Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«29» ноября 2019 г.

Заказчик **Государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Тарбагатайского района», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, Аксуатский с.о., с.Аксуат, Аманкелди, 1, руководитель Сабырбаев Серик Советович**

фамилия, имя отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии от **«29» ноября 2019 г., ТОО «DK Proekt», директор Шакиров Максат Асанович, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Заводская, 110**

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от **«29» ноября 2019 г., ТОО «VK ETNA», эксперт Малгажинов Манарбек Алканович, KZ48VJE00032410 от 17.11.2017 г.**

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ от **«29» ноября 2019 г., ТОО «СИНТЕЗ», эксперт Есентуреев Оналбай Жумакович, приказ № 18 от 09 июля 2018 года**

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:

«Реконструкция канализационных сетей и очистных сооружений в селе Акжар Тарбагатайского района ВКО»

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу: **Восточно-Казахстанская область, Тарбагатайский район, село Акжар**

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) **Договора о государственных закупках работ № 65 от 27 июня 2018 года.**

2) акта, решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю:

Решение Акима Акжарского сельского округа Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области о предоставлении земли для канализационной сети в селе Акжар № 14 от 28 февраля 2014 года

наименование органа вынесшего решение
либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий

2) талона о приемке уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий **ГУ «Управление Государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» № KZ 13REA00100933 от 05.07.2018 г.**

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации)
ТОО «СИНТЕЗ», № 21-2014;

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й)
Филиал по Восточно-Казахстанской области РГП «Госэкспертиза», заключение № 06-0397/15 от 29.12.2015 г.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно – монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **июль 2018 г.;**
месяц, год
окончание работ **ноябрь 2019 г.;**
месяц, год
при продолжительности строительства:
по норме или по проекту организации строительства, 9 месяца;
фактически, 12 месяцев;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико – экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Общая протяженность трубопроводов в том числе:	м	54 257,5	54 257,5	54 257,5	54 257,5
Напорный из пластиковых труб диаметром 140х8,3 мм	м.	932,5	932,5	932,5	932,5
Напорный из пластиковых труб диаметром 90х5,4 мм	м.	74,0	74,0	74,0	74,0

Напорный из пластиковых труб диаметром 63х3,8 мм	м.	109,0	109,0	109,0	109,0
Самотечный из полипропиленовых гофрированных труб диаметром 300 мм	м.	4 145,0	4 145,0	4 145,0	4 145,0
Самотечный из полипропиленовых гофрированных труб диаметром 200 мм	м.	48 997,0	48 997,0	48 997,0	48 997,0
Среднесуточное водоотведение	м3/сут	742,32	742,32	742,32	742,32

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период не предусмотрено

факт начала выпуска продукции с указанием объема

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Реконструкция канализационных сетей с установкой 5-и модульных КНС в селе Акжар Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области

Стоки бытовой канализации (К1) от села по уложенным коллекторам самотеком поступают в сборный канализационный коллектор, по которому самотеком поступают на площадку КОС, далее через напорный трубопровод диаметром 160х9,5 мм канализационной насосной станции КНС6 на канализационные очистные сооружения. На сети смонтированы перекачивающие модульные канализационные насосные станции КНС1-КНС5.

Канализационная насосная станция представляет собой стеклопластиковую ёмкость, выполненную в виде цилиндра, и установленную вертикально.

Наружная напорная канализация выполнена из полиэтиленовых напорных труб (технических) диаметрами 63х3,8, 90х5,4, 140х8,3 мм.

Наружная самотечная сеть запроектирована из труб полипропиленовых, гофрированных диаметром 200, 300 мм. На сети выполнена установка смотровых канализационных колодцев диаметром 1000-1500 мм, перепадных канализационных колодцев диаметром 2000 мм.

Также на сети перед КНС установлены колодцы с запорной арматурой, в конце напорной сети установлены колодцы - гасители, которые выполнены по типу водопроводных диаметром 1500 мм. Колодцы монтируются из сборных железобетонных элементов.

В шве между сборными кольцами колодцев монтировались стальные соединительные элементы; на сопряжение нижнего кольца и днища устраивалась обойма из монолитного бетона кл. 12.5. Для напорных трубопроводов предусматривалось уплотнение грунта- трамбование грунта основания на глубину 0,3. Колодцы на напорной сети предусматривается с уплотнением грунта на глубину 1 м и устройством водонепроницаемых днища и стен колодца ниже трубопровода.

