

Проект на строительство насосной станции на объекте "Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи».

- Проект выполнен в соответствии с заданием на проектирование и в объеме, оговоренном с Заказчиком.
- Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- Характеристика района строительства:
 - расчетная снеговая нагрузка для II района - 120 кг/м²
 - расчетное ветровое давление для IV района - 48 кг/м²
 - глубина промерзания грунтов до 0,7 м
 - температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 20 °С
 - сейсмичность - 8-9 баллов.
- Насосная станция ВЗУ:

Насосная станция ВЗУ имеет размеры в плане 6,0 x 4,0 м, днище находится на отм. -5.050 м, имеет два отделения: водоприемное, для установки погружных насосов и отделение для обслуживания водозабора. Высота водоприемного отделения - 4,8 м, высота отделения для обслуживания водозабора - 2,2 м. Насосная станция запроектирована в монолитном исполнении из бетона класса В30: днище запроектировано толщиной 400 мм, стены - 400 мм, перекрытие на отм. +0.000 и +2.400 толщиной 200 мм.

Жесткость конструкции обеспечивается за счет монолитных стен и перекрытий.

Утепление стен - Пеноплекс Фундамент толщиной 50 мм.

Конструктивные решения подземной части:

 - днище и стены чаши резервуара (ниже уровня земли) армированные стержнями Ф12АIII, Ф10АIII (марка стали 25Г2С), из бетона кл. В30. При приготовлении бетона использовать гидроизоляционную добавку "Пенетрон Адмикс" или аналог, расход - 1% сухой смеси от массы цемента или 4 кг на 1 куб. м. бетона. Для изоляции швов, примыканий, мест ввода коммуникаций при бетонировании необходимо использовать также гидроизоляционную прокладку "Пенебар" или аналог.
- Вокруг здания насосной станции выполнить бетонную отмостку по щебеночному основанию с уклоном 3% от стены здания, из бетона кл. В7.5
- Антикоррозионная защита выполнена в соответствии со СП 28.13330-2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Все металлические элементы защитить от коррозии - антикоррозионный грунт ГФ-032-1 слой (толщина слоя=200 мкм), полиуретановая эмаль "HEMPATHANE HS 55610"-1 слой (толщина слоя=50 мкм). Толщина готового покрытия=250 мкм или Российский аналог (н-р Морозовский Химический завод).

Изготовление и монтаж конструкций вести согласно требованиям:

- СП 70.13330-2012* "Несущие и ограждающие конструкции"
- СП 49.13330-2010 "Безопасность труда в строительстве"
- СП 63.13330-2012 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения."

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Главный инженер проекта _____ Витковский С.

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Планы насосной станции ВЗУ на отм. 0.000, +2.400 и -5.050 | |
| 3 | Сечения 1-1, 2-2 | |
| 4 | Схема армирования стен насосной станции ВЗУ | |
| 5 | Узлы 1, 2, 3, 4 | |
| 6 | Плита Дм-1 днища насосной станции ВЗУ | |
| 7 | Развертка стены по оси "1" (Пс-1) | |
| 8 | Развертка стены по оси "2" (Пс-2) | |
| 9 | Развертка стены по оси "А"(Пс-4). Стенка Пс-5 | |
| 10 | Развертка стены по оси "Б"(Пс-3) | |
| 11 | Плита Пм-1 | |
| 12 | Сечения 1-1, 2-2, 3-3 плиты Пм-1 | |
| 13 | Плита Пм-2 | |
| 14 | Сечения 1-1, 2-2, 3-3 плиты Пм-2 | |
| 15 | Стремянка См-1 | |
| 16 | Стремянка См-2 | |
| 17 | Ограждение стремянки ОГ-1 | |
| 18 | Щиты Щ-1, Щ-2 | |
| 19 | Смотровой колодец | |
| 20 | Галерея | |
| 21 | Армирование галереи | |
| 22 | Типовое поперечное сечение водозабора | |

| Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | | | | |
|--|---------|------------|--------|-----------------|--------|
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи» | | | | | |
| Этап 0 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Идок. | Подпись | Дата |
| 1 | | Зам | 03-17 | <i>Макарова</i> | 03.17 |
| Разраб. | | Макарова | | <i>Макарова</i> | 12.16 |
| Конструктивные и объемно-планировочные решения | | | | | |
| Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | | | | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | П | 1 | |
| Общие данные | | | | | |
| ООО "Альп-Проект" | | | | | |
| Н. контр. | | Витковский | | | 12.16 |
| ГИП | | Витковский | | | 12.16 |

Взам. инв. №

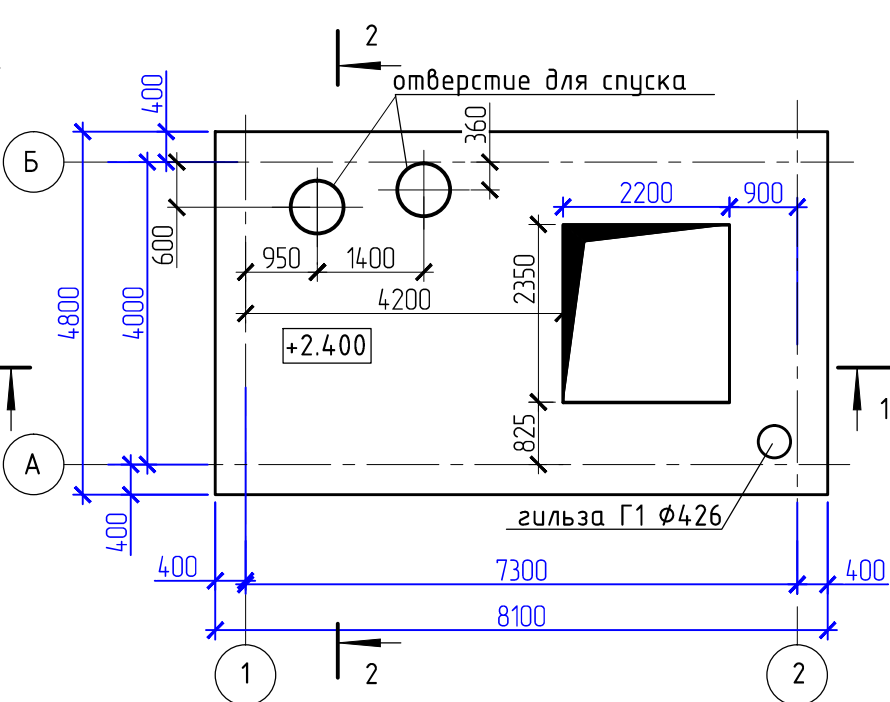
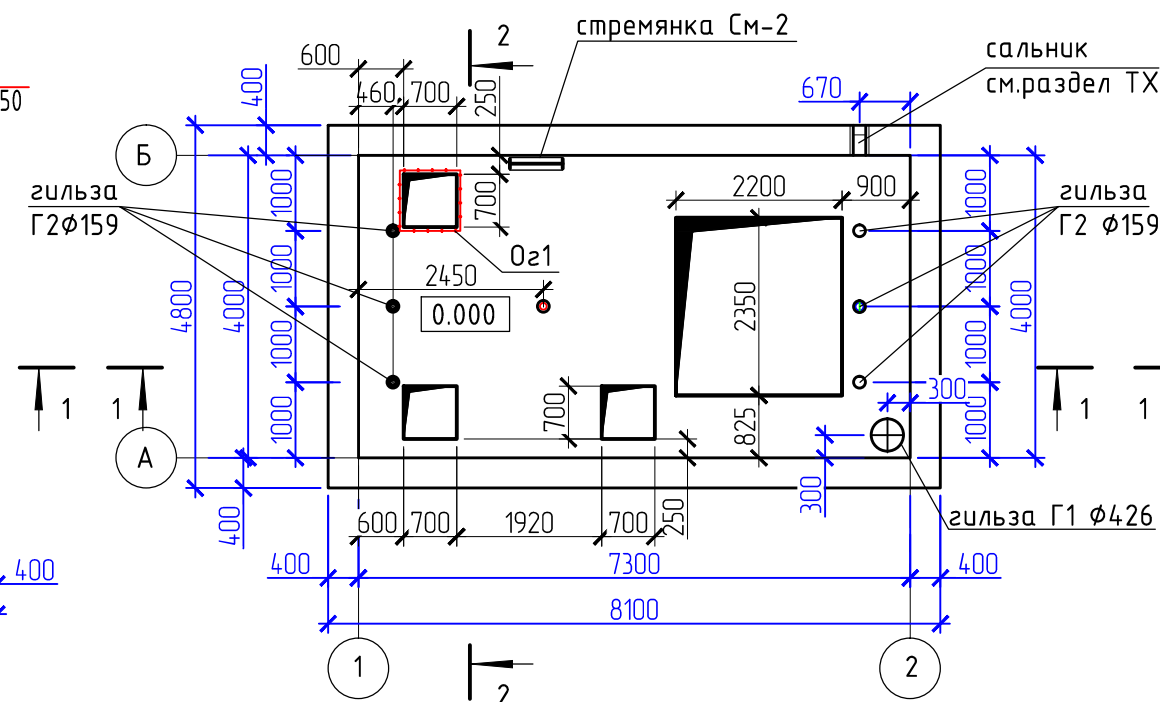
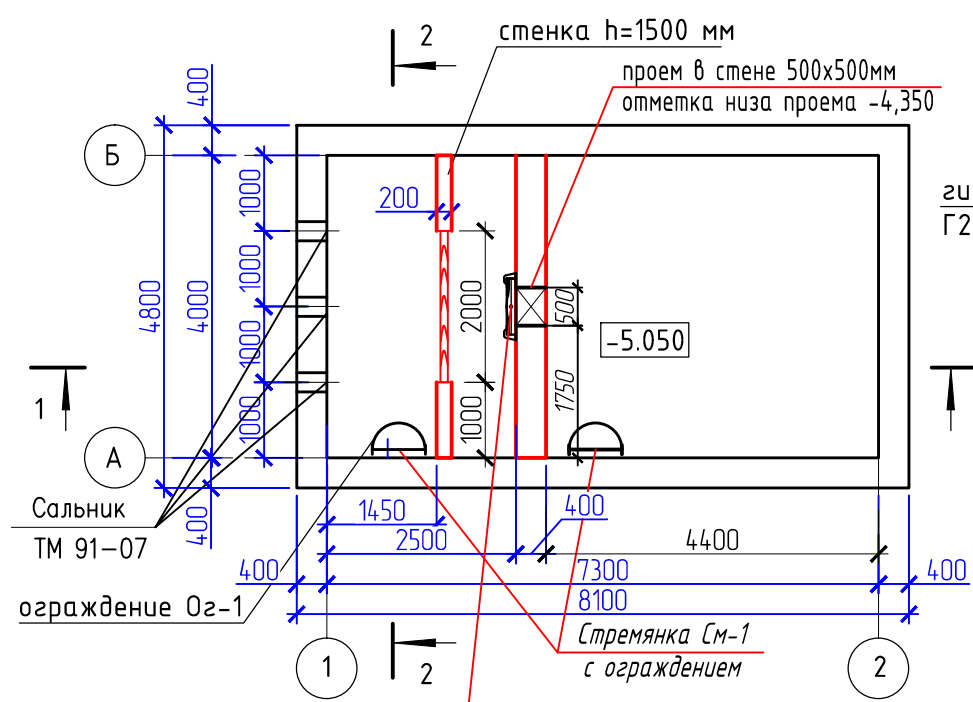
Подпись и дата

Инв. № подл.

План насосной станции ВЗУ на отм. -5.050

План насосной станции ВЗУ на отм. 0.000

План насосной станции ВЗУ на отм. +2.400



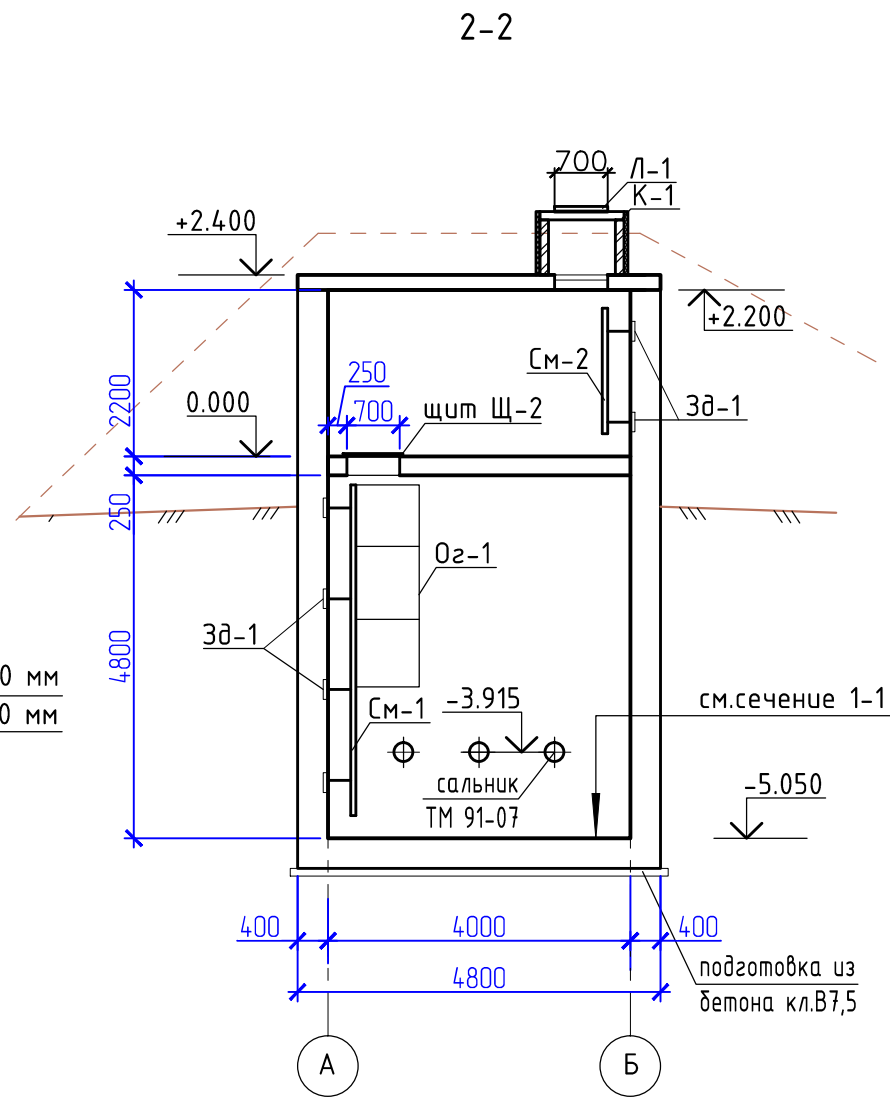
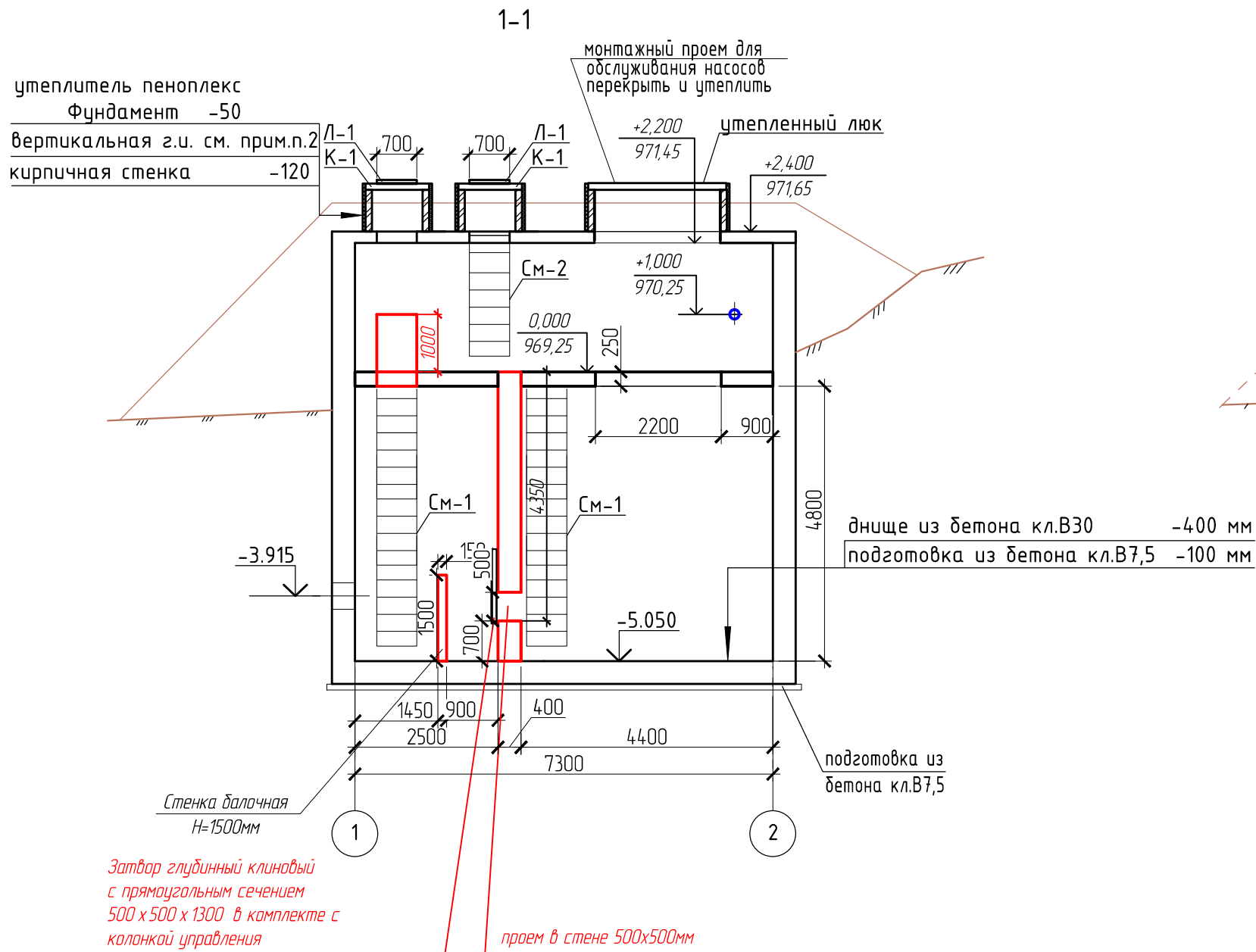
Затвор глубинный клиновидный с прямоугольным сечением 500x500x1300 в комплекте с колонкой управления

