

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «ГеоСтрой-Север»

Лицензия ГСЛ № 14013513

14013513 - 82/24 - 2.0 - ГП

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**"Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области  
из Костычёвского месторождения подземных вод"**

**Водозаборные сооружения. Скважина № 2**

ТОМ 5.2

Заказчик: ГУ "Рудненский городской отдел строительства" акимата г.Рудного  
Костанайской области

Директор:



Д.Соловьев

Главный инженер проекта:



Е.Ковалева

## СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



### ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ и ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ                                              | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                                | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                          | <u>Ссылочные</u>                                                                            |            |
| ГОСТ 21.508-93                                           | Правила выполнения рабочих чертежей генерального плана и жилищно-гражданских объектов.      |            |
| СН РК 3.01-01 -2013<br>(с изменениями от 05.03.2018 г.)  | Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.                  |            |
| СП РК 3.01-101 -2013<br>(с изменениями на 09.07.2021 г.) | Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.                  |            |
| ГОСТ 21.204-93 СПДС                                      | Условные графические обозначения и изображения элементов генпланов и сооружений транспорта. |            |

|            |         |               |      |                      |         |                                                                                                                       |  |  |  |                                                          |      |        |
|------------|---------|---------------|------|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------|------|--------|
|            |         |               |      |                      |         | ЗАКАЗ: 14013513 - 82/24 - 2.0                                                                                         |  |  |  | ГП                                                       |      |        |
|            |         |               |      |                      |         | Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод |  |  |  |                                                          |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист          | №док | Подпись              | Дата    |                                                                                                                       |  |  |  | Стадия                                                   | Лист | Листов |
| ГИП        |         | КОВАЛЁВА Е.В. |      | <i>Ковалева Е.В.</i> | 01.2024 | ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.<br>СКВАЖИНА №2                                                                                      |  |  |  | РП                                                       | 1    | 7      |
| РАЗРАБОТАЛ |         | ДЕРКАЧ О. С.  |      | <i>Деркач О.С.</i>   | 01.2024 |                                                                                                                       |  |  |  |                                                          |      |        |
| ПРОВЕРИЛ   |         | ЗАГИПАРОВ     |      | <i>Загипаров</i>     | 01.2024 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ<br>(начало).                                                                                             |  |  |  | ОО "ГеоСтрой-Север"<br>ГЛ № 14013513<br>г. Петропавловск |      |        |
| Н.КОНТР.   |         | СОЛОВЬЕВ      |      | <i>Соловьев</i>      | 01.2024 |                                                                                                                       |  |  |  |                                                          |      |        |

Согласовано:

Взаим инв N

Подпись и дата

И Н В И П О Д

Согласовано:

Взам инв N

Подпись и дата

Инв N под

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочий проект "Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод" - разработан на основании:

- архитектурно-планировочного задания;
- задания на проектирование от 23.10.2023 года;
- землеустроительный проект от 28.03.2024 года (площадь земельного участка 68,3441 га).

**Заказчик:** ГУ "Рудненский городской отдел строительства" акимата г. Рудного Костанайской области.

**Топографической основой проекта** являются материалы топографо-геодезических материалов, выполненных АО "Кокшетаугидрогелогия" в ноябре-декабре 2024 г.(Лицензия ГСА № 004389). Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

**Инженерно-геологические изыскания** выполнены АО "Кокшетаугидрогелогия" в феврале 2024 году (Лицензия ГСА № 004389).

Климатический район строительства - I , подрайон- Iв.

Расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 33,5 С°.

Снеговая нагрузка на грунт для III района - 1,50 кПа (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

Давление ветра для IV района - 0,77 кПа (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

Господствующее направление ветров - юго-западное.

Разделом Генеральный план предусмотрено:

- размещение на рельефе площадки водозаборных сооружений;
- размещение на площадке ВС - сооружений (павильон для скважины, трансформаторная подстанция);
- вертикальная планировка территории;
- устройство ограждения площадки;
- устройство щебеночного проезда и площадки обслуживания;
- озеленение территории площадки.

При посадке кустарника учитывать расстояние от зданий и сооружений 1,50 м., а также объектов инженерного благоустройства: подземные сети - кабельные линии - 0,70 м.

Посадку кустарника производить только доброкачественными стандартными саженцами отвечающие стандарту:

- саженцы кустарниковых пород по ГОСТу 24835-81.

Работы по озеленению производить по окончании строительства и прокладки инженерных сетей. Подготовку посадочных мест для рядового кустарника производить с заменой грунта 50% - механизированным способом.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

При производстве строительно-монтажных работ выполнять требования СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве", СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве". Градостроительное и архитектурное решения выполнены в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01 -2013 (с изменениями на 05.03.2018 г.) и СП РК 3.01-101 -2013 (с изменениями на 09.07.2021 г.) "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов", Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» и нормативными документами, действующими на территории РК.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

1. Акт на устройство естественного/щебеночного основания.
2. Акт на снятие и использование для рекультивации плодородного слоя земли.

