



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «ГПН-Развитие»

**«Обустройство Вакунайского
нефтегазоконденсатного месторождения. Куст
скважин № 27»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения,
входящие в инфраструктуру линейного объекта**

Подраздел 4. Конструктивные решения

Часть 2. Графическая часть

ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02

Том 4.4.2



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «ГПН-Развитие»

**«Обустройство Вакунайского
нефтегазоконденсатного месторождения. Куст
скважин № 27»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения,
входящие в инфраструктуру линейного объекта**

Подраздел 4. Конструктивные решения

Часть 2. Графическая часть

ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02

Том 4.4.2

Главный инженер

Главный инженер проекта



Н.П. Попов

Д.А. Шибанов

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------------|---|------------|
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-С-001 | Содержание тома 4.4.2 | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-СП.00.00-СП-001 | Состав проектной документации | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001 | Общие указания по выполнению свайного основания. Схема 1 | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-002 | Устье добывающей скважины с трубной обвязкой (1.1-1.9). Схема расположения свай. Схема. Узлы. Разрезы. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-003 | Устье добывающей скважины с трубной обвязкой (1.1-1.9). Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-004 | Кабельная эстакада от БЭЛП до совмещенной эстакады. Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-005 | Кабельная эстакада от БЭЛП до совмещенной эстакады. Схема расположения стоек. Виды. Схемы. Узлы. Разрезы. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-006 | Прожекторная мачта с молниеприемником (ПМС-24) h=31,75м. Схема расположения свай. Схема расположения ростверков РМ1. Схема свай. Разрезы. Узлы. Разрез по геологической скважине. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-007 | Прожекторная мачта с молниеприемником (ПМС-24) h=31,75м. Ростверк РМ1. Разрезы. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-008 | Прожекторная мачта с молниеприемником (ПМС-24) h=31,75м. Общая схема. Разрезы. Узел 1. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-009 | Прожекторная мачта с молниеприемником (ПМС-24) h=31,75м. Схема мачты ПМС-24,0. Вид А. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-010 | Прожекторная мачта с молниеприемником (ПМС-24) h=31,75м. Площадки П1, П2. Люк Л1. Виды. Ограждения площадок ОПБ21, ОПБ24, ОПТ9. Узлы. Разрезы. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-011 | Прожекторная мачта с молниеприемником (ПМС-24) h=31,75м. Узлы. Разрезы. Молниеотвод. Вид. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-012 | Прожекторная мачта с молниеприемником (ПМС-24) h=31,75м. Тросостойка ТС-4. Вид А. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-013 | БЭЛП с блоком ТМиС. Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрез. Вид. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-014 | БЭЛП с блоком ТМиС. Схема расположения балок. Узлы. Разрезы. | |

| | | | | | | |
|---|--|---------|------------|--------|-------------------|----------|
| Взам. инв. № | | | | | | |
| | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-С-001 | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | Разраб. | | Райкова | | <i>Райкова</i> | 17.07.24 |
| | Н.контр. | | Поликашина | | <i>Поликашина</i> | 17.07.24 |
| Содержание тома 4.4.2 | | | | | | |
| Стадия | | Лист | | Листов | | |
| П | | 1 | | 3 | | |
|  | | | | | | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------------|--|------------|
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-015 | БЭЛП с блоком ТМиС. Схема расположения элементов каркаса. Схема расположения стеновых ригелей. Разрезы. Узлы | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-016 | БЭЛП с блоком ТМиС. Схемы расположения стеновых и кровельных панелей. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-017 | БЭЛП с блоком ТМиС. План. Разрез. Узлы | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-018 | Газосборный трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора УКПГ и ингибиторопроводе от УКПГ до кустовой площадки N р-н 27. Узел приема СОД DN400. Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Вид. Разрез по геологической скважине | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-019 | Газосборный трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора УКПГ и ингибиторопроводе от УКПГ до кустовой площадки N р-н 27. Узел приема СОД DN400. Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. Виды. Сечение | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-020 | Газосборный трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора УКПГ и ингибиторопроводе от УКПГ до кустовой площадки N р-н 27. Узел приема СОД DN400. Площадки обслуживания ПО-3.1, ПО-3.2. Разрезы. Узлы | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-021 | Газосборный трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора УКПГ и ингибиторопроводе от УКПГ до кустовой площадки N р-н 27. УЗА-001 ПК00+09,35. Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрез по геологической скважине | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-022 | Газосборный трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора УКПГ и ингибиторопроводе от УКПГ до кустовой площадки N р-н 27. УЗА-001 ПК00+09,35. Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. Сечение | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-023 | Газосборный трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора УКПГ и ингибиторопроводе от УКПГ до кустовой площадки N р-н 27. УЗА-001 ПК00+09,35. Схема расположения конструкций ограждения. Узлы. Разрезы | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-024 | Газосборный трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора УКПГ и ингибиторопроводе от УКПГ до кустовой площадки N р-н 27. УЗА-001 ПК00+09,35. Устройство калитки. Секция ограждения. Устройство распашных ворот. Узел. Разрезы. | |

| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| | |
| Подпись и дата | |
| | |
| Инв. № подл. | |
| | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--|------|
| | | | | | | ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-С-001 | Лист |
| | | | | | | | 2 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------------|--|------------|
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-025 | Арматурный блок. План свайного поля. Схемы. Узлы. Разрезы. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-026 | Площадка для исследовательского сепаратора. Площадка обслуживания ПО-1. Узлы. Разрез. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-027 | Арматурный блок. Инженерно-геологические разрезы. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-028 | Свеча вытяжная. Схема расположения свечи вытяжной N1,N2. Свая СВ1. Стойка СТ1. Схемы. Узлы. Разрезы. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-029 | Площадки узла редуцирования. Схема расположения свай. Разрез по геологической скважине. Разрезы. Схема. Узлы | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-030 | Площадки шкафа управления факельной установки. Схема расположения свай. Разрез по геологической скважине. Разрезы. Схема. Узлы | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-031 | Факельный амбар. Схема расположения свай. Разрез по геологической скважине. Схемы. Узлы. Разрезы. Вид. | |
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-032 | Факельный амбар. Схема расположения элементов амбара ГФУ. Разрез по геологической скважине. Фундамент ФМ1. Схемы. Узлы. Разрезы. | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|---------|------|--|--|--|-----------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист 3 |
| | | | ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-С-001 | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

БУРОПУСКНОЙ СПОСОБ
СХЕМА N1

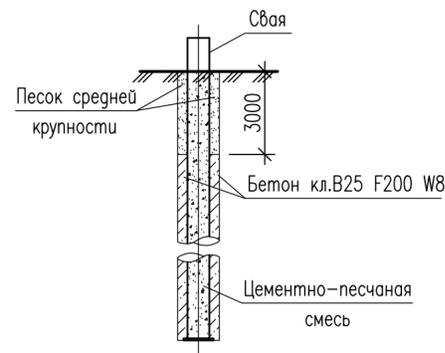
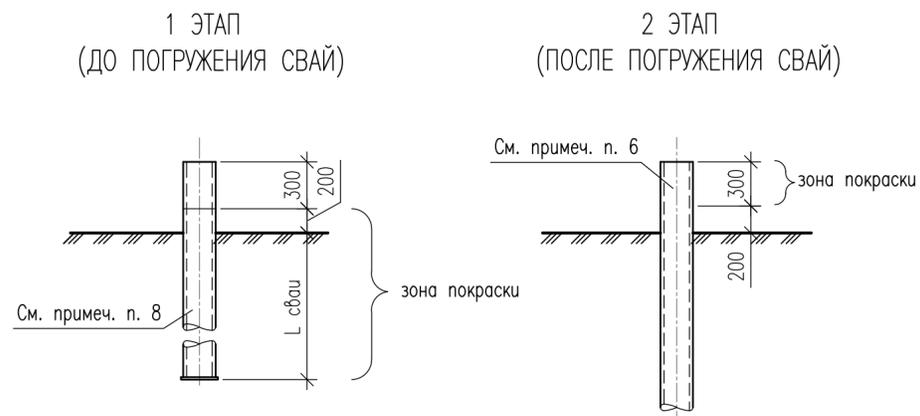


СХЕМА ПОКРАСКИ СВАЙ



- Все общестроительные работы по устройству фундаментов выполнять в соответствии с требованиями и в пределах допусков:
 - СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.
 - СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87.
 - СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87.
 - СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
- Для выполнения свайного основания принят буропускной способ погружения. Сваи приняты с закрытым нижним концом. Погружение свай производить в предварительно пробуренные скважины с заполнением пазух скважины бетоном класса В25, марки F200 по морозостойкости, W10 по водонепроницаемости до уровня сезонного промерзания грунта, далее до планировочной отметки песком средней крупности с уплотнением с коэффициентом $K=0,95$. Диаметр скважин принят 350 мм для свай диаметром 159 мм, 400 мм для свай диаметром 219 мм и 500 мм для свай диаметром 325 мм.
- Скважины перед погружением в них свай должны быть зачищены от снега, шлама, воды. При бурении исключить заполнение скважин водой. На период набора прочности бетонной смеси обеспечить неизменяемость положения свай.
- Внутреннюю полость свай заполнить цементно-песчаной смесью.
- При необходимости свайные работы вести с установкой обсадных труб на высоту подсыпки с последующим их извлечением.
- Защита стальных конструкций на открытом воздухе (2 этап) выполняется одним слоем эпоксидного грунта СБЭ-111 «УНИПОЛ» марка ЭП (ТУ 20.30.12-065-12288779-2017) толщиной 100 мкм, с последующим нанесением в качестве покрывного материала грунт-эмали полиуретановой СБЭ-111 «УНИПОЛ» марка АУ толщиной слоя 60 мкм.
- Перед нанесением цинконаполненной эпоксидной грунтовки на стальную поверхность выполнить сначала общую очистку ее от грязи, пыли, масла, затем обезжиривание и очистку до степени 1-2 (степень очистки поверхности металлических изделий от окислы и ржавчины) по ГОСТ 9.402-2004. Степень очистки 1 или 2 принимается в зависимости от исходной степени окисленности поверхности конструкций и требований производителя лакокрасочного покрытия.
- Антикоррозионную защиту поверхности сваи, необходимо выполнить, в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017, СП 25.13330.2020 и ГОСТ 9.602-2016. Защиту выполнить двумя слоями эпоксидной грунтовки СБЭ-111 «УНИПОЛ» марка В-СЭ, общей толщиной 350 мкм. При использовании грунтов основания по II принципу, свая покрывается антикоррозионной защитой по всей длине (1 этап). Перед нанесением покрытий на стальную поверхность выполнить ее очистку согласно п. 7.
- При наращивании свай и стыковке свай с вышерасположенной стойкой выполнить равнопрочный шов с выполнением 10% УЗК, согласно п. 5.7.4 (таблица 4) ГОСТ 23118-2019 для 3 категории сварных швов.
- Материал свай – труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91. Класс прочности металла 345, значение ударной вязкости KCV при температуре минус 40 градусов не менее 34 Дж/см², для сварного шва не менее требуемого для основного металла трубы. Электросварные прямошовные трубы для свай должны пройти объемную термическую обработку. Дополнительно перед использованием труб провести проверку неразрушающими методами сварных монтажных швов включая визуальный и ультразвуковой в объеме для визуального согласно п. 5.7.4 ГОСТ 23118-2019, а для ультразвукового по ГОСТ 3242-79 в объеме 10% от объема поставки, а также визуально провести осмотр внутренней полости труб на отсутствие видимых повреждений, наличия воды, грязи, снега, льда.

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--------|--------|-------|---|--------|------|--------|---|--|---|
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001 | | | | | | | | | | | |
| "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Погп. | Дата | | | | | | |
| Разраб. | Фимин | | | | 09.07.24 | | | | | | |
| Проверил | Шульгина | | | | 09.07.24 | | | | | | |
| Гл. спец. | Колесов | | | | 09.07.24 | | | | | | |
| Н.контр. | Поликашина | | | | 09.07.24 | | | | | | |
| ГИП | Шибанов | | | | 09.07.24 | | | | | | |
| Общие указания по выполнению свайного основания. Схема 1. | | | | | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | П | | 1 |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| П | | 1 | | | | | | | | | |

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. N

Погр. и дата

Инв. N подл.

УСТЬЕ ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЫ С ТРУБНОЙ ОБВЯЗКОЙ (1.1-1.9)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

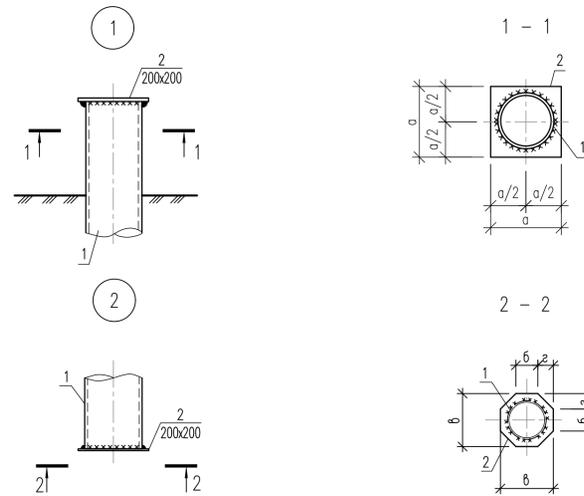
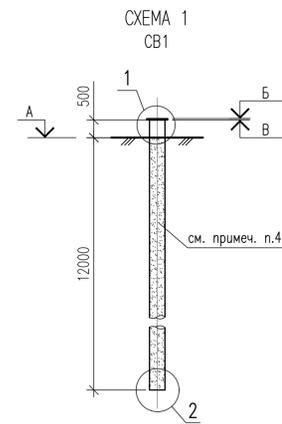
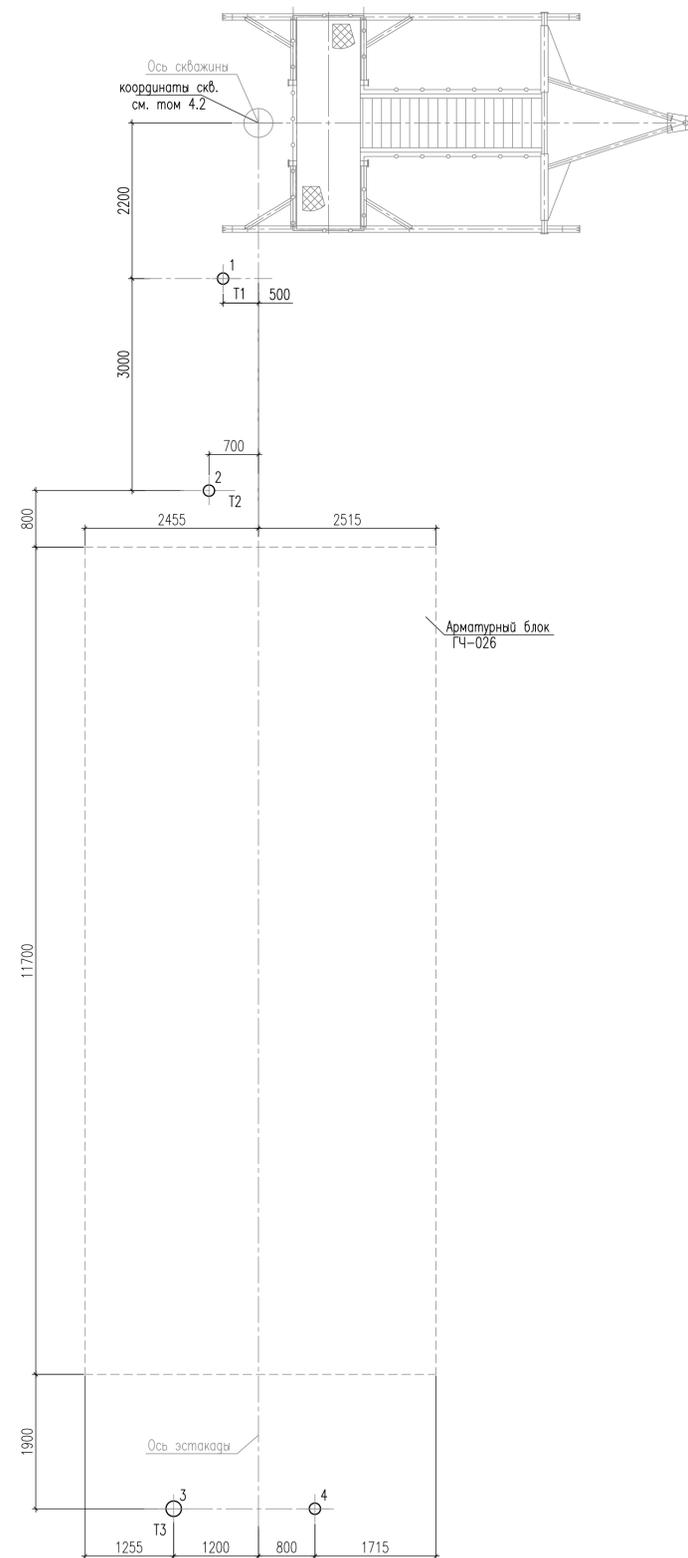


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

| N опоры | а, мм | б, мм | в, мм | г, мм | Примечание |
|---------|-------|-------|-------|-------|------------|
| СВ1 | 200 | 80 | 200 | 80 | поз.2 |

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

| N схемы | Условное обозначение | Номера свай | Относительные отметки | | | Ø сваи | Марка сваи | Примечание |
|---------|----------------------|-------------|-----------------------|------------------|------------|--------|------------|------------|
| | | | Верха земли | Верха оголовника | Верха сваи | | | |
| 1 | ⊕ | 1...4 | 0,000 | +0,510 | +0,500 | Ø159 | СВ1 | а=200 |

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| 1 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159x6 В-345-09Г2С-8, l=12500 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-0 10 С345-5 | |

- 1 За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 375,45.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Номер сооружения по генплану 1.1...1.9.
- 4 Общие решения для выполнения свайного основания разработаны на листе ГЧ-001.
- 5 Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 20 кН.
- 6 Инженерно - геологические разрезы см. лист ГЧ-027.

| Изм. | Колуч. | Лист | Нрок. | Погр. | Дата | ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-002 "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | |
|----------|----------|------|-------|-------|----------|---|--------|------|--------|
| Разраб. | Фимин | | | | 09.07.24 | Устье добывающей скважины с трубной обвязкой (1.1-1.9). | Стация | Лист | Листов |
| Проверил | Шульгина | | | | 09.07.24 | | П | | 1 |
| Гл.спец. | Колесов | | | | 09.07.24 | | | | |
| Н.контр. | Полыкина | | | | 09.07.24 | Схема расположения свай. Схема. Узлы. Разрезы. | | | |
| ГИП | Шибанов | | | | 09.07.24 | | | | |

УСТЬЕ ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЫ С ТРУБНОЙ ОБВЯЗКОЙ (1.1-1.9)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК

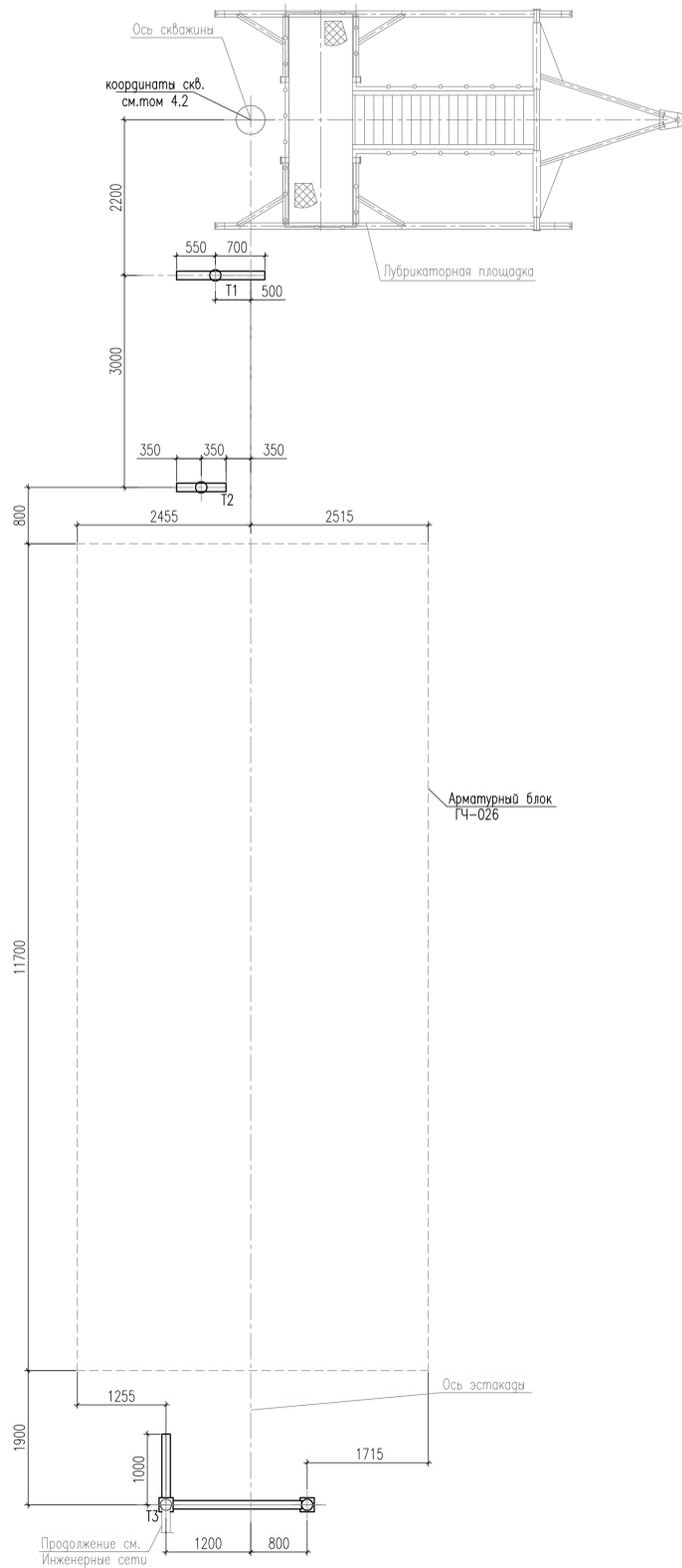


СХЕМА 1
Т1

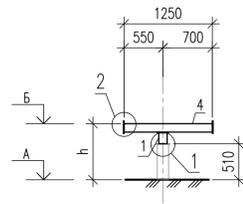


СХЕМА 2
Т2

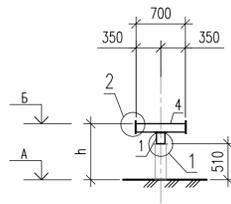


СХЕМА 3
Т3

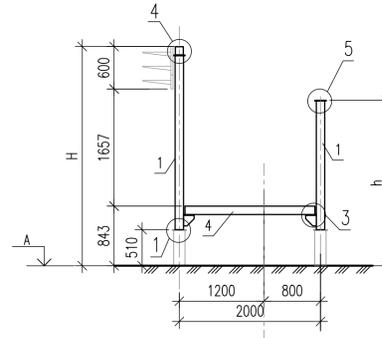
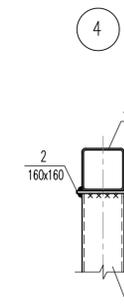
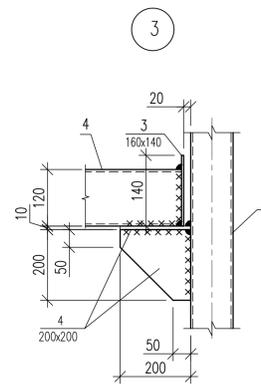
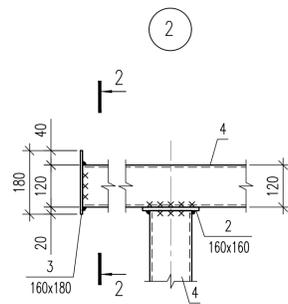
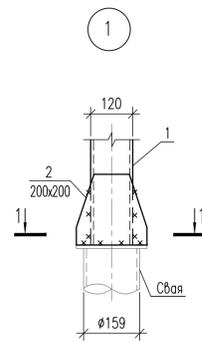


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК

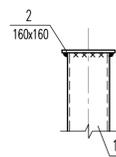
| Номер схемы | Номер стойки | Относительные отметки | | | | Размер мм | | Нагрузки, кН | | | Примечание |
|-------------|--------------|-----------------------|--------|---|---|-----------|------|--------------|----------------|----------------|------------|
| | | А | Б | В | Г | h | Н | N | P _x | P _y | |
| 1 | T1 | 0,000 | +0,793 | - | - | 793 | - | 6,48 | 1,84 | 0,06 | |
| 2 | T2 | 0,000 | +0,843 | - | - | 843 | - | 0,25 | 0,06 | 0,02 | |
| 3 | T3 | 0,000 | +0,855 | - | - | 2340 | 3100 | 2,29 | 0,23 | 0,23 | |

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

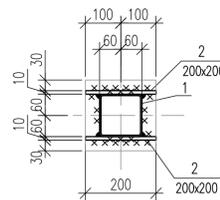
| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1 | ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021 | Профиль 120x120x5 С345-5 | |
| | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист | |
| 2 | | Б-ПН-0 10 С345-5 | |
| 3 | | Б-ПН-0 6 С345-5 | |
| 4 | ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021 | Профиль 120x120x5 С345-5 | |



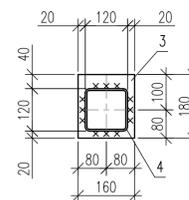
5



1 - 1



2 - 2



- 1 За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 375,45.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Номер сооружения по генплану 1.1...1.9.
- 4 Схемы разработаны при взгляде снизу вверх и справа налево.

| Изм. | Колуч. | Лист | Нрок. | Погр. | Дата | Статус | Лист | Листов |
|-----------|------------|------|-------|-------|----------|--------|------|--------|
| | | | | | | | | |
| Разработ. | Фимин | | | | 09.07.24 | | | |
| Проверил | Шульгина | | | | 09.07.24 | | | |
| Гл.спец. | Колесов | | | | 09.07.24 | | | |
| Н.контр. | Полыкашина | | | | 09.07.24 | | | |
| ГИП | Шибанов | | | | 09.07.24 | | | |

ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-003

"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"

Устье добывающей скважины с трубной обвязкой (1.1-1.9).

Схема. Усть. Разрезы.

Схема расположения стоек.

Схемы. Усть. Разрезы.



КАБЕЛЬНАЯ ЭСТАКАДА ОТ СОВМЕЩЕННОЙ ЭСТАКАДЫ ДО БЭЛП
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

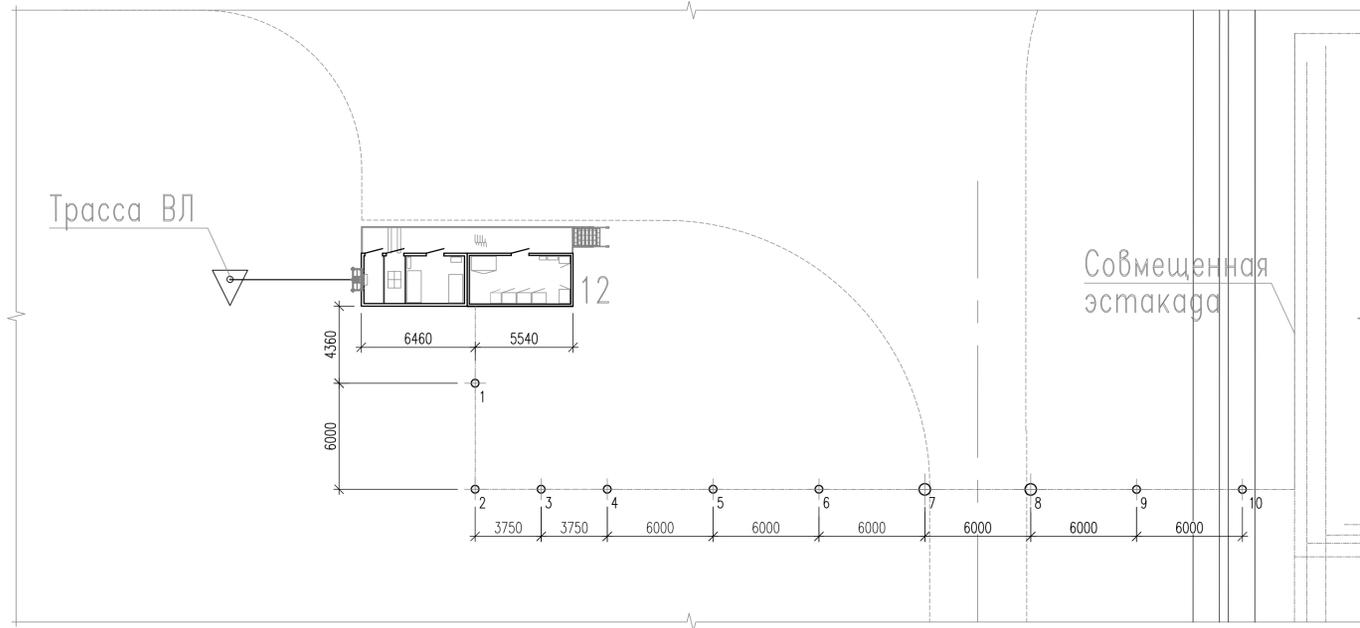


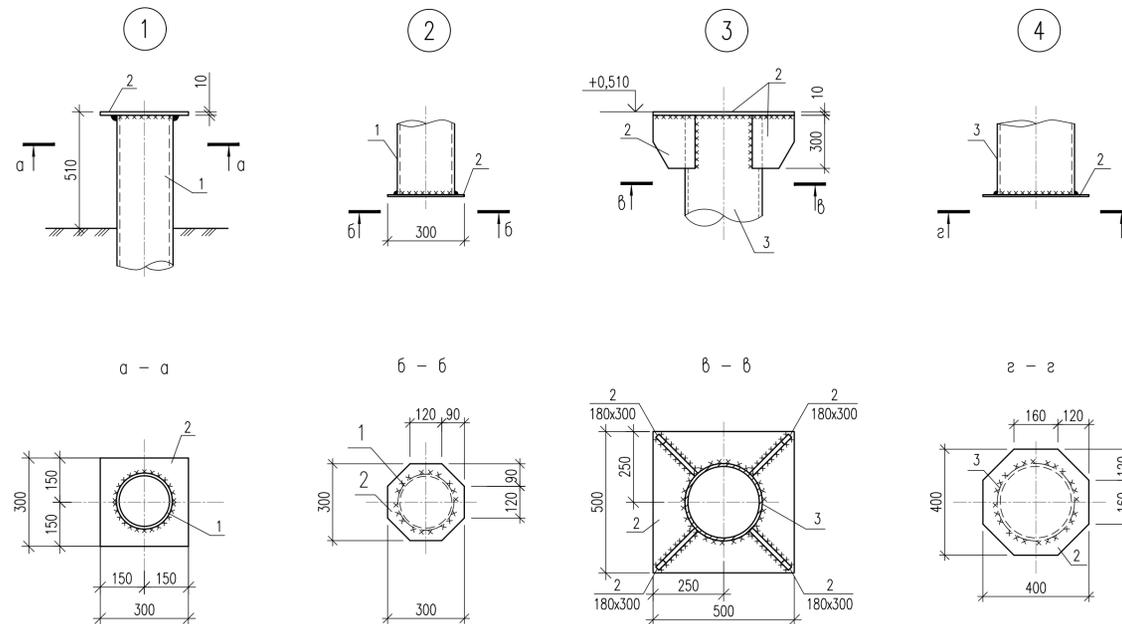
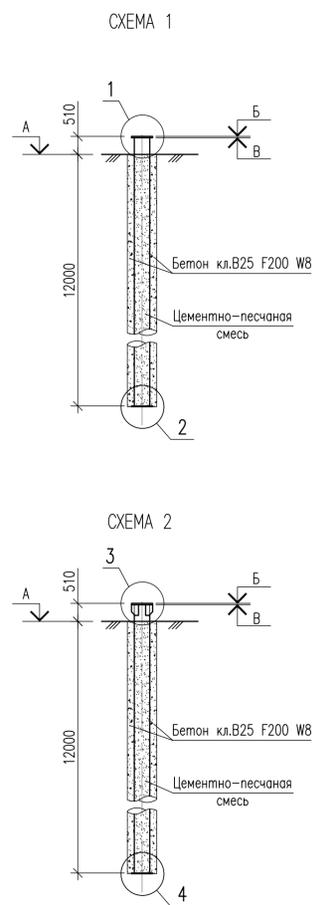
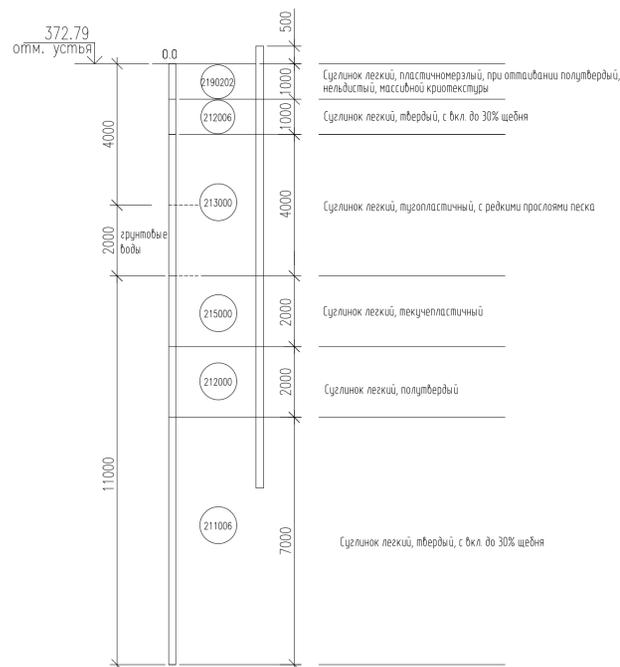
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

| N схемы | Условное обозначение | Номера свай | Относительные отметки | | | Марка свай | Ø свай | Примечание |
|------------|-------------------------|----------------|-----------------------|------------------|---------------|---------------|-----------|------------|
| | | | Верха земли | Верха головки | Верха свай | | | |
| | | | А | Б | В | | | |
| 1 | ⊕ | 1..6,9,10 | 0,000 | +0,510 | +0,500 | СВ1 | Ø219 | |
| 2 | ⊕ | 7, 8 | 0,000 | +0,510 | +0,500 | СВ2 | Ø325 | |

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| СВ1 | | Свая СВ1 | |
| 1 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 219x6 В-345-09Г2С-8, l=12500 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 10 С345-5 | |
| СВ2 | | Свая СВ2 | |
| 3 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 325x6 В-345-09Г2С-8, l=12500 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 10 С345-5 | |