Спецификация изделий насосной станции

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед.,кг | Примеч. |
|------|----------------------------|-----------------------------|------|---------------|---------|
| Оз-1 | | Ограждение Оз-1 | 1 | 23,86 | |
| См-1 | лист 15 | Стремянка См-1 | 1 | 92,68 | |
| См-2 | лист 16 | Стремянка См-2 | 1 | 40,74 | |
| Г1 | ГОСТ 10704-91 | Труба φ426x5 L=250 | 2 | 13,0 | |
| Г2 | ГОСТ 10704-91 | Труба φ159x5 L=250 | 6 | 4,75 | |
| | Серия 5.900-2 | Сальник ТМ 91-07 | 3 | | |
| | Серия 5.900-2 | Сальник ТМ 91-05 | 1 | | |
| К-1 | Серия 3.900.1-14, выпуск 1 | Опорное кольцо КО6 | 1 | 50 | |
| Л-1 | ГОСТ 3634-99 | Чугунный люк "Л" | 1 | 60 | |
| | | Материалы: | | | |
| | ГОСТ 26633-91 | Бетон кл.В7,5 (подготовка) | 3,5 | | м3 |
| | ГОСТ 530-2012 | Кирпич КОРПо 1НФ/100/2,0/50 | 1,1 | | м3 |
| | ТУ 5767-006-54349294-2014 | Пеноплекс Фундамент | 0,5 | | м3 |

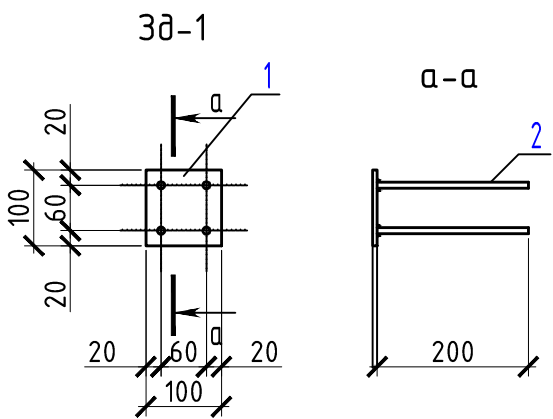
1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола насосной станции ВЗУ, что соответствует отметке 969,25.
2. На проемы на отм. 0.000 для спуска на отм. -5.050 установить щиты Щ-1 и Щ-2 (см.л.18).
3. Сальники учтены в разделе ТКР, ТХ.

| | | | | | |
|--|------------|------|--------|---------|-------------------|
| Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | | | | |
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи. Этап 0 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Издок. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| Разраб. | Макарова | | | | 12.16 |
| Конструктивные и объемно- планировочные решения Водозадор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | П |
| | | | | | 2 |
| Н. контр. | Витковский | | | | 12.16 |
| ГИП | Витковский | | | | 12.16 |
| Планы насосной станции ВЗУ на отм. 0.000, +2.400 и -5.050 | | | | | ООО "Альп-Проект" |



Затвор глубинный клиновидный с прямоугольным сечением 500 x 500 x 1300 в комплекте с колонкой управления

проем в стене 500x500мм



Спецификация 3д-1 (40шт.)

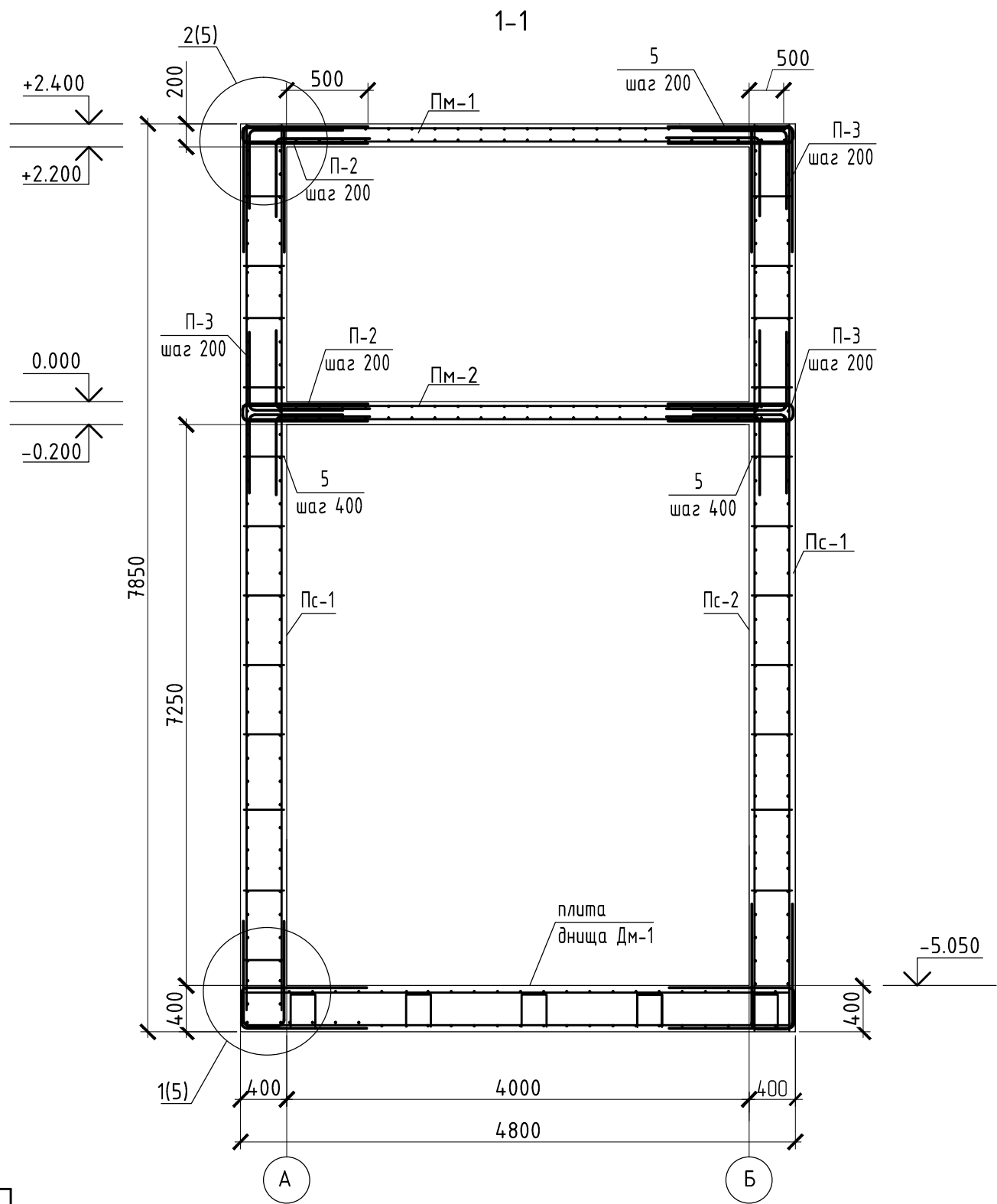
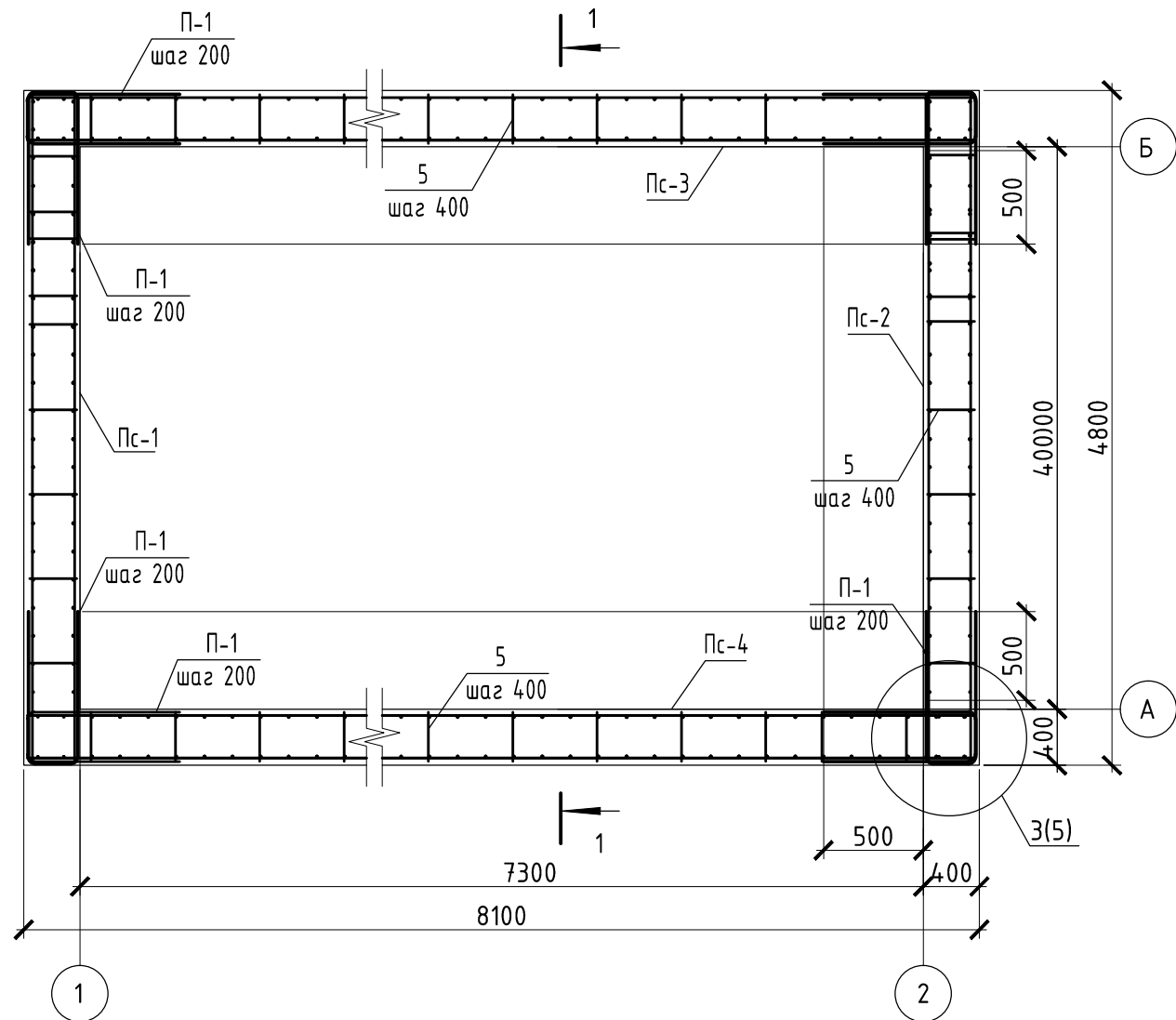
| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг |
|----------------|-----------------------|------|---------------|
| 1 | Пластина_ 6x100 L=100 | 1 | 0.47 |
| 2 | φ8 А-III L=200 | 4 | 0.12 |
| Масса изделия: | | | 1.0 |

1. Абсолютные отметки смотреть в разделе ТКР.
2. Вертикальная гидроизоляция кирпичных стенок - обмазка горячим битумом за 2 раза, на что выполнить акт на скрытые работы.
3. Сальники учтены в разделе ТКР, ТХ
4. В местах расположения стремянок и ограждения ОГ-2, предусмотреть установку закладных изделий 3д-1

| | | | | | |
|--|----------|------|-------|---------|-------------------|
| Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | | | | |
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи» | | | | | |
| Этап 0 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Идок. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Макарова | | | | 12.16 |
| Конструктивные и объемно- планировочные решения Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | П |
| | | | | | 3 |
| Н. контр. Витковский | | | | | 12.16 |
| ГИП Витковский | | | | | 12.16 |
| Сечения 1-1, 2-2 | | | | | ООО "Альп-Проект" |

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

Схема армирования стен насосной станции ВЗУ



Спецификация элементов на насосную станцию

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед.,кг | Примеч., мЗ |
|------|-------------|----------------------|------|---------------|-------------|
| Пм-1 | лист 11 | Плита Пм-1 | 1 | | |
| Пм-2 | лист 13 | Плита Пм-2 | 1 | | |
| Пс-1 | лист 7 | Панель стеновая Пс-1 | 1 | | |
| Пс-2 | лист 8 | Панель стеновая Пс-2 | 1 | | |
| Пс-3 | лист 9 | Панель стеновая Пс-3 | 1 | | |
| Пс-4 | лист 10 | Панель стеновая Пс-4 | 1 | | |
| Дм-1 | лист 6 | Плита днища Дм-1 | 1 | | |
| | | | 0 | | |

1. Спецификацию смотреть на л.4.
2. Узлы смотреть на л.5.
3. Стержни П-2 внесены в спецификацию на л.5