ПОКАЗАТЕЛИ по ГЕНПЛАНУ

| N<br>п/п | НАИМЕНОВАНИЕ                                                        | Ед.<br>изм. | Кол-во на уч-ке |       | Кол-во<br>вне уч-ка |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------|---------------------|
|          |                                                                     |             | м2              | %     |                     |
| 1        | Площадь участка благоустройства<br>- площадь подсчета объемов работ | м2          | 10 000,00       | 100   | -                   |
| 2        | Площадь застройки                                                   | м2          | 16,30           | 0,16  | -                   |
| 3        | Площадь щебеночного покрытия                                        | м2          | 473,00          | 4,73  | -                   |
| 4        | Площадь отмостки                                                    | м2          | 12,50           | 0,13  | -                   |
| 5        | Площадь газона (самозасев)                                          | м2          | 9 498,20        | 94,98 | -                   |

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НА ИМЕНОВАНИЕ                                         | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------------------------------------------------|------------|
| ГП          | Генеральный план                                      |            |
| АС          | Архитектурно-строительные решения                     |            |
| ВЗ          | Водозаборные сооружения                               |            |
| НВ          | Наружные сети водоснабжения                           |            |
| НВК         | Наружные сети водоснабжения и канализации             |            |
| ЭС          | Электроснабжение                                      |            |
| ЭОМ         | Электрическое освещение и силовое электрооборудование |            |
| ОВ          | Отопление и вентиляция                                |            |
| АТХ         | Автоматизация технологического оборудования           |            |
| СС          | Система связи                                         |            |
| ВН          | Видеонаблюдение                                       |            |
|             |                                                       |            |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ГП

| Номер | НАИМЕНОВАНИЕ                           | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|----------------------------------------|------------|
| 1     | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало).                 | ГП - 1     |
| 2     | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание).              | ГП - 2     |
| 3     | РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500.              | ГП - 3     |
| 4     | ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500.      | ГП - 4     |
| 5     | ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500.            | ГП - 5     |
| 6     | СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ М 1:500. | ГП - 6     |
| 7     | ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА М 1:500.          | ГП - 7     |
|       |                                        |            |

|            |              |           |        |         |      |                                                                                                                       |        |      |        |
|------------|--------------|-----------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |              |           |        |         |      | ЗАКАЗ: 14013513 - 82/24 - 2.0 ГП                                                                                      |        |      |        |
|            |              |           |        |         |      | Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.      | Лист      | Недок. | Подпись | Дата |                                                                                                                       | Стадия | Лист | Листов |
|            |              |           |        |         |      | ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.<br>СКВАЖИНА №2                                                                                      | РП     | 2    |        |
| ГИП        | КОВАЛЁВА Е.В | Росица    |        | 01.2024 |      |                                                                                                                       |        |      |        |
| РАЗРАБОТАЛ | ДЕРКАЧ О. С. | Александр |        | 01.2024 |      |                                                                                                                       |        |      |        |
| ПРОВЕРИЛ   | ЗАГИПАРОВ    | Александр |        | 01.2024 |      | ОБЩИЕ ДАННЫЕ<br>(окончание).                                                                                          |        |      |        |
| Н.КОНТР.   | СОЛОВЬЕВ     | Дмитрий   |        | 01.2024 |      |                                                                                                                       |        |      |        |
|            |              |           |        |         |      |                                                                                                                       |        |      |        |

ОО "ГеоСтрой-Север"  
ГЛ № 14013513  
г. Петропавловск



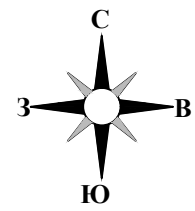
### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

**ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК и ПЛОЩАДОК**

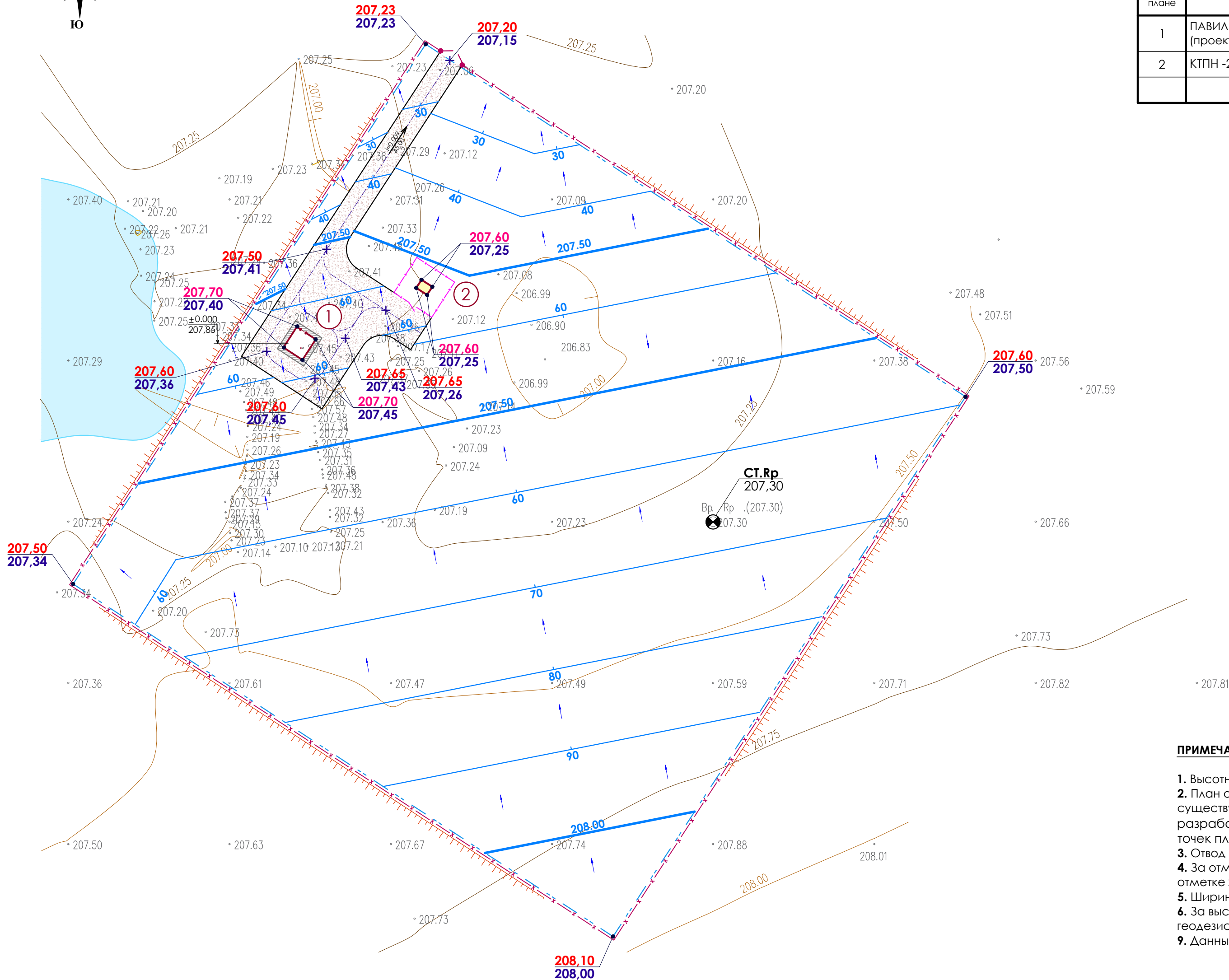
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Размеры даны в метрах.
2. Генеральный план разработан на основе топографо-геодезических материалов масштаба 1 : 500, выполненных АО "Кокшетаугидрогеология" в ноябре-декабре 2023 г.
3. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.
4. Грунт под основание проездов утрамбовать послойно толщиной 20-25 см. с проливкой воды. Объемный вес грунта после уплотнения 1,65 т/м³.
5. Привязку проектируемых сооружений выполнять от границ участка на основании топографо - геодезических координат GPS - прибора и линейных размеров;
6. При выполнении разбивочных работ в процессе строительства кроме разбивочного плана использовать архитектурно - строительные чертежи.
7. За отметку **0.000** принят пол павильона над скважиной, что соответствует абсолютной отметке **207,85**.
8. Выполнить установку металлического ограждения по границе участка по госакту - 400,00 м.п., в том числе ворота 4,00 м.п. - Схема ограждения л. ГП - 7 (см. Раздел АС);
9. Радиус закругления щебеночных проездов принят 3,50 м.;
10. Данный лист смотреть совместно с листами ГП - 4, 7.

|            |         |               |       |                      |            |                                                                                                                       |  |                                                          |      |        |
|------------|---------|---------------|-------|----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|------|--------|
|            |         |               |       |                      |            | ЗАКАЗ: 14013513 - 82/24 - 2.0                                                                                         |  | ГП                                                       |      |        |
|            |         |               |       |                      |            | Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод |  |                                                          |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист          | Недок | Подпись              | Дата       |                                                                                                                       |  |                                                          |      |        |
|            |         |               |       |                      |            | ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.<br>СКВАЖИНА №2                                                                                      |  | Стадия                                                   | Лист | Листов |
|            |         |               |       |                      |            |                                                                                                                       |  | РП                                                       | 3    |        |
| ГИП        |         | КОВАЛЕВА Е.В. |       | <i>Ковалева Е.В.</i> | 01.01.2024 | РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500.                                                                                             |  | ТОО "ГеоСтрой-Север"<br>ГЛ №14013513<br>г. Петропавловск |      |        |
| РАЗРАБОТАЛ |         | ДЕРКАЧ О. С.  |       | <i>Деркач О.С.</i>   | 01.01.2024 |                                                                                                                       |  |                                                          |      |        |
| ПРОВЕРИЛ   |         | ЗАПИТАРОВ     |       | <i>Запатаров</i>     | 01.01.2024 |                                                                                                                       |  |                                                          |      |        |
| Н.КОНТР.   |         | СОЛОВЬЕВ      |       | <i>Соловьев</i>      | 01.01.2024 |                                                                                                                       |  |                                                          |      |        |



ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

| Номер на плане | НАИМЕНОВАНИЕ                                               | Координаты квадрата сетки. Примечание |
|----------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1              | ПАВИЛЬОН НАД ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНОЙ №2 (проектируемый) |                                       |
| 2              | КТПН -25-10/0.4 кВ (проектируемая)                         |                                       |
|                |                                                            |                                       |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

