ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT»

Технический отчёт на инженерно-геодезические изыскания

«Реконструкция ЦТП 518 и внутриквартальных тепловых сетей г.Семей ВКО»

№132/21 - ИЗ

г. Павлодар

2021 г.

ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT»

Гос. лицензия ГСЛ 000487

Технический отчёт на инженерно-геодезические изыскания

Объект: ***«Реконструкция ЦТП 518 и внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО»***

Заказчик: ***ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области»***

Директор ТОО

«INNOVATION CENTER PROJECT» ***Т. А. Шевченко***

г. Павлодар
2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «ICP»

Шевченко Т.А.

15.11.2021

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезические изысканий

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области» .
Полное наименование объекта: РП «Реконструкция ЦТП 518 и внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО»

1. **Стадийность проектирования:** рабочий проект.
2. **Место размещения строительства:** г. Семей ВКО.

3. **Цель и назначение инженерно-геодезических изысканий:** Получение топографической основы для разработки рабочего проекта.
4. **Условия выполнения работ:**

4.1 При выполнении работ предусмотреть использование технических устройств и материалов, разрешенных к применению на территории РК.

4.2 Все средства измерения, применяемые в работе, должны быть внесены в реестр государственной системы обеспечения единства средств измерений Республики Казахстан.

4.3 Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии:

РДС РК 1.03-03-2001 «О геодезической службе и организации геодезических работ в строительстве»;

СНиП РК 1.02-18-2004 «Инженерные изыскания для строительства. Общие положения»;

СНиП РК 1.03-26-2004 «Геодезические работы в строительстве»;

СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

СНиП 1.02.07-87 «Инженерные изыскания для строительства»;

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения 3
2 Съёмочное обоснование 4
2.1 Плановое обоснование 4
2.2 Высотное обоснование 5
3 Краткая физико-географическая характеристика района 6
4 Топографическая съёмка 7
4.1 Полевые работы 7
4.2 Камеральные работы 7
5 Техника безопасности при производстве инженерно-геодезических изысканий 8
6 Охрана окружающей среды 8
ПРИЛОЖЕНИЯ: 9

1 Ситуационный план 9
2 Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий 10
3 Сертификаты о поверке оборудования 11
4 Государственная лицензия на инженерные изыскания 20
5 Топографический план 24

1 Общие сведения

Отделом инженерных изысканий ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» в октябре 2021 г. выполнен комплекс инженерно-геодезических работ по объекту: «Реконструкция ЦТП 518 и внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО».

Основанием для производства работ послужил:

- договор №132 от от 11го июня 2021 года, заключённый с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области».

Цель работ: получение топографической основы для разработки генерального плана.

Таблица 1. Объём выполненных работ.

№ п./п.	Наименование видов работ	Ед. измерения	Фактически выполненный объём
1	Тахеометрическая съёмка в масштабе 1:500 с сечением рельефа 1 м.	ГА	32,61
2	Закладка точек съёмочного обоснования	шт.	2

2 Съёмочное обоснование

2.1 Плановое обоснование

Для формирования сети сгущения и обеспечения участка тахеометрической съемки съёмочным обоснованием, было заложено 2 точки, для определения координат, которых использовалась система GPS, состоящая из пары двухчастотных двадцатичетырёхканальных приёмников, работающих в режиме быстрой статики (время наблюдения 15-20 мин). В качестве исходных пунктов, для создания трансформации, послужили пункты триангуляции.

Количество наблюдаемых спутников за весь период работы – не менее 9 единовременно, максимально – 12, фактор понижения точности (PDOP) минимальный 1,2, максимальный – 2.3 (при превышении PDOP значения 2,0 время наблюдения увеличивалось вдвое), возвышение над горизонтом учитываемых спутников – от 5º, интервал регистрации эпох – 2 сек., что позволяет определять плановое положение объекта с точностью 10–20 мм, а высотное положение с точностью до 50 мм, относительно базовой станции, установленной на точке с известными координатами и высотой.

Полученные данные обрабатывались программным комплексом обработки спутниковых измерений.

Система координат – условная.

2.2 Высотное обоснование

По точкам планового обоснования проложен одиночный разомкнутый нивелирный ход.

Система высот – Балтийская.

Исходными точками послужили: грунтовый репер сети нивелирования с отметкой 195,94 (усл. Rp-1), расположенный на северо-западной части участка; грунтовый репер с отметкой 195,,15 (усл. Rp-2), расположенный на в северо-восточной части участка.

Нивелирование выполнено нивелиром Leica.

Ход технического нивелирования уравнён по методике уравнивания одиночного нивелирного хода.

Техническая характеристика высотного съёмочного обоснования - таблица 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование хода	Длина хода (км)	Невязки (мм).	
			полученная	допустимая
1	ГрРп-1 – L04 – L03 – L01 – – L02 – ГрРп-2	12	19	58

Допустимая невязка определена по формуле: £h =20√L (мм), где L – длина хода в км.