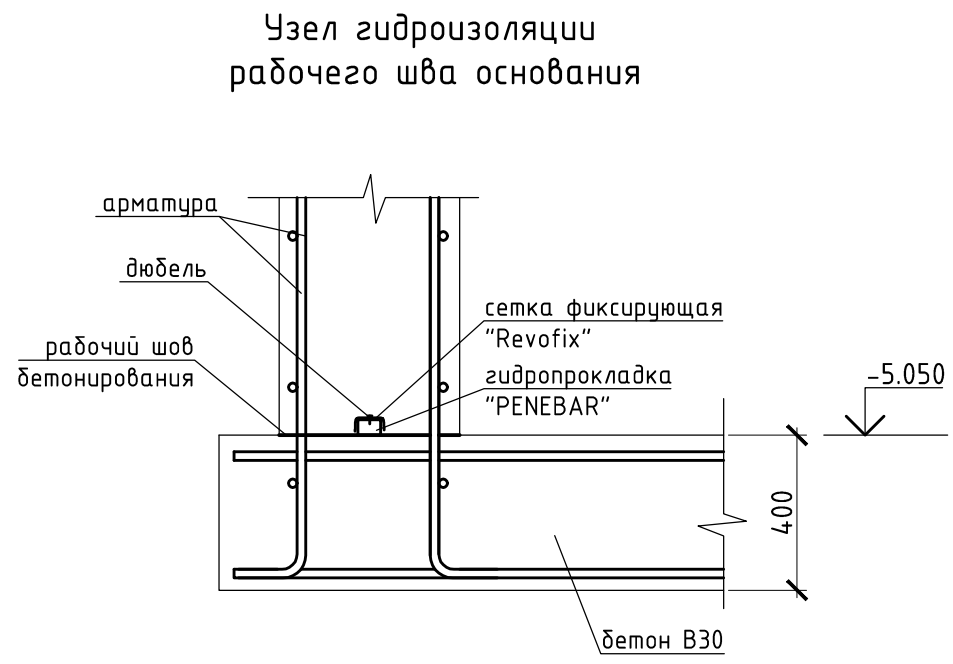
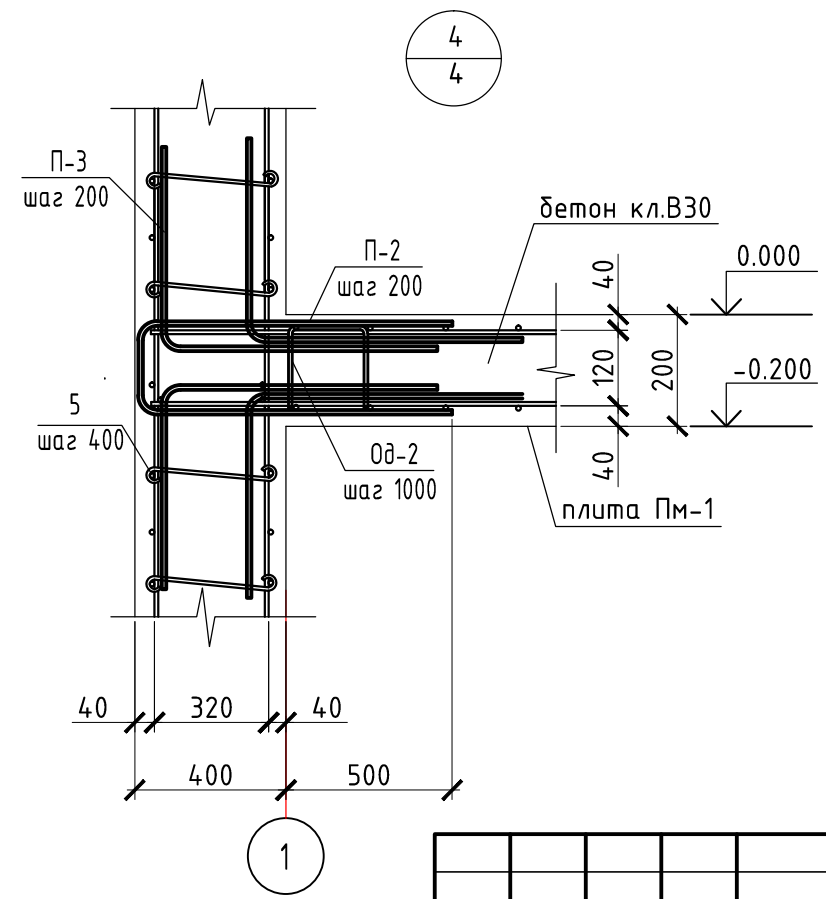
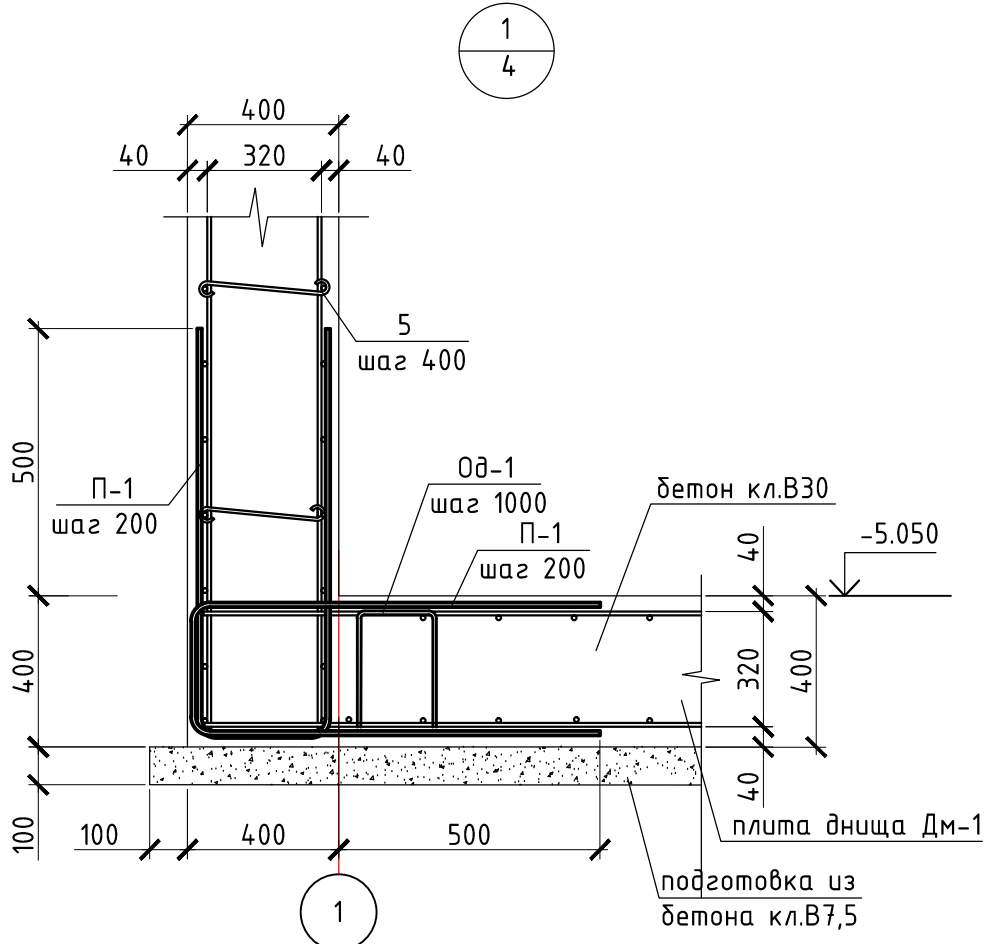
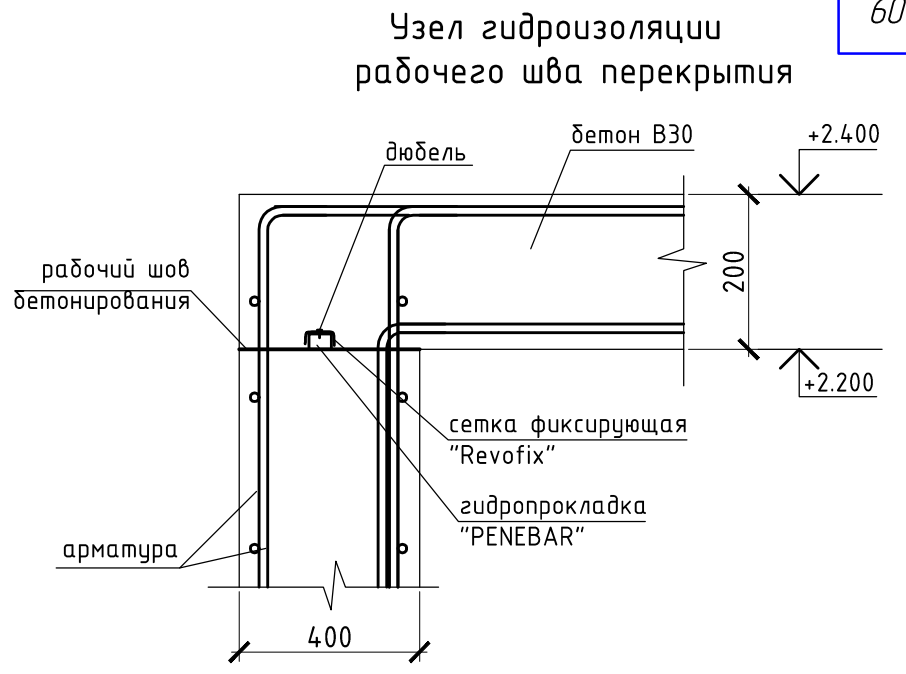
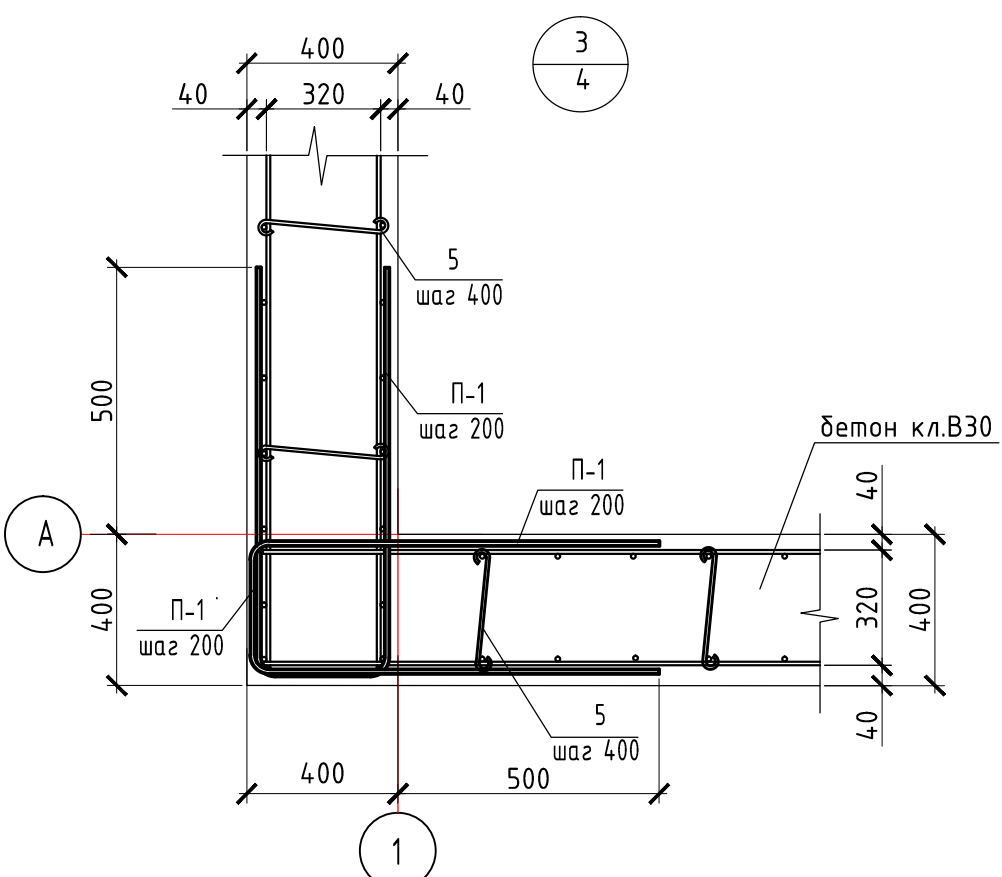
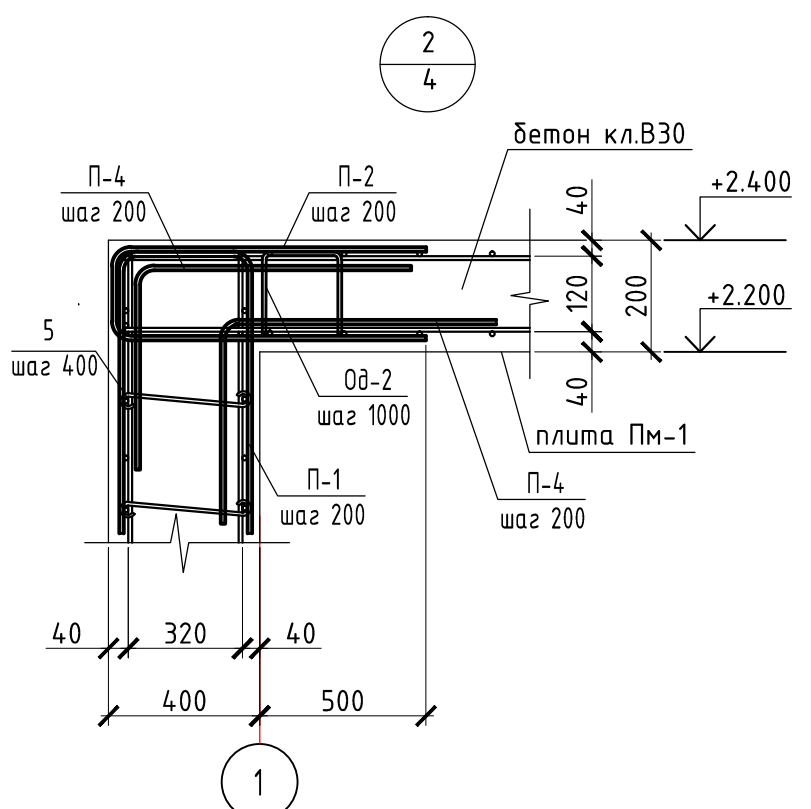
| | | | | | |
|--|----------|------|-------|-----------------|-------------------|
| Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | | | | |
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи. Этап 0 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Идок. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Макарова | | | <i>Макарова</i> | 12.16 |
| Конструктивные и объемно- планировочные решения Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| Н. контр. Витковский 12.16 | | | | | П |
| ГИП Витковский 12.16 | | | | | |
| Схема армирования стен насосной станции ВЗУ | | | | | 4 |
| | | | | | 000 "Альп-Проект" |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

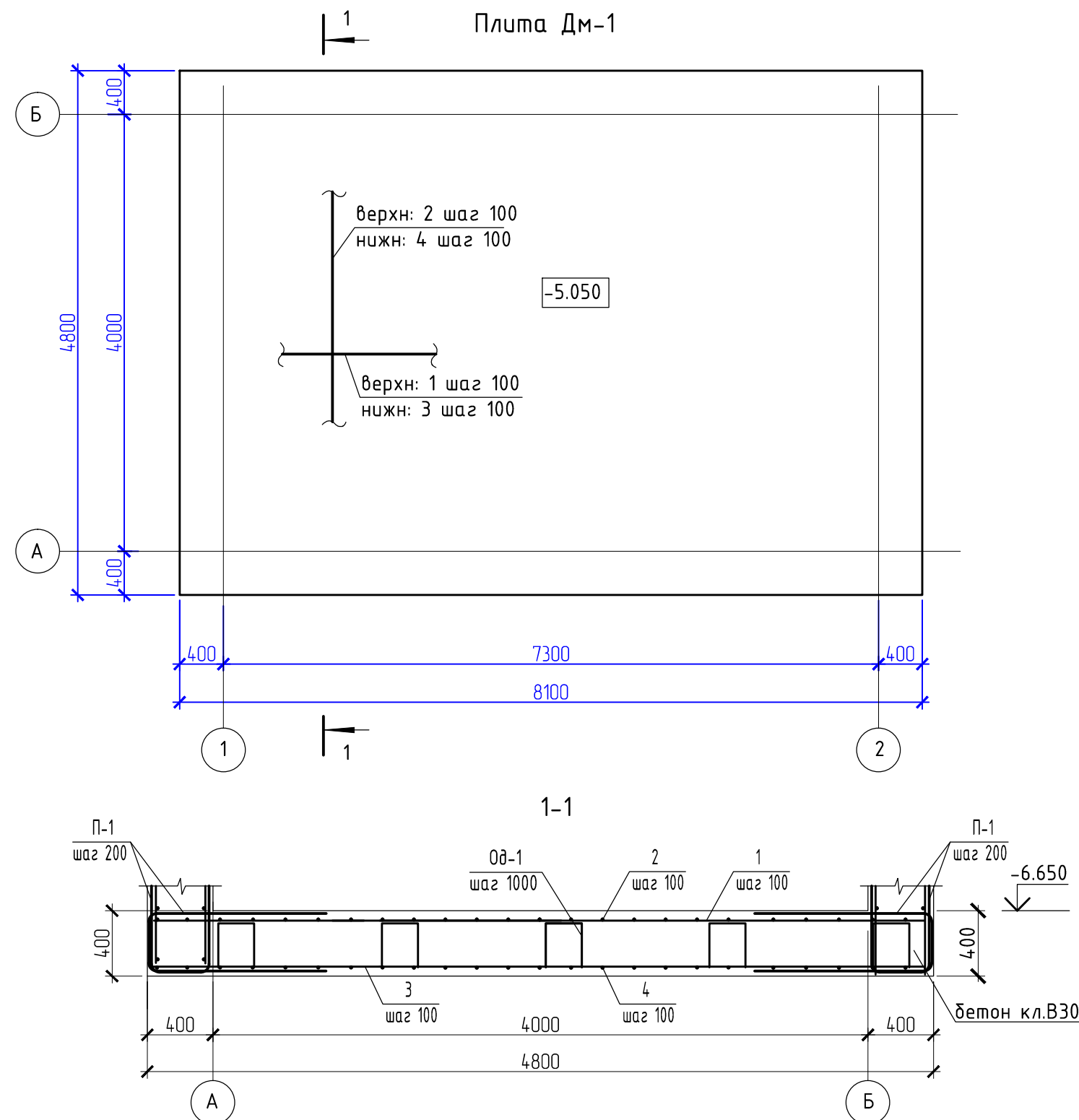
Инв. № подл.