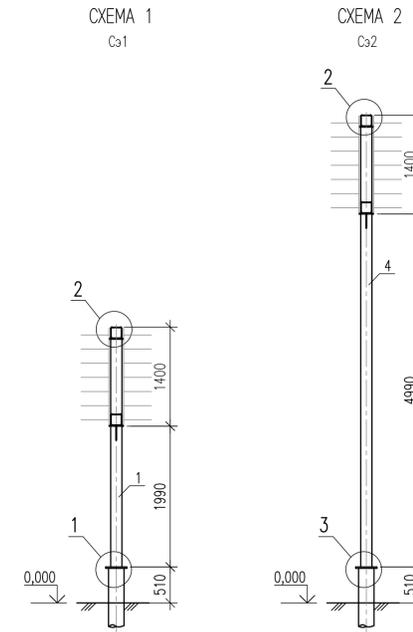
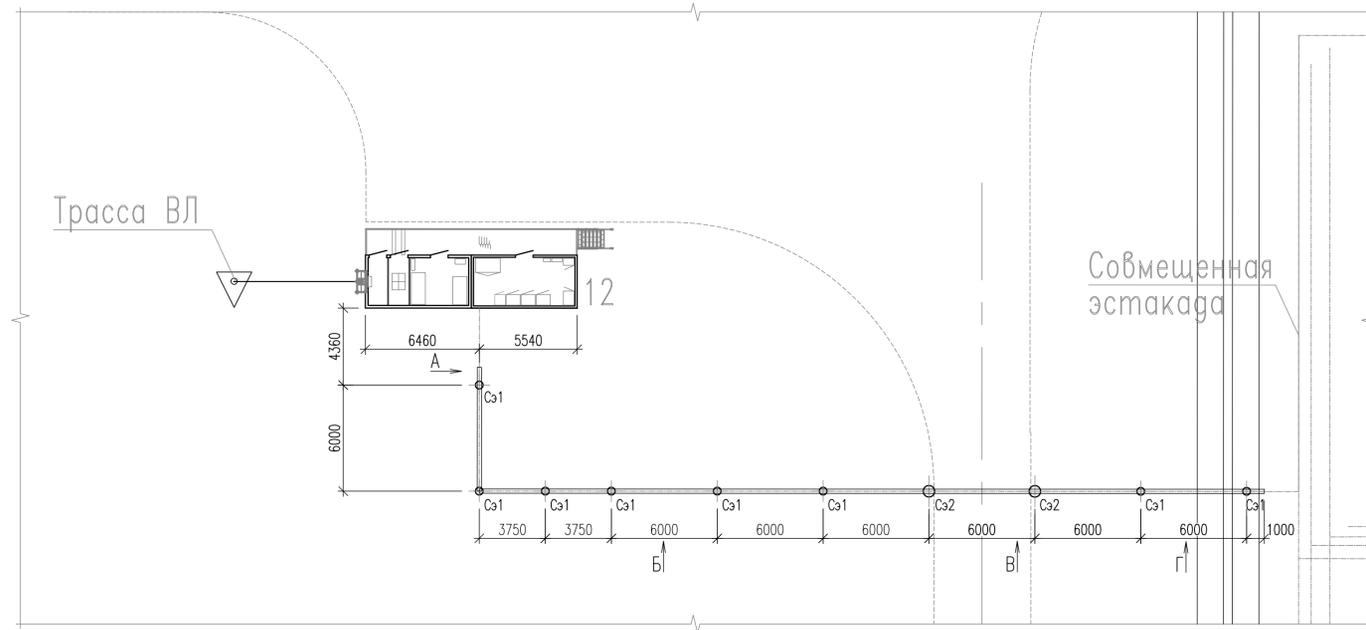
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-13



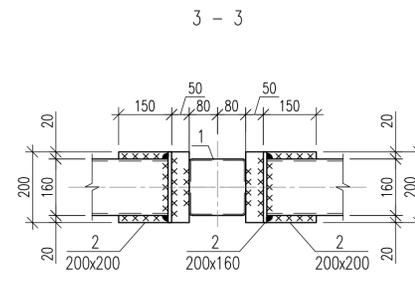
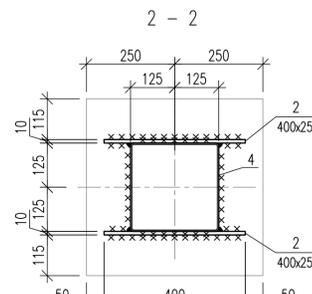
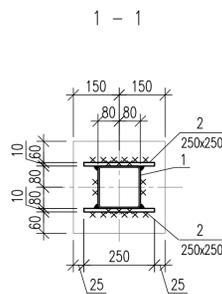
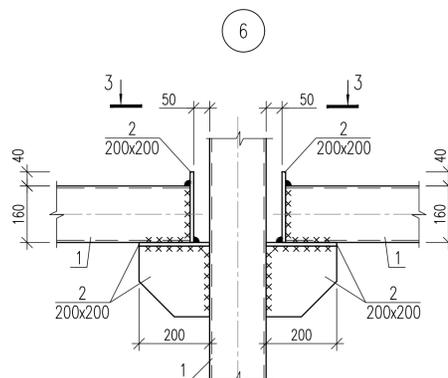
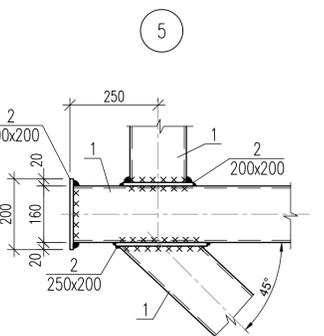
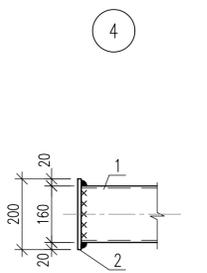
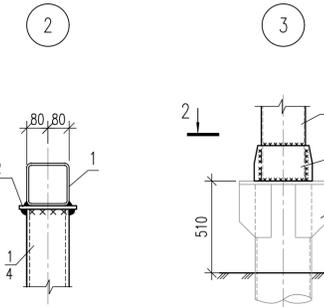
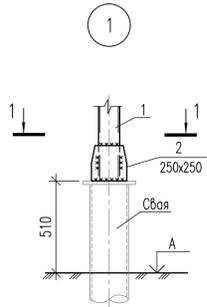
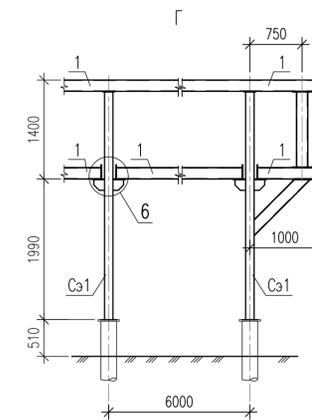
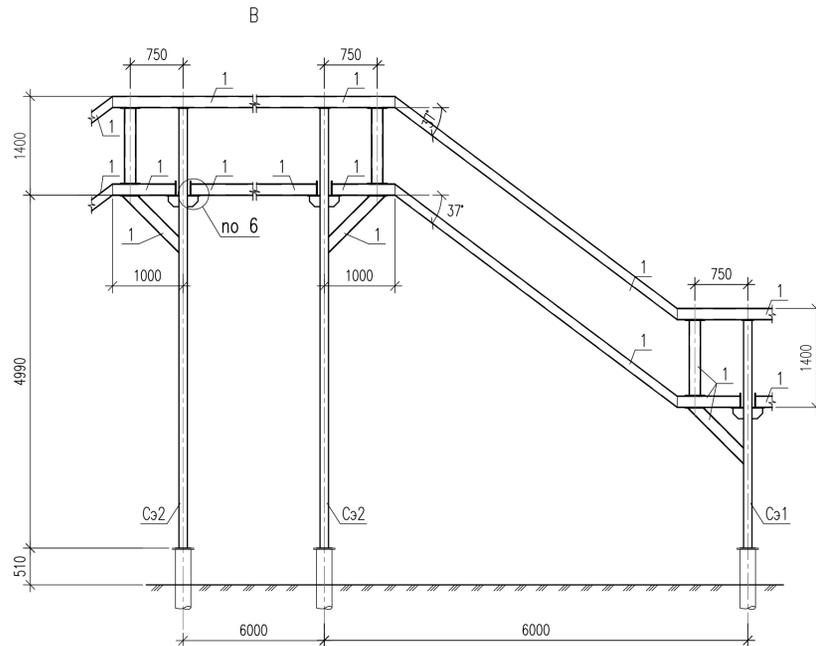
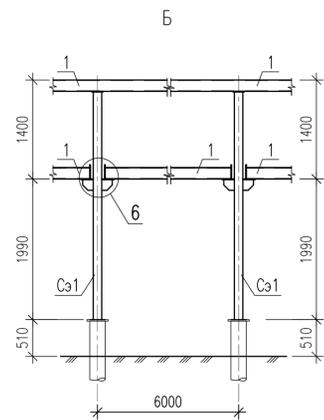
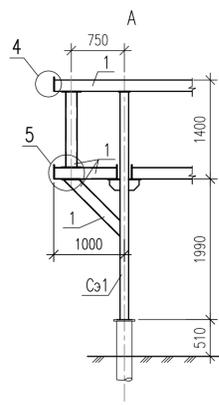
1. За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки.
2. Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций см. в том 4.4.1.
3. Общие решения для выполнения свайного основания см. на листе ГЧ-001.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Погр. | Дата | Статус | | |
|----------|---------|------|--------|-------|------|------------|----------|-----------|
| ИЗМ. 01 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 02 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 03 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 04 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 05 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 06 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 07 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 08 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 09 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 10 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 11 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 12 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 13 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 14 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 15 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 16 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 17 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 18 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 19 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 20 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 21 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 22 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 23 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 24 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 25 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 26 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 27 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 28 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 29 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 30 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 31 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 32 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 33 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 34 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 35 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 36 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 37 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 38 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 39 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 40 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 41 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 42 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 43 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 44 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 45 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 46 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 47 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 48 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 49 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 50 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 51 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 52 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 53 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 54 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 55 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 56 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 57 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 58 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 59 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 60 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 61 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 62 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 63 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 64 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 65 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 66 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 67 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 68 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 69 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 70 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 71 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 72 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 73 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 74 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 75 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 76 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 77 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 78 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 79 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 80 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 81 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 82 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 83 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 84 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 85 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 86 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 87 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 88 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 89 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 90 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 91 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 92 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 93 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 94 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 95 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 96 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 97 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 98 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 99 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |
| ИЗМ. 100 | | | | | | Составлено | Сверлено | Проверено |

КАБЕЛЬНАЯ ЭСТАКАДА ОТ СОВМЕЩЕННОЙ ЭСТАКАДЫ ДО БЭЛП
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК



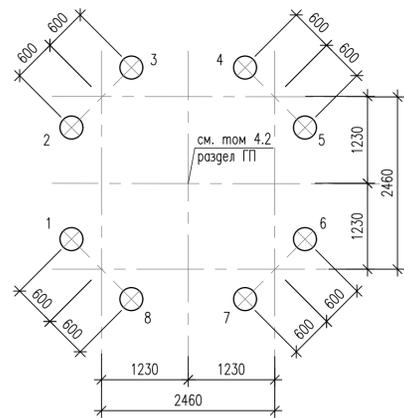
| ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Б-ПН-0-6 С345-5-ГК | |
| Cs1 | | Стойка Cs1 | |
| 1 | ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021 | Профиль 160x160x6 С345-5-ГК | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Б-ПН-0-10 С345-5-ГК | |
| Cs2 | | Стойка Cs2 | |
| 4 | ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021 | Профиль 250x250x10 С345-5-ГК | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Б-ПН-0-10 С345-5-ГК | |



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки..
2. Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций см в томе 4.4.1.
3. Схема расположения свай см. на листе ГЧ-004.

| Изм. | | | | | | Лист | | | Листов | | |
|-----------|------------|----------|--------|-------|------|---|--|--|---|------|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Погр. | Дата | ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-005 | | | "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | |
| Разработ. | Фимин | 09.07.24 | | | | Кабельная эстакада от БЭЛП до совмещенной эстакады. | | | Стация | Лист | Листов |
| Проверил | Шульгина | 09.07.24 | | | | | | | П | | 1 |
| Гл.спец. | Колесов | 09.07.24 | | | | | | | | | |
| Н.контр. | Полыкашина | 09.07.24 | | | | Схема расположения стоек. | | | ГИПРОВСТОКНЕФТ | | |
| ГИП | Шибанов | 09.07.24 | | | | Виды. Схемы. Узлы. Разрезы. | | | | | |

ПРОЖЕКТОРНАЯ МАЧТА ПМС-24.0
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ



ПРОЖЕКТОРНАЯ МАЧТА ПМС-24.0
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РОСТВЕРКОВ

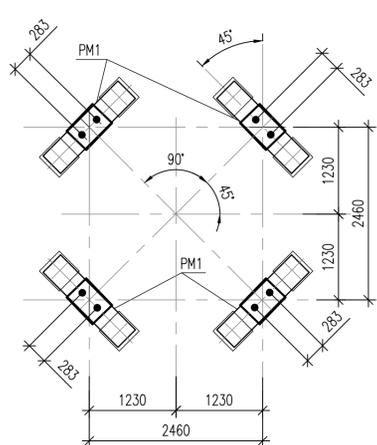


СХЕМА СВАИ

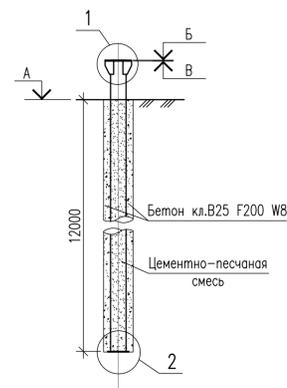
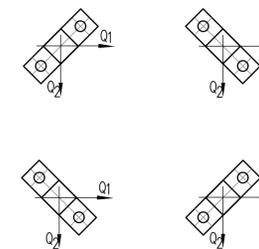


СХЕМА НАГРУЗОК



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-40

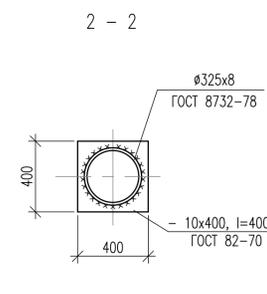
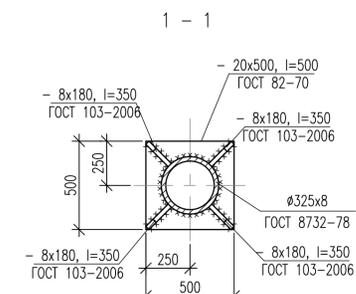
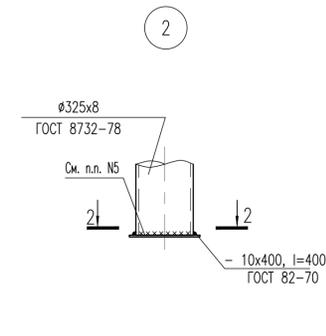
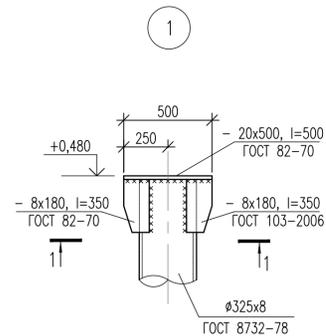
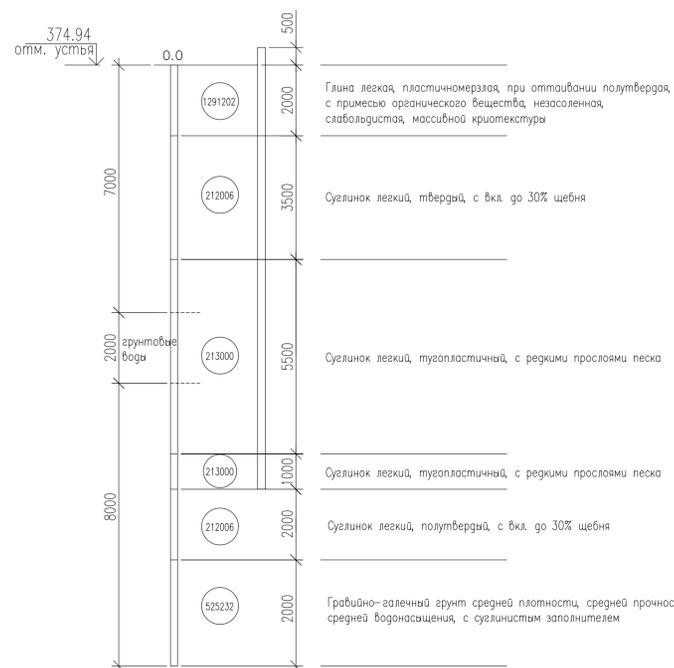


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

| N схемы | Условное обозначение | Номера свай | Относительные отметки | | Кол-во свай | Примечание |
|------------|-------------------------|----------------|--------------------------|------------------------------|----------------|------------|
| | | | Верх оголовника | Верх свай после срезки | | |
| 1 | ⊕ | 1 ... 8 | +0,480 | +0,460 | 8 | |

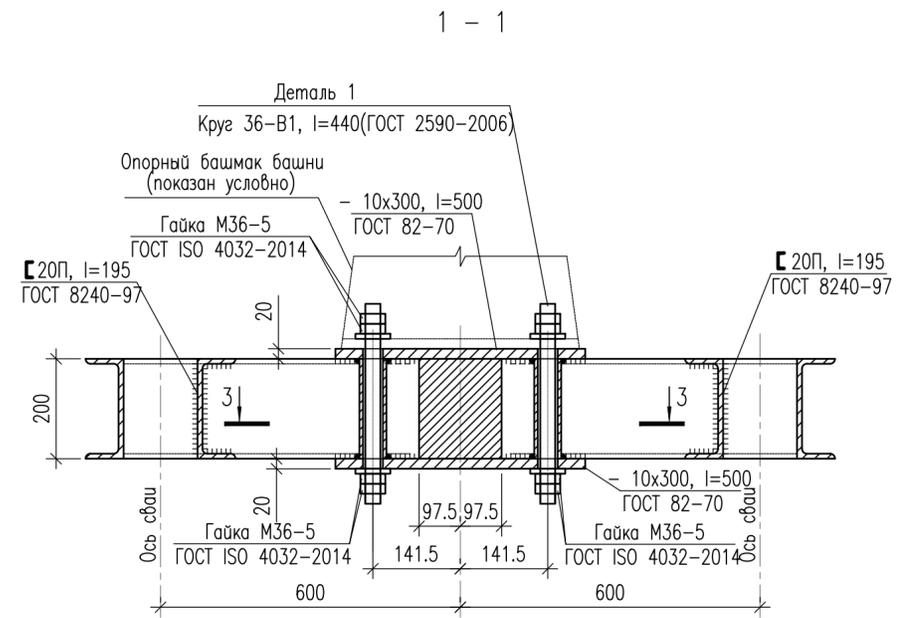
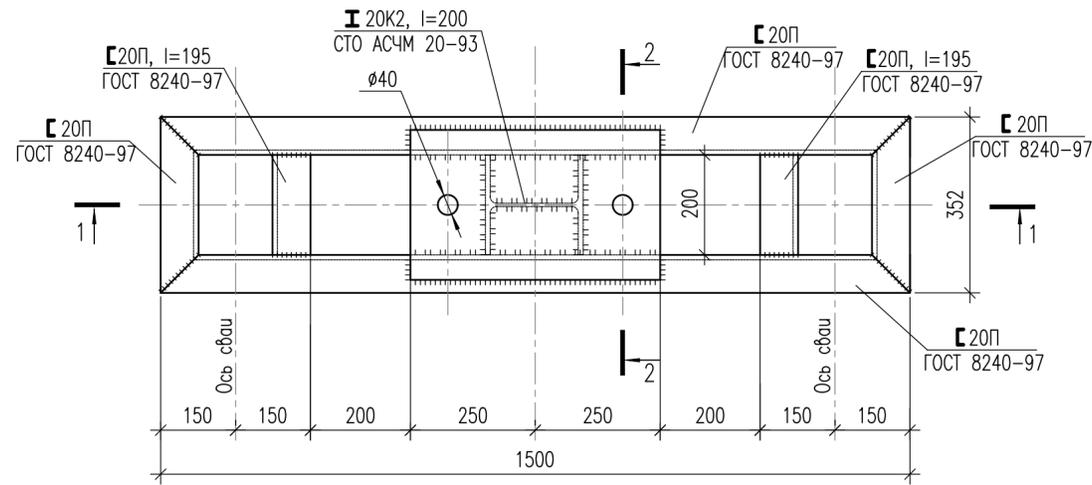
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

| Расчетные | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Q ₁ , кН | Q ₂ , кН | N _c , кН | N _b , кН |
| 19,0 | 19,0 | 290,0 | -270,0 |

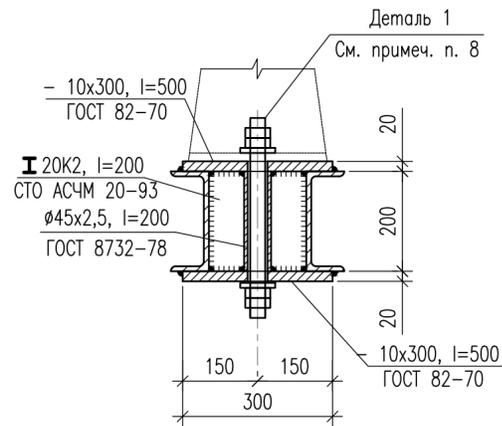
- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приведены в пояснительной записке Том 4.4.1.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли у прожекторной мачты.
- Номер сооружения по ПП -13.
- Ростверк РМ1 разработан на чертеже ГЧ-007.
- Пяту сваи (стыковку пластины и трубы) выполнить равнопрочным швом с выполнением 10% УЗК согласно п. 5.7.4 (таблица 4) ГОСТ 23118-2019 для 2 категории сварных швов.

| Изм. | | | | | | ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-006 | | |
|-------------|----------|----------|--------|-------|----------|---|------|--------|
| Разработано | | | | | | "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Погр. | Дата | Статус | Лист | Листов |
| Разработ. | Фимин | 09.07.24 | | | 09.07.24 | Прожекторная мачта с молниеприемником (ПМС-24) h=31,75м. | П | 1 |
| Проверил | Шульгина | 09.07.24 | | | 09.07.24 | | | |
| Гл.спец. | Колесов | 09.07.24 | | | 09.07.24 | | | |
| Н.контр. | Полыкина | 09.07.24 | | | 09.07.24 | Схема расположения свай. Схема расположения роствербов РМ1. Схема сваи. | | |
| ГИП | Шибанов | 09.07.24 | | | 09.07.24 | Разрезы. Узлы. Разрез по геологической скважине | | |

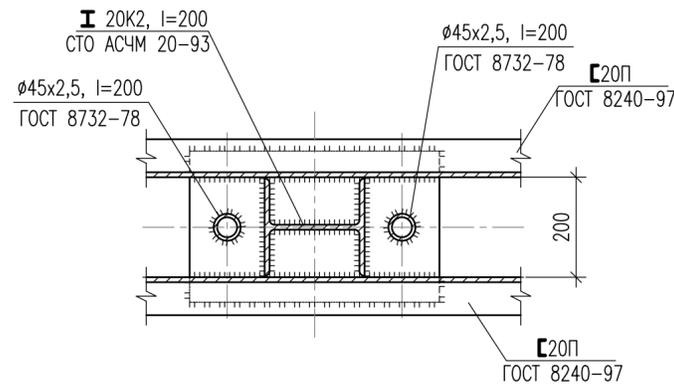
РОСТВЕРК РМ1



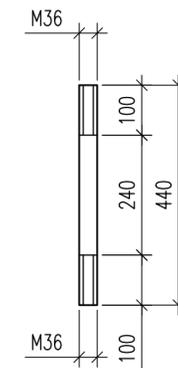
2 - 2



3 - 3



ДЕТАЛЬ 1
Круг 36-В1, l=440 (ГОСТ 2590-2006)

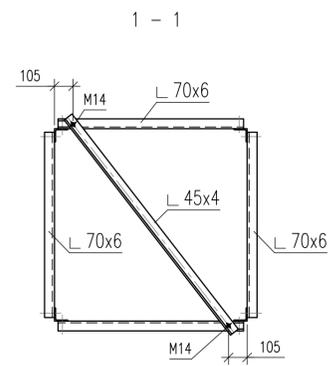
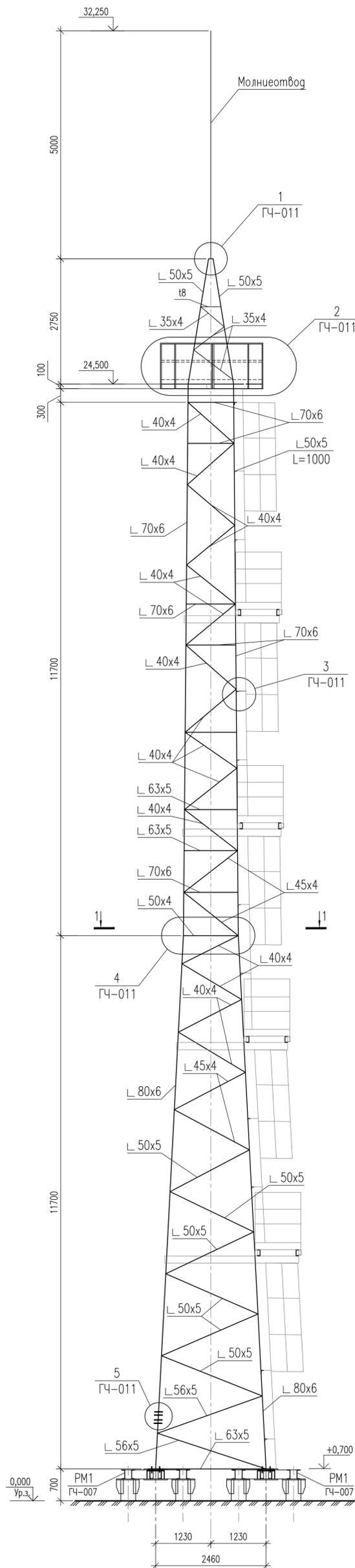


- 1 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в пояснительной записке Том 4.4.1
- 2 Схема расположения ростверков разработана на чертежах ГЧ-006.

| | | | | |
|---|---------|------------|--------|----------|
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-007 | | | | |
| "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N'зак. | Погп. |
| Разраб. | | Фимин | | 09.07.24 |
| Проверил | | Шульгина | | 09.07.24 |
| Гл. спец. | | Колесов | | 09.07.24 |
| Н.контр. | | Поликашина | | 09.07.24 |
| ГИП | | Шибанов | | 09.07.24 |
| Проектная мачта с молниеприемником (ПМС-24) h=31,75м. | | | Стадия | Лист |
| Ростверк РМ1. Разрезы. | | | п | 1 |
| ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ | | | | |

| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Согласовано | |
| Взам. инб. N | |
| Подп. и дата | |
| Инб. N подп. | |

ПРОЖЕКТОРНАЯ МАЧТА С МОЛНИЕОТВОДОМ
ПМС-24,0

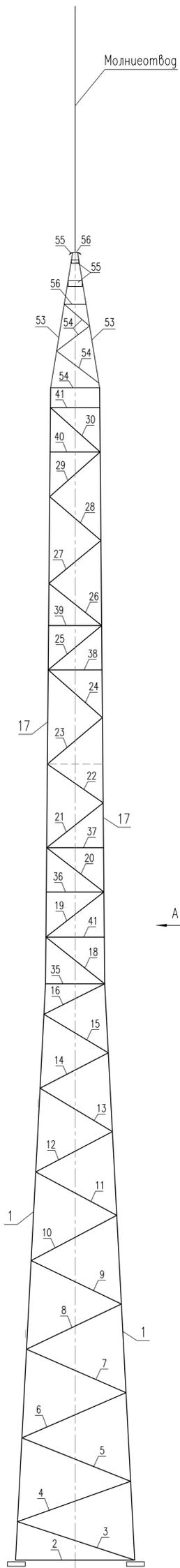


- 1 За относительную отм. 0.000 принят уровень земли у прожекторной мачты.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в пояснительной записке Том 4.4.1
- 3 Проекторную мачту изготавливать с учетом следующих требований п.33 "Федеральных норм и в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности"
-лестница тоннельного типа должны быть металлическими шириной не менее 600 мм и иметь, начиная с высоты 2 м, предохранительные туги радиусом 350-400 мм, скрепленные между собой полосами. Туги располагать на расстоянии не более 800 мм одна от другой. Расстояние от самой удаленной точки туги до ступеней должно быть в пределах 700-800 мм;
-лестница оборудовать промежуточными площадками, установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали одна от другой;
-расстояние между ступенями лестницы должно быть не более 350 мм;
-ограждение площадок выполнить высотой 1250 мм.
- 4 Секции мачты крепятся между собой болтами: болт М16х60 ГОСТ 7798-70, болт М16х55 ГОСТ 7798-70, болт М16х50 ГОСТ 7798-70, болт М14х50 ГОСТ 7798-70, гайками: гайка 16,5 ГОСТ ISO 4032-2014, гайка 14,5 ГОСТ ISO 4032-2014, шайбами: шайба 16 ГОСТ 11371-78, шайба 14 ГОСТ 11371-78, шайба 16Н 65Г ГОСТ 6402-70, шайба 14Н 65Г ГОСТ 6402-70.
- 5 Промежуточные площадки мачты ПМС-24.0 разработаны на чертеже ГЧ-010.
- 6 Расположение прожекторной мачты см. в Томе 4.2 марка ГП. Всего мачт - 1 шт.
- 7 Схема расположения раствергов дана на чертеже ГЧ-006.
- 8 Болты класса точности В (ГОСТ Р ИСО 4759-1-2015).
Класс прочности 8.8 (ГОСТ Р ИСО 898-1-2014).
Материал болтов, гаек и шайб - сталь 09Г2С-4 ГОСТ 19281-2014.

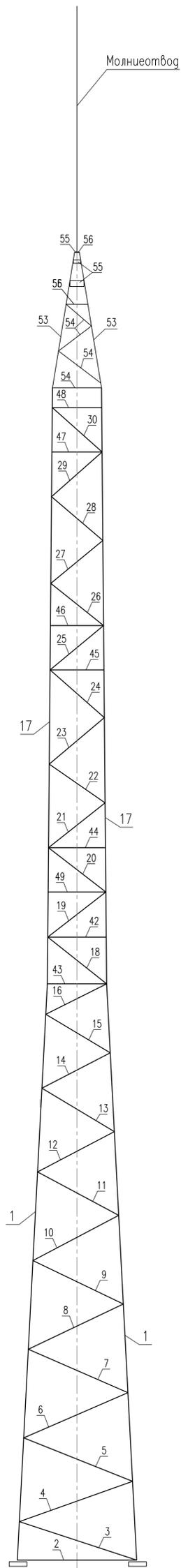
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-008 | | | | | |
|--|-----------|----------|--------|----------|------|
| "Обустройство Вакуайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Погр. | Дата |
| Разработ. | Филин | 09.07.24 | | | |
| Проверил | Шульгина | 09.07.24 | | | |
| Гл.спец. | Колесов | 09.07.24 | | | |
| Н.контр. | Полякшина | 09.07.24 | | | |
| ГИП | Шибанов | 09.07.24 | | | |
| Проекторная мачта с молниеприемником (ПМС-24) h=31,75м. | | | | Страница | Лист |
| Общая схема. Разрезы. Узел 1. | | | | П | 1 |

| | |
|------------|----------|
| Создано | 08/07/24 |
| Изменено | |
| Проверено | |
| Утверждено | |
| Исполнено | |

СХЕМА МАЧТЫ ПМС-24,0



A

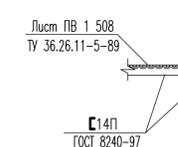
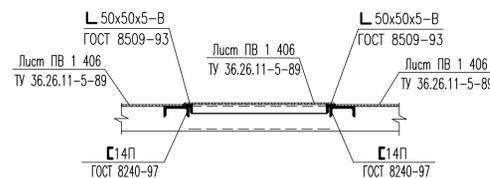
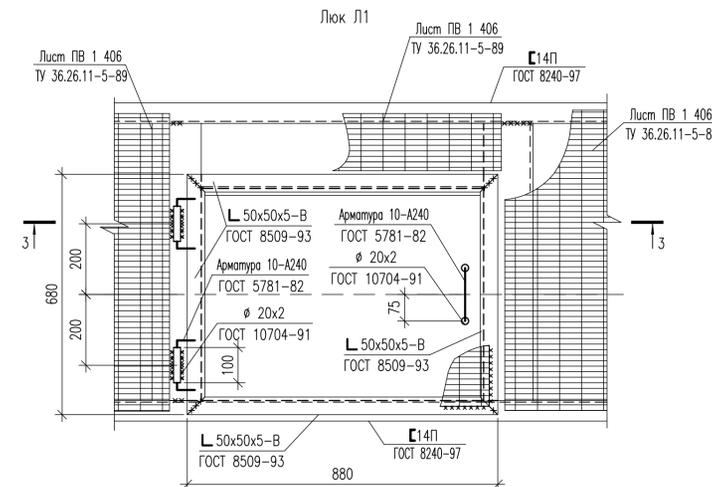
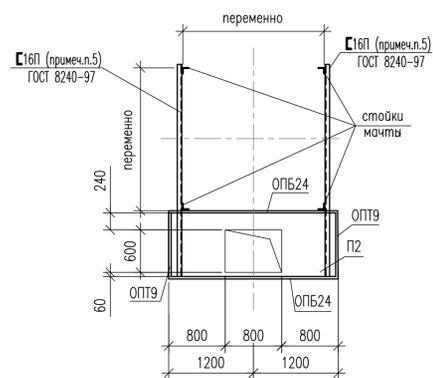
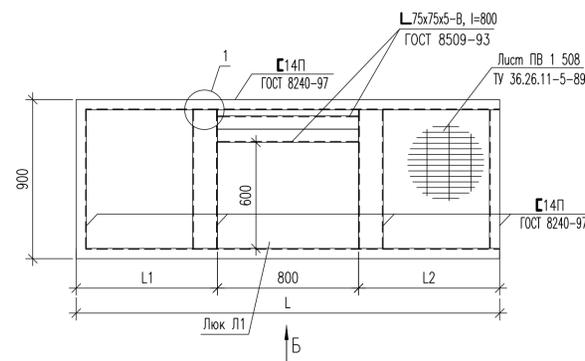
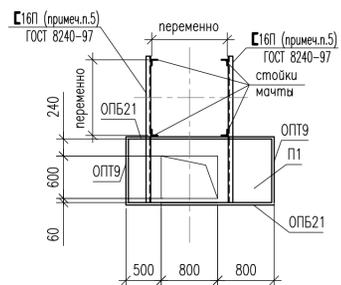
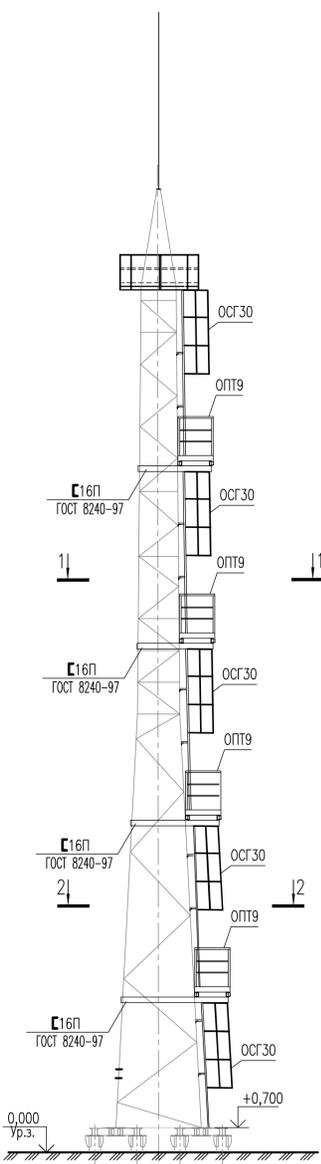
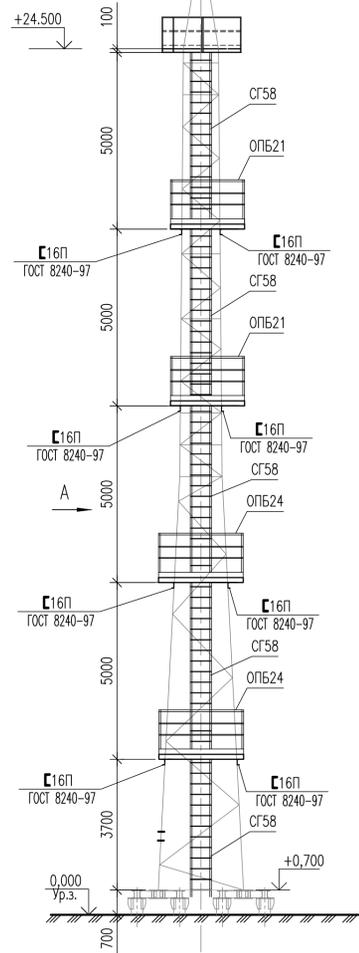


