Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Декларация о соответствии

«25» 08 2023 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «Казстройподряд», г. Астана, улица Кенесары 12, НП 7.

наименование организации, юридический адрес

в лице **генерального директора Хикмет Аталай**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Строительство школы в районе пересечения проспекта Ұлы Дала и улицы Сауран, Есильского района, г.Астана».**

наименование, местонахождения объекта

заказчиком, которого является **ГУ «Управление строительства города Астаны», БИН 200 340 006 704, г. Астана, ул. Сакена Сейфуллина 30, в лице руководителя Құлушев Төлеген Базарбайұлы**

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядными организации: **ТОО «ТМ-Монтаж», государственная лицензия ГСЛ №23006185 от 07.03.2023 г.**

наименование организации, № лицензии и дата получения

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «Караганда СтройПроект», проект 17/05-28/03-2017-103-18-01**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) РГП «Госэкспертиза», Заключение №01-0007/19 от 08.01.2019 года, Заключение №01-0461/20 от 28.09.2020 года, Заключение №01-0373/22 от 04.08.2022 года

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект, и дата утверждения

4. 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	Ед. изм.	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
Вместимость	Мест	1200		1200	

Школа дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь школы, всего	метр в квадрате (далее - м^2)	15 717,03	15 717,03
В том числе:			

Площадь подвального этажа Площадь чердака	м2 м2	3 107,06 2 371,99	3 107,06 2 371,99
Число этажей	этаж	3-4	3-4
Площадь застройки	м2	3 831,27	3 831,27
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - $м^3$)	58 781,43	58 781,43
В том числе: Выше 0.000 Ниже 0.000	 м3 м3	 49 248,61 9 532,82	 49 248,61 9 532,82
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных						

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Пространственная устойчивость здания обеспечивается совместной работой колонн и диафрагм жесткости с дисками перекрытий. Несущие конструктивные элементы здания выполнены из монолитного железобетона. Фундаменты – свайные с кустовым и ленточным ростверками.

Сваи – сборные забивные железобетонные марки С7-30 по СТ РК 939-92 из бетона на сульфатостойком цементе. Ростверки кустовые - монолитные железобетонные столбчатые отдельностоящие под кусты из 4-6 свай. Ростверки выполнены из бетона В25, W6, F75 на сульфатостойком цементе. Ростверки ленточные – предусмотрены под стенами и диафрагмами жесткости с поперечным сечением 600х600h мм. Стены подземной части - монолитные железобетонные толщиной 200 мм. Стены выполнены из бетона класса В25, W6, F75 на сульфатостойком цементе. Колонны - монолитные железобетонные с сечением 400х400 и 400х600 мм. Балки - монолитные железобетонные сечением 400х500h, 400х600h и 600х600h мм из бетона класса В25. Диафрагмы жесткости, стены шахты лифтов и лестничных клеток – из монолитного железобетона толщиной 200 мм. Наружные стены - приняты в виде заполнения из газобетонных блоков D700 по ГОСТ 31360-2007 толщиной 300 мм с утеплением минераловатными плитами с последующей облицовкой. Стены армированы сеткой Ø5Вр1-50/Ø5Вр1-50. Перегородки - кирпичные толщиной 120 мм, приняты из кирпича КОРПо1НФ/100/2,0/50 ГОСТ530-2007 на растворе марки М100 с армированием в горизонтальные швы сетки Ø5Вр1-50/Ø5Вр1-50 через 4 ряда по высоте.

Плиты перекрытия и покрытия - монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм по балкам и пространственным каркасам. Несущие конструкции покрытия актового и спортивного залов в осях 3-18 – фермы металлические с параллельными поясами с пролетом ферм 18,0 м ГФГС-18-2.4 по серии 1.236.2-4 выпуск 4, устанавливаемые с шагом 3000 мм. Элементы ферм, связи и распорки приняты из гнутозамкнутых профилей по ТУ 36-2287-80. Покрытие по фермам – профилированный настил Н75-750-0,9 по ГОСТ 24057-94

Наружная отделка:

Плиты перекрытия и покрытия - монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм по балкам и пространственным каркасам. Несущие конструкции покрытия актового и спортивного залов в осях 3-18 – фермы металлические с параллельными поясами с пролетом ферм 18,0 м ГФГС-18-2.4 по серии 1.236.2-4 выпуск 4, устанавливаемые с шагом 3000 мм. Элементы ферм, связи и распорки приняты из гнутозамкнутых профилей по ТУ 36-2287-80. Покрытие по фермам – профилированный настил Н75-750-0,9 по ГОСТ 24057-94

Наружная отделка:

цоколь, стены 1 этажа - гранитная плитка;

стены 2 этажа и выше – фиброцементные панели;

витражи - алюминиевые, с двухкамерным стеклопакетом;

двери – металлические, из алюминиевых профилей, деревянные.

Крыша – чердачная, в актовом и спортивном залах безчердачная вентилируемая.

Кровля - рулонная.

(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

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

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом, выполнены.

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ – ноябрь 2020 год;
(месяц, год)

окончание работ – август 2023 год.
(месяц, год)

при продолжительности строительства по норме или по проекту организации строительства, месяц __21_____;

по норме или по проекту организации строительства, _21__месяцев;

фактически, месяц __33_____.

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов.

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 94,74% и фактически применено 60,4%(на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора).

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии).

10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле.

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

ГКП на ПХВ «ELORDA ECO SYSTEM»

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата)

М.П.

«Строительство школы в районе пересечения пр. Ұлы Дала и ул. Сауран, Есильского района г. Астана»

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

АО «Астана-РЭК» Бердалин Е.С

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата)

М.П.

ГКП «Астана Су Арнасы» Зайнулкабин М.Б. 15.08.2023г.

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата)

стр-во школы в районе пересечения пр. Улы Дала и ул. Сауран М.П.

АО «Казахтелеком» Перегудов А.

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата)

М.П.

АО «Астана-Теплотранзит» и.о. Председателя правления Кенткарев М.Е.

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата)

Строительство школы в районе пересечения пр. Улы Дала и ул. Сауран, Есильского района, г. Астана М.П.

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением, выдаваемым аккредитованными испытательными лабораториями по результатам проведенных лабораторных замеров (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения;

18.08.2023.

фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Строительство школы в районе пересечения проспекта Ұлы Дала и улицы Сауран, Есильского района, г.Астана» готовым к приемке в эксплуатацию,**

наименование объекта (комплекса)

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «Казстройподряд»:

Генеральный директор Хикмет Аталай

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

Место печати (при наличии)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ

Дыбыс оқшаулауын өлшеу
бойынша сараптамалық қорытынды
(Экспертное заключение
по измерению звукоизоляции)
№ 184
«18» тамыз (август) 2023жыл (год)
РО-23-52799

1. Өтініш беруші (Заявитель): ТОО «ТМ-Монтаж».
2. Мекен-жайы (Адрес): г. Астана, ул. Чехова 17/1.
3. Нысан атауы (Наименование объекта): «Строительство школы в районе пересечения проспекта Улы Дала и улицы Сауран, Есильского района, г. Астана».
4. Негізі (Основание): договор № 1022/2023 от 15.08.2023 г.
5. Өлшеу мақсаты (Цель измерения): звукоизоляция ограждающих конструкций.
6. Өлшеу құралы атауы, тексерілген мерзімі (Средства измерений наименование, дата поверки):
   - шумомер –виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА -110А, заводской номер № БА190753, сертификат о поверке № RK-12-08-230019, действителен до 05.07.2024 г.;
   - всенаправленный источник звука (додекаэдр) OED-SP360, заводской номер № 190050. 35/2
   - усилитель-генератор OED-PA360, заводской номер № 190050.
   - калибратор акустический типа АК-1000 № 1098, свидетельство о поверке от 23.12.2019 г.
   - микрофонный предусилитель Р 200, заводской номер № 196283, от 28.10.2019 г.
   - метеометр МЭС-200А, заводской номер № 2911, свидетельство о поверке № RK-10-04-231081, до 05.07.2024 г.
   - УМ-10. Машина ударная стандартная, заводской номер № 190035.Аттестат № А/37 от 11.12.2019 г.
7. Нормативті-техникаклық құжат (Нормативно-техническая документация):
   - СП РК 2.04-105-2012 Свод правил Республики Казахстан «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»
   - ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций»
   - ГОСТ Р 56689-2015 ИСО 10052:2004 «Акустика. Измерение звукоизоляции ударного и воздушного шума инженерного оборудования зданий в натурных условиях»
   - ГОСТ Р ИСО 3382-2013 «Акустика. Измерение акустических параметров помещений». Часть 2. Время реверберации обычных помещений.

8. Зерттеу зертханасының/орталығының атауы, аккредиттеу аттестаты аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген. ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Астана қаласы, бойынша филиалы, с.о. (Наименование испытательной лаборатории/центра, аттестат аккредитации зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации): ИЦ Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по городу Астана.
   № KZ.T.01.0509 от 08.10.2019 года, действителен до 08.10.2024 года. Дата изменения 12.01.2023 г.
9. Дыбыс оқшаулауын өлшеу хаттамасы (Протокол измерения звукоизоляции): № 184 от 18.08.2023 года
10. Қосымша мәліметтер (Дополнительные сведения): Өлшеу кезінде ауа температурасы, ауа ылғалдылығы, ауа қозғалысының жылдамдығы, атмосфералық қысым өлшемдері жүргізілді (Во время измерений были сделаны замеры температуры воздуха, влажности, скорости движения воздуха, атмосферного давления):

- Ауа температурасы (Температура воздуха): 21 °С;
- Ауа ылғалдылығы(Влажность воздуха): 39%;
- Ауа қозғалысының жылдамдығы(Скорость воздуха): <0.1 м/с.

Сынналатын үй-жайлар мен конструкциялардың параметрлері тәралы мәліметтер (Сведения о параметрах испытуемых помещений и конструкций):

11. Сараптамаға ұсынылған құжаттар (Документы, представленные на экспертизу):
12. Сараптама нәтижелері (Результаты экспертизы):

Результаты экспертизы

Ауа шуын оқшаулау индексі: Белгіленген нормадан аспайды.
(Индекс изоляции воздушного шума: Не превышает установленной нормы).
ҚР СЕ талаптары 2.04-105-2012 «Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың қоршау конструкцияларының дыбыс оқшаулауын жобалау» Қазақстан Республикасының қағидалар жинағы. Кластар, кабинеттер және аудиториялар арасындағы және оларды жалпы қолданыстағы орынжайлардан бөлетін қабырғалар мен арақабырғалар үшін ауа шуын оқшаулау индекстерінің нормативтік мәндері 47дБ құрайды.
(Требования СП РК 2.04-105-2012 Свод правил Республики Казахстан «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий». Нормативные значения индексов изоляции воздушного шума для стены и перегородки между классами, кабинетами и аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования, составляет 47дБ).

- сараптама нәтижелері бойынша ауа шуын оқшаулау индексі кластар, кабинеттер және аудиториялар арасындағы және оларды жалпы қолданыстағы орынжайлардан бөлетін қабырғалар, класс №12 және класс №11, 3-ші қабат 47дБ құрады, норма бойынша 47дБ. (по результатам экспертизы индекс изоляции воздушного шума стены и перегородки между классами, кабинетами и аудиториями и отделяющие эти помещения, класс №12 и класс №11, 3-го этажа составил 47дБ, при норме 47дБ).

Еден аралық плита үшін келтірілген соққы шуының индексі: Белгіленген нормадан аспайды.

(Индекс приведенного ударного шума для плиты междуэтажного перекрытия: Не превышает установленной нормы).

ҚР СЕ талаптары 2.04-105-2012 «Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың қоршау конструкцияларының дыбыс оқшаулауын жобалау» Қазақстан Республикасының қағидалар жинағы. Кластар, кабинеттер, аудиториялар арасындағы және оларды жалпы қолданыстағы орынжайлардан (коридорлар, вестибюльдер, холдар) бөлетін аражабындар үшін соққы шуының келтірілген деңгейі индекстерінің нормативтік мәндері 63дБ құрайды. (Требования СП РК 2.04-105-2012 Свод правил Республики Казахстан «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий». Нормативные значения индексов приведенного уровня ударного шума для перекрытия между классами, кабинетами, аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (коридоры, вестибюли, холлы) составляет 63дБ.

- Кластар, кабинеттер, аудиториялар арасындағы және оларды жалпы қолданыстағы орынжайлардан (коридорлар, вестибюльдер, холдар) бөлетін аражабындар үшін соққы шу индексі, класс №12, 3-ші қабат, және класс №12, 4-ші қабат 57дБ құрады, норма бойынша 63дБ. (индекс приведенного ударного шума для плиты между классами, кабинетами, аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (коридоры, вестибюли, холлы), класс №12, 3-го этажа и класс №12, 4-го этажа составил 57дБ, при норме 63дБ).