1. Общие указания смотреть на л.1
2. Спецификацию плиты ПМ-1 смотреть на л.5.
3. Спецификация днища ДМ-1 смотреть на л.8.
4. Спецификацию стен смотреть на л.10,11,12.

| | | | | | |
|--|------------|------|--------|---------|-------------------|
| Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | | | | |
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи. Этап 0 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| Разраб. | Макарова | | | | 12.16 |
| Конструктивные и объемно- планировочные решения | | | | | |
| Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | | | | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | П | 5 | |
| Узлы 1, 2, 3, 4 | | | | | ООО «Альп-Проект» |
| Н. контр. | Витковский | | | | 12.16 |
| ГИП | Витковский | | | | 12.16 |

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



Спецификация элементов на плиту Дм-1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примеч. |
|--------------------------|----------------|------------------------|------|----------------|---------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ10 AIII L=8000 | 48 | 4,94 | 237.12 |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ10 AIII L=4700 | 81 | 2,9 | 234.90 |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=4700 | 81 | 4,17 | 337.77 |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=8000 | 48 | 7,1 | 340.80 |
| П-1 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=2200 | 224 | 1,95 | 436.80 |
| Оа-1 | ГОСТ 5781-82* | φ10 AIII L=1390 | 42 | 0,85 | 35.70 |
| Материалы: | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл.В30 ,F200, W8 | 15,6 | | м3 |

Ведомость деталей

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз. | Поз. | Эскиз. |
|------|--------|------|--------|
| П-1 | | Оа-1 | |

1. Плита Дм-1 замаркирована на л.4.
2. Схему армирования смотреть на л.9.
3. Общие указания смотреть на л.1.

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | Всего |
|----------------|--------------------|-------|----|---------------|--------|--------|--------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | | |
| | AI | | | AIII | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 5781-82* | | | | |
| | | Итого | φ6 | φ10 | φ12 | Итого | | |
| Дм-1 | | | | 507,7 | 1115,4 | 1623.1 | 1623.1 | |

Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ

Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи». Этап 0

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндоп. | Подпись | Дата | Конструктивные и объемно- планировочные решения Водозаб. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|---------|------------|-------|-----------------|-------|--|-------------------|------|--------|
| Разраб. | | Макарова | | <i>Макарова</i> | 12.16 | | | П | 6 |
| Н. контр. | | Витковский | | | 12.16 | Плита Дм-1 днища насосной станции ВЗУ | ООО "Альп-Проект" | | |
| ГИП | | Витковский | | | 12.16 | | | | |

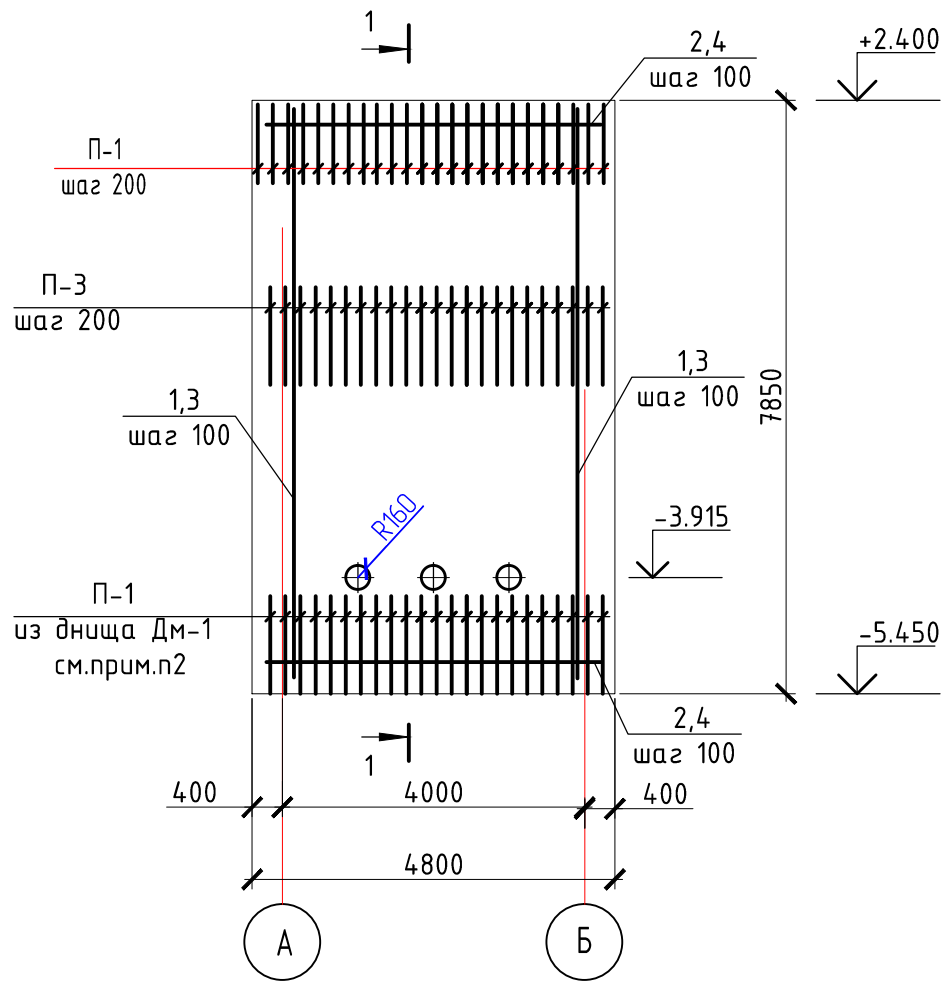
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

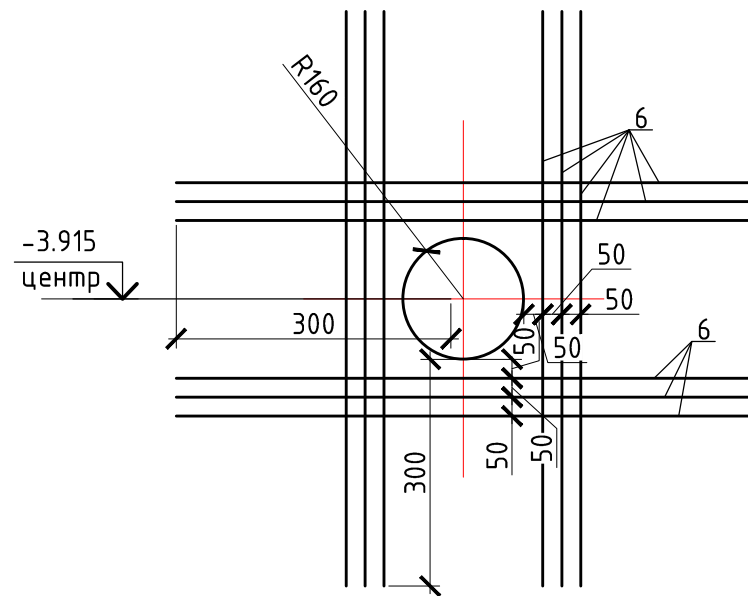
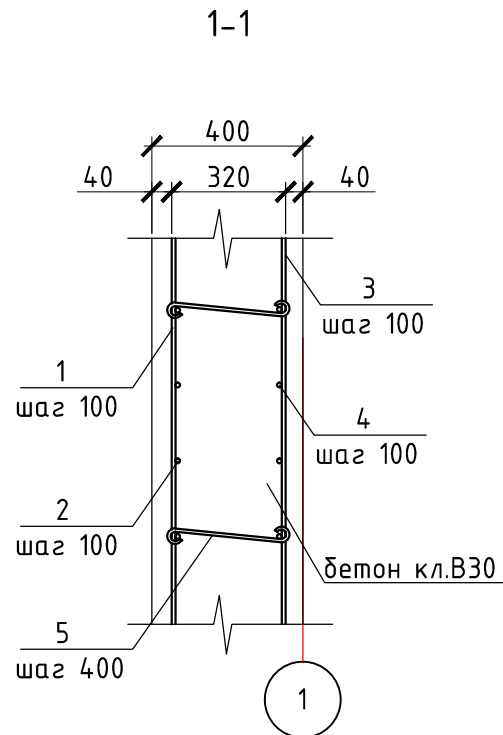
Развертка стены по оси "1" (Пс-1)



Спецификация элементов на стену по оси "1"

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примеч. |
|--------------------------|----------------|----------------------------|------|-----------|----------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=4700 | 78 | 4,2 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=7750 | 45 | 6,88 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ8 AIII L=4700 | 78 | 1,86 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=7750 | 45 | 6,88 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ8AIII L=450 | 228 | 0,1 | |
| П-1 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=2200 | 24 | 1,95 | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=1000 | 24 | 0,888 | |
| П-3 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=2000 | 88 | 1,8 | для Пм-1 |
| П-4 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=2000 | 44 | 1,8 | для Пм-2 |
| Материалы: | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон класса В30, F200, W8 | 14,3 | | м3 |

Фрагмент армирования отверстия



1. Данный лист смотреть совместно с разделами ОВ, ВК, ТХ.
2. Стержни П-1 в нижней зоне стены учтены в плите днища Дм-1 на л.6.
3. Стена Пс-1 замаркирована на л.4.

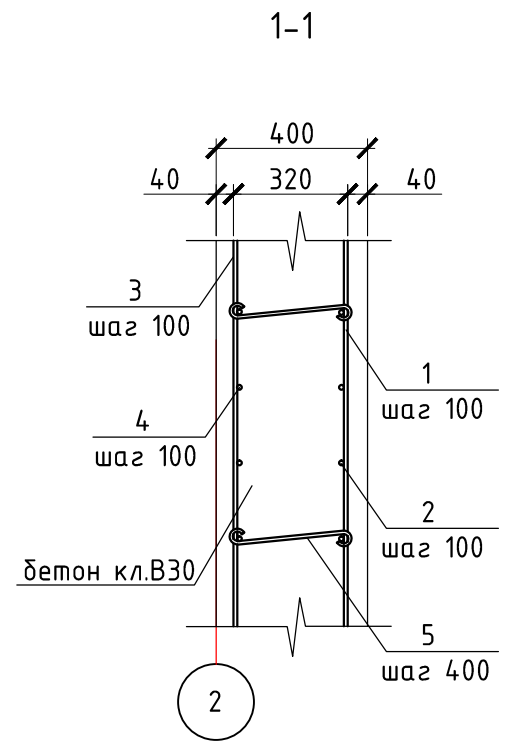
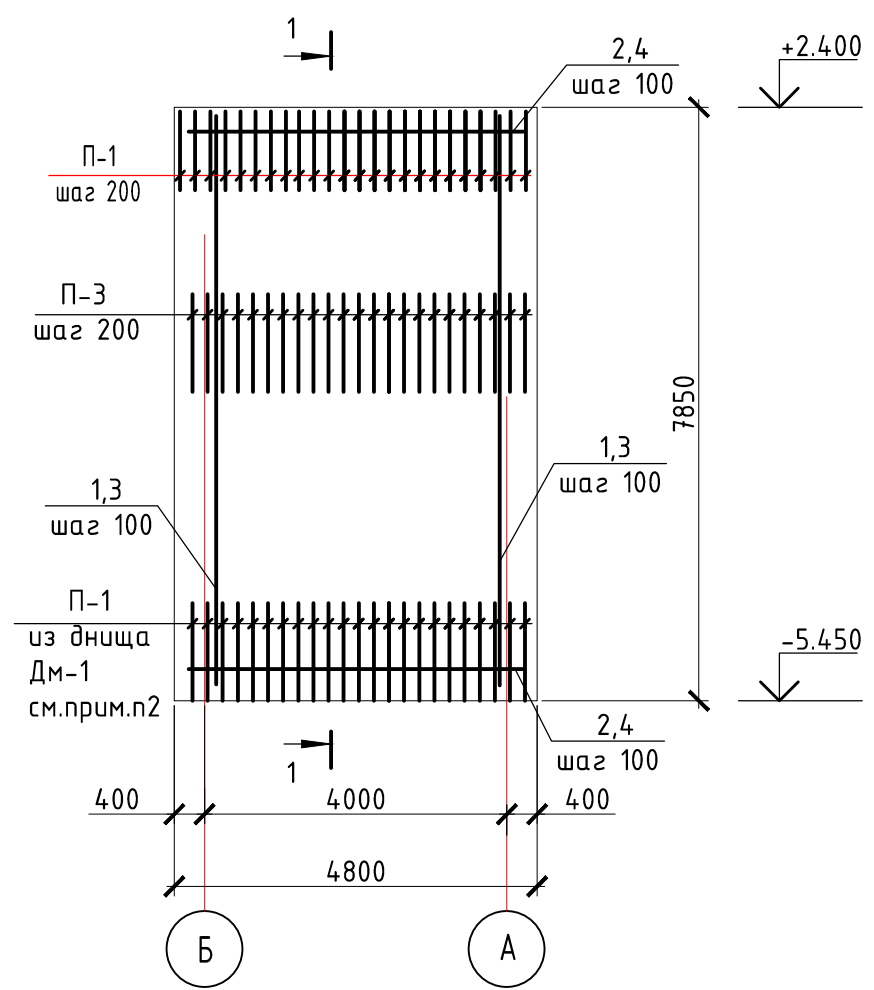
Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ

Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи». Этап 0

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Конструктивные и объемно- планировочные решения | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|------------|------|-------|-----------------|-------|--|-------------------|------|--------|
| Разраб. | Макарова | | | <i>Макарова</i> | 12.16 | Водопад. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | П | 7 | |
| Н. контр. | Витковский | | | | 12.16 | Развертка стены по оси "1" (Пс-1) | ООО "Альп-Проект" | | |
| ГИП | Витковский | | | | 12.16 | | | | |

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

Развертка стены по оси "2" (Пс-2)



Спецификация элементов на стену по оси "2"

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примеч. |
|--------------------------|----------------|----------------------------|------|-----------|----------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=4700 | 78 | 4,2 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=7750 | 45 | 6,88 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ8 AIII L=4700 | 78 | 1,86 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=7750 | 45 | 6,88 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ8 AIII L=450 | 228 | 0,1 | |
| П-1 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=2200 | 24 | 1,95 | |
| П-3 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=2000 | 88 | 1,8 | для Пм-1 |
| П-4 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=2000 | 44 | 1,8 | для Пм-2 |
| <u>Материалы:</u> | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон класса В30, F200, W8 | 14,3 | | м3 |

Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | Всего |
|----------------|--------------------|-------|-------|---------------|--------|--------|--------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | | |
| | AI | | | AIII | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 5781-82* | | | | |
| | | Итого | φ8 | φ10 | φ12 | Итого | | |
| Пс-1 | | | 167,9 | | 1252,5 | 1420,4 | 1420,4 | |
| Пс-2 | | | 167,9 | | 1231,2 | 1399,1 | 1399,1 | |
| Пс-3 | | | 192,7 | | 1628,8 | 1821,5 | 1821,5 | |
| Пс-4 | | | 262,7 | | 1837,9 | 2100,6 | 2100,6 | |
| Пс-5 | | | 4 | | 277,9 | 281,9 | 281,9 | |
| | | | | | | 7023,5 | 7023,5 | |

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз. |
|------|--------|
| П-3 | |

1. Данный лист смотреть совместно с разделами ОВ, ВК, ТХ.
2. Стержни П-1 в нижней зоне стены учтены в плите днища Дм-1 на л.6.
3. Стена Пс-2 замаркирована на л.4.