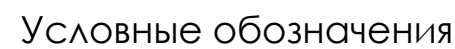
| ВИД | ОБОЗНАЧЕНИЕ                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|
|     | СООРУЖЕНИЯ - проектируемые                                            |
|     | ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ТИП 1(проектируемое)                              |
|     | ОТМОСТКА ТИП 2 (проектируемая)                                        |
|     | ГРАНИЦА УЧАСТКА                                                       |
|     | ОГРАЖДЕНИЕ КТПН (проектируемое)                                       |
|     | ОГРАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ (проектируемое)                              |
|     | ВОРОТА (проектируемые)                                                |
|     | ОСЬ ПРОЕЗДА                                                           |
|     | КООРДИНАТЫ УГЛОВ УЧАСТКА                                              |
|     | ПРОЕКТНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬ                                                 |
|     | АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА 0.000                                              |
|     | ПРОЕКТНЫЕ ОТМЕТКИ ПЛАНИРОВКИ<br>ФАКТИЧЕСКИЕ ОТМЕТКИ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ |
|     | УКЛОНОУКАЗАТЕЛЬ                                                       |
|     | ОТКОС - проектируемый                                                 |

ПРИМЕЧАНИЕ: 207.86

- Высотные отметки рельефа даны в метрах.
- План организации рельефа выполнен в пределах границ участка по госакту с учетом существующего рельефа прилегающей территории. Вертикальная планировка разрабатывается как в проектных горизонталях, так и в проектных отметках опорных точек планировки.
- Отвод поверхностных вод осуществляется по проездам и в озеленяемую территорию.
- За отметку 0.00 принят пол павильонов над скважинами, что соответствует абсолютной отметке **207.85**.
- Ширина отмостки у проектируемого павильона принята - **0,70 м.**
- За высотное обоснование принят временный репер **Ст. Рп** с отметкой **207,30** (пометка геодезиста).
- Данный лист смотреть совместно с листами ГП - 3, 5.

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Согласовано: | Лаврова        | Шербак       |
|              | ЭС             | ВЗ           |
|              | Инт. инв. N    | Взам. инв. N |
| Инт. N под.  | Подпись и дата |              |

|            |         |               |      |               |         |                                                                                                                       |  |  |                                                           |      |        |  |
|------------|---------|---------------|------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------|------|--------|--|
|            |         |               |      |               |         | ЗАКАЗ: 14013513 - 82/24 - 2.0                                                                                         |  |  | ГП                                                        |      |        |  |
|            |         |               |      |               |         | Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод |  |  |                                                           |      |        |  |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист          | Ввод | Подпись       | Дата    |                                                                                                                       |  |  |                                                           |      |        |  |
| ГИП        |         | КОВАЛЕВА Е.В. |      | <i>Роскош</i> | 01.2024 | ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.<br>СКВАЖИНА №2                                                                                      |  |  | Стадия                                                    | Лист | Листов |  |
| РАЗРАБОТАЛ |         | ДЕРКАЧ О.С.   |      | <i>Роскош</i> | 01.2024 |                                                                                                                       |  |  | РП                                                        | 4    |        |  |
| ПРОВЕРИЛ   |         | ЗАГИПАРОВ     |      | <i>Роскош</i> | 01.2024 | ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА<br>М 1:500.                                                                                  |  |  | ТОО "ГеоСтрой-Север"<br>ГЛ № 14013513<br>г. Петропавловск |      |        |  |
| Н.КОНТР.   |         | СОЛОВЬЕВ      |      | <i>Роскош</i> | 01.2024 |                                                                                                                       |  |  |                                                           |      |        |  |



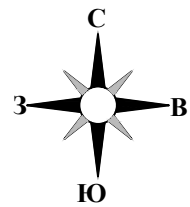
|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| рабочая отметка | красная (ПРОЕКТНАЯ) отметка |
|                 | черная (НАТУРНАЯ) отметка   |

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| +15       | объем земли в м3. Насыпь       |
| V=1,00 м3 | объем земли, устройство откоса |

