«Инжиниринг Проект 2050» ЖШС, БСН 090540010192
140000, ҚР, Павлодар қ, Ломов к-сі, 177/1-114
тел: +7 (778) 780 11 77; e-mail: psd-2009@mail.ru

ТОО «Инжиниринг Проект 2050», БИН 090540010192
140000, РК, г.Павлодар, ул.Ломова, 177/1-114
тел: +7 (778) 780 11 77; e-mail: psd-2009@mail.ru

Рабочий проект

"Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО"

Автодорожный мост на ПК ПК1+83,00
через р.Малая Аягоз

Пояснительная записка

55-11.08.21 - ПЗ

Том 2

Директор
ТОО «Инжиниринг Проект 2050» **Жантурсунов И.Р.**

Главный инженер проекта **Жантурсунов И.Р.**

г. Павлодар, 2021 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

С О Д Е Р Ж А Н И Е 4
ВВЕДЕНИЕ 5
1. ОПИСАНИЕ УЧАСТКА СТРОИТЕЛЬСТВА 7
1.1 Климат 7
1.2 Инженерно-гидрологические условия 12
1.3 Инженерно-геологические условия 19
2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ДОРОГА И ВОДОПРОПУСКНОЕ СООРУЖЕНИЕ 21
2.1 Существующая автодорога на подходах к мосту 21
2.2 Существующее водопропускное сооружение 21
3 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 22
3.1 Категория дороги и нормы проектирования 22
3.2 План и продольный профиль 23
3.3 Земляное полотно 23
3.4 Дорожная одежда на подходах 23
3.5 Съезды, пересечения и примыкания 24
3.6 Тротуары 24
3.7 Водоотвод с проезжей части 24
3.8 Организация движения на период строительства 25
3.9 Технические параметры моста 25
3.10Конструктивные решения. 25
3.11 Конструкция устоев. 25
3.12 Пролетное строение 26
3.13 Опорные части 27
3.14 Проезжая часть и тротуары на мосту 27
3.15 Сопряжение с подходами 29
3.16 Укрепительные и русловые работы. 30
3.17 Обустройство и обстановка дороги 30
4 ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА 30
4.1 Продолжительность строительства. 30
4.2 Подготовительные работы 31
4.3 Основной период строительства. 33
4.4 Технология устройства конструкций из монолитного железобетона. 35
4.5 Технология устройство деформационного шва ДШ-РМ-50. 38
4.6 Методы осуществления инструментального контроля 38
за качеством строительства 38
4.7 Машины, механизмы и оборудование 39
5 ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ 39
6 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ 40
7 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ 41
8 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 42
8.1 Санитарно-эпидемиологические мероприятия на период ограничительных мероприятий, в том числе карантина 43
9 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 46

ВВЕДЕНИЕ

Разработка ПСД на реконструкцию моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО выполнена на основании Договора и Задания на проектирование на плановой основе М 1:500, предоставленной в 2021 году.

Проектируемый мост через реку Аягоз по ул. Барак батыра расположен на ПК 1+83,00. Начало моста ПК1+71,95 и конец моста ПК1+94,05.

Границы подсчёта земляных работ и работ по устройству покрытия приняты в начале и в конце сооружения по краям переходных плит по оси моста (ПК 1+69,75-:- ПК 1+96,25).

Протяженность ограждений:

- рабочих участков на мосту и сопряжении (с учётом секций-вставок над деформационным швом) – по 28,0м слева и справа по ходу пикетажа;
- переходных участков на подходах - по 14,0м слева и справа по ходу пикетажа;
- начальных участков (с учетом угловых секций) – по 18,45м;
- конечных участков (с учетом угловых секций) – по 12,45.

Разметка проезжей части и дорожные знаки учтены в разделе АД.

Рабочий проект разработан в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан:

1. СН РК 3.03-12-2013 2. СП РК 3.03-112-2013	«Мосты и трубы»
3. СН РК 3.03-01-2013 4. СП РК 3.03-101-2013	«Автомобильные дороги»
5. СН РК 3.01-01-2013 6. СП РК 3.01-101-2013	«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»
7. СП РК 2.04-01-2017	«Строительная климатология»
8. СН РК 5.01-01-2013 9. СП РК 5.01-101-2013	«Земляные сооружения, основания и фундаменты» и пособие к нему
10. СТ РК 1413-2005	«Дороги автомобильные и железные. Требования про проектированию земляного полотна»
11. СТ РК 1380-2017	«Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах. Нагрузки и воздействия»
12. СТ РК 1684-2017	«Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах. Общие требования по проектированию»
13. СН РК 2.01-01-2013, 14. СП РК 2.01-101-2013,	«Защита строительных конструкций от коррозии»
15. СН РК 5.03-07-2013 16. СП РК 5.03-107-2013	«Несущие и ограждающие конструкции»
17. СН РК 3.03-04-2014	«Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»

18. СП РК 3.03-104-2014	
19. СН РК 3.03-03-2014 20. СП РК 3.03-103-2014	«Проектирование жестких дорожных одежд»
21. СНиП 3.06.04-91	«Мосты и трубы. Правила производства и приемки работ»
22. СТ РК 1278-2004	«Системы дорожных ограничителей. Барьеры безопасности металлические. Технические условия»
23. СН РК 3.03-02-2013 24. СП РК 3.03-102-2013	«Отвод земель для автомобильных дорог»
25. СН РК 1.03-05-2011 26. СП РК 1.03-106-2012	«Охрана труда и техника безопасности в строительстве»
27. СН РК 1.03-02-2014 28. СП РК 1.03-102-2014	«Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II.»
29. СН РК 1.03-00-2011	Строительное производство. Организация строительства предприятий и сооружений
30. СП РК 1.02-110-2013	Продолжительность проектирования

1. ОПИСАНИЕ УЧАСТКА СТРОИТЕЛЬСТВА

ПСД на реконструкцию моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО разработана в соответствии с техническим заданием и требованиями СП РК 3.03.101-2013 по нормам и правилам для улиц местного значения, расположенных в городах.

Проектируемый мост располагается по ул. Барак батыра на ПК 1+83,00 пересекает русло реки Малая Аягоз под прямым углом. Схема моста 1х18,0м. Общая длина моста 22,1м.

1.1 Климат

Климат рассматриваемой территории в основном континентальный, но весьма неоднородный, вследствие ее значительной широтной протяженности и больших различий в строении рельефа.

Основными чертами климата северных равнинных и низкогорных районов являются большие суточные и годовые колебания температуры воздуха, холодная зима и продолжительное, жаркое и сухое лето. Особенно высокими температурами и сухим климатом отличаются пустыни Южного Прибалхашья

Климатические особенности горных районов весьма неоднородны. Режим и величина осадков, температура и влажность воздуха, скорость и направление ветра в большой степени обусловливаются высотой местности и формами рельефа. Среднегорный пояс характеризуется умеренным климатом, а климатические условия в высокогорных районах сходны с климатом, свойственным Заполярью.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА. Средняя годовая температура воздуха в южном Прибалхашье, в районе Алакольской котловины и в предгорных районах колеблется в пределах ***5-10^0***. По мере увеличения высоты в горах температура воздуха понижается и на больших высотах достигает отрицательных значений до ***-5,-10^0***.

В северных районах рассматриваемой территории температура воздуха в отдельные годы понижается до -50^0, в южных равнинных районах до -42, -45^0, а в предгорьях до -35, -40^0.

В зимнее время для южной половины рассматриваемой территории, в том числе и для горных районов, характерны оттепели. Наиболее часто они повторяются в декабре и феврале, реже в январе, и продолжаются, как правило, 2-3 дня, а в некоторые годы 7-10 дней.

Средняя суточная температура в дни с оттепелями колеблется от ***2-3*** до ***9-10^0***, а максимальные температуры даже в январе достигают ***12^0*** на высотах до 1500 м и 2-6^0 на высотах до 3000 м. Такие высокие положительные температуры зимой часто связаны с интенсивным проявления действия фёнов.

Весной устойчивый переход средней суточной температуры воздуха от отрицательных значений к положительным в раньше всего происходит в равнинной юго-восточной части (5-10/III), а в северных районах этот переход наблюдается в конце марта. В предгорьях устойчивый переход средних суточных температур через 0^0 происходит обычно в середине марта, , а на высотах около 3000 м – во второй декаде мая. На высотах 4000-5000 м продолжительность периода с положительными температурами воздуха вообще не наблюдается.

Средняя температура самого жаркого месяца (июня) на равнинах составляет $20\text{-}25^0$, с увеличение высоты над уровнем моря в среднем понижается на $0{,}4\text{-}0{,}8^0$ на каждые 100 м.

Абсолютный максимум температуры воздуха в северных районах составляет 40^0, в южных равнинных 45^0, а в горах по мере повышения местности уменьшается от 42^0 в предгорьях до 20^0 в зоне ледников.

Понижение температуры начинается уже в августе, но переход к отрицательным значениям (через 0^0) в северных районах наблюдается в первой декаде ноября, а в южных, предгорных – во второй половине ноября. В горах переход от положительной температуры к отрицательной на высотах более 3000 м наблюдается в первых числах октября, на высотах 2000-2500 м – в конце этого месяца, а ниже 2000 м – в первой декаде ноября.

Продолжительность теплого периода (со средней суточной температурой выше 0^0) на юге равнинной части территории и в предгорьях составляет 8-8,5 месяцев, а в горах по мере увеличения высоты уменьшается от 6-7 месяцев в среднегорном поясе до 1-2 месяцев у нижней границы вечных снегов и ледников.

Годовая амплитуда температуры (разница между средней температурой самого теплого и самого холодного месяцев) в равнинных районах рассматриваемой территории составляет $35\text{-}40^0$, а в горах 25^0 и меньше.

Средняя месячная и годовая температура воздуха.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Аягуз	**-18,9**	**-16,2**	**-8,8**	**4,3**	**12,1**	**18,0**	**20,5**	**18,5**	**11,5**	**3,2**	**-8,0**	**-15,3**	**1,7**
Урджар	**-17,3**	**-14,6**	**-5,5**	**7,4**	**15,0**	**19,6**	**21,5**	**20,3**	**14,0**	**5,7**	**-4,6**	**-13,6**	**4,0**
Бахты	**-14,1**	**-11,8**	**-2,3**	**9,1**	**15,7**	**20,6**	**23,0**	**21,7**	**15,2**	**7,2**	**-2,9**	**-11,2**	**5,8**
Тансык	**-16,2**	**-14.6**	**-5,6**	**7,5**	**14,9**	**20,4**	**22,7**	**21,0**	**13,8**	**5,3**	**-5,1**	**-13,**	**4,3**
Чубартау	**-15,6**	**-14.1**	**-7,4**	**4,7**	**13,1**	**18,6**	**21,4**	**19,1**	**12,6**	**4,0**	**-6,6**	**-14,1**	**3,0**

ОСАДКИ. Атмосферные осадки на рассматриваемой территории распределяются весьма неравномерно. Наименьшее их количество (около 150 мм за год) выпадает на побережье оз. Балхаш, а наибольшее (до 1800-2000 мм) – в высокогорных районах северо-западного склона Джунгарского Алатау. В

районах мелкосопочника годовое количество осадков колеблется от 200 до 250 мм и только на склонах низкогорий возрастает до 300-400 мм.

Наибольшая месячная сумма осадков в пустынях Южного Прибалхашья приходится на весенние месяцы (апрель-май), а в низкогорных районах Казахского мелкосопочника – на летние (июнь-июль). Наименьшее количество осадков в этих районах выпадает обычно в предвесенние (февраль) и летне-осенние (август – сентябрь) месяцы. В низкогорных районах Джунгарского и Заилийского Алатау и в Чу-Илийских горах минимум осадков приходится на август

На юго-западном склоне хребта Тарбагатай годовые суммы осадков увеличиваются от ***200-250 мм*** на северном побережье Алакольской впадины до ***900-1000 мм*** на высотах более 1500 м.

На склонах хребта Тарбагатай осадки теплого периода года составляют 50-60% годовых. Наибольшие месячные суммы приходятся на весенние месяцы (апрель – май) и на начало зимы (ноябрь – декабрь), а наименьшие – на август – сентябрь.

Норма месячных и годовых сумм осадков (в мм)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	IV-X	XI-III
Чубартау	**12**	**10**	**13**	**19**	**21**	**33**	**31**	**24**	**12**	**12**	**17**	**17**	**221**	**177**	**104**
Аягуз	**13**	**11**	**14**	**20**	**30**	**31**	**33**	**21**	**16**	**24**	**25**	**16**	**254**	**204**	**126**
Урджар	**31**	**37**	**35**	**43**	**52**	**35**	**37**	**23**	**23**	**40**	**52**	**50**	**458**	**282**	**254**
Бахты	**18**	**21**	**20**	**25**	**30**	**20**	**21**	**13**	**13**	**23**	**30**	**29**	**263**	**163**	**160**
Тансык	**10**	**9**	**13**	**16**	**22**	**19**	**21**	**15**	**10**	**19**	**21**	**16**	**191**	**142**	**112**

СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ. Длительность периода со снежным покровом, сроки установления и схода, высота, плотность снега, запас воды в нем к началу снеготаяния находятся в тесной связи с широтой и рельефом местности.

ПОЯВЛЕНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА в южных равнинах – 10-15/XI, в предгорных – в конце октября – начале ноября, а в высокогорных районах в начале сентября. В 70-80 % случаев выпадение первого снега не сопровождается установлением снежного покрова.

УСТОЙЧИВЫЙ СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ устанавливается в высокогорных районах (Джунгарский Алатау в конце сентября – начале октября, в Заилийском Алатау и Кунгей-Алатау в середине октября, в Тарбагатае и предгорных районах Джунгарского Алатау в середине ноября, а в предгорьях Заилийского Алатау в конце декабря).

В южных равнинных районах нередки зимы, когда устойчивого снежного покрова не наблюдается. В южных равнинных районах высота снега и запасы воды в нем достигают максимума в среднем в середине – конце января. В бассейнах рек западной части хребта Заилийского Алатау и в Чу-Илийскмх

горах наибольшие запасы воды в снежном покрове наблюдаются в среднем на 10-15 суток раньше, чем на соответствующих высотах восточной части Заилийского Алатау

ВЫСОТА снежного покрова увеличивается постепенно, достигая максимума в указанные выше даты. В южных же районах, в предгорьях и низкогорном высотном поясе Заилийского Алатау, хребта Кетмень и в Чу-Илийских горах, где часты оттепели увеличение высоты снежного покрова происходит неравномерно и наибольшая высота снежного покрова и максимальные влагозапасы (в мм) могут быть не перед началом весеннего таяния, а задолго до него, перед оттепелью.

В южных равнинных районах высота снежного покрова к концу зимы обычно не превышает 10-15 см. В предгорных районах Заилийского Алатау, на южных склонах Джунгарского Алатау и в Чу-Илийских горах наибольшая высота снежного покрова изменяется от 15 до 30 см.

В горных районах левобережной части бассейна р. Или к востоку ор р. Малой Алмаатинки наибольшая высота снега возрастает в среднем на 4-5 см при увеличении высоты местности на 100 м и на высотах 2500-3000 м достигает 100 см и более.

ПЛОТНОСТЬ СНЕЖНОГО ПОКРОВА, как и высота увеличивается в течении зимы, достигая максимума в период снеготаяния. В период максимального снегонакопления плотность снега в

равнинных районах в среднем изменяется от 0,20 до 0,30 г/см3. В горных районах в период наибольшего снегонакопления плотность снега в среднем тоже колеблется в пределах от 0,20 до 0,30 г/см2, но на больших высотах в горах она может достигать 0,40 и более.

Почти повсеместно прослеживается тенденция к увеличению плотности снега с высотой местности.

В горных районах левобережной части бассейна р. Или средняя плотность в период наибольшего снегонакопления в предгорьях составляет 0,15-0,25, а на высотах 1000-3000 м изменяется от 0,20 до 0,30. В период снеготаяния плотность его обычно увеличивается до 0,35-0,40.

МАКСИМАЛЬНЫЕ запасы воды в снежном покрове распределяются на рассматриваемой территории крайне не равномерно.

В период наибольшего снегонакопления в средние по снежности годы запасы воды в снежном покрове на равнинных территориях южного Прибалхашья составляют 20-30 мм, в малоснежные годы – менее 10 мм и лишь в отдельные многоснежные зимы максимальные запасы воды в снеге достигают 70-100 мм.

Наибольшими снегозапасами характеризуются высокогорные районы северо-западного склона Джунгарского Алатау (500 мм в средние по снежности и 750-800 мм в многоснежные), фирновые поля ледников северного склона Заилийского Алатау (500-600 мм).

СХОД СНЕЖНОГО ПОКРОВА в южных равнинных районах начинается и обычно заканчивается в феврале, иногда в марте. В конце февраля, начале

марта сходит снежный покров в Чу-Илийских горах. На равнинных территориях Южного Прибалхашья разрушение снежного покрова происходит в середине – конце марта, а окончательный его сход - в апреле.

В предгорьях южного склона Джунгарского Алатау и левобережной части бассейна р. Или снежный покров сходит в первой – второй декаде марта, а в предгорьях северного склона Джунгарского Алатау, Кунгей и Терскей-Алатау – в конце марта – начале апреля. В горах на высотах 1000-1500 м сход снежного покрова заканчивается в марте-апреле, а в высокогорном поясе продолжается до июня-июля.

ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА. В холодное время года влагосодержание воздуха является наименьшим в году, а относительная насыщенность его водяными парами – наибольшей. В летние месяцы эти соотношения изменяются и становятся обратными.

Засушливый климат равнинной части территории особенно отчетливо проявляется в большом дефиците влаги и в малых величинах относительной влажности воздуха в период теплого полугодия..

Средняя годовая абсолютная влажность воздуха изменяется от 5-5,5 мб. в равнинных районах до 7,3 мб в предгорьях, а в горах по мере увеличения абсолютной высоты уменьшается в среднем от 6 до 3,5 мб.

Годовая амплитуда абсолютной влажность в песчаных пустынях Южного Прибалхашья составляет 6-7 мб, в северной части рассматриваемой территории – 9-10 мб, а в горах изменяется от 10-12 мб на высотах 500-1000 м до 6-7 мб на высотах 3000-3500 м.

ВЕТЕР. Режим ветра на рассматриваемой территории определяется в основном местными барико-циркуляционными условиями, но в горных районах отмечаются различные по характеру проявления местные ветры – горно-долинные, фёны и т. д., а в прибрежной зоне озер Балхаш, Алаколь и Сасыколь – бризы.

Преобладающим направлением ветров в северных и южных равнинных районах является северо-восточное. В предгорных районах преобладают ветры южной составляющей. Для горных районов характерны полусуточные смены направления ветра в зависимости его от ориентировки и высоты горного хребта, экспозиции склонов, направленности горных ущелий.

Для горных районов характерны посуточные смены направления ветра и зависимость его от ориентировки и высоты горных хребтов, экспозиции склонов, направленности горных ущелий. В условиях горно-долинной циркуляции горные ветры наблюдаются вскоре после захода солнца и продолжаются до его восхода, а в дневное время господствуют долинные ветры, направленные в сторону гор. В период смены их перед восходом и заходом солнца повсеместно отмечается кратковременное затишье. Посуточные смены направления ветра имеют место и на побережье озер Балхаш и Алаколь в летнее время, когда наблюдаются бризы (днем ветер направлен с водоема на сушу, а ночью наоборот, в сторону водоема).

Фёны в горах рассматриваемой территории связаны с циклонами, главным образом горного происхождения, либо возникают в период развития западного холодного вторжения и вызывают нисходящие движения воздуха с гор. Наиболее ярко они выражены в предгорьях.

Средняя годовая скорость ветра в северных районах составляет 3-5 м/сек, а в южных предгорных 1,5-2 м/сек

Наибольшими скоростями ветра характеризуется район межгорного прохода Джунгарских ворот, где даже средние годовые скорости ветра равны 6-7 м/сек. Большими скоростями ветра в предгорных районах отличается долина р. Или. В горах наблюдается увеличение средней годовой скорости ветра по мере увеличения высоты местности (от 1-2 до 2-4 м/сек), но ветровой режим горных районов определяется в основном местными особенностями. В межгорных проходах в открытых горных долинах, на перевалах и склонах возникают местные условия усиления ветра, а в замкнутых котловинах и на закрытых склонах, наоборот, преобладают слабые ветры и штиль.

Наиболее сильные ветры в районе приходят со стороны Джунгарских ворот (60-80м/сек).

Дующий через Джунгарские ворота ибэ или евгей юго-восточного направления возникает внезапно, проносится над оз. Алаколь и достигает оз. Балхаш. Так же внезапно, как и ветер ибэ, на оз. Алаколь возникает западный и северо-западный ветер сайкан, достигающий значительной силы.

Скорость ветра (в м/сек)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Чубартау	**3,1**	**3,7**	**4,0**	**4,3**	**3,9**	**4,0**	**3,7**	**3,8**	**3,4**	**3,4**	**3,0**	**3,1**	**3,6**
Аягуз	**3,4**	**4,2**	**4,4**	**4,8**	**4,6**	**4,4**	**4,2**	**3,9**	**3,9**	**3,9**	**3,9**	**3,8**	**4,1**
Урджар	**1,4**	**1,6**	**1,8**	**2,6**	**2,3**	**1,9**	**1,7**	**1,9**	**1,9**	**1,8**	**1,5**	**1,4**	**1,8**
Бахты	**2,5**	**2,4**	**3,0**	**3,5**	**3,3**	**2,6**	**2,4**	**2,2**	**2,5**	**2,6**	**2,3**	**2,2**	**2,6**
Тансык	**4,3**	**5,2**	**4,9**	**4,9**	**4,5**	**4,3**	**3,9**	**4,2**	**3,7**	**3,7**	**3,7**	**3,8**	**4,3**

1.2 Инженерно-гидрологические условия

Существующий мостовой переход через р. Малый Аягоз представляет собой плитный мост – схема 1х6,0 м, полная длина 9,0 м.

Севернее г. Аягоз река Малый Аягоз (Балыкты) пересекает а. д. Алматы – Усть – Каменогорск, где находится существующий мост длиной 33 м. Рядом с автодорожным мостом находится железнодорожный мост через р. Малый Аягоз длиной 33 м.

На территории г. Аягоз до впадения в р. Аягоз на реке имеется три автодорожных моста (включая проектируемый) и восемь пешеходных мостов.

Река Аягуз имеет протяжённость — 492 км, площадь бассейна около 15700 км². Берега и дно покрыты гальками из порфира, сланцев, гранита и т. д. Левый

берег в нижнем течении низменный и порос тальником. Аягуз самая северная из 7 рек, давших название Смеречинскому краю. Глубина не более 3-3,5 метров. Образуется при слиянии Большого и Малого Аягузов. Река берёт начало с северного хребта Тарбагатай и сначала течёт по горной местности. Перед городом Аягоз сливаются в одно единое Малый Аягоз и Большой Аягоз, в которые перед слиянием стекаются сотни ручейков. Ниже города Аягоз течёт по полупустынной местности. Воды реки во время половодья достигают восточной части озера Балхаш. Питание главным образом снеговое, среднегодовой расход воды в среднем течении составляет около 8,8 м³/с, при этом взвесей до 0,8 кг/с. Ледостав на реке наблюдается с декабря по март. Вода сильно минерализована, содержит сульфаты натрия в количестве 1,6—2 г/л весной и до 8 г/л в начале осени. Сток реки в основном используется для забора питьевой воды в городе Аягоз и других населённых пунктах, а также для орошения полей, для полива пригородных хозяйств.

Рассматриваемая река Балыкты (Малая Аягозка) на самом деле не является рекой Малый Аягоз который сливаясь с Большим Аягозом образует реку Аягоз, название Малый Аягоз (Малый Аягоз 2) получило в современный период - берет начало на высотах 820 – 810 м. БС на северо - западном склоне западной оконечности хребта Тарбагатай. Площадь водосбора 130 км2. Длина реки 30 км. Русло реки в районе города хорошо выраженное, имеет ширину 15-30 м, высота берегов 1,5 – 2,0 м. Во время прохождения ливневых паводков транспортирует большое количество наносов.

Засушливый континентальный климат и рельеф территории являются основными факторами, определяющими особый, казахстанский тип рек, характеризующийся:

- небольшой величиной среднего многолетнего слоя стока (до 30-40 мм);
- неравномерностью внутригодового распределения стока в средние по водности и, особенно в многоводные годы, в которые на долю весеннего половодья приходится в зависимости от площади водосбора водотока около 90-100%, а на основную его декаду – 80-85% объема годового стока;
- резкой и высокой волной весеннего половодья.

Норма осадков на территории рассматриваемого района составляет от 175 до мм до 300 мм, в горах до 600 мм. Около 70-80% годовой суммы осадков выпадает в теплый период. Основной особенностью водного режима рек области является резко выраженное весеннее половодье. Вслед за половодьем наступает летняя межень, в период которой большинство водотоков пересыхает.

Дождевые паводки, как правило, очень кратковременны, продолжительностью не более 5-10 дней.

Реки рассматриваемого района относятся к рекам со смешанным снегодождевым питанием с весенне-летним периодом половодья, формирующегося в результате разновременного таяния снежников в различных высотных зонах в сочетании с дождевыми паводками среднегорного и предгорного пояса.

Чаще всего максимальные расходы отмечаются в мае – июне, иногда в марте – апреле. Весенний подъем уровня обычно начинается в конце марта начале апреля, что обусловлено таянием снега на пониженной части водосбора и выпадением жидких осадков. Продолжительность этого периода составляет 20 – 30 суток. С середины июня до середины августа наблюдается летний подъем уровня, связанный с таянием высокогорных снегов и ледников и выпадением значительного периода ливневых осадков.

Общая продолжительность половодья составляет в среднем 160 дней. Во время весеннее – летнего половодья проходит 70 – 80% объема годового стока.

Начало летнее – осенней межени приходится на конец августа начало сентября, а окончание на ноябрь. На фоне летне-осенней межени наблюдаются кратковременные подъемы уровня воды вследствие прохождения дождевых паводков.

Зимняя межень относительно высокая и продолжается в среднем 120 дней.

Появление первых устойчивых ледовых образований происходит чаще всего во второй половине декабря. Основной формой осенних ледовых образований являются забереги, шуга.

Река Малый Аягоз (Балыкты) являются не изученной рекой. Наблюдения за гидрологическим режимом на реке Балыкты – Малый Аягоз не производились. Наблюдения за гидрологическим режимом в бассейне реки Аягоз к бассейну которого относится р. Малый Аягоз (Балыкты) производилась в 15 пунктах. Имеются действующие гидропосты и в данный момент. Гидропосты подходящие для привлечения в качестве аналогов не имеют необходимой продолжительности наблюдений для привлечения их в качестве аналогов. Находившиеся рядом гидропосты из соседних бассейнов, подходящие в качестве аналогов имеющие схожий водный режим – являются реки Ащису и Кокпекты.

Основой для гидравлических расчетов являлись ситуационные схемы (съемки) створов существующих искусственных сооружений с нанесением морфостворов, выявленных точек ИГВВ, предполагаемого направления течения на пойме при высокой воде, а также вычерченные профили морфостворов, которые анализировались совместно с продольным профилем логов, балок, водоемов.

Продольные профили делились на участки с однообразными условиями (по глубине и коэффициенту шероховатости), главные русла выделялись в самостоятельный участок. На осевых морфостворах выделяли левую пойму, русло, правую пойму.

Расчет скорости течения потока производилась по формулам гидравлики для каждого участка в отдельности. Определялась косина потока.

Коэффициенты шероховатости, с учетом косины потока, определялись по наставлению для изысканий и проектированию автодорожных мостовых переходов через водотоки с использованием формулы А. Н. Павловского:

$$C=1/n*R^{y};$$

где: $$y=2.5-0.75*R*(n-0.1).$$

Скорость течения определялась по формуле

$$V=1/n*h^{2/3}*i^{1/2};$$

где: i – уклон водной поверхности (продольный уклон);

n – коэффициент шероховатости;

h – средняя глубина на участке при данном горизонте воды.

Площадь живого сечения **W** вычисляется для данного горизонта по профилю морфоствора. Деление площади живого сечения на ширину водотока дает среднюю глубину **h ср.**

Расход воды определяется по формуле

$$Q=W*V;$$

Общий расход воды при данном горизонте воды представляет собой суммарный расход воды по всем участкам морфоствора.

Для построения кривых **Q= f (H), V ср = f(H), W= f (H)** назначали амплитуду характеристик **Q, V, W** от меженных горизонтов (для сухих логов от поверхности земли) до заведомо превышающих **ИГВВ (**исторический уровень высокой воды) и **РГВВ.** Производилось распределение и увязка уровней воды по длине водотока от верховых морфостворов до осевого и низовых морфостворов.

Расчетные уклоны водной поверхности определялись с продольных профилей водотоков.

Все расчеты компьютезированы. Гидравлические характеристики рассчитывались на основании данных морфоствостворов и продольного профиля реки Малый Аягоз в районе г. Аягоз.