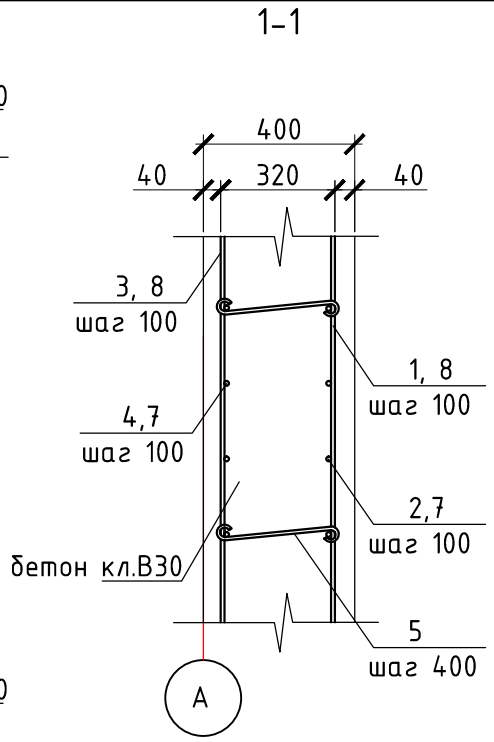
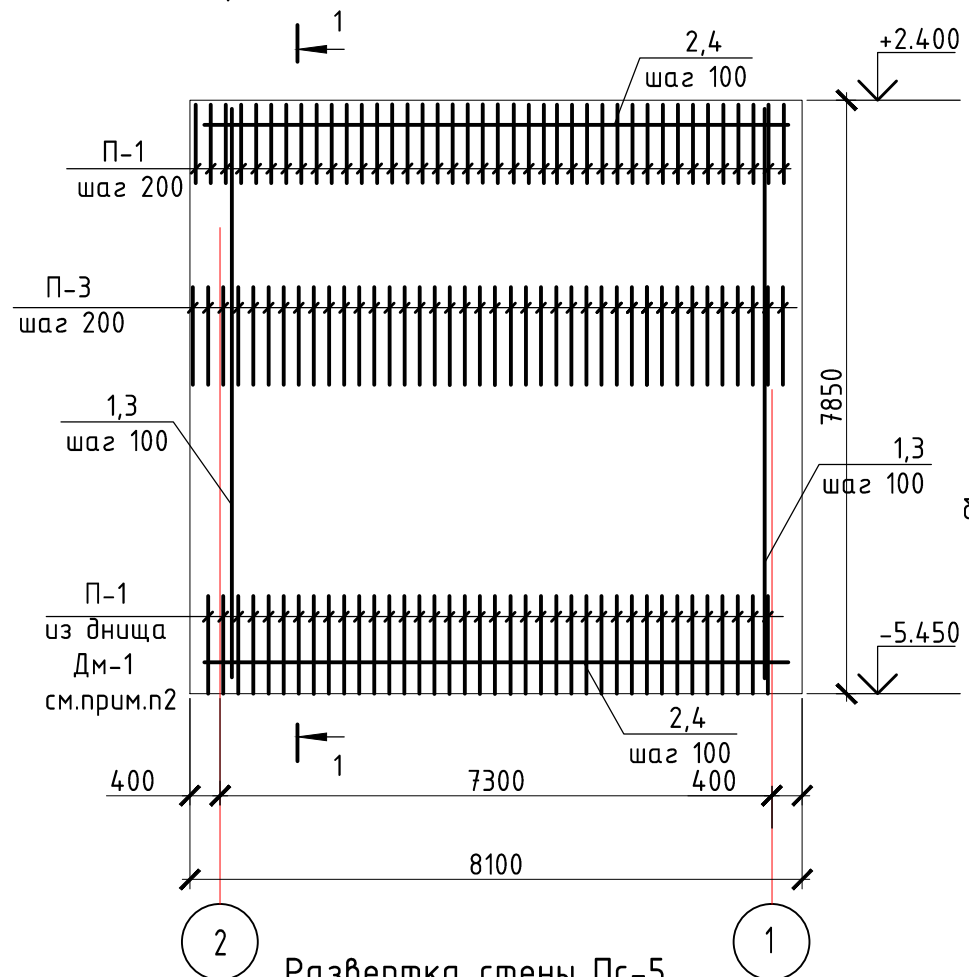
Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ

Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи». Этап 0

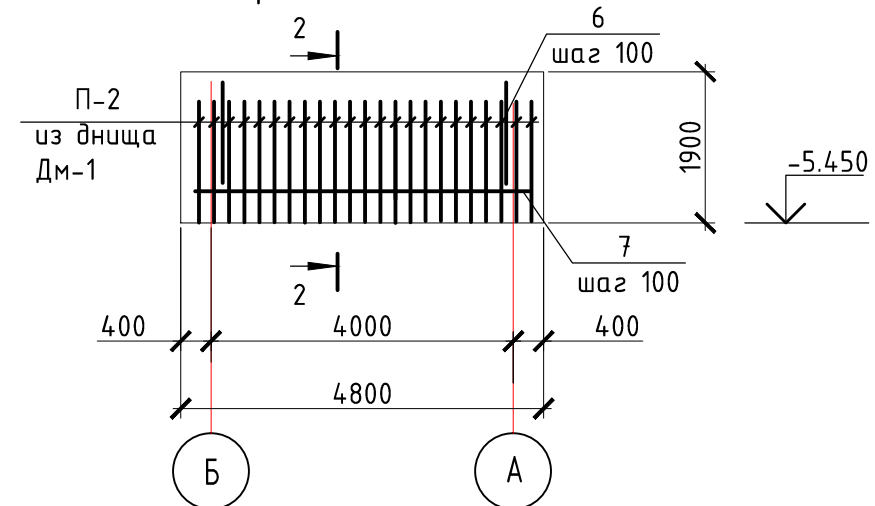
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | Конструктивные и объемно- планировочные решения Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|---------|------|-------|---------|-------|--|-------------------|------|--------|
| | | | | | | | П | 8 | |
| Н. контр. | | | | | 12.16 | Развертка стены по оси "2" (Пс-2) | ООО "Альп-Проект" | | |
| ГИП | | | | | 12.16 | | | | |

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

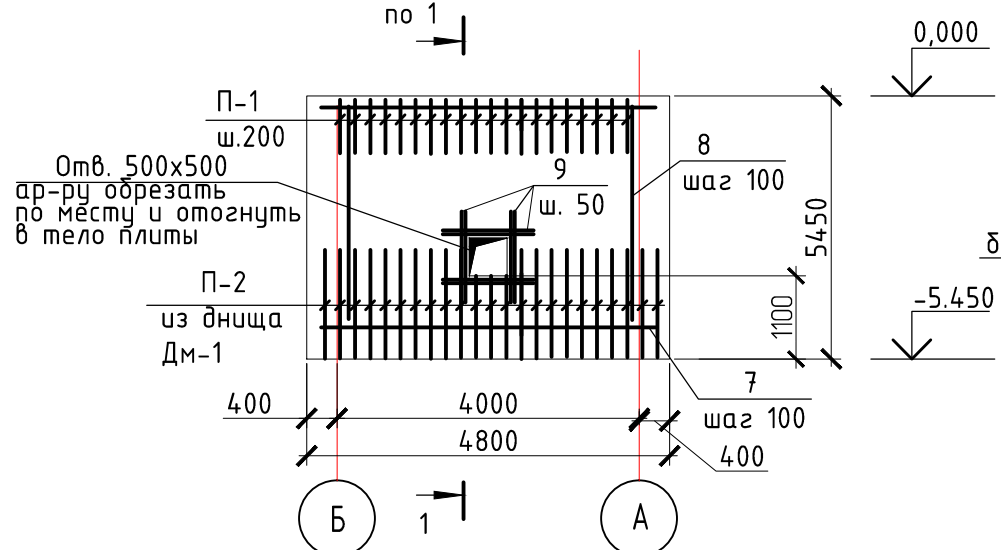
Развертка стены по оси "А" (Пс-4)



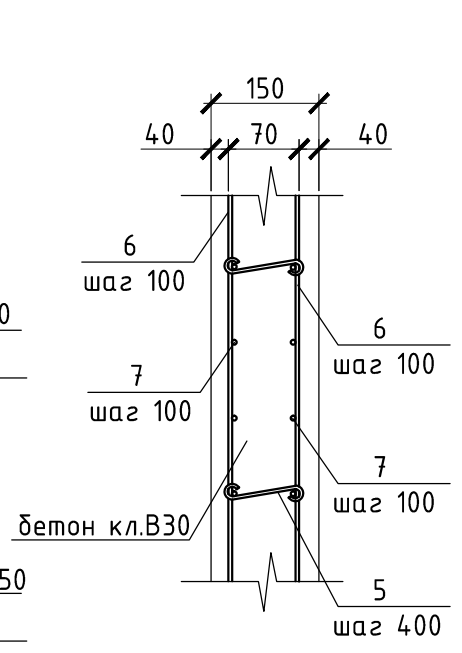
Развертка стены Пс-5



Развертка стены Пс-5.1



2-2



Спецификация элементов на стену по оси "А"(Пс-4), на Пс-5

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примеч. |
|--------------------------|----------------|----------------------------|------|-----------|----------|
| Пс-4 | | | | | |
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=8000 | 88 | 7,1 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=7750 | 68 | 6,88 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ8 AIII L=8000 | 88 | 3,16 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=7750 | 68 | 6,88 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ8AIII L=450 | 304 | 0,1 | |
| П-1 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=2200 | 40 | 1,95 | |
| П-3 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=2000 | 116 | 1,8 | для Пм-1 |
| П-4 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=2000 | 58 | 1,8 | для Пм-2 |
| Материалы: | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон класса В30, F200, W8 | 25,4 | | м3 |
| Пс-5 | | | | | |
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=4700 | 24 | 4,17 | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=1600 | 96 | 1,42 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ8AIII L=450 | 40 | 0,1 | |
| П-2 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=1950 | 24 | 1,73 | |
| Материалы: | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон класса В30, F200, W8 | 0,9 | | м3 |

1. Данный лист смотреть совместно с разделами ОВ, ВК, ТХ.
2. Стержни П-1 в нижней зоне стены учтены в плите днища Дм-1 на л.6.
3. Стена Пс-4 замаркирована на л.4.
4. Спецификацию элементов стены Пс-5.1 см. лист 10

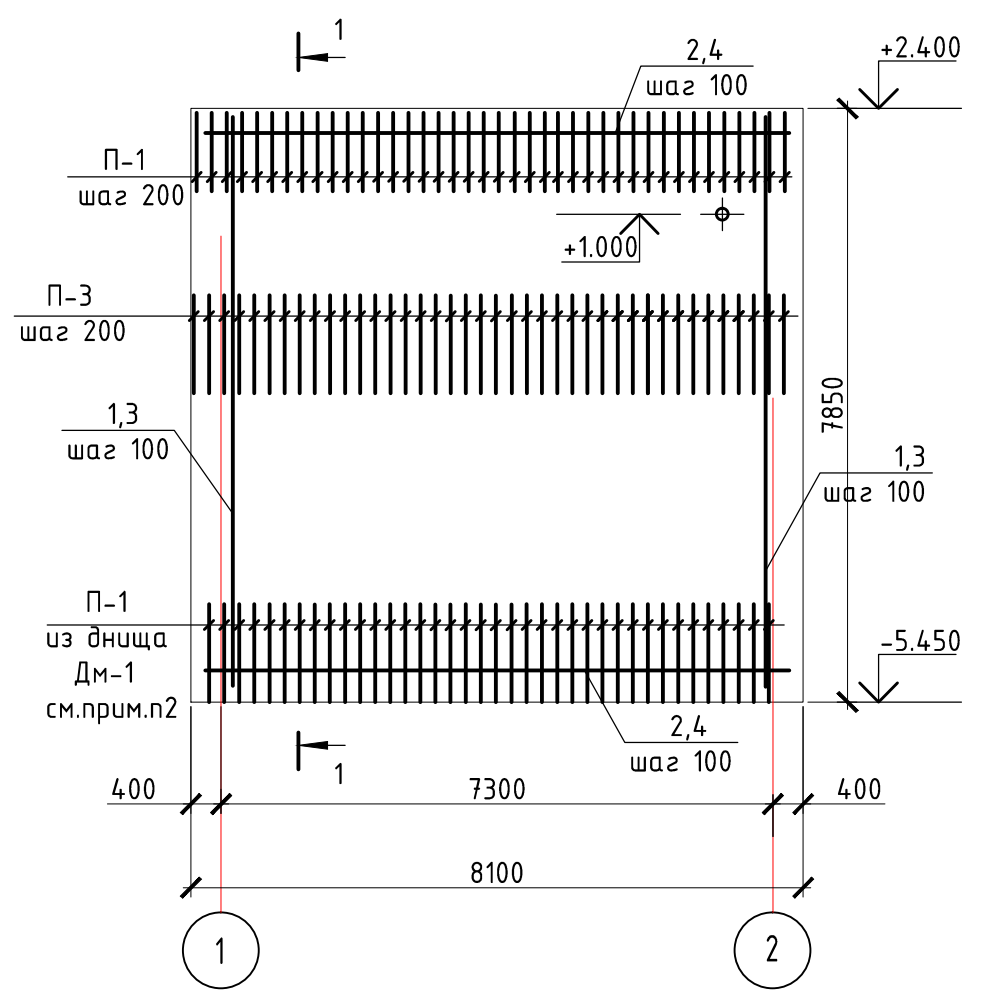
Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ

Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи. Этап 0

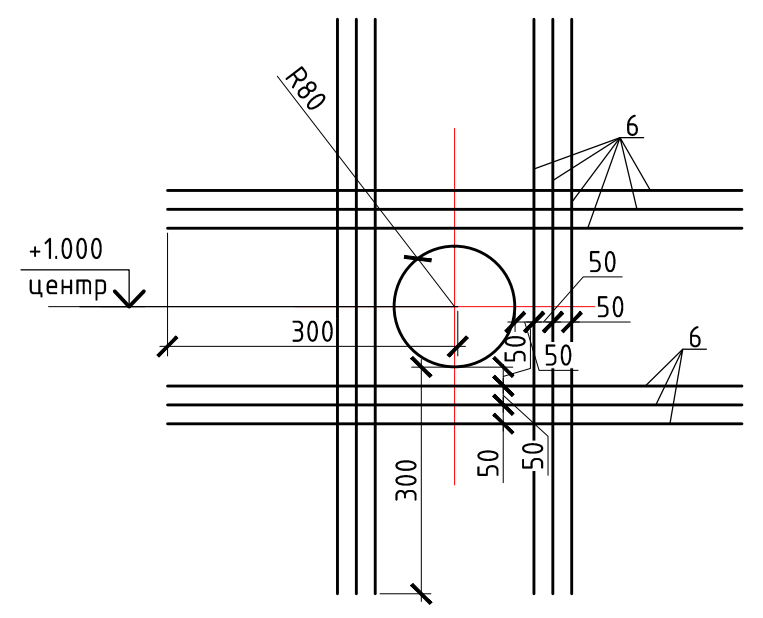
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Конструктивные и объемно- планировочные решения | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|------------|------|-------|-----------------|-------|--|-------------------|------|--------|
| Разраб. | Макарова | | | <i>Макарова</i> | 12.16 | Водопад. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | П | 9 | |
| Н. контр. | Витковский | | | | 12.16 | Развертка стены по оси "А"(Пс-4). Стенка Пс-5 | ООО "Альп-Проект" | | |
| ГИП | Витковский | | | | 12.16 | | | | |

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

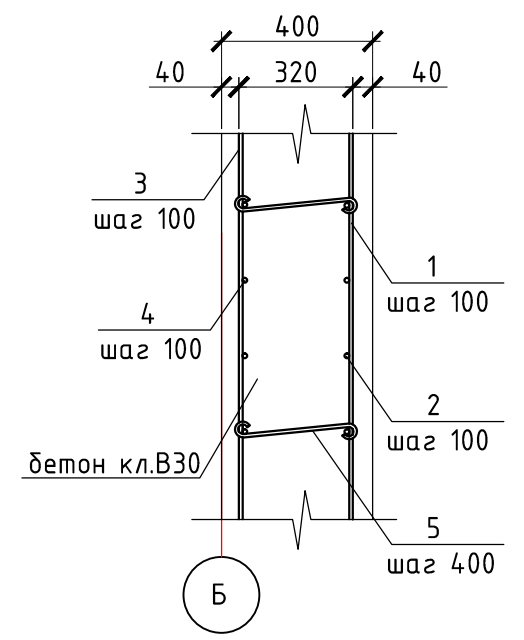
Развертка стены по оси "Б"(Пс-3)



