

Филиал «ЦИР» АО «КазТрансОйл»

Проектно-сметное бюро г. Павлодар

*ГСЛ №0006010
от 22 июня 2018 года*

ОТЧЕТ

**по инженерно-геодезическим изысканиям
по объекту:**

**«МН Павлодар-Шымкент. ПНУ. Замена трубопровода на затопляемых
участках с общей протяженностью 10 км (218-228 км) Ду 800»**

Главный инженер проекта



Байдилов А.К.

Инженер-геодезист



Баймышев Е.Б.

г. Павлодар 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
2. Топографическая съёмка.....	3
3. Описание проектируемой площадки	5
4. Камеральные работы	7
5. Заключение.....	7
6. Программа выполнения топографо-геодезических работ	7
7. Список используемых материалов и литературы	8

Приложения:

1. Государственная лицензия
2. Сертификаты о поверке
3. Ведомость реперов
4. Ведомость пересечений
5. Топографическая съёмка

1. Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «МН Павлодар-Шымкент. ПНУ. Замена трубопровода на затопляемых участках с общей протяженностью 10 км (218-228 км) Ду 800» были выполнены в августе 2020 года.

Местонахождение объекта: Павлодарская область, сельская зона города Экибастуз.

Цель работ: получение топографической основы для выполнения проектно-изыскательских работ.

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись согласно СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

В ходе работ были составлены топографические планы М1:1000 с сечением рельефа 0,5 м.

Инженерно-геодезические работы на объекте выполнены инженер-геодезистом ПСБ г. Павлодар Баймышевым Е.Б. Объем выполненных работ приводится в таблице №1.

Таблица 1.

№ п./п.	Наименование видов работ	Ед. измерения	Фактически выполненный объем
1	Топографическая съемка на участке МН 218-228 км	м2	895000
2	Камеральная обработка данных участка МН 218-228 км	м2	895000

2. Топографическая съёмка

Система координат - местная

Система высот - Балтийская.

Перед началом полевых работ было проведено рекогносцировочное обследование местности, уточнение границ инженерно-топографических работ. Для топографической съемки использованы электронный тахеометр «Leica» TS02 Power 5 Arctic. Масштаб съемки участка 218-228 км, 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м.

Метод съёмки тахеометрический, с применением электронного тахеометра «Leica» TS-02 Power 5 Arctic.

Технические характеристики используемых приборов:

- Электронный тахеометр «Leica» серии TS02 Power 5 Arctic, заводской № 1303582, поверка № ВА-01-02-20668 от 26 июня 2020 г. (прил.2);

- Лазерный дальномер Disto D5, заводской №310540671, поверка № ВА-01-02-20674 от 26 июня 2020 г. (прил.2).

При производстве съемки велся подробный абрис, где отражались все контуры и предметы местности, подлежащие съемке.

Особое внимание уделялось инженерным коммуникациям, углам капитальной застройки и прочим объектам. Выполнено координирование капитальных углов зданий, колодцев, опор и других твердых контуров.

Определены отметки вершин и подошв скатов насыпей, автодорог (ж.д. путей), и котлованов.

По результатам полевых работ были выполнены камеральные работы.