Ведомость элементов

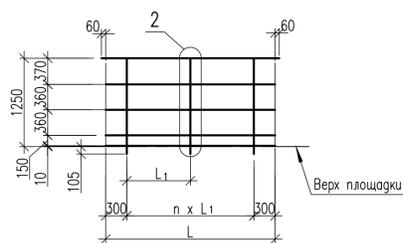
| Марка | Сечение | | | Усилие для прикрепления | | | Наименование или марка металла | Примечание |
|----------|---------|------|--------|-------------------------|-------|-------|--------------------------------|------------|
| | эскиз | поз. | состав | M кН·м | N, кН | Q, кН | | |
| ПМС-24,0 | | 1 | L 80x6 | | -46.2 | | С345-3 | |
| | | 2 | L 63x5 | | -0.2 | 0.3 | | |
| | | 3 | L 56x5 | | -0.5 | 0.1 | | |
| | | 4 | L 56x5 | | -0.5 | 0.1 | | |
| | | 5 | L 50x5 | | -1.5 | | | |
| | | 6 | L 50x5 | | -1.5 | | | |
| | | 7 | L 50x5 | | -1.5 | | | |
| | | 8 | L 50x5 | | -1.5 | | | |
| | | 9 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 10 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 11 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 12 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 13 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 14 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 15 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 16 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 17 | L 70x6 | | -29.8 | | | |
| | | 18 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 19 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 20 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 21 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 22 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 23 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 24 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 25 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 26 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 27 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 28 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 29 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 30 | L 40x4 | | -1.0 | | | |
| | | 31 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 32 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 33 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 34 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 35 | L 50x5 | | -1.1 | | | |
| | | 36 | L 63x5 | | -0.2 | 0.2 | | |
| | | 37 | L 63x5 | | -0.2 | 0.2 | | |
| | | 38 | L 70x6 | | -0.2 | | | |
| | | 39 | L 70x6 | | -0.2 | | | |
| | | 40 | L 70x6 | | -0.2 | | | |
| | | 41 | L 70x6 | | -0.2 | | | |
| | | 42 | L 45x4 | | -0.1 | | | |
| | | 43 | L 40x4 | | -0.6 | | | |
| | | 44 | L 40x4 | | -0.6 | | | |
| | | 45 | L 56x5 | | 0.1 | 0.01 | | |
| | | 46 | L 40x4 | | -0.6 | | | |
| | | 47 | L 40x4 | | -0.6 | | | |
| | | 48 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 49 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 50 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 51 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 52 | L 45x4 | | -1.1 | | | |
| | | 53 | L 50x5 | | 1.5 | 0.15 | | |
| | | 54 | L 35x5 | | 0.3 | | | |
| | | 55 | - 6 | | | | | |
| | | 56 | - 8 | | | | | |

1 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в пояснительной записке Том 4.4.1
2 Проекторная мачта ПМС-24,0 разработана на чертеже ГЧ-008.

| | | | | | |
|---|-----------|------|--------|--------|----------|
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-009 | | | | | |
| "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Погр. | Дата |
| Разработ. | Филин | | | | 09.07.24 |
| Проверил | Шульгина | | | | 09.07.24 |
| Гл.спец. | Колесов | | | | 09.07.24 |
| Н.контр. | Полюкшина | | | | 09.07.24 |
| ГИП | Шибанов | | | | 09.07.24 |
| Проекторная мачта с молниеприемником (ПМС-24) h=31,75м. | | | | Стация | Лист |
| Схема мачты ПМС-24,0. Вуз А. | | | | П | 1 |



Ограждение площадки боковое ОПБ21, ОПБ24



Ограждение площадки торцевое ОПТ9

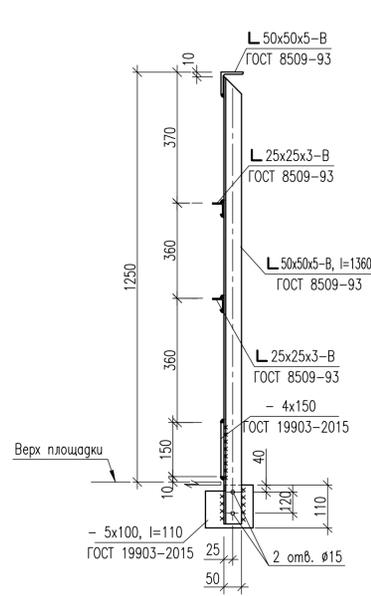
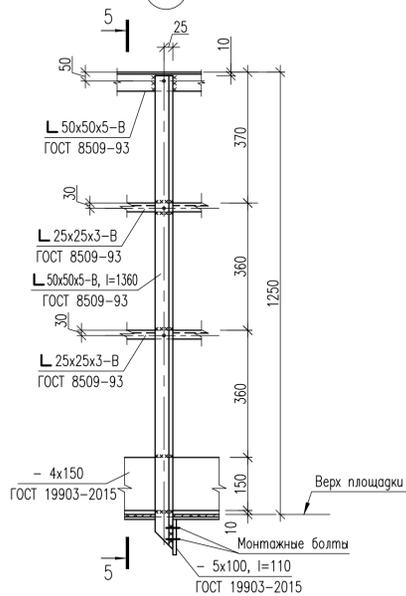
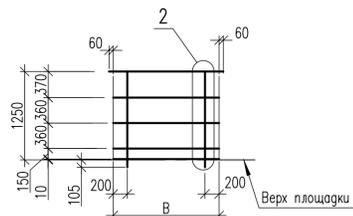


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ОГРАЖДЕНИЙ

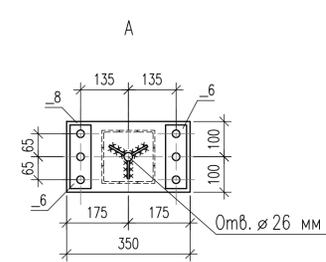
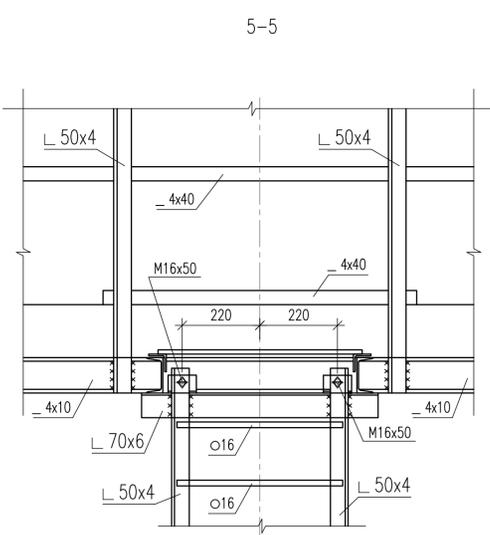
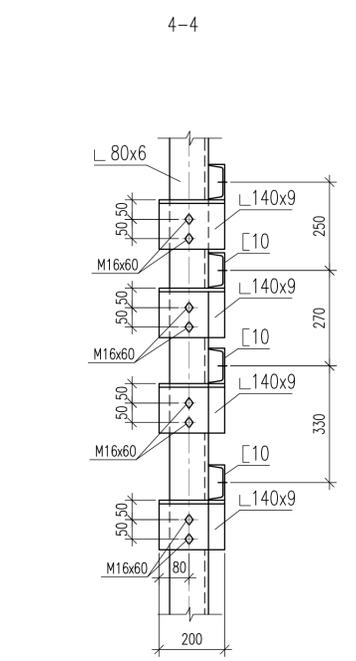
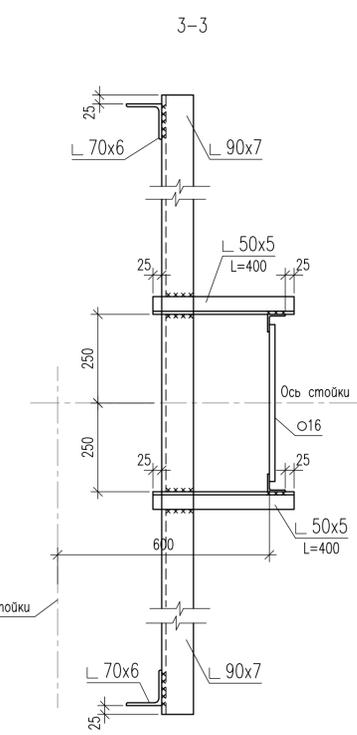
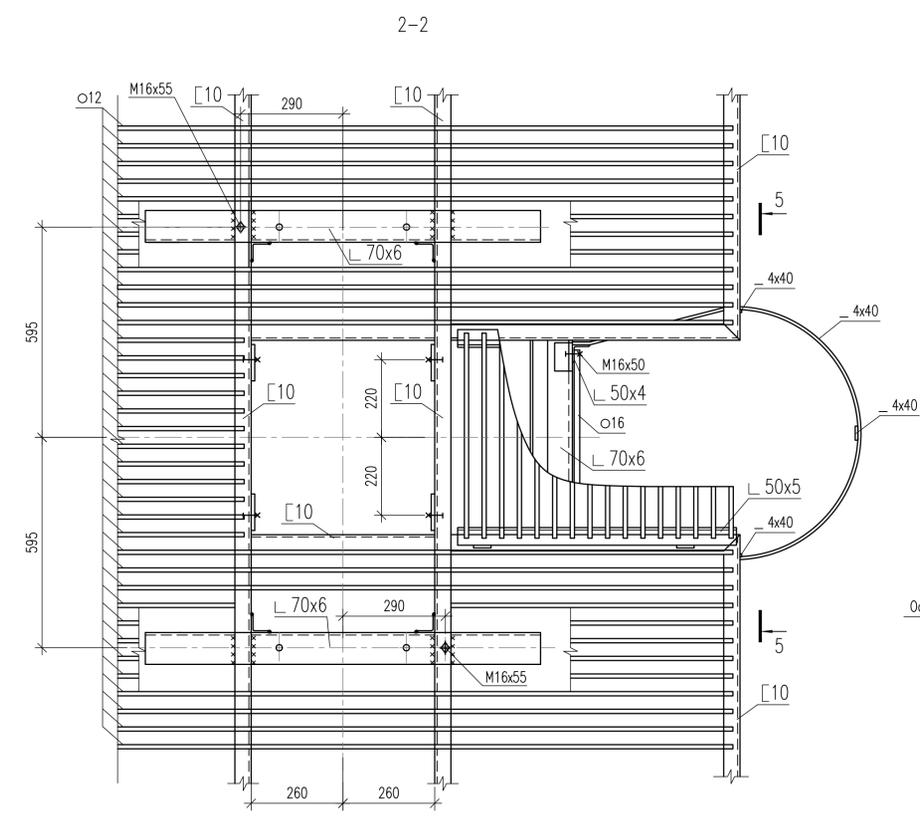
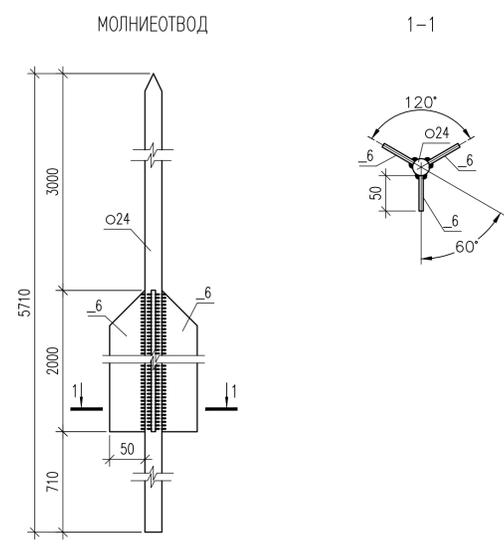
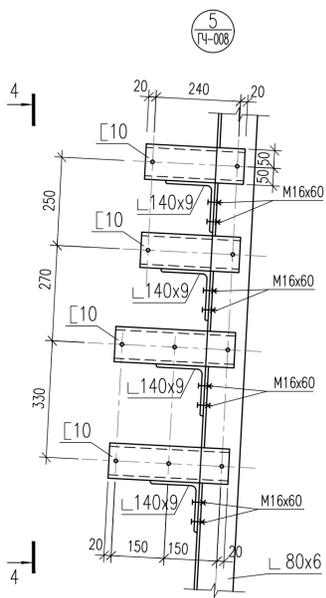
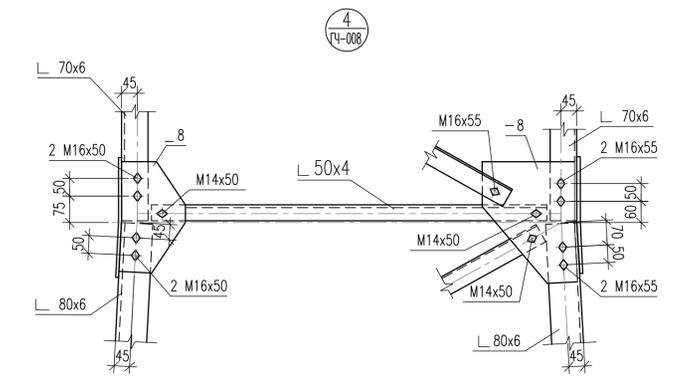
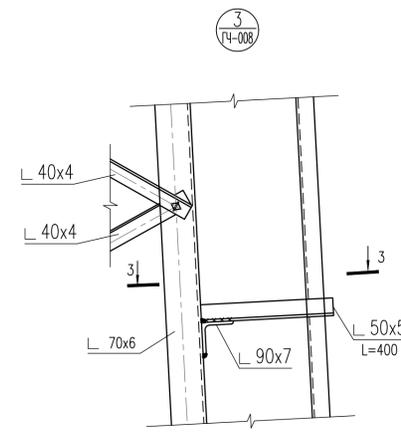
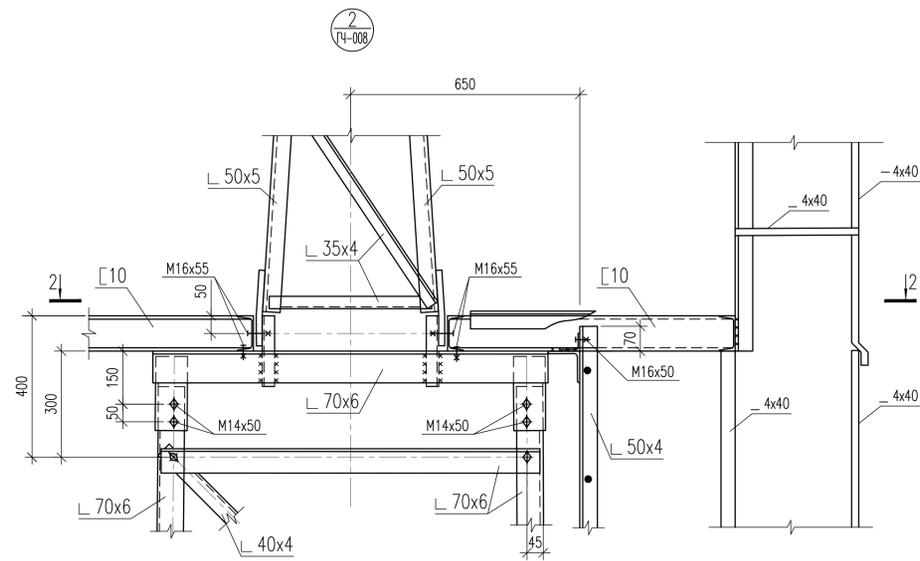
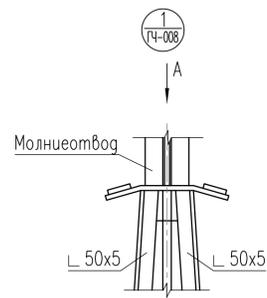
| Тип ограждения | L, мм | L1, мм | n, шт | B, мм |
|----------------|-------|--------|-------|-------|
| ОПБ21 | 2100 | - | 1 | - |
| ОПБ24 | 2400 | 900 | 2 | - |
| ОПТ9 | - | - | - | 900 |

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ПЛОЩАДОК

| Площадка | L | L1 | L2 |
|----------|------|-----|-----|
| П1 | 2100 | 500 | 800 |
| П2 | 2400 | 800 | 800 |

- 1 За относительную отм. 0,000 принят уровень земли у проекторной мачты.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изоплвлению и монтажу строительных конструкций приведены в пояснительной записке Том 4.4.1
- 3 Проекторную мачту изготавливать с учетом следующих требований п.33 "Федеральных норм и в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности":
-лестницы тоннельного типа должны быть металлическими шириной не менее 600 мм и иметь, начиная с высоты 2 м, предохранительные дуи радиусом 350-400 мм, скрепленные между собой полосами. Дуи располагать на расстоянии не более 800 мм одна от другой. Расстояние от самой удаленной точки дуи до ступеней должно быть в пределах 700-800 мм;
-лестницы оборудовать промежуточными площадками, установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали одна от другой;
-расстояние между ступенями лестницы должно быть не более 350 мм;
-ограждение верхней площадки выполнить высотой 1250 мм.
- 4 Проекторная мачта ПМС-24.0 разработана на чертеже ГЧ-008.
- 5 Швеллер крепить к стойкам мачты на болтах или на сварке.
- 6 Элементы ограждений собирать на болтах М6. Отверстия под болты М6 - Ø 6,5 мм.
- 7 Элементы ограждения крепить к площадкам на болтах М12.
- 8 Ограждения площадок высотой 1,25 м, разработаны в соответствии с требованиями п. 34 "Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности"

| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-010 | | | | | |
|---|---------|----------|--------|-------|----------|
| "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Фимин | | | 09.07.24 |
| Проверил | | Шульгина | | | 09.07.24 |
| Гл.спец. | | Колесов | | | 09.07.24 |
| Н.контр. | | Полякина | | | 09.07.24 |
| ГИП | | Шибанов | | | 09.07.24 |



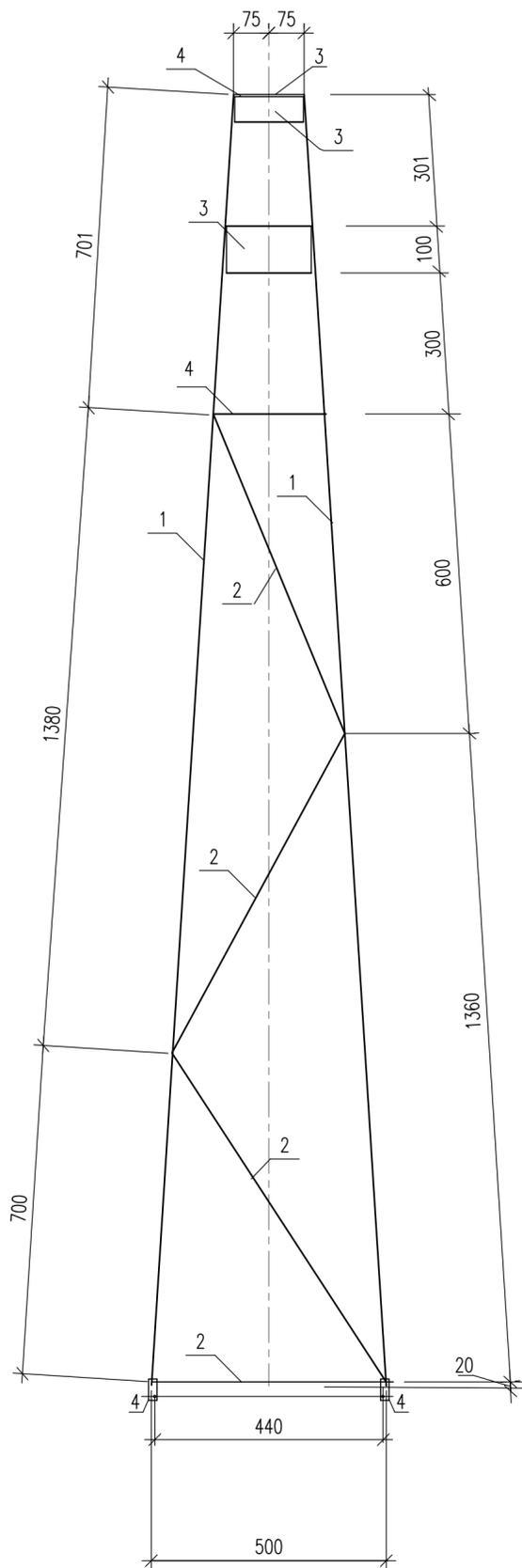
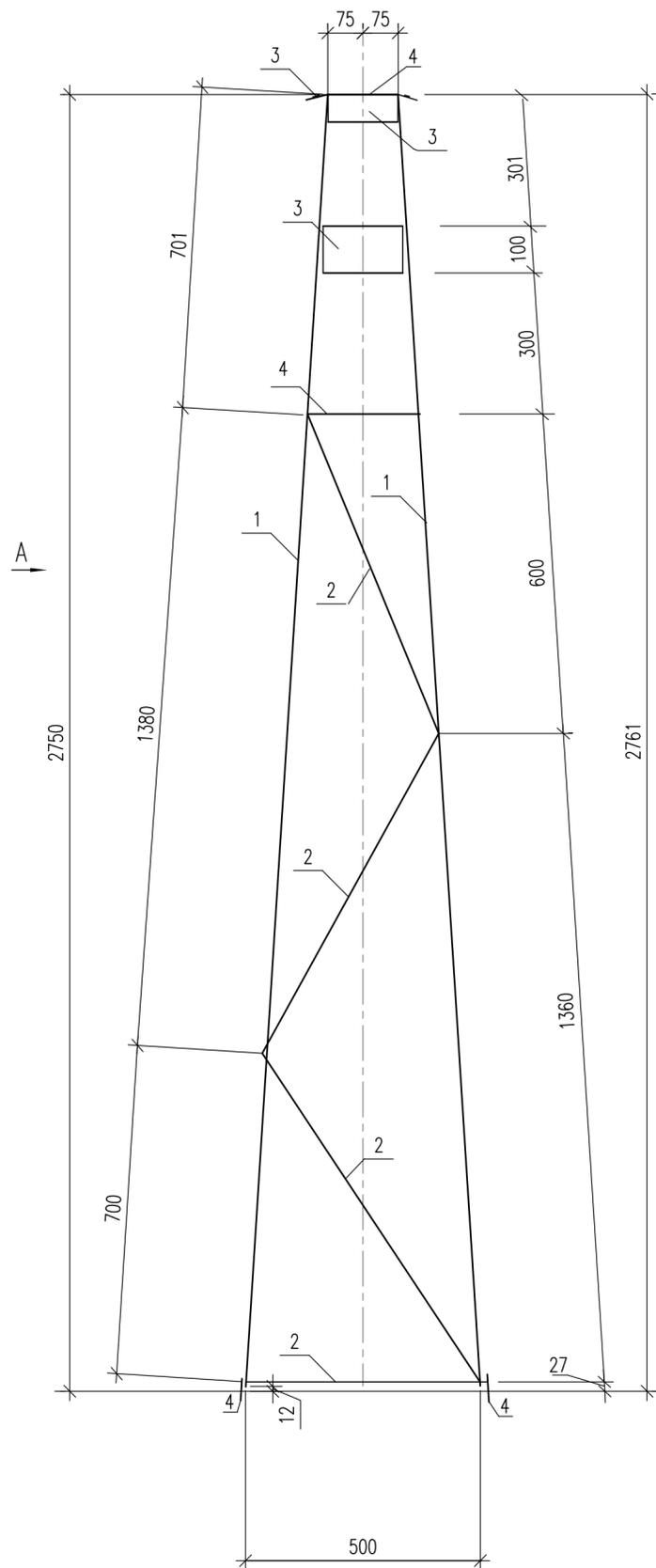
1 Указания по материалам, сборке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в пояснительной записке Том 4.4.1

| | |
|------------------|--|
| Создано | |
| Проверено | |
| Утверждено | |
| Исполнено | |
| Изм. | |
| Корр. | |
| Лист | |
| Всего листов | |
| Имя файла | |
| Имя пользователя | |
| Дата | |
| Время | |

| | | | | | |
|---|----------|----------|--------|-------|----------|
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-011 | | | | | |
| "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | | | |
| Изм. | Корр. | Лист | № док. | Погр. | Дата |
| Разработчик | Фимин | 09.07.24 | | | 09.07.24 |
| Проверил | Шульгина | 09.07.24 | | | 09.07.24 |
| Глав. спец. | Колесов | 09.07.24 | | | 09.07.24 |
| Н.контр. | Полякина | 09.07.24 | | | 09.07.24 |
| ГИП | Шибанов | 09.07.24 | | | 09.07.24 |
| Проекторная мачта с молниеприемником (ПМС-24) h=31,75м. | | | Стадия | Лист | Листов |
| Узлы. Разрезы. Молниеотвод. Вуг. | | | П | | 1 |
| ГИПРОВСТОКНЕФТ | | | | | |

ТРОСОСТОЙКА ТС-4

A



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | | Усилие для прикрепления | | | Наименование или марка металла | Примечание |
|-------|---------|------|--------|-------------------------|-------|-------|--------------------------------|------------|
| | эскиз | поз. | состав | M кН·м | N, кН | Q, кН | | |
| ТС-4 | | 1 | L 50x5 | | 8,0 | | С255 | |
| | | 2 | L 35x5 | | 1,9 | | | |
| | | 3 | - 6 | | | | | |
| | | 4 | - 8 | | | | | |

- 1 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в пояснительной записке Том 4.4.1
- 2 Тросостойка ТС-4 разработана для прожекторной мачты ПМС-24,0 (ГЧ-008).

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|------------|--------|--------------------|----------|---|--|--|------------------|------|--------|
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-012 | | | | | | "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Прожекторная мачта с молниеприемником (ПМС-24) h=31,75м. | | | | | |
| Разраб. | | Фимин | | <i>[Signature]</i> | 09.07.24 | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Шульгина | | <i>[Signature]</i> | 09.07.24 | | | | п | | 1 |
| Гл. спец. | | Колесов | | <i>[Signature]</i> | 09.07.24 | Тросостойка ТС-4. Вуз А. | | | | | |
| Н.контр. | | Поликашина | | <i>[Signature]</i> | 09.07.24 | | | | ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ | | |
| ГИП | | Шибанов | | <i>[Signature]</i> | 09.07.24 | | | | | | |

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Инф. N подг. | Подг. и дата | Взам. инф. N | Согласовано | Согласовано |
| | | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

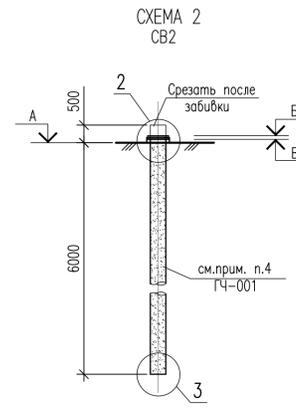
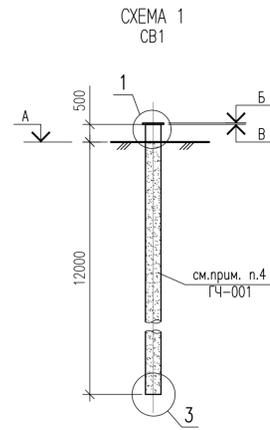
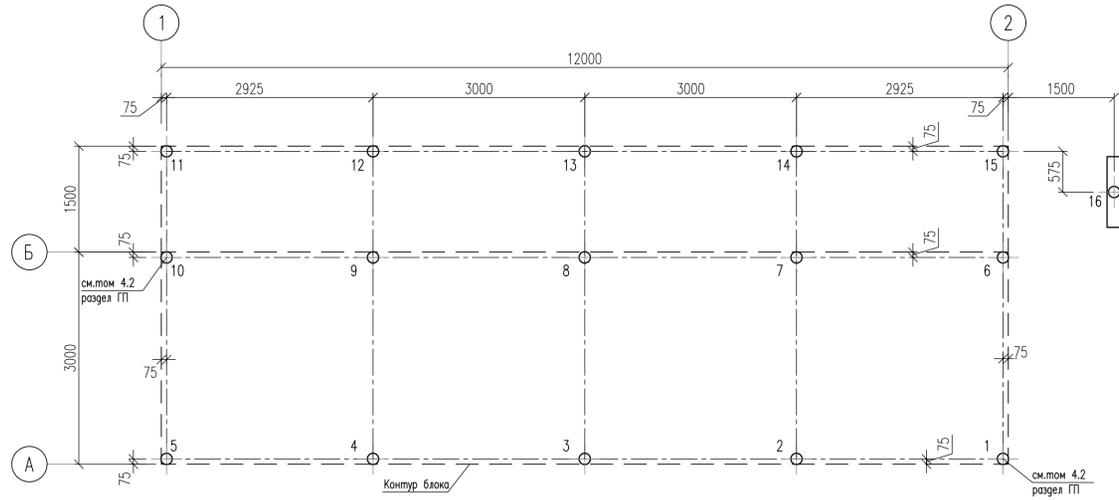


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

| N схемы | Условное обозначение | Номера свай | Относительные отметки | | | Марка свай | Ø свай | Прим. |
|------------|-------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-----------|-------|
| | | | Верх земли А | Верх оголовника Б | Верх свай В | | | |
| 1 | ⊙ | 1...15 | -1,700 | -1,190 | -1,200 | СВ1 | Ø159 | |
| 2 | ⊙ | 16 | -1,700 | -1,600 | -1,620 | СВ2 | Ø159 | |

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| СВ1 | | Свая СВ1 | |
| 1 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159х6 В-345-09Г2С-9, l=10500 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-0 10 С345-6 | |
| СВ2 | | Свая СВ2 | |
| 3 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159х6 В-345-09Г2С-9, l=6500 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-0 10 С345-6 | |
| 4 | ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021 | Уголок В-63х63х5 С345-6, l=1000 | |
| 5 | ГОСТ 8568-77 ГОСТ 380-2005 | Рулон ромб В-К-4х1000 СтЗпс, l=200 | |