3 Краткая физико-географическая характеристика района

Расположение

Город Семей находится в западной части Восточно-Казахстанской области и является вторым по величине городом области. Расположен по обоим берегам протекающей через город реки Иртыш. Левобережье города называют Жана-Семей (в переводе с казах. — «Новый Семипалатинск»). Площадь города вместе с сельскими округами составляет 27 490 км², из которых непосредственно город занимает 210 км². Расстояние до областного центра Усть-Каменогорска составляет 200 км, в 40 км к западу от гор.

Рельеф

Город Семей расположен на правом берегу реки Иртыш, на южной окраине Кулундинской степи. Рельеф - слегка всхолменная равнина. Водные объекты - в 400-500 м к западу и юго-западу протекает река Иртыш, достигающий здесь, вместе с островками и протоками, ширины около 900 м. К северо-востоку и востоку, на расстоянии 10-15 км, находятся болота и мелкие озёра. Центрально-Казахстанский мелкосопочник на территории области имеет низкогорный и среднегорный характер рельефа, представляющий собой чередование отдельных сопок, холмов и гряд. Наиболее крупными орографическими его элементами являются хребты Дегелен (1884 м), Канчингиз (1145 м), Чингиз-Тау (1121 м), Акчетау (1302 м), среди которых более часто обособляется хребет Чингиз-Тау, характеризующийся ассиметричным строением (крупные, короткие северные и северо-восточные склоны; пологие, длинные южные и юго-западные). Между вышеперечисленными хребтами залегают широкие межгорные долины. Хребет Западный Тарбагатай служит водоразделом рек, стекающих на Север к озеру Зайсан и на Юг - к озерам Сасыкколь и Алаколь. Это монолитное, сравнительное высокое, слабо расчлененное горное поднятие с более крутыми южными и пологими северными склонами и наличием выровненных вершинных участков. К северу и югу от наиболее приподнятой центральной части области развита холмистая равнина, в пределах которой на значительном удалении друг от друга возвышаются мелкосопочные массивы, поднимающиеся над окружающей местностью на 200-300 м и реже на 500-600 м.

Термический режим и влажность воздуха

Климат региона — резко континентальный, что связано с наибольшим удалением на материке от океанов и обуславливает большие амплитуды в годовом и суточном ходе температуры. Территория района Семея открыта для арктического бассейна, однако изолирована горными системами Азии от влияния Индийского океана.

Средняя годовая температура составляет 4,3°С. Имеются большие колебания температуры в суточном ходе. Зимой температура может достигать −48,6°С, а летом 42,5°С. Средняя годовая влажность воздуха — 66 %.

Ветровой режим

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,3 м/с.

Осадки

Годовое количество осадков по территории изменяется от 160 до 400 мм. Область относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Южные районы области наиболее слабо увлажнены. Осадки 300-400 мм и более в основном выпадают в возвышенных участках рельефа, с преобладанием их в теплый период года (IV-X). Исключение составляют предгорные районы Зайсанского Тарбагатая, где отличается равное или почти равное количество летних и зимних осадков, но с преобладанием их в осеннее-зимний период.

4 Топографическая съёмка

4.1 Полевые работы

С точек планово-высотного съёмочного обоснования выполнена тахеометрическая съёмка в масштабе 1:500 на площади 32,61 ГА электронным тахеометром Leica – TC 02-7 №1339441 (сертификат о поверке № BP-01/10099067). Одновременно производилась съёмка подземных инженерных коммуникаций. Все обнаруженные на участке изысканий выходы подземных коммуникаций (колодцы) вскрывались и обследовались на предмет назначения коммуникаций, направления, количества, диаметра и материала труб, за исключением тех, к которым не было доступа.

4.2 Камеральные работы

Работы по созданию цифрового топографического плана выполнены в программе AutoCAD Civil 3D, с последующим выводом графического материала на бумажную основу.

Математическая обработка результатов измерений, подготовка и оформление технического отчёта выполнены с использованием пакета лицензионного программного обеспечения: AutoCAD Civil 3D, Microsoft Office.

Все работы выполнены в соответствии с требованиями:

- РДС РК 1.03-03-2001 «О геодезической службе и организации геодезических работ в строительстве»;
- СНиП РК 1.02-18-2004 «Инженерные изыскания для строительства. Общие положения»;
- СНиП РК 1.03-26-2004 «Геодезические работы в строительстве»;
- СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СТ РК 1399-2005 «Дороги автомобильные и аэродромы. Инженерные изыскания для строительства, реконструкции и капитального ремонта. Требования к составу работ»;
- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СНиП 1.02.07-87 «Инженерные изыскания для строительства»;
- СН РК 1.02-02-2008 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила выполнения работ»;
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500».

- Полученные материалы могут быть использованы для разработки проекта.

5 Техника безопасности при производстве инженерно-геодезических изысканий

Основным нормативным документом, регламентирующим организацию охраны труда на предприятии, является «Трудовой Кодекс Республики Казахстан» от 15 мая 2007 года N 251-3.

К выполнению инженерно-геодезических изысканий допущены лица, обученные и прошедшие в установленном порядке проверку знаний по безопасности и охране труда.