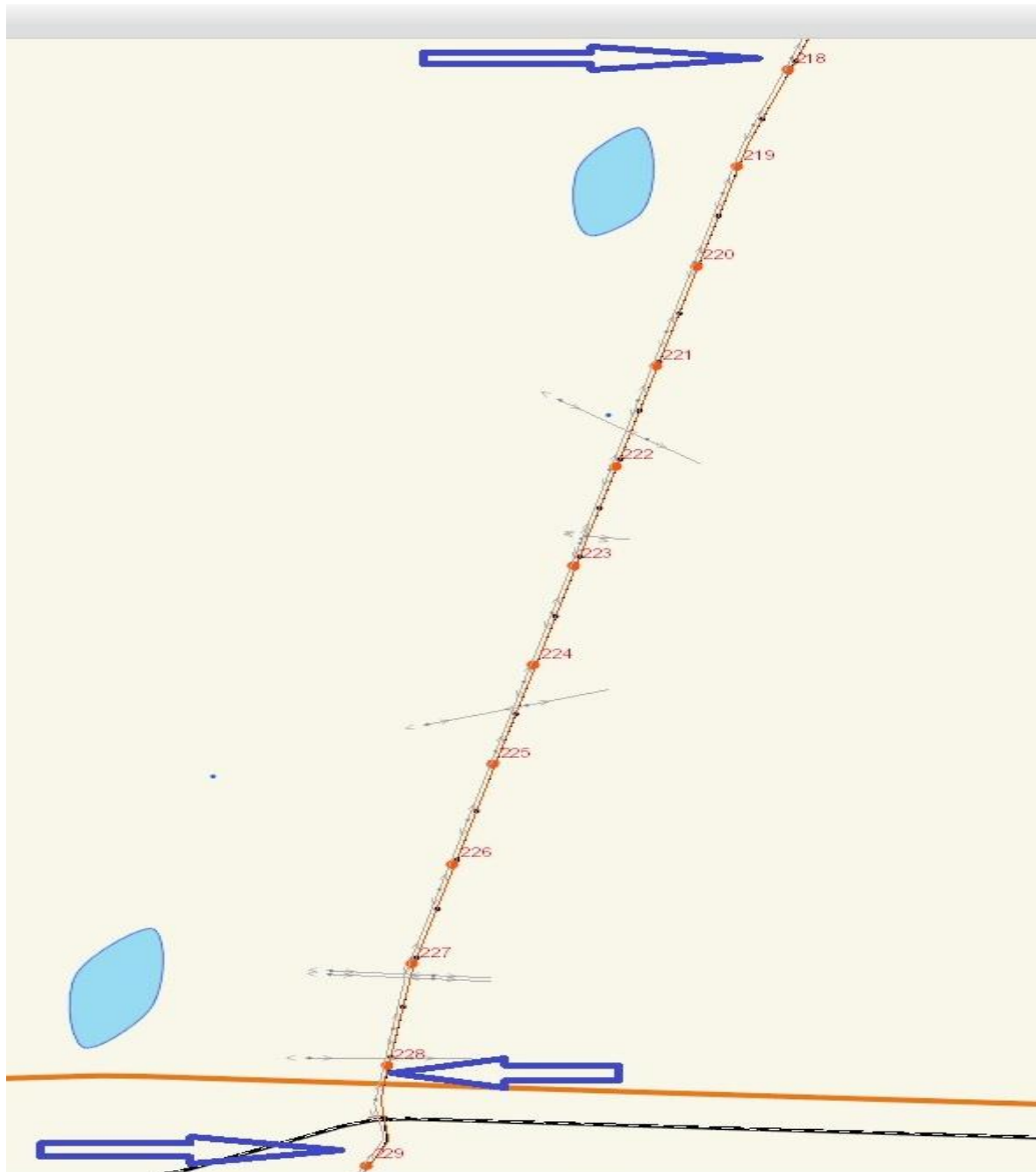


Рис. 1 Ситуационная схема МН 218-228 км.

3. Описание проектируемой площадки

Участок проектируемого объекта: «МН Павлодар-Шымкент. ПНУ. Замена трубопровода на затопляемых участках с общей протяженностью 10 км (218-228 км) Ду 800» находится в 71 км (до 228 км МН на пресечений с автодорогой Павлодар - Нур-Султан) от НПС «Экибастуз», так же проектируемый участок пересекает железную дорогу (Павлодар – Нур-Султан). На данном участке проходят надземные и подземные сети электроснабжения, связи (ВОЛС). Данный участок МН относится к Павлодарскому НУ.



Рис. 2 Проектируемый участок (начало: 218 км)



Рис. 3 Проектируемый участок. Пересечение с железной дорогой «Павлодар-Нур-Султан».



Рис. 4 Проектируемый участок (конец: 228 км). Пересечение с автодорогой «Павлодар-Нур-Султан».

4. Камеральные работы

Перенос данных с приемников в компьютер осуществлялась программой LEICA FlexOffice Standard, обработка полевых измерений производилась с использованием компьютерной программой AutoCAD 2012.

По результатам полевых работ были составлены топографические планы участков в М 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м.

При составлении инженерно-топографического плана ситуация и рельеф местности, наземные сооружения, подземные коммуникации изображены своими условными знаками, в соответствии с требованиями государственных стандартов. Все работы выполнены в соответствии с требованиями СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», «Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500», полученные материалы могут быть использованы для разработки проекта.

Графические материалы выдаются в местной системе координат и Балтийской системе высот.