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-13

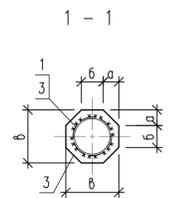
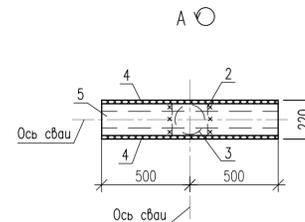
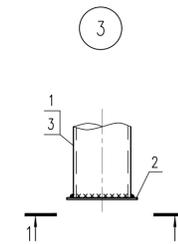
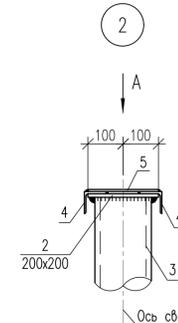
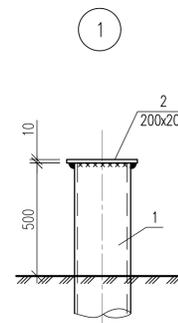
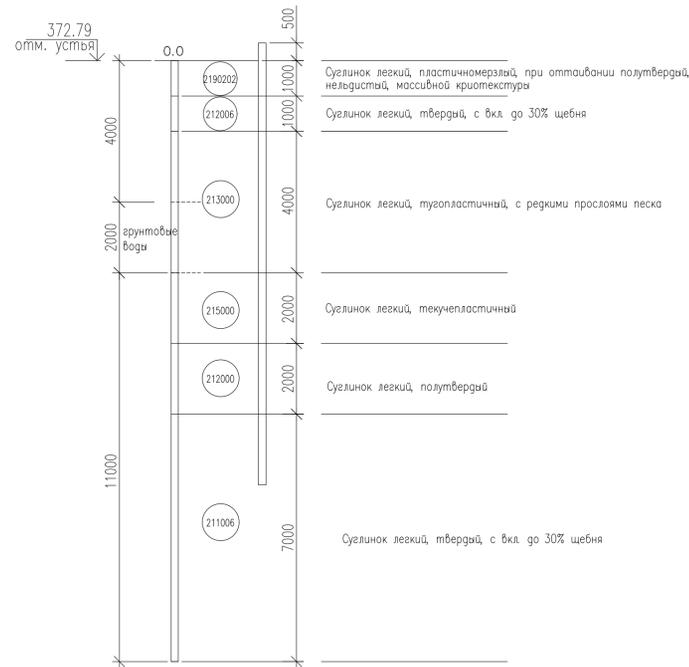
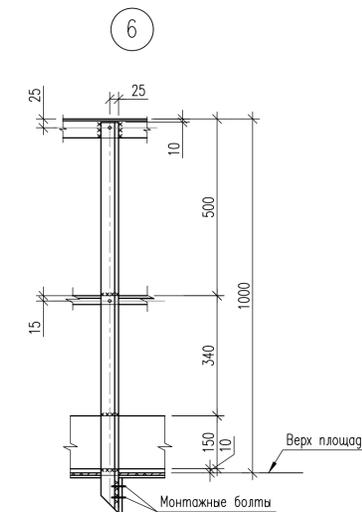
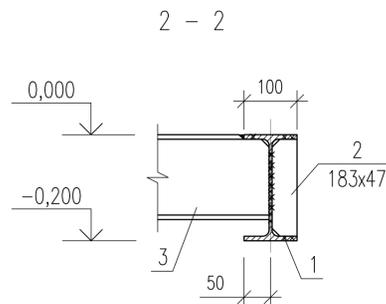
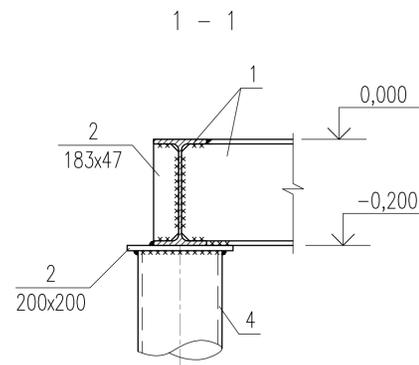
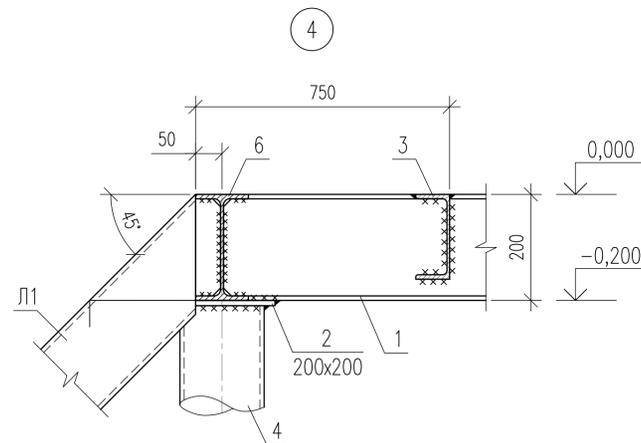
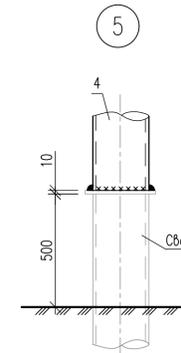
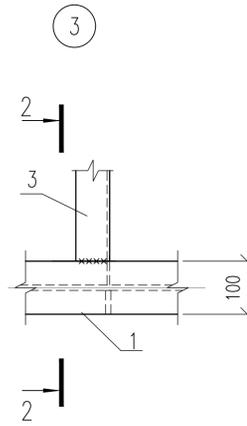
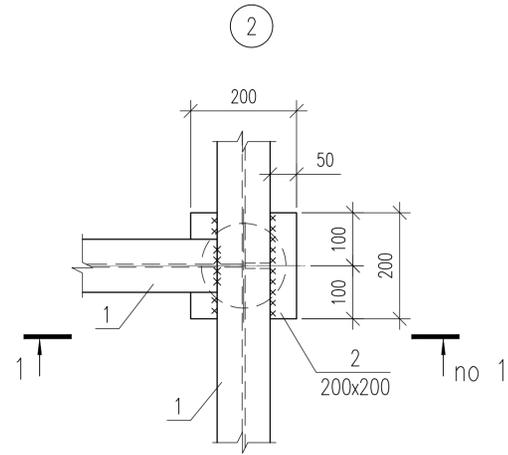
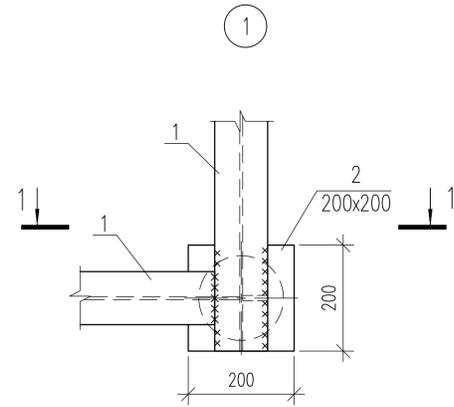
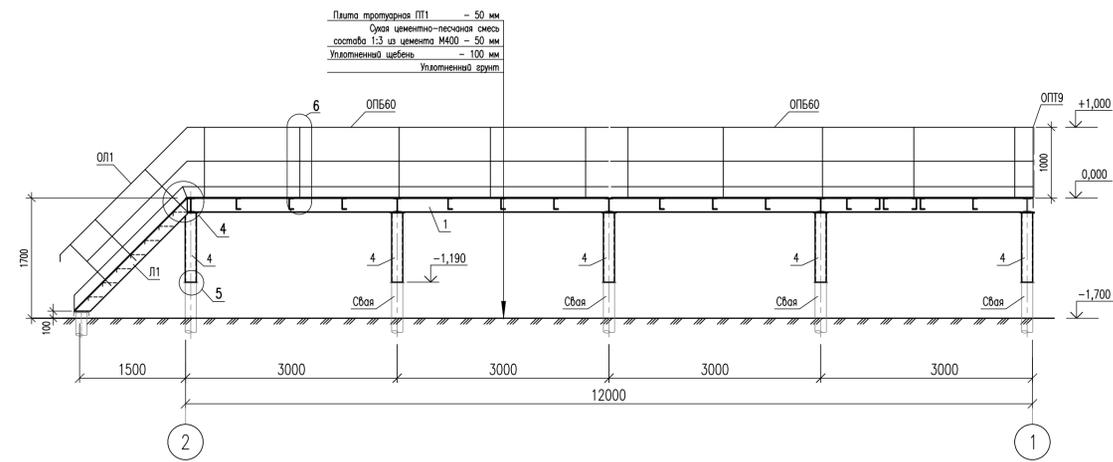
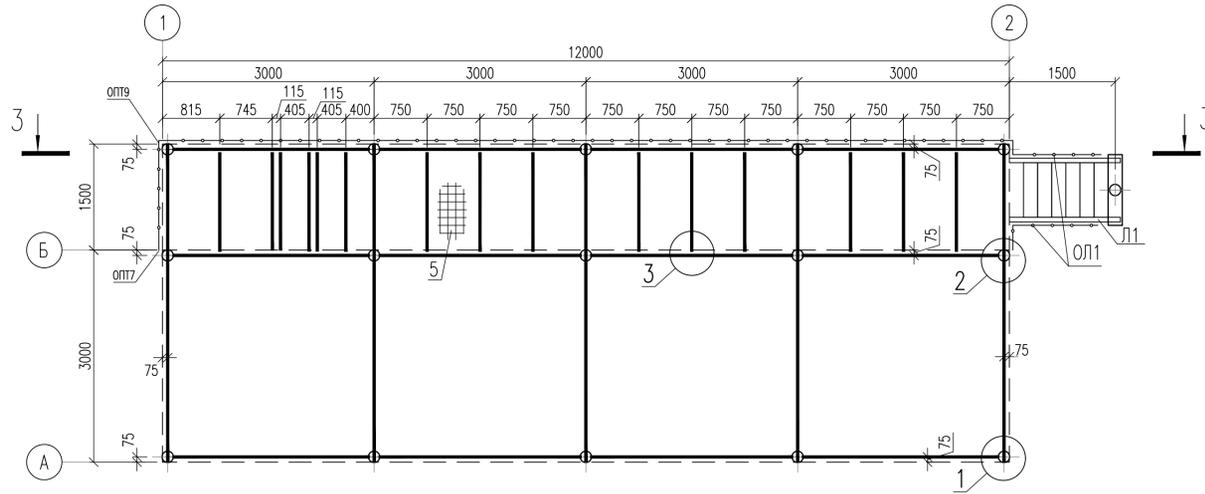


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

| N опоры | a, мм | b, мм | в, мм | Примечание |
|------------|-------|-------|-------|------------|
| СВ1, СВ2 | 60 | 80 | 200 | поз. 3 |

- За относительную отметку 0,000 принят уровень верха балочной клетки. Номер по ГП 12.
- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изотоплению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
- Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ГЧ-001.
- Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 20 кН.
- Крепление всех элементов выполнять на сварке.

| Изм. | | | | | | Дата | | | Статус | | |
|-----------|----------|------|--------|-------|----------|---------------------------|------|--------|--------|--|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Составитель | Лист | Листов | | | |
| Разработ. | Фимин | | | | 09.07.24 | БЭЛП с блоком ТИУС. | П | 1 | | | |
| Проверил | Шульгина | | | | 09.07.24 | | | | | | |
| Гл.спец. | Колесов | | | | 09.07.24 | | | | | | |
| Н.контр. | Полыкина | | | | 09.07.24 | Схема расположения свай. | | | | | |
| ГИП | Шибанов | | | | 09.07.24 | Схемы, Узлы, Разрез, Вид. | | | | | |



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------|--------------------------------------|----------------------------------|------------|
| Л1 | Серия 1.450.3-7.94 Выпуск 2 | Лестница ЛГВ 45-18.9с | |
| | СЕРИЯ 1.450.3-7.94 ВЫПУСК 2 | Ограждение | |
| ОП17 | | ОП17-10.7с | |
| ОП19 | | ОП19-10.9с | |
| ОПБ60 | | ОПБ60-10.60с | |
| ОП1 | | ОПГ 45-10.18с | |
| 1 | ГОСТ Р 57837-2017 ГОСТ 27772-2021 | Двутавр НД-20Б1 С345-5 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 10 С345-5 | |
| 3 | ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021 | Швеллер 16П окт С345-5 | |
| 4 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159x6 В-345-09Г2С-8 | |
| 5 | ТУ 5262-001-12139743-2013 | Сварной настил SP 34,3x38,1/30x3 | |
| 6 | ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021 | Швеллер 20П окт С345-5 | |

1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу даны в том же 4.4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха балочной клетки.
3. Крепление всех элементов выполнять на сварке.
4. После получения строительного задания от поставщика данный чертеж будет откорректирован.

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---|--|--|
| Создано | | | | | | Создано | | |
| Изменено | | | | | | Изменено | | |
| Проверено | | | | | | Проверено | | |
| Утверждено | | | | | | Утверждено | | |
| Исполнено | | | | | | Исполнено | | |
| Изм. | | | | | | Изм. | | |
| Корр. | | | | | | Корр. | | |
| Лист | | | | | | Лист | | |
| № док. | | | | | | № док. | | |
| Дата | | | | | | Дата | | |
| Разработ. | | | | | | Разработ. | | |
| Проверил | | | | | | Проверил | | |
| Гл.инж. | | | | | | Гл.инж. | | |
| Н.контр. | | | | | | Н.контр. | | |
| ГИП | | | | | | ГИП | | |
| Схема расположения балок. | | | | | | Схема расположения балок. | | |
| Узлы. Разрезы. | | | | | | Узлы. Разрезы. | | |
| Формат А1 | | | | | | Формат А1 | | |
| Файл ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-014 | | | | | | Файл ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-014 | | |

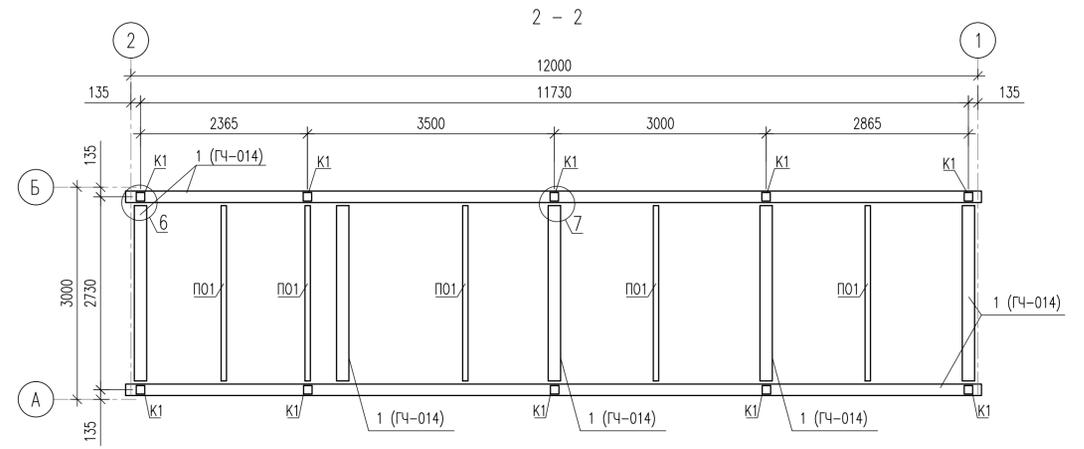
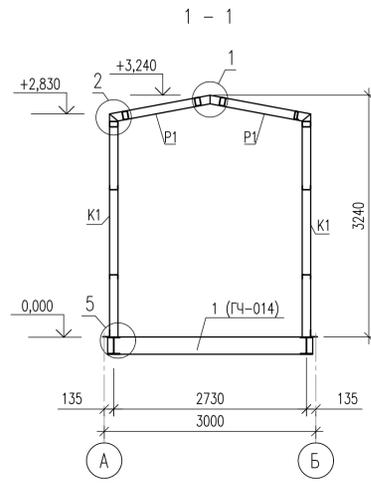
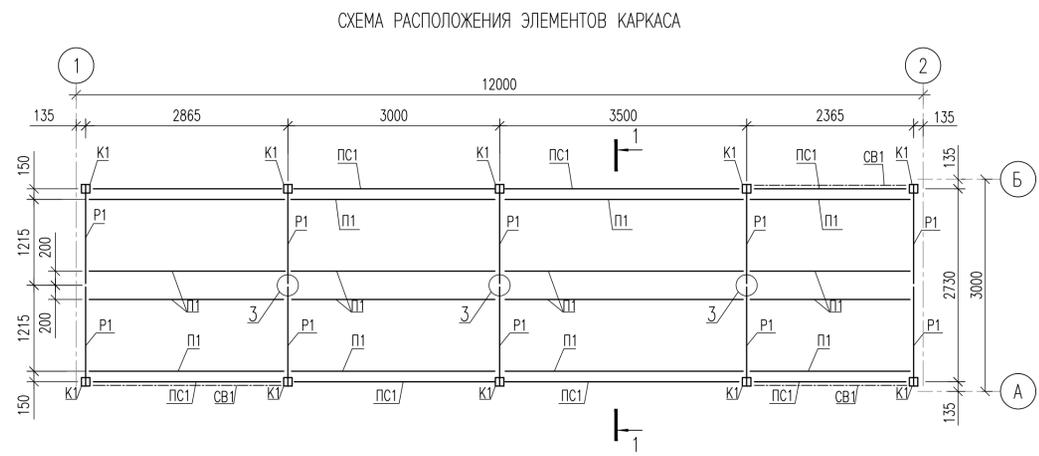


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ РИГЕЛЕЙ В ОСЯХ 2-1

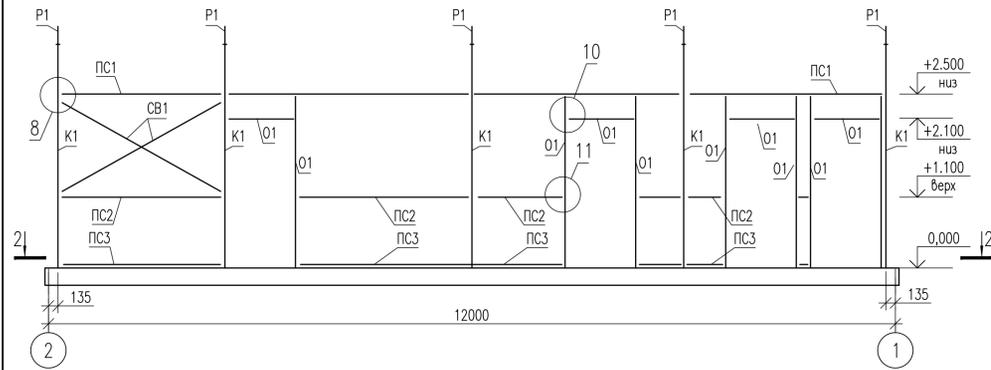


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ РИГЕЛЕЙ В ОСЯХ 1-2

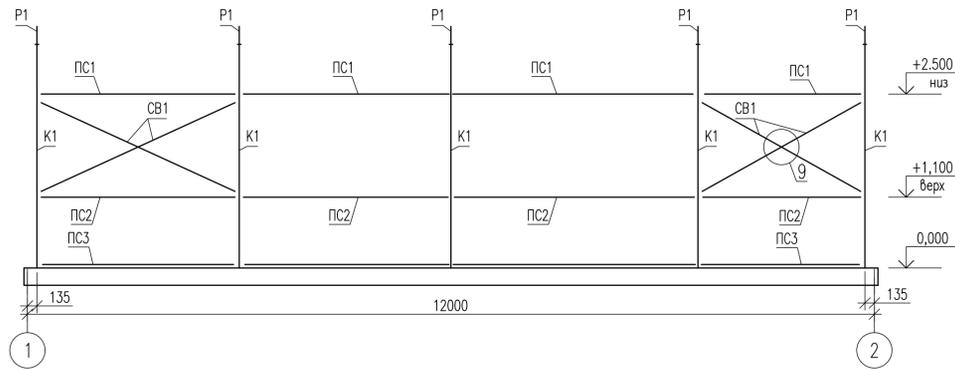


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ РИГЕЛЕЙ В ОСЯХ Б-А

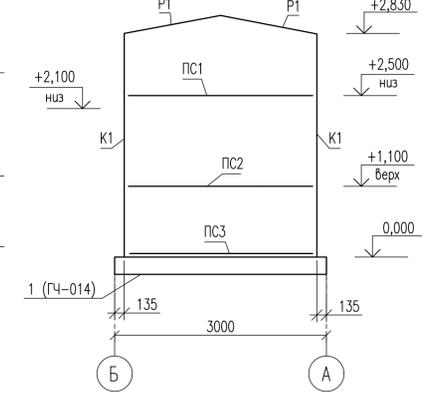
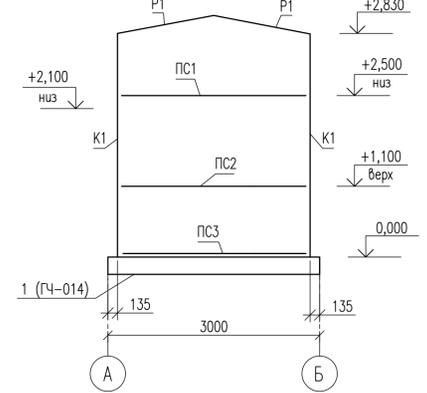


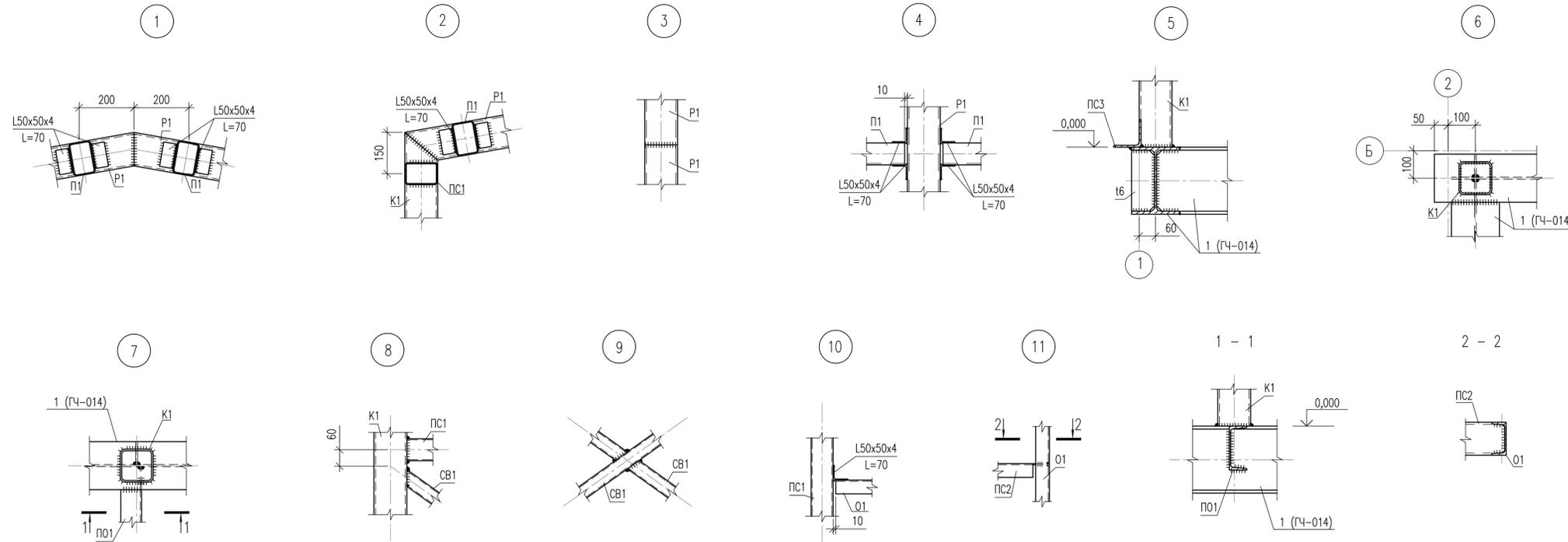
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ РИГЕЛЕЙ В ОСЯХ А-Б



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------|------------------------------|------------|
| ПО1 | ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021 | Швеллер 16П С345-5-ГК | |
| | ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021 | Профиль | |
| П1 | | 120x80x6 С345-5-ГК | |
| К1 | | 120x120x6 С345-5-ГК | |
| Р1 | | 120x120x6 С345-5-ГК | |
| PC1 | | 120x80x6 С345-5-ГК | |
| PC2 | ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021 | Швеллер 12П С345-5-ГК | |
| PC3 | ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021 | Уголок 100x100x7-В С345-5-ГК | |
| CB1 | ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021 | Профиль 50x50x4 С345-5-ГК | |
| O1 | ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021 | Швеллер 12П С345-5-ГК | |

- За условную отметку 0,000 принята отметка верха блочной клетки.
- Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.



| Изм. | Колуч. | Лист | №рок. | Погр. | Дата | Статус | | |
|----------|------------|------|-------|-------|----------|--|------|--------|
| Разроб. | Фимин | | | | 09.07.24 | ЭЗЛП с блоком ТМ.С. | Лист | Листов |
| Проверил | Шульгина | | | | 09.07.24 | | | |
| Гл.спец. | Колесов | | | | 09.07.24 | | | |
| Н.контр. | Полякашина | | | | 09.07.24 | Схема расположения элементов каркаса. Схема расположения стеновых ригелей. Разрезы. Узлы | | |
| ГИП | Шибанов | | | | 09.07.24 | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 2-1

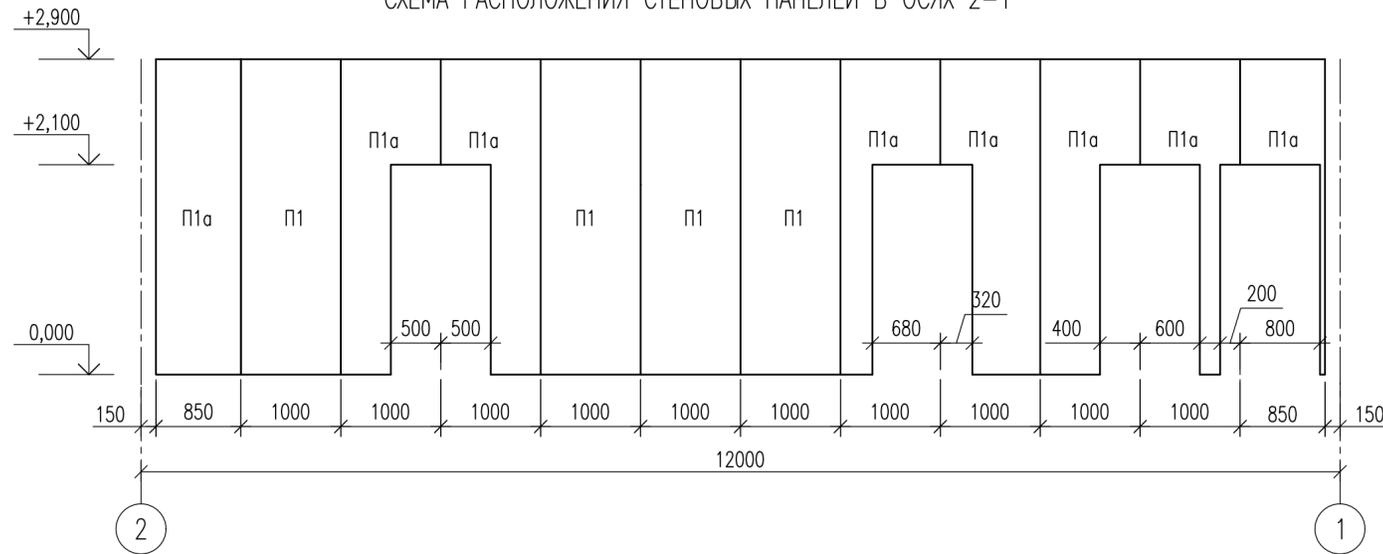


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 1-2

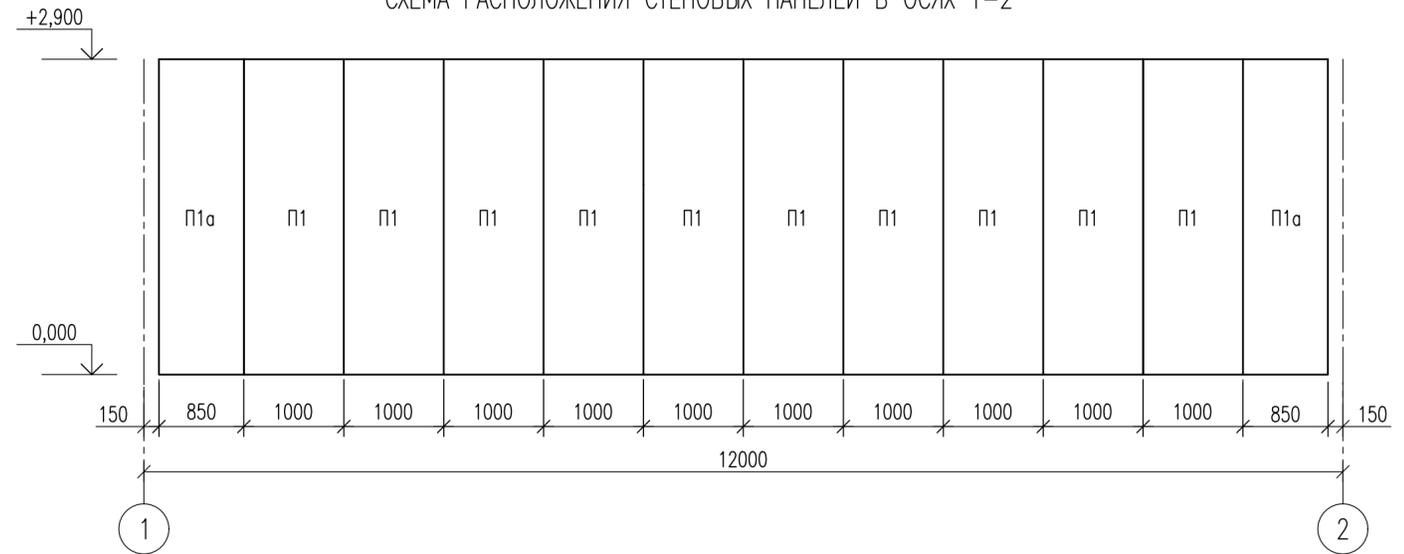


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ А-Б

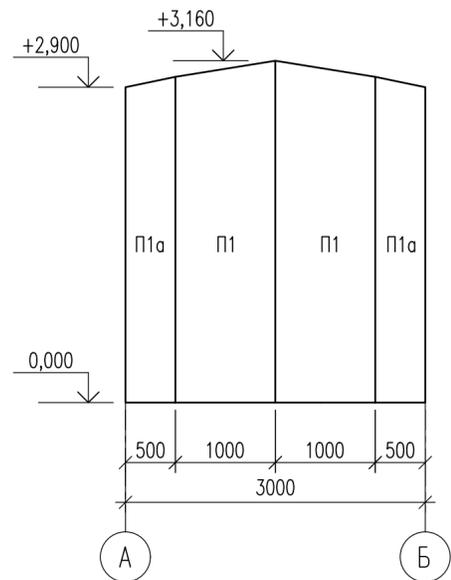
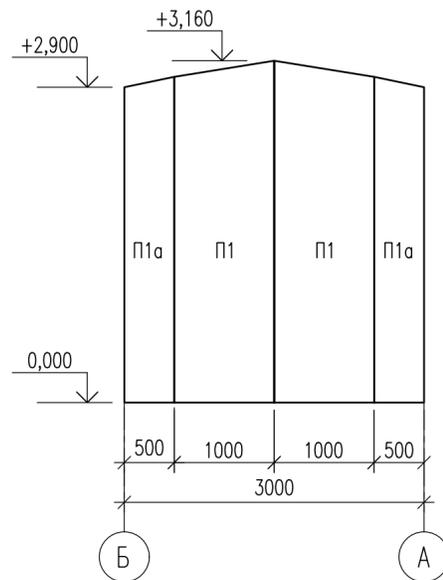


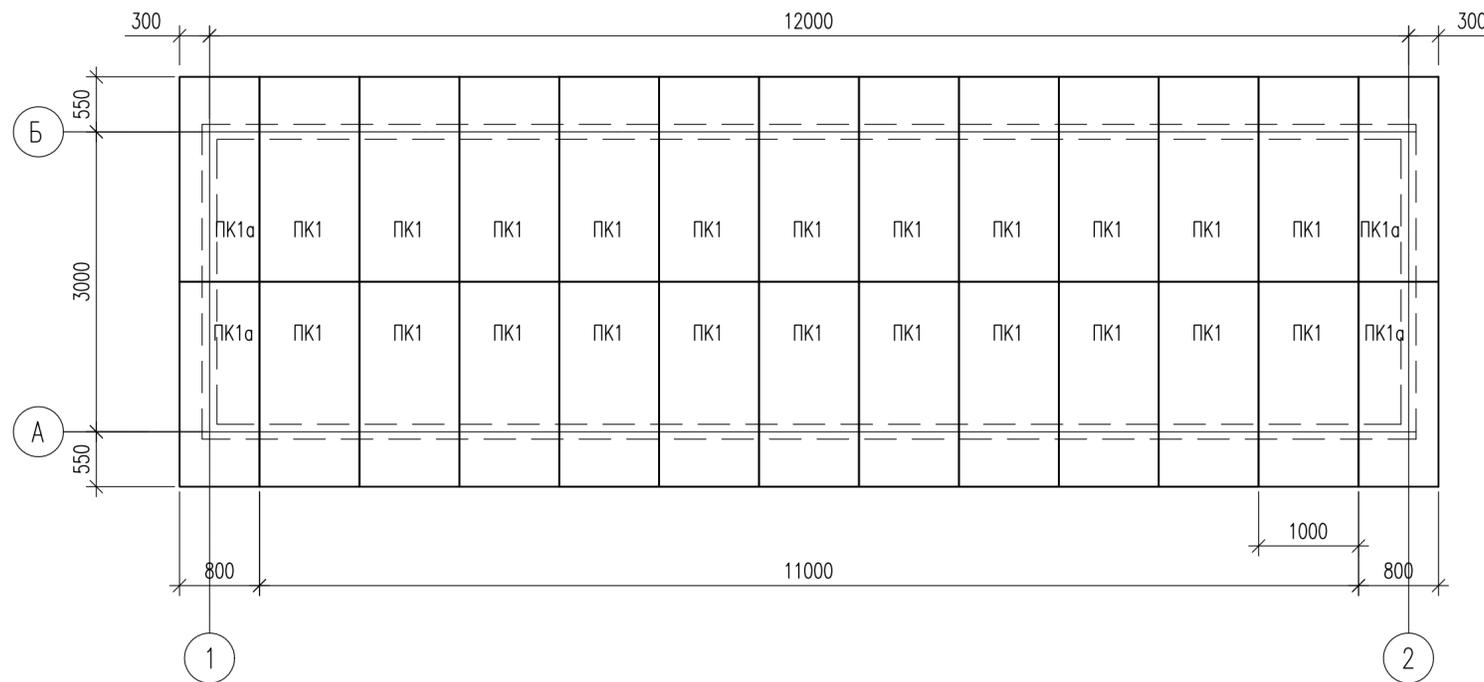
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ Б-А



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|-------------|----------------------------------|------------|
| П1 | | Панель стенная ПТСМК 1000x150 | |
| ПК1 | | Панель кровельная ПТМКМ 1000x150 | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРОВЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ

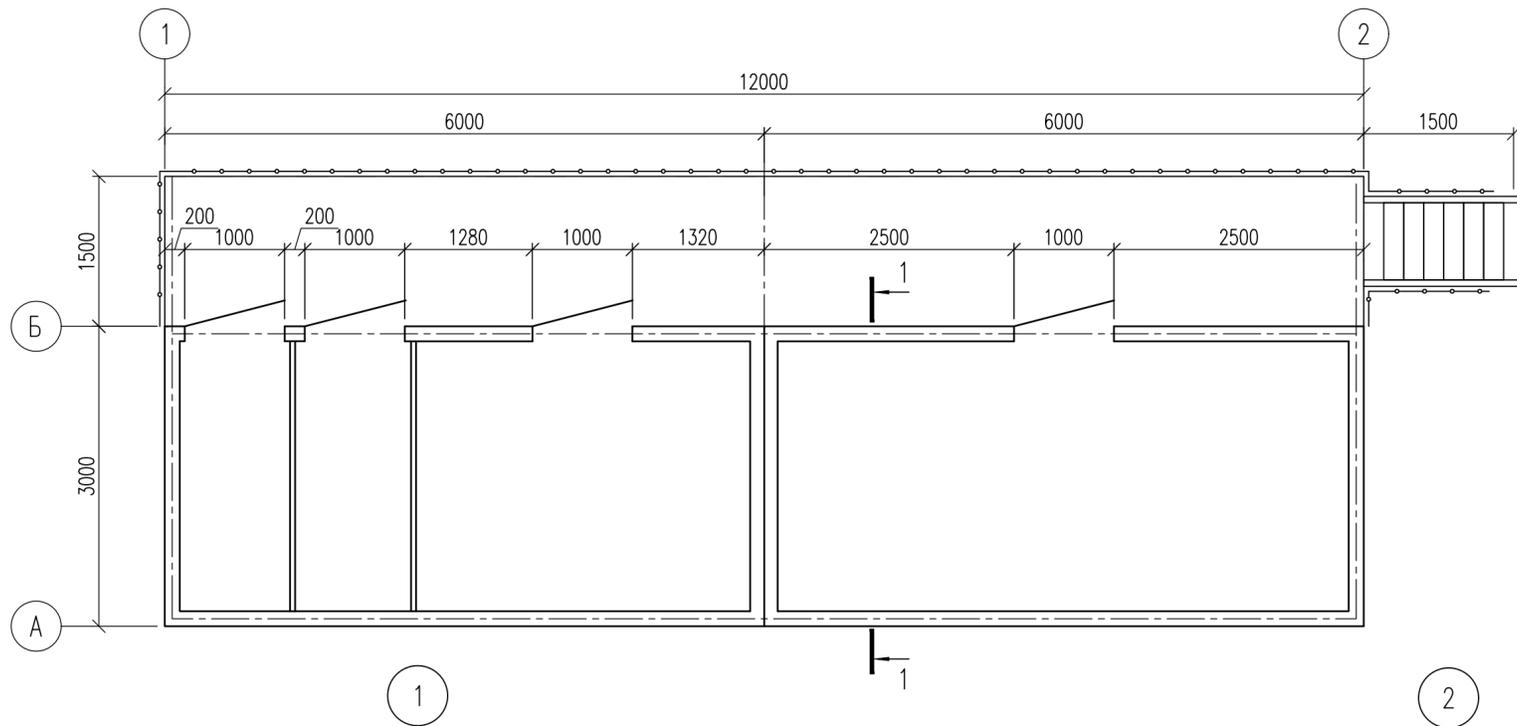


1. Подрезка панелей при монтаже газопламенными горелками не допускается. Подрезку производить электролобзиком по металлической обшивке и ножом по утеплителю.
2. Крепление панелей предусмотрено самонарезающимися винтами HSP3-X5,5/6,3x185
3. Панели с индексом "а" изготавливаются по типу панелей без индекса с размерами на чертеже.