Полевые работники обеспечены спецодеждой по сезону, необходимой спецтехникой и индивидуальными средствами защиты согласно норм.

Все работы выполняются с соблюдением норм и инструкций СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

При производстве работ на режимных объектах сотрудники руководствуются нормативной документацией утверждённой на предприятии заказчика. Оформляется в установленном порядке наряд-допуск на выполнение работ.

6 Охрана окружающей среды

Измерительный инструмент компании «Leica» используемый ТОО «INNOVATION CENER PROJECT» при выполнении инженерно-геодезических работ отвечает Международным стандартам систем охраны окружающей среды (стандарт ISO 14001).

Для защиты почвы от загрязнения отходами предусмотрены следующие мероприятия:

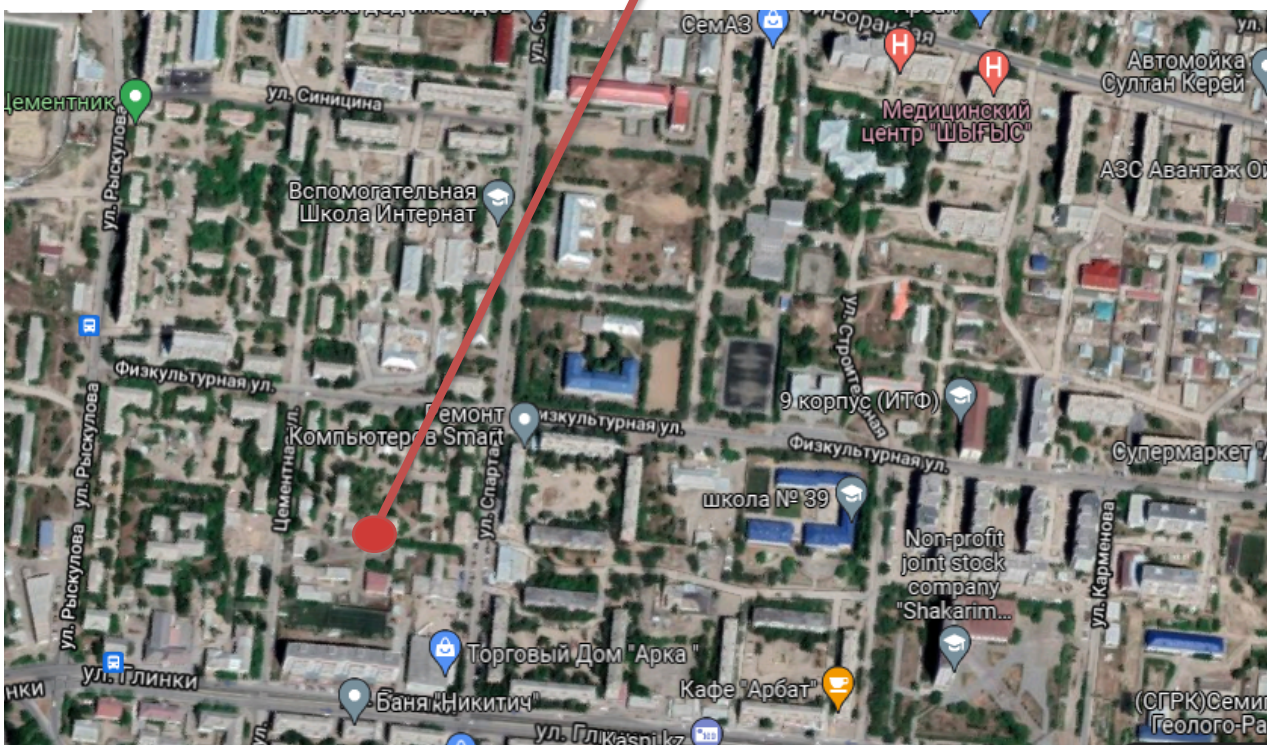
- регулярная проверка исправности автотранспортных средств на предмет течи масла и топлива.

-техническое обслуживание и заправка автотранспортных средств производится на специализированных станциях техобслуживания и автозаправочных станциях.

Приложение №1

Ситуационный план

Участок проведения инженерных изысканий



Приложение №2

Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий

1 Общие сведения

1.1 Название объекта: «Реконструкция ЦТП 518 и внутриквартальных тепловых сетей г. Семей ВКО»

1.2 Местоположение объекта: г.Семей

1.3 Стадия изысканий: ИЗ

1.4 Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Семей Восточно-Казахстанской области»

1.5 Разрешение на выполнение работ: оформляется заказчиком

1.6 Система координат и высот: условная, Балтийская

2 Вид, объем топографо-геодезических, полевых и камеральных работ: тахеометрическая съёмка, с составлением топографического плана в масштабе 1:500. Площадь съёмки – 32,61 ГА

3 Методика и технические указания по видам работ

3.1 Исходные данные и место их нахождения: нет

3.2 Наличие фондовых материалов, рекомендации по их использованию, местоположение материалов: нет

3.3 Руководящие наставления и инструкции при выполнении работ:

- РДС РК 1.03-03-2001 «О геодезической службе и организации геодезических работ в строительстве»;
- СНиП РК 1.02-18-2004 «Инженерные изыскания для строительства. Общие положения»;
- СНиП РК 1.03-26-2004 «Геодезические работы в строительстве»;
- СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СТ РК 1399-2005 «Дороги автомобильные и аэродромы. Инженерные изыскания для строительства, реконструкции и капитального ремонта. Требования к составу работ»;
- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СНиП 1.02.07-87 «Инженерные изыскания для строительства»;
- СН РК 1.02-02-2008 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила выполнения работ»;
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500».