Фрагмент армирования отверстия



1-1



Спецификация элементов на стены Пс-3, Пс-5.1

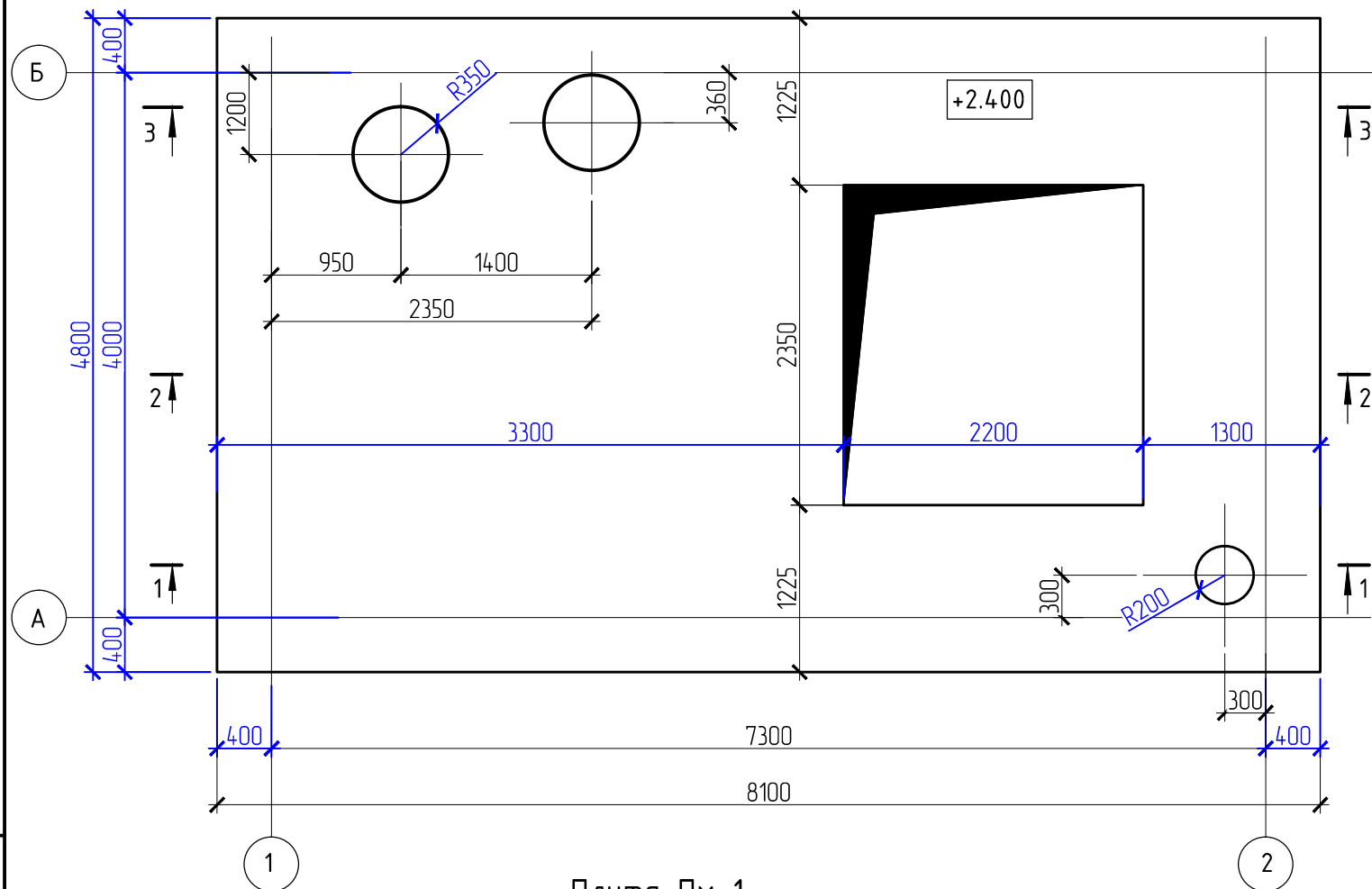
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примеч. |
|-------------------|----------------|----------------------------|------|-----------|----------|
| Пс-3 | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=8000 | 69 | 7,1 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=6950 | 59 | 6,17 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ8 AIII L=8000 | 69 | 3,16 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=6950 | 59 | 6,17 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ8AIII L=450 | 374 | 0,1 | |
| П-1 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=2200 | 114 | 1,95 | м3 |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=760 | 24 | 0,67 | |
| П-3 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=2000 | 116 | 1,8 | для Пм-1 |
| П-4 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=2000 | 58 | 1,8 | для Пм-2 |
| Материалы: | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон класса В30, F200, W8 | 25,4 | | м3 |
| Пс-5.1 | | | | | |
| П-1 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=2200 | 40 | 1,95 | |
| П-2 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=1950 | 24 | 1,73 | |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=5000 | 80 | 4,44 | |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | φ8 AIII L=4700 | 108 | 4,17 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ8AIII L=450 | 164 | 0,1 | |
| 9 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=1200 | 16 | 1,07 | |
| Материалы: | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон класса В30, F200, W8 | 8,3 | | м3 |

1. Данный лист смотреть совместно с разделами ОВ, ВК, ТХ.
2. Стержни П-1 в нижней зоне стены учтены в плите днища Дм-1 на л.б.
3. Стена Пс-3 замаркирована на л.4.

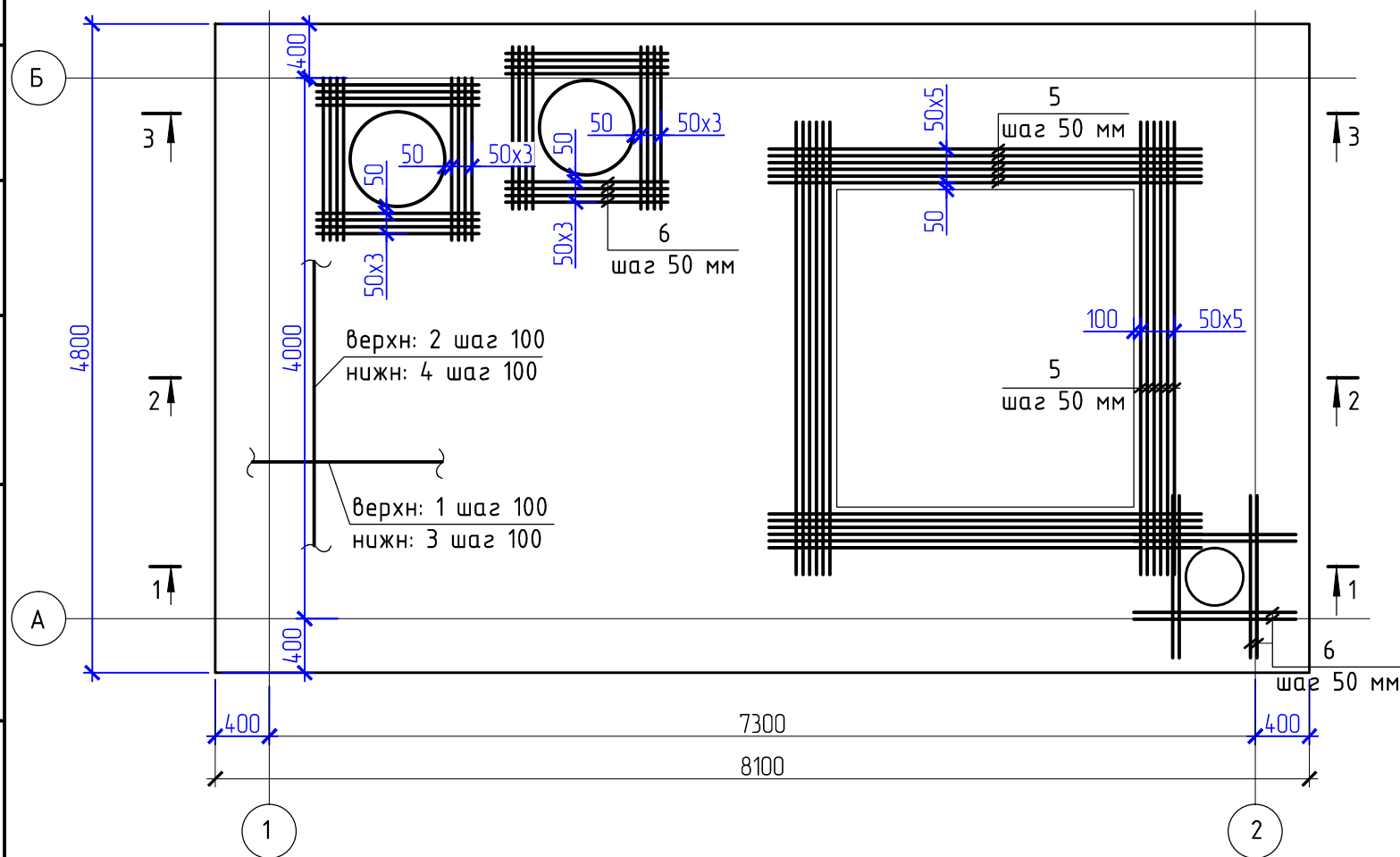
| | | | | | |
|---|----------|------|-------|-----------------|-------------------|
| Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | | | | |
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи. Этап 0 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Идок. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Макарова | | | <i>Макарова</i> | 12.16 |
| Конструктивные и объемно-планировочные решения Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| Н. контр. Витковский | | | | | 12.16 |
| ГИП Витковский | | | | | 12.16 |
| Развертка стены по оси "Б"(Пс-3) | | | | | 000 "Альп-Проект" |

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

Плита Пм-1
Опалубочный чертеж



Плита Пм-1
Армирование



Спецификация элементов на плиту Пм-1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примеч. |
|--------------------------|----------------|------------------------|------|----------------|----------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ10 AIII L=8000 | 48 | 4,94 | 237.1 кг |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ10 AIII L=4700 | 81 | 2,9 | 234.9 кг |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=4700 | 81 | 4,17 | 337.8 кг |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=8000 | 48 | 7,10 | 340.8 кг |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=3350 | 48 | 2,97 | 142.6 кг |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=1200 | 80 | 1,06 | 84.8 кг |
| П-2 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=1950 | 128 | 1,73 | 221.4 кг |
| Од-2 | ГОСТ 5781-82* | φ10 AIII L=1390 | 35 | 0,85 | 29.8 кг |
| Материалы: | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл.В30 ,F200, W8 | 6,6 | | м3 |

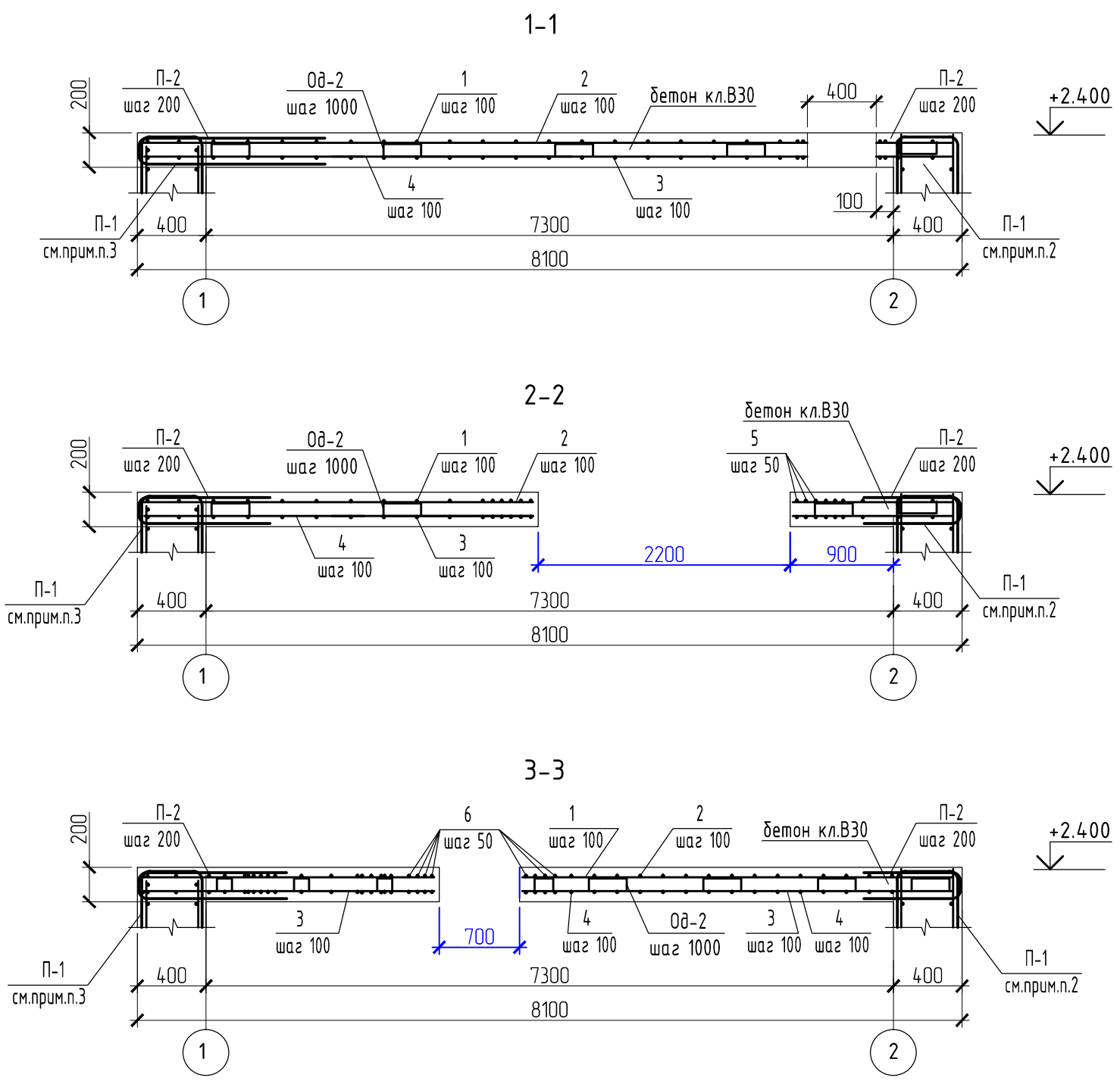
Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Всего |
|----------------|--------------------|-------|----|---------------|--------|--------|--------|
| | Арматура класса | | | | | | |
| | AI | | | AIII | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 5781-82* | | | |
| | | Итого | φ6 | φ10 | φ12 | Итого | |
| Пм-1 | | | | 501,8 | 1127,4 | 1629,2 | 1629,2 |

1. Данный лист смотреть совместно с разделами ОВ, ВК, ТКР.
2. Стены Пс-3, Пс-4 замаркированы на л.3.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | | |
|--|---------|------|-------|------------|-------|--|--------|-------------------|--------|
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи. Этап 0 | | | | | | Конструктивные и объемно- планировочные решения | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | П | 11 | |
| Н. контр. | | | | Витковский | 12.16 | Плита Пм-1 | | ООО "Альп-Проект" | |
| ГИП | | | | Витковский | 12.16 | | | | |

Спецификация
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.



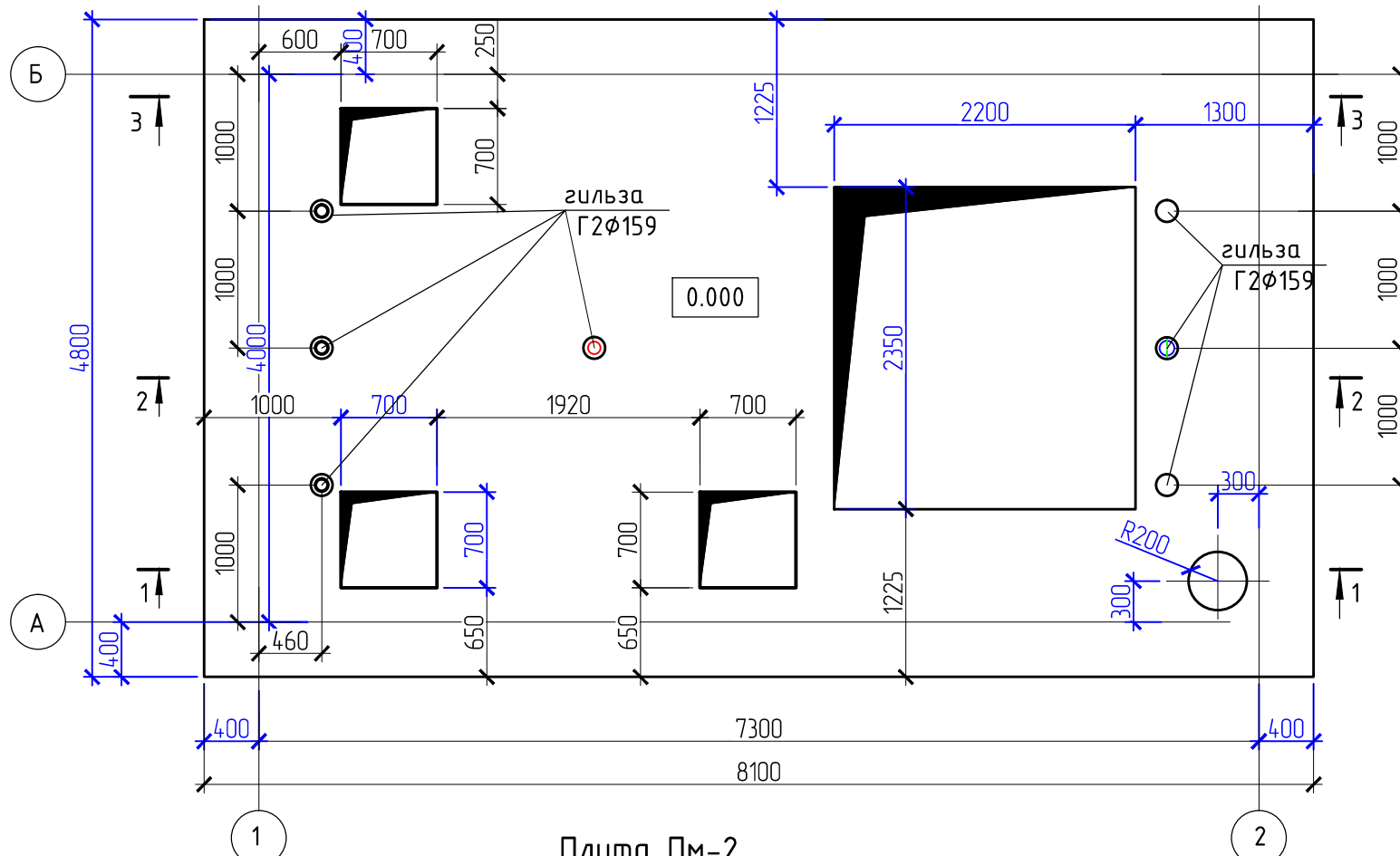
| Ведомость деталей | | Ведомость деталей | |
|-------------------|--------|-------------------|--------|
| Поз. | Эскиз. | Поз. | Эскиз. |
| П-2 | | Од-2 | |

1. Сечения замаркированы на л.11.
2. Спецификацию смотреть на л.11.
3. Стержни П-1 учтены в стенах Пс-... на л.7-10.