Орындаушы
(специалист) К. Жумабаев

Орындаушы
(врач сэс) Н. Конуршин

Зертахана меңгерушісі
(заведующий лабораторий) Ж. Жакупова

Директордың м.а.
(и.о. директора) Б. Демесинова

ilac-MRA NCA KZ.T.01.0509	Аттестат аккредитации зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации №KZ.T.01.0509 от 08.10.2019 года, действителен до 08.10.2024 года, дата изменения 12.01.2023 года	Нысанның БКСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД_____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
КР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖК РМК Астана қаласы, бойынша филиалы, с.о 010000, Астана қаласы, Желтоксан көшесі, 46 Тел 8(7172)31-54-09, email: nur-sulan@nce.kz	Санитарно - гигиеническая лаборатория	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» тамыз № 84 бұйрығымен бекітілген № 037/е нысанды медициналық құжаттама
ИЦ Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по городу Астана, город Астана, 010000, улица Желтоксан ,46 Тел 8(7172)31-54-09, email nur-sulan@nce.kz		Медицинская документация Форма № 037/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года № 84

Шу, дыбыс деңгейлерінің оқшаулануын өлшеу

ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ

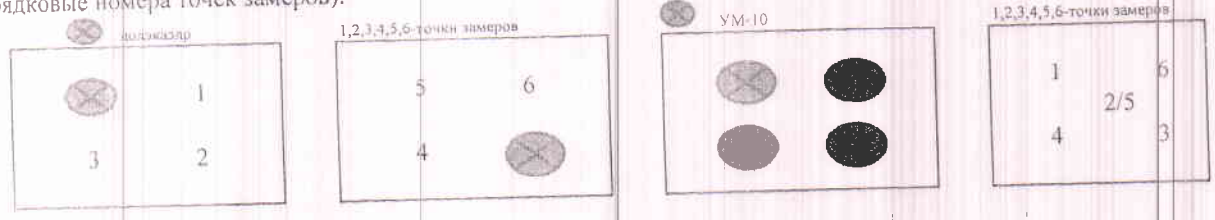
измерения уровней шума, звукоизоляций

№ 184 от 18.08.2023 ж. (г.)

РО-23-52799

1. Шаруашылық объектісінің толық атауы, мекенжайы (Полное наименование хозяйствующего объекта, адрес) ТОО «ТМ-Монтаж», г. Астана, ул. Чехова 17/1.
«Строительство школы в районе пересечения проспекта Улы Дала и улицы Сауран, Есильского района, г. Астана».
2. Өлшеу мақсаты (Цель измерения) договор о возмездном оказании услуг № 1022/2023 от 15.08.2023 года.
3. Өлшеулер объекті өкілінің қатысуымен жүргізілді (Замеры проводились в присутствии представителя объекта)
4. Өлшеу құралдары атауы, түрі, инвентарлық нөмірі (Средства измерений, наименование, тип инвентарный номер) шумомер – виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА -110А, заводской номер № БА190753.
5. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке) № RK-12-08-230019
6. Куәліктің берілген күні мен нөмірі (Дата и номер свидетельства) действителен до 05.07.2024 г
7. Жүргізілген өлшеулер мына нормативтік құжатқа (НҚ) сай жүргізілді (нормативный документ (НД), в соответствии с которой проводились измерения) ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций»
8. Негізгі шу көздері мен олар тудыратын шудың сипаты (Основные источники шума и характер создаваемого ими шума) УМ-10. Машина ударная стандартная, заводской номер № 19003, всенаправленный источник звука (додекаэдр) OED-SP360, заводской номер № 190050
9. Жұмыс істейтін адамдардың саны (Количество работающих человек) _-_____
10. Шу көзі және микрофондардың (датчиктер) орнатылған орындары мен олардың бағыты тілдермен көрсетілген үй-жайдың кескіні (аумақтың, жұмыс орнының, қол машинасының). Өлшеу нүктелерінің реттік нөмірлері. (Эскиз помещения (территории, рабочего места, ручной машины) с нанесением источника шума и указанием стрелками мест установки и ориентации (датчиков).

Порядковые номера точек замеров).



11. Үлгілердің(нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді. (Исследование проводились на соответствие НД) ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций»

11. Өлшеулер нәтижелері (Результаты измерений)

Тіркеу нөмірі Регистрационный номер	Кескіні бойынша нүкте нөмірлері Номер точек	Өлшеу орны (жабдықтың маркасы, түрі, құжат деректері көрсетілсін) Место замера (указать марку, тип, паспортные данные оборудования)	Қосымша мәліметтер (өлшеу жағдайлары, шудың жұмыс кезіндегі әсерінің ұзақтығы) Дополнительные сведения (условия замера, продолжительность воздействия шума в течение рабочей смены)	Шудың сипаты / Характер шума: Спектр бойынша По спектру: Кеңжолақты Широкополосный	Тонды Тональный	Уақытша сипаттамалары бойынша По временным характеристикам: Тұрақты Постоянный	Толқымалы Колеблющийся	Үзілмелі Прерывистый	Импульсті Импульсный	Октавалық жолақта дБ-мен ортагеометрлік жиілігі Гц-пен берілген дыбыс қысымының деңгейлері / Уровни звукового давления в дБ октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц: 1	2	4	8	16	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА-мен берілген дыбыс деңгейлері (дыбыстың эквивалентті деңгейі) Уровень звука LA (эквивалентный уровень звука) / Максимальный уровень звука LA, дБА	Рұқсат етілген (норма бойынша дБА шу үшін) Допустимый уровень звука LA по норме / Максимальный допустимый уровень звука LA, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		классы: 3 этаж № 11, 12, 4 этаж № 12																							
		шумомер –виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА - 110А, заводской номер № БА190753																							
		всенаправленный источник звука (додекаэдр) OED-SP360, заводской номер № 190050.																							
		усилитель-генератор OED-PA360, заводской номер № 190050																							
		УМ-10. Машина ударная стандартная, заводской номер № 190035																							

Октавалық жолақта дБ-мен үштен бірі ортагеометриялық жиілігі Гц-дағы дыбыстық қысымның деңгейлері Уровни звукового давления в дБ третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами в ГЦ																Ауа шуын оқшаулау индексі Rw - дБ Индекс изоляции воздушного шума Rw - дБ		Соққы шуының келтірілген деңгей индексі Lnw-дБ Индекс изоляции приведенного ударного шума Lnw-дБ	
100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	Өлшеулер Измеренное	Нормативті көрсеткіш Нормативный показатель	Өлшеулер Измеренное	Нормативті көрсеткіш Нормативный показатель
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
41.9	47.8	57.3	59.8	54.1	46.3	42.3	47.0	45.7	38.8	42.4	46.8	48.3	49.7	49.6	50.1				
28.0	31.0	34.0	37.0	40.0	43.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	47	47		
52.9	60.3	60.0	62.4	59.8	59.5	62.2	61.4	60.3	55.7	55.2	53.9	48.0	42.8	35.4	32.5				
59	59	59	59	59	59	58	57	56	55	54	51	48	45	42	39			57	63

Зерттеу жүргізген Т.А.Ә. (Ф.И.О.,проводившего исследование) специалист — Жумабаев К.Е. — Қолы/ Подпись

Зерттеу жүргізген Т.А.Ә.(Ф.И.О.,проводившего исследование) врач сэс — Конуршин Н.Н. — Қолы/ Подпись