РАСЧЕТ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСХОДОВ ВОДЫ ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ ПО ФОРМУЛЕ

$$QP\% = K_0 x \delta x \delta_1 x \delta_2 x \delta_3 x h_{P\%} x \mu x F/(F+b)^n.$$

№ п.п	ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОТОКА.	р. Малая Аягозка - ул. Барак батыра г. Аягоз
1	2	3
1	**Площадь водосбора F,км^2.**	**128**
2	**μ коэффициент, учитывающий неравенство статистических параметров слоя стока и максимальных расходов воды.**	**1**
3	**b эмпирический параметр, учитывающий снижение интенсивности редукции модуля максимального стока с уменьшением площади водосбора, км^2.**	**10**
4	**n - показатель степени редукции.**	**0,35**
5	**δ коэффициент, учитывающий влияние водохранилищ, прудов и проточных озер.**	**1,00**
6	**δ_1 коэффициент, учитывающий снижение максимального расхода воды в залесенных бассейнах .**	**1,00**
7	**δ_2 коэффициент, учитывающий снижение максимального расхода воды в заболоченных бассейнах .**	**1,00**
8	**δ_3 коэффициент, учитывающий снижение максимального расхода воды под влиянием агротехнических мероприятий на водотоках с F<200 км^2 .**	**1,00**

9	**C_V коэффициент вариации расходов воды, (аналог).**	**1,64**
10	**C_S коэффициент асимметрии расходов воды, (аналог).**	**4,30**
11	**C_S/C_V. (аналог).**	**2,62**
12	**$L/F^{0.56}$**	**0,804**
13	**$L_a/F^{0.56}_a$**	**1,319**
14	**$J*F^{0.50}$**	**83**
15	**$J_a*F^{0.50}_a$**	**112**
16	**$k'=0,18(Jв+1^)^{0,45}$ поправочный коэффициент к h_0.**	**1,00**
17	**Jв средний уклон водосбора, $^0/_{00}$.**	**48**
18	**h_0 средний слой весеннего стока, определенный по карте, мм.**	**40**
19	**$\Delta Y_П$ уменьшение слоя весеннего стока, %.**	**-**
20	**ḱ переходный коэффициент от склонового стока к суммарному стоку в русле реки: 1%, 2%**	**-**
21	**λ переходный коэффициент от поправки в средние по водности годы к поправкам в годы более редкой повторяемости.**	**-**
22	**$f_П$ фактическая распаханность водосбора, %.**	**-**
23	**$F_П$ средняя распаханность в пределах района на период построения карты изолиний слоя весеннего стока, %.**	**<5**
24	**ΔC_V поправочный коэффициент к C_V.**	**1,00**
25	**$\Delta Y_П$.**	**-**
26	**$f_Л$ залесенность водосбора, %.**	**-**
27	**n' коэффициент редукции.**	**0,16**
28	**а параметр, учитывающий расположение леса на водосборе.**	**1**
29	**$f_б$ относительная площадь болот, лугов на водосборе, %.**	**1**
30	**β коэффициент, учитывающий тип болот.**	**0,8**
31	**$B*\lg(0.1f_б+1)$**	**1**
32	**$К_{0,33\%}$ модальный коэффициент.**	**2,885**
33	**$К_{1\%}$ модальный коэффициент.**	**2,51**
34	**$К_{2\%}$ модальный коэффициент.**	**2,320**
35	**$К_{3\%}$ модальный коэффициент.**	**2,13**
36	**$К_{5\%}$ модальный коэффициент.**	**1,94**
37	**$К_{10\%}$ модальный коэффициент.**	**1,67**
38	**$h_{0,33\%}$ расчетный слой суммарного весеннего стока ежегодной вероятностью превышения Р%.**	**138**
39	**$h_{1\%}$ расчетный слой суммарного весеннего стока ежегодной вероятностью превышения Р%.**	**120**
40	**$h_{2\%}$ расчетный слой суммарного весеннего стока ежегодной вероятностью превышения Р%.**	**111**
41	**$h_{3\%}$ расчетный слой суммарного весеннего стока ежегодной вероятностью превышения Р%.**	**102**
42	**$h_{5\%}$ расчетный слой суммарного весеннего стока ежегодной вероятностью превышения Р%.**	**93**
43	**$h_{10\%}$ расчетный слой суммарного весеннего стока ежегодной вероятностью превышения Р%.**	**80**

44	**K_0 коэффициент дружности половодья принятый по региону.**	**0,008**
45	**$\Delta h_{1\%}$ поправка к слою стока весеннего половодья учитывающая влияние агротехнических мероприятий.**	**-**
46	**$\Delta h_{2\%}$ поправка к слою стока весеннего половодья учитывающая влияние агротехнических мероприятий.**	**-**
47	**$\Delta h_{3\%}$ поправка к слою стока весеннего половодья учитывающая влияние агротехнических мероприятий.**	**-**
48	**μ коэффициент (пункт 2) при P=0,33%.**	**1,015**
49	**μ коэффициент (пункт 2) при P=2%.**	**0,99**
50	**μ коэффициент (пункт 2) при P=3%.**	**0,98**
51	**μ коэффициент (пункт 2) при P=5%.**	**0,97**
52	**μ коэффициент (пункт 2) при P=10%.**	**0,96**
53	**$q_{0,33\%}$ модуль максимального расхода воды вероятностью превышения P% реки-аналога, $м^3/(сек*км^2)$.**	
54	**$q_{1\%}$ модуль максимального расхода воды вероятностью превышения P% реки-аналога, $м^3/(сек*км^2)$.**	
55	**$q_{2\%}$ модуль максимального расхода воды вероятностью превышения P% реки-аналога, $м^3/(сек*км^2)$.**	
56	**$q_{3\%}$ модуль максимального расхода воды вероятностью превышения P% реки-аналога, $м^3/(сек*км^2)$.**	
57	**$q_{5\%}$ модуль максимального расхода воды вероятностью превышения P% реки-аналога, $м^3/(сек*км^2)$.**	
58	**$q_{10\%}$ модуль максимального расхода воды вероятностью превышения P% реки-аналога, $м^3/(сек*км^2)$.**	
59	**Река-аналог.**	**Ащису - ж. д. ст. Ушбник**
60	**F_a площадь реки аналога.**	**683**
61	**$(F+b)^n$**	**3,427**
62	**$(F+10)^{0,25}$**	**5,610**
63	**$Q_{0,33\%}$ расчетный максимальный расход воды весеннего половодья, $м^3$/сек. По формуле МСП 3.04-101-2005.**	**79,0**
64	**$Q_{1\%}$ расчетный максимальный расход воды весеннего половодья, $м^3$/сек. По формуле МСП 3.04-101-2005.**	**68,7**
65	**$Q_{2\%}$ расчетный максимальный расход воды весеннего половодья, $м^3$/сек. МСП 3.04-101-2005.**	**62,9**
66	**$Q_{3\%}$ расчетный максимальный расход воды весеннего половодья, $м^3$/сек. МСП 3.04-101-2005.**	**57,2**
67	**$Q_{5\%}$ расчетный максимальный расход воды весеннего половодья, $м^3$/сек. МСП 3.04-101-2005.**	**51,5**
68	**$Q_{10\%}$ расчетный максимальный расход воды весеннего половодья, $м^3$/сек. МСП 3.04-101-2005.**	**43,9**
69	**C_V с поправкой.**	**0,50**

70	C_S с поправкой.	1,00
71	$C_{V\ a}$ слоя стока половодья реки-аналога.	1,15
72	$(f_л+1)^{n'}$	-
73	$(F_п - f_п)/100$	-
74	Δh' поправочный коэффициент в значение среднего многолетнего слоя весеннего стока h_0.	1,2
75	K_0 рек- аналога.	0,025
76	$Q_{0,33\%}$ расчетный максимальный расход воды весеннего половодья, $м^3$/сек. По региональной формуле.	76,5
77	$Q_{1\%}$ расчетный максимальный расход воды весеннего половодья, $м^3$/сек. По региональной формуле.	67,0
78	$Q_{2\%}$ расчетный максимальный расход воды весеннего половодья, $м^3$/сек. -//-	61,6
79	$Q_{3\%}$ расчетный максимальный расход воды весеннего половодья, $м^3$/сек. -//-	56,5
80	$Q_{5\%}$ расчетный максимальный расход воды весеннего половодья, $м^3$/сек. -//-	51,5
81	$Q_{10\%}$ расчетный максимальный расход воды весеннего половодья, $м^3$/сек. -//-	44,3
82	C_V слоя стока с карты	0,50
83	длина водотока L, км	25,0
84	Jв средний уклон водотока, $^0/_{00}$.	7,30
85	Средняя высота водосбора $H_{ср}$, м	713

Характерные уровни воды р. Малый Аягоз – ул. Барак батыра г. Аягоз.

Горизонт.	Единица измерения.	Величина.
Расчетный горизонт воды 1% вероятности превышения, РГВВ $_{1\%}$.	м. БС.	649,32
Расчетный горизонт воды 2% вероятности превышения, РГВВ $_{2\%}$.	м. БС.	649,22
Расчетный горизонт воды 10% вероятности превышения, РГВВ $_{10\%}$.	м. БС.	648,85
Расчетный горизонт воды высокого ледохода 1% вероятности превышения, РГВЛ $_{1\%}$.	м. БС.	649,32
Расчетный горизонт воды высокого ледохода 2% вероятности превышения, РГВЛ $_{2\%}$.	м. БС.	649,22
Расчетный горизонт воды высокого ледохода 10% вероятности превышения, РГВЛ $_{10\%}$.	м. БС.	648,85
Расчетный горизонт воды низкого ледохода, РГВЛ $_{95\%}$.	м. БС.	648,28
Горизонт первой подвижки льда, высокий.	м. БС.	-
Горизонт первой подвижки льда, низкий.	м. БС.	-
Горизонт летне – осенней межени, высокий, $ГВМ_{Л-О}$.	м. БС.	647,88
Горизонт летне – осенней межени, низкий, $ГНМ_{Л-О}$.	м. БС.	647,08
Горизонт зимней межени, высокий, $ГВМ_З$..	м. БС.	647,90
Горизонт зимней межени, низкий, $ГНМ_З$..	м. БС.	647,18
Горизонт минимального 95% уровня воды $РГМВ_{95\%}$.	м. БС.	647,08

1.3 Инженерно-геологические условия

Участок строительства моста расположен по ул. Барак батыра в городе Аягоз, Аягозского района, ВКО.

Аягоз – город районного подчинения в Восточно-Казахстанской области Казахстана, административный центр Аягозского района. Площадь территории района составляет 49,6 тыс. кв. км.

В геоморфологическом отношении участок строительства находится в южном пологом увале горного массива Битантау. Абсолютные отметки природного рельефа на участке строительства изменяются в пределах 649,30 – 649,88 м.

Климатическая характеристика района приводится по данным согласно метеостанция г. Аягоз согласно СП РК 2.04.01-2017* с дополнениями от 2019 г, приложение А.1 и Таблица 3.14, стр. 33, площадка расположена в III климатическом районе, подрайон А.

По дорожно-климатической классификации район проектирования расположен в IV дорожно-климатической зоне. Климатический подрайон II В.

В геологическом строении участка принимают участие аллювиально-делювиально-пролювиальные образования верхнечетвертичного и современного возраста (adp QIII-IV), представленные: суглинками с включением дресвы до 10%, супесями с наличием иловатых частиц, песками гравелистыми с включением дресвы до 10%, в основании которых залегают пестроцветные неогеновые глины павлодарской свиты (N2pv), и скальные грунты представленные поздним верхнепермским комплексом интрузивных пород (γδ3P1к) - выветрелыми, трещиноватыми, сиенитами, в верхней части перекрытые маломощным слоем современных насыпных грунтов техногенного происхождения (tQIV) возраста.

По данным выполненных инженерно-геологических изысканий геолого-литологическое строение площадки следующее (сверху вниз):

ИГЭ-1 - с поверхности, на глубину от 0,00 до 1,70 - 2,20 м, всеми выработками вскрыты насыпные грунты, представленные: супесчаным и песчаным грунтом с включением мелкого гравия и мелкой дресвы, реже твердыми бытовыми отходами и продуктами жизнедеятельности человека;

ИГЭ-II - ниже в интервале от 1,70 - 2,20 до 2,50 - 3,60 м, всеми выработками вскрыты суглинки красно-бурого цвета, с включением дресвы до 10 %, твердой консистенции;

ИГЭ-III - далее в интервале от 3,10 до 3,80 м, выработкой № 2, вскрыты супеси зеленовато-серого цвета, с наличием иловатых частиц, пластичной консистенции;

ИГЭ-IV - далее в интервале от 2,50 – 3,80 до 3,80 – 5,00 м, всеми выработками вскрыты пески гравелистые с включением дресвы до 10 %, светло-серого цвета, полимиктового состава, средней плотности сложения, водонасыщенные;

ИГЭ-V - далее в интервале от 3,80 - 5,00 до 9,70 – 10,00 м, всеми выработками вскрыты глины плотные, желтовато-коричневого цвета, от твердой до полутвердой консистенции;

ИГЭ-VI - в основании глин до глубины 12,00 м, всеми выработками вскрыты скальные грунты представленные: сиенитами, от светло-серого до темно-зеленого цвета, выветрелые, трещиноватые, средней прочности. Полная мощность скальных грунтов - сиенитов выработками до глубины 12,00 м, не вскрыта.

По данным карт сейсмического районирования и микрорайонирования Республики Казахстан г. Аягоз расположен в зоне с 6-ти бальной сейсмичностью (СНиП РК 2.03-30-2017).

Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий – октябрь 2021 года, вскрыты всеми выработками на глубине 2,50 – 3,60 м, (появившийся уровень грунтовых вод с высотными отметками 646,28 – 647,25) и 2,00 – 2,80 м, (установившийся уровень грунтовых вод с высотными отметками 647,05 – 647,75). Возможное повышение уровня грунтовых вод на 0,50 – 1,50 м, от появившегося уровня в периоды весенних паводков и обильных атмосферных осадков, в связи с повышением уровня воды в реке Малая Аягоз в вышеупомянутые периоды, в связи с этим рекомендуем обратить на это особое внимание и предусмотреть все необходимые мероприятия;

Близкое расположение уровня грунтовых вод с учетом прогнозного повышения и глубины промерзания, может вызвать процессы морозного пучения грунтов, в связи с этим рекомендуем предусмотреть все необходимые мероприятия;

Изученные грунты набухающими, просадочными свойствами, согласно лабораторным данным, не обладают;

Рекомендуем обратить особое внимание на скважину № 2, в которой вскрыты супеси с наличием иловатых частиц (характеризующиеся как неблагоприятные грунты), в интервале от 3,10 до 3,80 м, (см. инженерно-геологические разрезы), при проектировании необходимо исключить вышеупомянутые грунты с основания фундаментов;

Категории разработки грунтов приведены в таблице

№ ИГЭ	наименование грунта	Р г/см³	ручная разработка	одноковшовым экскаватором	бульдозером
I	насыпные грунты	1,4	2	1	2
II	суглинок с включением дресвы до 10%	1,75	2	2	2
III	супесь иловатая	1,81	2	1	2
IV	песок гравелистый с включением дресвы до 10%	1,81	2	1	2
V	глина	1,87	3	3	3
VI	сиениты	2,52-2,92	6	-	-

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта:

для супесей – 209 см

для песков гравелистых – 224 см

для суглинков и глин – 172 см

для скальных грунтов – 254 см

Согласно схематической карте по базовой скорости ветра г. Аягоз расположен: район по ветровой нагрузке – IV, базовая скорость ветра - 35 м/с, давление ветра - 0,77 кПа.

Согласно схематической карте по снеговым нагрузкам на покрытие НП к СП РК EN 1998-3:2005/2012 часть 1 -3, Карта № 3, г. Аягоз: район по снеговой нагрузке – II, снеговая нагрузка - 1,2 кПа.

2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ДОРОГА И ВОДОПРОПУСКНОЕ СООРУЖЕНИЕ

2.1 Существующая автодорога на подходах к мосту

Проектируемые подходы к мосту являются улицей Барак Батыра города Аягоз. Данная улица соединяет частный сектор с основными улицами района. Она отмыкает от основной улицы Гагарина и примыкает к улице жилой застройки Кажымукана. По техническим параметрам является улицей местного значения в жилой застройке.

Дорожная одежда на проектируемой улице отсутствует.

Земляное полотно устроено техногенными (насыпными) грунтами, представленными гравийными и галечниковыми грунтами с валунами до 5%, фрезерованным материалом, строительным и бытовым мусором.

Также отсутствуют тротуары.

К проектируемой улице примыкают съезды на улицы и к домам.

2.2 Существующее водопропускное сооружение

Существующее в месте пересечения русла реки Малая Аягоз и ул. Барак батыра водопропускное сооружение представляет из себя однопролетный малый мост по схеме 1х6,0м длиной (по краям устоев) L=9,0м.

В поперечном сечении пролетного строения 8 плит из обычного железобетона сплошного сечения серии 5.04-145, Белгипродор 1962г., L=6м, высотой 0,3м, установленных с шагом 1,0м.

Габарит проезжей части 7,7м. Барьерные ограждения индивидуальные монолитные железобетонные высотой 0,6м толщиной 0,2м.

Опоры стеновые массивные монолитные шириной 8 м, высотой 2,7м.

Ширина русла под мостом 5,0м.

Имеются следующие дефекты и отклонения:

- барьерные ограждения недостаточной высоты имеют значительные разрушения в виде сколов, выщелачивания и обнажения арматурных стержней;

- плиты пролетного строения обладают низкой грузоподъемностью;
- выщелачивания бетона плит пролетного строения, требующих их замены, сколы бетона, уменьшающие сечение плит;
- на мосту отсутствуют покрытие проезжей части, тротуары, перила, водоотвод, гидроизоляция, деформационные швы, сопряжение моста с насыпью, опорные части;
- неорганизованность и сужение русла под мостом;
- размыв берегов;
- на подходах отсутствуют барьерные ограждения, покрытие проезжей части, водосбросные устройства;
- недостаточная ширина земляного полотна на подходах.

На основание изложенного техническое состояние существующего моста является аварийным. Согласно выводам, представленным по результатам технического обследования, необходимо демонтировать существующий мост построить новое сооружения по рабочему проекту, отвечающему требованиям действующей нормативной документации.

Дефектный акт с объемами работ представлен в приложении 1.

3 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.1 Категория дороги и нормы проектирования

Технические параметры улицы принимались в соответствии с требованиями СП РК 3.01-101-2013, СН РК 3.03-01-2013, СП РК 3.03-101-2013.

Проектирование мероприятий по строительству улицы велось в режиме благоустройства, т.к. улично-дорожная сеть и жилая застройка в районе проектирования сформирована.

Основные технические параметры улицы в сравнении с нормами СП РК 3.01-101-2013приведены в таблице:

№№	Наименование параметров	Нормативы	
		по СН и СП РК	Принятые
1.	Категория улицы	Улицы местного значения в жилой застройке	Улицы местного значения в жилой застройке
2	Расчетная скорость	40	40
3	Число полос движения, шт.	2	2
4	Ширина полосы движения,	3.5	3.5
5	Ширина проезжей части, м.	7.0	7.0
6	Ширина тротуаров, м.	1.5	1.5
1	Наибольший продольный	70	70
12.	Наименьшие радиусы кривых на подходах к мосту		
	а) в плане	90	600
	б) в продольном профиле	1000	1000

3.2 План и продольный профиль

Строительство мостового перехода предусматривается на участке, длинной 348,72 м.

Длина подходов к мосту определена с учетом высотных параметров моста при обеспечении минимально допустимых радиусов кривых в продольном профиле, а также до примыкания к магистральной улице Гагарина имеющей а/б покрытие в начале и к улице Кажымукана в конце.

План трассы запроектирован на основе топографической съемки в масштабе М1:500.

Улица запроектирована вдоль границ застройки.

Начало трассы улицы – ПК 0+00 – отмыкает от магистральной улицы Гагарина. Улица запроектирована по типу улицы местного значения жилой застройке шириной 7 м., с расчетной скоростью 40 км/ч. Слева и справа по ходу трассы на всем протяжении имеются тротуары шириной 1,5 м. Конец трассы соответствует ПК 3+48,72 и примыкает к существующей улице жилой застройки Кажымукана.

Радиусы кривых в плане вписаны 600м.

Продольный профиль составлен в балтийской системе высот и запроектирован в программе IndorCAD по оси проезжей части.

Рабочая отметка назначена из условия размещения дорожной одежды толщиной 35 см. и с учетом высотного положения существующей застройки и съездов во дворы.

Минимальный радиус вертикальных выпуклых кривых на проектируемых улицах составляет 1000м., минимальный радиус вертикальных вогнутых кривых – 1000м., максимальный продольный уклон на проектируемых улицах составляет 70‰.

3.3 Земляное полотно

Ширина проектируемого земляного полотна принята от 11,46 м.

Крутизна откосов 1:1,5м. за обочинами.

Земляное полотно будет возведено из грунта (балласт) с действующего карьера.

Земляное полотно улиц в основном представлено в невысокой насыпи (рабочая отметка составляет 0.01 – 0.80м.). При приближении к мосту высота насыпи увеличивается и составляет в среднем 1,3-2,63 м.

Для дорог грунт земляного полотна должен иметь коэффициент уплотнения не менее 0.95.

3.4 Дорожная одежда на подходах

Конструкция дорожной одежды была принята облегченного типа с асфальтобетонным покрытием:

- Верхний слой покрытия - горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон Тип Б, М-II на битуме БНД 70/100 - 5см, по СТ РК 1225-2019;
- Слой основания - щебёночно-песчаная смесь - 15 см, по СТ РК 1549-2006;

- Дополнительный слой основания - Песчано-гравийная смесь - 15 см, по ГОСТ 23735-2014.

Поперечный уклон принят двускатным: 20‰ – для проезжей части, 10‰ – для тротуаров и 40‰ на обочинах.

Расчет конструкции производился из учета минимального требуемого модуля упругости 160 Мпа, т.к. интенсивность движения по улице крайне мала.

3.5 Съезды, пересечения и примыкания

Местоположения съездов приняты в соответствии со сложившейся застройкой территории. Всего проектом предусмотрено 5 съездов из них 2 это улицы в жилой застройке ул. Адильбаева и ул. Байгабылова шириной 7,0 м. с радиусами закруглений по 5 м. и 3 съезда ко дворам приняты как проезды второстепенные с одной полосой 3,5 м. согласно СП РК 3.01-101-2013.

Примыканиями являются съезды с улиц на проектируемую. Радиусы закруглений на примыкании с магистральной улицы Гагарина приняты 8 м. На улицу в жилой застройке ул. ул. Кажымукана в конце 5 м.

Длина съездов и примыканий принята до концов закруглений.

Конструкция дорожной одежды на съездах и примыканиях принята по типу основной дороги.

3.6 Тротуары

Тротуар возвышен над проезжей частью на 15см. на уровень бордюра в целях безопасности движения пешеходов. С внешней стороны тротуаров предусмотрено устройство бордюрных камней БР 100.20.8 (поребриков) для укрепления кромки тротуаров с целью более долговечного их использования и придания эстетичного вида улицам. За тротуаром устраивается обочина шириной 0,5 м., отсыпанная из грунта.

Конструкция дорожной одежды на тротуарах:

- Слой покрытия - горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон Тип В, М-III - 4см, по СТ РК 1225-2019;
- Слой основания – щебень фракций 20-40 - 10 см, по СТ РК 1549-2006;
- Дополнительный слой основания - Песчано-гравийная смесь - 15 см, по ГОСТ 23735-2014.

Поперечный уклон принят 10‰ – для тротуаров и 40‰ на обочинах.

3.7 Водоотвод с проезжей части

Поверхностный водоотвод с улицы обеспечивается за счет устройства двухскатного поперечного профиля и устройства бордюра с последующим сбросом воды через монолитные прикромочные лотки, закрытые перфорированным листом перекрытия, в очистное сооружение у основания насыпи с обеих сторон. Очистное сооружение у откосов насыпи заполняется щебнем фракции 20-40мм толщиной слоя 25см, песком мелким фракцией до 2мм толщиной слоя 20см и щебнем фракции 40-60мм толщиной слоя 30см, которые выполняют функцию фильтрации поверхностной воды с проезжей части по

принципу механической очистки. В процессе эксплуатации заполнение гасителя меняется с годовой периодичностью, для предотвращения попадания загрязняющих веществ в поверхностные и грунтовые воды. Входное отверстие трубы защищено решеткой с ячейкой 60х60(мм) от засорения мусором. Для устройства гасителя применять круглое звено №17 диаметром 1,5м «Звенья круглых и прямоугольных труб под автомобильную дорогу, под нагрузку А14, НК-120 и НК-180» Заказ N 04-08. ТОО "Каздорпроект" Казахстан, г.Алматы.

Всего в проекте подходов к мосту предусмотрено 4 водосброса, по 2 с каждой стороны дороги, в местах крутого продольного уклона перед мостом и за мостом в наинизшей точке продольного профиля.

3.8 Организация движения на период строительства

В период строительства подъезд жителей к домам будет осуществляться по ул. Кажымукана, ширина данной улицы 7 м., без покрытия. Объезд составляет 1,6 км. Согласованная схема объезда представлена.

3.9 Технические параметры моста

Габарит моста приняты для улиц и дорог в жилой застройке местного значения Г-9.

Схема моста 1х18,0м. Мост пересекает русло реки Малая Аягоз под прямым углом.

Расстояние от РУВВ 2% до низа конструкции пролетных строений принята 0,75м.

Габарит моста Г-9 под 1 полосу шириной 3,5м в каждом направлении движения и 2 полосы безопасности шириной по 1,0м.

Проезжая часть выполнена с поперечным уклоном $20^0/_{00}$.

Тротуары шириной 1,5м, с поперечным уклоном $20^0/_{00}$.

Группа дорожных условий – Е.

Временная нагрузка АК и НК класс К=14 по СТ РК 1380-2017.

Пешеходная нагрузка – 400кг/м².

Расчетная сейсмичность сооружения 6 баллов.

3.10 Конструктивные решения.

Основные характеристики моста:

Схема моста – 1х18,0м.

Длина моста по концам открылков 22,1м.

Согласно СП РК 3.03-112-2013 табл.Б.1, габарит моста Г-9+2х1,5м, где ширина проезжей части 6,0м и две полосы безопасности по 1,0 м. Ширина тротуаров принята 1,5м согласно п. 5.8.6. СП РК 3.03-112-2013.

Расстояние от РУВВ 2% до низа конструкции пролетных строений принята 0,75м в соответствии с СП РК 3.03-112-2013 табл.2.

3.11 Конструкция устоев.

Проектируемый мост из двух устоев аналогичной конструкции.

Устои стоечные однорядные из монолитного железобетона. Угол пересечения с осью моста 90°.

На устои опираются сборные балки пролетного строения ТБН 18.

Монолитные ж.б. фундаменты на естественном основании поверх тампонажного бетонного слоя толщиной 20см. Класс бетона фундамента B25W6. Размеры 13,5х4,0х0,8м.

Монолитные железобетонные стойки из бетона класса B30F300W6 сечением 600х800 мм высотой 3,7м. Количество стоек – 7шт. расположенных в одном ряду поперек оси моста шагом 2,0м.

Монолитная железобетонная насадка размером 13,5х1,15х0,5м. Бетон класса B30F300W8. На насадке устоя устраивают монолитные железобетонные подферменники обеспечивающие двусторонний поперечный уклон проезжей части моста $20^0/_{00}$.

Сливы обеспечивают сток воды с насадки устоя.

На поверхности устоя, соприкасающейся с грунтом, устраивается обмазочная гидроизоляция битумом за 2 раза. Открытые бетонные поверхности опоры окрашиваются полихлорвиниловой краской за 2 раза.

3.12 Пролетное строение

Пролётное строение по схеме: 1х18,0м.

Запроектировано из предварительно-напряженных балок ТБН 18 по разработкам ТОО «МОСТДОРПРОЕКТ» по заказу ТОО «АЗМК» (договор №14/2015 от 11.12.2015г.) в соответствии с альбомом «Пролетные строения автодорожных мостов из преднапряженных железобетонных балок ТБН длиной 12, 15, 18, 21, 24, 33м»

Расчетные нагрузки А14, НК-120, НК-180 по типовому проекту в соответствии с СТ РК 1380-2005 «Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах. Нагрузки и воздействия», СП РК 3.03-112-2013 «Мосты и трубы», а также межгосударственным стандартом ГОСТ 33390-2015 «Дороги автомобильные общего пользования. Мосты. Нагрузки и воздействия» (АК и НК при классе нагрузки К=14, СН-1800/200).

Пролетное строение состоит из цельноперевозимых предварительно-напряженных балок ТБН 18 длиной 18,0м, объединенных поверху монолитной железобетонной плитой мостового полотна. Класс бетона балок пролетного строения B40F300W6. Объединение балок с плитой мостового полотна происходит за счёт вертикальных арматурных выпусков из балок. Бетонирование плиты мостового полотна выполняется по железобетонным блокам несъемной опалубки. В поперечном сечении принято 7 балок, которые устанавливаются с шагом 2,0м. Блоки несъемной опалубки устанавливаются на балки с шагом 1,5м по длине пролета. Опирание блоков опалубки на балки выполняется по слою цементно-песчаного раствора М200. Класс бетона блоков несъемной опалубки B35F300W6.

Железобетонная накладная плита толщиной 250мм имеет объединенную конструкцию с железобетонными парапетами под барьерные и перильные ограждения, в которых располагаются закладные детали для их установки. Марка монолитного бетона накладной плиты B35F300W8.

Поверхности бетона пролетных строений окрашиваются полимерцементной краской.

3.13 Опорные части

Согласно Р РК 218-135-2017, в проекте применены полиуретановые опорные части типа ЛП18.650.65 (для балок пролетного строения ТБН 18, длиной 18м) в соответствии с таблицей 2д. дополнения к альбому “Рабочие чертежи полиуретановых опорных частей для пролетных строений П12-А14К, П15-А14К-7, П18-А14К-7, ВТК-21У, ВТК-24У и ВТК-33У. Материалы для проектирования”, утверждён в качестве типового проекта Приказом Председателя комитета автомобильных дорог Минтранскома №72 от 17.09.2013. Опорные части устанавливают насухо на опорные площадки гребнями вверх или вниз без анкеровки к опорам и пролетным строениям. При этом гребни должны быть перпендикулярны вертикальной плоскости, проходящей через ось балки.

3.14 Проезжая часть и тротуары на мосту

Мостовое полотно состоит: из гидроизоляции, укладываемой поверх накладной плиты и двухслойного асфальтобетонного покрытия.

Гидроизоляция из рулонного наплавляемого материала «Техноэластмост-С» по (ТУ 5774-004-17925162-2003), ЗАО «ТехноНИКОЛЬ».

Асфальтобетонное покрытие проезжей части: двухслойное из мелкозернистого, плотного, горячего асфальтобетона типа Б, марки II на БНД70/100 согласно СТ РК1225-2019. Нижний и верхний слои толщиной по 40мм.