Полиэтиленовые трубы укладываются на специально подготовленное основание, выровненное уплотненным мягким местным грунтом на h=0,1 м. При засыпке трубопроводов над верхом трубы устраивался защитный слой из мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащий твердых включений.

Переходы канализационной сети через автомобильные дороги выполнены в стальных футлярах Ø530х7мм. Ø426х6мм.

Для защиты от коррозии выполнена весьма усиленная антикоррозийная изоляция стальных труб.

Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части, выполнена отмостка шириной 1,0 м.

Канализационные очистные сооружения состоят из: здания механической очистки, здания биологической очистки, АБК с котельной, навеса для угля, пожарного резервуара емкостью 100м^3, резервуара аварийного сброса сточных вод емкостью 250м^3, КТП-10/04, дизельной электростанции, открытой парковки на 2 автомашин, КНС-7, внутриплощадочных инженерных сетей, огражденные забором из шлакоблока с воротами и калиткой.

Здания механической очистки

Здания биологической очистки представляет собой одноэтажное здание прямоугольной формы, с размерами в осях 15,0х6,0 м. заглубленное до отм. -4,500. Высота от пола до низа ригеля 4,0 м. В здании размещаются задвижки с электроприводом.

Несущими элементами каркаса служат колонны и ригели рам двутаврового сечения.

Фундаменты - монолитные ленточные из бетона кл. В15 на сульфатостойком портландцементе.

Горизонтальная гидроизоляция выполнена из цементно-песчаного раствора, составом 1:2 толщиной 30 мм.

Наружные стены здания выполнены из стеновых панелей типа "Сэндвич" толщиной 100 мм.

Кровля - двухскатная, из кровельных панелей типа "Сэндвич" толщиной 120 мм.

Заполнение оконных проемов выполнено блоками из ПВХ.

Полы - бетонные.

Отмостка асфальтобетонная по бетонному основанию шириной 1.5 м.

Здания биологической очистки

Здания биологической очистки представляет собой одноэтажное здание прямоугольной формы, с размерами в осях 24,0х15,0 м.

Высота от пола до низа ригеля 8,0 м.

В здании размещаются задвижки с электроприводом.

Несущими элементами каркаса служат колонны и ригели рам двутаврового сечения.

Фундаменты - монолитные ленточные из бетона кл. В15 на сульфатостойком портландцементе.

Горизонтальная гидроизоляция выполнена из цементно-песчаного раствора, составом 1:2 толщиной 30 мм.

Наружные стены здания выполнены из стеновых панелей типа "Сэндвич" толщиной 100мм.

Кровля - двухскатная, из кровельных панелей типа "Сэндвич" толщиной 120мм.

Заполнение оконных проемов выполняется блоками из ПВХ.

Полы - бетонные.

Отмостка асфальтобетонная по бетонному основанию шириной 1.5 м.

Здания АБК с котельной

Высота от пола до потолка: h=3.6м.

Фундаменты - под стены ленточные монолитные ж/б из бетона кл. В12,5 толщ.400 мм. с размером ширины подошвы 0,6 м; 0,4 м.

Наружные стены и перегородки - из обожженного кирпича 1НФ/100/2.0/50 на растворе М50.

Перемычки - монолитные железобетонные из бетона кл. В15.

Покрытия - из сборных железобетонных ребристых плит высотой 300 мм.

Утеплитель - гравий керамзитовый с объемной массой Y=600кг/м3. толщ. 80-200мм.

Кровля - рулонная совмещенная.

Окна и двери - ПВХ, металлические.

Горизонтальная гидроизоляция выполнена из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщ. 20 мм.

Отмостка асфальтобетона шириной 1,5м. с уклоном от здания.

Отопление здания АБК и здания биологической очистки осуществляется от пристройного угольного котла "Z" модель Z-100. Котел оборудован циркуляционным насосом, расширительным баком.

Устроена вытяжная вентиляция с механическим побуждением для лаборатории. Вентиляция от душевой и санузла выполнена с естественным побуждением. Вентиляция цеха с естественным побуждением через дефлекторы установленные на кровле здания, обеспечивающая необходимый воздухообмен согласно санитарных норм. Воздуховоды выполнены из оцинкованной стали.

Навес для площадки угля

Одноэтажное без подвала, прямоугольное в плане с размерами в осях 5,0х3,6м. Высота помещения в чистоте от пола до перекрытия составляет 5,0 м.