Зертхана меңгерушісі Т.А.Ә, қолы (Ф.И.О., подпись заведующего лабораторией) — Жакупова Ж.Ж. — Қолы/ Подпись

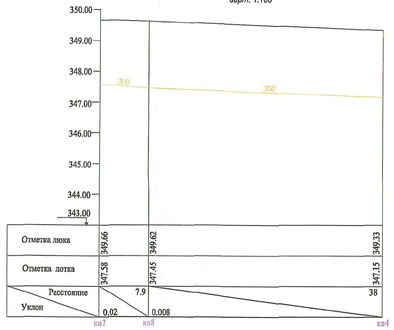
Мекеме басшысы (м.а.)
Место печати Руководитель организации (и.о.) — Демесинова Б.М. — Қолы/ Подпись

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составлен в 2 экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) «18» августа 2023 (ж) г
Парақтар саны (Количество страниц) 2
Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН/Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

N
красная линия
ул.Ұлы дала
ул.Сауран
граница съемки
футбольное поле, искусст. газон
игр.пл. резина
искусст. газон
4кн
3кн
РПК-3
32тр.п/
камера4
349.53стр.
347.43дно
349.76стр.
349.00в.тр.
348.84в.тр.
349.57
349.69
348.84втр
349.04вп.л.
348.64втр
349.42л
348.49втр
348.34лот
349.50л
347.99втр
347.69лот
349.31л
347.70втр
347.41лот
349.62
жироуловитель
емк
349.33л
347.45втр
347.15лот
349.03л
347.24втр
346.84лот
349.09л
348.21втр
348.07лот
349.36л
347.75втр
347.61лот
349.64л
348.23втр
347.86втр
347.70лот
349.53л
348.00втр
347.86лот
349.70л
347.60втр
347.42лот
349.71л
347.92втр
346.89дно
349.58л
347.72втр
347.45лот
349.71л
347.85втр
347.58лот
349.81л
348.25втр
347.47втр
347.32лот
349.28л
346.78втр
346.62лот
349.29л
348.57втр
349.40л
346.86втр
346.70лот
349.65л
346.93втр
346.79лот
349.68л
347.13втр
346.96лот
350.00л
347.32втр
347.17лот
350.08л
347.50втр
347.33лот
350.17л
347.64втр
347.48лот
350.39л
348.27втр
347.28втр
347.11лот
349.04л
348.38в.тр.
347.66дно.
349.87л
348.21втр
347.86лот
350.41л
347.82втр
347.67лот
349.67л
348.13втр
347.96лот
349.91л
348.26втр
347.97лот
350.33л
348.33втр
348.28лот
349.55втр
349.44втр
349.26
349.39
349.43
349.46
349.62
349.66
349.92
349.57
349.99
349.86
349.98
349.97
350.04
350.05
350.12
350.08
349.96
349.99
349.91
349.69
349.80
348.83в.пильзы
349.74
349.73
349.79
349.82
349.71
349.87
349.61
349.55
349.57
349.76
349.77
349.85
349.73
349.64
349.52
349.53
349.65
349.69
349.81
349.87
349.99
349.91
349.69
349.94
350.06
350.15
350.03
350.31
350.43
350.13
350.00
350.20
350.08
350.21
350.09
350.18
350.06
349.12
349.24
349.33
349.21
349.54
349.66
349.30
349.42
349.17
349.05
349.14
349.02
349.52
349.63
349.59
349.36
349.33
349.14
349.11
349.06
349.03
349.23
349.34
349.31
349.50
349.08
349.14
349.24
349.03
348.95
348.87
348.77
348.89
348.78
348.90
348.85
348.73
348.62
348.74
348.56л
346.97втр
346.69лот
348.64
349.32
сосна+2.0
м/п+1.5
2тр.пвх.160
6тр.нпвх.110
4тр.нпвх.110
пвх 110
футляр ст325
1тр.пвх.110
пвх300
пхв160
пхв150
1коб.ок-8
2коб.ок-8
1коб.0к-8
2коб.0к-8
1коб.0к-8
2коб.0к-8
1кабель-ст
2кабель-ст
1кабель-ок-8
2кабель-ок

Продольный профиль ливневой канализации

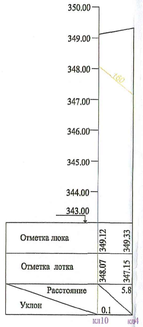
Масштаб гор. 1:500 верт. 1:100



Отметка люка	349.66	349.62	349.33
Отметка лотка	347.58	347.45	347.15
Расстояние		7.9	38
Уклон	0.02	0.008	
	кн7	кн8	кн4

Продольный профиль ливневой канализации

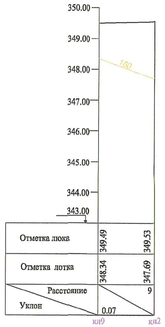
Масштаб гор. 1:500 верт. 1:100



Отметка люка	349.12	349.33	
Отметка лотка	348.07	347.15	
Расстояние		5.8	
Уклон	0.1		
	кн10	кн4	