Поперечный уклон проезжей части составляет 20‰.

Покрытие тротуаров однослойное толщиной 40мм из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б, марки II на БНД70/100.

Барьерное ограждение на цоколе, запроектировано в соответствии с группой дорожных условий на мосту с уровнем удерживающий способности и маркой по СТ РК 2368-2013 и ГОСТ 26804-2012.

Дорожные условия приняты по таблице 6 СТ РК 2368-2013 и относятся к группе "Е" (глубина водоема более 1м). Уровень удерживающей способности по таблице 9 СТ РК 2368-2013 для улиц и дорог местного значения соответствует уровню У2.

По ГОСТу 26804-2012 табл. В.6 на мосту принята марка комбинированного барьерного ограждения 15-МО/190-0,75(0,15):2,0-0,60. Удерживающая способность 190кДж. Высота ограждения 0,75м (в т.ч. высота цоколя 0,15м). Шаг стоек 2,0м. Динамический прогиб 0,60м. Профиль барьерного ограждения набирать из секций СБ-1, толщиной листа 4 мм, с болтовыми нахлесточными стыками пошерстно в соответствии с ГОСТ 26804-

2012. Отверстия Ø18мм для стыковки профиля со стойками сверлить на монтаже по месту. Стойки ограждения СМ-6 из двутавра №16 крепятся болтовыми соединениями к закладным деталям ЗД-1 в монолитном железобетонной тумбе. Монолитные парапеты под барьерное ограждение имеют сплошное сечение на всю длину пролетного строения и служат бортиками для водоотвода с проезжей части.

В местах расположения деформационных швов применяется индивидуальная секция балки-вставки СБВ толщиной 4мм (Lполн.=2520мм) с овальными отверстиями, обеспечивающим свободное перемещение сопрягаемых секций на величину перемещения в деформационном шве.

Все элементы ограждения должны быть оцинкованы в соответствии с ГОСТ 26804-2012.

Перильное ограждение металлические индивидуальной разработки высотой 1,2 м из секций, длиной 2м в соответствии с чертежами, крепятся сварными швами к закладным деталям ЗД-2 на монолитные железобетонные тумбы.

Для защиты от коррозии металлические конструкции перильного ограждения должны иметь покрытие поливинилхлоридными красками с высокой влагоустойчивостью.

Водоотвод с проезжей части и тротуаров запроектирован по продольно-поперечной схеме. Поперечный уклон проезжей части двускатный – $20^0/_{00}$, продольный уклон – $5^0/_{00}$.

За счет поперечных и продольных уклонов вода стекает с проезжей части к концам пролетного строения, выводится за пределы моста с помощью сборных (блок Б-5) и монолитных водоотводных прикромочных лотков и через пластиковые гофротрубы "КОРСИС" номинальным наружным диаметром DN/OD 250мм сбрасывается по откосу в очистные сооружения у основания насыпи устоя №1 и №2 с обеих сторон. Очистное сооружение заполняется щебнем фракции 20-40мм толщиной слоя 25см, песком мелким фракцией до 2мм толщиной слоя 20см и щебнем фракции 40-80мм толщиной слоя 30см, которые выполняют функцию фильтрации поверхностной воды с проезжей части по принципу механической очистки. В процессе эксплуатации моста заполнение гасителя меняется с годовой периодичностью, для предотвращения попадания загрязняющих веществ в поверхностные и грунтовые воды. Входное отверстие трубы защищено решеткой с ячейкой 60х60(мм) от засорения мусором. Для устройства гасителя применять круглое звено №17 диаметром 1,5м «Звенья круглых и прямоугольных труб под автомобильную дорогу, под нагрузку А14, НК-120 и НК-180» Заказ N 04-08. ТОО "Каздорпроект" Казахстан, г.Алматы.

Деформационные швы. На проезжей части путепровода на устоях №1 и №2 применены закрытые деформационные швы с щебеночно-мастичным заполнением.

Деформационный шов шириной 500мм устраивается на месте вырезанного дорожного покрытия и состоит из латунного компенсатора Л63-1,2х620 l=13500, имеющего специальные вырезы в местах расположения

парапетов под ограждения. Латунный компенсатор устанавливается в зазор между торцами конструкций, пристреливается к пролетному строению и шкафной стенке с последующим заполнением компенсатора полимерно-битумной мастикой. Поверх шва укладывается лист перекрытия шириной 200мм с ограничителями. Гидроизоляция шва выполняется из материала «Техноэластмост С». Вся камера шва заполняется щебнем, пропитанным полимерно-битумной мастикой на всю толщину дорожного покрытия.

На тротуарах деформационный шов состоит из латунного компенсатора, заполненного полимерно-битумной мастикой до верха асфальтобетонного покрытия. Зазоры между торцами парапетов и перекрываются листами перекрытия ЛП-1 и ЛП-2.

3.15 Сопряжение с подходами

Конструкция сопряжения моста с подходами устраивается применительно к типовому проекту серии 3.503.1-96, («Союздорпроект» Москва 1988г.), полузаглубленного типа, из сборных ж.б. переходных плит индивидуальной разработки с усиленным сечением арматуры (под нагрузку AR и НК класса К=14) и сохранением схемы армирования согласно типовому решению, бетон класса B30F300W6 с устройством подушки из фракционированного щебня (фр. 20-40).

Плиты одним концом опираются на монолитную шкафную стенку, другим, на длине 4,0 м, на щебеночную подушку, устраиваемую методом заклинки. Под основание плит устраивается щебеночная подготовка h=10см. Щебеночная подушка и щебеночное основание должны тщательно уплотняться.

На участках сопряжения тротуара с насыпью монтируется тротуарная плита.

При устройстве сопряжения, дренирующий грунт заустойной засыпки отсыпается послойно с тщательным уплотнением Купл.=0.98. Толщина отсыпаемых слоев – 0,40 м.

Поверхности переходных плит, соприкасающиеся с грунтом, покрывается битумом за 2 раза.

Поверх переходных плит устраивается основание средней толщиной 115мм из щебня фракции 20-40мм, пропитанного битумом.

Дорожное покрытие на сопряжении двухслойное:

1) Верхний слой из мелкозернистого, плотного, горячего асфальтобетона типа Б, марки II на БНД70/100 согласно СТ РК1225-2019 толщиной по 80мм
2) Нижний слой из крупнозернистого, пористого асфальтобетона марки II на БНД70/100 согласно СТ РК1225-2019 толщиной по 80мм.

Барьерное ограждение на сопряжении дорожного типа, принято по СТ РК 2368-2013 для дорожных условий «Ж» и удерживающей способности У-1. По ГОСТу 26804-2012 табл. В.1 на подходах устанавливаются дорожные ограждения марки 11ДО/190-0,75:2,0-1,0 на участке переходных плит с удерживающей способностью 190кДж с шагом стоек 2,0м и 11ДО/130-0,75:3,0-1,25 с удерживающей способностью 130кДж с шагом стоек 3,0м на начальном и

конечном участках. Переходной участок имеет промежуточное значение удерживающей способности, меняющееся за счёт изменения шага стоек. Высота ограждения 0,75м. Профиль барьерного ограждения набирать из секций СБ-1, СБ-2 и СБ-3 толщиной листа 4 мм, с болтовыми нахлесточными стыками пошерстно в соответствии с ГОСТ 26804-2012. На начальном и конечном участках устанавливается секция угловая СБУ для устройства понижения балок ограждения до уровня покрытия. Отверстия Ø18мм для стыковки профиля со стойками сверлить на монтаже по месту. Стойки СД-6 из двутавра №12 забиваются в грунт на глубину 1,15м.

Все элементы ограждения должны быть оцинкованы в соответствии с ГОСТ 26804.

3.16 Укрепительные и русловые работы.

Откосы укрепляются монолитным железобетоном толщиной 10см, класс B20F300W8 по щебеночной подготовке h=10см, упирающимся в блоки упоров У-2. Общая площадь укрепления 340м^2.

3.17 Обустройство и обстановка дороги

В состав обустройства входят установка дорожных знаков, устройство дорожной разметки, ограждений.

Организация движения по улице выполнена в соответствии с требованиями СТ РК 1412 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения», СТ РК 1125-2002 «Знаки дорожные. Общие технические условия», СТ РК 1124-2003 «Разметка дорожная».

Устанавливаемые дорожные знаки плоскометаллические, первого типоразмера с нанесением световозвращающей пленки класса 1б, согласно СТ РК 1125-2002. Знаки 5.16.1 – 5.16.2 «пешеходный переход» третьего типоразмера с окантовкой желто-оранжевого цвета из светоотражающей пленки типа 3. Проектом предусматривается устройство дорожных знаков на металлических стойках типа СКМ, монтируемых на железобетонных фундаментах типа Ф-1.

Разметка проезжей части предусматривает разделение движения по полосам, а также обозначение пешеходных переходов. Разметку предусматривается выполнять нанесением эмали белого цвета шириной 0,1 м по оси.

4 ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

4.1 Продолжительность строительства.

Продолжительность строительства моста определяется методом экстраполяции по СП РК 1.03-101-2013 часть I, СП РК 1.03-102-2014 часть II, СН РК 1.03-02-2014 часть II "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий зданий и сооружений» с учетом с применением коэффициента (α=0,33), отражающий процент изменения нормативной продолжительности строительство при варьировании показателя объекта на 1%.

Исходные данные: полная длина проектируемого моста составляет 22,1м, ширина проезжей части 8,0м.

1) Минимальное значение длины автодорожного моста по нормам продолжительности строительства, указанным в таблице Б.1.6 СП РК 1.03-102-2014 – 50м. В связи с чем нормируемую продолжительность строительства рекомендуется определять метод экстраполяции по формуле:

$$T_н=T_м\sqrt[3]{\left(\frac{П_н}{П_м}\right)}$$

где $T_н$ – нормируемая продолжительность строительства;

$T_м$=5мес. – минимальное значение нормативной продолжительности строительства (см. табл. Б.1.6 СП РК 1.03-102-2014);

$П_н$=22,1м – нормируемый показатель объекта (фактическая длина моста);

$П_м$=50м – минимальное значение показателя (см. табл. Б.1.6 СП РК 1.03-102-2014).

$$T_н=5\sqrt[3]{\left(\frac{22,1}{50}\right)}=3,81мес.$$

2) Продолжительность строительства определяем с применением коэффициента α.
   - Уменьшение показателя составляет:

$$ΔП=\frac{П_н-П_м}{П_м}*100\%=\frac{50-22,1}{50}*100\%=55,8\%$$

   - Уменьшение продолжительности строительства:

$$ΔT=α*ΔП=0,33*55,8=18,4\%$$

   - Продолжительность строительства моста длиной 22,1м с шириной проезжей части 8,0м составит:

$$T=T_м*\frac{100-ΔT}{100}=4,08мес$$

Сравнивая значения продолжительности строительства моста, полученные двумя методами, принимаем **среднее значение продолжительности ≈4месяца**, в том числе **подготовительные период – 1 месяц**.

4.2 Подготовительные работы.

Мобилизация

В этот период необходимо выполнить:

– Изучение проектной документации на объект, уточнение и выбор источников получения строительных материалов;

– Испытания предлагаемых поставщиками материалов и согласования их с Заказчиком и проектировщиком;

– Заключение договоров на поставку материалов, расчет потребного количества дорожно-строительных механизмов;

– Передислокация техники к месту производства работ.

Подготовительные работы

– Устройство строительных и рабочих площадок;
– Восстановление и закрепление осей сооружения, вынос проекта в натуру;
– Юридический и технический (вынос границ) отвод земель под строительство;
– Снос попадающих в зону строительства жилых домов, торговых помещений, хозяйственных построек;
– Устройство строительной площадки, рабочих площадок, временных дорог и подъездов к ним;
– Демонтаж и вывоз на склад или к месту захоронения (на свалку) непригодных к использованию элементов обустройства дорог;
– Переустройство, защита и вынос коммуникаций. При производстве работ вызвать владельцев и согласовать график работ в случае необходимости временного отключения;
– Согласование графика производства работ;
– Разборка существующих сооружений, подлежащих сносу;
– Разборка дорожной одежды существующих дорог с вывозом в отвал;
– Завоз и штабелирование материалов и конструкций на стройплощадке;

Стройгенплан разработан по материалам изысканий, произведенных в 2021 году.

Земельный участок, временно отводимый на период строительства для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала и резерва грунта, в том числе и растительного, а также площадок складирования материалов и изделий составляет 0,057га. Для проезда строительной техники устраиваются подъезды, площадь которых составляет 0,029га. Площадки и временные автодороги покрываются щебнем толщиной 15 см, для обеспыливания территории строительства. Территорию стройплощадки обнести ограждением из профнастила.

Питьевая вода привозная бутилированная из г. Аягоз с дальностью возки 1км. Вода для технических нужд привозная из г. Аягоз с дальностью возки до 10км.

Энергоснабжение стройплощадки осуществляется от дизельных генераторов марки AKSA APD-500C в кол-ве 2 шт.

Сборные бетонные и железобетонные конструкции производятся на базе в г. Алматы на ТОО "АЗМК" и поставляются железнодорожным транспортом до станции Аягоз на расстояние 581км и далее автотранспортом на строительную площадку с дальностью возки до 30км.

Бетонная смесь для монолитных конструкций изготовляются на базе в г. Аягоз. Среднее расстояние до объекта 25км.

После окончания строительства, территорию стройплощадки очистить от строительного мусора.

Потребность во временных бытовых зданиях представлена в табл. 1

№№	Наименование сооружений	Кол-во, шт.	Краткая характеристика
1	Офис для ИТР	1	6,0х2,2м контейнерного типа
2	Гардеробная	1	6,0х2,2м контейнерного типа

3	Сушилка+умывальня	1	6,0х2,2м контейнерного типа
4	Помещение для обогрева + медицинский пункт		6,0х2,2м контейнерного типа
5	Туалет (био)	2	1,0х1,0 инд.
6	Материально-технический склад	1	6,0х2,2м контейнерного типа
7	Площадка для складирования ж/б конструкций	1	54м^2 открытая площадка
8	Площадка для стоянки машин и механизмов	1	180м^2 открытая площадка
9	Площадка для складирования арматуры	1	72м^2 открытая площадка
10	Инвентарный противопожарный щит с ящиком для песка	1	ЩП-А

Рабочая площадка

Для производства СМР по устройству опор и монтажу пролетного строения устраивается рабочая площадка путем её отсыпки из ГПС с предварительной укладкой в русло реки Малая Аягоз временных стальных труб диаметром 1,2м в количестве 3шт. на период строительства моста. Размеры площадки в плане 35,0х50,0м на отметке 649,00м. Рабочая площадка покрывается слоем ГПС толщиной 15см.

4.3 Основной период строительства.

Такелажные работы.

Разгрузка и погрузка изделий и материалов на строительной площадке и рабочей площадке, а также монтажные работы выполняются двумя автокранами г.п. 25т. Подача изделий и материалов - грузовым автомобилем с полуприцепом.

Устройство опор путепровода.

Разработку котлована производят экскаватором Э-4121А с емкостью ковша 1,0м^3. Выработанный грунт перемещается в отвал бульдозером ДЗ-110. Излишки грунта вывозят автосамосвалами.

Последние 15-20см грунта при разработке котлована дорабатываются вручную.

В случае повышения уровня грунтовых вод устроить приямки размер 1,0х1,0х1,0м и производить откачку воды насосом марки ГНОМ 40-25.

В разработанном котловане тампонажный бетонный слой из бетона B20F200W8 толщиной 20см на всю площадь котлована.

Далее автомобильным краном XCMG QY25K5 выполняют монтаж опалубки и арматурного каркаса, поставляемых на рабочую площадку автомобилем КамАЗ-5511.

Бетонную смесь укладывают бетонасосом М32 с подачей на рабочую площадку автобетоносмесителем СБ-92. Бетонная смесь должна быть тщательно уплотнена глубинным вибратором.

Аналогично выполняется устройство стоек, насадки, шкафных стен, открылков, защитных стен и подферменных площадок.

После набора бетоном 70% проектной прочности на осевое сжатие производится распалубку конструкции и приступают к нанесению 2-х слойной битумной обмазочной гидроизоляции соприкасающихся с грунтом поверхностей конструкций.

Затем выполняют обратную засыпку котлована грунтом II группы при помощи бульдозера с послойным уплотнением дорожным катком и вибротрамбовами.

До начала монтажа балок пролетных строений опоры должны быть полностью смонтированы, выверены и омоноличены. Бетон опор должен иметь не менее 80% проектной прочности.

Перед началом монтажа выполняется разбивка осей балок, разметка мест установки опорных частей, проверка отметок подферменных площадок, а также разметка мест стоянок крана.

Работы по установке балок следует выполнять в соответствии с технологией, указанной в альбоме «Пролетные строения автодорожных мостов из преднапряженных железобетонных балок ТБН длиной 12, 15, 18, 21, 24, 33м» по разработкам ТОО «МОСТДОРПРОЕКТ» по заказу ТОО «АЗМК» (договор №14/2015 от 11.12.2015г.)

Балки доставляются на объект автомобильным седельным тягачом КАМАЗ-65806 на спецприцепе балковозе Р 9942В5.

Разгрузка, складирование и монтаж балок ТБН 18 ведется двумя автокранами XCMG QY25K5. Автокраны устанавливаются на плиты ПДН на местах стоянок.

Балка стропится гибким стропом, снимается с балковоза и временно устанавливается в промежуточное положение на рабочей площадки на деревянные прокладки с применением деревянных распорок вдоль моста у его опор.

Затем краны меняют места стоянок и производят перестановку балки ТБН 18 в промежуточное положением на подферменную площадку.

Опорные части устанавливают насухо на опорные площадки гребнями вверх или вниз без анкеровки к опорам и пролетным строениям. При этом гребни должны быть перпендикулярны вертикальной плоскости, проходящей через ось балки.

Перестановка балки ТБН 18 из промежуточного в проектное положение на опорные части производится после очередной смены мест стоянок кранов.

На продольных швах между балками ТБН 18 устанавливаются блоки несъемной опалубки ОП 200 и ОП 220, после чего выполняется армирование монолитной накладной плиты и выполняется омоноличивание пролетного строения.

Бетонную смесь укладывают бетонасосом М32 с подачей на рабочую площадку автобетоносмесителем СБ-92. Бетонная смесь должна быть тщательно уплотнена глубинным вибратором.

После устройства монолитной накладной плиты приступают к выполнению сопряжения путепровода с насыпью.

После набора прочности бетоном монолитной накладной плиты выполняется устройство гидроизоляции проезжей части пролетного строения.

При помощи горелок оплавляют поверхность оклеечной гидроизоляции «Техноэластмост» и приклеивают ее в 1 слой толщиной 0,5см, с продольными нахлестками не менее чем 10см, а поперечными – не менее 30см.

После устройство гидроизоляции по верх нее производится укладка армированного защитного слоя 4 см.

По верх защитного слоя устраивается двухслойное асфальтобетонное покрытие общей толщиной 80 мм из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, марки I на БНД100/130.

На участке деформационного шва покрытие вырезается на ширину 50 см и выполняется устройство шва типа ДШ-РМ-80 производства ЗАО НТЦ "Мониторинг мостов". Технология устройства деформационного шва ДШ-РМ-80 представлена в соответствующим разделом.

Крепление металлических перильных ограждений выполняются ручной дуговой сваркой к закладным деталям в тумбах монолитной накладной плиты. Барьерные ограждения крепятся к закладным деталям на тумбах болтовым соединением.

Водоотвод с проезжей части и тротуаров осуществляется за счет продольного и поперечного уклонов. Поперечный профиль проезжей части односкатный с уклоном $20_{0/00}$, продольный с уклоном $20_{0/00}$. За счет поперечных и продольных уклонов вода стекает с проезжей части к концам пролетного строения, выводится за пределы путепровода с помощью монолитных водоотводных прикромочных лотков.

4.4 Технология устройства конструкций из монолитного железобетона.

Приготовлять и транспортировать бетонную смесь следует в соответствии с ГОСТ 7473-85*. При этом бетонную смесь следует приготовлять в смесителях принудительного перемешивания.

Цементно-песчаные растворы следует приготовлять в растворосмесителях. Допускается приготовление цементно-песчаных растворов в бетоносмесителях принудительного перемешивания.

Емкости, в которых перевозится бетонная смесь, необходимо очищать и промывать после каждой смены и перед длительными (более 30 мин) перерывами в транспортировании.

Бетонную смесь необходимо укладывать в соответствии с ППР. При этом бетонную смесь укладывают в форму или опалубку горизонтальными слоями без технологических разрывов с направлением укладки в одну сторону во всех слоях. При значительных площадях поперечного сечения бетонируемой конструкции допускается укладывать и уплотнять бетонную смесь наклонными слоями, образуя горизонтальный опережающий участок длиной 1,5-2 м в каждом слое. Угол наклона к горизонту поверхности уложенного слоя бетонной смеси перед ее уплотнением не должен превышать 30°. После укладки и распределения

бетонной смеси по всей площади укладываемого слоя уплотнение начинают с опережающего участка.

Перед началом уплотнения каждого укладываемого слоя бетонную смесь следует равномерно распределить по всей площади поперечного сечения бетонируемой конструкции. Высота отдельных выступов над общим уровнем поверхности бетонной смеси перед уплотнением не должна превышать 10 см. Запрещается использовать вибраторы для перераспределения и разравнивания в укладываемом слое бетонной смеси, поданной в опалубку. Бетонную смесь в уложенном слое уплотнять только после окончания распределения и разравнивания на бетонируемой площади.

Следующий слой бетонной смеси необходимо укладывать до начала схватывания бетона в предыдущем уложенном слое. Если, перерыв в бетонировании превысил время начала схватывания бетона в уложенном слое (бетон потерял способность к тиксотропному разжижению при имеющихся средствах виброуплотнения), необходимо устроить рабочий шов. В этом случае бетон в уложенном слое должен быть выдержан до приобретения прочности, не менее указанной в табл.2 СНиП 3.03.01-87 (в зависимости от способа очистки от цементной пленки).

Срок возобновления укладки бетона после перерыва определяется лабораторией.

Открытые поверхности свежеуложенного бетона немедленно после окончания бетонирования (в том числе и при перерывах в укладке) следует надежно предохранить от испарения воды. Свежеуложенный бетон должен быть также защищен от попадания атмосферных осадков.

Защита открытых поверхностей бетона должна быть обеспечена в течение срока, обеспечивающего приобретение бетоном прочности не менее 70 %.

В процессе укладки бетонной смеси необходимо постоянно следить за состоянием форм, опалубки и поддерживающих подмостей. При обнаружении деформаций или смещений отдельных элементов опалубки, подмостей или креплений следует принять немедленные меры к их устранению и, в случае необходимости, прекратить работы на этом участке.

Технические требования, которые следует выполнять при производстве бетонных работ и проверять при операционном контроле, а также объем, методы или способы контроля приведены в табл. 4. СНиП 3.06.04-91.

Положение рабочих швов должно быть, как правило, указано в ППР. При отсутствии специального указания в проекте толщина слоя бетона, уложенного после рабочего шва, должна быть не менее 25 см. Рабочие швы не следует располагать на участках переменного горизонта воды и на участках, омываемых агрессивной водой.

При выборе типа опалубки, применяемой при возведении бетонных и железобетонных конструкций опор путепроводов, следует предусмотреть: скругление прямых и острых углов бетонируемой конструкции радиусом 20 мм или фаской размером не менее 10х10 мм (если в проекте нет других указаний); величину уклона боковых поверхностей неразъемной блочной опалубки 1/20.

Технические требования, которые следует соблюдать при изготовлении и установке опалубки и проверять при пооперационном контроле, а также объемы и способы контроля приведены в табл. 11. СНиП 3.06.04-91. Конструкция опалубки и условия ее эксплуатации должны обеспечивать изготовление элементов путепроводов размерами (включая строительный подъем), соответствующими проектным.

При среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5°С и минимальной суточной температуре ниже 0°С необходимо принимать специальные меры по выдерживанию уложенного бетона (раствора)* в конструкциях и сооружениях, бетонируемых на открытом воздухе.

Способ выдерживания бетона при зимнем бетонировании должен быть установлен в ППР на основании технико-экономического сопоставления способов для конкретных условий. Бетон может быть выдержан способами, указанными в рекомендуемом прил. 9 СНиП 3.03.01-87, а также:

- экзотермическим способом, в том числе с компенсационным обогревом, при обеспечении саморазогрева всего объема уложенного бетона;
- в обогреваемых тепляках, коробах, оболочках, под съемными колпаками и в других подобных ограждающих конструкциях;
- комбинированными способами, сочетающими способы активного прогрева уложенного бетона с последующим выдерживанием его способом термоса.

Способ термоса следует применять при обеспечении начальной температуры уложенного бетона в интервале от 5 до 10° С и последующем сохранении средней температуры бетона в этом интервале в течение 5-7 сут.

Экзотермический способ следует применять при обеспечении начальной температуры уложенного бетона не ниже 15 °С (по всему объему конструкции, в том числе по контакту с ранее уложенным бетоном и основанием) при теплозащитных свойствах ограждающих конструкций опалубки, когда уровень теплопотерь не превышает 60 % тепла, выделяемого бетоном в интенсивный период саморазогрева (в течение первых 3 сут).

Выдерживать бетон без обогрева за счет введения противоморозных добавок следует в случаях, когда невозможно обеспечить температуру уложенного бетона в интервале от 5 до 10 °С в течение первых 5 - 7 сут.

Контактный обогрев уложенного бетона в термоактивной опалубке следует применять при бетонировании конструкций с модулем поверхности 6 и более.

После уплотнения открытые поверхности бетона и прилегающие участки щитов термоактивной опалубки должны быть надежно защищены от потерь бетоном влаги и тепла.

Электродный прогрев бетона необходимо производить в соответствии с технологическими картами.

Запрещается использовать в качестве электродов арматуру бетонируемой конструкции.

Электродный прогрев следует производить до приобретения бетоном не более 50 % расчетной прочности. Если требуемая прочность бетона превышает эту величину, то дальнейшее выдерживание бетона следует обеспечивать методом термоса.

Для защиты бетона от высушивания при электродном прогреве и повышения однородности температурного поля в бетоне при минимальном расходе электроэнергии должна быть обеспечена надежная тепловлагоизоляция поверхности бетона.

Технические требования, которые следует выполнять при обеспечении твердения бетона при бетонировании конструкций в зимних условиях и проверять при операционном контроле, а также объем и способы контроля приведены в табл.14. СНиП 3.06.04-91.

Нормативные требования, которые следует выполнять при производстве арматурных работ и проверять при операционном контроле, а также объем, методы или способы контроля приведены в табл. 3. СНиП 3.06.04-91.

4.5 Технология устройство деформационного шва ДШ-РМ-50.

При помощи нарезчика швов производится два разреза слоев асфальтобетона на глубину 80мм и расстоянии между разрезами 500мм. При помощи отбойных молотков производится разборка слоев асфальтобетона в границах разреза. Образованная камера для устройства деформационного шва очищается при помощи воздуха от пыли и грязи.

В температурный зазор между конструкциями в камере вставляется латунный компенсатор, в котором предварительно делаются вырезы в местах расположения парапетов под ограждения. Латунный компенсатор крепится к бетонной поверхности пролетного строения и шкафной стенки. Образованный компенсатором лоток заполняется полимерно-битумной мастикой. Для перекрытия температурного зазора между конструкциями монтируется лист перекрытия шириной 200мм из стали толщиной 10мм, при этом ограничители утапливаются в заполнении шва.

Поверх листа перекрытия устраивают гидроизоляцию «Техноэластмост С», с предварительной обмазкой камеры шва битумной эмульсией. Окончательное заполнение шва на всю толщину дорожного покрытия выполняют из щебня, пропитанного полимерно-битумной мастикой.

4.6 Методы осуществления инструментального контроля за качеством строительства

При выполнении работ в процессе строительства, необходимо соблюдать требования СНиП 3.06.04-91 "Мосты и трубы". Правила производства и приемки работ.

До возведения опор проверяются их расположение в увязке с длинами пролетов.

После возведения опор выверяются отметки верха ригелей и места для установки опорных частей относительно осей балок и их высотное расположение.

Запрещается во всех случаях выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ.

Контроль качества должен осуществляться производственно-техническим персоналом строительства, бетонной лабораторией, представителями заказчика и проектной организации.

4.7 Машины, механизмы и оборудование

Перечень потребности в машинах и механизмах представлен в табл. 2

№№	Наименование	Марка	Кол-во, шт.
1	Автокран г.п. 25т	XCMG QY25	2
2	Экскаватор с емк. ковша 1,0м³	Э-4121А	1
3	Бульдозер на тракторе 110л.с.	ДЗ-110	1
4	Автосамосвал г.п. 7т	КамАЗ 5510	3
5	Автомобиль с полуприцепом, Q =15,0 т	КамАЗ-5511	1
6	Седельный тягач	КАМАЗ-65806	1
7	Спецприцеп балковоз	Р 9942В5	1
8	Автобетононасос с дальностью подачи 27,6м	М32	1
9	Автобетоносмеситель	СБ-92	3
10	Каток дорожный 16т	XCMG XS163	1
11	Автоцистерна		1
12	Трансформатор сварочный	ТДМ	1
13	Генератор дизельный	AKSA APD-500C	1
14	Вибратор глубинный		6
16	Вибротрамбовка электрическая	TSS HCD80B	1
17	Станок для гибки арматуры	GW40	1
18	Битумоварочный котел		1
19	Пропановая горелка		2

5 ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

В соответствии с требованиями СНиП РК 3.03-09-2006, проектом предусмотрены мероприятия по обеспечению безопасности и организации движения.

Для обеспечения безопасности движения транспортных средств по проектируемым участкам предусмотрены следующие проектные решения:

В целях полной и своевременной информации водителей об условиях движения на дороге проектом предусмотрена установка металлических барьерных ограждений, а также нанесение дорожной разметки эмалью белого цвета в соответствии с требованиями СТ РК 1412-2010 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения».