Фундаменты - под стойкой столбчатые монолитные из бетона кл. В15.

Пожарный резервуар емкостью 100 м3

Резервуары имеет прямоугольную форму в плане, с размерами в осях 6,0х6,0 м.

Высота до верха покрытия от отм 0.000 – 4,0 м

Монолитное ж/б сооружение, заглубленное в грунт на 3,5 м. с обваловкой грунтом на высоту 200 мм от покрытия.

Днище резервуаров - монолитное железобетонное толщиной 400 мм, из бетона класса В15, марка по водопроницаемости W6 с маркой по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе.

Подготовка выполнена толщиной 100 мм из щебня пропитанного битумом. Набетонка по днищу для устройства уклонов выполнена из цементного раствора М100 с добавлением азотно-кислого кальция.

Стены резервуаров - монолитные железобетонные, толщиной 300 мм из бетона класса В15 с маркой по водопроницаемости W6 с маркой по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе.

Покрытие резервуаров - плиты сборные железобетонные ребристые.

Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом гидроизолированы горячим битумом за 2 раза.

Резервуар аварийного сброса сточных вод емкостью 250 м3

Резервуар имеет прямоугольную форму в плане, с размерами в осях 18,0х6,0 м.

Высота до верха покрытия от отм 0.000 – 3,0 м

Монолитное ж/б сооружение, заглубленное в грунт на 3,5 м с обваловкой грунтом на высоту 200 мм от покрытия.

Днище резервуара - монолитное железобетонное толщиной 400 мм, из бетона класса В15, марка по водопроницаемости W6 с маркой по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе.

Подготовка предусмотрена толщиной 100мм из щебня пропитанного битумом. Набетонка по днищу для устройства уклонов выполнена из цементного раствора М100 с добавлением азотно-кислого кальция.

Стены резервуара - монолитные железобетонные, толщиной 300мм из бетона класса В15 с маркой по водопроницаемости W6 с маркой по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе.

Покрытие резервуара - плиты сборные железобетонные ребристые.

Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом гидроизолированы горячим битумом за 2 раза

Вентиляция резервуара - через дыхательное устройство.

Сети ВЛИ-10кВ и КЛ-0,4 кВ

Электроснабжение объекта осуществляется от КТП №1,№2. Питание КТП №1,№2 предусмотрено:

- высоковольтными воздушными линиями на типовых ж/б опорах отпайкой от ближайшей опоры №117 ВЛ-10кВ Л-5 ПС-35/10кВ "Акжар" алюминиевыми самонесущими изолированными проводами марки СИП3-1х50.

Электроснабжение АБК и биологической очистки осуществляется от КТП №1 распределительными сетями (М1) в земле кабелем марки АВбБШВ-1,0 сечением 3х50+1х25 мм² протяженностью 20 м и мощностью Рр=60,5кВт.

Электроснабжение Цеха механической очистки осуществляется от КТП №1 распределительными сетями (М2) в земле кабелем марки АВбБШВ-1,0 сечением 4х10 мм² протяженностью 45 м и мощностью Рр=9,3кВт.

Электроснабжение КНС6 осуществляется от КТП №1 распределительными сетями (НКНС6/1-1, НКНС6/2-1) в земле кабелем марки АВбБШВ-1,0 сечением 4х10 мм² протяженностью 85м и мощностью Рр=2,2кВт.

Электроснабжение КНС7 осуществляется от КТП №1 распределительными сетями (НКНС7/1-1, НКНС7/2-1) в земле кабелем марки АВбБШВ-1,0 сечением 4х10 мм² протяженностью 83м и мощностью Рр=2,2кВт.

Электроснабжение КНС3, КНС4, КНС5 осуществляется от КТП №2 распределительными сетями в земле кабелем марки АВбБШВ-1,0 сечением 4х10 мм² с общей протяженностью 1360м и мощностью Рр=5,2кВт.

Для потребителей II категории электроснабжения предусмотрены дизельные генераторные установки мощностью на 94кВА и 10кВА с системой АВР и всепогодным шумоизолирующим кожухом.

Наружное освещение территории выполнено светильниками типа РКУ-01 на металлических опорах. Электропитание наружного освещения выполняется кабелем марки АВбБШВ-1,0 расчетного сечением проложенных в траншее.

Автоматическое управление (по освещенности) наружным освещением осуществляется от фидера освещения КТП №1.