Продольный профиль ливневой канализации

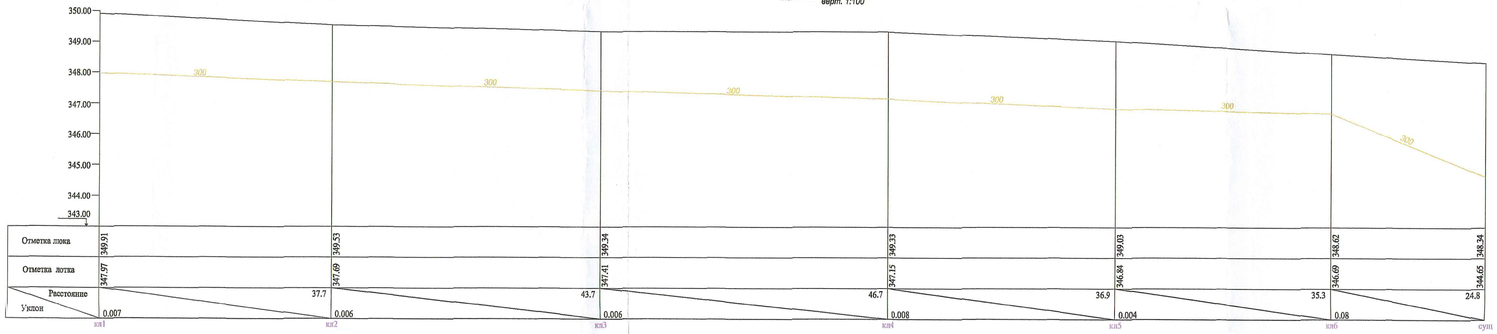
Масштаб гор. 1:500 верт. 1:100



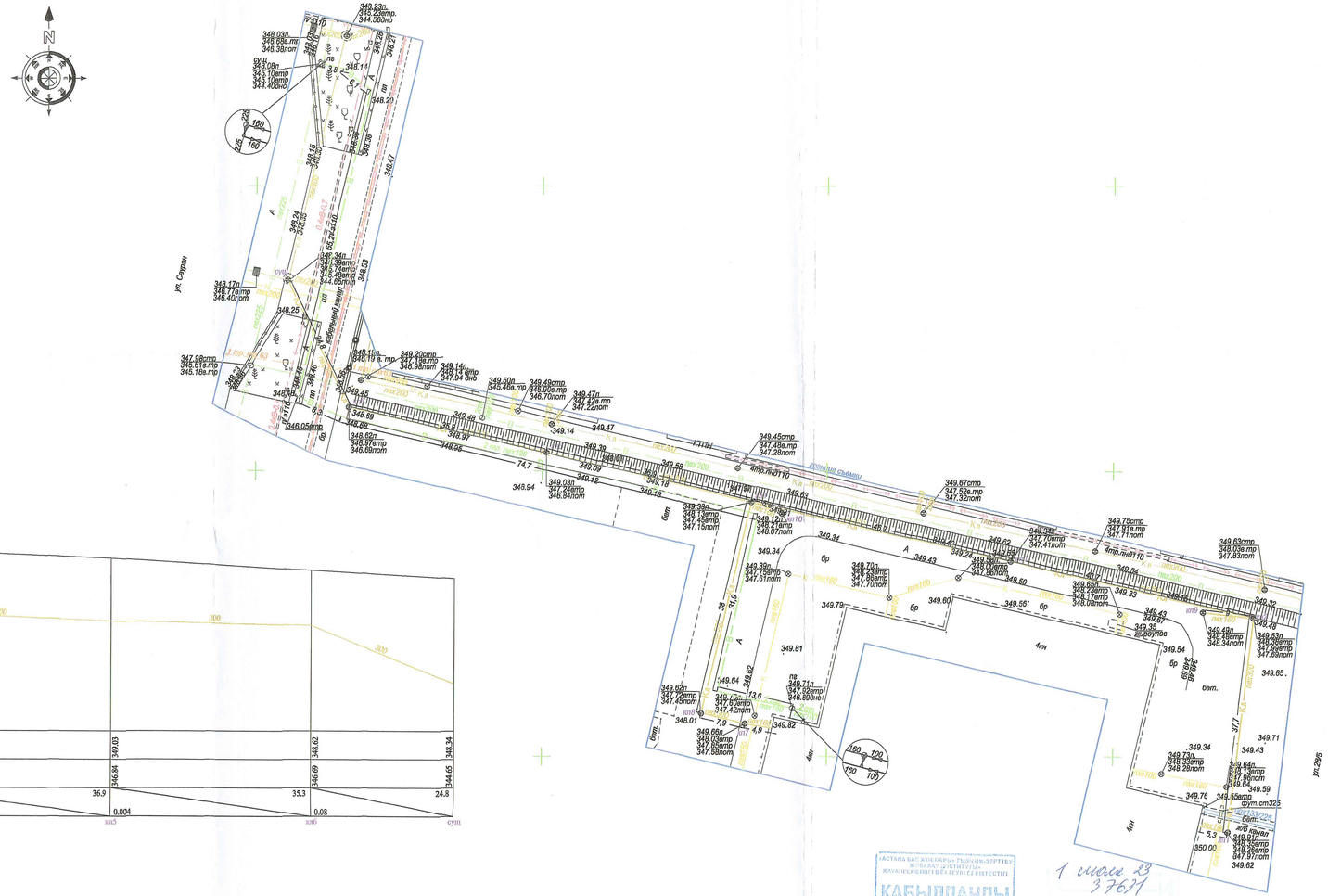
Отметка люка	349.49	349.53	
Отметка лотка	348.34	347.69	
Расстояние		4	
Уклон	0.07		
	кн9	кн2	