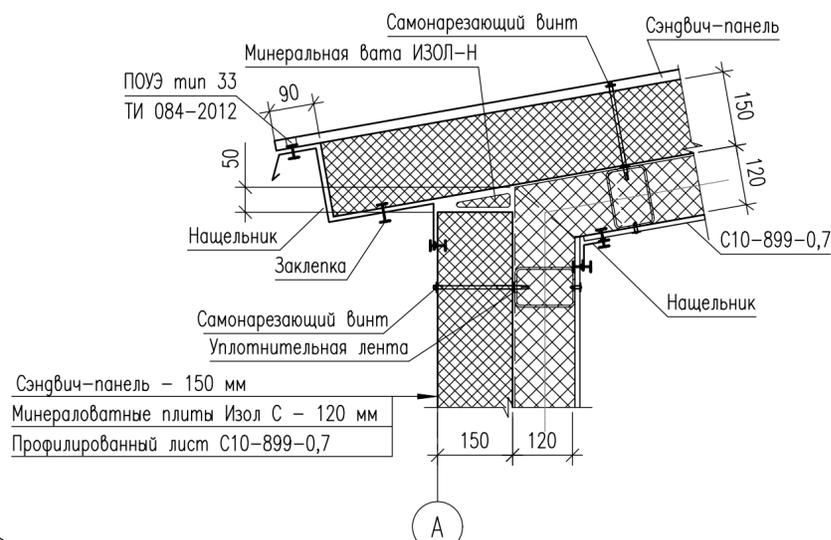
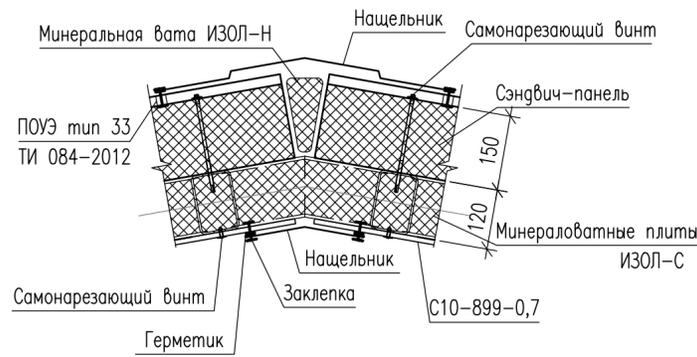
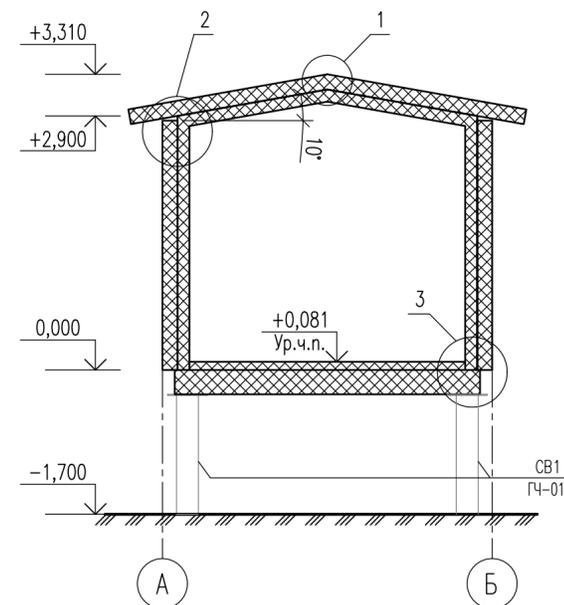
| | | | | |
|---|------------|------|--------|----------|
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-016 | | | | |
| "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N'зак. | Погп. |
| Разраб. | Фимин | | | 09.07.24 |
| Проверил | Шульгина | | | 09.07.24 |
| Гл.спец. | Колесов | | | 09.07.24 |
| Н.контр. | Поликашина | | | 09.07.24 |
| ГИП | Шибанов | | | 09.07.24 |
| БЭЛП с блоком ТМС. | | | Стадия | Лист |
| | | | п | 1 |
| Схемы расположения стеновых и кровельных панелей. | | | | |

Создано
 Согласовано
 Взам. инб. N
 Подп. и дата
 Инб. N подп.

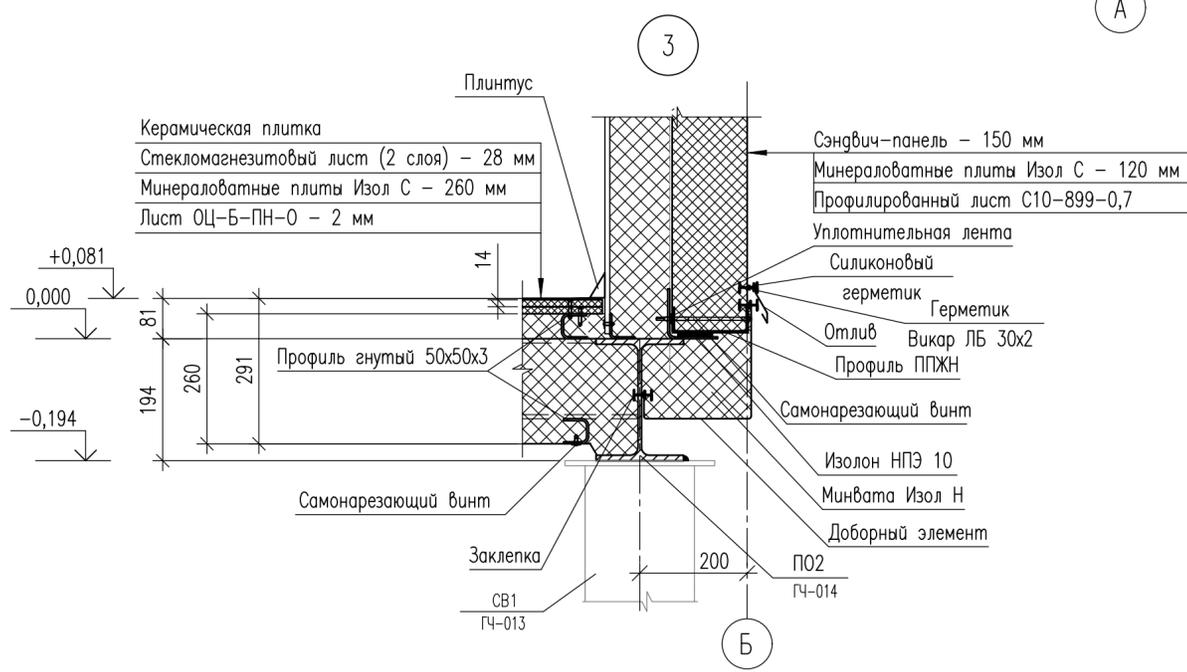
ПЛАН



1 - 1



Сэндвич-панель - 150 мм
 Минераловатные плиты Изол С - 120 мм
 Профилированный лист С10-899-0,7

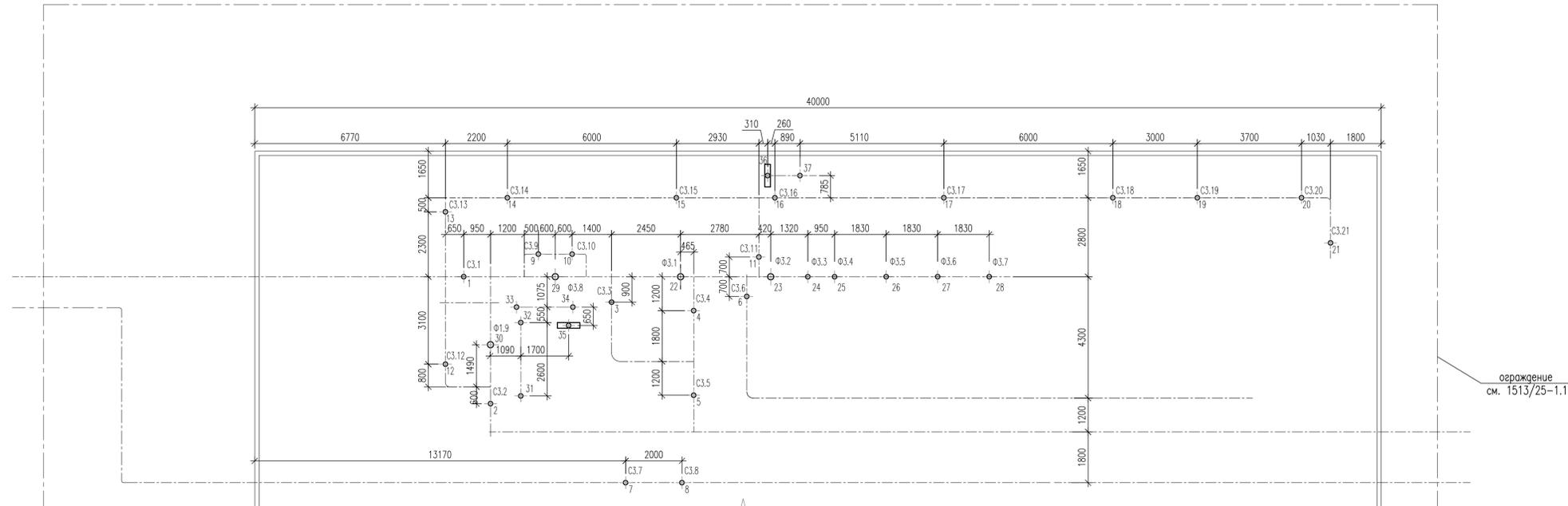


1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приведены в пояснительной записке в томе 4.4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха балочной клетки блока.

| | | |
|--------------|----------|----------|
| Согласовано | 09.07.24 | 09.07.24 |
| Сухарева | Бонуркин | |
| ОГЛД | ЭТО | |
| Взам. инв. N | | |
| Подп. и дата | | |
| Инв. N подл. | | |

| | | | | |
|---|------------|----------|--------|-------|
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-017 | | | | |
| "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Погр. |
| Разраб. | Фимин | 09.07.24 | | |
| Проверил | Шульгина | 09.07.24 | | |
| Гл. спец. | Колесов | 09.07.24 | | |
| Н.контр. | Поликашина | 09.07.24 | | |
| ГИП | Шибанов | 09.07.24 | | |
| БЭЛП с блоком ТмС. | | | Стадия | Лист |
| | | | п | 1 |
| План. Разрез. Узлы | | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ



ограждение см. 1513/25-1.1

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

| № сваи | Условное обозначение | Номера свай | Относительные отметки | | | Марка сваи | Ø сваи | h мм | Примечание |
|--------|----------------------|-------------|-----------------------|------------------|------------|------------|--------|------|-------------|
| | | | Верха земли | Верха оголовника | Верха сваи | | | | |
| | | | A | Б | В | | | | |
| 1 | ⊙ | 1..21 | 0,000 | +0,510 | +0,500 | СВ1 | φ159 | - | С3.1..С3.21 |
| | | 31...34, 37 | 0,000 | +0,510 | +0,500 | СВ1 | φ159 | - | ПО |
| 4 | ⊙ | 22, 23 | 0,000 | - | +0,080 | СВ5 | φ219 | 90 | φ3.1, φ3.2 |
| 4 | | 24...28 | 0,000 | - | +0,290 | СВ4 | φ159 | 290 | φ3.3..φ3.7 |
| 2 | ⊙ | 29, 30 | 0,000 | +0,478 | +0,458 | СВ2 | φ219 | 478 | φ3.8, φ3.9 |
| 3 | | 35 | 0,000 | +0,200 | +0,180 | СВ3 | φ159 | - | Л (ПО-1.1) |
| | | 36 | 0,000 | +0,100 | +0,080 | СВ3 | φ159 | - | Л (ПО-1.2) |

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| СВ1 | | Свая СВ1 | |
| 1 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159x6 В-345-09Г2С-9, l=10500 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 10 С345-6 | |
| СВ2 | | Свая СВ2 | |
| 4 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 219x8 В-345-09Г2С-9, l=10500 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 10 С345-6 | |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 20 С345-6 | |
| СВ3 | | Свая СВ3 | |
| 7 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159x6 В-345-09Г2С-9, l=6500 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 10 С345-6 | |
| 5 | ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021 | Узелок В-63x63x5 С345-6, l=1000 | |
| 6 | ГОСТ 8568-77 ГОСТ 380-2005 | Рулон ромб В-К-4x1000 СтЗпс, l=200 | |
| СВ4 | | Свая СВ4 | |
| 1 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159x6 В-345-09Г2С-9, l=10500 | |
| СВ5 | | Свая СВ5 | |
| 4 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 219x8 В-345-09Г2С-9, l=10500 | |

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 552Г



СХЕМА 1

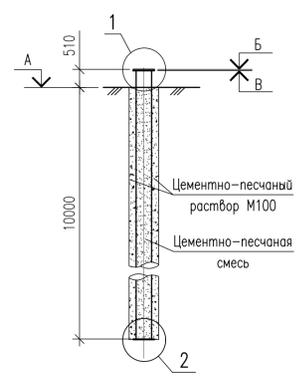


СХЕМА 2

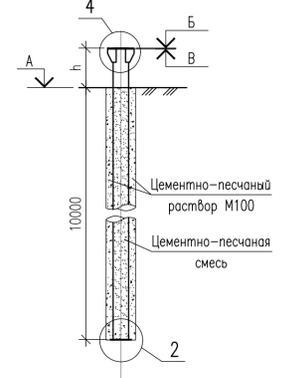


СХЕМА 3

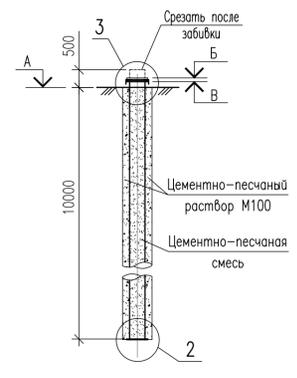


СХЕМА 4

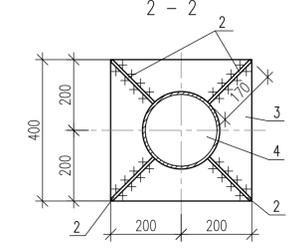
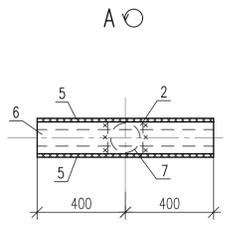
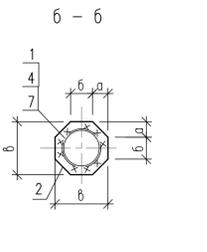
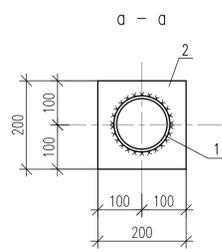
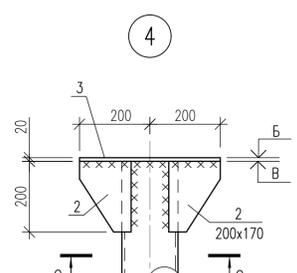
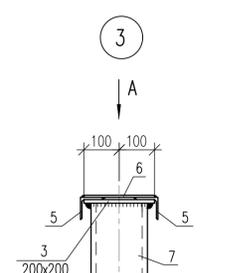
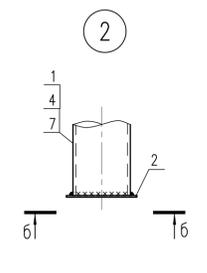
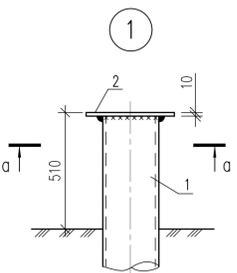
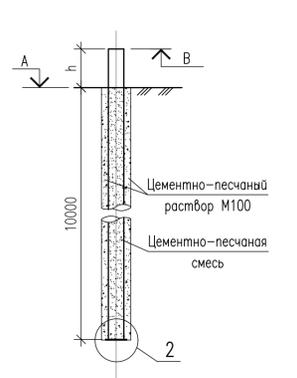


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

| № опоры | а, мм | б, мм | в, мм | Примечание |
|----------|-------|-------|-------|------------|
| СВ1, СВ3 | 90 | 120 | 300 | поз.2 |
| СВ2 | 60 | 80 | 200 | поз.2 |
| СВ4 | 60 | 80 | 200 | поз.2 |

- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, абсолютные отметки см. том 4.2.
- Расположение площадки представлено в том 4.2.
- Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций см в том 4.4.1.
- Общие решения для выполнения свайного основания см. на листе ГЧ-001.
- Схемы расположения стоек см. на листе ГЧ-019.

| Изм. | | | | | | ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-018 | | |
|----------|------------|------|----------|-------|---|--|------|--------|
| Корр. | | | | | | "Обустройство Вакуайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | |
| Изм. | Корр. | Лист | № док. | Погр. | Дата | | | |
| Разраб. | Сардинская | СФ | 08.07.24 | | геоборный трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 | Стация | Лист | Листов |
| Проверил | Шульгина | СФ | 08.07.24 | | по точки сбора УКИП и инвентаризации от УКИП | | | |
| Гл.инж. | Колесов | СФ | 08.07.24 | | по кустовой площадке N р-н 27. | П | | 1 |
| | | | | | Узел приема СОД DN400 | | | |
| Н.контр. | Полякашина | СФ | 08.07.24 | | Схема расположения свай. | | | |
| ГИП | Шибанов | СФ | 08.07.24 | | Схемы. Узлы. Разрезы. Вуз. | | | |
| | | | | | Разрез по геологической скважине | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК

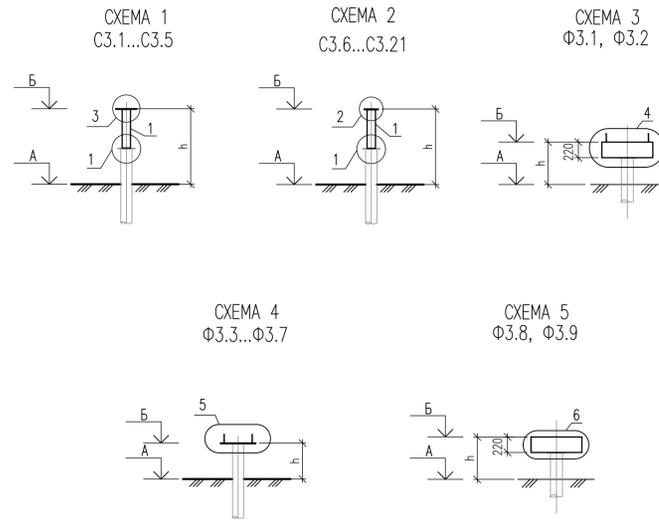
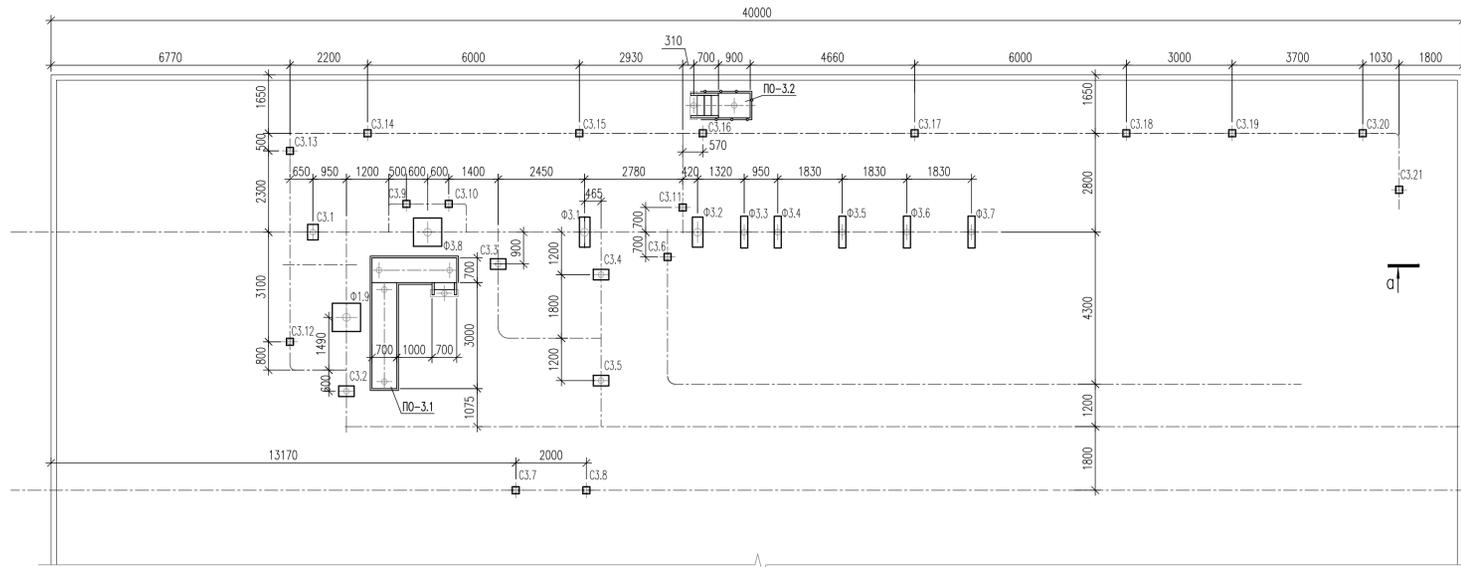
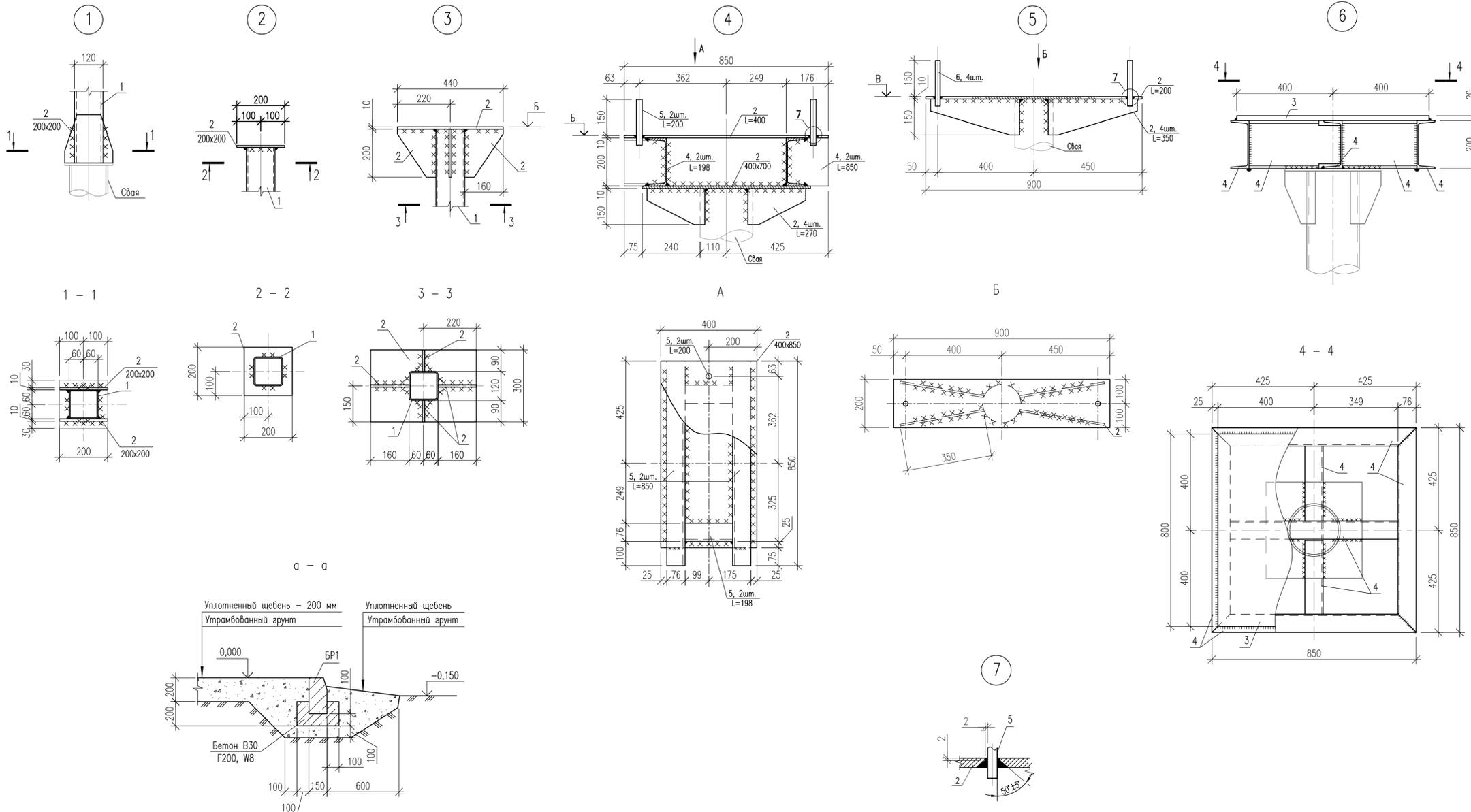


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК

| N схемы | NN стоек | Относительные отметки | | Размеры, мм | | Нагрузки, кН | | | Примечание |
|------------|-------------|-----------------------|------|----------------|-------|----------------|----------------|---|------------|
| | | A | Б | h | N | P _x | P _y | | |
| 3 | Ф3.1 | +0,300 | 300 | - | - | - | - | - | |
| | Ф3.2 | +0,300 | 300 | - | - | - | - | - | |
| 4 | Ф3.3 | +0,300 | 300 | - | - | - | - | - | |
| | Ф3.4 | +0,300 | 300 | - | - | - | - | - | |
| | Ф3.5 | +0,300 | 300 | - | - | - | - | - | |
| | Ф3.6 | +0,300 | 300 | - | - | - | - | - | |
| | Ф3.7 | +0,300 | 300 | - | - | - | - | - | |
| 5 | Ф3.8 | +0,698 | 698 | 41,34 | 10,09 | 6,47 | | | |
| | Ф3.9 | +0,698 | 698 | 22,68 | 6,47 | 6,47 | | | |
| 1 | C3.1 | +0,886 | 886 | 140,72 | 38,69 | 10,23 | | | |
| | C3.2 | +0,886 | 886 | 130,38 | 34,85 | 1,76 | | | |
| | C3.3 | +0,982 | 982 | 21,45 | 0,04 | 5,64 | | | |
| | C3.4 | +0,982 | 982 | 10,36 | 0,20 | 3,05 | | | |
| | C3.5 | +0,982 | 982 | 68,91 | 20,04 | 4,84 | | | |
| | C3.6 | +0,445 | 445 | 23,22 | 6,90 | 2,03 | | | |
| | C3.7 | +1,070 | 1070 | 5,34 | 1,47 | 0,00 | | | |
| | C3.8 | +1,070 | 1070 | 5,18 | 1,54 | 0,00 | | | |
| | C3.9 | +1,070 | 1070 | 0,56 | 0,14 | 0,04 | | | |
| | C3.10 | +1,070 | 1070 | 0,52 | 0,14 | 0,02 | | | |
| 2 | C3.11 | +2,170 | 2170 | 0,38 | 0,00 | 0,01 | | | |
| | C3.12 | +2,142 | 2142 | 1,48 | 0,33 | 0,23 | | | |
| | C3.13 | +2,142 | 2142 | 0,94 | 0,15 | 0,24 | | | |
| | C3.14 | +2,142 | 2142 | 1,57 | 0,43 | 0,28 | | | |
| | C3.15 | +2,142 | 2142 | 1,60 | 0,45 | 0,09 | | | |
| | C3.16 | +2,142 | 2142 | 1,53 | 0,41 | 0,17 | | | |
| | C3.17 | +2,142 | 2142 | 2,04 | 0,57 | 0,07 | | | |
| | C3.18 | +2,142 | 2142 | 1,52 | 0,43 | 0,10 | | | |
| | C3.19 | +2,142 | 2142 | 0,91 | 0,16 | 0,20 | | | |
| | C3.20 | +2,142 | 2142 | 1,18 | 0,17 | 0,29 | | | |
| | C3.21 | +2,142 | 2142 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | | | |



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------|--|----------------------------------|------------|
| ПО-3.1 | Лист ГЧ-020 | Площадка обслуживания ПО-3.1 | |
| ПО-3.2 | Лист ГЧ-020 | Площадка обслуживания ПО-3.2 | |
| 1 | ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021 ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Профиль 120x120x4 С345-6 Лист | |
| 2 | | Б-ПН-0 10 С345-6 | |
| 3 | | Б-ПН-0 20 С345-6 | |
| 4 | ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021 | Швеллер 20П окт С345-6 | |
| 5 | ГОСТ 24379.1-2012 | Шпилька 7.M24x600 345-6-09Г2С | |
| 6 | ГОСТ 24379.1-2012 | Шпилька 7.M16x350 345-6-09Г2С | |

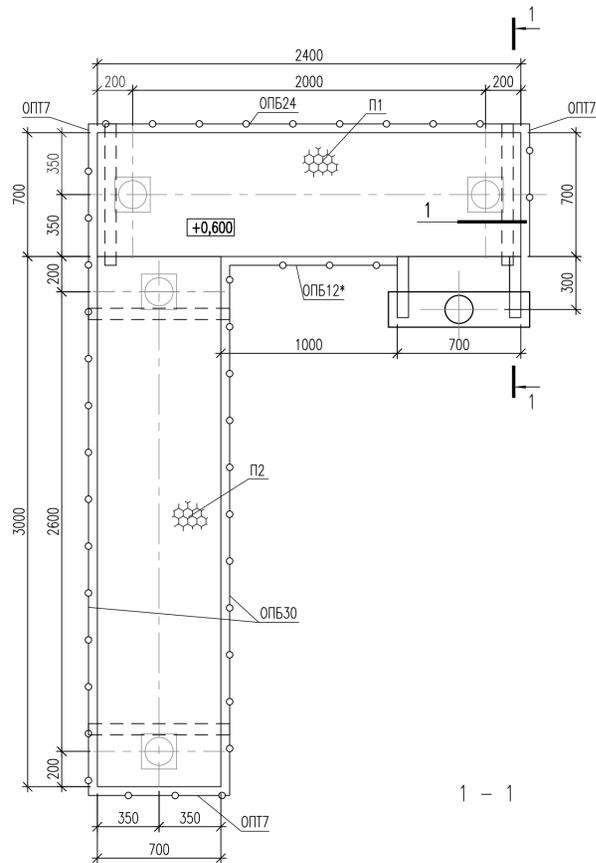
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, абсолютные отметки см. том 4.2.
- Расположение площадки представлено в том 4.2.
- Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций см. в том 4.4.1.
- Схемы стоек и тумб разработаны при направлении взгляда на плане снизу вверх и справа налево.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Содержание | Статус | Лист | Листов |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------|--------|------|--------|
| | | | | | | Схема расположения стоек. | | | |
| | | | | | | Схемы. Узлы. Разрезы. Вид. | | | |
| | | | | | | Сечение | | | |

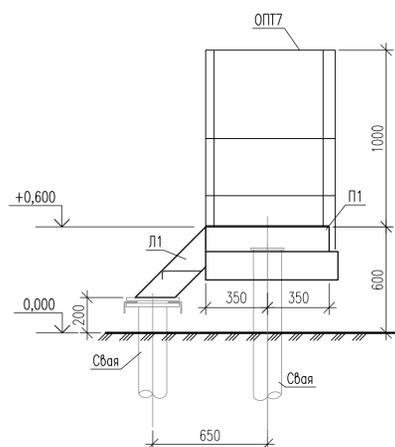
Формат А1 Файл ЧОНО.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-019_0.dwg

Создано: 08.07.24
 Поправки:
 Проверено: 08.07.24
 Утверждено: 08.07.24
 Исполнитель: [подпись]

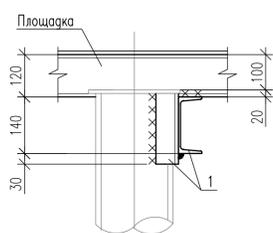
ПЛОЩАДКА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПО-3.1



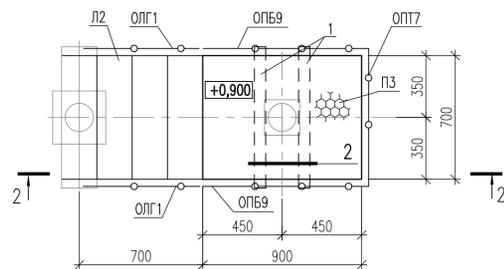
1 - 1



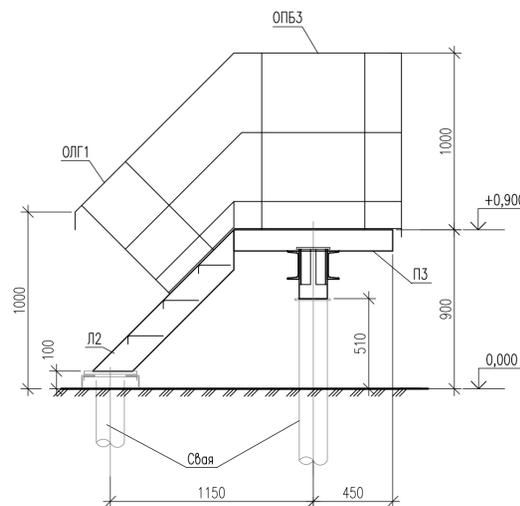
1



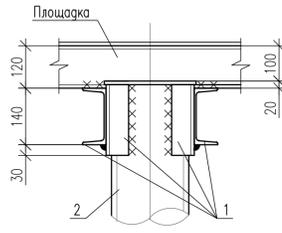
ПЛОЩАДКА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПО-3.2