Прибор учета электроэнергии установлены на КТП №1,№2.

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
всего 1 226 164,5 тыс. тенге,
в том числе строительно-монтажных работ 737 353,41 тыс. тенге,
оборудования 266 413,69 тыс. тенге,
прочие 222 397,4 тыс. тенге.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1 116 048,113 тыс. тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 693 871,088 тыс. тенге;
оборудования 266 277,938 тыс. тенге;
прочие 155 899,087 тыс. тенге.

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: «Реконструкция канализационных сетей и очистных сооружений в селе Акжар Тарбагатайского района ВКО»

наименование объекта (комплекса)

Заказчик: **Сабырбаев С.С.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя **М.П.**

Технический надзор: **Каребаева Ж.А.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта **М.П.**

Авторский надзор: **Тәжімұрат М.Т.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта **М.П.**

Подрядчик
(генеральный подрядчик): **Шакиров М.А.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

М.П.

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения	километр (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ АС-50/8, СИП-3	км	1,342
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения КЛ-0,4 кВ кабелем марки АВБбШв-1,0 сечением 3х70+1х35 мм² - 10 м; 3х50+1х25 мм² - 20 м; 4х16 мм² - 10 м; 4х10 мм² - 3101 м; 4х6 мм² - 245 м	км	3,386
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения	км	
5	Площадь опор	м ^{2}	-
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	-
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные	шт	45
	5) тросовые подвесы	шт	-
7	Провода:		
	1) медные	км	-
	2) сталеалюминиевые СИП-3 сечением 1х50мм²	км	4,080
	3) сталеалюминиевые АС 50/8 сечением 1х50мм²	км	0,06
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	-
	2) металлические	шт	-
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	-
	2) светильники с ртутными лампами	шт	-
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	-
10	Кабели:		
	1) марки АВБбШв-1,0 сечением 3х70+1х35 мм² напряжением 0,4 кВ	км	0,01
	2) марки АВБбШв-1,0 сечением 3х50+1х25 мм² напряжением 0,4 кВ	км	0,02
	3) марки АВБбШв-1,0 сечением 4х16 мм² напряжением 0,4 кВ	км	0,01
	4) марки АВБбШв-1,0 сечением 4х10 мм² напряжением 0,4 кВ	км	3,101
	5) марки АВБбШв-1,0 сечением 4х6 мм² напряжением 0,4 кВ	км	0,245
11	Муфты соединительные	шт	7
12	Муфты концевые	шт	2
13	Контуры заземления	шт	-
14	Устройства грозозащиты	шт	-
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м ^{2}	-
	2) булыжные	м ^{2}	-

Заказчик: Сабырбаев С.С. _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

М.П.

Авторский надзор: Тәжімұрат М.Т. _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

М.П.

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и т.п.)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Приме-чание
1	2	3	4	5
Водопровод				
	Водоводы (общая протяженность)	м	-	
	1) из стальных труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из асбестоцементных труб	м	-	
	4) из железобетонных труб	м	-	
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м	-	
	1) из стальных труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из асбестоцементных труб	м	-	
	4) из полиэтиленовых труб	м	-	
3	Смотровой колодец	шт	-	
4	Задвижка d-	шт	-	
	« d-	шт	-	
	« d-	шт	-	
5	Вентили d-	шт	-	
	« d-	шт	-	
	« d-	шт	-	
6	Кран d-	шт	-	
	« d-	шт	-	
	« d-	шт	-	
7	Гидрант	шт	-	
8	Водопроводный ввод	шт	-	
9	Питьевой фонтанчик	шт	-	
Канализация (общая протяженность)		м	54 257,5	
1	Коллекторы	м	-	
	1) из керамических труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из бетонных труб	м	-	
	4) из асбестоцементных труб	м	-	
	5) из железобетонных труб	м	-	
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	54 257,5	
	1) из керамических труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из бетонных труб	м	-	
	4) из асбестоцементных труб	м	-	
	5) из железобетонных труб	м	-	
	6) из полипропиленовых гофрированных труб диаметром 300 мм, 200 мм	м	53 142,0	
	7) из пластиковых труб диаметром 140x8,3 мм, 90x5,4 мм, 63x3,8 мм	м	1115,5	
3	Смотровой колодец	шт	1201	
	Выпуск	шт	-	

Заказчик: Сабырбаев С.С.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

М.П.

Авторский надзор: Тәжімұрат М.Т.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

М.П.