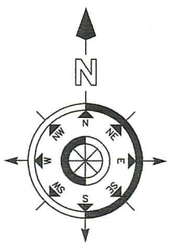
Продольный профиль ливневой канализации

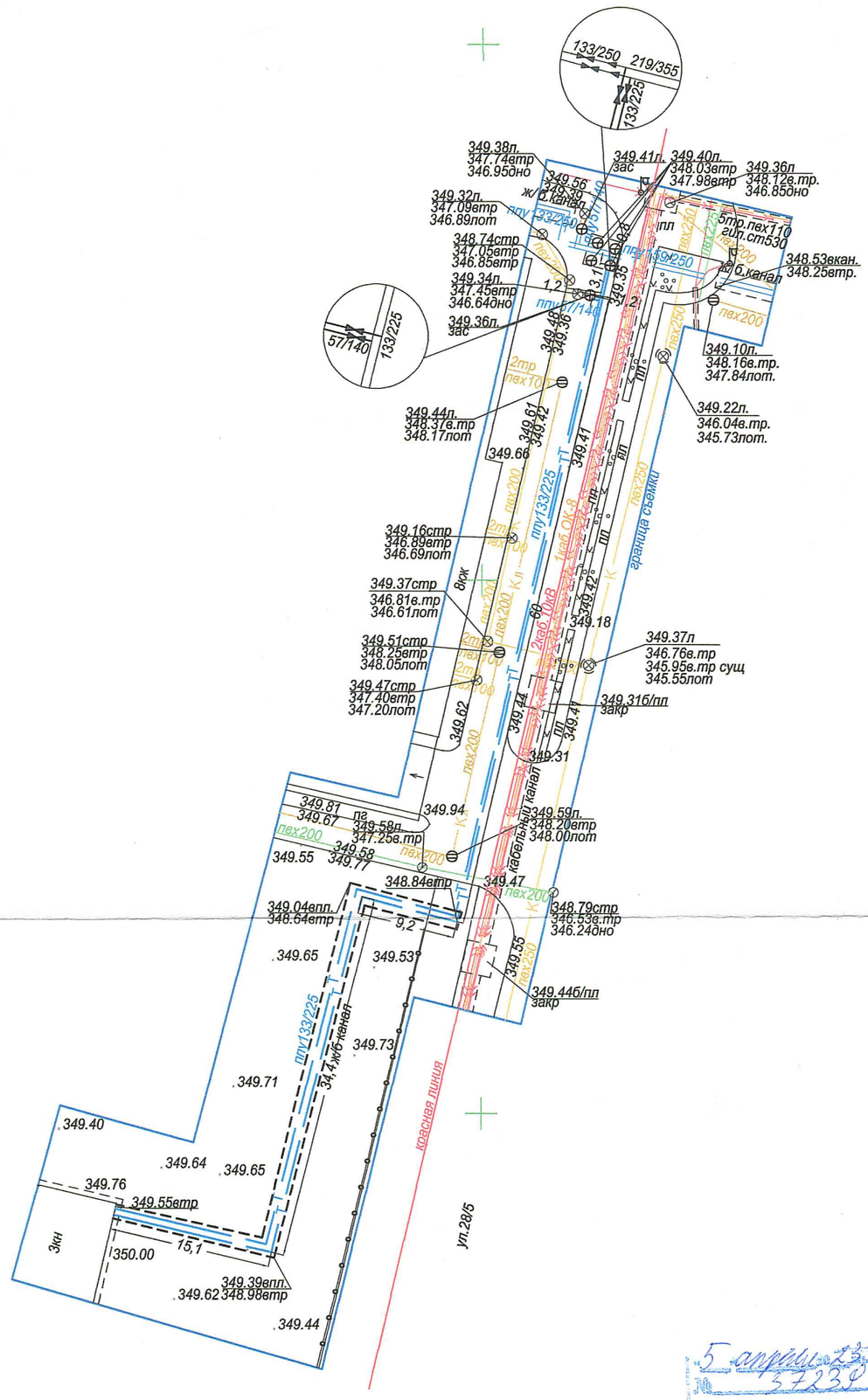
Масштаб гор. 1:500 верт. 1:100



Отметка люка	349.91	349.53	349.34	349.33	349.03	348.62	348.34
Отметка лотка	347.97	347.69	347.41	347.15	346.84	346.69	346.65
Расстояние		37.7	43.7	46.7	36.9	35.3	24.8
Уклон	0.007	0.006	0.006	0.008	0.004	0.08	
	кн1	кн2	кн3	кн4	кн5	кн6	сущ


N
ул. Сауран
ул. Зарубина
КТПН
4кн
6кн
5кн
1кн
2кн
3кн
бет.
бр
па
сущ
кн10
кн9
кн8
кн7
кн6
кн5
кн4
кн3
кн2
кн1
160
100
350.00
349.65
349.62
349.71
349.43
349.34
349.59
349.76
349.54
349.64
349.81
349.82
349.79
349.60
349.55
349.66
349.01
349.94
349.14
349.47
349.30
349.18
349.12
349.25
349.45
349.46
349.05
349.62
349.68
349.92
349.33
349.43
349.49
349.48
349.34
349.53
349.99
349.98
349.97
349.62
349.63
349.03
347.83
349.78
347.71
349.67
347.32
349.45
347.28
349.39
347.81
349.70
347.70
349.98
347.17
349.17
348.03
349.35
349.02
349.22
349.19
349.20
349.14
349.50
349.49
349.47
349.22
349.03
347.94
348.17
348.77
346.40
348.98
345.61
345.18
349.23
345.63
344.56
348.03
348.88
346.38
348.00
345.10
344.40
348.11
348.20
348.15
348.24
348.35
348.36
348.38
348.17
348.19
348.10
348.62
348.97
348.68
348.60
348.26
348.92
348.40
348.41
348.39
347.48
347.45
348.39
347.39
347.14
347.48
347.45
348.40
348.05
348.01
348.02
348.71
347.92
348.89
348.64
348.73
348.28
348.74
348.75
348.76
348.77
348.78
348.79
348.80
348.81
348.82
348.83
348.84
348.85
348.86
348.87
348.88
348.89
348.90
348.91
348.92
348.93
348.94
348.95
348.96
348.97
348.98
348.99
349.00
349.01
349.02
349.03
349.04
349.05
349.06
349.07
349.08
349.09
349.10
349.11
349.12
349.13





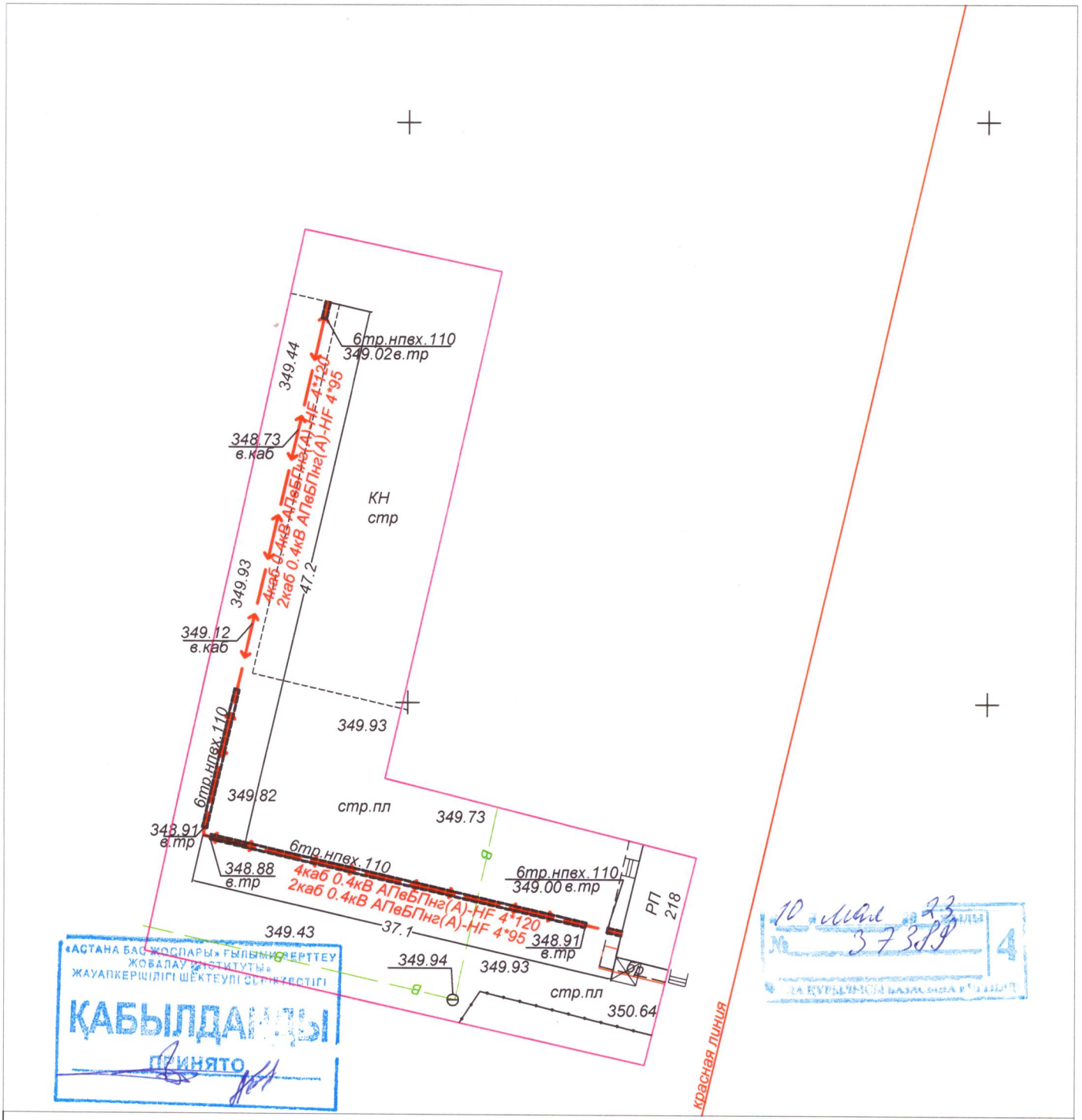
«5» апреля 2023 жылы
№ 37239 4
«АЛА ҚҰРЫЛЫСЫ БАЗАЛЫҚ» ЖШС