6 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При производстве работ на территории строительных участков рабочие, руководители, специалисты обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и др. средствами индивидуальной защиты.

Все лица, находящиеся на строительном участке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84.

Перед допуском к работе всех привлекаемых рабочих руководитель организации обеспечивает их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда в соответствии с ГОСТ 12.0.004-90, а также обеспечивает рабочих инструкциями по охране труда.

При производстве работ на участках опасных производственных мест осуществляется организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих.

Все лица, находящиеся на строительном участке должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями (гардеробными, помещениями для приема пищи, отдыха и обогрева, туалетами), питьевой водой, качество которой должно соответствовать санитарным требованиям.

Строительная площадка во избежание доступа посторонних лиц должна быть ограждена.

Пожарная безопасность на участках работ и рабочих местах обеспечивается в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ».

Скорость движения автотранспорта вблизи мест производства работ не должна превышать 10 км/ч на прямых участках и 5 км/ч на поворотах.

Все дорожные и транспортные машины должны быть обеспечены топливом и смазочными материалами в местах их постоянной приписки и прибывать на строительную площадку с полной механовооруженностью.

При снятии плодородного слоя почвы необходимо принимать меры к защите ее от загрязнения смешиванием с минеральным грунтом, засорения, водной и ветровой эрозии.

Безопасность работающих обеспечивается выполнением требований техники безопасности согласно СНиП 12 –04-2002, «Правила по охране труда при сооружении мостов», СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 и других нормативов по технике безопасности и производственной санитарии, действующих в строительстве.

1. На территории строительной площадки размещают временные здания контейнерного типа для обогрева и отдыха рабочих, комплекс санитарно-гигиенического и медицинского обслуживания.

2. На строительной площадке вводят ограничение скорости движения по проездам.
3. Рабочие места, проезды и склады освещают в соответствии с нормами.
4. Опасные зоны производства работ должны быть обозначены знаками и надписями, а в необходимых случаях ограждены.
5. На строительной площадке должны быть предусмотрены противопожарные мероприятия.
6. На строительной площадке должны быть обеспечены условия по безопасному хранению ГСМ и битумных материалов, исключающих разлив и сжигание их открытым огнем.
7. Складирование кислородных и пропановых (ацетиленовых) баллонов производить в объеме не более 2-х сменного запаса и в удалении от непосредственного места работы.
8. Строительный и бытовой мусор должен быть утилизирован.
10. По завершению строительства ликвидируют строительные площадки.
11. На всех этапах строительства должны быть обеспечены прочность и устойчивость возводимых конструкций.
12. Мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии разрабатывают в составе ППР.
13. Работы повышенной опасности:
    - работы на высоте;
    - гидроизоляционные работы;
    - работа с механизмами.

7ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия проводится повторный инструктаж или организуются занятия по пожарно-техническому минимуму. По окончании прохождения пожарно-технического минимума принимаются зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия в целом, его структурных подразделений в соответствии с Законом Республики Казахстан «О пожарной безопасности» возлагается на первых руководителей.

Для обеспечения пожаротушения на объекте (строительная, монтажная площадка) необходимо создать противопожарное формирование (дружину) согласно ППБ РК-2006, постановление Кабинета Министров РК №239 от 27.02.04г.

Бойцы противопожарной дружины должны быть обучены методам пожаротушения, обладать навыками работы со средствами первичного пожаротушения, мотопомпы, периодически проводить тренировочные занятия по ликвидации очагов возгорания, проводить профилактические мероприятия по предотвращению возникновения пожаров.

В месте проживания работников подрядной строительной организации и на монтажной площадке должны быть установлены пожарный щит на расстоянии от возможного очага пожара не более 30м.

Строительно-монтажные работы, огневые работы должны вестись в строгом соответствии с требованиями ППБС РК 01-94.

При эксплуатации электроустановок запрещается использовать электроаппараты и приборы, имеющие неисправности, могущие привести к пожару, а, так же, эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией.

Не допускается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару.

Разведение костров, сжигание отходов и тары не допускается ближе 50м до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары производить в специально отведенных местах, под контролем обслуживающего персонала в дневное время.

Для предотвращения распространения огня в случае возникновения пожара вокруг строительной и монтажной площадки произвести шириной не менее 3-х метров минерализованную полосу. Расчистить полосу от растительности и произвести вспашку.

На территории строительной и монтажной площадок не допускается устраивать свалки горючих отходов, мусора. Все отходы следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить (ППБ РК - 2006 п. 15).

Работники обязаны соблюдать на производстве и в быту требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим, выполнять меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении огневых работ и работ с легко воспламеняющими (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием.

8САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Доставка питьевой воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Техническая вода привозится из близлежащего населенного пункта.

На строительной площадке устраиваются мобильные туалетные кабины "Биотуалеты".

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним должны быть освещены, легкодоступны, и не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

В бытовых помещениях регулярно проводить дезинфекционные и дератизационные мероприятия.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматриваются в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт требуется оформлять санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

8.1 Санитарно-эпидемиологические мероприятия на период ограничительных мероприятий, в том числе карантина

В случае угрозы завоза и распространения инфекционных заболеваний, на объектах вводятся ограничительные мероприятия, и обеспечивается соблюдение усиленного санитарно-дезинфекционного режима в соответствии с требованиями согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам.

2. Доставка работников с мест проживания на работы и с работы осуществляется на служебном автобусе/автотранспорте;

3. Водитель транспортного средства обеспечивается антисептиком для обработки рук и средствами индивидуальной защиты (спецодежда, маски и перчатки, средства защиты глаз/маска для лица), с обязательной их сменой с требуемой частотой.

4. Проводится дезинфекция салона автотранспорта перед каждым рейсом с последующим проветриванием.

5. Входа и выхода работников осуществляется при одномоментном открытии всех дверей в автобусах/микроавтобусах.

6. Допускаются в салон пассажиры в масках в количестве, не превышающем количество сидячих мест.

7. В случае, если работники проживают общежитиях, в том числе мобильных, на территории строительной площадки или промпредприятия, соблюдаются необходимые санитарно-эпидемиологические требования и меры безопасности в целях предупреждения заражения C0VID-19.

8. Допуск на объект проводится с использованием системы обеззараживания (дезинфицирующие тоннели на средних и крупных предприятиях), для исключения распространения вируса.

9. Обработка рук осуществляется кожными антисептиками, предназначенными для этих целей (в том числе с помощью установленных дозаторов), или дезинфицирующими салфетками и с установлением контроля за соблюдением этой гигиенической процедуры;

10. Осуществляется проверка работников при входе бесконтактной термометрией и на наличие симптомов респираторных заболеваний, для исключения допуска к работе лиц с симптомами ОРВИ и гриппа, а для лиц с симптомами, не исключающими COVID-19(сухой кашель, повышенная температура, затруднение дыхания, одышка).

11. Медицинское обслуживание на объектах предусматривает:

1) обязательное наличие медицинского или здравпункта с изолятором на средних и крупных предприятиях, постоянное присутствие медперсонала для обеспечения осмотра всех сотрудников до и после каждой смены;

2) кварцевания медпунктов (здравпункта) и мест массового скопления людей с целью обезвреживания воздуха (по возможности);

3) обеспечение медицинских пунктов необходимым медицинским оборудованием и медицинскими изделиями (термометрами, шпателями, медицинскими масками и др.);

4) обеспечение медицинских работников медицинского пункта (здравпункта) средствами индивидуальной защиты и средствами дезинфекции.

14. До начала рабочего процесса предусматривается:

1) проведение инструктажа среди работников о необходимости соблюдения правил личной/общественной гигиены, а также отслеживание их неукоснительного соблюдения;

2) использование медицинских масок или респираторов в течение рабочего дня с условием их своевременной смены;

3) наличие антисептиков на рабочих местах, неснижаемого запаса дезинфицирующих, моющих и антисептических средств на каждом объекте;

4) проверка работников в начале рабочего дня бесконтактной термометрией;

5) ежедневное проведение мониторинга выхода на работу;

6) максимальное использование автоматизации технологических процессов для внедрения бесконтактной работы на объекте;

7) наличие разрывов между постоянными рабочими местами не менее 2 метров (при возможности технологического процесса);

8) исключение работы участков с большим скоплением работников (при возможности пересмотреть технологию рабочего процесса);

9) влажная уборка производственных и бытовых помещений с дезинфекцией средствами вирулицидного действия не менее 2 раз в смену с обязательной дезинфекцией дверных ручек, выключателей, поручней, перил, контактных поверхностей (столов, стульев работников, оргтехники), мест общего пользования (гардеробные, комнаты приема пищи, отдыха, санузлы);

18) бесперебойная работа вентиляционных систем и систем кондиционирования воздуха с проведением профилактического осмотра, ремонта, в том числе замена фильтров, дезинфекции воздуховодов), обеспечить соблюдение режима проветривания.

15. Питание и отдых на объектах предусматривает:

1) организацию приема пищи в строго установленных местах, исключающая одновременный прием пищи и скопление работников из разных производственных участков. Не исключается доставка еды в зоны приема пищи (столовые) при цехах/участках с обеспечением всех необходимых санитарных норм;

2) соблюдение расстояния между столами не менее 2 метров и рассадки не более 2 рабочих за одним стандартным столом либо в шахматном порядке за столами, рассчитанные на более 4 посадочных мест;

3) использование одноразовой посуды с последующим ее сбором и удалением;

4) при использовании многоразовой посуды - обработка посуды в специальных моечных машинах при температуре не ниже 65 градусов либо ручным способом при той же температуре с применением моющих и дезинфицирующих средств после каждого использования;

5) оказание услуг персоналом столовых (продавцы, повара, официанты, кассиры и другие сотрудники, имеющие непосредственный контакт с продуктами питания) в одноразовых перчатках, подлежащих замене не менее двух раз в смену и при нарушении целостности, использование персоналом медицинских масок при работе (смена масок не реже 1 раза в 2 часа);

6) закрепление на пищеблоках и объектах торговли, предприятия ответственного лица за инструктаж, своевременную смену средств защиты,__ снабжение и отслеживание необходимого запаса дезинфицирующих, моющих и антисептических средств, ведение журнала по периодичности проведения инструктажа, смены средств защиты и пополнения запасов дезсредств;

7) количество одновременно обслуживаемых посетителей не превышает 5 человек с соблюдением дистанцирования;

8) проведение проветривания и влажной уборки помещений с применением дезинфицирующих средств путем протирания дезинфицирующими салфетками (или растворами дезинфицирующих средств) ручек дверей, поручней, столов, спинок стульев (подлокотников кресел), раковин для мытья рук при входе в обеденный зал (столовую), витрин самообслуживания по окончании рабочей смены (или не реже, чем через 6 часов);

9) проведением усиленного дезинфекционного режима - обработка столов, стульев каждый час специальными дезинфекционными средствами.

9ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Технологические решения при выполнении работ предусматривают недопущение причинения ущерба окружающей природной среде и сохранению устойчивого природного баланса, нарушение которых может вызвать изменение геологических или экологических условий. В проекте предусмотрены мероприятия и работы по охране окружающей среды.

Строительно-монтажные работы и методы, применяемые технологии не требуют особых защитных и охранных мер и полностью вписываются в общепринятые в стройиндустрии требования, отраженные в соответствующих нормативных документах.

Основными мероприятиями по охране окружающей среды являются:

- поддержание чистоты и порядка на строительных площадках;
- заправка машин и механизмов топливно-смазочными материалами на АЗС, находящихся вне пределов стройплощадки;
- применение технически исправных машин и механизмов;
- применение фильтров в машинах, механизмах;
- орошение открытых грунтов;
- вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведённые места;
- укрывание грунта, мусора и шлама при перевозке автотранспортом;
- оборудование специальных площадок для очистки и мойки ходовой части автотранспортных средств, выезжающих со стройплощадки на городские улицы.

После завершения СМР предусмотрено восстановление слоя ПРС.

ПРИЛОЖЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ГУ "Отдел ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ
Аягузского района"

_____ Ргаев Д.Б.

«08» июня 2022 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ №1
На разработку проектно-сметной документации
Реконструкции моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО

Внести следующие изменения в задание на проектирование от 01.11.2021 г.:

1. Изменить наименование рабочего проекта, на **«Реконструкция моста по ул.Барак батыра города Аягоз ВКО»**.

2. В таблице «Перечень основных данных и требований»:

- в пункте 3 заменить на:

3	**Вид строительства**	Реконструкция

- пункт 7, пп.7.1 и 7.2 заменить на:

7.1	Моста	1) Категория автомобильной дороги - улица местного значения: улица в жилой застройке, с расчетной скоростью 40 км/ч. 2) Тип дорожной одежды – облегченный, асфальтобетонное покрытие 3) Габарит моста - Г-9+2х1,5м (по СП РК 3.03-112-2013, СП РК 3.01-101-2013*) 4) Расчетная нагрузка – АК и НК класс К=14 (по СТ РК 1380-2017) 5) Длина моста - по проекту 6) Схема моста - по проекту 7) Пролетные строения железобетонные
7.2	Подходов к мосту	1) Категория автомобильной дороги - улица местного значения: улица в жилой застройке, с расчетной скоростью 40 км/ч. 2) Длина подходов – по проекту 3) Тип дорожной одежды - облегченный, асфальтобетонное покрытие 4) Расчетная нагрузка - по СН РК 3.03-104-2014 5) Тротуары - по СП РК 3.01-101-2013*

- пункт 10, пп.10.4 заменить на:

10.4	**Сметная документация**	Предусмотреть: -максимальное использование местных строительных материалов; -затраты управление проектом, технический и авторский надзор; -затраты на разъездной характер работ; Стоимость основных материалов и конструкций определить в соответствии с *приложением 4* к Приказу председателя комитета по делам строительства и управления земельными ресурсами МНЭ от 03.07.2015 № 235-НК

- пункт 8 заменить на:

8	**Исходные данные и согласования**	**Получить:** -ордер на право производства изыскательских работ; -технические условия и согласования от владельцев пересекаемых коммуникаций (при необходимости);

СОГЛАСОВАНО:
Главный специалист отдела ЖКХ, ПТ,
АД и ЖИ Аягозского района **Темиргалин О.Е.**

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар

Осы акт **«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕАҚ Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Аягөз аудандық бөлімшесімен** жасалды

Настоящий акт изготовлен **Аягозским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области**

Мер орны _____ Басшының м.о./И.о.руководителя **А.К.Есбулатова**
қолы, подпись

20 17 ж/г 30 11

Место печати

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 4019 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 4019

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

ТҰРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

2512994

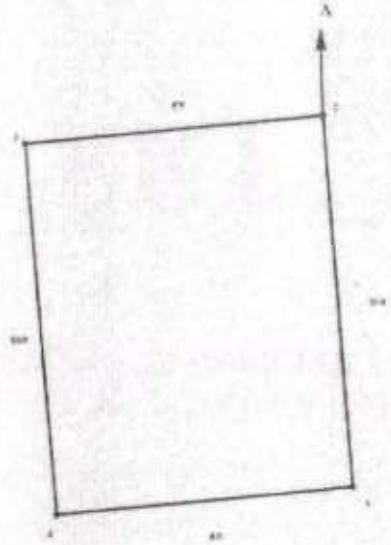
часкесінің кадастрлық нөмірі: **05-251-003-571**
часкесіне тұрақты жер пайдалану құқығы
часкесінің алаңы: **0.0080 га**
ң санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық мекендер) жерлері**
часкесін нысаналы тағайындау:
ге қызмет көрсету үшін
часкесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**
часкесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

тровый номер земельного участка: **05-251-003-571**
постоянного землепользования на земельный участок
адь земельного участка: **0.0080 га**
рия земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и ких населенных пунктов)**
ое назначение земельного участка:
бслуживания моста
ичения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
ость земельного участка: **неделимый**

№ 2512994

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Шығыс Қазақстан облысы, Аягөз қаласы, Барақ батыр көшесі (2201300025506496)
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Восточно-Казахстанская область, город Аягоз, улица Барак батыра (2201300025506496)



Шектес у часкелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
А-дан А-ға дейін: Елді мекендердің жерлері

Кадастровые номера (категории земель) смежных у частков*
От А до А: Земли населенных пунктов

МАСШТАБ 1: 200

e-gov

"Мемлекеттік органдар мен ұйымдардың (бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Каталога государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 105202100033313

Алу күні мен уақыты / Дата получения 16.06.2022

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "*ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ* ГРАЖДАН" ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2112071920301939
Акт на земельный участок

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	05-251-020-006
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Шығыс Қазақстан облысы, Аягөз ауданы, Аягөз қаласы, Барақ батыр көшесі, 2201300026128094 МТК
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Восточно-Казахстанская область, Аягозский район, город Аягоз, улица Барак батыр, РКА2201300026128094
3. Жер учаскесіне құқығы:	Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы
Право на земельный участок:	Право постоянного землепользования на земельный участок
4. *Жер учаскесінің ауданы, гектар**** Площадь земельного участка, гектар***	*0.4*
5. Жердің санаты: Категория земель:	Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:	автомобиль жолын салу үшін
Целевое назначение земельного участка:	для строительства автомобильной дороги
7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:	жаяу және көлікпен өту үшін қауымдық сервитут
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	публичный сервитут для прохода и проезда
8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года № 370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Тексеруді қолдану тұрғысынан Сізге құжат сәйкестігін, сондай-ақ электрондық үлгідегі мәліметтердің өзектілігін қолдану арқылы тексеру жолы:
Проверить подлинность электронного документа Вы можете по одной из, а также посредством мобильного приложения мобильного «электронного правительства».

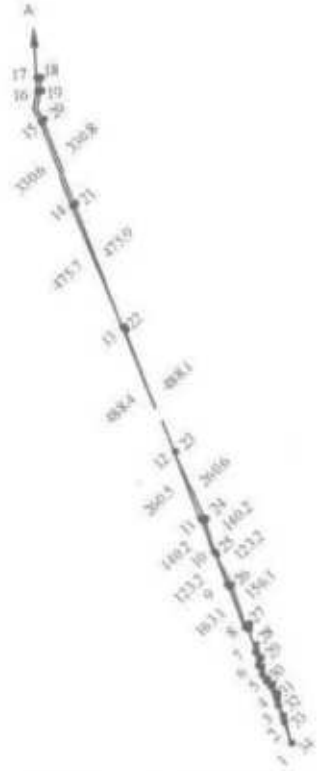
*штрих-код МКК АЖК қызметін және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының филиалдарының электрондық мекенжайларын қамтиды. Филиалдың электрондық мекенжайлары

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГК и подписанные электронно-цифровой подписью филиала «Восточно-Казахстанской области» «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Бірегей нөмір
Уникальный номер 105202100033313

Алу күні мен уақыты
Дата получения 16.06.2022

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 25000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз жүзіндегі құжатқа тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года № 370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электронды құжатты тексеру үшін сайтқа «Электрондық үкімет» веб-порталының мекенжайын қолдану қажет: www.egov.kz
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на сайте по адресу: www.egov.kz, а также посредством мобильного приложения «Электронное правительство».

*Ақпарат «ЖЖК» АҚ-ның деректер қорынан «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бөлімшесінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған электрондық құжат.
*Информация содержит данные, полученные из АИС ГЖК и подписанная электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Бірегей нөмір
Уникальный номер 105202100033313

Алу күні мен уақыты
Дата получения 16.06.2022

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	30.2
2-3	42.3
3-4	19.9
4-5	64.7
5-6	42.4
6-7	30.0
7-8	14.2
15-16	20.6
16-17	50.0
17-18	7.0
18-19	51.3
19-20	21.7
27-28	12.5
28-29	33.1
29-30	42.1
30-31	64.1
31-32	20.1
32-33	42.7
33-34	30.7
34-1	5.0

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері *Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана*	Алаңы, гектар Площадь, гектар
1	05-251-012-856	0.0658
2	05-251-012-861	0.0011

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың тұпнұсқалығын тексеру үшін сайтқа «Электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы кіруге болады.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на сайте, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронное правительство».

*Мәліметтер ҚАЖ АЖБ қызметкері және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бөлімшесінің электрондық цифрлық қолтаңбасын пайдалана отырып дайындады
*Данные подготовлены сотрудником ИС ЦОС ГСК и подписаны электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

3	05-251-012-744	0.0001
4	05-251-012-669	0.0004
5	05-251-008-900	0.0004
6	05-251-008-750	0.0002
7	05-251-007-621	0.0004
8	05-251-007-493	0.0001
9	байланыс, электрмен жабдықтау, жарықтандыру, сумен жабдықтау, кәріз және жерасты коммуникациялары объектілері/объекты связи, электроснабжения, освещение, водоснабжения, канализации и подземных коммуникации	0.0532

Осы акт

«Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалы - тіркеу және жер кадастры бойынша Аягөз ауданының бөлімі жасады

Настоящий акт изготовлен

Отдел Аягозского района по регистрации и земельному кадастру - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Мөрдің орны:
Место печати:

(қолы, подпись)

бөлім басшысы Жумабеков М.К.
руководитель отдела Жумабеков М.К.

Актінің жасалған күні:
Дата изготовления акта:

2022 жылғы «16» маусым
«16» июня 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2112071920301939 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2112071920301939.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7-бабының 1 тармағын сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года № 370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Тексеру мерзімінде электрондық деректер бар екенін, сондай-ақ электрондық цифрлық қолтаңбаның жарамсыздығын анықтады
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на сайте, а также посредством мобильного приложения мобильного электронного правительства

*мерзімсіз МЖК АЖК кіріспе және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Аймақтық филиалының электрондық нотариаттық іс-әрекеттер жасау жөніндегі
директорға негізделген
*мерзімсіз содержит данные, полученные из АИС ГИС и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала регионального акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

"Аягөз ауданы Аягөз қаласы әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі

Аягөз ауданы, Аягөз қ.ә., көшесі Аканаев, № 63 үй

Государственное учреждение "Аппарат акима города Аягоз Аягозского района"

Аягозский район, Аягоз г.а., улица Аканаева, дом № 63

№ KZ68VVX00123237 14.06.2022

Өкім

№ 346-Ө күні 14.06.2022 жыл

Жер учаскесін беру жөнінде ақпарат
(кімге, жер учаскесіне беру құқығы)

Комиссия қорытындысы негізінде, Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексіне сәйкес,

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы №442 Жер Кодексінің 19, 44-1 бабының 2, 8 тармағы, 50 бабының 2 тармағының 2 тармақшасы, 64, 65 бабы, Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің міндетін атқарушының 2015 жылғы 27 наурыздағы № 255 бұйрығымен бекітілген «Жеке тұрғын үй құрылысы үшін жер учаскелер іне құқық беру» қағидаларының 4, 20 тармағы, Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы №148 «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін– өзі басқару туралы» Заңының 35 бабының 1 тармағының 6 тармақшасын басшылыққа ала отырып, 2022 жылғы 1 маусымдағы Аягөз аудандық жер комиссиясының №18 кезекті отырысының №1 қорытындысы негізінде және «Аягөз ауданы Аягөз қаласы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесінің жазған өтініші негізінде, Аягөз қаласының әкімі
ӨКІМ ЕТЕДІ:

1. Рұқсат беру:
1. Аягөз қаласы, Барақ батыр көшесіне жол салу үшін 0.4 га. жер учаскісін «Аягөз ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесіне тұрақты жер пайдалану құқығымен жобадағы сызда шегіне сәйкес берілсін. 2. Жер учаскесі бөлінбейтін болып есептелсін. 3. Жер учаскесінің саны – 1; 4. Бөтен жер пайдаланушылардың жері (барлығы)-жоқ; 5. Ауырпашылықтар иен шектеулер – жоқ; 6. «Аягөз аудандық жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесінен жер есебі құжаттарына өзгерістер енгізу сұралсын. 7. Осы өкімнің орындалуына бақылау жасау Аягөз қаласы әкімінің орынбасары Е.Тусуповке жүктелсін.

Әкім **Мырзыкешов Медет Ныгметоллаевич**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 1

-

ТІЗІМІ

№	Заңды тұлғаның Т.А.Ә.	Жер телімінің орналасқан жері	Жер телімінің ауданы (га)	Жер телімінің нысаналы тағайындалуы	Құқықтары	Жер телімінің кадастрлық құны (теңге)	Жер телімін беру шарттары
1	Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района»	ВКО Аягозский район г.Аягоз	0,4	Для обслуживания автомобильной дороги	постоянное землепользование	-	-

Әкім **Мырзыкешов Медет Ныгметоллаевич**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

г.Аягоз

09.06.2022 г.

АКТ
ВЫБОРА И ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ НА ВРЕМЕННОЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ

Для реконструкции моста по улице Барак батыра в городе Аягоз, Аягозского района ВКО, площадью 0,1 га.

Мы нижеподписавшаяся комиссия:

Аким города Аягоз – председатель комиссии | Мырзыкешов М.Н.

Руководитель отдела ЖКХ, ПТ,
АД и ЖИ Аягозского района – Ргаев Д.Б.

И.о. руководителя отдела земельный
отношении Аягозского района – Оспанова Ж.К.

И.о. руководителя отдела архитектуры,
градостроительства и строительства
Аягозского района – Сайлауов Д.М.

Произвели выбор и осмотр участка, при этом установили следующее:

Участок расположен на территории города Аягоз района, площадь запрашиваемых земельных участков на временное землепользование составляет 0,1 га, в том числе:

- Строительная площадка – 0,1 га.

На основании вышеизложенного комиссия решила, что выбранный участок пригоден для строительства: _____ *пригоден*

Мырзыкешов М.Н. _____
(подпись, печать)

Ргаев Д.Б. _____
(подпись, печать)

Оспанова Ж.К. _____
(подпись, печать)

Сайлауов Д.М. _____
(подпись, печать)

Приложение
к Акту выбора и обследования
земельных участков
на временное землепользования

Месторасположение участка

Согласовано:

Мырзыкешов М.Н. _____

Ргаев Д.Б. _____

Оспанова Ж.К. _____

Сайлауов Д.М. _____

ШЫҒЫС - ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ

«АЯГӨЗ АУДАНЫНЫҢ ТҮРҒЫН ҮЙ – КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ, АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ ТҮРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ БӨЛІМІ» ММ

070200, ШҚО, Аягөз қаласы
Тел. (8-722-37)3-01-40, факс 3-01-40

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГУ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА, АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИЙ АЯГОЗСКОГО РАЙОНА

070200, г.Аягоз, ул.Момышулы, 62.
Тел. (8-722-37) 3-01-40, факс 3-01-40

№ 02-12/725
07.06.2022 г.

ТОО «Инжиниринг Проект 2050»

Справка

Доводим до Вашего сведения, что планируемая дата начала работ по РП «Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО» – июнь 2023 г.

Руководитель отдела **Д.Ргаев**

Исп: О.Темиргалин
Тел.: 87223732210

ШЫҒЫС - ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ

«АЯГӨЗ АУДАНЫНЫҢ ТҮРҒЫН ҮЙ – КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ, АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ ТҮРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ БӨЛІМІ» ММ

070200, ШҚО, Аягөз қаласы
Тел. (8-722-37)3-01-40, факс 3-01-40

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГУ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА, АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИЙ АЯГОЗСКОГО РАЙОНА

070200, г.Аягоз, ул.Момышулы, 62.
Тел. (8-722-37) 3-01-40, факс 3-01-40

№ 02-12/729
07.06.2022 г.

ТОО «Инжиниринг Проект 2050»

Справка

Доводим до Вашего сведения, что строительно-монтажные работы по РП РП «Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО», в зимнее время проводиться не будут.

Руководитель отдела **Д.Ргаев**

Исп: О.Темиргалин
Тел.: 87223732210

ШЫҒЫС - ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ

«АЯГӨЗ АУДАНЫНЫҢ ТҰРҒЫН ҮЙ – КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ, АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ БӨЛІМІ» ММ

070200, ШҚО, Аягөз қаласы
Тел. (8-722-37)3-01-40, факс 3-01-40

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГУ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА, АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИЙ АЯГОЗСКОГО РАЙОНА

070200, г.Аягоз, ул.Момышулы, 62
Тел. (8-722-37) 3-01-40, факс 3-01-40

№ 02-12/460
10.06.2022 г.

РГП «Госэкспертиза»

ТОО «Инжиниринг Проект 2050»

Настоящим сообщаем, что по Рабочему проекту «Реконструкция моста по ул. Барак батыра, города Аягоз, ВКО» на участке проведения работ отсутствуют зеленые насаждения, попадающие под снос.

Руководитель отдела **Д.Ргаев**

Исп: О.Темиргалин
Тел.: 87223732210

ШЫҒЫС - ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ

«АЯГӨЗ АУДАНЫНЫҢ ТҮРҒЫН ҮЙ – КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ, АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ ТҮРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ БӨЛІМІ» ММ

070200, ШҚО, Аягөз қаласы
Тел. (8-722-37)3-01-40, факс 3-01-40

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГУ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА, АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИЙ АЯГОЗСКОГО РАЙОНА

070200, г.Аягоз, ул.Момышулы, 62.
Тел. (8-722-37) 3-01-40, факс 3-01-40

№ 02-12/727
07.06.2022 г.

ТОО «Инжиниринг Проект 2050»

Справка

Доводим до Вашего сведения, что финансирование работ по «Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО», будет проводиться **за счет средств областного бюджета.**

Планируемая дата начала работ по капитальному ремонту – июнь 2023 г.

Руководитель отдела **Д.Ргаев**

Исп: О.Темиргалин
Тел.: 87223732210

ШЫҒЫС - ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ

«АЯГӨЗ АУДАНЫНЫҢ ТҮРҒЫН ҮЙ – КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ, АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ БӨЛІМІ» ММ

070200, ШҚО, Аягөз қаласы
Тел. (8-722-37)3-01-40, факс 3-01-40

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГУ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА, АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИЙ АЯГОЗСКОГО РАЙОНА

070200, г.Аягоз, ул.Момышулы, 62.
Тел. (8-722-37) 3-01-40, факс 3-01-40

№ 02-12/726
07.06.2022 г.