3.4 Особые требования и технические указания по видам выполняемых работ: теодолитные ходы выполнить точностью не менее 1:500, нивелирные ходы выполнить техническим или геометрическим нивелированием.

Павлодарский филиал АО "Национальный центр экспертизы и сертификации"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации № KZ.P.14.0761 от 22.10.2020г
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.14.0761

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ВР-01/10099064

Курвиметр полевой

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: - заводской № б/н

от 0,80 до 9.999 мм

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **Германия**

Дата изготовления: **1995 г.**

Пользователь: **ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT", РК, г.Павлодар, Ак.Сатпаева, 65**

(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
Курвиметры полевые КП-230С и КП-230С-01. МП. СДТ 011.00.00.000 МПKZ.04.02.04997-2010

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **лента эталонная 3 разряда;**
рулетка измерительная металлическая 3 разряда
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущен к применению по классу **согласно НД**, разряду **рабочего СИ**

с учетом неопределенности измерений **+/- 0,004 мм при к=2; Р=0,95**

Дата поверки " **17** " **Марта** **2021** г. Действителен до " **17** " **Марта** **2022** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **О.А. Фарафонтьева**
подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Д.Р. Алинова**
подпись инициалы, фамилия

POVERKA.KAZINMETR.KZ
4386350
BP 21

СЛ 18 : 4386350

ДКП: ВА.ВР

KZ.P.14.0761

Павлодар филиалы АҚ "Ұлттық сараптау және сертификаттау орталығы"
мемлекеттік метрологиялық қызмет бөлімшесінің немесе заңды тұлғаның метрологиялық қызметінің атауы
22.10.2020ж. № KZ.P.14.0761 аккредитациялау аттестациясы
(аккредиттеу аттестатының нөмірі)

САЛЫСТЫРЫП ТЕКСЕРУ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ № BP-01/10099064

Далалық курвиметр
(өлшеу құралының (эталонның) атауы)

Типі, белгіленуі - зауыттық № б/н

0,80-ден 9.999 мм дейін
(өлшеу құралының өлшеу ауқымы)

Дайындаушы **Германия**

Дайындалған күні **1995 ж.**

Пайдаланушы **"INNOVATION CENTER PROJECT" ЖШС, ҚР, Павлодар қ.**
(атауы және мекен-жайы)

Салыстырып тексеру **КП-230С ж/е КП-230С-01 дала.курв.СТӘ.СДТ011.00.00.000 МПKZ.04.02.04997-2010** сәйкес
(салыстрырып тексеру адістемесінің белгіленуі мен атауы)

Мынадай салыстырып тексеру құралдарын **3-ші разрядты эталонды таспа; 3-ші разрядты металлды ұзындық өлшеуіш**
(Салыстырып тексеру кезінде пайдаланылған эталонның және қосалқы жабдықтың белгіленуі)
пайдаланып жүргізілді

Салыстырып тексеру нәтижелерінің негізінде өлшеу құралы (эталон) **НҚ сәйкес** класы, **жұмыс ӨҚ** разряды бойынша, **+/- 0,004 мм кезінде к=2; Р=0,95**

өлшеу белгісіздіктерін есепке алып, қолдануға жарамды және қолдануға жіберілді деп танылды

Салыстырып тексерілген күні " 17 " Наурыз 2021 ж. **"17 " Наурыз 2022** ж. **дейін жарамды**

Бөлімнің (зертхананың) басшысы _____ **О.А. Фарафонтьева**
қолы аты-жөні,тегі

Салыстырып тексеру таңбасының бедері

Салыстырып тексеруші _____ **Д.Р. Алинова**
қолы аты-жөні,тегі

СЛ 18 : 4386350

140007 ПАВЛОДАР қ. ЖАМБЫЛ көшесі, 2
ДКП: ВА.ВР
НӨМЕРЛІК КОДЫ
140007 г. ПАВЛОДАР ул. ЖАМБЫЛСКАЯ, 2
АО "НаЦЗиС" ПФ
НОМЕРНОЙ КОД

Павлодарский филиал АО "Национальный центр экспертизы и сертификации"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации № KZ.P.14.0761 от 22.10.2020г
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.14.0761

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ВР-01/10099066

Рейка дорожная универсальная

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **РДУ-КОНДОР** заводской № **804**