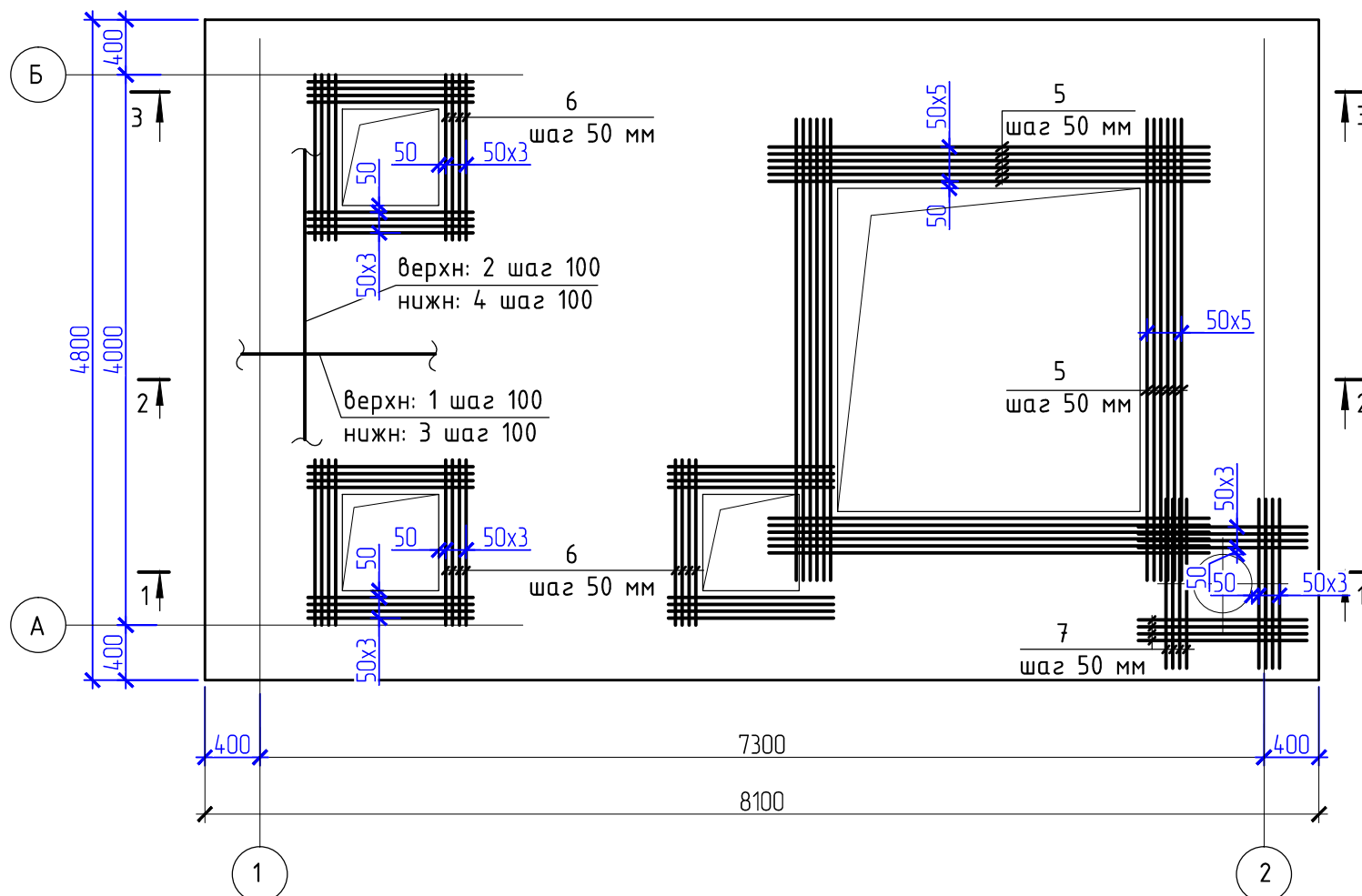
| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--------|-------|---------|--|--------|------|--------|---|----|--|
| Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | | | | | | | | | | |
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи» | | | | | | | | | | | |
| Этап 0 | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | | | | | | |
| Разраб. | Макарова | | | | 12.16 | | | | | | |
| Конструктивные и объемно-планировочные решения Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | | | | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>12</td> <td></td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | П | 12 | |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| П | 12 | | | | | | | | | | |
| Н. контр. | Витковский | | | | 12.16 | | | | | | |
| ГИП | Витковский | | | | 12.16 | | | | | | |
| Сечения 1-1, 2-2, 3-3 плиты Пм-1 | | | | | ООО «Альп-Проект» | | | | | | |

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

Плита Пм-2
Опалубочный чертеж



Плита Пм-2
Армирование



Спецификация элементов на плиту Пм-2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примеч. |
|--------------------------|----------------|------------------------|------|----------------|----------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | φ10 AIII L=8000 | 48 | 4,94 | 237.1 кг |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | φ10 AIII L=4700 | 81 | 2,9 | 234.9 кг |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=4700 | 81 | 4,17 | 337.8 кг |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=8000 | 48 | 7,1 | 340.8 кг |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=3350 | 48 | 2,97 | 142.6 кг |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=1200 | 88 | 1,06 | 93.3 кг |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=1200 | 32 | 1,06 | 33.9 кг |
| П-2 | ГОСТ 5781-82* | φ12 AIII L=1950 | 128 | 1,73 | 221.4 кг |
| Од-2 | ГОСТ 5781-82* | φ10 AIII L=1390 | 35 | 0,85 | 29.8 кг |
| Материалы: | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл.В30 ,F200, W8 | 6,5 | | м3 |

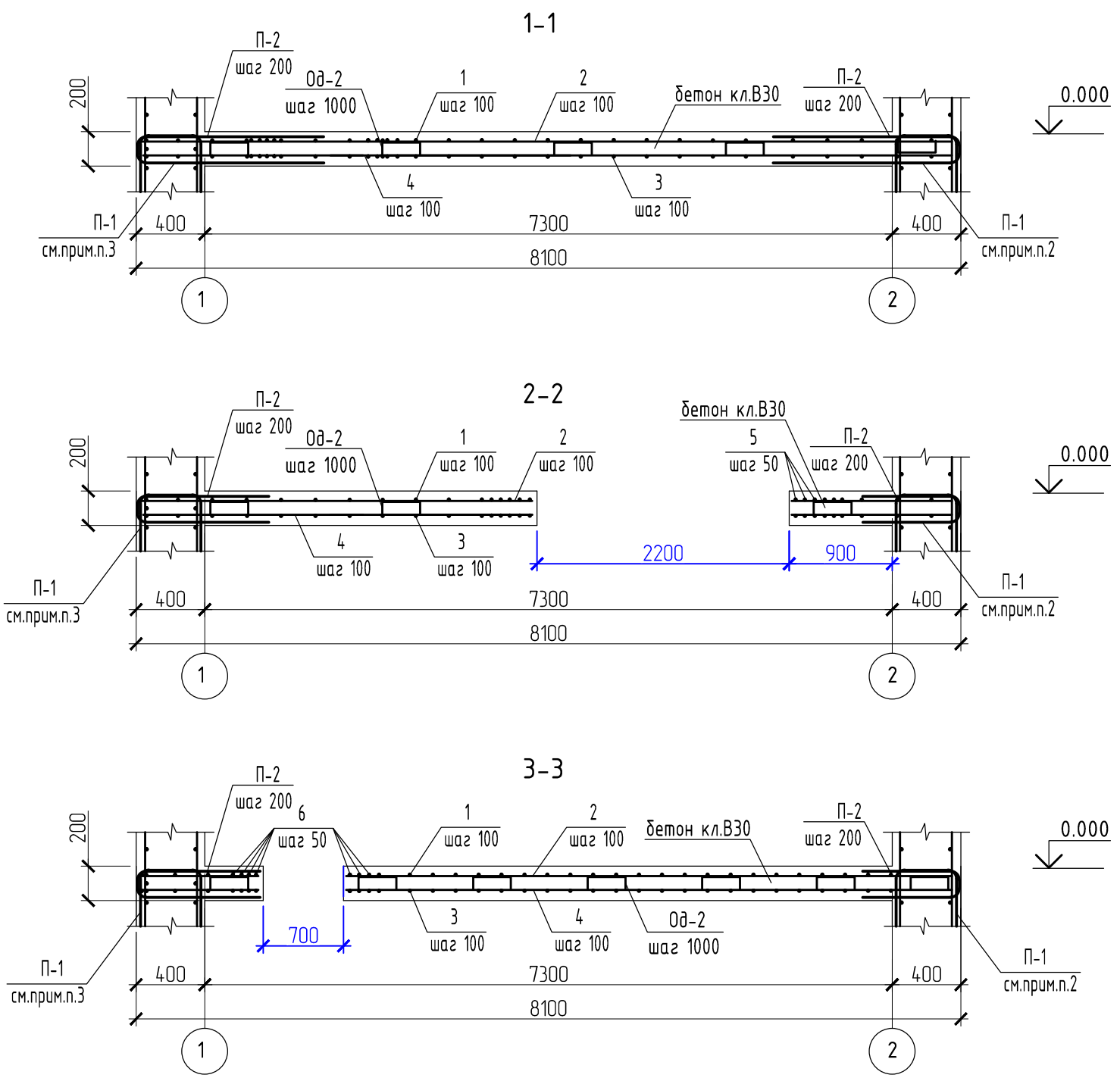
Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Всего |
|----------------|--------------------|-------|----|---------------|--------|--------|--------|
| | Арматура класса | | | | | | |
| | AI | | | AIII | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 5781-82* | | | |
| | | Итого | φ6 | φ10 | φ12 | Итого | |
| Пм-2 | | | | 501,8 | 1169,8 | 1671,6 | 1671,6 |

1. Данный лист смотреть совместно с разделами ОВ, ВК, ТХ.
2. Плита Пм-2 замаркирована на л.4.
3. Спецификацию гильзы Г2 см. на л. 2

| | | | | | |
|--|----------|------|--------|-------------------|--------|
| Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | | | | |
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи. Этап 0 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Идок. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Макарова | | | <i>Макарова</i> | 12.16 |
| Конструктивные и объемно- планировочные решения Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | | | | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | П | 13 | |
| Н. контр. Витковский | | | | 12.16 | |
| ГИП Витковский | | | | 12.16 | |
| Плита Пм-2 | | | | ООО "Альп-Проект" | |

Инв. № подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Листы в сумме



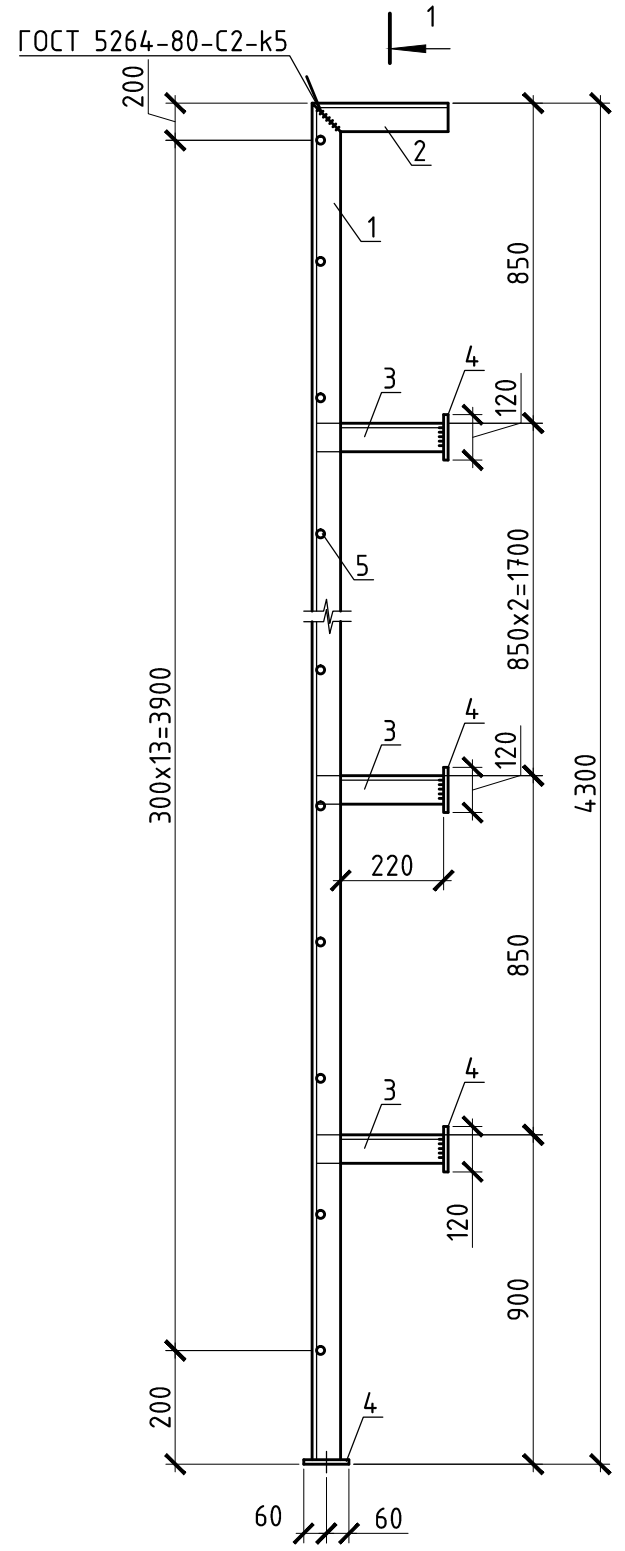
| Ведомость деталей | | Ведомость деталей | |
|-------------------|--------|-------------------|--------|
| Поз. | Эскиз. | Поз. | Эскиз. |
| П-2 | | Од-2 | |

1. Сечения замаркированы на л.13.
2. Спецификацию смотреть на л.13.
3. Стержни П-1 учтены в стенах Пс-... на л.7-10.