ТОО «Инжиниринг Проект 2050»

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района", сообщает Вам, что по РП «Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО», дальность перевозки строительного мусора от площадки строительства до полигона мусора и ТБО составляет 9 (девять) км.

Руководитель отдела **Д.Ргаев**

Исп: О.Темиргалин
Тел.: 87223732210

ШЫҒЫС - ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ

«АЯГӨЗ АУДАНЫНЫҢ ТҰРҒЫН ҮЙ – КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ, АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ БӨЛІМІ» ММ

070200, ШҚО, Аягөз қаласы
Тел. (8-722-37)3-01-40, факс 3-01-40

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГУ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА, АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИЙ АЯГОЗСКОГО РАЙОНА

070200, г.Аягоз, ул.Момышулы, 62.
Тел. (8-722-37) 3-01-40, факс 3-01-40

№ 02-12/728
07.06.2022 г.

ТОО «Инжиниринг Проект 2050»

Справка

Просим Вас по РП «Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО» не учитывать в сметной документации затраты на управление проектом.

Руководитель отдела **Д.Ргаев**

Исп: О.Темиргалин
Тел.: 87223732210

ШЫҒЫС - ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ

«АЯГӨЗ АУДАНЫНЫҢ ТҰРҒЫН ҮЙ – КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ, АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ БӨЛІМІ» ММ

070200, ШҚО, Аягөз қаласы
Тел. (8-722-37)3-01-40, факс 3-01-40

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГУ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА, АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИЙ АЯГОЗСКОГО РАЙОНА

070200, г.Аягоз, ул.Момышулы, 62.
Тел. (8-722-37) 3-01-40, факс 3-01-40

№ 02-12/724
07.06.2022 г.

РГП на ПХВ «Государственная вневедомственная экспертиза проектов»

Настоящим сообщаем, что принятые генеральным проектировщиком проектные решения по РП «Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО» нами приняты и согласованы.

Заказчиком вышеуказанного объекта является Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района".

Генеральным проектировщиком является ТОО «Инжиниринг Проект 2050» (БИН 090540010192).

Руководитель отдела **Д.Ргаев**

Исп: О.Темиргалин
Тел.: 87223732210

ШЫҒЫС - ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ

«АЯГӨЗ АУДАНЫНЫҢ ТҰРҒЫН ҮЙ – КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ, АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ БӨЛІМІ» ММ

070200, ШҚО, Аягөз қаласы
Тел. (8-722-37)3-01-40, факс 3-01-40

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГУ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА, АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИЙ АЯГОЗСКОГО РАЙОНА

070200, г.Аягоз, ул.Момышулы, 62.
Тел. (8-722-37) 3-01-40, факс 3-01-40

№ 02-02/498
08.06.2022г

ТОО «Инжиниринг Проект 2050»

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района", сообщает Вам, что по РП «Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО», грунт суглинок доставляется из карьера, расположенный в 13 км от г.Аягоз. Грунт II группы 35в ($\gamma = 1,75$ г/см3), коэффициент уплотнения грунта – 1,02.

Руководитель
ГУ "Отдел ЖКХ, ПТ, АД
и ЖИ Аягозского района" **Ргаев Д.Б.**

Исп.: О.Темиргалин
Тел.: 3-22-10

ШЫҒЫС - ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
АЯГӨЗ АУДАНЫ
«АУДАНДЫҚ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ, АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ ИНСПЕКЦИЯСЫ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ГУ «РАЙОННЫЙ ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА, АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИИ» АЯГОЗСКОГО РАЙОНА

070200, ШҚО, Аягөз қаласы,
Б.Момышұлы, 62.
Тел. (8-722-37)3-01-40, факс 3-01-40

070200, г.Аягоз, ул.Момышулы, 62
Тел. (8-722-37) 3-01-40, факс 3-01-40

№ 02-12/700
01.06.2022

РГП «Госэкспертиза»

ТОО «Инжиниринг Проект 2050»

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района" уведомляет Вас, что Проект освещения моста с выносом существующих воздушных линий с территории выделенного участка земли под реконструкцию моста и Проект переноса трассы телефонных сетей с территории выделенного участка земли под реконструкцию моста с подходами по РП "Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО", будут разрабатываться отдельным проектом, в связи с чем сообщаем, что необходимо исключить в РП "Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО" данные виды работ.

Руководитель отдела **Д.Ргаев**

Исп: О.Темиргалин
Тел.: 87223732210

СОГЛАСОВАНО
Руководитель «Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района»
_____ Ргаев Д.Б.
«06» октября 2021 г.

Акт обследования

По объекту «Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО»

Комиссия в составе:

- Руководитель «Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района» - Ргаев Д.Б.
- Главный специалист «Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района» - Темиргалин О.Е.
- Директор и ГИП ТОО «Инжиниринг Проект 2050» - Жантурсунов И.Р.
- Эксперт - Горр К.В.

Члены комиссии произвели визуальное обследование улицы Барак батыра города Аягоз по объекту «Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО».

Проектируемая улица недостаточной ширины. Улица имеет малые радиусы поворотов. Дорожное покрытие по улице и примыкающим улицам и съездам отсутствует, имеются заниженные участки (ямы) в продольном профиле, а также искривление поперечного профиля.

Средства ОДД частично отсутствуют, повреждены часть дорожных знаков и элементов инженерного обустройства, дорожные знаки в неудовлетворительном состоянии, отсутствует отражающая способность, стойки кривые, имеется ржавчина.

Тротуары отсутствуют.

На примыкающей улице имеется бесхозный фундаментный блок.

Сети связи попадают в зону строительства.

Принятые решения:

Комиссией было принято решение о необходимости выполнения следующих видов работ:

1. Спрямление и уширение улицы (доведение до нормативных параметров);
2. Исправление профиля путем устройства насыпи;
3. Устройство дорожной одежды с асфальтобетонным покрытием;
4. Строительство тротуаров;
5. Устройство обочин из ПГС;
6. Переустройство сетей связи;
7. Демонтаж фундаментного блока;
8. Демонтаж существующих и установка новых средств ОДД.

Члены комиссии:

Руководитель «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района» Ргаев Д.Б.

«Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района» Темиргалин О.Е.

Директор и ГИП ТОО «Инжиниринг Проект 2050» Жантурсунов И.Р.

Эксперт Горр К.В.

Согласовано:
Руководитель ГУ
"Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района"

_____ Ргаев Д.Б.

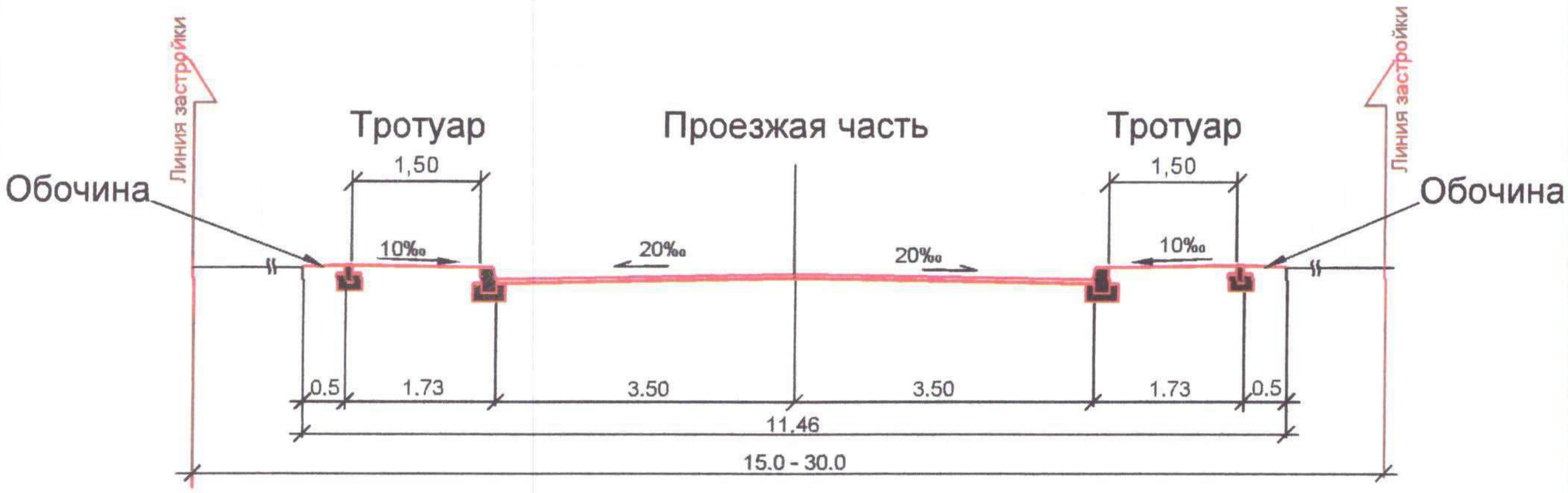
«01» июня 2022 г.

Согласовано:
Руководитель ГУ
"Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аягозского района"

_____ Муканов Е.А.

«01» июня 2022 г.

ТИП-1.
Категория улицы
Улица местного значения: улица в жилой застройке.



- Бетонное оснавание
- Бордюрный камень БР100.30.15
- Бордюрный камень БР100.20.8

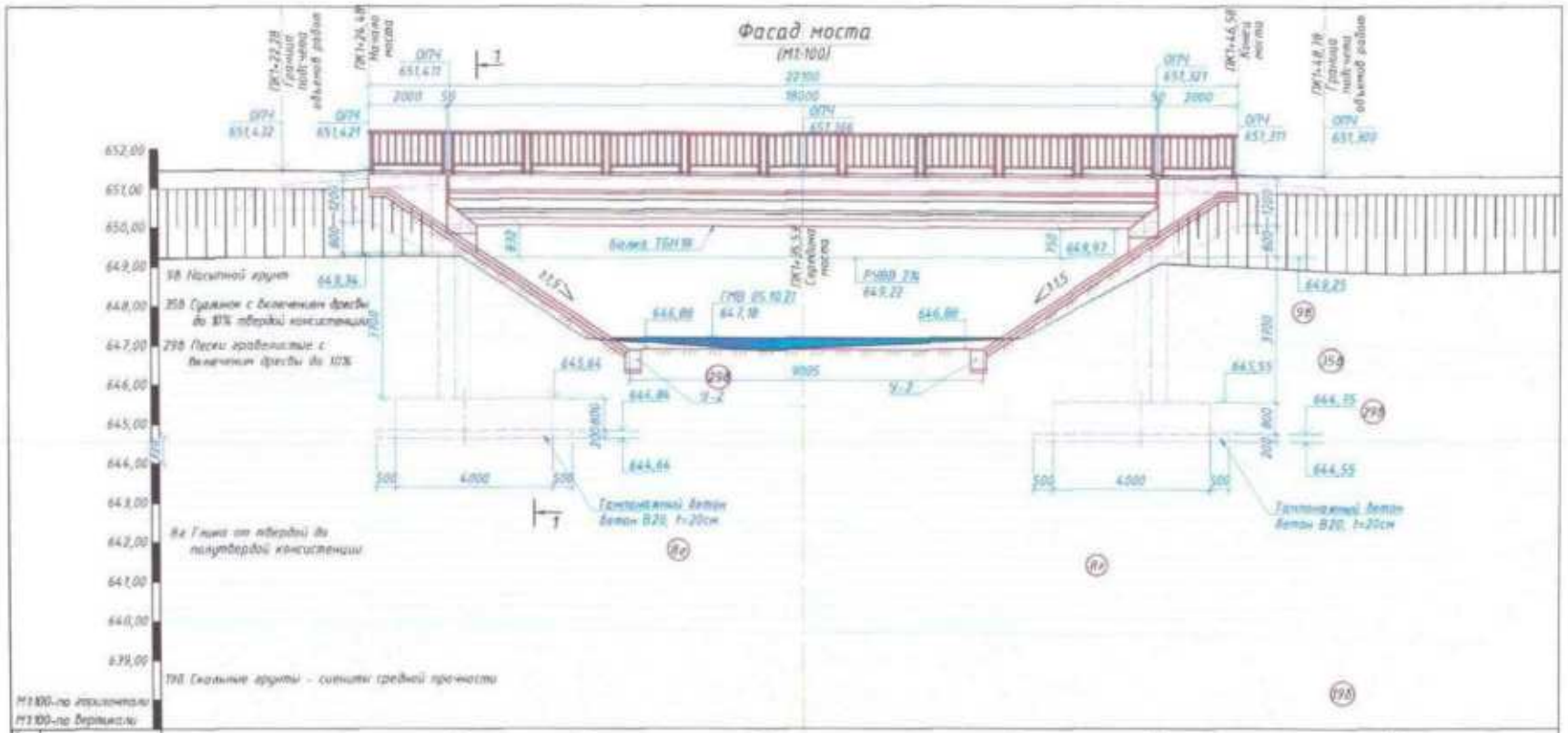
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	55-11.08.21 - АД
						Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО
ГИП		Жантурсунов			2021	Чертежи. Автомобильная дорога. — Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 8
Разработал		Суворов Д.Ю.			2021	
Проверил		Горр К.В.			2021	
						Типовые поперечные профили — ТОО "Инжиниринг Проект 2050"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Геологический разрез	Отметка земли, м	649,27	647,18	646,08	647,18	649,08	649,81
	Расстояние, м	10,38	3,16	4,50	4,63	3,51	6,07

Примечания:

1. Технические нормы проектирования: СНиП 2.05.03-84*; СНиП II-7-81*; СНиП РК 5.01.01-2002;
2. Временная нагрузка АК и НК класс К-14 по СТ РК 1380-2017. Категория автодороги - указ. нормы значения в выше застройке.
3. Сейсмичность площадки строительства - 6 баллов.
4. Конструкция балок пролетных строений ТБН 18 длиной 18,0 метров принимательны рабочим чертежам "Проектирование автодорожных мостов из предварительно напряженных железобетонных балок ТБН длиной 12, 15, 18, 21, 24, 33 м", разработаны ТОО "Мостдорпроект", 2015г. Договор №14/2015 от 11.12.2015, выпуск 3-3;
5. Конструкция устоев разработана индивидуально;
6. Конструкция сопряжения моста с насыпью и лестничный съезд по типовому проекту серии 3.503.1-96 (Союздорпроект, г.Москва, 1997г);
7. Опорные части приняты по дополнению к типовому проекту приказом №72 от 17.09.2013г. Председателем Комитета автомобильных дорог Министерства транспорта и коммуникаций Республики Казахстан;
8. Водоотвод с проезжей части обеспечивается продольным и поперечным уклонами путепровода водоотводным устройством у начала и конца моста, см. чертеж 55-11.08.21 лист 18;
9. План моста дан на чертеже лист 4.3;
10. Разрезы 1-1 и 2-2 смотри лист 4.2;
11. Ведомость основных объемов работ смотри лист 4.4;
12. Разметка проезжей части и дорожные знаки условны в разделе АД;
13. Размеры на чертеже даны в мм, отметки обозначенные в м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП	Жонтурсынов				2021
Арх.разраб.	Гадр				2021
Проверил	Гадр				2021
Согласовал	Лу				2021

55-11.08.21-ИС

Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО

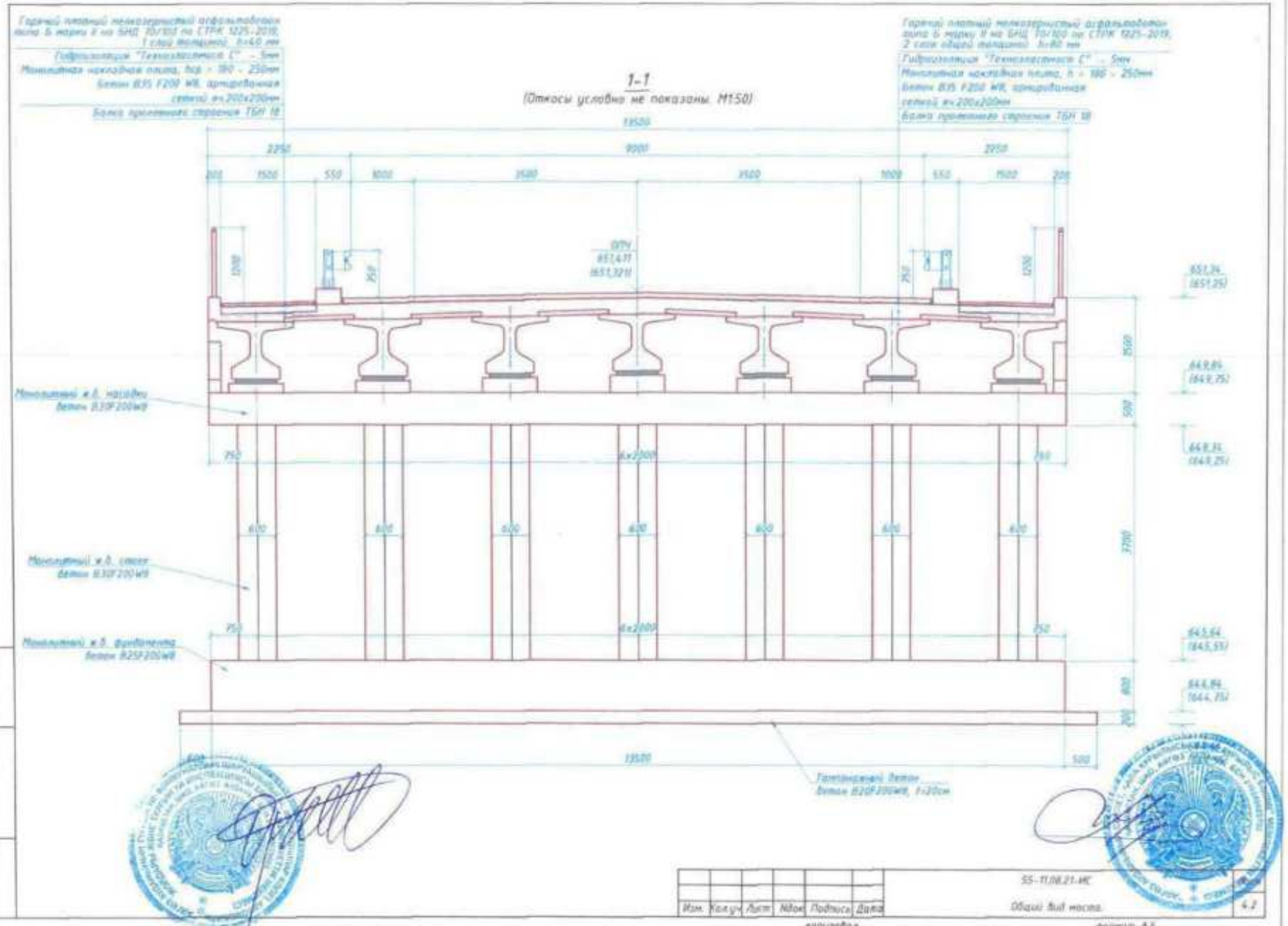
Автодорожный мост на ПК 1+35,53 через р.Малая Аягоз

Общий вид моста

Стадия	Лист	Листов
РП	4.1	23

ТОО "Инжиниринг Проект 2050"

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

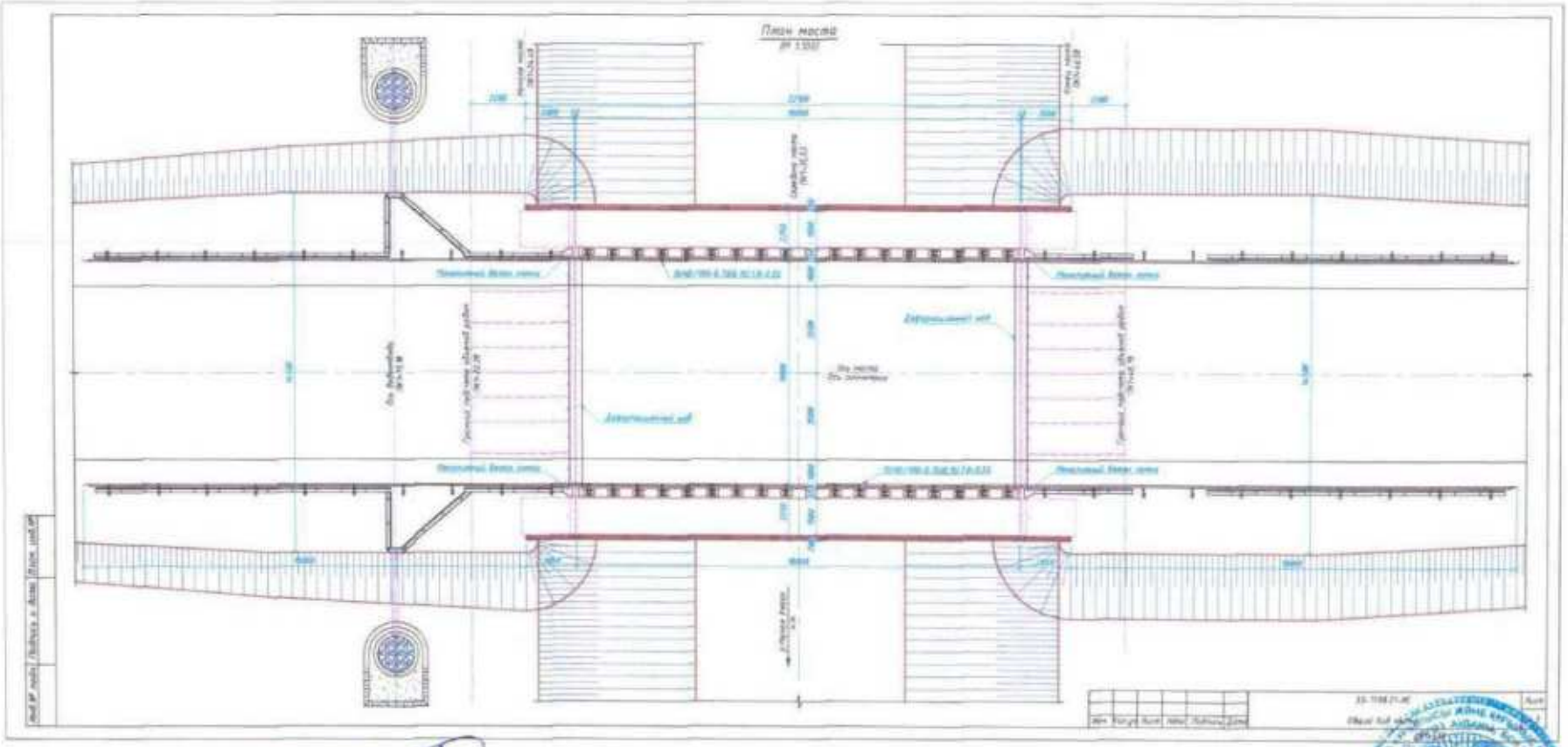
55-11.08.21-МС

Общий вид моста.

4.2

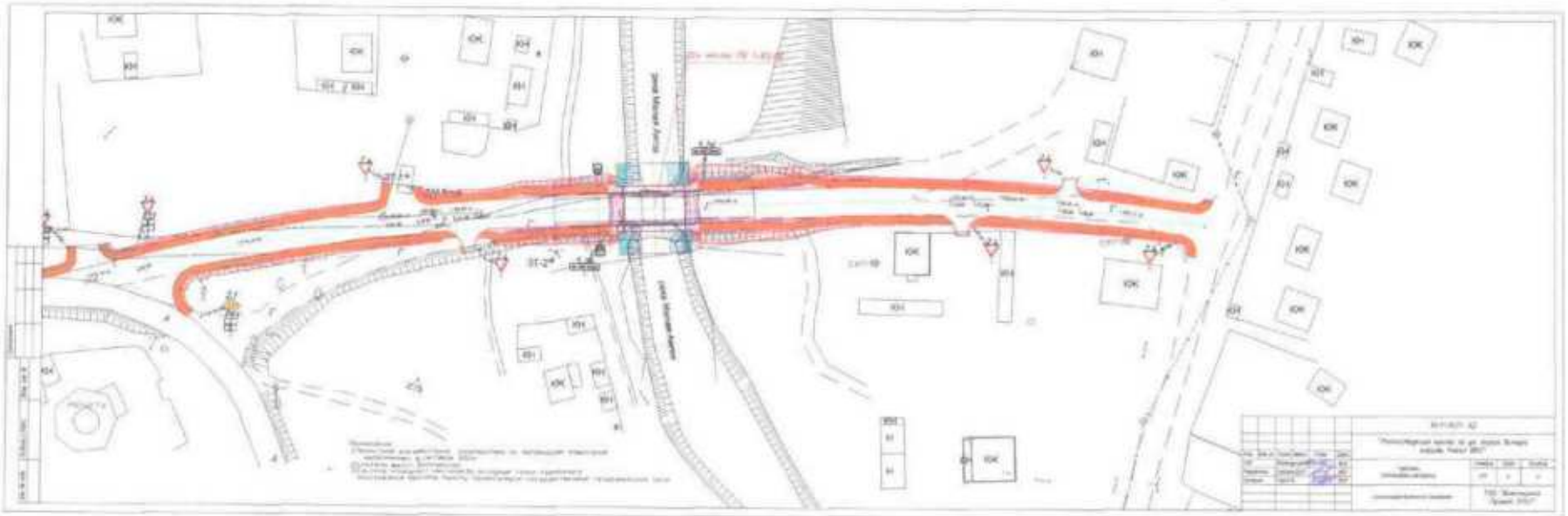
копировал

формат А3


План моста

Согласовано
ГУ «Отдел полиции
Аягозского района
ДП ВКО МВД РК»
«01» июня 2022 г.

Схема объездной дороги на период строительства по РП «Реконструкция моста по улице Барак батыра, города Аягоз, ВКО»



Согласовано
первый заместитель начальника
ОВ. Аксайского района
подполковник полиции
Заторский Е.Е.
18.02.2022 г.

KZ.И.02.1499

Испытательная лаборатория ТОО "RTA proffi"
Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Станиславского, 66А,
телефон/факс: 7(727) 3821249, e-mail: rta_proffi@mail.ru
Аттестат Аккредитации KZ.И.02.1499 от 18.06.2014 г.

Нормативная калькуляция расхода материалов

Щебеночно-песчаной смеси С4 с наибольшим размером зерен 80 мм от «01» июня 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Наименование и адрес заявителя: ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ Аягозского района»

Объект: «Разработка проектно-сметной документации по реконструкции моста по улице Барак батыра, города Аягоз, Восточно-Казахстанской области»

Дата выполнения: 01.06.2022 г.

НД на продукцию: ГОСТ 25607-2009

№ п/п	Наименование компонентов смеси	Расход материалов на 1 м^3 (в плотном теле)			Плотность материала, г/см^3
		%	т	м^3	
1	2	3	4	5	6
1	Щебень фр. М 600 40-80 мм	15,0	0,332	0,248	1,34
2	Щебень фр. М 600 20-40 мм	29,0	0,642	0,469	1,37
3	Щебень фр. М 600 10-20 мм	10,0	0,221	0,156	1,42
4	Щебень фр. М 600 5-10 мм	19,0	0,421	0,309	1,36
5	Песок из отсева дробления фр. 0-5 мм	27,0	0,598	0,424	1,41
6	вода (сверх 100%)	5,02	0,111	111,2	1,00

Плотность смеси, г/см^3	2,326

Примечание: Расход воды приведен в графе 5 в литрах.
Коэффициент уплотнения - 1,393

Исполнители:
Разработал: О.С. Ример

Зав. ИЛ: А.А. Гадоева

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель «Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района»

_____ **Ртаев Д.Б.**

«10» 06 **2022г.**

Ведомость демонтажных работ
по объекту«Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО»

Мы, нижеподписавшиеся, Комиссия в составе представителей: Заказчика ГУ «Отдела жилищно коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района» - Ртаев Д.Б., Темиргалин О.Е., Проектировщика ТОО «Инжиниринг Проект 2050» - Жантурсунов И.Р., Горр К.В., произвели обмерные работы с целью определения объемов работ по демонтажу.

Полученые результаты приведены в табличной форме.

Ведомость объемов работ по демонтажу и разборке

№ п/п	Наименование демонтируемых материалов и изделии	Ед. изм.	Количество	
			Разборка	Вывоз
1	2	3	4	5
1	Демонтаж дорожных знаков	шт	5	5
1	Монолитный ФМ блок 4х8 м.	м3	16	16
1	Демонтаж кабеля подвешиваемого по опорам	м	108	108
2	Демонтаж опор связи	шт	3	3
1	Демонтаж ж/б блоков барьерных ограждений	шт	1,5	1,5
1	Демонтаж плит пролетного строения	м3	8	8
1	Разборка монолитных ж/б устоев.	м	88	88
2	Разборка земляного полотна	шт	150	150

От Заказчика:
Главный специалист «Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района» Темиргалин О.Е.

От Проектировщика:
Главный инженер проекта ТОО «Инжиниринг Проект 2050» Жантурсунов И.Р.

Эксперт Горр К.В.