2 - 2



2



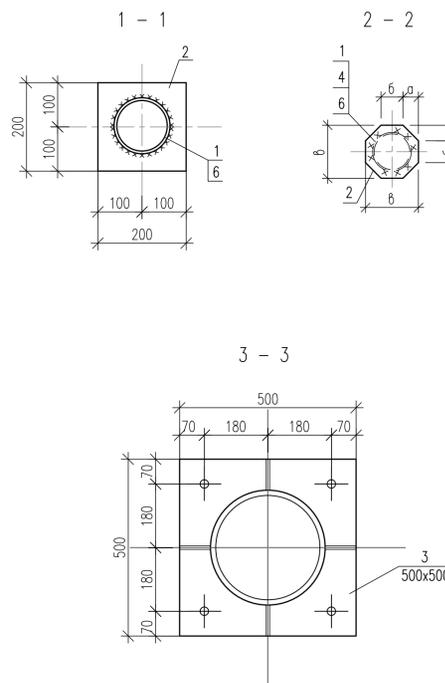
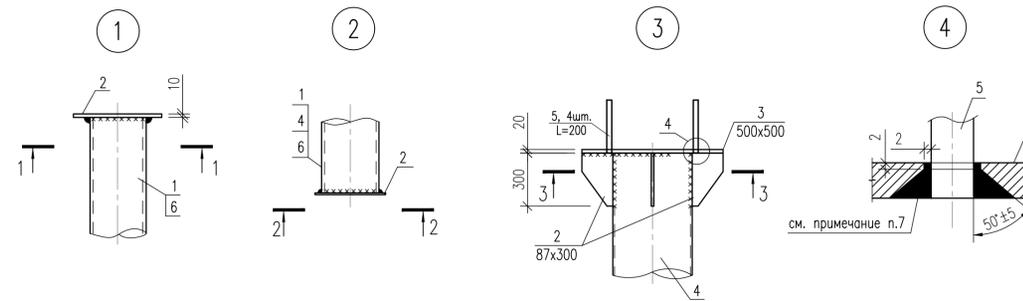
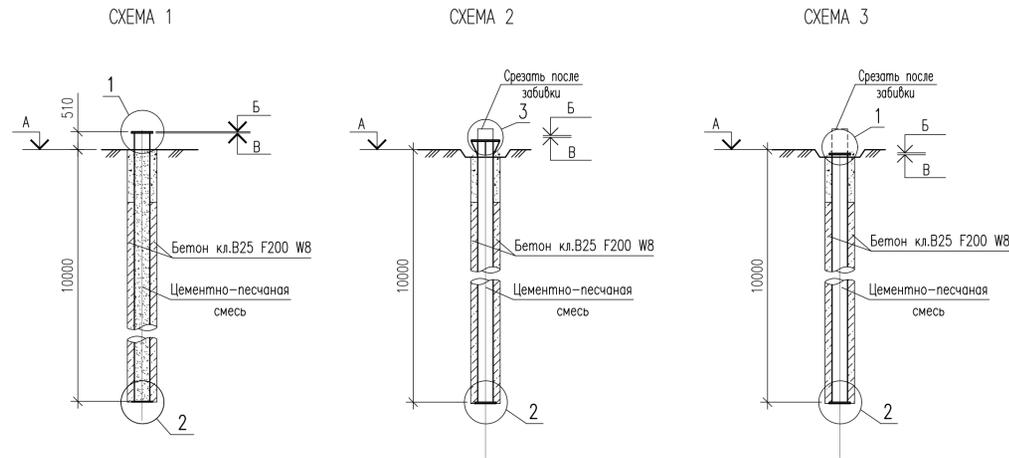
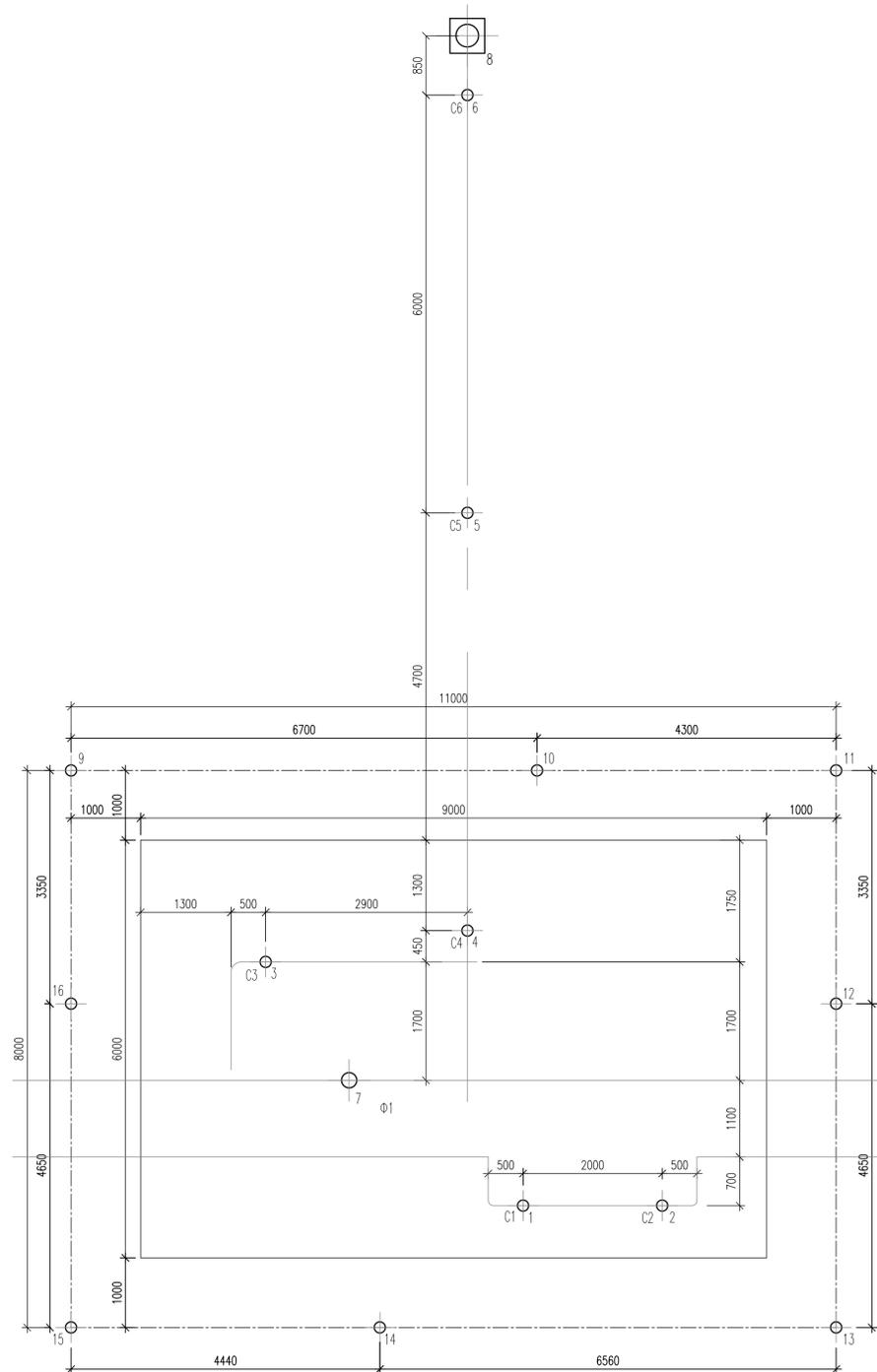
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------|------------------------------------|---------------------------|------------|
| П1 | Серия 1.405.3-7.94 Выпуск 2 | Площадка ПГВ-12.7с | |
| П2 | Серия 1.405.3-7.94 Выпуск 2 | Площадка ПГВ-9.7с | |
| П3 | Серия 1.405.3-7.94 Выпуск 2 | Площадка ПГВ-15.7с | |
| Л1 | Серия 1.450.3-7.94 Выпуск 2 | Лестница ЛГВ 45-6.7с | |
| Л2 | Серия 1.450.3-7.94 Выпуск 2 | Лестница ЛГВ 45-12.7с | |
| | Серия 1.450.3-7.94 Выпуск 2 | Ограждение | |
| ОПБ12 | | ОПБГ-10.12с | |
| ОПБ9 | | ОПБГ-10.9с | |
| ОПТ7 | | ОПТГ-10.7с | |
| ОП1 | | ОПГ 45-10.12с | |
| ОПБ15 | | ОПБГ-10.15с | |
| С1 | Серия 1.450.3-7.94 Выпуск 2 | Стремянка СГ-28с | |
| 1 | ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021 | Швеллер 14П окт С345-6 | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159x6 В-345-09Г2С-9 | |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 10 С345-6 | |
| 4 | ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021 | Уголок В-75x75x6 С345-6 | |
| 5 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 6 С345-6 | |
| 6 | ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021 | Профиль 120x120x4 С345-6 | |

- За относительную отметку 0,000 принят уровень верха покрытия площадки, абсолютные отметки см. том 4.2.
- Схему расположения площадок обслуживания см. на листе ГЧ-019.
- Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций см. в томе 4.4.1.
- *ограждение обрезать по размеру на чертеже.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-020 "Обустройство Вакуйского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | |
|----------|------------|------|----------|-------|------|---|--------|------|--------|
| Разраб. | Сардинская | СФ | 08.07.24 | | | заборная трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 | Стация | Лист | Листов |
| Проверил | Шульгина | Ш | 08.07.24 | | | до точки сбора УКИ и инвентаризации от УКИ | П | | 1 |
| Гл.спец. | Колесов | К | 08.07.24 | | | до кустовой площадки N р-н 27. Узел приема СОД DN400 | | | |
| Н.контр. | Полыкашина | П | 08.07.24 | | | Площадки обслуживания ПО-3.1, ПО-3.2. | | | |
| ГИП | Шибанов | Ш | 08.07.24 | | | Разрезы. Узлы | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 258Г

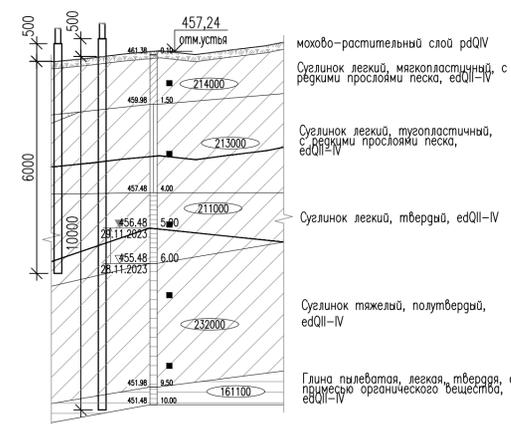


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

| N опоры | а, мм | б, мм | в, мм | Примечание |
|---------|-------|-------|-------|------------|
| СВ1 | 60 | 80 | 200 | поз.2 |
| СВ2 | 150 | 210 | 510 | поз.2 |

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

| N схема | Условное обозначение | Номера свай | Относительные отметки | | | Марка свай | φ свай | h мм | Примечание |
|---------|----------------------|-------------|-----------------------|---------------|-----------|------------|--------|------|-------------|
| | | | Верх земли | Верх оголовка | Верх сваи | | | | |
| | | | А | Б | В | | | | |
| 1 | ⊕ | 1...7 | 0,000 | +0,510 | +0,500 | СВ1 | φ159 | - | Ст...06, Ф1 |
| 2 | ⊕ | 8 | 0,000 | +0,200 | +0,180 | СВ2 | φ325 | - | свеча |
| 3 | ⊕ | 9...16 | 0,000 | -0,180 | -0,190 | СВ3 | φ114 | - | ограждение |

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|--------------------------------------|------------------------------------|------------|
| СВ1 | | Свая СВ1 | |
| 1 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159x6 В-345-09Г2С-9, l=10500 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 10 С345-6 | |
| СВ2 | | Свая СВ2 | |
| 4 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 325x8 В-345-09Г2С-9, l=10500 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 10 С345-6 | |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 20 С345-6 | |
| 5 | ГОСТ 24379.1-2012 ГОСТ 19281-2014 | Шпилька 7.М24x250 345-6-09Г2С | |
| СВ3 | | Свая СВ3 | |
| 6 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 114x6 В-09Г2С, l=6500 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 10 С345-5 | |

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, абсолютные отметки см. том 4.2.
2. Расположение площадки представлено в том 4.2.
3. Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций см в том 4.4.1.
4. Общие решения для выполнения свайного основания см. на листе ГЧ-001.
5. Схемы расположения стоек см. на листе ГЧ-022.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Содержание | Статус | Лист | Листов |
|-----------|------------|------|----------|-------|----------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрез по геологической скважине | | | |
| Разработ. | Сардинская | СФ | 09.07.24 | | 09.07.24 | геологическая труба от устья площадки N p-н 27 | Статус | Лист | Листов |
| Проверил | Шульгина | Ш | 09.07.24 | | 09.07.24 | по точки сбора УПГ и инвентаризации от УПГ | | | |
| Гл.спец. | Колесов | К | 09.07.24 | | 09.07.24 | до устья площадки N p-н 27. УЗ-001 ПК00+09,35 | П | | 1 |
| Н.контр. | Полыкина | П | 09.07.24 | | 09.07.24 | | | | |
| ГИП | Шибанов | Ш | 09.07.24 | | 09.07.24 | | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК

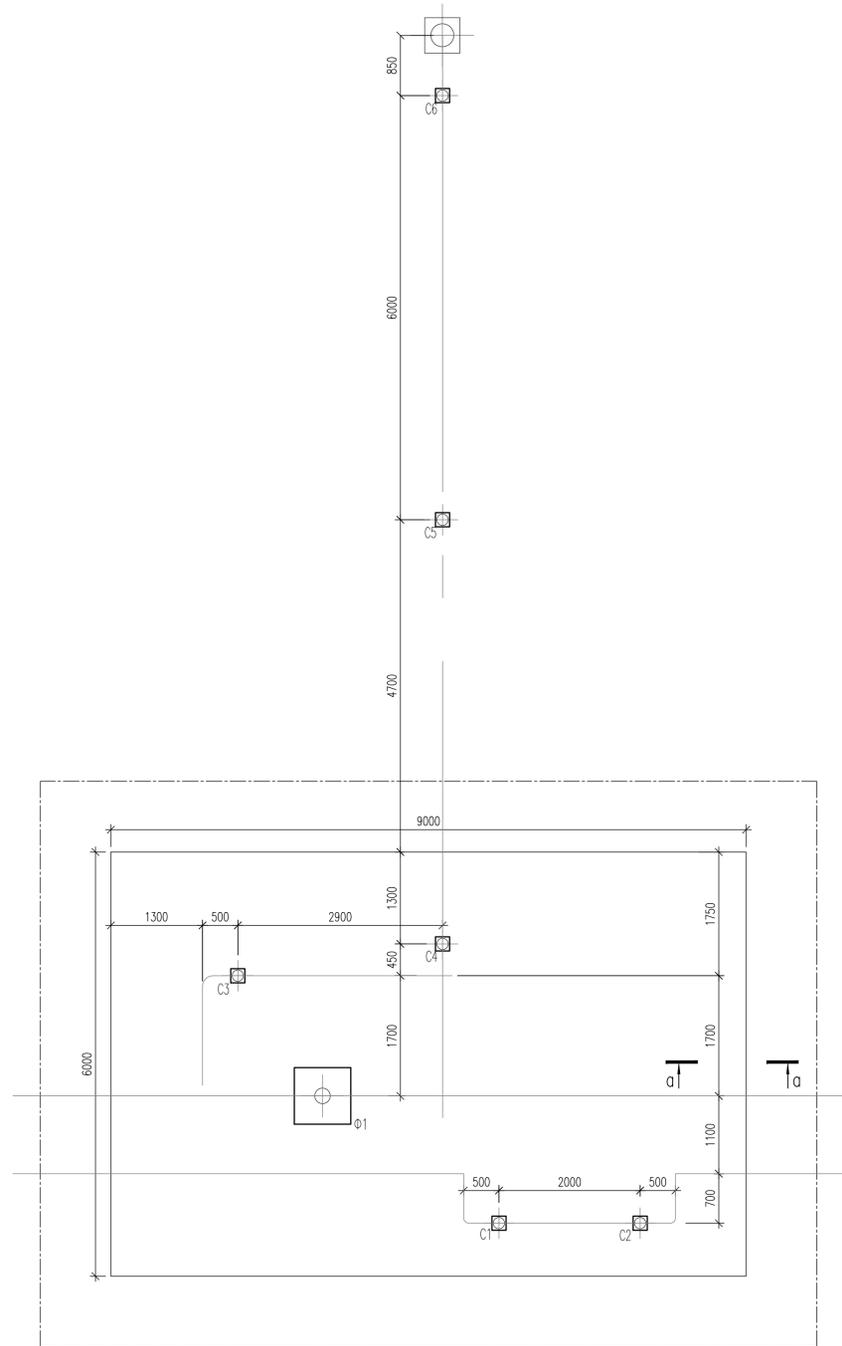
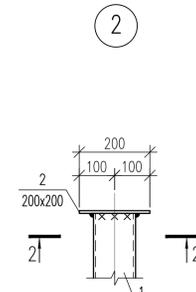
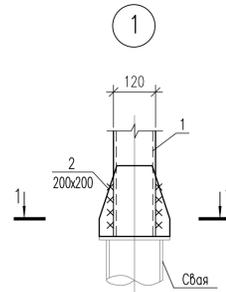
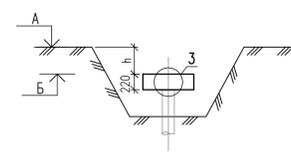
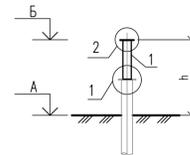


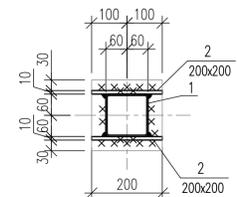
СХЕМА 1
С1...С6

СХЕМА 2
Ф1

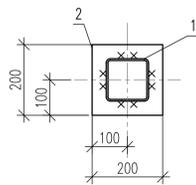


1 - 1

2 - 2



a - a



3 - 3

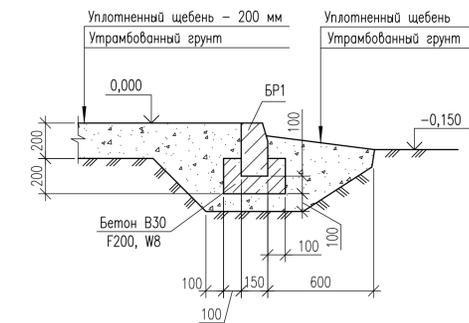
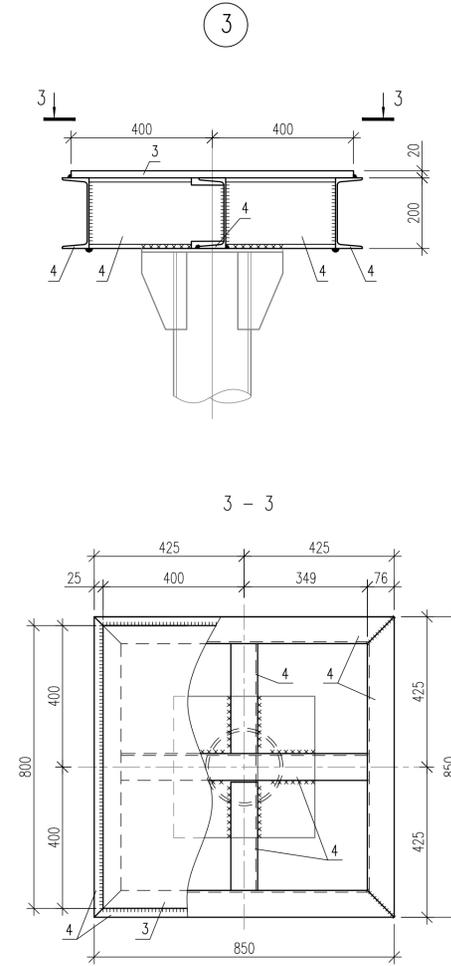


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК

| N схемы | NN стоек | Относительные отметки | | Размеры, мм | | Нагрузки, кН | | | Примечание |
|------------|-------------|-----------------------|--------|----------------|-------|----------------|----------------|--|------------|
| | | A | Б | h | N | P _x | P _y | | |
| 2 | Ф1 | | -1,802 | 1802 | 0,63 | 0,14 | 0,05 | | |
| 1 | C1 | 0,000 | +1,070 | 1070 | 0,63 | 0,14 | 0,05 | | |
| | C2 | | +1,070 | 1070 | 1,71 | 0,12 | 0,43 | | |
| | C3 | | +1,042 | 1042 | 3,99 | 0,91 | 0,24 | | |
| | C4 | | +1,042 | 1042 | 2,17 | 0,62 | 0,08 | | |
| | C5 | | +1,042 | 1042 | 2,11 | 0,06 | 0,00 | | |
| | C6 | | +1,042 | 1042 | 46,22 | 5,05 | 5,05 | | |

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

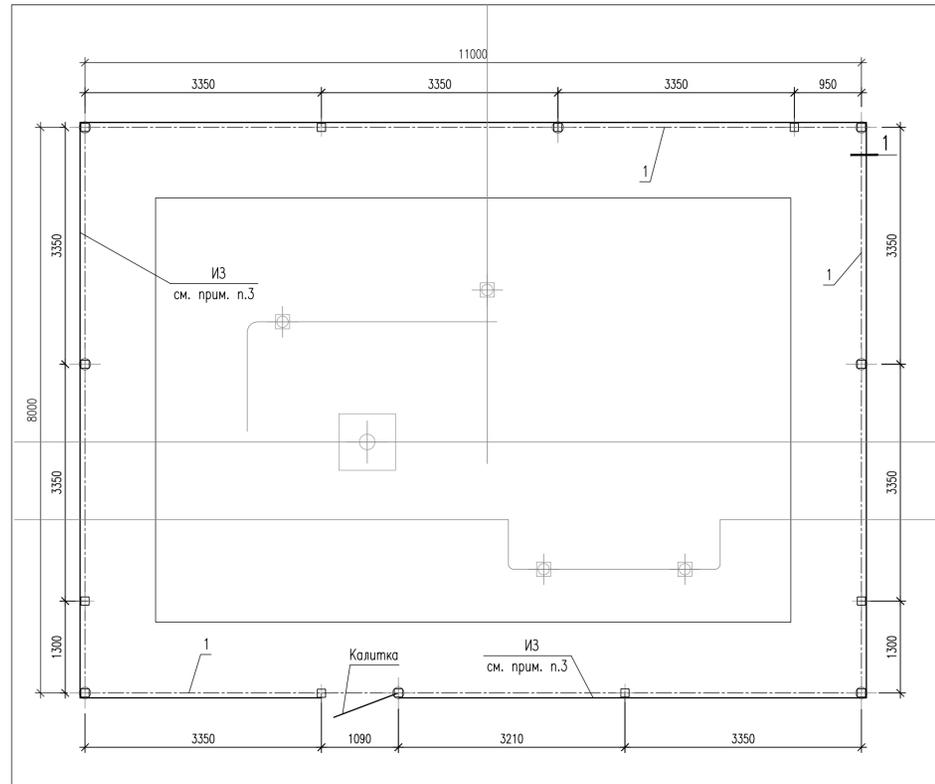
| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1 | ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021 | Профиль 120x120x4 С345-6 | |
| | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист | |
| 2 | | Б-ПН-0 10 С345-6 | |
| 3 | | Б-ПН-0 20 С345-6 | |
| 4 | ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021 | Швеллер 20П окт С345-6 | |



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, абсолютные отметки см. том 4.2.
2. Расположение площадки представлено в томе 4.2.
3. Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций см. в томе 4.4.1.
4. Схемы стоек и тумб разработаны при направлении взгляда на плане снизу вверх и справа налево.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Содержание | | | |
|-----------|------------|------|----------|-------|------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. Сечение | | | |
| Разработ. | Сардинская | СФ | 09.07.24 | | | Составлен трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора УКИП и инвентаризован от УКИП до кустовой площадки N р-н 27. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Шульгина | Ш | 09.07.24 | | | УЗН-001 ПК00+09_35 | П | | 1 |
| Гл.спец. | Колесов | К | 09.07.24 | | | | | | |
| Н.контр. | Полыкашина | П | 09.07.24 | | | | | | |
| ГИП | Шибанов | Ш | 09.07.24 | | | | | | |

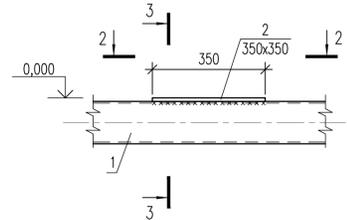
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ОГРАЖДЕНИЯ



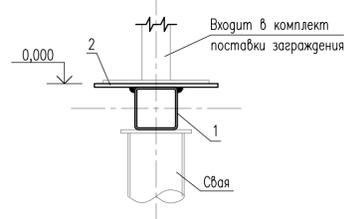
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1 | ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021 | Профиль 120x120x5 С345-5 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 10 С345-5 | |

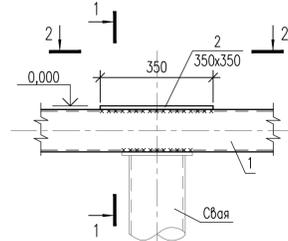
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
ОПОРЫ К ОПОРНОЙ ЧАСТИ



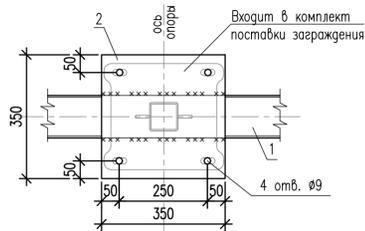
1 - 1



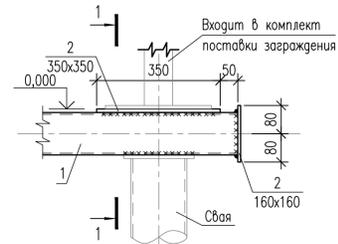
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ОПОРЫ
К СВАЙНОМУ ОСНОВАНИЮ



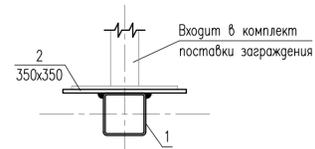
2 - 2



1



3 - 3

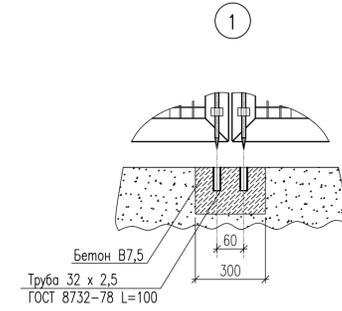
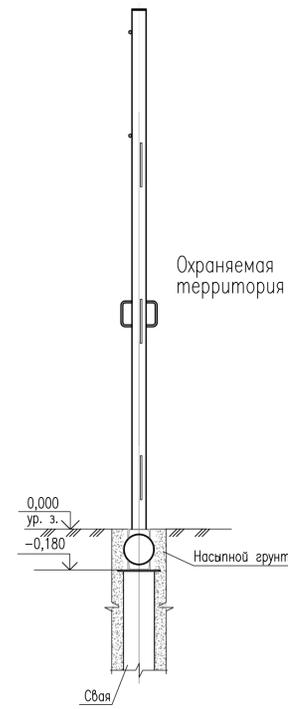
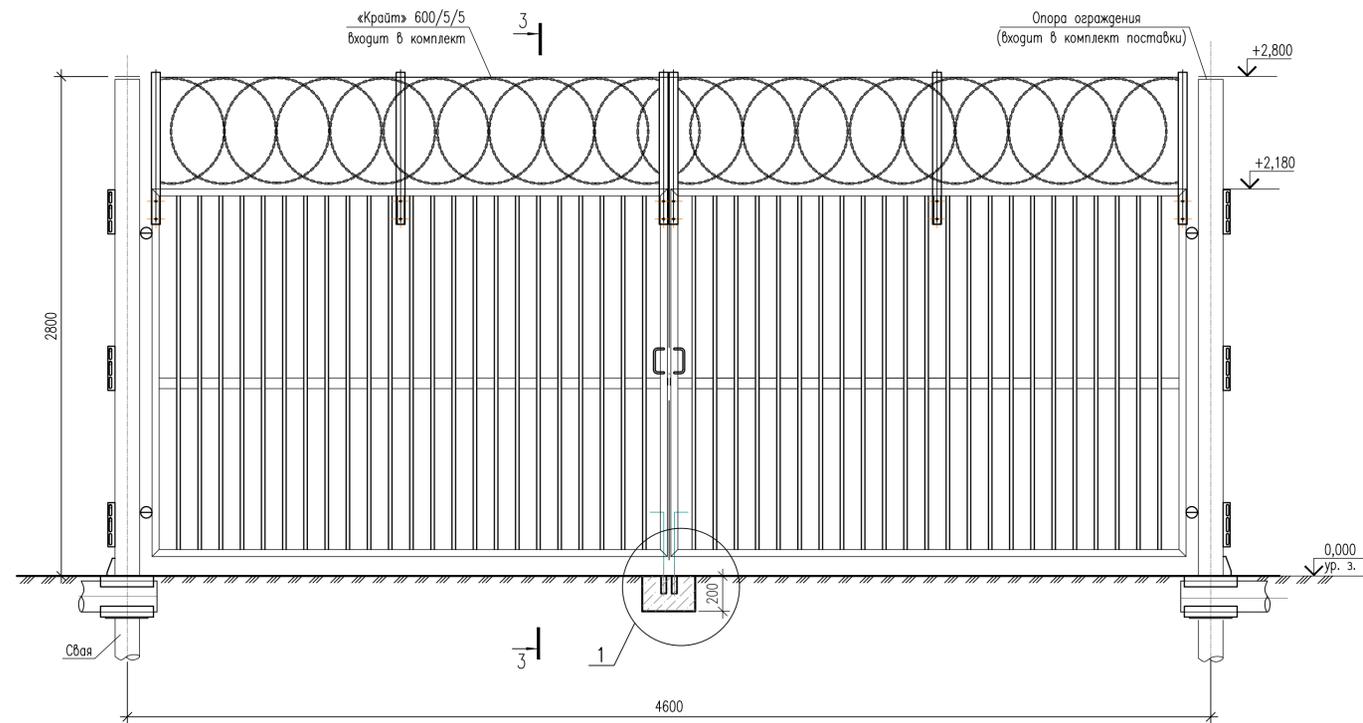


1. За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки площадки.
Расположение сооружения см. том 4.2.
2. Указания по материалам, сборке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций даны в томе 4.4.1.
3. Инженерное заграждение выполнить по опросному листу см. том 10.3.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
|----------|------------|------|----------|--|------|---|------|--------|
| | | | | | | ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-023 | | |
| | | | | | | "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | |
| Разраб. | Сардинская | СФ | 09.07.24 | габаритный трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора КПП и инвентаризировать от КПП до кустовой площадки N р-н 27. УЗН-001 ПК00+09,35 | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Шульгина | Ш | 09.07.24 | | | П | | 1 |
| Гл.спец. | Колесов | К | 09.07.24 | | | | | |
| Н.контр. | Полыкашина | П | 09.07.24 | | | Схема расположения конструкций ограждения. Узла. Разрезы | | |
| ГИП | Шибанов | Ш | 09.07.24 | | | ГИПРОВСТОКНЕФТЬ | | |

УСТРОЙСТВО РАСПАШНЫХ ВОРОТ

3 - 3

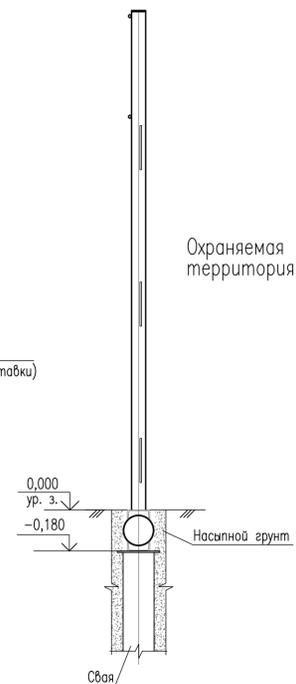
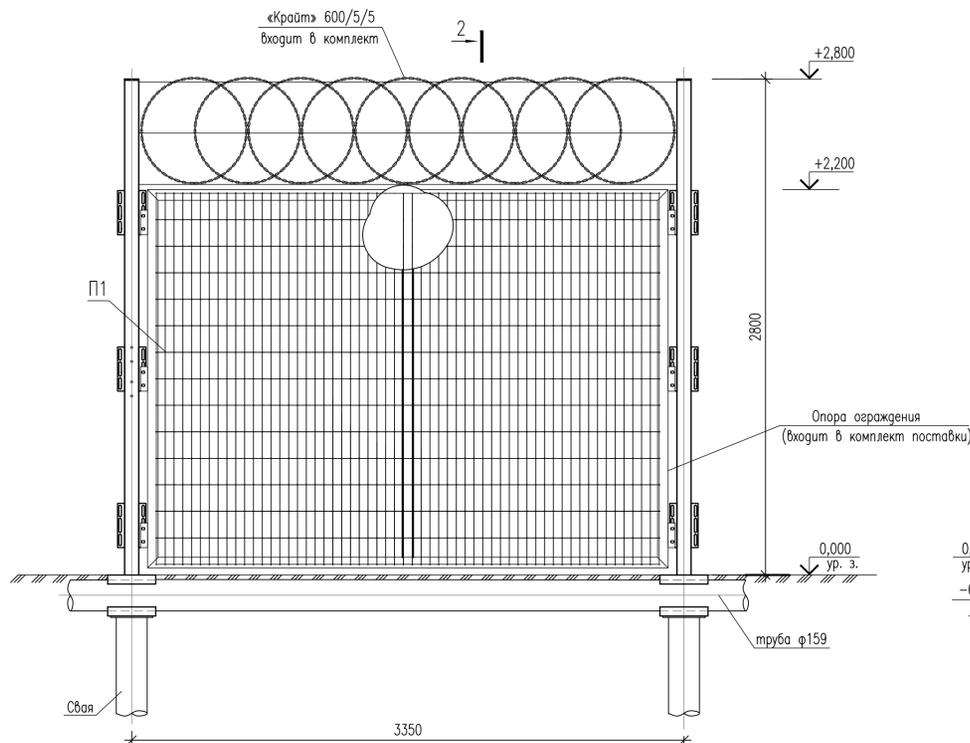
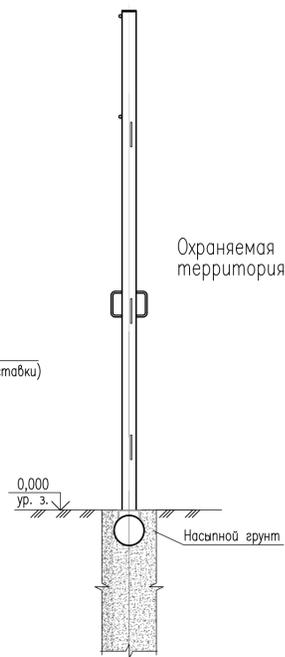
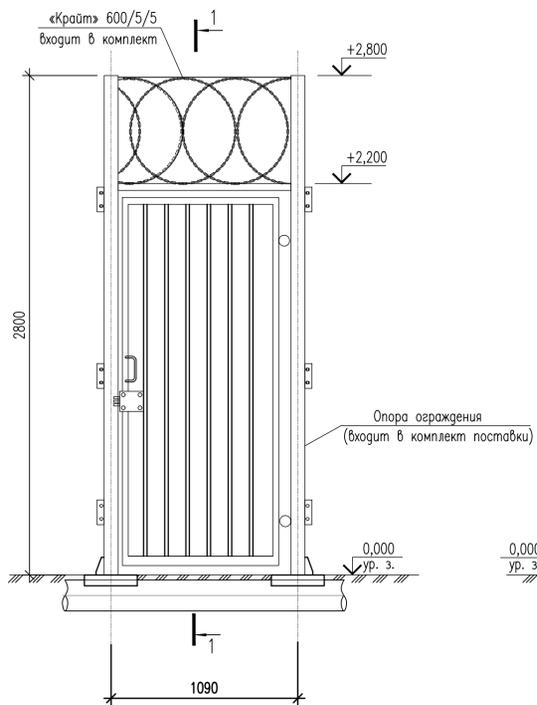