от 0 до 3000 мм

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **ООО "Футурум", Россия**

Дата изготовления: **2010 г.**

Пользователь: **ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT", РК, г.Павлодар, Ак.Сатпаева, 65**

(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
KZ.04.02.07150-2013 РДУ-КОНДОР. Методика поверки

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **плита поверочная; линейки поверочные; ШЦ; УН; набор щупов**

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущен к применению по классу **согласно НД**, разряду **рабочего СИ**

с учетом неопределенности измерений **+/- 0,66 пром. при k=2; P=0,95**

Дата поверки " **17** " **Марта** **2021** г. Действителен до " **17** " **Марта** **2022** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **О.А.Фарафонтьева**
подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Д.Р. Алинова**
подпись инициалы, фамилия

POVERKA.KAZINMETR.KZ
4386352
BP 21

СЛ 18 : 4386352

ДКП: .ВР

KZ.P.14.0761

Павлодар филиалы АҚ "Ұлттық сараптау және сертификаттау орталығы"
мемлекеттік метрологиялық қызмет бөлімшесінің немесе заңды тұлғаның метрологиялық қызметінің атауы
22.10.2020ж. № KZ.P.14.0761 аккредитациялау аттестациясы
(аккредиттеу аттестатының нөмірі)

САЛЫСТЫРЫП ТЕКСЕРУ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ № BP-01/10099066

Әмбебап жол рейкасы
(өлшеу құралының (эталонның) атауы)

Типі, белгіленуі **РДУ-КОНДОР** зауыттық № **804**

0-ден 3000 мм дейін
(өлшеу құралының өлшеу ауқымы)

Дайындаушы **"Футурум" ЖШС**

Дайындалған күні **2010 ж.**

Пайдаланушы **"INNOVATION CENTER PROJECT" ЖШС, ҚР, Павлодар қ.**
(атауы және мекен-жайы)

Салыстырып тексеру **KZ.04.02.07150-2013 РДУ-КОНДОР. СТӘ** сәйкес
(салыстрырып тексеру адістемесінің белгіленуі мен атауы)

Мынадай салыстырып тексеру құралдарын **салыстырып тексеру плитасы; сүңгілер жиынтығы; УН; салыс.текс.плитасы**
(Салыстырып тексеру кезінде пайдаланылған эталонның және қосалқы жабдықтың белгіленуі)
пайдаланып жүргізілді

Салыстырып тексеру нәтижелерінің негізінде өлшеу құралы (эталон) **НҚ сәйкес** класы, **жұмыс ӨҚ** разряды бойынша, **+/- 0,66 пром. кезінде k = 2; P = 0,95**

өлшеу белгісіздіктерін есепке алып, қолдануға жарамды және қолдануға жіберілді деп танылды

Салыстырып тексерілген күні " 17 " Наурыз 2021 ж. "17 " Наурыз 2022 ж. дейін жарамды

Бөлімнің (зертхананың) басшысы _____ **О.А.Фарафонтьева**
қолы аты-жөні,тегі

Салыстырып тексеру таңбасының бедері

Салыстырып тексеруші _____ **Д.Р. Алинова**
қолы аты-жөні,тегі

СЛ 18 : 4386352

ДКП : BP

140007 ПАВЛОДАР к. ЖАМБЫЛ көшесі, 2
АО "НаЦЭкС" ПФ
НОМЕРЛІК КОДЫ
140007 г. ПАВЛОДАР ул. ЖАМБЫЛСКАЯ, 2
АО "НаЦЭкС" ПФ
НОМЕРНОЙ КОД

Павлодарский филиал АО "Национальный центр экспертизы и сертификации"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации № KZ.P.14.0761 от 22.10.2020г
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.14.0761

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ВР-01/10099065

Нивелир

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **AL 228** заводской № **827777**

-

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **фирма "Spectra Precision", США**

Дата изготовления: **2009 г.**

Пользователь: **ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT", РК, г.Павлодар, Ак.Сатпаева, 65**

(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
МПУ 164/01-2003 "Нивелиры, теодолиты, тахеометры.МП"; Раздел паспорта "МП"

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **АУПНТ**

.

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущен к применению по классу **согласно НД**, разряду **рабочего СИ**

с учетом неопределенности измерений **+/- 3,3 " при k = 2; P = 0,95**

Дата поверки " **17** " **Марта** **2021** г. Действителен до " **17** " **Марта** **2022** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **О.А. Фарафонтьева**
подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Д.Р. Алинова**
подпись инициалы, фамилия

POVERKA.KAZINMETRI.KZ
4386351
BP 21

СЛ 18 : 4386351

ДКП: .BC

KZ.P.14.0761

Павлодар филиалы АҚ "Ұлттық сараптау және сертификаттау орталығы"
мемлекеттік метрологиялық қызмет бөлімшесінің немесе заңды тұлғаның метрологиялық қызметінің атауы

22.10.2020ж. № KZ.P.14.0761 аккредитациялау аттестациясы
(аккредиттеу аттестатының нөмірі)

САЛЫСТЫРЫП ТЕКСЕРУ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ № BP-01/10099065

Нивелир

(өлшеу құралының (эталонның) атауы)

Типі, белгіленуі **AL 228** зауыттық № **827777**

-

(өлшеу құралының өлшеу ауқымы)

Дайындаушы **фирма "Spectra Precision", США**

Дайындалған күні **2009 ж.**

Пайдаланушы **"INNOVATION CENTER PROJECT" ЖШС, ҚР, Павлодар қ.**

(атауы және мекен-жайы)

Салыстырып тексеру **МПУ 164/01-2003 "Нивелирлер, теодолиттер, тахеометрлер.СТӘ";** сәйкес

(салыстрырып тексеру адістемесінің белгіленуі мен атауы)

Мынадай салыстырып тексеру құралдарын **АУПНТ**

.