Транспортная схема доставки материалов

Ведомость доставки материалов

№ п/п	Наименование материалов	Место нахождения поставщика	Место назначения	Перевозки, км		
				автомобильные		железнодорожные
				в населенных пунктах	вне населенных пунктов	
1	Щебень фр. 20-40, 40-70, свыше 70 мм	г. Аягоз, месторождение "Западное-2"	г. Аягоз место работ	4	1	-
2	Природная ПГС	г. Аягоз, месторождение "Русловое"	г. Аягоз место работ	4	13	-
3	Песок природный, песок из отсевов дробления	г. Аягоз, месторождение "Русловое"	г. Аягоз место работ	4	13	-
4	Битум БН 90/10, БНД 70/100, 100/130, 70/130, МГ 70/130, БНИ IV, БНМ 55/60, БНМ 75/35, эмульсия битумная	г. Алматы, ТОО «Асфальтобетон 1»	г. Аягоз место работ	23	-	680
5	Дорожные знаки, стойки СКМ	г. Алматы, ТОО «ДорСтройСнаб»	г. Аягоз место работ	22	-	680
6	Железобетонные изделия (водопропускные трубы, блоки лотков, блоки упора, мостовые балки)	г. Алматы, ТОО "АЗМК"	г. Аягоз место работ	10	-	680
7	Железобетонные изделия (плиты, бортовые камни)	г. Усть-Каменогорск, ТОО "Пром ЖБИ"	г. Аягоз место работ	30	-	380
8	Портландцемент	г. Усть-Каменогорск, ТОО «Бухтарминская цементная компания»	г. Аягоз место работ	30	-	380
9	Трубы стальные	г. Алматы, ТОО "Алматинский трубопрокатный завод"	г. Аягоз место работ	25	-	680
10	Грунт	г. Аягоз, месторождение "Русловое"	г. Аягоз место работ	4	13	-
11	Сопутствующие материалы	г. Аягоз	г. Аягоз место работ	5	-	-
12	Вода техническая	г. Аягоз	г. Аягоз место работ	5	-	-

Согласовано: ГУ "Отдел ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ Аягозского района"
01.06.2022

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	55-11.08.21			
						Реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО			
ГИП		Жантурсунов			2021	Автодорожный мост на ПК 1+83,00 через р.Малая Аягоз	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Горр			2021		РП	1	1
Проверил		Ли			2021	Транспортная схема доставки материалов, ведомость доставки материалов	ТОО "Инжиниринг Проект 2050"		

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Номер: KZ71VRC00013724

Дата выдачи: 06.06.2022 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района"
210240023693
070200, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Аягозский район, Аягоз г.а., г.Аягоз, улица Б.Момышулы, здание № 62

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов, рассмотрев Ваше обращение № KZ85RRC00030744 от 27.05.2022 г., сообщает следующее:

Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО» с разделом «Охрана окружающей среды» (ООС) разработан ТОО «Инжиниринг Проект 2050» на основании Договора №55 от 08.09.2021 года и задания на проектирование

Рабочим проектом предусматривается реконструкция моста по ул. Барак батыра города Аягоз.

Проектируемый мост на ПК1+35,53 через русло реки Малая Аягоз под прямым углом. Общая длина моста - 22,1м.

Габарит моста приняты для улиц и дорог в жилой застройке местного значения Г-8. Схема моста 1х18,0м. Расстояние от РУВВ 1% до низа конструкции пролетных строений принята 0,75м.

Габарит моста Г-8 под 1 полосу шириной 3,0м в каждом направлении движения и 2 полосы безопасности шириной по 1,0м.

Проезжая часть выполнена с поперечным уклоном 20 %. Тротуары шириной 1,5м, с поперечным уклоном 20 %.

Расчетные временные вертикальные нагрузки А14, НК-120, НК-180 и пешеходная нагрузка – 400кг/м2.

Гидравлические характеристики рассчитывались на основании данных морфоствостворов и продольного профиля реки Малый Аягоз в районе г. Аягоз.

В проекте приведены расчеты максимальных расходов воды весенного половодья: Q0,33% - 76,5 м3/сек, Q1% 67,0м3/сек, Q2% 61,6м3/сек, Q3% 56,5м3/сек, Q5% 51,5м3/сек, Q10% 44,3м3/сек.

Водоснабжение и водоотведение

Источником питьевой воды для работников на период СМР существующие городские сети. Для естественных нужд работников устанавливаются передвижные биотуалеты в непосредственной близости от места проведения работ.

Вывоз сточных вод из биотуалетов предусматривается производить по мере необходимости, специализированной организацией (договор с которой заключает подрядная организация до начала

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

строительно-монтажных работ).

Также, проектом предусмотрены водоохранные мероприятия, составлен баланс водопотребления и водоотведение.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера -
Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах», Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию моста по ул. Барак батыра города Аягоз ВКО» с разделом «Охрана окружающей среды» (ООС), при выполнении следующих требований:

- соблюдать водоохранные мероприятия предусмотренные проектом;
- содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды - постоянно;
- в водоохранной зоне и полосе исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- обеспечить пропуска рабочих расходов и паводковых вод по руслу реки Малая Аягоз;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов на рельеф местности;
- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения условий, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

Заместитель руководителя **Жаксымбетов Кайыржан Серикбаевич**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 118

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова , 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Балки железобетонные предварительно напряженные СМН18/СМНл 18; СМН21/СМНл 21; СМН24/СМНл 24; СМН 33/СМНл 33 для пролетных строений автодорожных мостов и путепроводов
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 8 шт.; образцы-кубы-18 шт.; образцы-цилиндры-6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. ОТУ»; ТР утв. ППРК № 1202 от 17.11.2010 г.; ТР утв. ППРК № 1198 от 22.12.2008 г.; ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.
Дата изготовления продукции	2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		продукции, информация для потребителя представляется изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
СМН 18/СМНл 18			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	18000 +30; -10	18002/18003
- высота		1200 +15; 0	1200/1200
- ширина		500 +20; -10	500/500
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	4
не лицевой		Не более 20	3
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:	ГОСТ 13015-2012		
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	11
не лицевой		Не регламентируется	16

1	2	3	4
Категория поверхности лицевой не лицевой		 А6 А7	 А6 А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 52,4	53,7
СМН 21/СМНл 21			
1 Геометрические размеры, мм - длина - высота - ширина	ГОСТ 26433.0-85 ГОСТ 26433.1-89	 21000 +30; -10 1200 +15; 0 500 +20; -10	 21002/21003 1200/1200 500/500
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм: лицевой не лицевой		 Не более 15 Не более 20	 3 4
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм: лицевой не лицевой		 Не более 3 Не более 5	 Отсутствуют 3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм: лицевой не лицевой	ГОСТ 13015-2012	 Не более 10 Не более 20	 Отсутствуют Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм: лицевой не лицевой		 Не более 100 Не регламентируется	 9 13
Категория поверхности лицевой не лицевой		 А6 А7	 А6 А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 52,4	53,24
СМН 24/СМНл 24			
1 Геометрические размеры, мм - длина - высота - ширина	ГОСТ 26433.0-85 ГОСТ 26433.1-89	 24000 +30; -10 1200 +15; 0 500 +20; -10	 24003/24004 1200/1201 501/500
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных	ГОСТ 26433.1-89		

1	2	3	4
технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях		Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	3
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:	ГОСТ 13015-2012		
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	8
не лицевой		Не регламентируется	10
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 52,4	53,2
СМН 33/СМНл 33			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	33000 +30; -10	33002/33003
- высота		1200 +15; 0	1200/1201
- ширина		500 +20; -10	501/500
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	3
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:	ГОСТ 13015-2012		
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	11
не лицевой		Не регламентируется	10

1	2	3	4
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 52,4	53,3
- класс бетона		В40	В40
4 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2420
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 52,4	54,3
6 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		9,5-13,7	12,1
- марка по водонепроницаемости		W8	W8

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 119

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова , 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Балки железобетонные предварительно напряженные типа БСН-42, ТБН-24 для пролетных строений автодорожных мостов и путепроводов
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 8 шт.; образцы-кубы-18 шт.; образцы-цилиндры-6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. ОТУ»; ТР утв. ППРК № 1202 от 17.11.2010 г.; ТР утв. ППРК № 1198 от 22.12.2008 г.; ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.
Дата изготовления продукции	2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации продукции, информация для потребителя представляется изготовителем	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		(производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
БСН-42			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	42000 +50; -30	42005
- высота		1800 +15; -5	1803
- ширина		1100 +10; -10	1101
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	4
не лицевой		Не более 20	3
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:	ГОСТ 13015-2012		
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	11
не лицевой		Не регламентируется	16
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7

1	2	3	4
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
ТБН-24			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	24000 +50; -30	24003
- высота		1200 +15; -5	1202
- ширина		1200 +10; -10	1200
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	2
не лицевой		Не более 20	2
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:	ГОСТ 13015-2012		
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	7
не лицевой		Не регламентируется	10
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 52,4	53,27
- класс бетона		В40	В40
4 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2413
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 52,4	54,1
6 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	8,6
- марка по водонепроницаемости		W6	W6

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 120

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова , 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Плиты железобетонные предварительно напряженные типа ПН9-А11-К7Т, ПН12-А11-15К7Т, 2ПН15-А11-15К7Т, 2ПН18-А11-15К7Т, П9-А14К-7, П12-А14К-7, П15-А14К-7, П18-А14К-7 для пролетных строений автодорожных мостов и путепроводов
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 1-8 шт.; образцы-кубы–18 шт.; образцы-цилиндры – 6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. ОТУ»; ТР утв. ППРК № 1202 от 17.11.2010 г.; ТР утв. ППРК № 1198 от 22.12.2008 г.; ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.
Дата изготовления продукции	2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		продукции, информация для потребителя представляется изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
2ПН15-А11-15К7Т			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	15000 +30; -10	15002
- высота		750 +15; 0	750
- ширина		990 +20; -10	990
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	3
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	2
не лицевой		Не более 20	3
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	8
не лицевой		Не регламентируется	13

1	2	3	4
Категория поверхности	ГОСТ 13015-2012		
лицевой	ГОСТ 26433.1-89	А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	46,9
ПН9-А11-15К7Т			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	9000 +30; -10	9002
- высота		600 +15; 0	600
- ширина		980 +20; -10	980
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	2
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	2
не лицевой		Не более 20	2
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	7
не лицевой		Не регламентируется	10
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	46,9
ПН12-А11-15К7Т			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	12000 +30; -10	12003
- высота		600 +15; 0	600
- ширина		980 +20; -10	981
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на	ГОСТ 26433.1-89		

1	2	3	4
нижней и торцевых поверхностях		Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:	ГОСТ 13015-2012 ГОСТ 26433.1-89		
лицевой		Не более 15	2
не лицевой		Не более 20	2
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	Отсутствуют
не лицевой		Не регламентируется	Отсутствуют
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	46,9
2ПН18-А11-15К7Т			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	18000 +30; -10	18003
- высота		750 +15; 0	750
- ширина		990 +20; -10	991
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012 ГОСТ 26433.1-89		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях		Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	2
не лицевой		Не более 20	2
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	7
не лицевой		Не регламентируется	10
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7

1	2	3	4
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий	ГОСТ 13015-2012 ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	46,9
П15-А14К-7			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	15000 +30; -10	15003
- высота		750 +15; 0	750
- ширина		944 +20; -10	945
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	4
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	3
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	Отсутствуют
не лицевой		Не регламентируется	9
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	46,9
П9-А14К-7			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	9000 +30; -10	9002
- высота		600 +15; 0	600
- ширина		980 +20; -10	981
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			

1	2	3	4
лицевой	ГОСТ 13015-2012	Не более 15	2
не лицевой	ГОСТ 26433.1-89	Не более 20	4
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:	ГОСТ 13015-2012 ГОСТ 26433.1-89		
лицевой		Не более 100	7
не лицевой		Не регламентируется	10
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	46,9
П12-А14К-7			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	12000 +30; -10	12002
- высота		600 +15; 0	600
- ширина		980 +20; -10	981
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	2
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	3
не лицевой		Не более 20	2
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	7
не лицевой		Не регламентируется	10
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют

1	2	3	4
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков	ГОСТ 13015-2012 ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	46,9
П18-А14К-7			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	18000 +30; -10	18002
- высота		750 +15; 0	750
- ширина		990 +20; -10	991
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	2
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	2
не лицевой		Не более 20	3
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	6
не лицевой		Не регламентируется	12
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 45,8	46,5
- класс бетона		В35	В40
4 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2402
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	46,9
6 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	8,5
- марка по водонепроницаемости		W6	W6

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 121

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова , 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Плита проезжей части СП 20.300
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	8 шт.; образцы-кубы–18 шт.; образцы-цилиндры – 6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. ОТУ»; ТР утв. ППРК № 1202 от 17.11.2010 г.; ТР утв. ППРК № 1198 от 22.12.2008 г.; ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.
Дата изготовления продукции	2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации продукции, информация для потребителя представляется изготовителем	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		(производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	2940 ± 16	2941
- высота		200 ± 5	200
- ширина		900 ± 8	901
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	4
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:	ГОСТ 13015-2012		
лицевой		Не более 10	2
не лицевой		Не более 20	4
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	8
не лицевой		Не регламентируется	15
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7

1	2	3	4
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 45,8	46,5
- класс бетона		В35	В40
4 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2402
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	46,87
6 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	8,5
- марка по водонепроницаемости		W6	W6

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 122

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова , 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Блоки опалубки железобетонные типа ОП: ОП-180; ОП-200; ОП-220; ОП-180И; ОП-200И; ОП-220И
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 8 шт.; образцы-кубы-18 шт.; образцы-цилиндры-6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. ОТУ»; ТР утв. ППРК № 1202 от 17.11.2010 г.; ТР утв. ППРК № 1198 от 22.12.2008 г.; ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.
Дата изготовления продукции	2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации продукции, информация для потребителя представляется	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
ОП-180/ ОП-180И			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	1490 ± 10	1491/1491
- высота		70 ± 4	70/70
- ширина		900 ± 8	900/902
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	2
не лицевой		Не более 20	3
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм		Не более 3	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм		Не более 10	2
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм		Не более 100	10
Категория поверхности		А6	А6
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют

1	2	3	4
3 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 45,8	46,9
- класс бетона		В35	В40
4 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2402
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	46,76
6 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		9,5-13,7	9,6
- марка по водонепроницаемости		W8	W8
ОП-200/ ОП-200И			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	1490 ± 10	1492/1490
- высота		70 ± 4	70/70
- ширина		1100 ± 10	1102/1100
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	3
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм		Не более 3	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм		Не более 10	3
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм		Не более 100	14
Категория поверхности		А6	А6
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	47,0
ОП-220/ ОП-220И			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	1490 ± 10	1491/1490
- высота		70 ± 4	70/70
- ширина		1300 ± 10	1301/1302
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют

1	2	3	4
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	2
не лицевой		Не более 20	2
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм		Не более 3	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм		Не более 10	3
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм		Не более 100	14
Категория поверхности		А6	А6
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	47,31
ОП-180/ ОП-180И			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	2940 ± 16	2941
- высота		200 ± 8	200
- ширина		900 ± 5	901
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	2
не лицевой		Не более 20	2
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм		Не более 3	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм		Не более 10	3
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм		Не более 100	15
Категория поверхности		А6	А6
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют

1	2	3	4
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	46,75

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

KZ.T.02.2130

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 123

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова , 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Блоки и плиты предварительно напряженные железобетонные мостовые для пролетных строений автодорожных мостов под нагрузку ВТК -21С; ВТК -22.16С; ВТК-24С; ВТК-21У; ВТК-24У; ВТК-33У; ВТК-33У2; ВТК-42И
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 1-8 шт.; образцы-кубы–18 шт.; образцы-цилиндры – 6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. ОТУ»; ТР утв. ППРК № 1202 от 17.11.2010 г.; ТР утв. ППРК № 1198 от 22.12.2008 г.; ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.
Дата изготовления продукции	Сентябрь 2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		продукции. При реализации продукции, информация для потребителя представляется изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
ВТК-21С			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	21000 +30; -10	21003
- высота		1150 +15; -5	1151
- ширина		1100 +20; -10	1100
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	3
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют

1	2	3	4
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	Отсутствуют
не лицевой		Не регламентируется	Отсутствуют
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 45,8	46,5
- класс бетона		В35	В35
4 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2402
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	47,24
6 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	8,5
- марка по водонепроницаемости		W6	W6
ВТК-22,16С			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	22160 +30; -10	22162
- высота		1150 +15; -5	1150
- ширина		1100 +20; -10	1101
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	4
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	Отсутствуют
не лицевой		Не регламентируется	Отсутствуют
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют

1	2	3	4
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	46,3
ВТК-24С			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	24000 +30; -10	24004
- высота		1150 +15; -5	1152
- ширина		1100 +20; -10	1100
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	3
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	Отсутствуют
не лицевой		Не регламентируется	Отсутствуют
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	47,1
ВТК-21У			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	21000 +30; -10	21003
- высота		1150 +15; -5	1151
- ширина		1100 +20; -10	1100
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют

1	2	3	4
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	4
не лицевой		Не более 20	3
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	Отсутствуют
не лицевой		Не регламентируется	Отсутствуют
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	47,08
ВТК-24У			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	24000 +30; -10	24003
- высота		1150 +15; -5	1151
- ширина		1100 +20; -10	1100
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	4
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	3
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	Отсутствуют
не лицевой		Не регламентируется	Отсутствуют
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7

1	2	3	4
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	47,3
ВТК-33У			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	33000 +30; -10	33003
- высота		1400 +15; -5	1401
- ширина		1100 +20; -10	1100
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	4
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	2
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	Отсутствуют
не лицевой		Не регламентируется	Отсутствуют
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	46,97
ВТК-33У2			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	33000 +30; -10	33004
- высота		1400 +15; -5	1402
- ширина		1100 +20; -10	1100
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют

1	2	3	4
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	3
не лицевой		Не более 20	4
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	2
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	Отсутствуют
не лицевой		Не регламентируется	Отсутствуют
Категория поверхности			
лицевой		А6	А6
не лицевой		А7	А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	47,2
ВТК-42И			
1 Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0-85		
- длина	ГОСТ 26433.1-89	42000 +30; -10	42005
- высота		1700 +15; -5	1701
- ширина		1100 +20; -10	1100
2 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
2.1 Трещины в бетоне, за исключением усадочных и других местных поверхностных технологических шириной не более 0,1 мм на нижней и торцевых поверхностях	ГОСТ 26433.1-89	Не допускаются	Отсутствуют
2.2 Диаметр и размер наибольшей раковины, мм:			
лицевой		Не более 15	4
не лицевой		Не более 20	3
2.3 Высота местного наплыва или глубина впадины, мм:			
лицевой		Не более 3	Отсутствуют
не лицевой		Не более 5	2
2.4 Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм:			
лицевой		Не более 10	Отсутствуют
не лицевой		Не более 20	Отсутствуют
2.5 Суммарная длина окола бетона, измеряемая на 1 м ребра, мм:			
лицевой		Не более 100	Отсутствуют
не лицевой		Не регламентируется	Отсутствуют

1	2	3	4
Категория поверхности лицевой не лицевой		 А6 А7	 А6 А7
2.6 Жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях изделий		Не допускаются	Отсутствуют
2.7 Обнажение арматуры на поверхности, за исключением арматурных выпусков		Не допускаются	Отсутствуют
3 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	47,06

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 138

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова, 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Звенья типа «ЗКЦ», ЗКЦ 50.100.10 (бл. 10), ЗКЦ 75.100.8 (бл. 11), ЗКЦ 100.100.12 (бл. 13), ЗКЦ 100.200.12 (бл. 13а), ЗКЦ 150.100.16 (бл. 17), ЗКЦ 150.200.16 (бл. 17а), ЗКЦ 150.100.22 (бл. 71), ЗКЦ 150.200.22 (бл. 71а), ЗКЦ 200.100.20 (бл. 73), Блоки 10, 11, 13, 13а, 17, 17а, 71, 71а, 73
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 8 шт. образцы-кубы-18 шт.; образцы-цилиндры-6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных дорог»; ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»; ГОСТ 13015-2012; типовой проект ТОО «Каздорпроект» заказ №04-08 «Звенья круглых и прямоугольных труб под автомобильную дорогу под нагрузку А14, НК-120 и НК-180»
Дата изготовления продукции	Сентябрь 2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации продукции, информация для потребителя представляется изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государствен-ном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
1 Основные размеры и отклонения от них, мм:	ГОСТ 26433.1-89		
ЗКЦ 50.100.10 (бл. 10)			
внутренний диаметр		500 ± 10	505
длина		1000 + 5, -10	1004
толщина стенки		100 + 10, -5	105
ЗКЦ 75.100.8 (бл. 11)			
внутренний диаметр		750 ± 10	753
длина		1000 + 5, -10	999
толщина стенки		80 + 10, -5	884
ЗКЦ 100.100.12 (бл. 13)			
внутренний диаметр		1000 ± 10	1003
длина		1000 + 5, -10	1005
толщина стенки		120 + 10, -5	123
ЗКЦ 100.200.12 (бл. 13а)			
внутренний диаметр		1000 ± 10	1004
длина		1000 + 5, -10	996
толщина стенки		120 + 10, -5	125
ЗКЦ 150.100.16 (бл. 17)			
внутренний диаметр		1500 ± 10	1504
длина		1000 + 5, -10	997
толщина стенки		160 + 10, -5	163

1	2	3	4
ЗКЦ 150.200.16 (бл. 17а)			
внутренний диаметр		1500 ± 10	1500
длина		2000 + 5, -10	2004
толщина стенки		160 + 10, -5	159
ЗКЦ 150.100.22 (бл. 71)			
внутренний диаметр		1500 ± 10	1505
длина		1000 + 5, -10	1002
толщина стенки		220 + 10, -5	221
ЗКЦ 150.200.22 (бл. 71а)	ГОСТ 26433.1-89		
внутренний диаметр		1500 ± 10	1504
длина		2000 + 5, -10	1998
толщина стенки		220 + 10, -5	224
ЗКЦ 200.100.20 (бл. 73)			
внутренний диаметр		1500 ± 10	1499
длина		1000 + 5, -10	1005
толщина стенки		200 + 10, -5	205
2 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 39,3	40,1
- класс бетона		В30	В30
3 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	8,0
- марка по водонепроницаемости		W6	W6
4 Внешний вид	ГОСТ 26433.1-89		
4.1 Диаметр или наибольший размер раковин, мм	ГОСТ 13015-2012	Не более 15	4
4.2 Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм	ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 13015-2012	Не более 3	2
4.3 Глубина окола бетона на ребре, измеряемая по поверхности конструкции, мм		Не более 10	5
4.4 Суммарная длина околов бетона на 1 м ребра, мм		Не более 100	50
4.5 Жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности		Не допускаются	Нет
4.6 Категория поверхности		А6	А6
4.7 Трещины на поверхности за исключением усадочных шириной, мм		Не более 0,2	Отсутствуют
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 39,3	40,70
6 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2345

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 139

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова, 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Звенья типа «ЗП», ЗП 2.100, ЗП 8.100, ЗП 9.100, ЗП 10.100, ЗП 11.100, ЗП 12.100, ЗП 13.100, ЗП 14.100, ЗП 19.100, ЗП 20.100, ЗП 21.100, ЗП 32, ЗП 34, ЗП35, ЗП36, ЗП38
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 8шт.; образцы-кубы-18шт; образцы-цилиндры-6шт
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных дорог»; ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»; ГОСТ 13015-2012; Альбом «Звенья прямоугольных труб под автомобильную дорогу под нагрузку А14, НК-120 и НК-180» ТОО «Мостдорпроект»
Дата изготовления продукции	Октябрь 2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		продукции, информация для потребителя представляется изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государствен-ном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
1 Основные размеры и отклонения от них, мм:	ГОСТ 26433.1-89		
ЗП 2.100 (бл. 81)			
длина		1000 + 5, -10	1003
ширина		1220 ± 10	1220
высота		1780 ± 10	1780
ЗП 8.100 (бл. 87)			
длина		1000 + 5, -10	1003
ширина		1740 ± 10	1740
высота		2400 ± 10	2404
ЗП 9.100 (бл. 88)			
длина		1000 + 5, -10	1000
ширина		1800 ± 10	1803
высота		2500 ± 10	2500
ЗП 10.100 (бл. 47)			
длина		1000 + 5, -10	1000
ширина		2260 ± 10	2262
высота		2340 ± 10	2340
ЗП 11.100 (бл. 48)			
длина		1000 + 5, -10	1001
ширина		2260 ± 10	2260
высота		2460 ± 10	2463
ЗП 12.100 (бл. 89)			
длина		1000 + 5, -10	1001
ширина		2320 ± 10	2322
высота		2640 ± 10	2640
ЗП 13.100 (бл. 49)			

1	2	3	4
длина		1000 + 5, -10	1002
ширина		2760 ± 10	2760
высота		2400 ± 10	2400
ЗП 14.100 (бл. 50)	ГОСТ 26433.1-89		
длина		1000 + 5, -10	1000
ширина		2840 ± 10	2840
высота		2520 ± 10	2521
ЗП 19.100 (бл. 94)			
длина		1000 + 5, -10	1000
ширина		4360 ± 10	4362
высота		3060 ± 10	3060
ЗП 20.100 (бл. 95)			
длина		1000 + 5, -10	1000
ширина		4420 ± 10	4420
высота		3100 ± 10	3103
ЗП 21.100 (бл. 96)			
длина		1000 + 5, -10	1000
ширина		4600 ± 10	4600
высота		3300 ± 10	3302
ЗП 32 (бл. 99)			
длина		1000 + 5, -10	1000
ширина		1220 ± 10	1220
высота		2120 ± 10	2122
ЗП 34 (бл. 105)			
длина		1000 + 5, -10	1000
ширина		1740 ± 10	1741
высота		2700 ± 10	2703
ЗП 35 (бл. 53)			
длина		1000 + 5, -10	1000
ширина		2260 ± 10	2260
высота		2740 ± 10	2740
ЗП 36 (бл. 56)			
длина		1000 + 5, -10	1000
ширина		2750 ± 10	2753
высота		2800 ± 10	2800
ЗП 38 (бл. 107)			
длина		1000 + 5, -10	1001
ширина		4360 ± 10	4360
высота		3400 ± 10	3400
2 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 45,8	46,5
- класс бетона		В35	В35
3 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	8,5
- марка по водонепроницаемости		W6	W6
4 Внешний вид	ГОСТ 26433.1-89		
4.1 Диаметр или наибольший размер раковин, мм	ГОСТ 13015-2012	Не более 15	3
4.2 Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм	ГОСТ 26433.1-89	Не более 3	2
4.3 Глубина окола бетона на ребре, измеряемая по поверхности конструкции, мм		Не более 10	1

1	2	3	4
4.4 Суммарная длина околов бетона на 1 м ребра, мм		Не более 100	20
4.5 Жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности		Не допускаются	Отсутствуют
4.6 Категория поверхности		А6	А6
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 45,8	46,4
6 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2387

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

KZ.T.02.2130

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 140

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова, 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Звенья типа «ЗКП», ЗКП 2.100, ЗКП 2.200, ЗКП 6.100, ЗКП 6.200, ЗКП 7.100, ЗКП 7.200
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 8шт.; образцы-кубы-18шт; образцы-цилиндры-6шт
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных дорог»; ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»; ГОСТ 13015-2012; типовой проект ТОО «Каздорпроект» заказ №04-08 «Звенья круглых и прямоугольных труб под автомобильную дорогу под нагрузку А14, НК-120 и НК-180»
Дата изготовления продукции	Ноябрь 2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации продукции, информация для потребителя представляется	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
1 Основные размеры и отклонения от них, мм:	ГОСТ 26433.1-89		
ЗКП 2.100			
длина		1000 + 5, -10	1000
ширина		1240 ± 10	1241
высота		1250 ± 10	1250
ЗКП 2.200			
длина		2000 + 5, -10	1999
ширина		1240 ± 10	1240
высота		1250 ± 10	1250
ЗКП 6.100			
длина		1000 + 5, -10	1001
ширина		1820 ± 10	1822
высота		1830 ± 10	1830
ЗКП 6.200			
длина		2000 + 5, -10	2001
ширина		1820 ± 10	1820
высота		1830 ± 10	1830
ЗП 7.100			
длина		1000 + 5, -10	1000
ширина		1940 ± 10	1942
высота		1940 ± 10	1941
ЗП 7.200			
длина		2000 + 5, -10	2000
ширина		1940 ± 10	1940
высота		1950 ± 10	1951
2 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии,			

1	2	3	4
МПа		Не менее 39,3	40,1
- класс бетона		В30	В30
3 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3	4	6,6-9,4	8,0
- марка по водонепроницаемости		W6	W6
4 Внешний вид	ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 13015-2012		
4.1 Диаметр или наибольший размер раковин, мм		Не более 15	4
4.2 Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм	ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 13015-2012	Не более 3	1
4.3 Глубина окола бетона на ребре, измеряемая по поверхности конструкции, мм		Не более 10	3
4.4 Суммарная длина околов бетона на 1 м ребра, мм		Не более 100	40
4.5 Жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности		Не допускаются	Отсутствуют
4.6 Категория поверхности		А6	А6
4.7 Трещины на поверхности за исключением усадочных шириной, мм		Не более 0,2	Отсутствуют
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 39,3	40,8
6 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2402

Начальник ИЦ — Еркебаева Б.У.