Технический отчет, графические и текстовые приложения выдаются заказчику в электронном виде.

5. Заключение

Топографо-геодезические работы на данном объекте выполнены в соответствии с требованиями СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Топографические материалы, полученные в результате полевых и камеральных работ, могут быть использованы для разработки проекта: «МН Павлодар-Шымкент. ПНУ. Замена трубопровода на затопляемых участках с общей протяженностью 10 км (218-228 км) Ду 800».

6. Программа выполнения топографо-геодезических работ.

1. Общие сведения

1.1. Название объекта: «МН Павлодар-Шымкент. ПНУ. Замена трубопровода на затопляемых участках с общей протяженностью 10 км (218-228 км) Ду 800».

Местоположение объекта: Павлодарская область, сельская зона города Экибастуз.

Разрешение на выполнение работ государственная лицензия
Система координат местная и высот Балтийская система.

1.2. Вид, объем топографо-геодезических, полевых и камеральных работ
Топографо-геодезические работы под проект «МН Павлодар-Шымкент.
ПНУ. Замена трубопровода на затопляемых участках с общей
протяженностью 10 км (218-228 км) Ду 800».

Методика и технические указания по видам работ

2.1. Исходные данные и место их нахождения нет

2.2. Наличие фондовых материалов, рекомендации по их использованию,
местоположение материалов нет

2.3. Руководящие наставления и инструкции при выполнении работ: СП
РК 1.02-105-2014, СП РК 1.02-101-2014.

2.4. Отчетные материалы. Технический отчет.

7. Список использованных материалов и литературы

1. СП РК 1.02-105-2014 Инженерные изыскания для строительства.
Основные положения.

2. Сироткин М. П., Сытник В.С., Справочник по геодезии для
строителей, г. Москва, «Недра», 1976г.

3. Руководство по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000,
1:1000, и 1:500. г. Москва, «Недра», 1976г.

4. Пособие по составлению и оформлению документации инженерных
изысканий для строительства, (к СНИП И-9-78). ПНИИИС Госстроя
СССР, г. Москва, 1986 г.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

22.06.2018 года

ГСЛ №0006010

Выдана

Акционерное общество "КазТрансОйл"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, Проспект ТҰРАН, дом № 20., 12.,
БИН: 970540000107

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Изыскательская деятельность

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

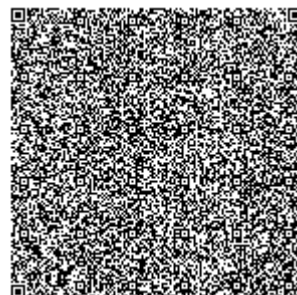
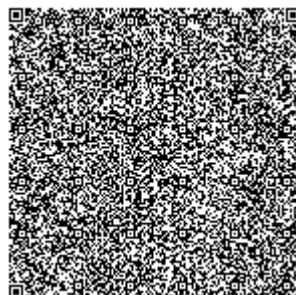
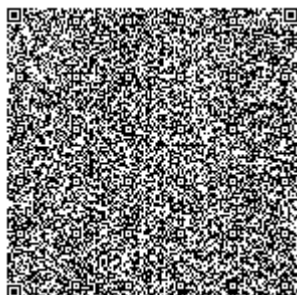
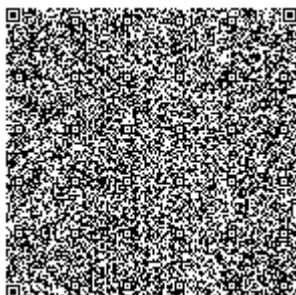
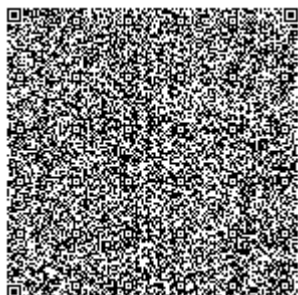
ҚҰЛҰШЕВ ТӨЛЕГЕН БАЗАРБАЙҰЛЫ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи **03.04.1998**

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ №0006010

Дата выдачи лицензии 22.06.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
 - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
 - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
 - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
 - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
 - Построение и закладка геодезических центров
 - Создание планово-высотных съемочных сетей

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Акционерное общество "КазТрансОйл"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, Проспект ТҰРАН, дом № 20., 12.,
БИН: 970540000107