(Салыстырып тексеру кезінде пайдаланылған эталонның және қосалқы жабдықтың белгіленуі)

пайдаланып жүргізілді

Салыстырып тексеру нәтижелерінің негізінде өлшеу құралы (эталон) **НҚ сәйкес** класы, **ӨҚ жұмысы** разряды бойынша, **+/- 3,3 " кезінде k = 2; P = 0,95**

өлшеу белгісіздіктерін есепке алып, қолдануға жарамды және қолдануға жіберілді деп танылды

Салыстырып тексерілген күні " 17 " Наурыз 2021 ж. **"17 " Наурыз 2022** ж. **дейін жарамды**

Бөлімнің (зертхананың) басшысы _____ **О.А. Фарафонтьева**
қолы аты-жөні,тегі

Салыстырып тексеру таңбасының бедері

Салыстырып тексеруші _____ **Д.Р. Алинова**
қолы аты-жөні,тегі

СП 18 : 4386351

ДКП-ВС

140007 ПАВЛОДАР к. ЖАМБЫЛ көшесі, 2
«СНАК ПФ
НӨМЕРЛІК КОДЫ

140007 г. ПАВЛОДАР ул. ЖАМБЫЛСКАЯ, 2
АО "НаЦЭиС" ПФ
НОМЕРНОЙ КОД

KZ.P.14.0761

Павлодарский филиал АО "Национальный центр экспертизы и сертификации"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации № KZ.P.14.0761 от 22.10.2020г
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BP-01/10099067

Тахеометр электронный

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **TS 02** заводской № **1339441**

от 0 до 360°

(диапазон измерений средства измерений)

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

Дата изготовления: **2011 г.**

Пользователь: **ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT", РК, г.Павлодар, Ак.Сатпаева, 65**

(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
МПУ 164/01-2003 "Нивелиры, теодол.,тахеометры. МП Раздел паспорта МП"

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **АУПНТ**

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущен к применению по классу **согласно НД**, разряду **рабочего СИ**

с учетом неопределенности измерений **+/- 0,16 " при к=2; Р=0,95**

Дата поверки " **17** " **Марта** **2021** г. Действителен до " **17** " **Марта** **2022** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **О.А. Фарафонтьева**
подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Д.Р. Алинова**
подпись инициалы, фамилия

POVERKA.KAZINMETR.KZ
4386353
BP 21

СЛ 18 : 4386353

ДКП: .BC

KZ.P.14.0761

Павлодар филиалы АҚ "Ұлттық сараптау және сертификаттау орталығы"
мемлекеттік метрологиялық қызмет бөлімшесінің немесе заңды тұлғаның метрологиялық қызметінің атауы

22.10.2020ж. № KZ.P.14.0761 аккредитациялау аттестациясы
(аккредиттеу аттестатының нөмірі)

САЛЫСТЫРЫП ТЕКСЕРУ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ № BP-01/10099067

Электронды тахеометр
(өлшеу құралының (эталонның) атауы)

Типі, белгіленуі **TS 02** зауыттық № **1339441**

0-ден 360° дейін
(өлшеу құралының өлшеу ауқымы)

Дайындаушы **Швейцария**

Дайындалған күні **2011 ж.**

Пайдаланушы **"INNOVATION CENTER PROJECT" ЖШС, ҚР, Павлодар қ.**
(атауы және мекен-жайы)

Салыстырып тексеру **МПУ 164/01-2003 "Нивел., теодолиттер, тахеометр.СТӘ"; "СТӘ"төлқұжат бөл.** сәйкес
(салыстрырып тексеру адістемесінің белгіленуі мен атауы)

Мынадай салыстырып тексеру құралдарын **АУПНТ**
(Салыстырып тексеру кезінде пайдаланылған эталонның және қосалқы жабдықтың белгіленуі)
пайдаланып жүргізілді

Салыстырып тексеру нәтижелерінің негізінде өлшеу құралы (эталон) **НҚ сәйкес** класы, **ӨҚ жұмысы** разряды бойынша, **+/- 0,16 " кезінде k = 2; P = 0,95**

өлшеу белгісіздіктерін есепке алып, қолдануға жарамды және қолдануға жіберілді деп танылды

Салыстырып тексерілген күні " 17 " Наурыз 2021 ж. **"17 " Наурыз 2022** ж. **дейін жарамды**