Исполнитель — Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 141

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова, 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Звенья типа ЗКП 11.170, ЗКП 13.170, ЗКП 15.170, ЗКП 17.170
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 8 шт.; образцы-кубы-18 шт.; образцы-цилиндры-6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных дорог»; ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»; ГОСТ 13015-2012; рабочий чертеж серия 3.501.1-144
Дата изготовления продукции	Декабрь 2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации продукции, информация для потребителя представляется	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
1 Основные размеры и отклонения от них, мм:	ГОСТ 26433.1-89		
ЗКП 11.170			
длина		1700 + 5, -10	1700
ширина		1420 ± 10	1421
высота		1710 ± 10	1710
ЗКП 13.170			
длина		1700 + 5, -10	1700
ширина		2100 ± 10	2102
высота		2390± 10	2390
ЗКП 15.170			
длина		1700 + 5, -10	1700
ширина		1220 ± 10	1220
высота		1610 ± 10	1611
ЗКП 17.170			
длина		1700 + 5, -10	1700
ширина		1800 ± 10	1801
высота		2190 ± 10	2190
2 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 39,3	40,1
- класс бетона		В30	В30
3 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	8,0
- марка по водонепроницаемости		W6	W6
4 Внешний вид	ГОСТ 26433.1-89		
4.1 Диаметр или наибольший размер раковин, мм	ГОСТ 13015-2012	Не более 15	3

1	2	3	4
4.2 Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм		Не более 3	2
4.3 Глубина окола бетона на ребре, измеряемая по поверхности конструкции, мм		Не более 10	4
4.4 Суммарная длина околов бетона на 1 м ребра, мм		Не более 100	20
4.5 Жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности		Не допускаются	Отсутствуют
4.6 Категория поверхности		А6	А6
4.7 Трещины на поверхности за исключением усадочных шириной, мм		Не более 0,2	Отсутствуют
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 39,3	41,8
6 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2402

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 142

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова, 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Откосные стенки типа «СТ» оголовков круглых водопропускных труб: СТ-4 л/п, СТ-5 л/п, СТ-6 л/п, СТ-7 л/п, №78 л/п, №79 л/п
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 8 шт.; образцы-кубы-18 шт.; образцы-цилиндры-6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных дорог»; ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»; ГОСТ 13015-2012; рабочие чертежи серия 3.501.1-144; серия 3.501-59 инв. №777/2
Дата изготовления продукции	Октябрь 2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		продукции, информация для потребителя представляется изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
1 Основные размеры и отклонения от них, мм:	ГОСТ 26433.1-89		
СТ – 4 л/п			
длина		1850 ± 12	1850
ширина		300 ± 6	301
высота		2270 ± 16	2270
СТ – 5 л/п			
длина		2200 ± 12	2200
ширина		300 ± 6	301
высота		2470 ± 12	2470
СТ – 6 л/п			
длина		2700 ± 16	2700
ширина		300 ± 6	301
высота		2790 ± 16	2792
СТ – 7 л/п			
длина		3220 ± 16	3220
ширина		300 ± 6	301
высота		3110 ± 16	3110
№78 л/п			
длина		3470 ± 16	3741
ширина		2900 ± 16	2902
высота		300 ± 6	300
№79 л/п			
длина		2300 ± 12	2300
ширина		1430 ± 10	1431
высота		300 ± 6	300

1	2	3	4
2 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 26,2	27,0
- класс бетона		В20	В20
3 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	6,9
- марка по водонепроницаемости		W6	W6
4 Внешний вид	ГОСТ 26433.1-89		
4.1 Диаметр или наибольший размер раковин, мм	ГОСТ 13015-2012	Не более 15	5
4.2 Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм		Не более 3	1
4.3 Глубина окола бетона на ребре, измеряемая по поверхности конструкции, мм		Не более 10	3
4.4 Суммарная длина околов бетона на 1 м ребра, мм		Не более 100	45
4.5 Жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности		Не допускаются	Отсутствуют
4.6 Категория поверхности		А6	А6
4.7 Трещины на поверхности плит за исключением усадочных шириной, мм		Не более 0,2	Отсутствуют
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 26,2	27,5
6 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2386

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Центр подтверждения соответствия продукции

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 143

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова, 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Откосные стенки типа «СТ» оголовков круглых водопропускных труб с плоским опиранием: СТ-1 л/п, СТ-2 л/п, СТ-3 л/п
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 8 шт.; образцы-кубы-18 шт.; образцы-цилиндры-6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных дорог»; ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»; ГОСТ 13015-2012; рабочий чертеж серия 3.501.1-144
Дата изготовления продукции	Ноябрь 2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации продукции, информация для потребителя представляется	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
1 Основные размеры и отклонения от них, мм:	ГОСТ 26433.1-89		
СТ – 1 л/п			
длина		1850 ± 12	1853
ширина		300 ± 6	300
высота		2270 ± 12	2270
СТ – 2 л/п			
длина		2200 ± 12	2200
ширина		300 ± 6	301
высота		2470 ± 12	2470
СТ – 3 л/п			
длина		300 ± 6	301
ширина		3110 ± 16	3110
высота		3220 ± 16	3220
2 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 26,2	27,0
- класс бетона		В20	В20
3 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	6,9
- марка по водонепроницаемости		W6	W6
4 Внешний вид	ГОСТ 26433.1-89		
4.1 Диаметр или наибольший размер раковин, мм	ГОСТ 13015-2012	Не более 15	3
4.2 Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины,			

1	2	3	4
мм		Не более 3	2
4.3 Глубина окола бетона на ребре, измеряемая по поверхности конструкции, мм		Не более 10	3
4.4 Суммарная длина околов бетона на 1 м ребра, мм		Не более 100	40
4.5 Жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности		Не допускаются	Отсутствуют
4.6 Категория поверхности		А6	А6
4.7 Трещины на поверхности за исключением усадочных шириной, мм		Не более 0,2	Отсутствуют
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 26,2	27,7
6 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2386

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 144

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова, 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Откосные стенки типа «СТ» оголовков прямоугольных водопропускных труб: СТ-1 л/п, СТ-2 л/п, СТ-3 л/п, СТ-4 л/п
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 8 шт.; образцы-кубы-18 шт.; образцы-цилиндры-6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных дорог»; ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»; ГОСТ 13015-2012; ТП 3.501.1-177.93
Дата изготовления продукции	Сентябрь 2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации продукции, информация для потребителя представляется	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
1 Основные размеры и отклонения от них, мм:	ГОСТ 26433.1-89		
СТ – 1 л/п			
длина		1890 ± 12	1890
ширина		3610 ± 16	3610
высота		300 ± 6	301
СТ – 2 л/п			
длина		2770 ± 16	2770
ширина		4150 ± 20	4150
высота		300 ± 12	301
СТ – 3 л/п			
длина		1750 ± 12	1752
ширина		2790 ± 16	2790
высота		300 ± 6	300
СТ – 4 л/п			
длина		2700 ± 16	2700
ширина		3030 ± 16	3031
высота		300 ± 6	300
2 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 39,3	40,1
- класс бетона		В30	В30
3 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	8,0
- марка по водонепроницаемости		W6	W6
4 Внешний вид	ГОСТ 26433.1-89		

1	2	3	4
4.1 Диаметр или наибольший размер раковин, мм	ГОСТ 26433.1-89	Не более 15	4
4.2 Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм		Не более 3	1
4.3 Глубина окола бетона на ребре, измеряемая по поверхности конструкции, мм		Не более 10	3
4.4 Суммарная длина околов бетона на 1 м ребра, мм		Не более 100	45
4.5 Жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности		Не допускаются	Отсутствуют
4.6 Категория поверхности		А6	А6
4.7 Трещины на поверхности за исключением усадочных шириной, мм		Не более 0,2	Отсутствуют
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 39,3	40,2
6 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2402

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 145

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова, 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Лекальный блок (ЛБ №4)
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	8 шт.; образцы-кубы-18 шт.; образцы-цилиндры-6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных дорог»; ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»; ГОСТ 13015-2012; рабочий чертеж серия 3.501-59 инв. №777/2
Дата изготовления продукции	Октябрь 2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации продукции, информация для потребителя представляется	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
1 Основные размеры и отклонения от них, мм:	ГОСТ 26433.1-89		
длина		2010 ± 12	2010
ширина		1190 ± 12	1189
высота		430 ± 6	430
2 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 39,3	40,1
- класс бетона		В30	В30
3 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	8,0
- марка по водонепроницаемости		W6	W6
4 Внешний вид	ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 13015-2012		
4.1 Диаметр или наибольший размер раковин, мм		Не более 15	3
4.2 Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм		Не более 3	1
4.3 Глубина окола бетона на ребре, измеряемая по поверхности конструкции, мм		Не более 10	3
4.4 Суммарная длина околов бетона на 1 м ребра, мм	ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 13015-2012	Не более 100	40
4.5 Жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности		Не допускаются	Отсутствуют
4.6 Категория поверхности		А6	А6
4.7 Трещины на поверхности			

1	2	3	4
за исключением усадочных шириной, мм		Не более 0,2	Отсутствуют
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 39,3	40,9
6 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2402

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 146

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова, 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Звенья типа ЗКК, ЗКК 100.132.10 (бл. 27), ЗКК 125.132.12 (бл. 28), ЗКК 150.132.14 (бл. 29), ЗКК 200.132.16 (бл. 76)
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 8 шт.; образцы-кубы-18 шт.; образцы-цилиндры-6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных дорог»; ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»; ГОСТ 13015-2012; рабочий чертеж серия 3.501.1-144
Дата изготовления продукции	Декабрь 2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации продукции, информация для	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		потребителя представляется изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
1 Основные размеры и отклонения от них, мм:	ГОСТ 26433.1-89		
ЗКК 100.132.10 (бл. 27)			
внутренний диаметр		1000 ± 10	1003
длина		1320 + 5,-10	1320
толщина стенки		100 + 10,-5	100
ЗКК 125.132.12 (бл. 28)			
внутренний диаметр		1250 ± 10	1250
длина		1320 + 5,-10	1320
толщина стенки		120 + 10,-5	123
ЗКК 150.132.14 (бл. 29)			
внутренний диаметр		1500 ± 10	1498
длина		1320 + 5,-10	1320
толщина стенки		140 + 10,-5	140
ЗКК 200.132.16 (бл. 76)			
внутренний диаметр		2000 ± 10	2000
длина		1320 + 5,-10	1320
толщина стенки		160 + 10,-5	162
2 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 39,3	40,1
- класс бетона		В30	В30
3 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	8,0
- марка по водонепроницаемости		W6	W6
4 Внешний вид	ГОСТ 26433.1-89		

1	2	3	4
4.1 Диаметр или наибольший размер раковин, мм	ГОСТ 13015-2012	Не более 15	4
4.2 Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм		Не более 5	3
4.3 Глубина окола бетона на ребре, измеряемая по поверхности конструкции, мм		Не более 10	3
4.4 Суммарная длина околов бетона на 1 м ребра, мм		Не более 100	20
4.5 Жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности		Не допускаются	Отсутствуют
4.6 Категория поверхности		А6	А6
4.7 Трещины на поверхности за исключением усадочных шириной, мм		Не более 0,2	Отсутствуют
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 39,3	42,3
6 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2402

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 147

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова, 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Плиты фундамента типа Ф-1, Ф-2, Ф-3, Ф-4, Ф-5, Ф-11, Ф-12, Ф-13; Блоки фундамента типа Ф 6 201, Ф 7 201, Ф 8 201, Ф 9 201, Ф 10 302; Блоки противофильтрационного экрана типа БФ-1
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 8 шт.; образцы-кубы-18 шт.; образцы-цилиндры-6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных дорог»; ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»; ГОСТ 13015-2012; рабочие чертежи Серия 3.501.1-144; серия 3.501.1-177.93; серия 3.501.1-126
Дата изготовления продукции	Октябрь 2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		продукции, информация для потребителя представляется изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
1 Основные размеры и отклонения от них, мм:	ГОСТ 26433.1-89		
Ф-1			
длина		1500 ± 10	1504
ширина		1250 ± 10	1251
высота		200 ± 5	200
Ф-2			
длина		2010 ± 12	2010
ширина		1250 ± 10	1253
высота		200 ± 5	200
Ф-3			
длина		2510 ± 16	2512
ширина		1250 ± 10	1249
высота		200 ± 5	200
Ф-4			
длина		1500 ± 10	1500
ширина		1500 ± 10	1501
высота		200 ± 5	199
Ф-5			
длина		2010 ± 12	2010
ширина		1500 ± 10	1502
высота		200 ± 5	202
Ф-11			
длина		950 ± 10	950
ширина		500 ± 8	503
высота		200 ± 5	200

1	2	3	4
Ф-12			
длина		1900 ± 12	1904
ширина		500 ± 8	502
высота		200 ± 5	200
Ф-13			
длина		2400 ± 12	2405
ширина		500 ± 8	500
высота		200 ± 5	200
Ф 6 201			
длина		2010 ± 12	2012
ширина		1320 ± 10	1321
высота		700 ± 8	700
Ф 7 201			
длина		2010 ± 12	2010
ширина		1590 ± 10	1590
высота		700 ± 8	700
Ф 8 201			
длина		2010 ± 12	2011
ширина		1900 ± 12	1902
высота		200 ± 5	200
Ф 9 201			
длина		2010 ± 12	2011
ширина		2410 ± 12	2410
высота		700 ± 8	700
Ф 10 302			
длина		3020 ± 16	3022
ширина		3000 ± 16	3004
высота		700 ± 8	700
БФ-1			
длина		1200 ± 10	1202
ширина		2000 ± 12	2003
высота		700 ± 8	700
2 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 26,2	27,0
- класс бетона		В20	В20
3 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	6,9
- марка по водонепроницаемости		W6	W6
4 Внешний вид	ГОСТ 26433.1-89		
4.1 Диаметр или наибольший размер раковин, мм	ГОСТ 13015-2012	Не более 15	4
4.2 Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм		Не более 3	2
4.3 Глубина окола бетона на ребре, измеряемая по поверхности конструкции, мм		Не более 10	5
4.4 Суммарная длина околов бетона на 1 м ребра, мм		Не более 100	45
4.5 Жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности		Не допускаются	Отсутствуют
4.6 Категория поверхности		А6	А6
4.7 Трещины на поверхности плиты за исключением усадочных шириной, мм		Не более 0,2	Отсутствуют

1	2	3	4
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 26,2	27,5
6 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2386

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 148

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова, 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Фундаментный блок № 1, № 2, № 3, Ф 261-М
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 8 шт.; образцы-кубы-18 шт.; образцы-цилиндры-6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных дорог»; ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»; ГОСТ 13015-2012; рабочий чертеж серия 3.501-104
Дата изготовления продукции	Ноябрь 2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации продукции, информация для потребителя представляется изготовителем (производителем) и (или)	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
1 Основные размеры и отклонения от них, мм:	ГОСТ 26433.1-89		
Ф №1			
длина		1320 ± 8	1321
ширина		650 ± 6	652
высота		500 ± 4	500
Ф №2			
длина		1320 ± 8	1322
ширина		980 ± 6	981
высота		500 ± 4	500
Ф №3			
длина		980 ± 8	981
ширина		650 ± 6	652
высота		500 ± 4	500
Ф 261-М			
длина		2000 ± 12	2000
ширина		3020 ± 16	3023
высота		1200 ± 10	1201
2 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 19,6	21,34
- класс бетона		В15	В15
3 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	7,1
- марка по водонепроницаемости	ГОСТ 26433.1-89	W6	W6
4 Внешний вид	ГОСТ 13015-2012		
4.1 Диаметр или наибольший размер раковин, мм		Не более 15	6
4.2 Высота местного наплыва			

1	2	3	4
(выступа) или глубина впадины, мм		Не более 3	2
4.3 Глубина окола бетона на ребре, измеряемая по поверхности конструкции, мм		Не более 10	6
4.4 Суммарная длина околов бетона на 1 м ребра, мм		Не более 100	45
4.5 Жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности		Не допускаются	Отсутствуют
4.6 Категория поверхности		А6	А6
4.7 Трещины на поверхности плиты за исключением усадочных шириной, мм		Не более 0,2	Отсутствуют
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 19,6	20,5
6 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2380

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

KZ.T.02.2130

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 149

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова, 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Фундаментные плиты: блок №18, №19, №20, №42, №44, №45, №46
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	По 8 шт.; образцы-кубы-18 шт.; образцы-цилиндры-6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных дорог»; ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»; ГОСТ 13015-2012; рабочий чертеж серия 3.501-104
Дата изготовления продукции	Декабрь 2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации продукции, информация для потребителя представляется	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
1 Основные размеры и отклонения от них, мм:	ГОСТ 26433.1-89		
ПФ 18			
длина		950 ± 8	953
ширина		500 ± 8	500
высота		200 ± 5	201
ПФ 19			
длина		1900 ± 12	1904
ширина		500 ± 8	500
высота		200 ± 5	202
ПФ 20			
длина		2400 ± 12	2403
ширина		500 ± 8	502
высота		200 ± 5	201
ПФ 42			
длина		2010 ± 12	2012
ширина		2010 ± 12	2011
высота		200 ± 5	201
ПФ 43			
длина		1500 ± 6	1499
ширина		2010 ± 8	2010
высота		200 ± 4	199
ПФ 44			
длина		1250 ± 10	1250
ширина		2010 ± 12	2010
высота		200 ± 5	203
ПФ 45			
длина		1500 ± 8	1506

1	2	3	4
ширина	ГОСТ 26433.1-89	1500 ± 6	1504
высота		200 ± 4	200
ПФ 46			
длина		1250 ± 10	1251
ширина		1500 ± 10	1501
высота		200 ± 5	202
2 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 26,2	27,0
- класс бетона		В20	В20
3 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	6,9
- марка по водонепроницаемости		W6	W6
4 Внешний вид	ГОСТ 26433.1-89		
4.1 Диаметр или наибольший размер раковин, мм	ГОСТ 13015-2012	Не более 15	5
4.2 Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм		Не более 3	2
4.3 Глубина окола бетона на ребре, измеряемая по поверхности конструкции, мм		Не более 10	3
4.4 Суммарная длина околов бетона на 1 м ребра, мм		Не более 100	30
4.5 Жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности		Не допускаются	Отсутствуют
4.6 Категория поверхности		А6	А6
5 Прочность бетона, МПа (неразрушающий метод контроля)	ГОСТ 22690-2015	Не менее 26,2	27,9
6 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2386

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

подтверждения соответствия продукции

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Испытательный центр
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центр подтверждения соответствия продукции»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, 2 мкр, дом 28А
Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Абая, 153
Тел: 8(727) 249-49-23, E-mail: cpsp.kz@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.2130 от 18.09.2018 г.

KZ.T.02.2130

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 150

от «05» февраля 2021 г.

Наименование и адрес заказчика	ТОО «АЗМК», г. Алматы, ул. Бекмаханова, 96а
Наименование образца, тип, марка, серия	Смотровой блок ЛЖК-250
Дата поступления образцов на испытания	08.01.2021 г.
Обозначение НД на метод отбора образцов	ГОСТ 13015-2012
Дата отбора образцов	08.01.2021 г.
Предприятие-изготовитель (страна, фирма)	РК, ТОО «АЗМК»
Количество продукции в образце	8 шт.; образцы-кубы-18 шт.; образцы-цилиндры-6 шт.
Обозначение НД на продукцию	ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных дорог»; ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»; ГОСТ 13015-2012; инд. чертеж
Дата изготовления продукции	Окттябрь 2020 г.
Дата проведения испытаний	08.01.2021 г.-05.02.2021 г.
Вид испытаний	сертификационный
Условия проведения испытаний:	
- температура	18 °С
- относительная влажность	69 %

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактические результаты
1	2	3	4
Маркировка	ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.	7. Информация для потребителей при реализации продукции представляется с продукцией, текстом, условными обозначениями и (или) рисунками на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) с учетом требований, предъявляемых с законодательством Республики Казахстан к маркировке отдельных видов продукции. При реализации продукции, информация для потребителя представляется	Информация для потребителя представлена в паспорте качества и изделии.

1	2	3	4
		изготовителем (производителем) и (или) поставщиком	
		8. Информация для потребителя на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах) по применению и текст в маркировке наносятся на казахском и русском языках. Информация для потребителя излагается с учетом норм правописания казахского и русского языка	Информация для потребителя представлена на государственном и русском языках
		9. Информация для потребителя наносится способом, предусмотренным в нормативной документации по стандартизации, и должны быть четкой и легко читаемой	Информация четкая и легко читаемая, выполнена печатным способом
		10. Информация для потребителя должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной	Информация для потребителя понимаемая и достоверная
1 Основные размеры и отклонения от них, мм:	ГОСТ 26433.1-89		
длина		830 ± 8	833
ширина		900 ± 8	900
высота		700 ± 8	700
2 Прочность бетона	ГОСТ 10180-2012		
- предел прочности при сжатии, МПа		Не менее 19,6	20,08
- класс бетона		В15	В15
3 Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-84		
- сопротивление бетона проникновению воздуха, с/см^3		6,6-9,4	7,1
- марка по водонепроницаемости		W6	W6
4 Внешний вид	ГОСТ 26433.1-89		
4.1 Диаметр или наибольший размер раковин, мм	ГОСТ 13015-2012	Не более 15	6
4.2 Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм		Не более 3	2
4.3 Глубина окола бетона на ребре, измеряемая по поверхности конструкции, мм		Не более 10	5
4.4 Суммарная длина околов бетона на 1 м ребра, мм	ГОСТ 26433.1-89 ГОСТ 13015-2012	Не более 100	30
4.5 Жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности		Не допускаются	Отсутствуют
4.6 Категория поверхности		А6	А6
5 Прочность бетона, МПа	ГОСТ 22690-2015		

1	2	3	4
(неразрушающий метод контроля)		Не менее 19,6	20,9
6 Средняя плотность бетона, кг/м^3	ГОСТ 12730.1-78	2000-2500	2380

Начальник ИЦ Еркебаева Б.У.

Исполнитель Сериков А.Б.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ ТОО «ЦПСП» запрещена.
Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Алматинский филиал АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
Испытательная лаборатория пищевой продукции
Аттестат аккредитации № KZ. T. 02.0460 от 11.09.2019 г до 11.09.2024г
050035, г. Алматы, микрорайон 8, дом 83, тел. 303-91-46

KZ.T.02.0460
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 248 от 05.02.2021 г.

1.Заявитель – ТОО «АЗМК», РК, г. Алматы, ул. Бекмаханова, 96а.
2.Дата поступления образца (ов) – 03.02.2021 г.
3.Наименование образца (ов) – Бетонные смеси тяжелого бетона БСТ различных классов по прочности на сжатие.
4.Дата изготовления – 2020 г.
5.Срок годности –
6.Изготовитель – Казахстан, ТОО «АЗМК».
7.Вид испытаний – для подтверждения соответствия
8.НД на заявленную продукцию – ГОСТ 30108-94, пр.А
9.Дата начала и окончание испытаний – 03.02.2021 г. – 05.02.2021 г.
10.Условия проведения испытаний: температура 22 °С, **влажность** 64 %

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей, ед. изм.	Нормы НД	Фактические показатели	НД на методы испытаний
Радиологические показатели:			
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	до 370	173,0	ГОСТ 30108-94

Начальник лаборатории Ж.К. Махметова

Протокол оформила М.И. Олжабаева

Данный протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная или полная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ЕАЭС KZ.7500551.22.01.00020

Серия KZ № 0088705

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Товарищество с ограниченной ответственностью "Центр подтверждения соответствия продукции" , Юридический адрес: 050062, Республика Казахстан, 75, Алматинская обл., г. Алматы, Ауэзовский р., мкр. 2, дом 28А, Фактический адрес: 050062, Республика Казахстан, 75, Алматинская обл., г. Алматы, Ауэзовский р., мкр. 2, дом 28А , телефон: 8 727 249-49-23, адрес сайта: cpsp.kz, № аттестата KZ.O.02.0551 выдан 24/12/2018 года ТОО "НЦА"

ЗАЯВИТЕЛЬ Товарищество с ограниченной ответственностью "АЗМК" БИН\ИИН : 040540005184 , Юридический адрес: Республика Казахстан, 75, Алматинская область, город Алматы, улица Бекмаханова, дом 96а , электронная почта: azmk@azmk.kz, телефон: 8 (727) 338 61 62

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Товарищество с ограниченной ответственностью "АЗМК" БИН\ИИН : 040540005184 , Юридический адрес: Республика Казахстан, 75, Алматинская область, город Алматы, улица Бекмаханова, дом 96а , электронная почта: azmk@azmk.kz, телефон: 8 (727) 338 61 62

ПРОДУКЦИЯ Звенья водопропускных труб железобетонные в сборе под автомобильную дорогу, железобетонные под насыпи автомобильных и железных дорог и их элементы, согласно приложений KZ №№ 0051645, 0051644. Изготовлена в соответствии с ГОСТ 24547-81. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 6810990000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог" утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 827

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокол испытаний №№138-150 от 05/02/2021г. ИЦ ТОО "Центр подтверждения соответствия продукции" KZ.T.02.2130 от 18/09/2018г. , протокол испытаний № 248 от 05/02/2021г. ИЛ пищевой продукции АФ АО "НаЦЭкС" KZ.T.02.0460 от 11/09/2019г. , протокол испытаний №№ 28-40 от 05/01/2021г. ИЛ ТОО "АЗМК" KZ.T.02.0557, сертификат СМК KZ.7500133.07.03.00571 от 03/02/2021г. ТОО "ТОО "EUROASIA MS" KZ.O.02.0133 от 03/02/2021г. Схема: 1С

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ 24547-81 "Звенья железобетонных водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ"; ГОСТ 13015-2012; ГОСТ 30108-94. Условия хранения соответствуют установленным требованиям

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 08.02.2021 г. **по** 03.02.2024 г. **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Онгарбаев Рахим Сансызбаевич (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Естемесова Аксая Сансызбаевна (Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0051645

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ.7500551.22.01.00020

Лист 1

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

№	ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование и обозначение продукции	Нормативно правовые акты, в соответствии с которыми изготовлена продукция
1	6810990000	Трубы дорожные водопропускные: звенья водопропускных труб железобетонные, в сборе под автомобильную дорогу железобетонные под насыпи автомобильных и железных дорог и их элементы:,	ГОСТ 24547-81
		- Звенья типа "ЗКЦ", Блоки №10, №11, №13, №13а,, №17, №17а, №71, № 71А, №73:,	ГОСТ 24547-81 типовой проект ТОО "Каздорпроект" заказ №04-08 «Звенья круглых и прямоугольных труб под автомобильную дорогу под нагрузку А14, НК-120 и НК-180»
		- Звенья типа "ЗП", ЗП 2.100, ЗП 8.100,, ЗП 9.100, ЗП 10.100, ЗП 11.100, ЗП 12.100,, ЗП 13.100, ЗП 14.100, ЗП 19.100, ЗП 20.100,, ЗП 21.100 , ЗП 32, ЗП 34, ЗП35, ЗП36, ЗП38:,	ГОСТ 24547-81, Альбом «Звенья прямоугольных труб под автомобильную дорогу под нагрузку А14, НК-120 и НК-180» ТОО "Мостдорпроект"
		- Звенья типа "ЗКП", ЗКП 2.100, ЗКП 2.200,, ЗКП 6.100, ЗКП 6.200, ЗКП 7.100, ЗКП 7.200:,	ГОСТ 24547-81 типовой проект ТОО "Каздорпроект" заказ №04-08 «Звенья круглых и прямоугольных труб под автомобильную дорогу под нагрузку А14, НК-120 и НК-180»
		- ЗКП 11.170, ЗКП 13.170, ЗКП 15.170, ЗКП 17.170:,	Серия 3.501.1-144;
		- Откосные стенки типа "СТ" оголовков, круглых водопропускных труб:,	Серия 3.501.1-144, серия 3.501-59 инв. № 777/2;
		- Откосные стенки типа "СТ" оголовков круглых, водопропускных труб с плоским опиранием:,	Серия 3.501.1-144;
		- Откосные стенки типа "СТ" оголовков, прямоугольных водопропускных труб:,	ТП 3.501.1-177.93;
		- Лекальные блоки:,	Серия 3.501-59 инв. № 777/2;
		- Звенья типа "ЗКК", Блоки № 27, № 28, № 29, №76:,	ГОСТ 24547-2016, серия 3.501.1-144, ТР ТС 014/2011;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Онгарбаев Рахим Сансызбаевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Естемесова Аксая Сансызбаевна (Ф.И.О.)

Центр подтверждения соответствия продукции

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0051644

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ.7500551.22.01.00020

Лист 2

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

№	ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование и обозначение продукции	Нормативно правовые акты, в соответствии с которыми изготовлена продукция
		- Плиты фундамента типа "Ф";, - Блоки фундамента типа "Ф";, - Блоки противофильтрационного экрана типа "БФ";,	Серия 3.501.1-144, серия 3.501.1-177.93, 3.501.1-126;
		- Фундаментный блок № 1, № 2, № 3;,	Серия 3.501-104;
		- Фундаментные плиты: блок №18,19,20,42,44,45,46;,	Серия 3.501-104;
		- Смотровой блок	Индивидуальные чертежи, ГОСТ 13015-2012

Центр подтверждения соответствия продукции

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Онгарбаев Рахим Сансызбаевич (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Естемесова Аксая Сансызбаевна (Ф.И.О.)

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

ЕАС

№ ЕАЭС KZ.7500551.22.01.00020

Серия KZ № 0088705

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН "Центр подтверждения соответствия продукции" жауапкершілігі шектеулі серіктестік, Заңды мекен-жайы: 050062, Қазақстан Республикасы, 75, Алматы облысы, Алматы қаласы, Әуезов ауданы, 2 ықшам ауданы, 28А үй, Нақты мекен-жайы: 050062, Қазақстан Республикасы, 75, Алматы облысы, Алматы қаласы, Әуезов ауданы, 2 ықшам ауданы, 28А үй, телефон: 8 727

ӨТІНІМ БЕРУШІ "АКҚЗ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі БСН\ЖСН : 040540005184 , Заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, 75, Алматы облысы, Алматы қаласы, Бекмаханов көшесі, 96а үй, электронды пошта: azmk@azmk.kz, телефон: 8 (727) 338 61 62

ДАЙЫНДАУШЫ "АКҚЗ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі БСН\ЖСН : 040540005184 , Заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, 75, Алматы облысы, Алматы қаласы, Бекмаханов көшесі, 96а үй, электронды пошта: azmk@azmk.kz, телефон: 8 (727) 338 61 62

ӨНІМ Темірбетонды су өткізетін құбырлар: А-14, НК-120 және НК-180 жүктемедегі автомобильдік жолдың астына салуға арналған құрастырылған теміркұйматас су өткізгіш құбырлардың буындары, KZ №№ 0051645, 0051644 қосымшаларына сәйкес. МЕМСТ 24547-81 сәйкес өндірілген. Топтамалы өндіріс

ЕАЭО СЭҚ ТН КОДЫ 6810990000

КО ТР 014/2011 "Автомобиль жолдарының қауіпсіздігі туралы" Кедендік одақ комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы № 827 шешімімен бекітілген

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ "Центр подтверждения соответствия продукции" ЖШС СО 05/02/2021 ж. №№ 138-150 сынақ хаттамалары, 18/09/2018 ж. KZ.T.02.2130, "НаЦЭкС" АҚ АФ тағам өнімдері СЗ 2021 ж. 02.05. № 248, 03/02/2021 ж. KZ.T.02.0460, ЖШС "АКҚЗ" СЗ 2021 ж. 01.05. №№ 28-40, KZ.T.02.0557, "EUROASIA MS" ЖШС 03/02/2021 ж. KZ.7500133.07.03.00571 СМЖ сертификаты, 03/02/2021 ж. KZ.O.02.0133. Схема: 1С

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ МЕМСТ 24547-81 "Автокөлік және теміржол төсемі үйіндісінің астына су өткізетін темірбетонды құбыр түйіндері. ЖТШ"; МЕМСТ 13015-2012; МЕМСТ 30108-94. Сақтау шарттары бекітілген талаптарға сәйкес

ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ 08.02.2021 ж. **бастап** 03.02.2024 ж. **дейін**

ҚОСА АЛҒАНДА

М.О.