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

город Астана, район Алматы, проспект Кабанбай батыра, дом 19; город Павлодар, Северный промышленный район

(местонахождение)

Особые условия

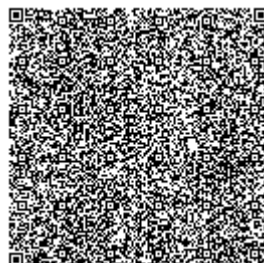
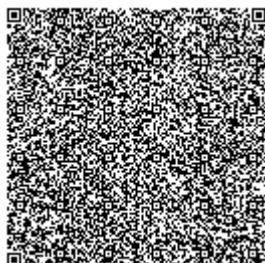
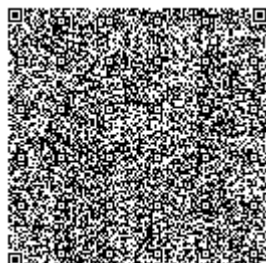
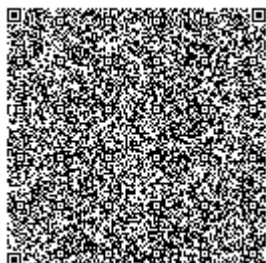
действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)



**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ҚҰЛҰШЕВ ТӨЛЕГЕН БАЗАРБАЙҰЛЫ

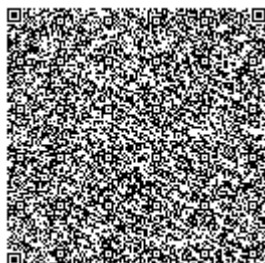
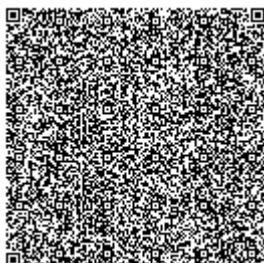
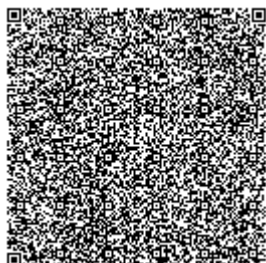
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 22.06.2018

Место выдачи Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль"





KZ.P.02.0687

Алматинский филиал АО "НаЦЭКС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации №KZ.P.02.0687.от 04.05.2015 г.
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BA-01-02-20674

Лазерный дальномер

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **DISTO D5** заводской № **310540671**

дальность измерения от 0,05 м до 100 м

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **фирма Leica Geosystems AG, Швейцария**

Дата изготовления: **2011 г.**

Пользователь: **ПСБ г. Павлодар филиала "Центр исследований и разработок АО "КазТрансОйл""**

Поверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

KZ.04.02.05095-2010 Лазерный дальномер Leica DISTO D5 производства фирмы "Leica Geosystem AG", Швейцария. Методика поверки

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **Базис эталонный 2разряда; рулетка измерительная металлическая**

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано **годным** и допущено к применению по классу **-**, разряду **-**

с учетом неопределенности измерений **$U = \pm 0,58$ мм, при ($k=2$, $P=95\%$)**

Дата поверки " **26** " **Июня** **2020** г. Действителен до " **26** " **Июня** **2021** г.

Руководитель отдела (лаборатории)

подпись

Г.А. Сарсенбин

инициалы, фамилия

Оттиск
поверительного
клейма

Поверитель

подпись

Н.Н.Саскенов

инициалы, фамилия

СЛ 18 : 2438694

ДКП: 047.ТЛ.ВА





Алматинский филиал АО "НаЦЭКС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации №KZ.P.02.0687 от 04.05.2015 г.
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BA-01-02-20668

Тахеометр

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **TS02 power 5"**

заводской № **1303582**

(0-360) °

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **фирма "Leica Geosystems AG", Швейцария**

Дата изготовления: **2012 г.**

Пользователь: **ПСБ г. Павлодар филиала "Центр исследований и разработок АО "КазТрансОйл""**

Поверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

KZ.04.02.07059-2012 Тахеометр электронный серии TS. Методика поверки.

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки:

Базис эталонный 2разряда, №б/н,

Коллиматор LF-3C №825661;

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-**, разряду **-**

с учетом неопределенности измерений

Ur=+/- 3,04 сек. при (k=2, P=95%).