РП 22
ID-190192
вчера

«АСТАНА БАС ЖОСПАРЫ ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖОБАЛАУ ИНСТИТУТЫ» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
ҚАБЫЛДАНДЫ
ПРИНЯТО

196969

ТОО " Планета Geo"					37239
Мекен-жайы бойынша орындау тусірілімі Исполнительная съемка по адресу:	г. Астана, район "Есиль", пересение ул. Сауран и пр. Улы-Дала (теплоснабжение)				
Тапсырыс беруші Заказчик	ТОО "ТМ-Монтаж"				
Директор Директор	Миронов В.В.		Парак Лист	Листов	Күні Дата
Маман Специалист	Куляс О.П.		1	1	20.03.2023 г.
Система высот: балтийская Система координат: местная					Масштаб 1:500



ИП "ADV"

197919

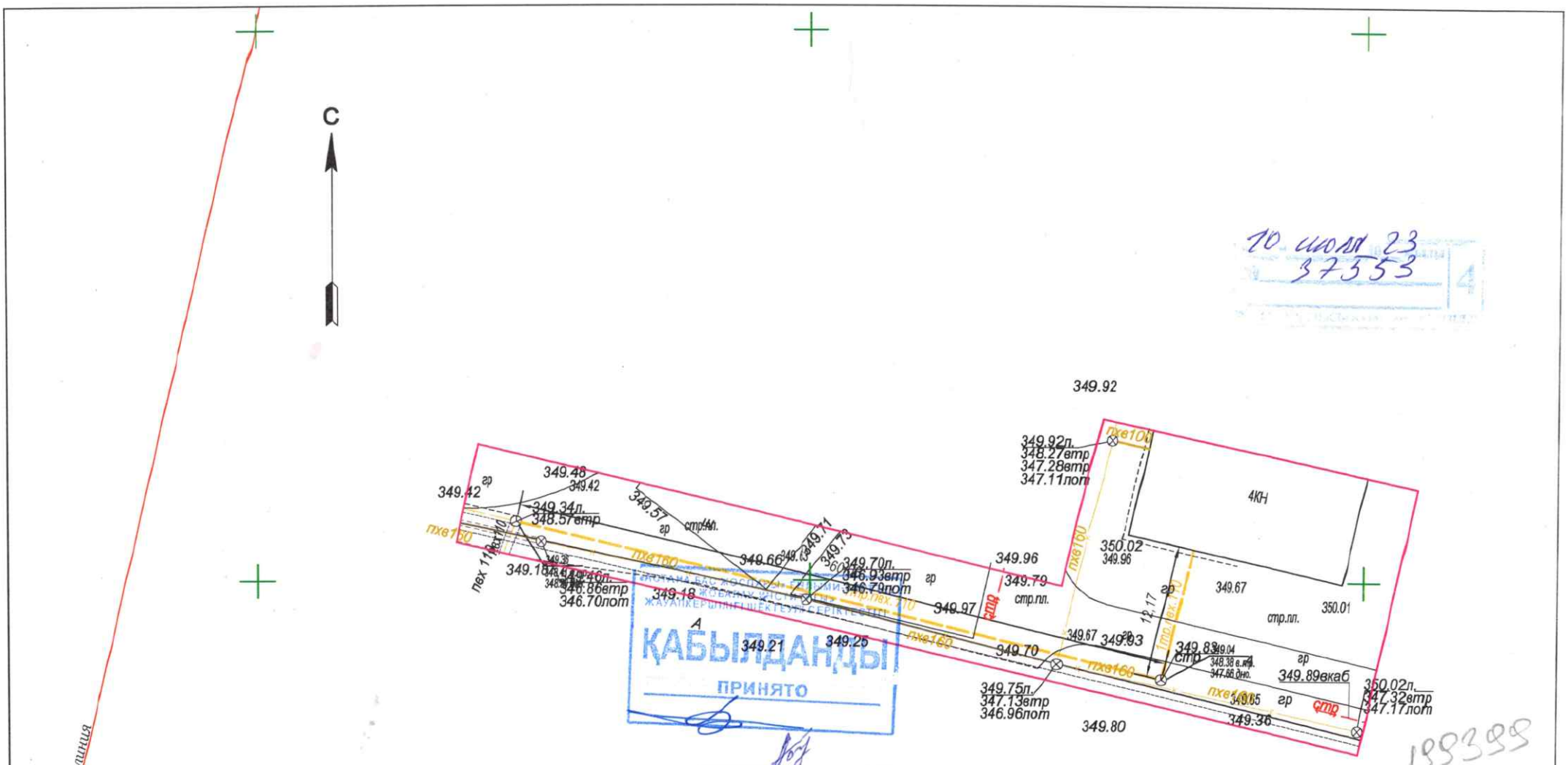
Мекен-жайы бойынша орындау тусірілімі Исполнительная съемка по адресу:	г. Астана,район "Есиль", район пересечения пр. Ұлы Дала и ул. Сауран (электроснабжение)

Тапсырыс беруші Заказчик		ТОО "ТМ-Монтаж"			
Директор Директор	Искендеров А.А.		Парақ Лист	Листов	Күні Дата
Маман Специалист	Нургабылов Р.К.		1	1	28.04.2023г.
			Система высот: балтийская Система координат: местная		Масштаб 1:500

«АСТАНА БАС ЖОСПАРЫ» ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖОБАЛАУ ИНСТИТУТЫ» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
ҚАБЫЛДАНДЫ
ПРИНЯТО