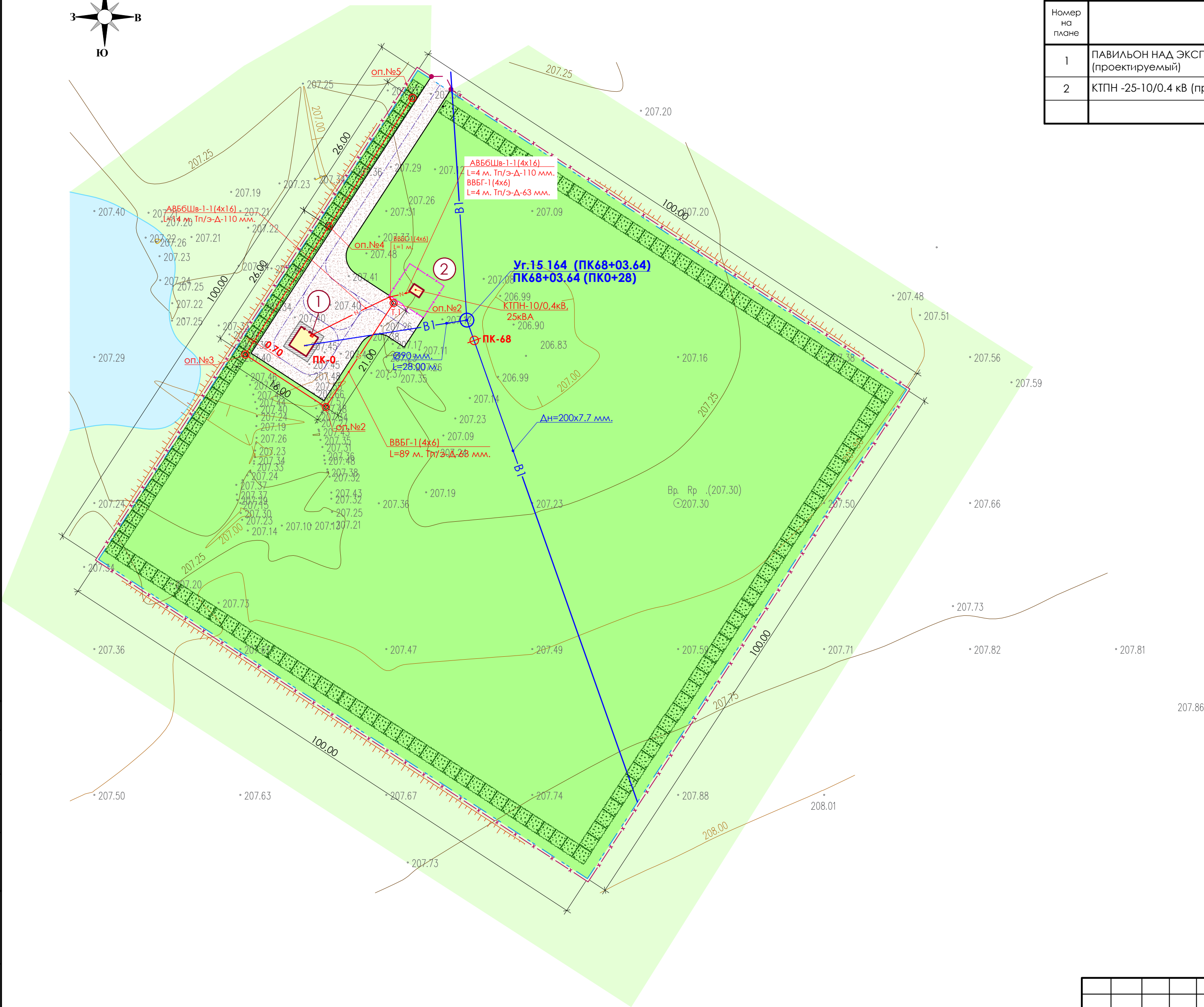
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Данный лист выполнен на основании л. "План организации рельефа".
2. Сетка квадратов на плане земляных масс привязана к углам участка благоустройства.
3. Отсыпку производить сухим не пучинистым грунтом
4. Грунт укладывать с послойным уплотнением кулачковыми катками по 25-30 см. с проливкой воды.
5. Объемный вес грунта после уплотнения 1,65 т/м<sup>3</sup>, при коэффициенте стандартного уплотнения 0,95.
6. Рабочие отметки подлежат корректировке с учетом глубины корыта под дорожные одежды проездов, площадок, в местах устройства газонов.
7. Земляные работы выполнять на основании СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
8. На месте геологических скважин вскрыть почвенно-растительный слой грунта мощностью 0,30-0,40 м. Проектом принят средний показатель мощности слоя - 0,35 м.

|                                                                                                                       |         |               |                      |            |      |                                  |                      |      |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------------------|------------|------|----------------------------------|----------------------|------|--------|
|                                                                                                                       |         |               |                      |            |      | ЗАКАЗ: 14013513 - 82/24 - 2.0    | ГП                   |      |        |
| Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод |         |               |                      |            |      |                                  |                      |      |        |
| Изм.                                                                                                                  | Кол.уч. | Лист          | №доку                | Подпись    | Дата | ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.<br>СКВАЖИНА №2 | Стадия               | Лист | Листов |
|                                                                                                                       |         |               |                      |            |      |                                  | РП                   | 5    |        |
| ГИП                                                                                                                   |         | КОВАЛЕВА Е.В. | <i>Ковалева Е.В.</i> | 01.02.2024 |      | ПЛАН ЗЕМЛЯНИКОВ МАСС М 1:500.    | ООО "ГеоСтрой-Север" |      |        |
| РАЗРАБОТАЛ                                                                                                            |         | ДЕРКАЧ О. С.  | <i>Деркач О.С.</i>   | 01.02.2024 |      |                                  | ГЛ № 14013513        |      |        |
| ПРОВЕРИЛ                                                                                                              |         | ЗАГИПАРОВ     | <i>Загипаров</i>     | 01.02.2024 |      |                                  | г. Петропавловск     |      |        |
| Н.КОНТР.                                                                                                              |         | СОЛОВЬЕВ      | <i>Соловьев</i>      | 01.02.2024 |      |                                  |                      |      |        |



СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ М 1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

| Номер на плане | НАИМЕНОВАНИЕ                                               | Координаты квадрата сетки. Примечание |
|----------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1              | ПАВИЛЬОН НАД ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНОЙ №2 (проектируемый) |                                       |
| 2              | КТПН -25-10/0.4 кВ (проектируемая)                         |                                       |
|                |                                                            |                                       |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| ВИД | ОБОЗНАЧЕНИЕ                                   |
|-----|-----------------------------------------------|
|     | СООРУЖЕНИЯ - проектируемые                    |
|     | ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ТИП 1 (проектируемое)     |
|     | ОТМОСТКА ТИП 2 (проектируемая)                |
|     | ГРАНИЦА УЧАСТКА                               |
|     | ОГРАЖДЕНИЕ КТПН (проектируемое)               |
|     | ОГРАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ (проектируемое)      |
|     | ВОРОТА (проектируемые)                        |
|     | ОСЬ ПРОЕЗДА                                   |
|     | КООРДИНАТЫ УГЛОВ УЧАСТКА                      |
|     | ОТКОС - проектируемый                         |
|     | СЕТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ - проектируемая            |
|     | Проектируемая КЛ- 0,4кВ в п/э трубе в траншее |
|     | Опора со светильником наружного освещения     |
|     |                                               |
|     |                                               |

|                |         |            |  |
|----------------|---------|------------|--|
| Согласовано:   |         |            |  |
| ЭС             | Лаврова |            |  |
| ВЗ             | Щербак  |            |  |
| Инв N под      |         | Взам инв N |  |
| Подпись и дата |         |            |  |

|            |         |      |       |         |      |                                                                                                                       |  |  |                         |      |        |                                           |  |  |                                                           |  |  |
|------------|---------|------|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------|------|--------|-------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------|--|--|
|            |         |      |       |         |      | ЗАКАЗ: 14013513 - 82/24 - 2.0                                                                                         |  |  | ГП                      |      |        |                                           |  |  |                                                           |  |  |
|            |         |      |       |         |      | Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод |  |  |                         |      |        |                                           |  |  |                                                           |  |  |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.<br>СКВАЖИНА №2                                                                                      |  |  | Стадия                  | Лист | Листов |                                           |  |  |                                                           |  |  |
|            |         |      |       |         |      |                                                                                                                       |  |  | РП                      | 6    |        |                                           |  |  |                                                           |  |  |
| ГИП        |         |      |       |         |      |                                                                                                                       |  |  | КОВАЛЕВА Е.В.           |      |        | <i>Ковалева</i> 01.2024                   |  |  |                                                           |  |  |
| РАЗРАБОТАЛ |         |      |       |         |      |                                                                                                                       |  |  | ДЕРКАЧ О.С.             |      |        | <i>Деркач</i> 01.2024                     |  |  |                                                           |  |  |
| ПРОВЕРИЛ   |         |      |       |         |      |                                                                                                                       |  |  | ЗАГИПАРОВ               |      |        | <i>Загипаров</i> 01.2024                  |  |  |                                                           |  |  |
| Н.КОНТР.   |         |      |       |         |      | СОЛОВЬЕВ                                                                                                              |  |  | <i>Соловьев</i> 01.2024 |      |        | СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ<br>СЕТЕЙ М 1:500. |  |  | ТОО "ГеоСтрой-Север"<br>ГЛ № 14013513<br>г. Петропавловск |  |  |

ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА М 1:500

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

| Номер на плане | НАИМЕНОВАНИЕ                                               | Координаты квадрата сетки. Примечание |
|----------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1              | ПАВИЛЬОН НАД ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНОЙ №2 (проектируемый) |                                       |
| 2              | КТПН -25-10/0.4 кВ (проектируемая)                         |                                       |
|                |                                                            |                                       |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| ВИД | ОБОЗНАЧЕНИЕ                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------|
|     | СООРУЖЕНИЯ - проектируемые                                        |
|     | ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ТИП 1(проектируемое)                          |
|     | ОТМОСТКА ТИП 2 (проектируемая)                                    |
|     | ГАЗОН - самозасев (засыпка корыта растит.грунтом) - проектируемый |
|     | ГАЗОН - существующий                                              |
|     | ГРАНИЦА УЧАСТКА                                                   |
|     | ОГРАЖДЕНИЕ КТПН (проектируемое)                                   |
|     | ОГРАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ (проектируемое)                          |
|     | ВОРОТА (проектируемые)                                            |
|     | ОСЬ ПРОЕЗДА                                                       |
|     | КООРДИНАТЫ УГЛОВ УЧАСТКА                                          |
|     | ОТКОС - проектируемый                                             |
|     | КУСТАРНИК РЯДОВОЙ - проектируемый                                 |

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

| Обозначение | Наименование породы или вида насаждения        | Возраст, лет | Кол-во             | Примечание                      |
|-------------|------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|
| Я           | Рядовой кустарник (однорядный) яблоня дичка    | 3            | 385м.п./ 1 155 шт. | траншея, саженец (3шт на 1м.п.) |
|             | 207.86                                         |              |                    |                                 |
| Я/3         | номер, присвоенный группе кол-во штук в группе |              |                    |                                 |