Дата поверки " **26** " **Июня**

2020 г.

Действителен до " **26** " **Июня**

2021 г.

Руководитель отдела (лаборатории)

подпись

Г.А. Сарсенбин

инициалы, фамилия

Оттиск
поверительного
клейма

Поверитель

подпись

Н.Н.Саскенов

инициалы, фамилия

СЛ 18 : 2438688

ДКП: 024.ТЛ.ВС.ВА



КАРТОЧКА ЗАКЛАДКИ РЕПЕРА

Объект: Разработки проекта "«МН Павлодар-Шымкент. ПНУ. Замена трубопровода на затопляемых участках с общей протяженностью 10 км (218-228 км) Ду 800»

Название (номер) пункта Rp-1, Rp-2

Тип центра Стальная арматура

Кем заложен

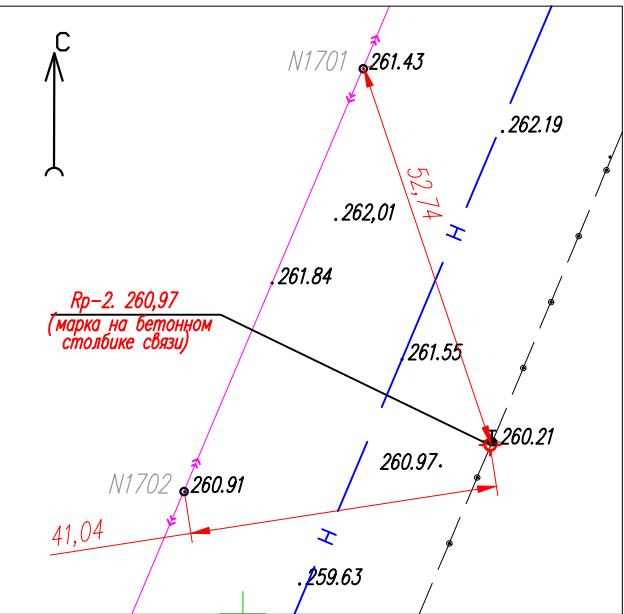
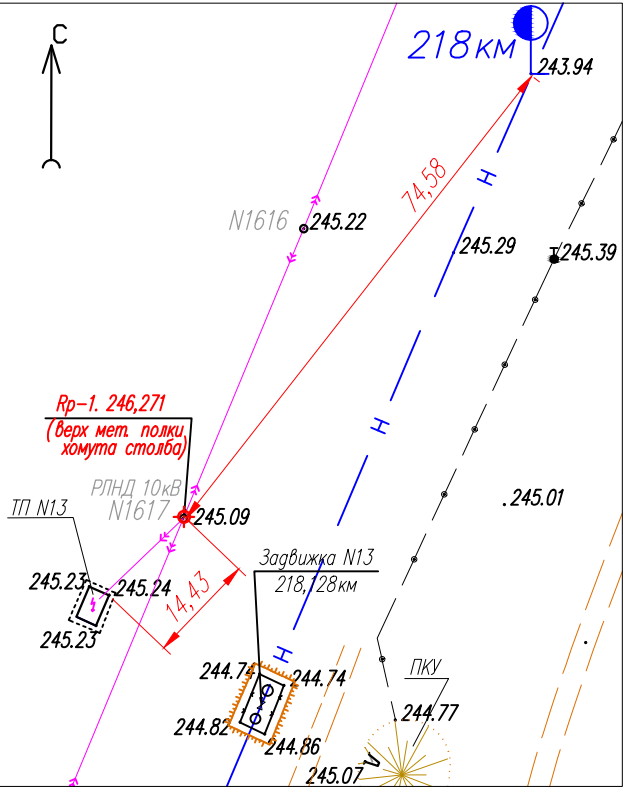
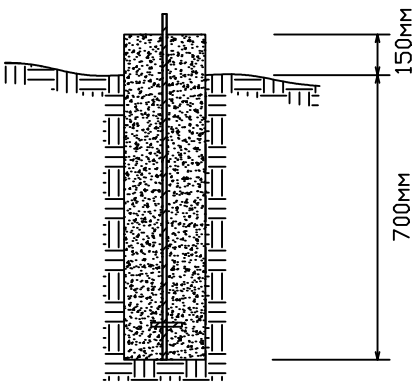
Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"
Проектно-сметное бюро г. Павлодар

Дополнительные сведения

Система координат - Местная.
Система высот - Балтийская.