37389

10 мая 23
№ 37389



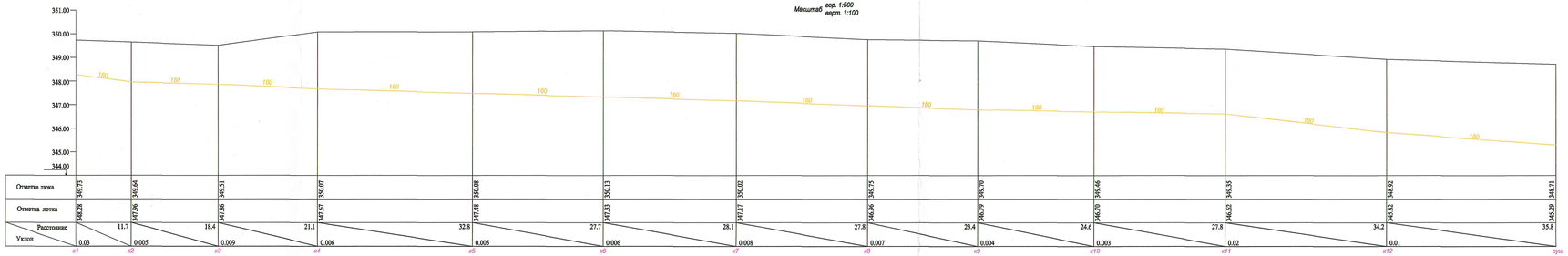
10 июля 23
37553

188388

	ТОО "ЭлитТехСервис 2010"		Лицензия на изыскательскую деятельность №23009602
Директор	Мусин Б.	ТОО "ТМ-Монтаж"	37553
Нач. отдела	Ережепов Б.		
Выполнил	Бердигулов И.	город Астана, район Есиль, Строительство школы в районе пересечения проспекта Улы Дала и улицы Сауран (телефонизация)	орындау тусірілім исполнительная съемка
			Биіктік жүйесі-Балтық Координат жүйесі-жергілікті Система высот:Балтийская Система координат:городская
Астана к.	29.06.2023 год	масштаб 1:500	кол-во листов 1
			лист №1

Продольный профиль канализации

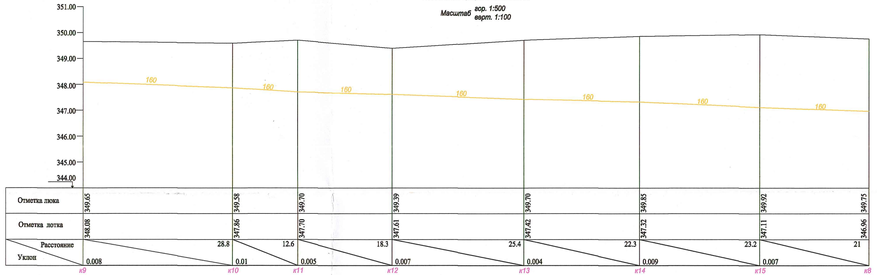
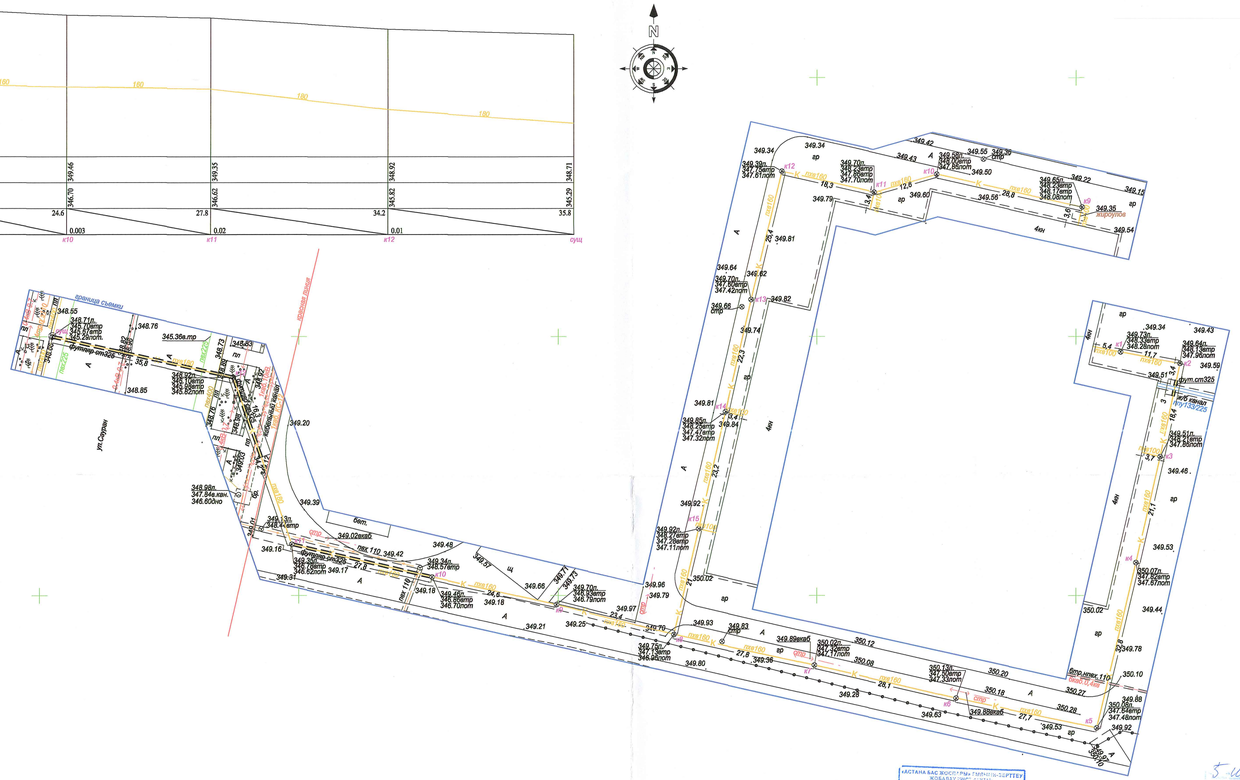
Масштаб гор. 1:500 верт. 1:100



Отметка люка	349.73		349.64		349.51		350.07		350.08		350.13		350.02		349.75		349.70		349.46		349.35		348.93		348.71
Отметка лотка	348.28		347.96		347.86		347.67		347.48		347.33		347.17		346.96		346.79		346.70		346.62		345.82		345.29
Расстояние		11.7		18.4		21.1		32.8		27.7		28.1		27.8		23.4		24.6		27.8		34.2		35.8	
Уклон	0.03		0.005		0.009		0.006		0.005		0.006		0.008		0.007		0.004		0.003		0.02		0.01		
	x1		x2		x3		x4		x5		x6		x7		x8		x9		x10		x11		x12		cущ

Продольный профиль канализации

Масштаб гор. 1:500 верт. 1:100



Отметка люка	349.65		349.58		349.70		349.39		349.70		349.83		349.92		349.75		
Отметка лотка	348.08		347.86		347.70		347.63		347.42		347.23		347.11		346.96		
Расстояние		28.8		12.6		18.3		25.4		22.3		23.2		21			
Уклон	0.008		0.01		0.005		0.007		0.004		0.009		0.007				
	x9		x10		x11		x12		x13		x14		x15		x9