УСТРОЙСТВО КАПИТКИ

1 - 1

СЕКЦИЯ ОГРАЖДЕНИЯ

2 - 2



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки площадки. Расположение сооружения см. том 4.2.
2. Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций даны в том 4.4.1.
3. Инженерное заражение выполнить по опросному листу см. том 10.3.

| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-024 "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | |
|----------|------------|----------|----------|----------|----------|---|--------|------|--------|
| Разраб. | Сардинская | 09.07.24 | 09.07.24 | 09.07.24 | 09.07.24 | газоразборный трубопровод от кустовой площадки N p-н 27 до точки сбора УКП и инвентаризированное от УКП до кустовой площадки N p-н 27. УЗН-001 ПК00+09,35 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Шульгина | 09.07.24 | 09.07.24 | 09.07.24 | 09.07.24 | | П | | 1 |
| Н.контр. | Полякишина | 09.07.24 | 09.07.24 | 09.07.24 | 09.07.24 | Устройство капитки. Секция ограждения. Устройство распашных ворот. Узел. Разрез. | | | |
| ГИП | Шибанов | | | | | | | | |

АРМАТУРНЫЙ БЛОК
ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ

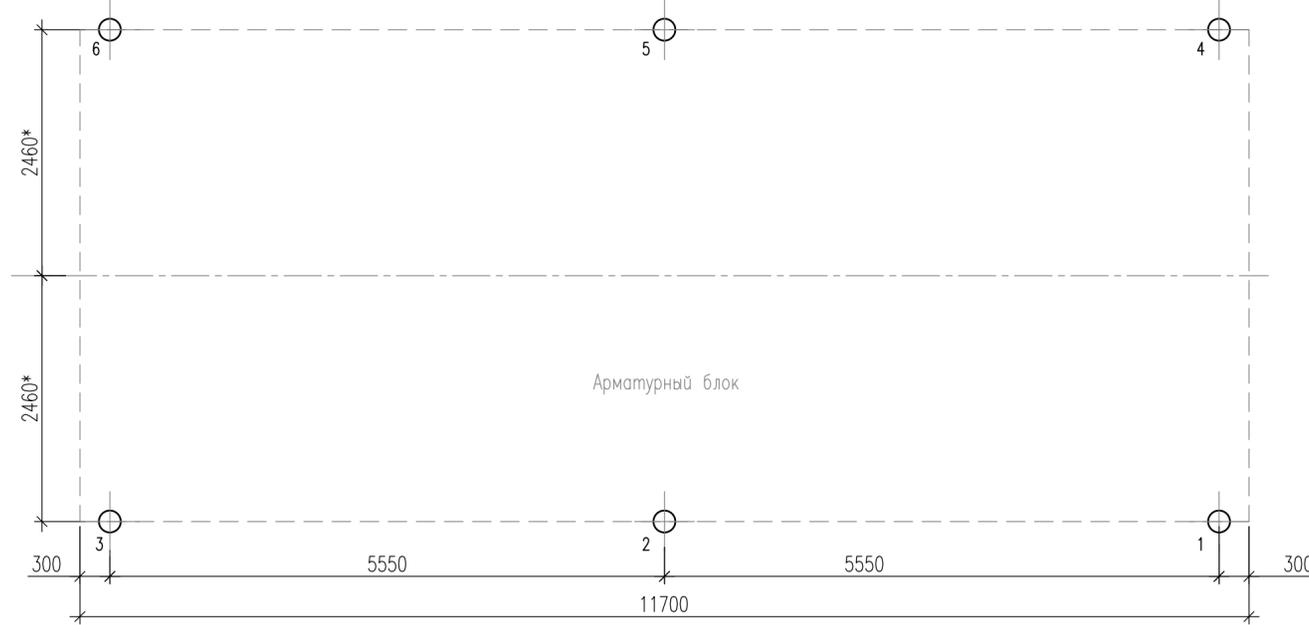


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

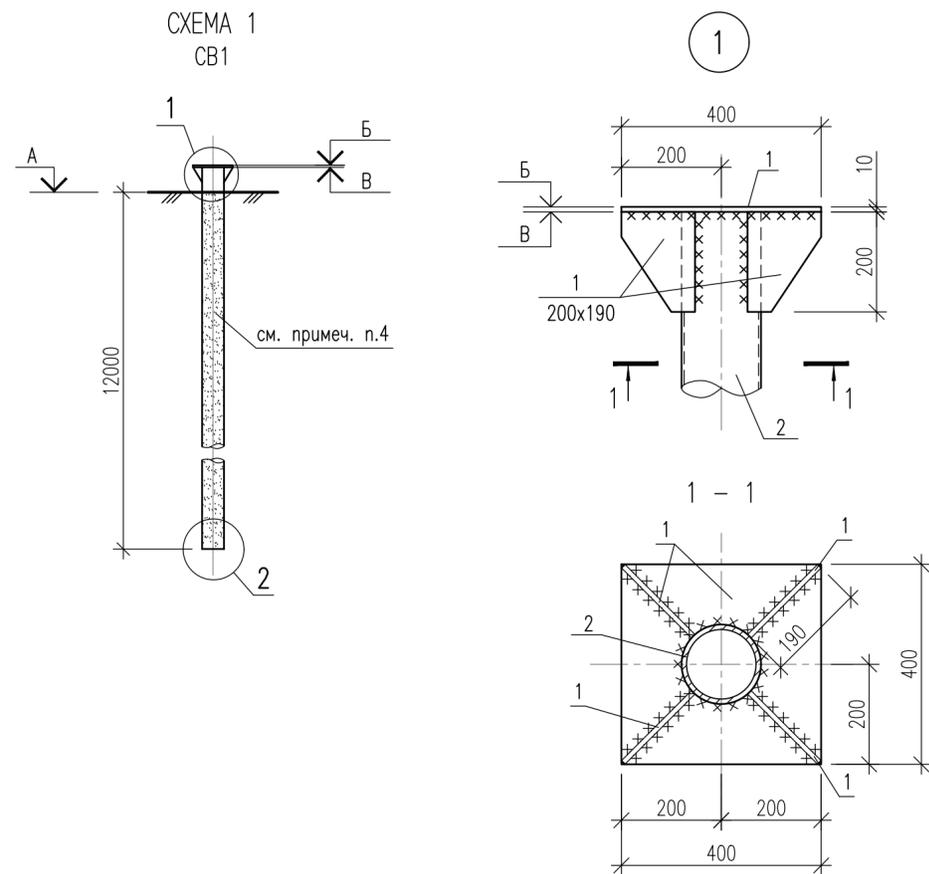
| N схемы | Условное обозначение | Номера свай | Относительные отметки | | | Ø свай | Примечание |
|------------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------|-----------|------------|
| | | | Верха земли | Верха оголовника | Верха свай | | |
| | | | А | Б | В | | |
| 1 | ⊕ | 1...6 | 0,000 | +0,200 | +0,190 | Ø159 | |

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

| N опоры | а, мм | б, мм | в, мм | г, мм | Примечание |
|------------|-------|-------|-------|-------|------------|
| СВ1 | 200 | 80 | 200 | 80 | поз.1 |

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| СВ1 | | Свая СВ1 | |
| 1 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-0 10 С345-5 | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159х6 В-345-09Г2С-8, l=12190 | |

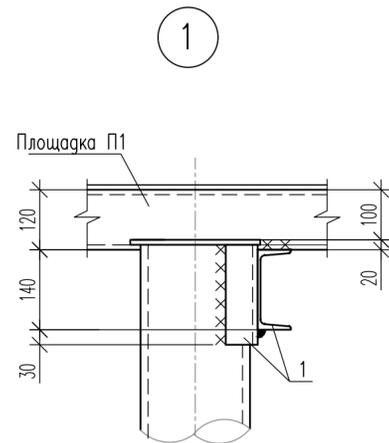
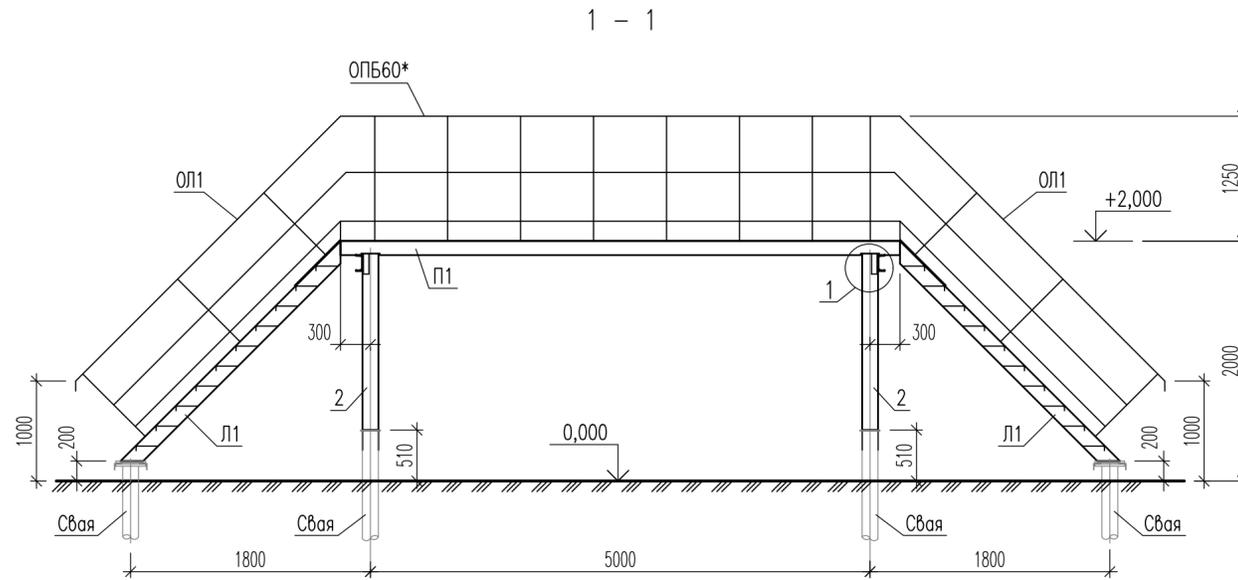
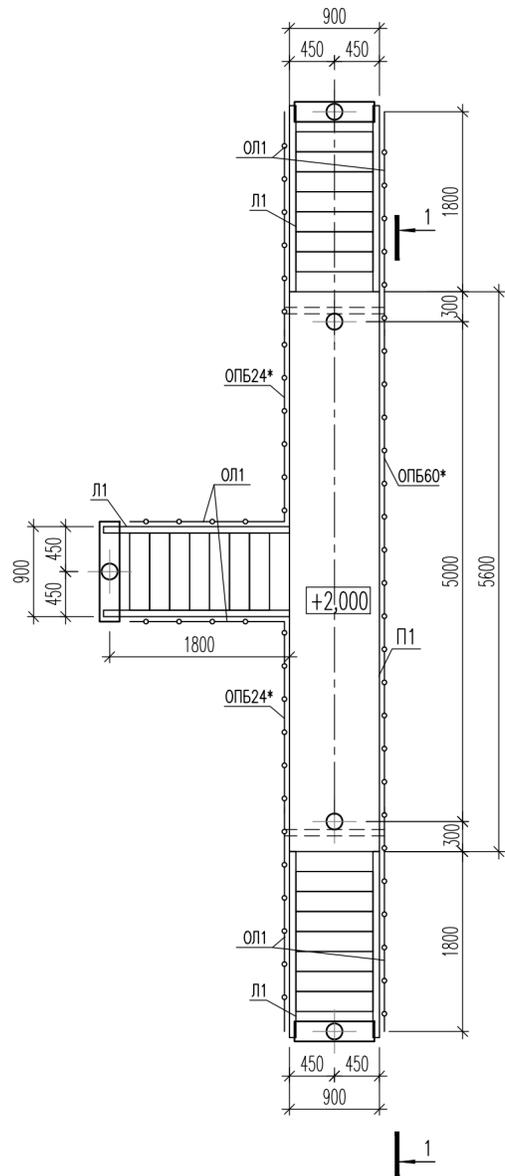


- 1 За относительную отметку 0,000 принята отметка планировки у сооружения.
- 2 Номер сооружения по генплану 5.1...5.9.
- 3 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 4 Общие решения для выполнения свайного основания разработаны листе ГЧ-001.
- 5 Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 60 кН.
- 6 Разрезы по геологическим скважинам см. лист ГЧ-027.
- 7 * Размер будет уточнен после получения конструкторской документации.

| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-025 | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|----------|
| "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Погп. | Дата |
| Разраб. | | Фимин | | | 09.07.24 |
| Проверил | | Шульгина | | | 09.07.24 |
| Гл. спец. | | Колесов | | | 09.07.24 |
| Н.контр. | | Поликашина | | | 09.07.24 |
| ГИП | | Шибанов | | | 09.07.24 |
| Арматурный блок. | | | | Стадия | Лист |
| | | | | П | 1 |
| План свайного поля. Схема. Узлы. Разрезы. | | | | | |

| | | |
|--------------|----------|----------|
| Согласовано | 09.07.24 | 09.07.24 |
| Сухарева | Маурин | |
| Согласовано | ТО-1 | |
| Взам. инв. N | | |
| Погр. и дата | | |
| Инв. N подл. | | |

ПЛОЩАДКА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПО-1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

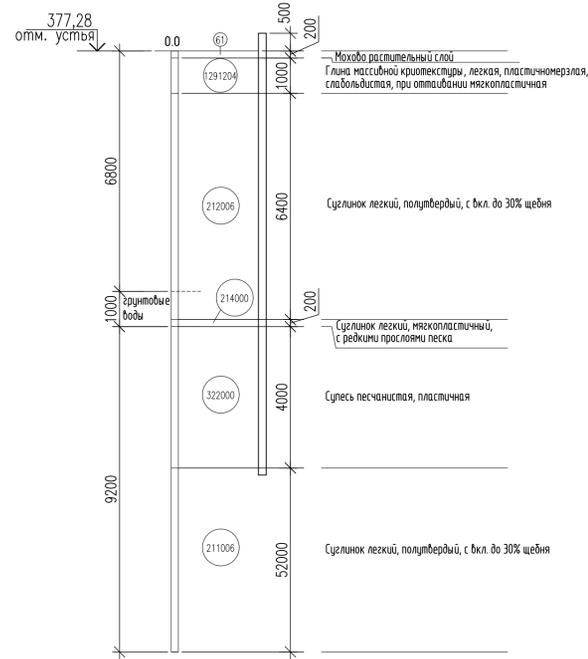
| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------|---------------------------------|---------------------------|------------|
| П1 | Серия 1.405.3-7.94 Выпуск 2 | Площадка ПГВ-60.9с | |
| Л1 | Серия 1.450.3-7.94 Выпуск 2 | Лестница ЛГВ 45-30.9с | |
| | Серия 1.450.3-7.94 Выпуск 2 | Ограждение | |
| ОПБ24 | | ОПБГ-10.21с | |
| ОПБ60 | | ОПБГ-10.9с | |
| ОП1 | | ОЛГ 45-30.12с | |
| 1 | ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021 | Швеллер 14П окт С345-8 | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159х6 В-345-09Г2С-8 | |

- Схему расположения площадки обслуживания см. на листе ИЛО.04.03-ГЧ-045.
- Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций см. в томе 4.4.1.
- *Ограждение обрезать по месту.

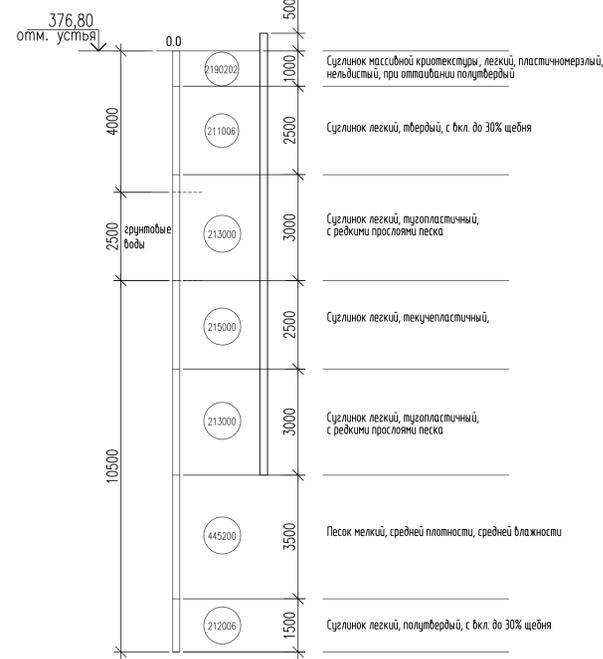
| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-026 | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|-------|----------|---|--------|------|--------|
| "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Погр. | Дата | Площадка для исследовательского сепаратора. | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Фимин | | | 09.07.24 | | | | |
| Проверил | | Шульгина | | | 09.07.24 | | | | |
| Гл. спец. | | Колесов | | | 09.07.24 | | | | |
| Н.контр. | | Поликашина | | | 09.07.24 | | | | |
| ГИП | | Шибанов | | | 09.07.24 | | | | |

| | |
|--------------|--|
| Инф. N подг. | |
| Погр. и дата | |
| Взам. инв. N | |
| Согласовано | |
| Согласовано | |

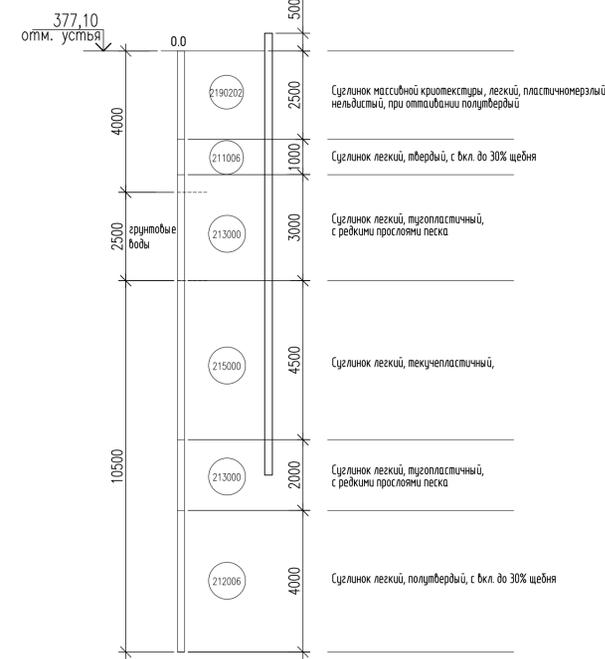
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-1
ДЛЯ АРМАТУРНОГО БЛОКА (5.1)



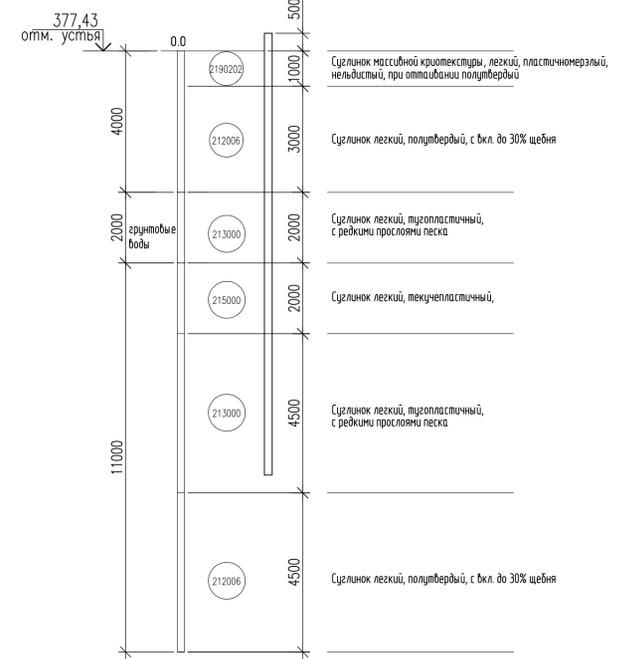
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-12
ДЛЯ АРМАТУРНОГО БЛОКА (5.2)



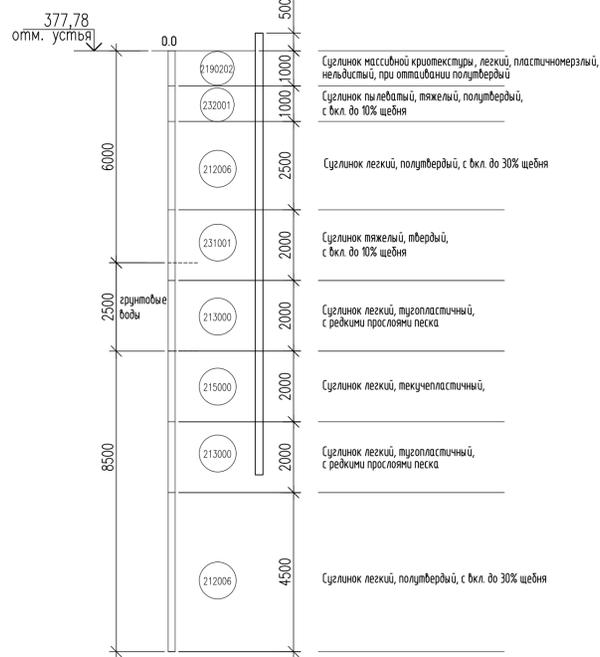
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-14
ДЛЯ АРМАТУРНОГО БЛОКА (5.3)



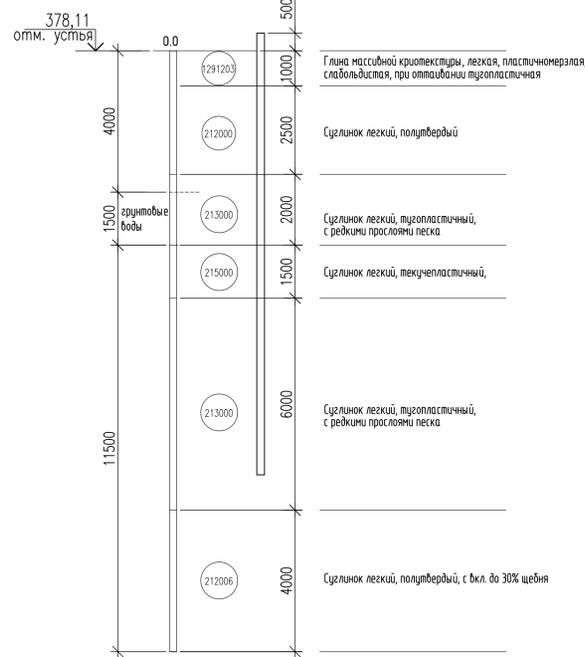
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-17
ДЛЯ АРМАТУРНОГО БЛОКА (5.4)



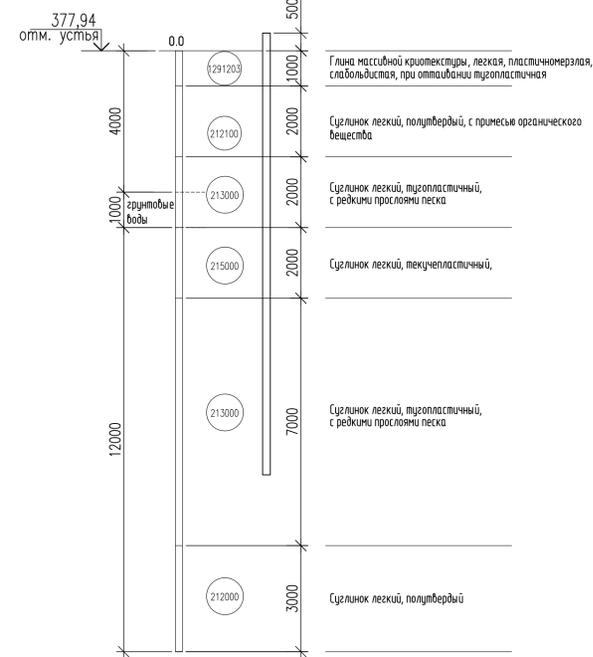
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-49
ДЛЯ АРМАТУРНОГО БЛОКА (5.5)



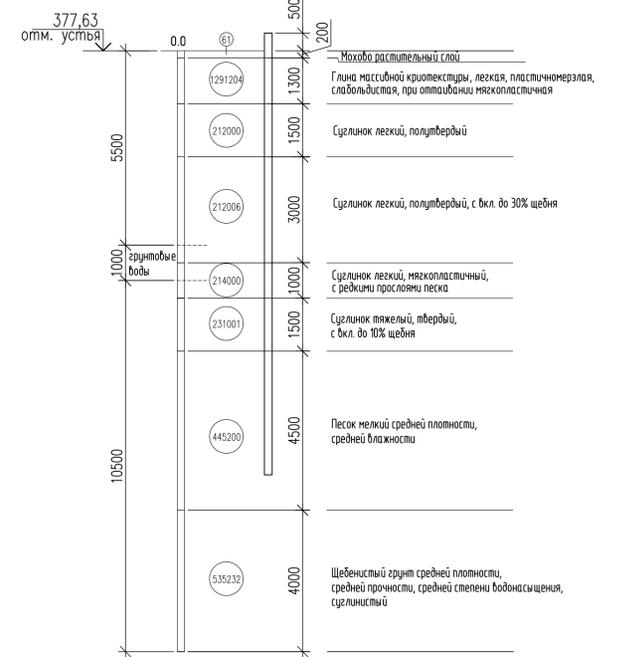
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-19
ДЛЯ АРМАТУРНОГО БЛОКА (5.6)



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-20
ДЛЯ АРМАТУРНОГО БЛОКА (5.7)



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-4
ДЛЯ АРМАТУРНОГО БЛОКА (5.9)



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки.
2. Схема расположения скв см. на листе Г4-025.
- 3.

| ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-Г4-027 | | | | | | | |
|---|------------|------|--------|-------|----------|------|--------|
| "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Погр. | Дата | | |
| Разроб. | Фумин | 45 | | | 09.07.24 | | |
| Проверил | Шульгина | 46 | | | 09.07.24 | | |
| Гл.спец. | Колесов | 47 | | | 09.07.24 | | |
| Н.контр. | Поликашина | 48 | | | 09.07.24 | | |
| ГИП | Шибанов | 49 | | | 09.07.24 | | |
| Арматурный блок. | | | | | Стация | Лист | Листов |
| Инженерно-геологические разрезы. | | | | | П | | 1 |

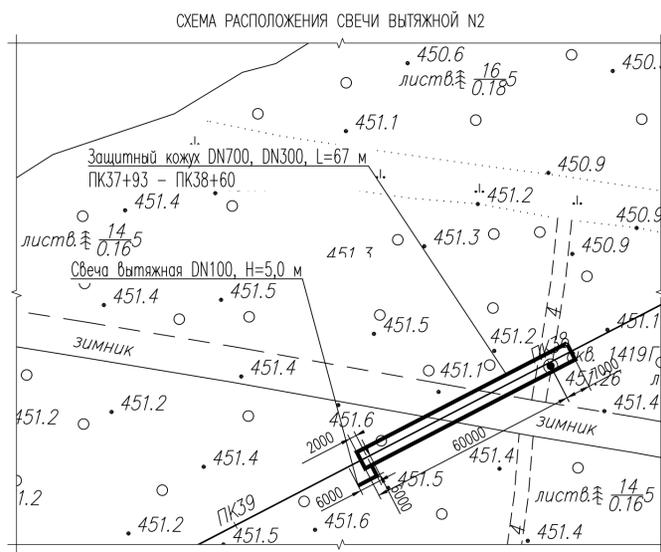
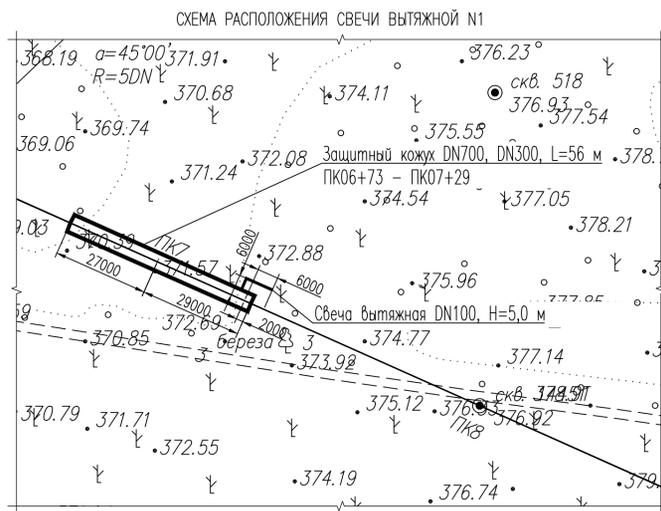


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАИ И СТОЙКИ ПОД ВЫТЯЖНУЮ СВЕЧУ

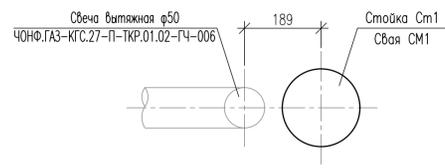


СХЕМА 1 СМ1

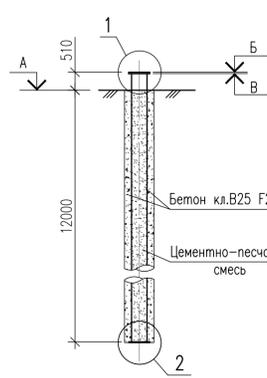


СХЕМА 2 СМ1

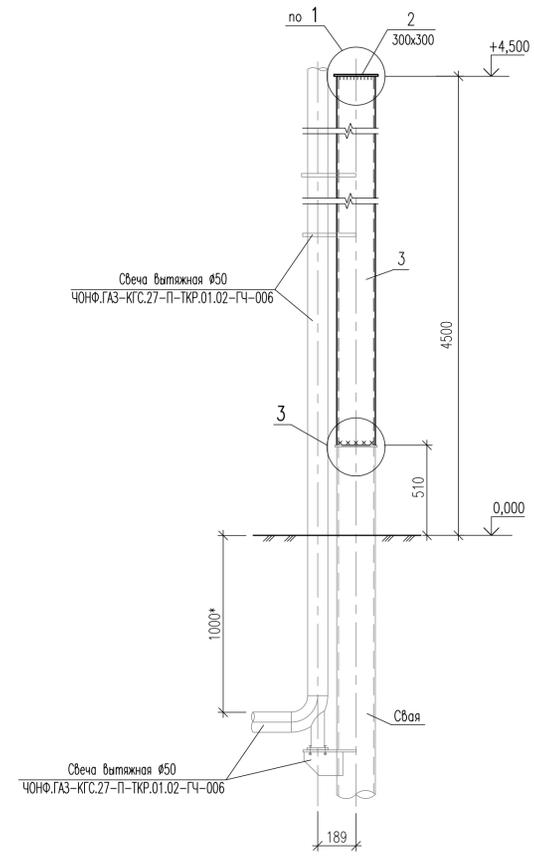


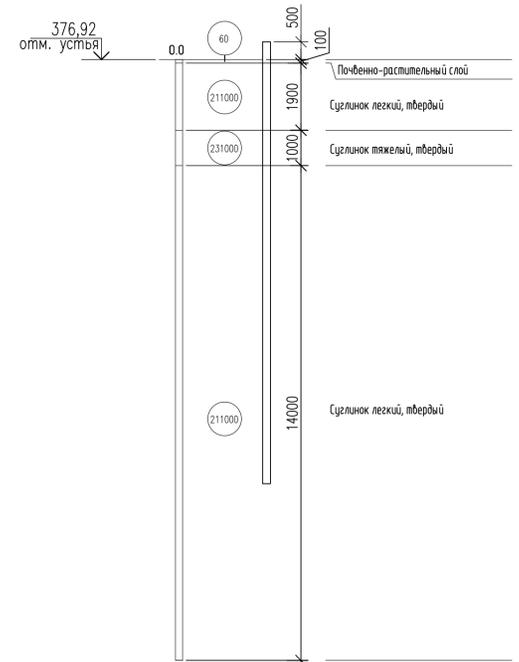
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

| N схемы | Условное обозначение | Относительные отметки | | | Марка сваи | φ сваи | Кол-во свай | Примечание |
|---------|----------------------|-----------------------|-----------------|-----------|------------|--------|-------------|------------|
| | | Верх земли | Верх оголовника | Верх сваи | | | | |
| 1 | ⊕ | 0,000 | +0,510 | +0,500 | СМ1 | φ219x8 | 2 | |

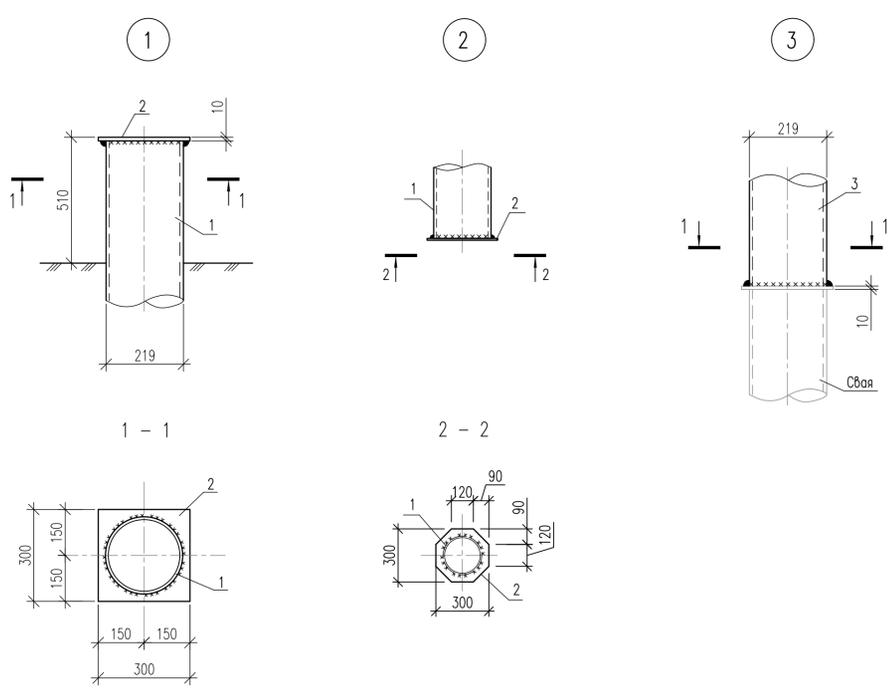
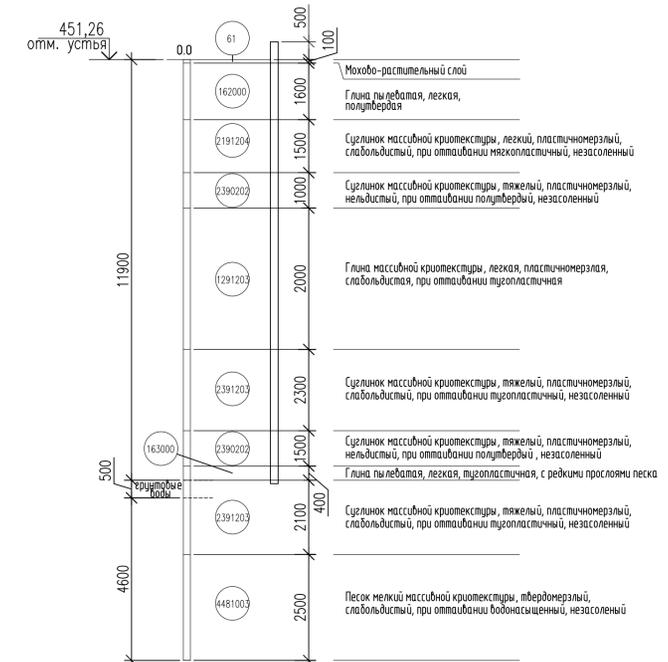
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| СМ1 | | Свая СМ1 | |
| 1 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 219x6 В-345-09Г2С-8, l=12500 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-0 10 С345-5 | |
| СТ1 | | Стойка СТ1 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-0 10 С345-5 | |
| 3 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 219x6 В-345-09Г2С-8 | |