Пункт сдан под наблюдение
за сохранностью по акту.

Разрез центра



КАРТОЧКА ЗАКЛАДКИ РЕПЕРА

Объект: Разработки проекта "«МН Павлодар-Шымкент. ПНУ. Замена трубопровода на затопляемых участках с общей протяженностью 10 км (218-228 км) Ду 800»

Название (номер) пункта Rp-3, Rp-4

Тип центра Стальная арматура

Кем заложен

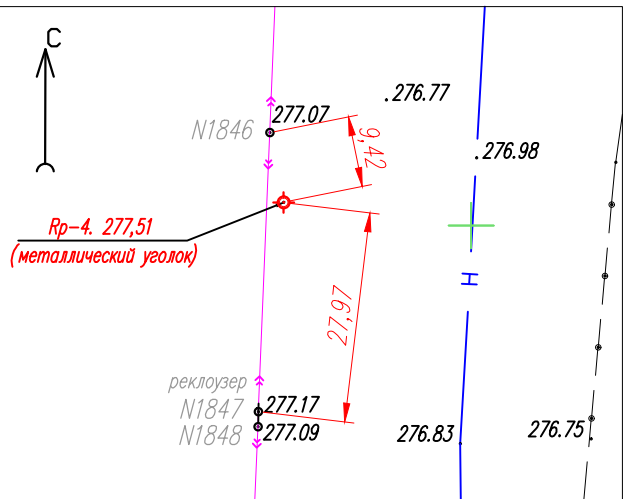
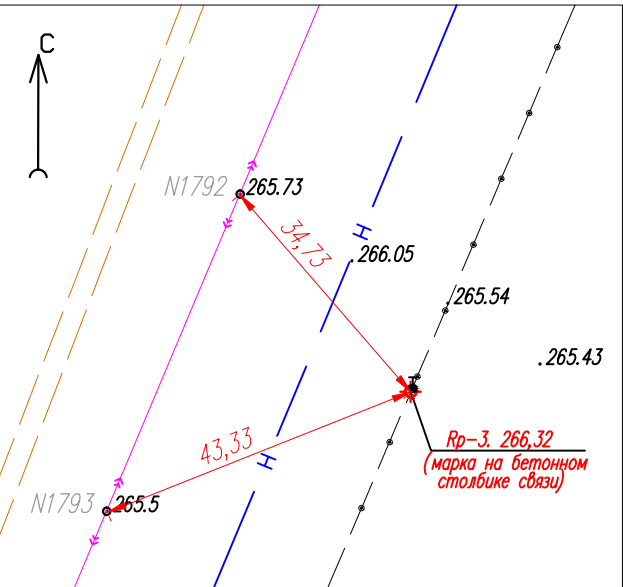
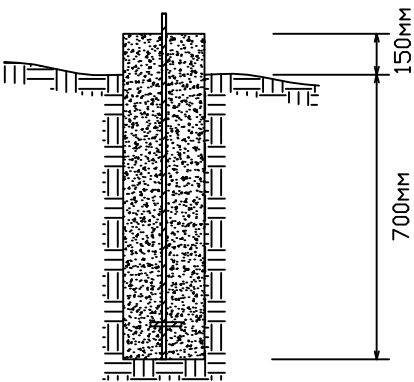
Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"
Проектно-сметное бюро г. Павлодар

Дополнительные сведения

Система координат - Местная.
Система высот - Балтийская.

Пункт сдан под наблюдение
за сохранностью по акту.

Разрез центра



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

Работы выполнил Инженер-геодезист Баймышев Е.Б.
(должность, фамилия)
Дата 27.08.2020 г. Подпись [Signature]

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

Работы выполнил Инженер-геодезист Баймышев Е.Б.
(должность, фамилия)
Дата 27.08.2020 г. Подпись [Signature]