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) (қолы) Онгарбаев Рахим Сансызбаевич (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар) (қолы) Естемесова Аксая Сансызбаевна (Т.А.Ә.)

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0051645

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500551.22.01.00020

1 парақ

Сәйкестік сертификатының
қызметі таратылатын өнімдер тізімі

№	ЕАЭО СЭҚ ТН	Өнімнің атауы және белгілері	Шығарылған өнімдерге сәйкес нормативтік құқықтық актілер
1	6810990000	А-14, НК-120 және НК-180 жүктемедегі автомобильдік жолдың астына салуға арналған құрастырылған темірқұйматас су өткізгіш құбырлардың буындары:	МЕМСТ 24547-81
		- "ЗК", "ЗКЦ" типті буындар; 10, 11, 13, 13а, 14, 17, 17а, 73, 71, 71а блоктар;	МЕМСТ 24547-81 "Каздорпроект" ЖШС типтік жобасы, тапсырма №04-08 «А14, НК-120 және НК-180 жүктемесіне автомобиль жолына арналған дөңгелек және тік бұрышты құбырлардың буындары»
		- "ЗП" типті буындар; № 81, №87, №88, №47, №48, №89, №49, №50, №94, №95, № 96а, №99, №105, №53, №56, №107 блоктар;	МЕМСТ 24547-81, "А14, НК-120, НК-180 автомобиль жүктемесіне тік бұрышты құбырлардың буындары" ЖШС "Мостдорпроект" альбомы
		- "ЗКП" типті буындар ЗКП 2.100, ЗКП 2.200, ЗКП 6.100, ЗКП 6.200, ЗКП 7.100, ЗКП 7.200;	МЕМСТ 24547-81 "Каздорпроект" ЖШС типтік жобасы, тапсырма №04-08 «А14, НК-120 және НК-180 жүктемесіне автомобиль жолына арналған дөңгелек және тік бұрышты құбырлардың буындары»
		- ЗКП 11.170, ЗКП 13.170, ЗКП 15.170, ЗКП 17.170;	Сериясы 3.501.1-144;
		- Дөңгелек су өткізгіш құбырлардың бастиектерінің " СТ " типті еңіс қабырғалары;	Сериясы 3.501.1-144, сериясы 3.501-59 инв. № 777/2;
		- Тегіс тіреуі бар Дөңгелек су өткізу құбырларының бастиектерінің " СТ " типті еңіс кабырғалары;	Сериясы 3.501.1-144;
		- Откосные стенки типа "СТ" оголовков прямоугольных водопропускных труб;	ТП 3.501.1-177.93;
		- Сызбаулгілік (имек) блоктар;	Сериясы 3.501-59 инв. № 777/2;
		- "ЗКК" типті буындар; № 27, № 28, № 29, №76 блоктар;	МЕМСТ 24547-2016, сериясы 3.501.1-144, ТР ТС 014/2011;
		- "Ф" типті іргетас тақталары;	Сериясы 3.501.1-144, сериясы 3.501.1-177.93, 3.501.1-126;
		- "Ф" типті іргетас блоктары;	
		- "БФ" типті сүзілуге карсы экран блоктары;	
		- №1, №2, №3 іргетас блогы;	Сериясы 3.501-104;

Центр подтверждения соответствия продукции

М.О.

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) (қолы) Онгарбаев Рахим Сансызбаевич (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар) (қолы) Естемесова Аксая Сансызбаевна (Т.А.Ә.)

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0051644

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500551.22.01.00020

2 парақ

Сәйкестік сертификатының
қызметі таратылатын өнімдер тізімі

№	ЕАЭО СЭҚ ТН	Өнімнің атауы және белгілері	Шығарылған өнімдерге сәйкес нормативтік құқықтық актілер
		- Іргетас тақталары:№18, 19, 20, 42, 44, 45, 46 блок; - Шолу блогы	Сериясы 3.501-104; Жеке жұмыс сызбалары, МЕМСТ 13015-2012

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) — Онгарбаев Рахим Сансызбаевич

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)) — Естемесова Акеля Сансызбаевна

М.О.

Центр подтверждения соответствия продукции

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ТОО "Центр подтверждения соответствия продукции"

г. Алматы, 2 мкр., дом 28А

KZ.O.02.0551

КСС № 1505504

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

зарегистрирован в Государственном реестре

« 8 » февраля 20 21 г. № KZ.7500551.01.01.00714

Действителен до « 3 » февраля 20 24 г.

1. Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом идентифицированная

продукция Балки и плиты предварительно-напряженные железобетонные мостовые для пролетных строений автодорожных мостов согласно приложения КССП № 0626258. Серийное производство

Код ТН ВЭД ЕАЭС 6810990000

изготовленная Республика Казахстан, ТОО "АЗМК", г. Алматы, ул. Бекмаханова, д. 96А

соответствует требованиям безопасности, установленным в ТР утв. ППРК № 1202 от 17.11.2010 г.; ТР утв. ППРК № 1198 от 22.12.2008 г.; ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.; ГОСТ 13015-2012, пп. 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.3.3, 5.4, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.5, 5.6.2, 5.6.5, 5.6.10, 5.6.12, 7; ГОСТ 30108-94

2. Заявитель (изготовитель, продавец) РК, ТОО "АЗМК", г. Алматы, ул. Бекмаханова, д. 96А. Имеет право сопровождать отдельные партии продукции или единичные экземпляры копией сертификата на бланке установленного образца

3. Сертификат выдан на основании протоколов испытаний №№ 118-123 от 05.02.2021г. ИЦ ТОО "Центр подтверждения соответствия продукции", KZ.T.02.2130; № 248 от 05.02.2021 г. ИЛ пищевой продукции АФ АО "НаЦЭкС", KZ.T.02.0460; №№ 22-27 от 05.01.2021 г. ИЛ ТОО "АЗМК", KZ.T.02.0557 и сертификата СМК KZ.7500133.07.03.00571 от 03.02.2021 г. ТОО "EUROASIA MS", KZ.O.02.0133

4. Дополнительная информация Схема сертификации № 5. Инспекционный контроль проводится не реже одного раза в год ОПС ТОО "Центр подтверждения соответствия продукции". Условия хранения соответствуют установленным требованиям

Центр подтверждения соответствия продукции

М.П.

Руководитель органа по подтверждению соответствия или уполномоченное им лицо _____ Онгарбаев Р.С.
подпись инициалы, фамилия

Эксперт-аудитор _____ Естемесова А.С.
подпись инициалы, фамилия

«АЛОС» г. Нур-Султан

Государственная система технического регулирования Республики Казахстан

КССП № 0626258

ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия (декларации о соответствии) № KZ.7500551.01.01.00714

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия (декларации о соответствии)

ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
1 . . 6810990000	Изготовитель - Республика Казахстан, ТОО "АЗМК",. г. Алматы, ул. Бекмаханова, д. 96А Балки и плиты предварительно-напряженные железобетонные мостовые для пролетных строений автодорожных мостов	ТР утв. ППРК № 1202 от 17.11.2010 г.; ТР утв. ППРК № 1198 от 22.12.2008 г.;ТР утв. Приказом МИР РК № 724 от 15.10.2016 г.; ГОСТ 13015-2012; ГОСТ 30108-94
2 . .	ВТК-21С, ВТК-22,16С, ВТК-24С, ВТК-21У, ВТК-24У, ВТК-33У, ВТК-33У2; ВТК-42И;	ГОСТ 13015-2012
3 . .	типа БСН;	-//-
4 . .	типа ТБН;	-//-
5 . .	типа СМНл;	-//-
6 . .	типа СМН;	-//-
7 . .	ПН9-А11-15К7Т, ПН12-А11-15К7Т, 2ПН15-А11-15К7Т, 2ПН18-А11-15К7Т, П9-А14К-7, П12-А14К-7, П15-А14К-7, П18-А14К-7;	-//-
8 . .	Плита проезжей части СП 20.300;	-//-
9 . .	Блок опалубки ОП-180 ОП-200 ОП-220; Блок опалубки ОП-180И ОП-200И ОП-220И	-//-

Центр подтверждения соответствия продукции

М.П.

Руководитель органа по подтверждению соответствия или уполномоченное им лицо

подпись

Онгарбаев Р.С.

инициалы, фамилия

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖҮЙЕСІ

"Центр подтверждения соответствия продукции" ЖШС

Алматы қаласы, 2 ықшам ауданы, 28А үй

KZ.O.02.0551

КСС № 1505504

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

Мемлекеттік тізілімде 20 21 ж. « 8 » акпан тіркелді

№ KZ.7500551.01.01.00714 20 24 ж. « 3 » акпан дейін жарамды

1. Осы сертификат тиісті түрде сәйкестендірілген өнімнің
А-14, НК-120 және НК-180 жүктемедегі автожол көпірлерінің аралық құрылымдарына арналған алдын ала кернелген темірқұйматас көпірлік арқалықтары мен тақталары ҚССҚ №0626258 қосымшасына сәйкес. Топтамалы өндіріс

ЕАЭО СЭҚ ТН коды 6810990000
жасаған Қазақстан Республикасы, "АККЗ" ЖШС, Алматы қаласы, Бекмаханов көшесі, 96А үй

2010 ж. 11.17. № 1202 ҚР ҮҚаул. бек. ТР; 2008 ж. 12.22. № 1198 ҚР ҮҚаул. бек. ТР; 2016 ж. 10.15. № 724 ҚР ИДМ Жарл. бек. ТР; МЕМСТ 13015-2012, пп. 5.1, 5.2, 5.3.1, 5.3.3, 5.4, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.5, 5.6.2, 5.6.5, 5.6.10, 5.6.12, 7; МЕМСТ 30108-94

белгіленген қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетінін куәландырады

2. Өтінім беруші (жасап шығарушы, сатушы) ҚР, "АККЗ" ЖШС, Алматы қаласы, Бекмаханов көшесі, 96А үй. Белгіленген үлгідегі бланкте сертификаттың көшірмесімен өнімнің жеке партиясын немесе бірлік данасын жіберуге құқылы

3. Сертификат "Центр подтверждения соответствия продукции" ЖШС СО 2021 ж. 02.05. №№ 118-123, KZ.T.02.2130; "НаЦЭкС" АҚ АФ тағам өнімдері СЗ 2021 ж. 02.05. № 248, KZ.T.02.0460; ЖШС "АККЗ" СЗ 2021 ж. 01.05. №№ 22-27, KZ.T.02.0557 сынақ хаттамалары және "EUROASIA MS" ЖШС, 2021 ж. 02.03. KZ.7500133.07.03.00571, KZ.O.02.0133
негізінде берілді

4. Қосымша ақпарат № 5 сертификаттау схемасы. "Центр подтверждения соответствия продукции" ЖШС СРЖО жылына бір рет инспекциялық бақылау жүргізеді. Сақтау шарттары бекітілген талаптарға сәйкес

М.О.

Сәйкестікті растау жөніндегі органның басшысы немесе ол уәкілеттік берген қолы Онгарбаев Р.С.
қолы аты, тегі

Сараншы-аудитор Естемесова А.С.
қолы аты, тегі

Қазақстан Республикасының
Мемлекеттік техникалық реттеу жүйесі

КССП № 0626258

Сәйкестік сертификатына
(сәйкестігі туралы декларацияға)

ҚОСЫМША № KZ.7500551.01.01.00714

Сәйкестік сертификаты
(сәйкестік туралы декларация)
қолданылатын нақты өнімнің тізбесі

ЕАЭО СЭК ТН	Өнімнің атауы, оны жасап шығарушы	Ол бойынша өнім шығарылатын құжаттама
1 . . 6810990000	Дайындаушы - Қазақстан Республикасы, "АККЗ" ЖШС,.Алматы қаласы, Бекмаханов көшесі, 96А үй А-14, НК-120 және НК-180 жүктемедегі автожол көпірлерінің аралық құрылымдарына арналған алдын ала кернелген теміркұйматас көпірлік арқалықтары мен тақталары	2010 ж. 11.17. № 1202 ҚР ҮҚаул. бек. ТР; 2008 ж. 12.22. № 1198 ҚР ҮҚаул. бек. ТР; 2016 ж. 10.15. № 724 ҚР ИДМ Жарл. бек. ТР; МЕМСТ 13015-2012; МЕМСТ 30108-94
2 . .	ВТК-21С, ВТК-22,16С, ВТК-24С, ВТК-21У, ВТК-24У, ВТК-33У, ВТК-33У2; ВТК-42И;	МЕМСТ 13015-2012
3 . .	БСН типті;	-//-
4 . .	ТБН типті;	-//-
5 . .	СМНл типті;	-//-
6 . .	СМН типті;	-//-
7 . .	ПН9-А11-15К7Т, ПН12-А11-15К7Т, 2ПН15-А11-15К7Т, 2ПН18-А11-15К7Т, П9-А14К-7, П12-А14К-7, П15-А14К-7, П18-А14К-7;	-//-
8 . .	Жүріс бөлігінің плитасы СП 20.300;	-//-
9 . .	Қалып блогы ОП-180 ОП-200 ОП-220; Қалып блогы ОП-180И ОП-200И ОП-220И	-//-

Центр подтверждения соответствия продукции

М.О.

Сәйкестікті растау жөніндегі органның басшысы немесе ол уәкілеттік берген тұлға

Онгарбаев Р.С.

қолы

аты, тегі

1. Тауарды өндіруші (атауы және пошталық мекен-жайы) Производитель товара (наименование и почтовый адрес) ТОО АЗМК РК г. Алматы, ул. Бекмаханова 96А	**4.** № KZ 2 102 00402 ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ СЕРТИФИКАТ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА СТ-KZ НЫСАНЫ ФОРМА СТ-KZ
2. Тауарды алушы (атауы және пошталық мекен-жайы) Получатель товара (наименование и почтовый адрес)	Қазақстан Республикасында **берілді** (елдің атауы) **Выдан в** Республике Казахстан (наименование страны)
3. Тауардың шығу тегі туралы сертификатты алу мақсаты Цель получения сертификата о происхождении товара Для подтверждения страны происхождения товара и доли местного содержания	**5.** Қызметтік ескертулер үшін Для служебных отметок Выдан на серийное производство. Срок действия сертификата о происхождении товара составляет двенадцать месяцев со дня выдачи

6. №	**7.** Орындар саны және каптама түрі Количество мест и вид упаковки	**8.** Тауардың сипаттамасы Описание товара	**9.** Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	**10.** Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
1		Балка железобетонная предварительно напряжённая ТБН для пролетных строений автодорожных мостов, СТ ТОО 040540005184-14-2017 «Балка железобетонная предварительно-напряженная типа ТБН для пролётных строений автодорожных мостов и путепроводов» Код ТН ВЭД 6810990000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 245 Ед.изм: шт	"Д6810" 100% ДМС	
2		Балка железобетонная	"Д6810"	

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование

Даржокова Д.Д.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись

03.05.2022
Күні/Дата Мөр/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетіні, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

в, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись

03.05.2022
Күні/Дата Мөр/Печать

2111081

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 2 102 00402
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 2 102 00402
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және каптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
		предварительно напряженная БСН-42 для пролётных строений автодорожных мостов, СТ ТОО 040540005184-17-2017 «Балка железобетонная предварительно напряженная типа БСН для пролётных строений автодорожных мостов и путепроводов» Код ТН ВЭД 6810990000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 245 Ед.изм: шт	100% ДМС	
3		Балка железобетонная предварительно напряжённая СМН для пролетных строений автодорожных мостов и путепроводов, ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения» Код ТН ВЭД 6810990000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 245	"Д6810" 100% ДМС	

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование
Даржокова Д.Д.
Аты-жөні/Ф.И.О.
Қолы/Подпись
03.05.2022
Күні/Дата
Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.
Терещенко О. В.
Аты-жөні/Ф.И.О.
Қолы/Подпись
03.05.2022
Күні/Дата
Мөрі/Печать

2117475

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 2 102 00402
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ:

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 2 102 00402
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
4		Ед.изм: шт Балка предварительно напряженная железобетонная мостовая ВТК-21, СТ 63050-1910-ТОО-04-06 «Плиты и балки железобетонные предварительно напряженные, длиной до 42 м включительно, пролётных строений мостов и путепроводов на автомобильных дорогах» Код ТН ВЭД 6810990000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 245	"Д6810" 100% ДМС	
5		Ед.изм: шт Балка предварительно напряженная железобетонная мостовая ВТК-24, СТ 63050-1910-ТОО-04-06 «Плиты и балки железобетонные предварительно напряженные, длиной до 42 м включительно, пролётных строений мостов и путепроводов на автомобильных дорогах» Код ТН ВЭД 6810990000	"Д6810" 100% ДМС	

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование
Даржокова Д.Д.
Аты-жөні/Ф.И.О.
Қолы/Подпись
03.05.2022
Күні/Дата
Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетіні, бардық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республика Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.
Аты-жөні/Ф.И.О.
Қолы/Подпись
03.05.2022
Күні/Дата
Мөрі/Печать

2117476

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 2 102 00402
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ:

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 2 102 00402
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
6		Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 245 Ед.изм: шт Балка предварительно напряженная железобетонная мостовая ВТК-33У, СТ 63050-1910-ТОО-04-06 «Плиты и балки железобетонные предварительно напряженные, длиной до 42 м включительно, пролётных строений мостов и путепроводов на автомобильных дорогах» Код ТН ВЭД 6810990000	"Д6810" 100% ДМС	
7		Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 245 Ед.изм: шт Балка предварительно напряженная железобетонная мостовая ВТК-42И, СТ 63050-1910-ТОО-04-06 «Плиты и балки железобетонные предварительно напряженные, длиной до 42 м включительно, пролётных строений мостов и путепроводов на	"Д6810" 100% ДМС	

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование

Даржокова Д.Д.

Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись

03.05.2022

Күні/Дата Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетіні, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.

Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись

03.05.2022

Күні/Дата Мөрі/Печать

2117477

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 2 102 00402
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 2 102 00402
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
		автомобильных дорогах» Код ТН ВЭД 6810990000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 245 Ед.изм: шт		
8		Плита пустотная предварительно напряженная железобетонная мостовая П9-А14К – 7, СТ 63050-1910-ТОО-04-06 «Плиты и балки железобетонные предварительно напряженные, длиной до 42 м включительно, пролётных строений мостов и путепроводов на автомобильных дорогах» Код ТН ВЭД 6810990000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 245 Ед.изм: шт	"Д6810" 100% ДМС	
9		Плита пустотная предварительно напряженная железобетонная мостовая П12-А14К – 7, СТ 63050-1910-ТОО-04-06 «Плиты и балки железобетонные	"Д6810" 100% ДМС	

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование
Даржокова Д.Д.
Аты-жөні/Ф.И.О.
Қолы/Подпись
03.05.2022
Күні/Дата
Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республика Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.
Аты-жөні/Ф.И.О.
Қолы/Подпись
03.05.2022
Күні/Дата
Мөрі/Печать

2117478

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 2 102 00402
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 2 102 00402
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
		предварительно напряженные, длиной до 42 м включительно, пролётных строений мостов и путепроводов на автомобильных дорогах» Код ТН ВЭД 6810990000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 245 Ед.изм: шт		
10		Плита пустотная предварительно-напряженная железобетонная мостовая П15-А14К – 7, СТ 63050-1910-ТОО-04-06 «Плиты и балки железобетонные предварительно напряженные, длиной до 42 м включительно, пролётных строений мостов и путепроводов на автомобильных дорогах» Код ТН ВЭД 6810990000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 245 Ед.изм: шт	"Д6810" 100% ДМС	
11		Плита пустотная предварительно-	"Д6810" 100% ДМС	

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование
Даржокова Д.Д.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись
03.05.2022
Күні/Дата Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетіні, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись
03.05.2022
Күні/Дата Мөрі/Печать

2117479

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 2 102 00402
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 2 102 00402
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және каптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
		напряженная железобетонная мостовая П18-А14К – 7, СТ 63050-1910-ТОО-04-06 «Плиты и балки железобетонные предварительно напряженные, длиной до 42 м включительно, пролётных строений мостов и путепроводов на автомобильных дорогах» Код ТН ВЭД 6810990000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 245 Ед.изм: шт		

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование
Даржокова Д.Д.

Аты-жөні/Ф.И.О.

Қолы/Подпись

03.05.2022

Күні/Дата

Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.

Аты-жөні/Ф.И.О.

Қолы/Подпись

03.05.2022

Күні/Дата

Мөрі/Печать

2117480

1. Тауарды өндіруші (атауы және пошталық мекен-жайы) Производитель товара (наименование и почтовый адрес) ТОО "АЗМК" РК г. Алматы, ул. Бекмаханова 96А	**4.** № KZ 1 102 00471 ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ СЕРТИФИКАТ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА СТ-KZ НЫСАНЫ ФОРМА СТ-KZ
2. Тауарды алушы (атауы және пошталық мекен-жайы) Получатель товара (наименование и почтовый адрес)	Казакстан Республикасында **берілді** (елдің атауы) **Выдан в** Республике Казахстан (наименование страны)
3. Тауардың шығу тегі туралы сертификатты алу мақсаты Цель получения сертификата о происхождении товара Для подтверждения страны происхождения товара и доли местного содержания	**5.** Қызметтік ескертулер үшін Для служебных отметок

6. №	**7.** Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	**8.** Тауардың сипаттамасы Описание товара	**9.** Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	**10.** Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
1	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное блок 10 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 100% ДМС	475
2	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное \	"Д 6810" 100% ДМС	525

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование

Мекен-жайы/Адрес

Кошмамбетов А. А.

Аты-жөні/Ф.И.О.

Қолы/Подпись

23.09.2021

Күні/Дата

Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Казакстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.

Аты-жөні/Ф.И.О.

Қолы/Подпись

23.09.2021

Күні/Дата

Мөрі/Печать

2107088

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 1 102 00471
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 1 102 00471
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
		блок 11 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водо пропускных труб под насыпи автомобильных и жел езных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт		
3	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное блок 13 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водо пропускных труб под насыпи автомобильных и жел езных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 100% ДМС	1050
4	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное блок 13а ГОСТ24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под\ насыпи автомобильных и жел езных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000	"Д 6810" 100% ДМС	2100

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование
Кошмамбетов А. А.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата Мөрі/Печать

2103935

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 1 102 00471
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 1 102 00471
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
5	1 Неупакованный	Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное блок 17 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000	"Д 6810" 100% ДМС	2100
6	1 Неупакованный	Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное блок 17а ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000	"Д 6810" 100% ДМС	4200
7	1 Неупакованный	Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное	"Д 6810" 100% ДМС	2975

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование

Кошмамбетов А. А.

Аты-жөні/Ф.И.О.

Қолы/Подпись

23.09.2021

Күні/Дата

Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында

(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан

(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.

Аты-жөні/Ф.И.О.

Қолы/Подпись

23.09.2021

Күні/Дата

Мөрі/Печать

2103936

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 1 102 00471
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 1 102 00471
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
		блок 71 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт		
8	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное блок 71а ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 100% ДМС	5950
9	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗКП 2.200 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000	"Д 6810" 98.5% ДМС	2400

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование
Кошмамбетов А. А.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата Мөр/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата Мөр/Печать

2103937

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 1 102 00471
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 1 102 00471
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
10	1 Неупакованный	Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗКП 6.100 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водо пропускных труб под насыпи автомобильных и жел езных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 99.2% ДМС	2330
11	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗКП 13.170 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и жел езных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 99.3% ДМС	5525
12	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное	"Д 6810" 98.4% ДМС	1750

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование

Кошмамбетов А. А.

Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись

23.09.2021

Күні/Дата Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Казакстан Республикасында

(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан

(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношения таких товаров.

Терещенко О. В.

Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись

23.09.2021

Күні/Дата Мөрі/Печать

2103938

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 1 102 00471
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 1 102 00471
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінін өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
		ЗП 2.100 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водо пропускных труб под насыпи автомобильных и жел езных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт		
13	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗП 2.200 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водо пропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 98.3% ДМС	1800
14	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗП 8.100 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водо пропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000	"Д 6810" 97.3% ДМС	3200

11. Куәлік. Осы аркылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование
Кошмамбетов А. А.
Аты-жөні/Ф.И.О.
Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата
Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.
Аты-жөні/Ф.И.О.
Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата
Мөрі/Печать

2103939

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 1 102 00471
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 1 102 00471
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
15	1 Неупакованный	Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗП 6.200 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 91.8% ДМС	5200
16	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗП 9.100 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 99.6% ДМС	4000
17	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное	"Д 6810" 99.1% ДМС	3525

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование
Кошмамбетов А. А.
Аты-жөні/Ф.И.О.
Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата
Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.
Аты-жөні/Ф.И.О.
Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата
Мөрі/Печать

2103940

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 1 102 00471
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 1 102 00471
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
		ЗП 10.100 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт		
18	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗП 11.100 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 99.2% ДМС	4225
19	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗП 12.100 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000	"Д 6810" 98.6% ДМС	5625

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование

Кошмамбетов А. А.

Аты-жөні/Ф.И.О.

Қолы/Подпись

23.09.2021

Күні/Дата

Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында

(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан

(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.

Аты-жөні/Ф.И.О.

Қолы/Подпись

23.09.2021

Күні/Дата

Мөрі/Печать

2103941

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 1 102 00471
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 1 102 00471
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
20	1 Неупакованный	Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗП 13.100 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 98.1% ДМС	4425
21	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗП 14.100 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 98.7% ДМС	5775
22	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное	"Д 6810" 99.4% ДМС	9050

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование
Кошмамбетов А. А.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата Мөрі/Печать

2103942

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 1 102 00471
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 1 102 00471
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
		ЗП 19.100 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт		
23	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗП 20.100 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 99.7% ДМС	9950
24	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗП 21.100 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000	"Д 6810" 99.4% ДМС	13750

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование
Кошмамбетов А. А.
Аты-жөні/Ф.И.О.
Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата
Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.
Аты-жөні/Ф.И.О.
Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата
Мөрі/Печать

2103943

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 1 102 00471
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 1 102 00471
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
		Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт		
25	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗП 32 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 98.8% ДМС	2100
26	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗП 34 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 98.9% ДМС	3425
27	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное	"Д 6810" 97.9% ДМС	4375

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование
Кошмамбетов А. А.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата Мөрі/Печать

2103944

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 1 102 00471
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 1 102 00471
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
		ЗП 35 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт		
28	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗП 36 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 99.2% ДМС	5475
29	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное ЗП 38 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000	"Д 6810" 99.4% ДМС	9900

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование

Кошмамбетов А. А.

Аты-жөні/Ф.И.О.

Қолы/Подпись

23.09.2021

Күні/Дата

Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.

Аты-жөні/Ф.И.О.

Қолы/Подпись

23.09.2021

Күні/Дата

Мөрі/Печать

2103945

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 1 102 00471
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 1 102 00471
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
30	1 Неупакованный	Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт Стенка откосная железобетонная СТ ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» серия 3.501.1-177.93 Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 100% ДМС	2450
31	1 Неупакованный	Стенка портальная железобетонная СТ ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» серия 3.501.1-144 Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 97.8% ДМС	3000
32	1 Неупакованный	Лекальный блок железобетонный ГОСТ 24547-81	"Д 6810" 100% ДМС	1900

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование
Кошмамбетов А. А.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Казақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата Мөрі/Печать

2103946

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 1 102 00471
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 1 102 00471
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
		«Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» серия 3.501-59 Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт		
33	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное блок 27 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 97.6% ДМС	1250
34	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное блок 28 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и	"Д 6810" 98.2% ДМС	1850

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование
Кошмамбетов А. А.
Аты-жөні/Ф.И.О.
Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата
Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.
Аты-жөні/Ф.И.О.
Қолы/Подпись
23.09.2021
Күні/Дата
Мөрі/Печать

2103947

«СТ-KZ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫҒУ ТЕГІ ТУРАЛЫ № KZ 1 102 00471
СЕРТИФИКАТҚА ҚОСЫМША ПАРАҚ;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № KZ 1 102 00471
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
		железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт		
35	1 Неупакованный	Звено водопропускных труб в сборе под автомобильную дорогу железобетонное блок 29 ГОСТ 24547-81 «Звенья железобетонные водопропускных труб под насыпи автомобильных и железных дорог. ОТУ» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 98.7% ДМС	2575
36	1 Неупакованный	Блок УБС185.25 железо бетонный ГОСТ13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. ОТУ. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения» Код ТН ВЭД 6810910000 Код КП ВЭД 23.61.12 Кол-во: 1 Ед.изм: шт	"Д 6810" 99% ДМС	21925

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г.Алматы, Республика Казахстан, 050000, город Алматы, район Алмалинский, пр. Жибек Жолы, д. 135, 8 этаж, +7 (727) 3310133.

Атауы/Наименование

Кошмамбетов А. А.

Аты-жөні/Ф.И.О.

Қолы/Подпись

23.09.2021

Күні/Дата

Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында

(елдің атауы)

өндірілген және жеткілікті өңдеуден/қайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан

(наименование страны)

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Терещенко О. В.

Аты-жөні/Ф.И.О.

Қолы/Подпись

23.09.2021

Күні/Дата

Мөрі/Печать

2103948