Бөлімнің (зертхананың) басшысы _____ **О.А. Фарафонтьева**
қолы аты-жөні,тегі

Салыстырып тексеру таңбасының бедері

Салыстырып тексеруші _____ **Д.Р. Алинова**
қолы аты-жөні,тегі

СЛ 18 : 4386353

ДКП: ВС

140007 ПАВЛОДАР к. ЖАМБЫЛ көшесі, 2
«ҰСТАК ПФ
НОМЕРЛІК КОДЫ
140007 г. ПАВЛОДАР ул. ЖАМБЫЛСКАЯ, 2
АО "НаЦЗиС" ПФ
НОМЕРНОЙ КОД

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

15-ГСЛ № 000487

Выдана **Товариществу с ограниченной ответственностью**
«INNOVATION CENTER PROJECT»
Республика Казахстан, Павлодарская область
город Павлодар, улица Академика Сатпаева, 65
РНН 451500244372
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица/
полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие видами работ (услуг) в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности на территории Республики Казахстан, согласно прилагаемого перечня
(наименование вида деятельности (действия) в соответствии
с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии Генеральная
(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший лицензию ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области»
(полное наименование органа лицензирования)

Исполняющий обязанности
начальника управления **С. Асанбаев**

Дата выдачи лицензии «17» мая 2007 г.
Дата переоформления «10» февраля 2009 г.
Номер лицензии 15-ГСЛ № 000487
город Павлодар

№ 0084780

г. Алматы БФ

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

15-МҚЛ № 000487

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы жұмыс (қызмет) түрлерімен, осы лицензияғы қоса тапсырылып отырған тізбе бойынша Қазақстан Республикасы аумағында айналысуға

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы)

«INNOVATION CENTER PROJECT»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қазақстан Республикасы, Павлодар облысы
Павлодар қаласы, Академик Сәтбаев көшесі, 65
СТН 451500244372 **берілді**

(заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері/ жеке тұлғаның тегі, әкесінің аты толығымен)

Лицензияның әрекетінің ерекше шарттары Бас лицензия
(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңының 9-бабына сәйкес)

Лицензияны берген орган «Павлодар облысының мемлекеттік сәулеттік - құрылыс бақылау басқармасы» ММ
(лицензиялау органының толық атауы)

Басқарма бастығының міндетін атқарушы **С. Асанбаев**

Лицензияның берілген күні 2007 ж. « 17 » мамыр
Лицензияны қайта ресімдеу күні 2009 ж. «10» ақпан
Лицензияның нөмірі 15-МҚЛ № 000487
Павлодар қаласы

№ 0084780

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "INNOVATION CENTER PROJECT"**

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Академика Сатпаева, 65, РНН: 451500244372

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие **Изыскательская деятельность**

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший лицензию **Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства**

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) **НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии **17.05.2007**

Номер лицензии **15-ГСЛ № 000487**

Город **г.Астана**

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **15-ГСЛ № 000487**

Серия лицензии

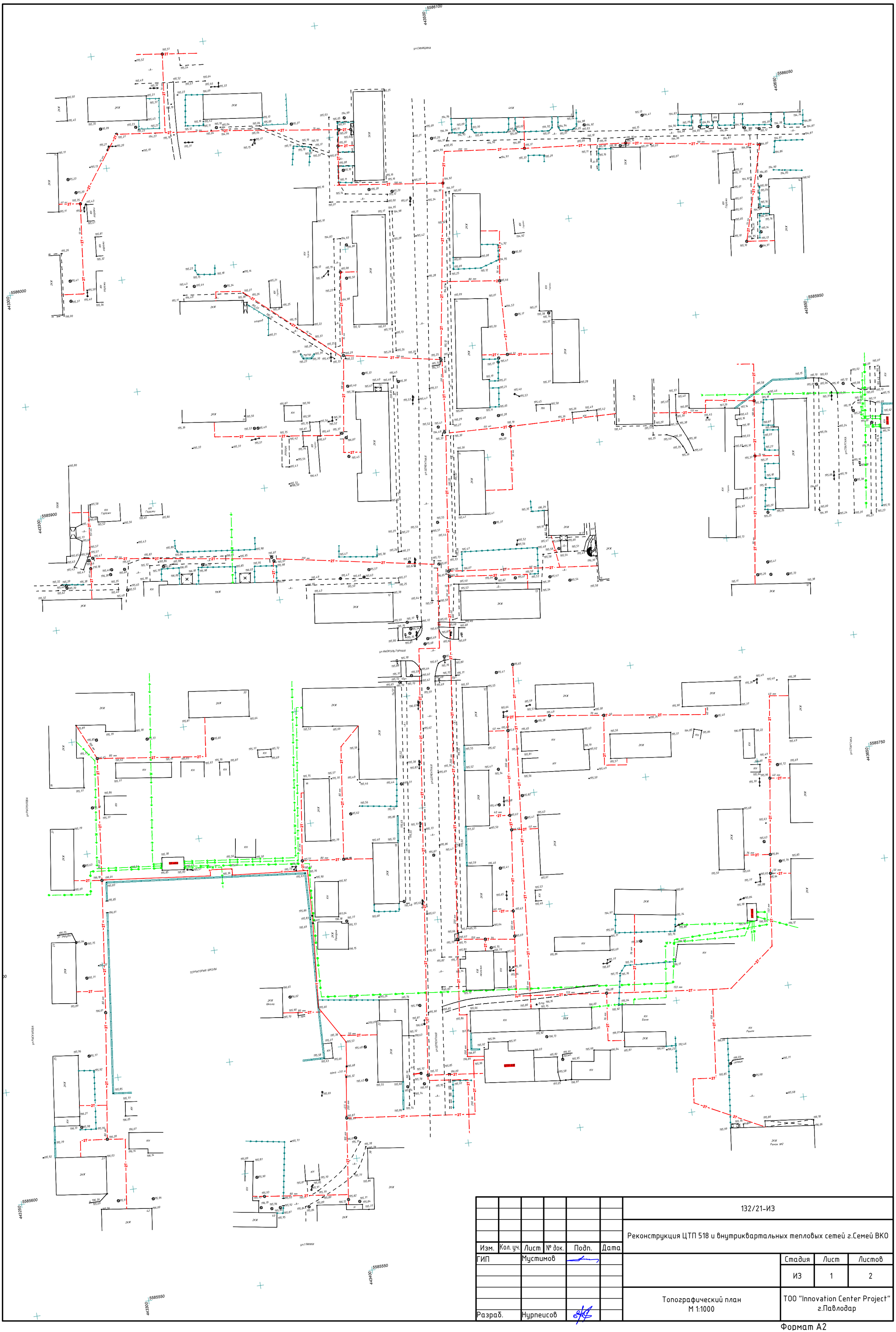
Дата выдачи лицензии **17.05.2007**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав 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