**Ведомость пересечений на участке 218-228,6 км
МН «Павлодар-Шымкент» Ду 800 км**

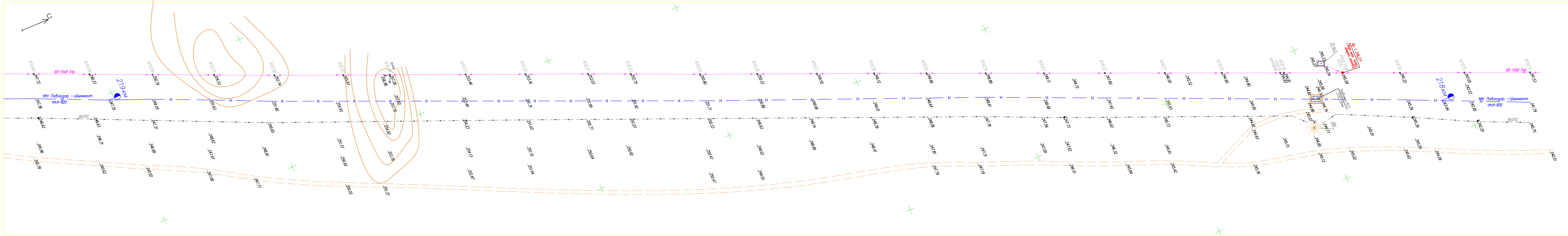
Наименование пересечения	Пикет (км.)	Владелец	Примечания
ВЛ-220 кВ (6 провода)	221,660	Устанавливается	
ВЛ 500 кВ (11 проводов)	224,420	Устанавливается	
ВЛ-35 кВ (4 провода)	227,106	Устанавливается	
ВЛ-35 кВ (4 провода)	227,142	Устанавливается	
ВЛ-35 кВ (4 провода)	227,925	Устанавливается	
Кабель ВОЛС	228,047	Устанавливается	
Автодорога «Павлодар - Нур-султан»	228,159	Устанавливается	
Кабель ВОЛС	228,479	Устанавливается	Вдоль железной дороги.
Кабель ВОЛС	228,488	Устанавливается	Вдоль железной дороги.
ВЛ-0,4 кВ (6 провода)	228,495	Устанавливается	Вдоль железной дороги.
Железная дорога «Павлодар - Нур-султан» (Электрифицированный участок)	228,518	Устанавливается	

Составил: Инженер-геодезист ПСБ г. Павлодар
филиала «ЦИР» АО «КазТрансОйл»

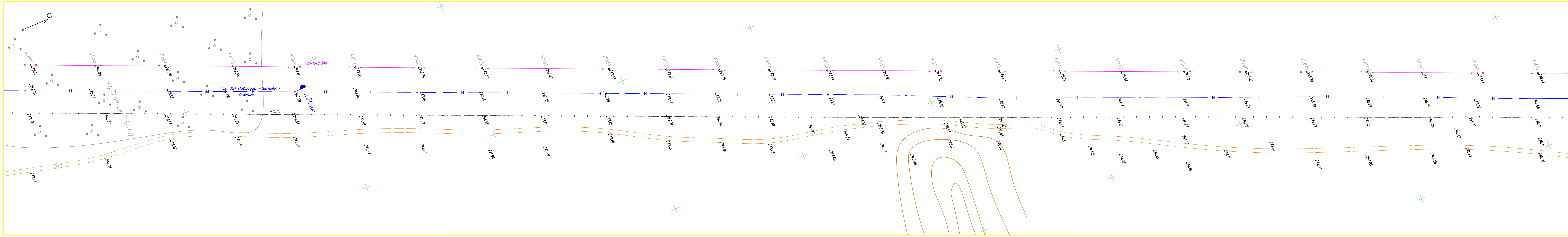


Баймышев Е.Б.