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 1445Г ДЛЯ ВЫТЯЖНОЙ СВЕЧИ 1



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 1419Г ДЛЯ ВЫТЯЖНОЙ СВЕЧИ 2



- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки.
- Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций см. в томе 4.4.1.
- Общие решения для выполнения свайного основания см. на листе ГЧ-001.

| Изм. | | | | | | Кор. уч. | | | Лист | | | № док. | | | Погр. | | | Дата | | |
|---|--|--|--|--|--|----------|--|--|------|--|--|--------|------|--------|-------|--|--|------|--|--|
| <p>ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-028</p> <p>"Обустройство Вакуинского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Свая вытяжная. | | | | | | | | | | | | Стация | Лист | Листов | | | | | | |
| Свая СВ1. Стойка СТ1. Схемы. Узлы. Разрезы. | | | | | | | | | | | | П | | 1 | | | | | | |
| <p>Н.контр. Полякашина 09.07.24</p> <p>ГИП Шибанов 09.07.24</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Создано: 08.07.24
 Проверено: 08.07.24
 Шибанов
 Проверено: 08.07.24
 Шибанов

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

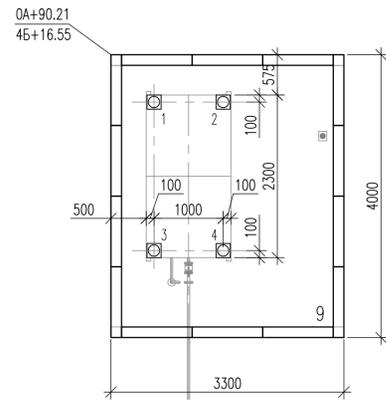
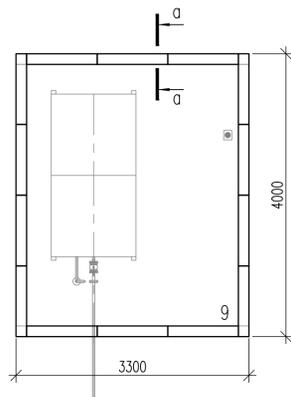
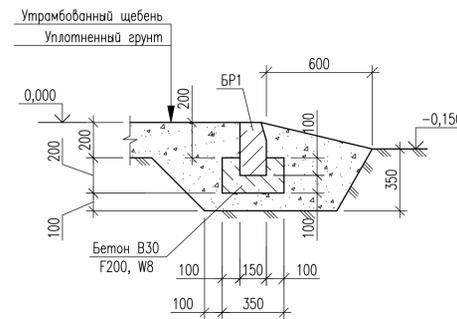


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ



а - а



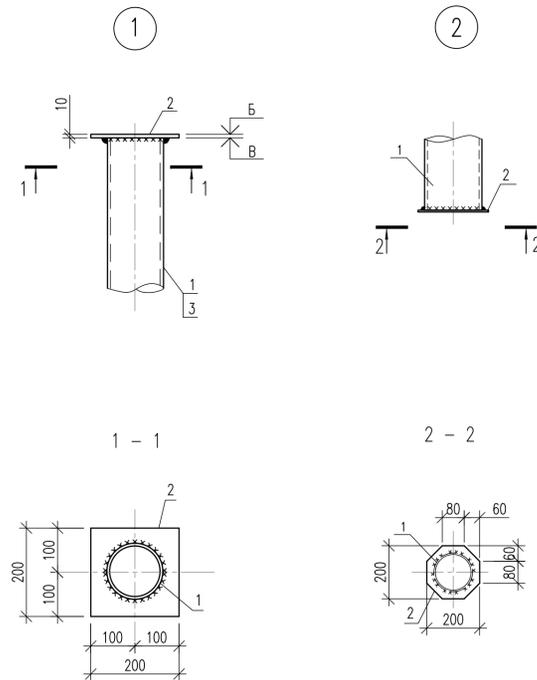
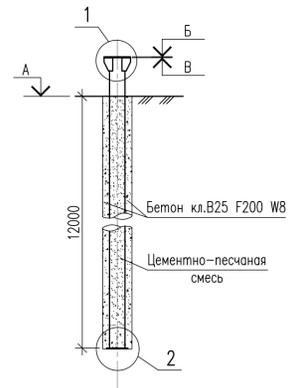
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|-----------------|------------------------------|------------|
| БР1 | ГОСТ 6665-91 | Бортовой камень БР 100.30.15 | |
| СВ1 | | Свая СВ1 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В30 F200 W8 М400 | |

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| СВ1 | | Свая СВ1 | |
| 1 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159x6 В-345-09Г2С-8, l=12500 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-О 10 С345-5 | |

СХЕМА N1 СВ1



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-33

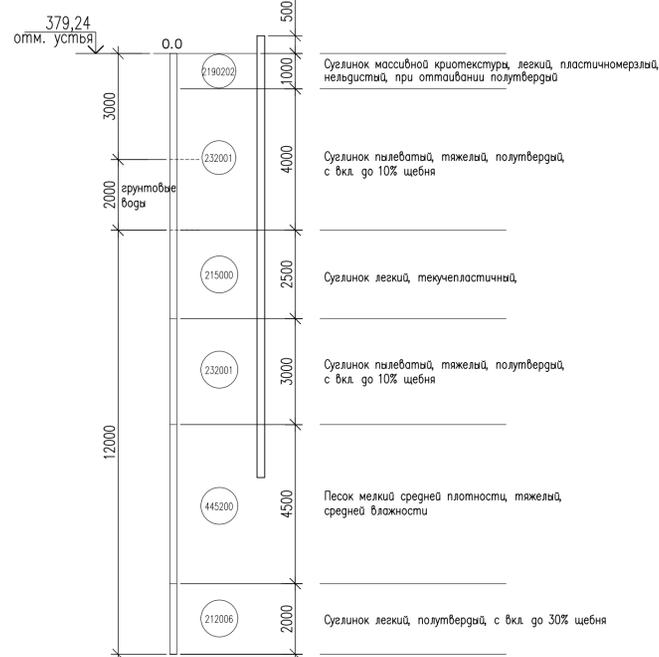


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

| N схемы | Условное обозначение | Номера свай | Относительные отметки | | | Марка свай | φ свай | Прим. |
|------------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------|-----------|-------|
| | | | Верха земли | Верха оголовника | Верха свай | | | |
| | | | А | Б | В | | | |
| 1 | ⊕ | 1...4 | 0,000 | +0,010 | - | СВ1 | φ159 | 4 |

- За условную отметку 0,000 принят уровень верха покрытия площадки, что соответствует абсолютной отметке 377.60.
- Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- Общие указания по выполнению свайного основания см. на листе ГЧ-001.

| Изм. | | | | | | ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-029 | | |
|-------------|------------|----------|-------|-------|----------|---|------|--------|
| Разработано | | | | | | "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нрзк. | Подр. | Дата | Статус | Лист | Листов |
| Разроб. | Фимин | 09.07.24 | | | 09.07.24 | Площадки узла редуцирования. | П | 1 |
| Проверил | Шульгина | 09.07.24 | | | 09.07.24 | | | |
| Гл.спец. | Колесов | 09.07.24 | | | 09.07.24 | | | |
| Н.контр. | Полыкашина | 09.07.24 | | | 09.07.24 | Схема расположения свай. Разрез по геологической скважине. Разрезы. Схема. Узлы | | |
| ГИП | Шибанов | 09.07.24 | | | 09.07.24 | ГИПРОВСТОКНЕФТЬ | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

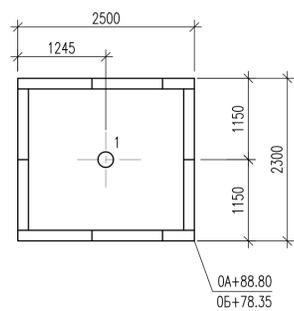
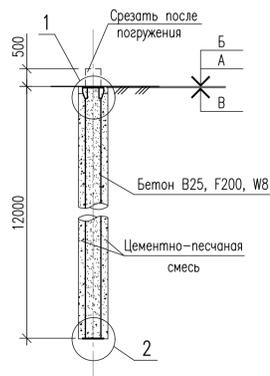


СХЕМА СМ1



а - а

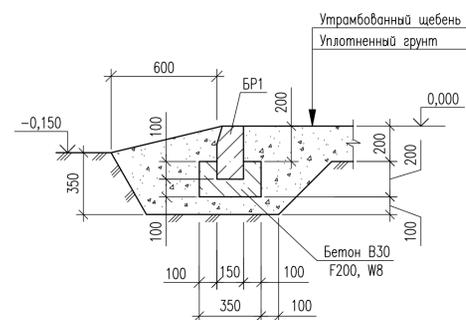


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ

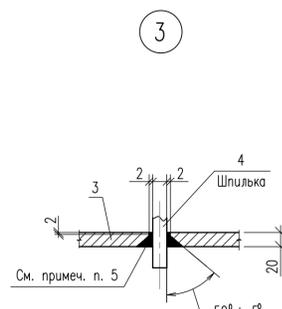
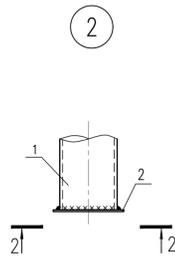
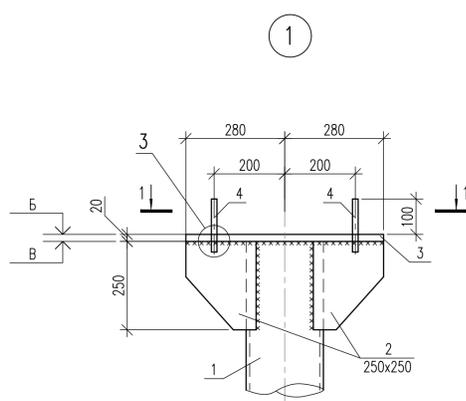
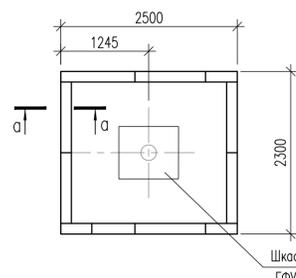


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

| N скважины | Условное обозначение | Номера свай | Относительные отметки | | | Марка свай | Ø свай | Кол-во свай |
|------------|----------------------|-------------|-----------------------|------------------|------------|------------|--------|-------------|
| | | | Верха земли | Верха оголовника | Верха свай | | | |
| 1 | ⊕ | 1 | 0,000 | 0,000* | 0,020 | СМ1 | Ø219 | 1 |

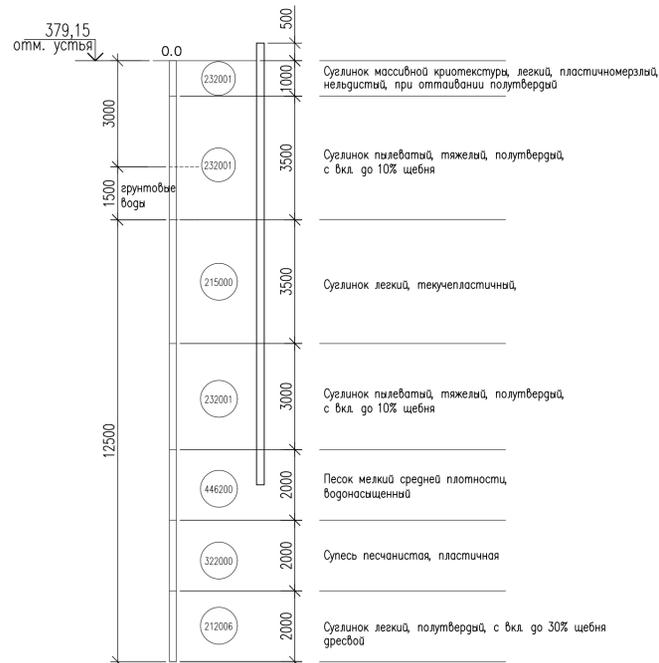
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|-----------------|------------------------------------|------------|
| БР1 | ГОСТ 6665-91 | Бортовой камень БР 100.30.15 | |
| СВ1 | ГОСТ 26633-2015 | Свая СВ1 Бетон В30 F200 W8 М400 | |

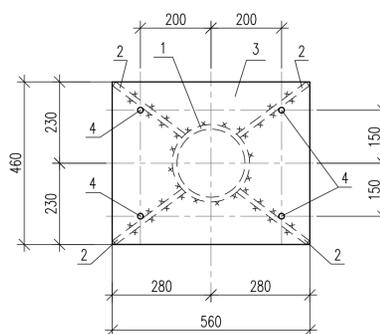
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|--------------------------------------|------------------------------------|------------|
| СВ1 | | Свая СВ1 | |
| 1 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159x6 В-345-09Г2С-8, l=12500 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-0 10 С345-5 | |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-0 20 С345-5 | |
| 4 | ГОСТ 24379.1-2012 ГОСТ 19281-2014 | Шпилька 7.М16x150 345-6-09Г2С | |

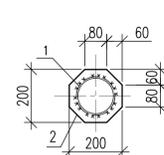
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-35



1 - 1



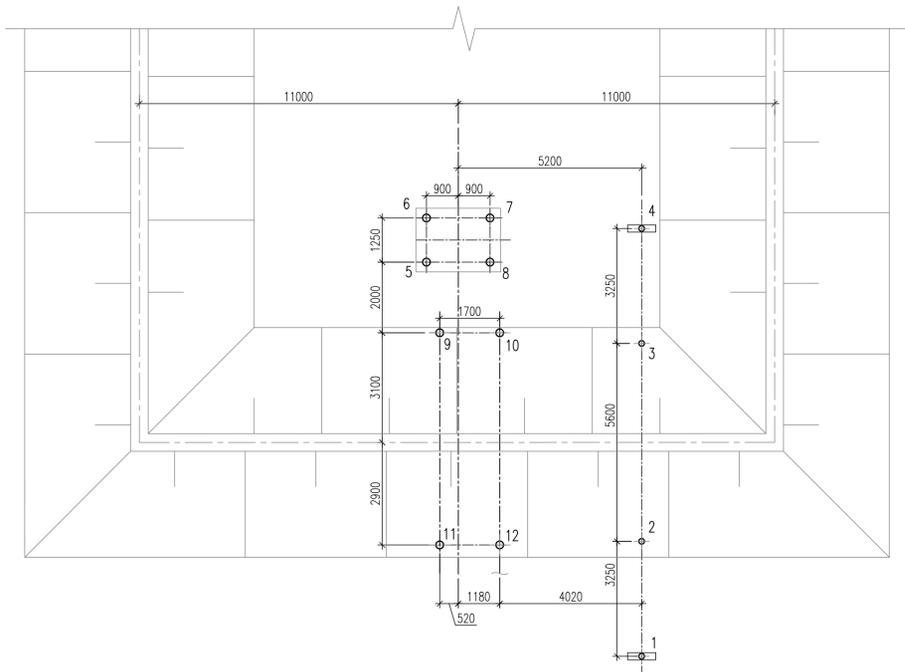
2 - 2



- За условную отметку 0,000 принят уровень верха покрытия площадки, что соответствует абсолютной отметке 377,60.
- Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- Расчетная нагрузка на сваю Ø219 – 32 кН.
- Общие указания по выполнению свайного основания см. на листе ГЧ-001.
- Приварку шпилек к пластинам в раззенкованные отверстия выполнять вручную валяковыми швами (сварка электродуговая). Места сварки шпилек в поясу зачистить заподлицо с поверхностью пластины.

| Изм. | | | | | | ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-030 | | |
|-------------|----------|----------|-------|-------|----------|---|------|--------|
| Разработано | | | | | | "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | |
| Изм. | Кол-во | Лист | №рок. | Погр. | Дата | Статус | Лист | Листов |
| Разроб. | Фимин | 09.07.24 | | | 09.07.24 | П | 1 | 1 |
| Проверил | Шувалова | 09.07.24 | | | 09.07.24 | | | |
| Гл.спец. | Колесов | 09.07.24 | | | 09.07.24 | | | |
| Н.контр. | Полякина | 09.07.24 | | | 09.07.24 | Схема расположения свай. Разрез по геологической скважине. Разрезы. Схема. Узлы | | |
| ГИП | Шибанов | 09.07.24 | | | 09.07.24 | Формат А1 Файл ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-030_0.dwg | | |

ФАКЕЛЬНЫЙ АМБАР
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-57

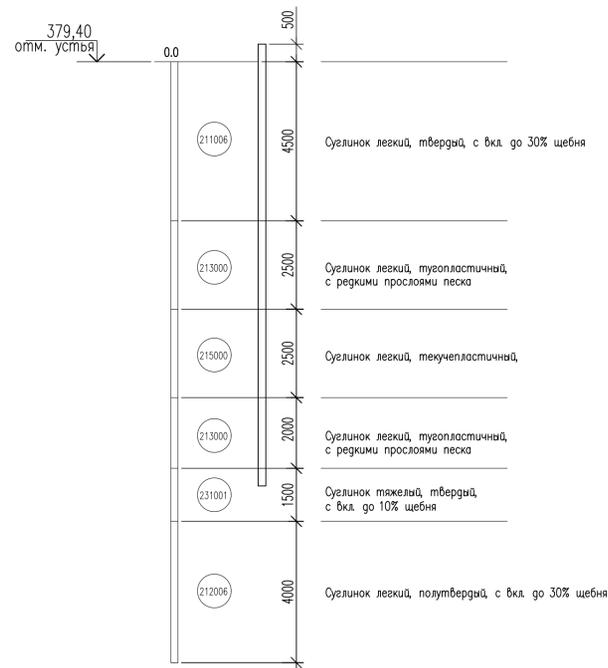


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

| N схемы | Условное обозначение | Номера свай | Относительные отметки | | | Марка свай | Ø свай | Прим. |
|------------|-------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------|-----------|-------|
| | | | Верха земли | Верха оголовника | Верха свай | | | |
| 1 | ⊕ | 5..8 | 0,000 | - | -0,020 | СМ1 | Ø219 | ГФУ |
| 2 | ⊕ | 2, 3 | 0,000 | +0,510 | +0,500 | СМ2 | Ø219 | ПМ |
| | | 9..12 | 0,000 | +0,510 | +0,500 | СМ4 | Ø159 | С |
| 3 | ⊕ | 1, 4 | 0,000 | +0,150 | +0,130 | СМ3 | Ø159 | ПМ |

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------|---|------------|
| СМ1 | | Свая СМ1 | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 219x8 345-8-09Г2С | |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК | |
| | ГОСТ 5781-82 | Арматура | |
| 6 | | 12-A400, l=2650 | |
| 7 | | 8-A240, l=550 | |
| | | Материалы | |
| | | Бетон | |
| | | B35, F400, W10 | |
| | | B7,5, F75, W4 | |
| СМ2 | | Свая СМ2 | |
| 2 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 219x8 345-8-09Г2С | |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК | |
| СМ3 | | Свая СМ3 | |
| 1 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159x6 345-8-09Г2С | |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК | |
| 4 | ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021 | Уголок В-63x63x5 С245-4-ГК, l=1000 | |
| 5 | ГОСТ 8568-77 ГОСТ 380-2005 | Лист стальной ромбический рифленый В-К-4x1000 СтЗсп, l=200 | |
| СМ4 | | Свая СМ4 | |
| 8 | ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80 | Труба 159x6 345-8-09Г2С | |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК | |

СХЕМА N1
СМ1

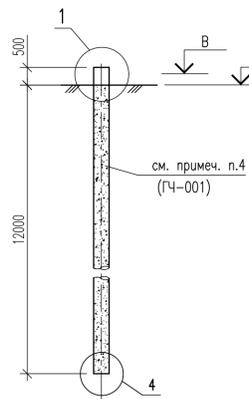


СХЕМА N2
СМ2, СМ4

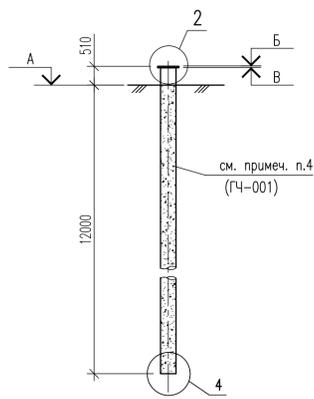
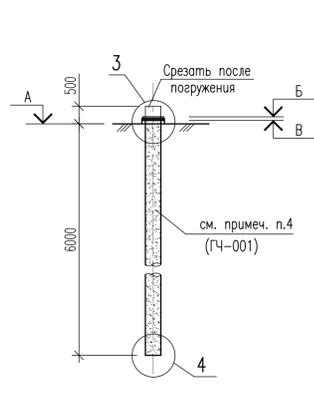
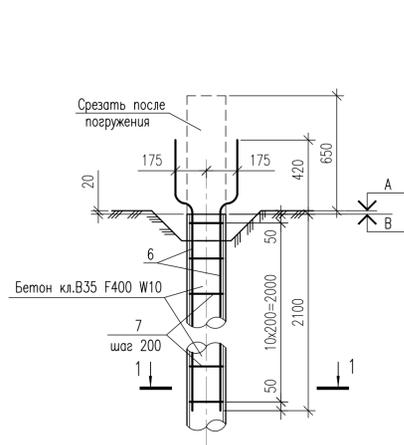


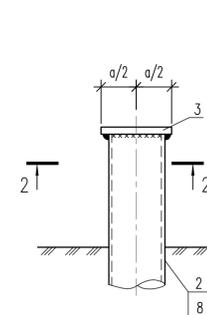
СХЕМА N3
СМ3



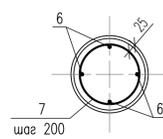
1



2



1 - 1



2 - 2

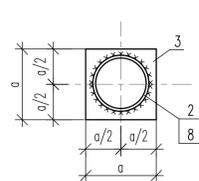
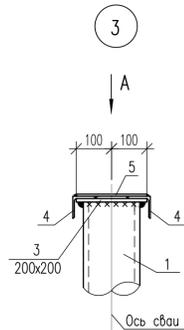
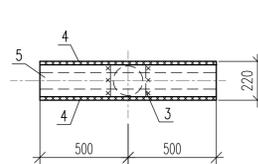


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

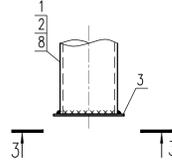
| Поз. | Размеры, мм | |
|------|-------------|-----|
| | a | a/2 |
| 2 | 200 | 100 |
| 8 | 260 | 130 |



A O



4



3 - 3

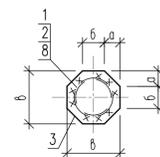


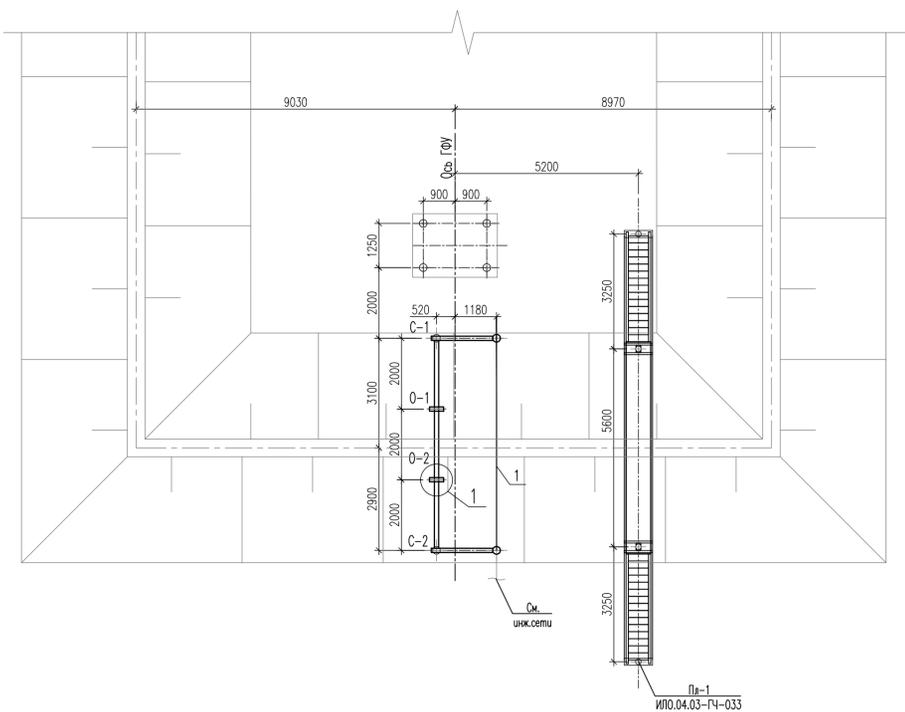
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

| N опоры | a, мм | b, мм | в, мм |
|------------|-------|-------|-------|
| 1,2 | 80 | 80 | 200 |
| 8 | 90 | 120 | 300 |

1. За условную отметку 0,000 принят уровень дна существующего факельного амбара, что соответствует абсолютной отметке см. марку ГП. Номер объекта по генплану - 11.
2. Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
3. Расчетная нагрузка на сваю Ø219 - 35 кН.
4. Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ГЧ-001.

| Изм. | | | | | | ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.02-ГЧ-031 | | | | |
|-------------|------------|------|-------|-------|----------|---|--|--------|------|--------|
| Разработано | | | | | | "Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27" | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нрзк. | Подр. | Дата | Факельный амбар. | | Стация | Лист | Листов |
| Разработ. | Фумин | | | | 09.07.24 | | | П | | 1 |
| Проверил | Шульгина | | | | 09.07.24 | | | | | |
| Гл.спец. | Колесов | | | | 09.07.24 | | | | | |
| Н.контр. | Полякашина | | | | 09.07.24 | Схема расположения свай. | | | | |
| ГИП | Шибанов | | | | 09.07.24 | Разрез по геологической скважине. Схема. Узлы. Разрезы. Виз. | | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАКЕЛЬНОГО АМБАРА



ФУНДАМЕНТ Фм1

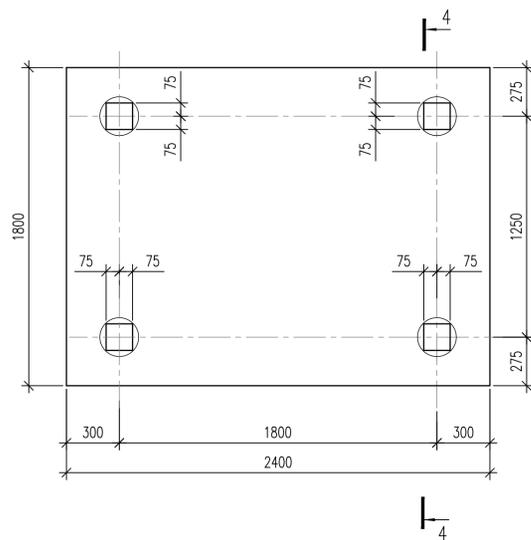


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ФУНДАМЕНТА Фм1

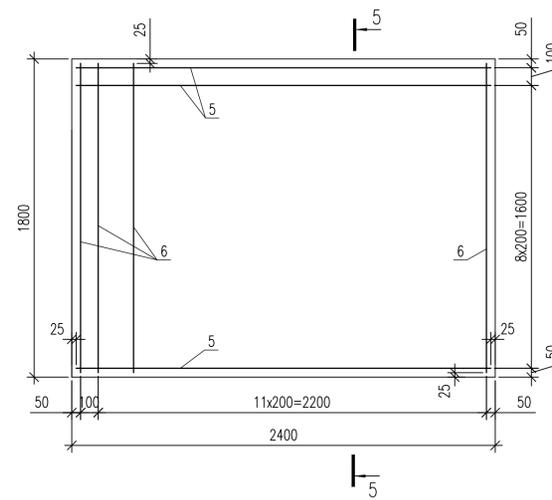
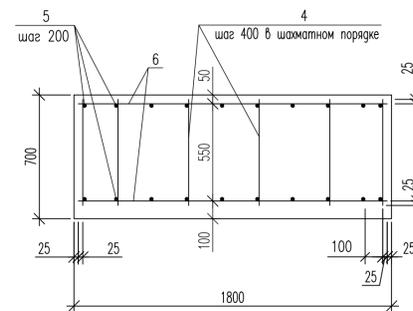
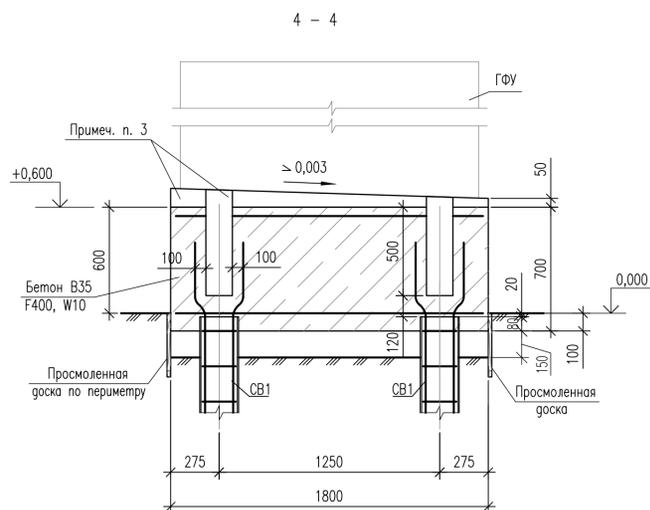
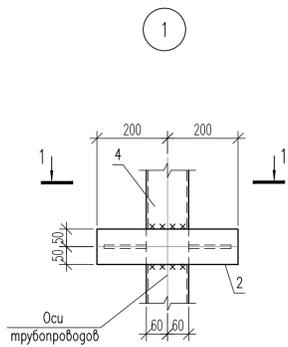
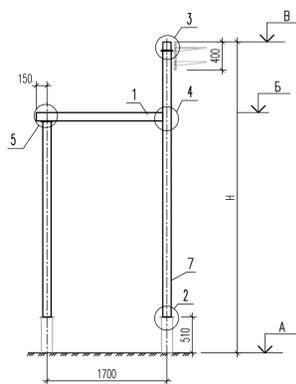


ТАБЛИЦА ТУМБ И СТОЕК

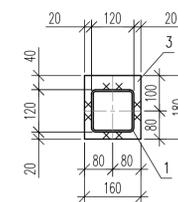
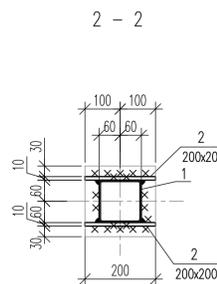
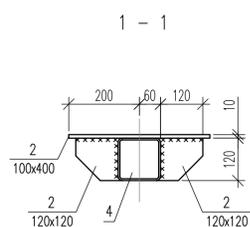
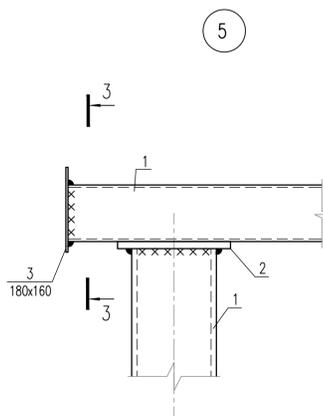
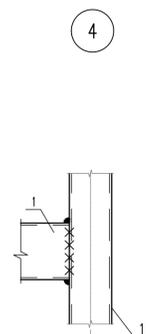
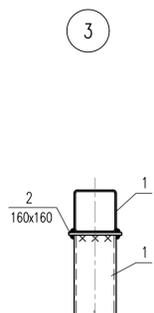
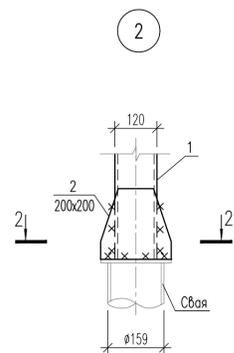
| Схема нагрузок | N Схемы | N Стоек | Абсолютные отметки, м | | | h, мм | Нагрузки, кН | | | Примечание |
|----------------|---------|---------|-----------------------|--------|---------|-------|--------------|------|------|------------|
| | | | A | Б | В | | N | Px | Py | |
| | 1 | T-1 | 375,30 | 375,81 | 378,650 | 2380 | 6,0 | 0,05 | 0,00 | |
| | - | 0-1 | - | - | 378,756 | - | 0,12 | 0,03 | 0,00 | |
| | - | 0-2 | - | - | 378,762 | - | 0,15 | 0,04 | 0,00 | |
| 1 | T-2 | | 375,40 | 375,91 | 378,768 | 3368 | 4,83 | 0,36 | 0,00 | |

СХЕМА N1 C-1, C-2



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------|-------------------------------|------------|
| Фм1 | | Фундамент Фм1 | |
| 1 | ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021 | Профиль 120x120x4 С345-5 | |
| | ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021 | Лист | |
| 2 | | Б-ПН-0 10 С345-5 | |
| 3 | | Б-ПН-0 6 С345-5 | |
| | | Фундамент Фм1 | |
| | ГОСТ 5781-82 | Сталь арматурная | |
| 4 | | 12-A-I (A240) СтЗпс, l=600 | |
| 5 | | 12-A-III (A400) 25Г2С, l=2350 | |
| 6 | | 12-A-III (A400) 25Г2С, l=1750 | |
| | ГОСТ 26633-2015 | Бетон | |
| | | В35 F1 400 W10 M450 | |
| | | В30 F200 W8 M400 | |



- За условную отметку 0,000 принят уровень дна факельного амбара, что соответствует абсолютной отметке 375,80. Номер объекта по генплану - 11.
- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу даны в томе 4.4.1.
- Данный лист смотри с листами ГЧ-031, ИПО.04.03-ГЧ-033
- Схемы стоек разработаны при направлении вала сраба направо и снизу наверх.
- Данный чертеж подлежит корректировке после получения документации от поставщика оборудования.
- После установки и выверки ГФУ колодцы заполнить и выполнить подсыпку бетоном класса В30, F200, W8 на мелком заполнителе.

| Изм. | Кол. | Лист | Нарк. | Погр. | Дата | Схема расположения элементов амбара ГФУ. Разрез по геологической скважине. Фундамент Фм1. Схемы. Узлы. Разрезы. | | | |
|-----------|------------|------|-------|-------|----------|---|--------|------|--------|
| Разработ. | Фумин | | | | 09.07.24 | Факельный амбар. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Шульгина | | | | 09.07.24 | | П | | 1 |
| Гл. спец. | Колесов | | | | 09.07.24 | | | | |
| Н. контр. | Полыкашина | | | | 09.07.24 | Схема расположения элементов амбара ГФУ. Разрез по геологической скважине. Фундамент Фм1. Схемы. Узлы. Разрезы. | | | |
| ГИП | Шибанов | | | | 09.07.24 | | | | |