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	22.06.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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



						132/21-ИЗ		
						Реконструкция ЦТП 518 и внутриквартальных тепловых сетей г.Семей ВКО		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Мустимов					Стадия	Лист	Листов
							ИЗ	1	2
Разраб.		Нурпеисов				Топографический план М 1:1000	ТОО "Innovation Center Project" г.Павлодар		

Формат А2

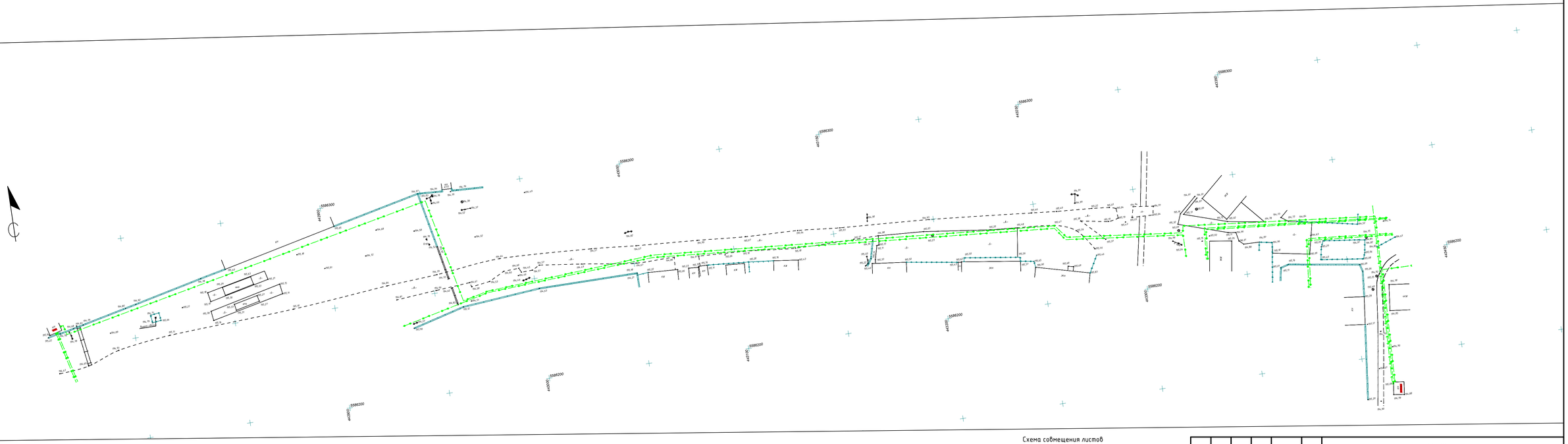
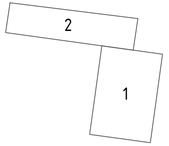


Схема совмещения листов



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	132/21-ИЗ
						Реконструкция ЦТП 518 и внутриквартальных тепловых сетей г.Семей ВКО
ГИП		Мустимов				Стадия: ИЗ · Лист: 2 · Листов: 2
Разраб.		Нурпеисов				Топографический план М 1:1000
						ТОО "Innovation Center Project" г.Павлодар