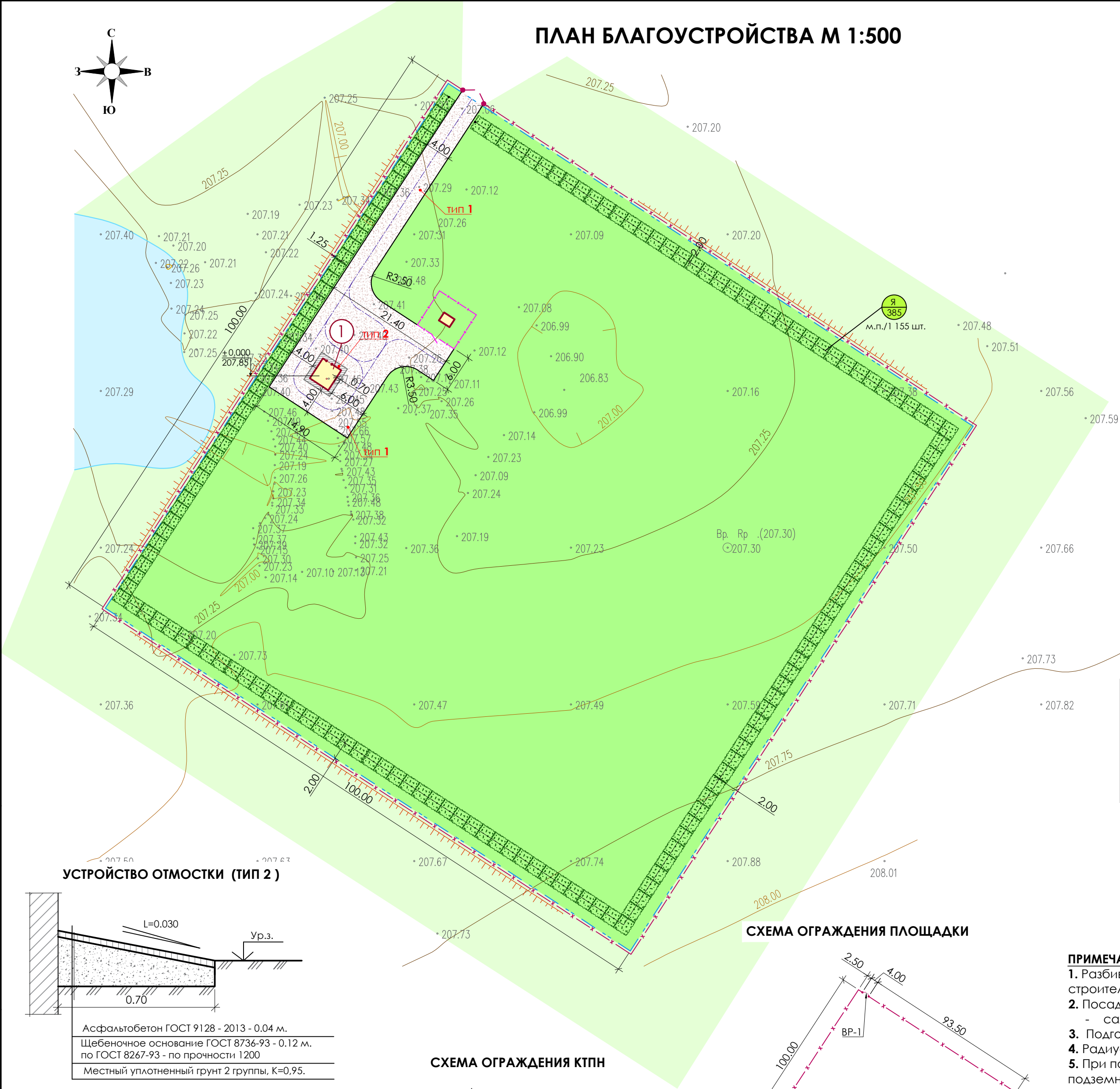
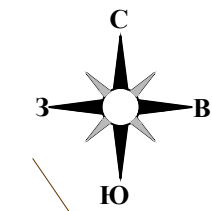
ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ в РАСТИТЕЛЬНОМ ГРУНТЕ

| N п/п | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                  | На уч-ке Кол-во, м3 | Вне уч-ка Кол-во, м3 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| 1     | Кустарник                                                                     | 115,50              | -                    |
| 2     | Травяное покрытие - самозасев (засыпка корыта растительным грунтом - 0,15 м.) | 1 424,73            | -                    |
|       |                                                                               |                     |                      |

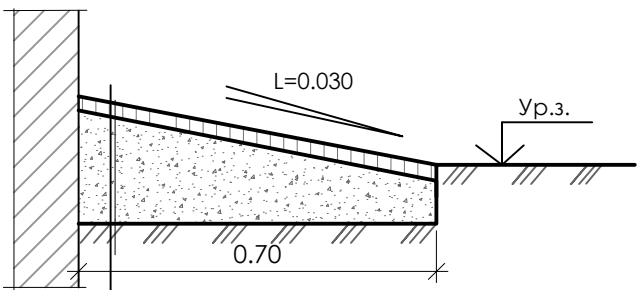
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Разбивку посадки кустарника вести от границы участка/ограждения территории по окончании строительно-монтажных работ. Привязочные размеры посадки кустарника даны на данном листе.
- Посадку кустарника производить только доброкачественными саженцами, отвечающие стандарту: - саженцы кустарниковых пород по ГОСТ 24835-81.
- Подготовку посадочных мест для рядового кустарника производить с заменой грунта 50%;
- Радиус закругления щебеночных проездов принят 3.50 м.
- При посадке рядового кустарника учитывать расстояние до объектов инженерного благоустройства - подземные сети: силовой кабель - **0,70 м.**