Начало



Линия сообщения 1

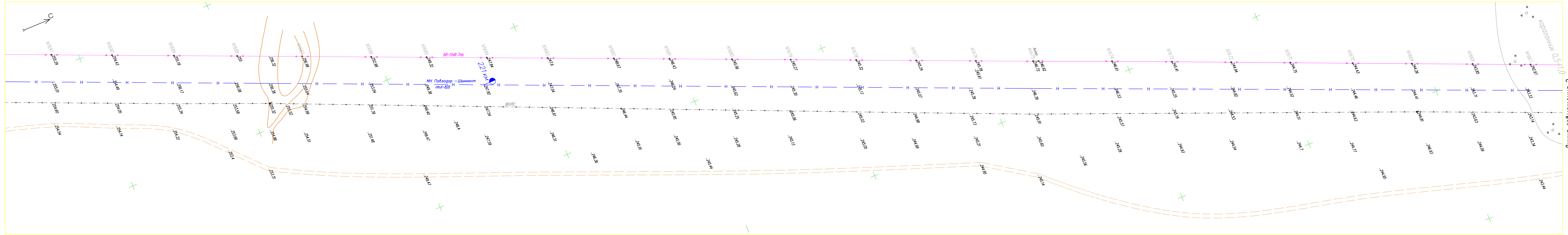
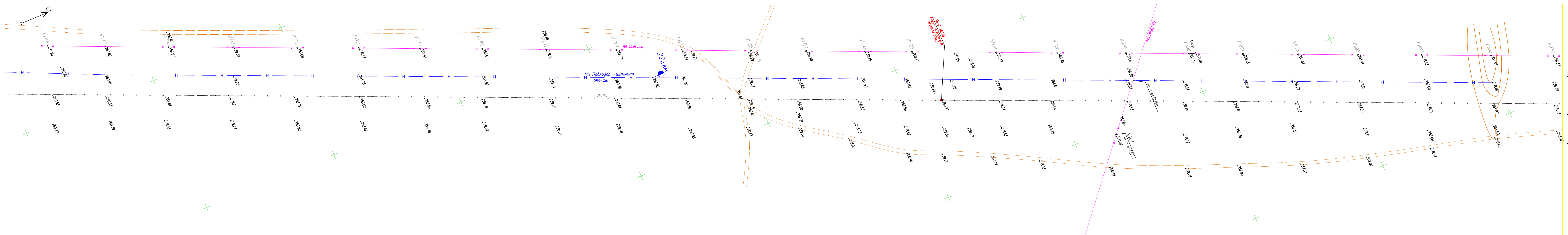


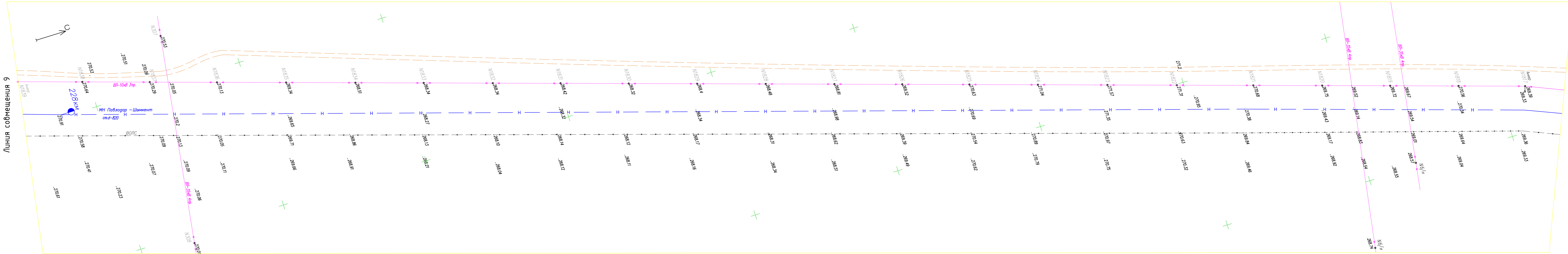
Линия сообщения 2

Система координат - местная
Система высот - Балтийская

KazTransOil Филиал "ЦИР" АО "КазТрансОйл" Проектно-сметное бюро г. Павлодар			Топографическая съемка "МН Павлодар-Шымкент. ПНЗ. Замена трубопровода на затопляемых участках с общей протяженностью 10 км (218-228 км) Ду 800"		
ГИП	Байдылов А.К.		Заказчик: АО "КазТрансОйл"		
Исполнитель	Баймышев Е.Б.		Заказ:		
Павлодар 2020 г.		Масштаб 1:1000		К-во л-в: 5	Лист 1

5 4 3 2 1





Топографическая съемка
"МН Павлодар-Шымкент, ПНЗ. Замена трубопровода
на затопляемых участках с общей протяженностью
10 км (219-228 км) Ду 800"

Заказчик: АО "КазТрансОйл"

Заказ: К-во Л-В: 5

KazTransOil		
Филиал "ЦИР" АО "КазТрансОйл"		
Проектно-сметное бюро г. Павлодар		
ГИП	Байдилов А.К.	
Исполнитель	Баймышев Е.Б.	
Павлодар 2020 г.	Масштаб 1:1000	

5 4 3 2 1