|      |            |               |       |                      |         |                                                                                                                       |  |  |        |      |        |  |
|------|------------|---------------|-------|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|------|--------|--|
|      |            |               |       |                      |         | ЗАКАЗ: 14013513 - 82/24 - 2.0                                                                                         |  |  | ГП     |      |        |  |
|      |            |               |       |                      |         | Строительство системы водоснабжения в поселке Качар Костанайской области из Костычёвского месторождения подземных вод |  |  |        |      |        |  |
| Изм. | Кол.уч.    | Лист          | Недок | Подпись              | Дата    | ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.<br>СКВАЖИНА №2                                                                                      |  |  | Стадия | Лист | Листов |  |
|      |            |               |       |                      |         |                                                                                                                       |  |  |        |      |        |  |
|      | ГИП        | КОВАЛЕВА Е.В. |       | <i>Ковалева Е.В.</i> | 01.2024 |                                                                                                                       |  |  | РП     | 7    |        |  |
|      | РАЗРАБОТАЛ | ДЕРКАЧ О. С.  |       | <i>Деркач О.С.</i>   | 01.2024 |                                                                                                                       |  |  |        |      |        |  |
|      | ПРОВЕРИЛ   | ЗАГИПАНОВ     |       | <i>Загипанов</i>     | 01.2024 |                                                                                                                       |  |  |        |      |        |  |
|      | Н.КОНТР.   | СОЛОВЬЕВ      |       | <i>Соловьев</i>      | 01.2024 |                                                                                                                       |  |  |        |      |        |  |
|      |            |               |       |                      |         | ООО "ГеоСтрой-Север"<br>ГЛ № 14013513<br>г. Петропавловск                                                             |  |  |        |      |        |  |

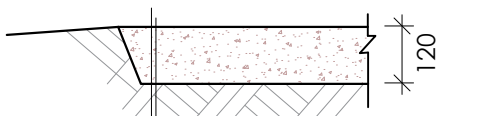


УСТРОЙСТВО ОТМОСТКИ (ТИП 2)



Асфальтобетон ГОСТ 9128 - 2013 - 0.04 м.  
Щебеночное основание ГОСТ 8736-93 - 0.12 м.  
по ГОСТ 8267-93 - по прочности 1200  
Местный уплотненный грунт 2 группы, K=0,95.

ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗДОВ и ПЛОЩАДОК (ТИП 1)



Щебень фракционированный по ГОСТ 25607-94 - 120 мм.  
по ГОСТ 8267-93 - по прочности 800  
Уплотненный грунт, K=0,95

СХЕМА ОГРАЖДЕНИЯ КТПН

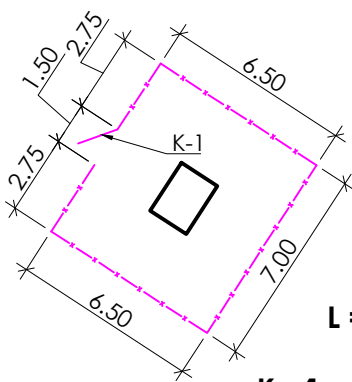
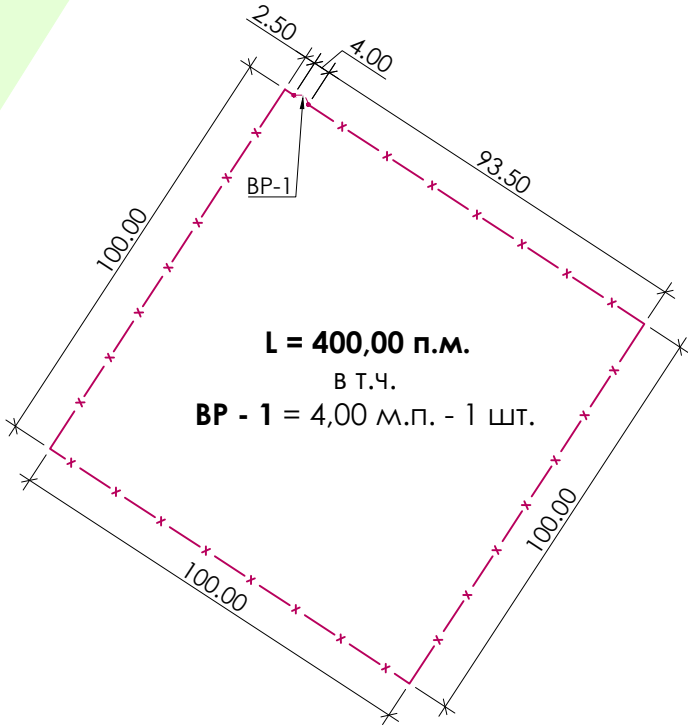


СХЕМА ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДКИ



|              |                |        |
|--------------|----------------|--------|
| Согласовано: | Лаврова        | Щербак |
| ЭС           | ВЗ             |        |
| Изм N под    | Подпись и дата |        |