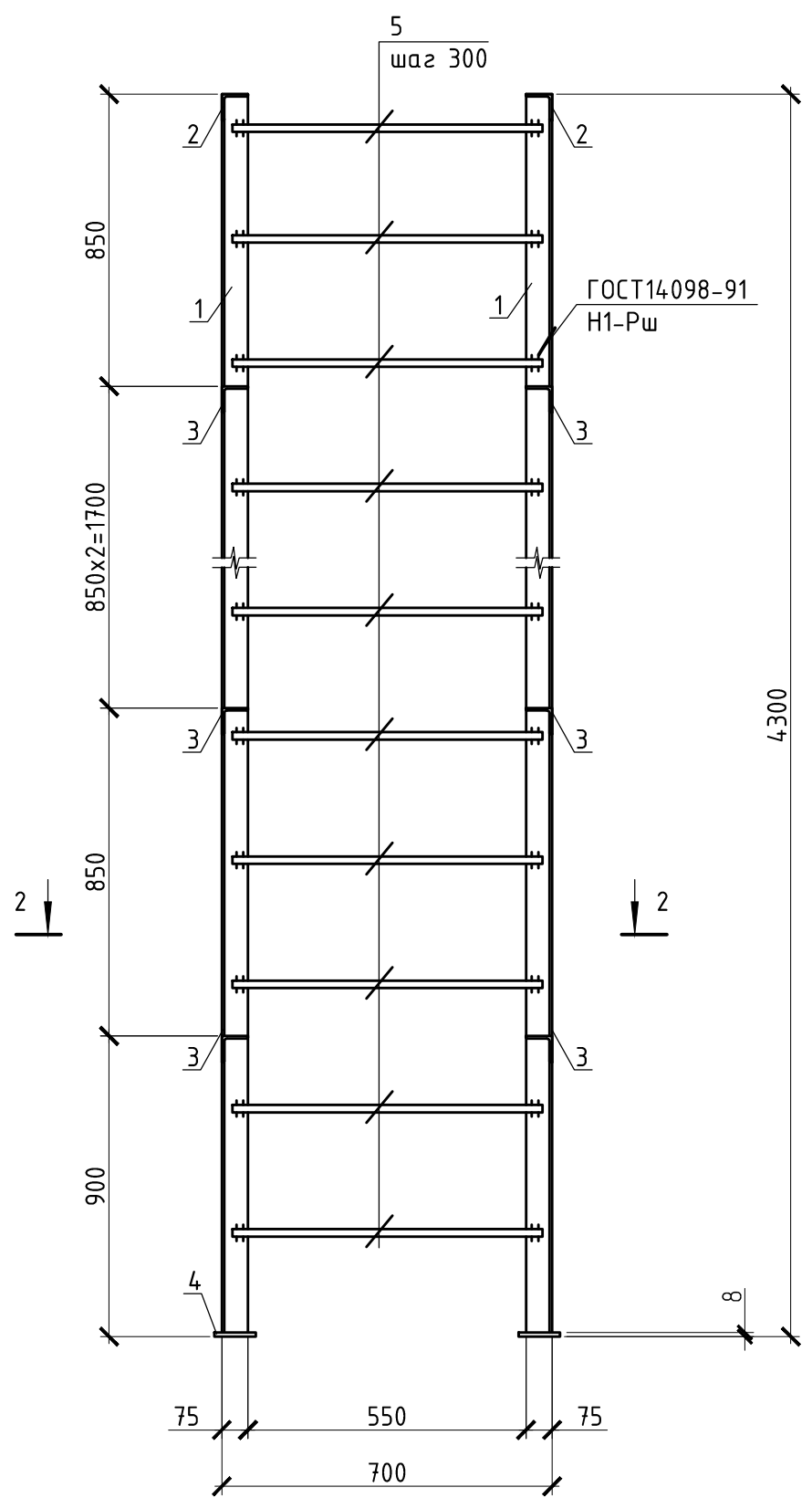
| | | | | | |
|--|----------|------|-------|-----------------|-------------------|
| Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | | | | |
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи. | | | | | |
| Этап 0 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Макарова | | | <i>Макарова</i> | 12.16 |
| Конструктивные и объемно- планировочные решения Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| Н. контр. Витковский | | | | | 12.16 |
| ГИП Витковский | | | | | 12.16 |
| Сечения 1-1, 2-2, 3-3 плиты Пм-2 | | | | | 000 "Альп-Проект" |

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

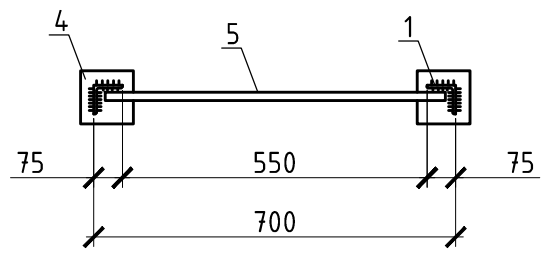
Стремянка СМ-1



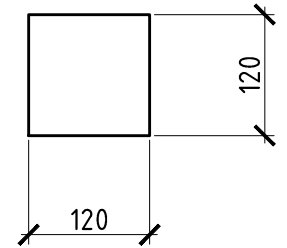
1-1



2-2



Поз.4



Спецификация элементов на стремянку СМ-1

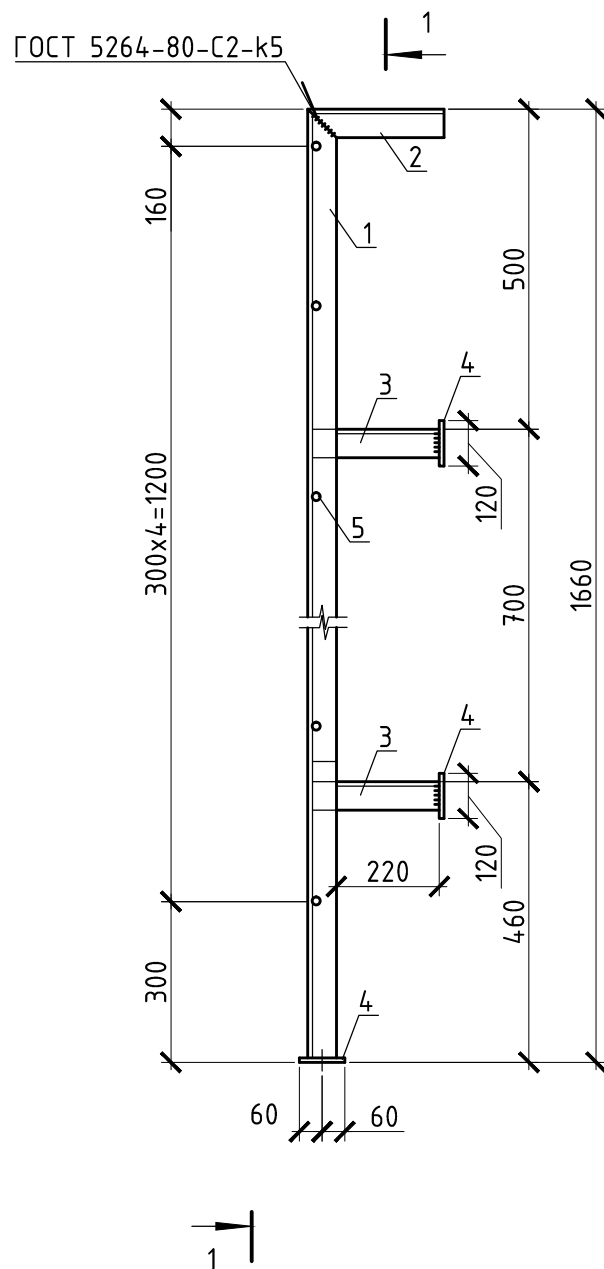
| Марка изделия | Поз. дет | Наименование | Кол. | Масса 1дет.,кг | Масса изделия, кг. |
|---------------|----------|--------------------------------|------|----------------|--------------------|
| СМ-1 | 1 | Уголок 75x5 L=4300 ГОСТ8509-93 | 2 | 24,9 | 92,68 |
| | 2 | Уголок 75x5 L=300 ГОСТ8509-93 | 2 | 1,74 | |
| | 3 | Уголок 75x5 L=270 ГОСТ8509-93 | 8 | 1,56 | |
| | 4 | Лист 120x8 L=120 ГОСТ19903-90 | 10 | 0,9 | |
| | 5 | φ 18 АIII L=640 | 14 | 1,28 | |

1. Сварку производить электродами Э42А ГОСТ 9467-75.
2. Указания по обработке металлоконструкций смотреть на л.1
3. Количество стремянок СМ-1 n=1 шт.

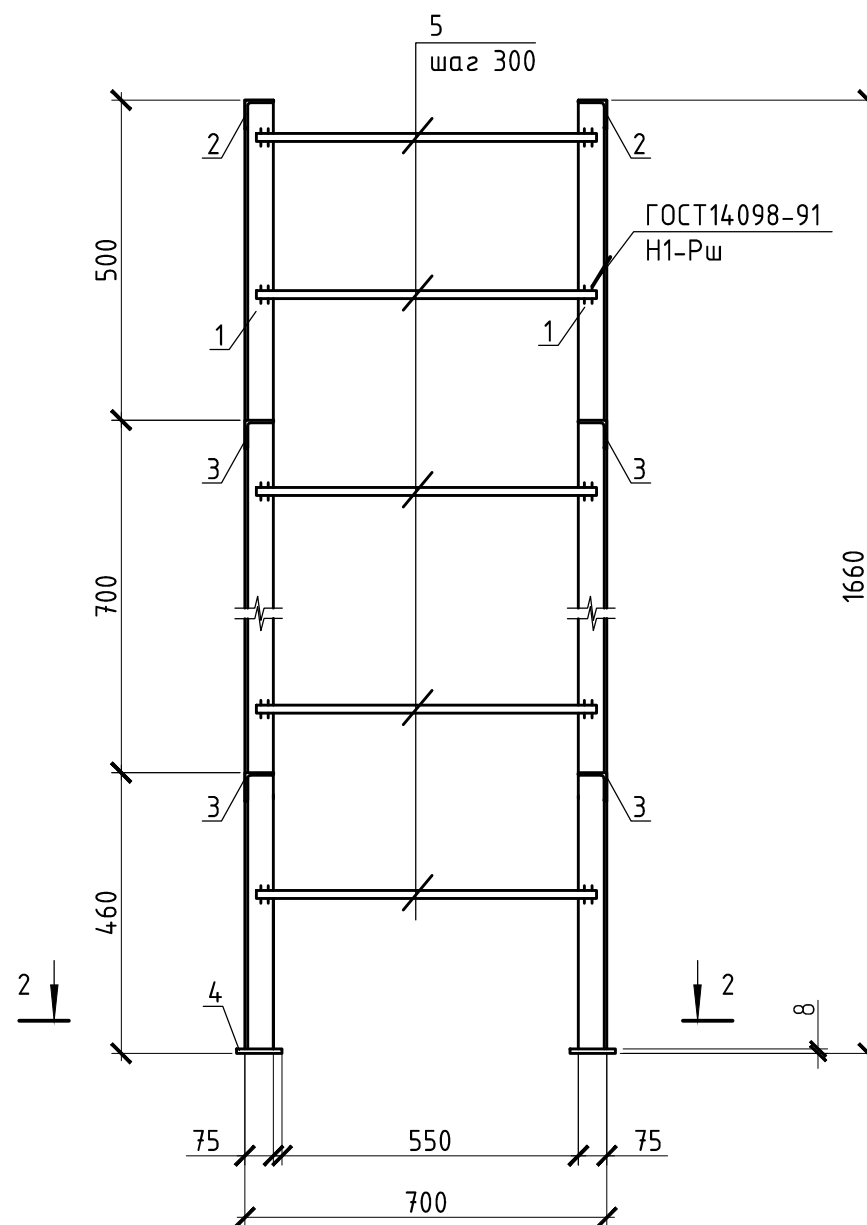
| | | | | | |
|--|----------|------|------------|-------------------|--------|
| Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | | | | |
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи. Этап 0 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Макарова | | | <i>Макарова</i> | 12.16 |
| Конструктивные и объемно- планировочные решения Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | | | | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | П | 15 | |
| Н. контр. | | | Витковский | | 12.16 |
| ГИП | | | Витковский | | 12.16 |
| Стремянка СМ-1 | | | | ООО "Альп-Проект" | |

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

Стремянка СМ-2



1-1

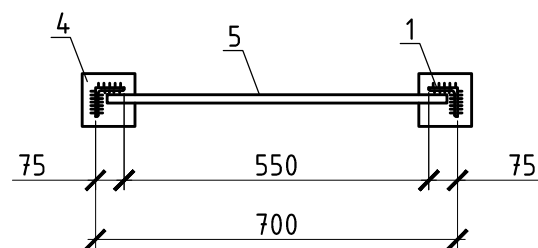


Спецификация элементов на стремянку СМ-2

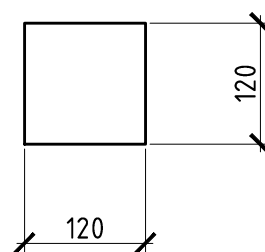
| Марка изделия | Поз. дет | Наименование | Кол. | Масса 1дет.,кг | Масса изделия, кг. |
|---------------|----------|--------------------------------|------|----------------|--------------------|
| СМ-2 | 1 | Уголок 75x5 L=1660 ГОСТ8509-93 | 2 | 9,61 | 40,74 |
| | 2 | Уголок 75x5 L=300 ГОСТ8509-93 | 2 | 1,74 | |
| | 3 | Уголок 75x5 L=270 ГОСТ8509-93 | 4 | 1,56 | |
| | 4 | Лист 120x8 L=120 ГОСТ19903-90 | 6 | 0,9 | |
| | 5 | φ 18 АIII L=640 | 5 | 1,28 | |

1. Сварку производить электродами Э42А ГОСТ 9467-75.
2. Указания по обработке металлоконструкций смотреть на л.1
3. Количество стремянок СМ-2 n=1 шт.

2-2



Поз.4

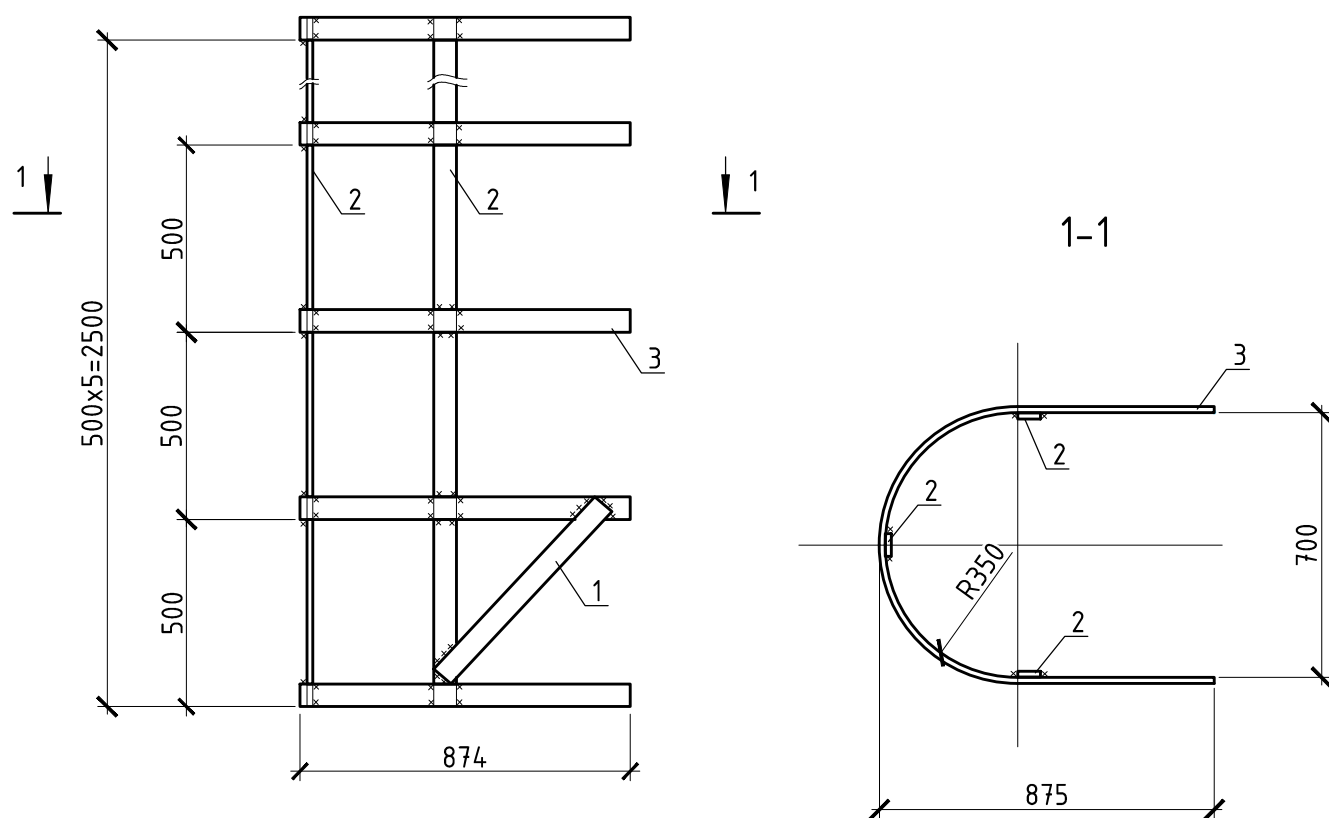


| Изм. | Кол.уч | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | |
|--|------------|------|-------|---------|-------|--|------|--------|
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи. Этап 0 | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | П | 16 | |
| Разраб. | Макарова | | | | 12.16 | Конструктивные и объемно- планировочные решения Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | |
| Н. контр. | Витковский | | | | 12.16 | Стремянка СМ-2 | | |
| ГИП | Витковский | | | | 12.16 | | | |

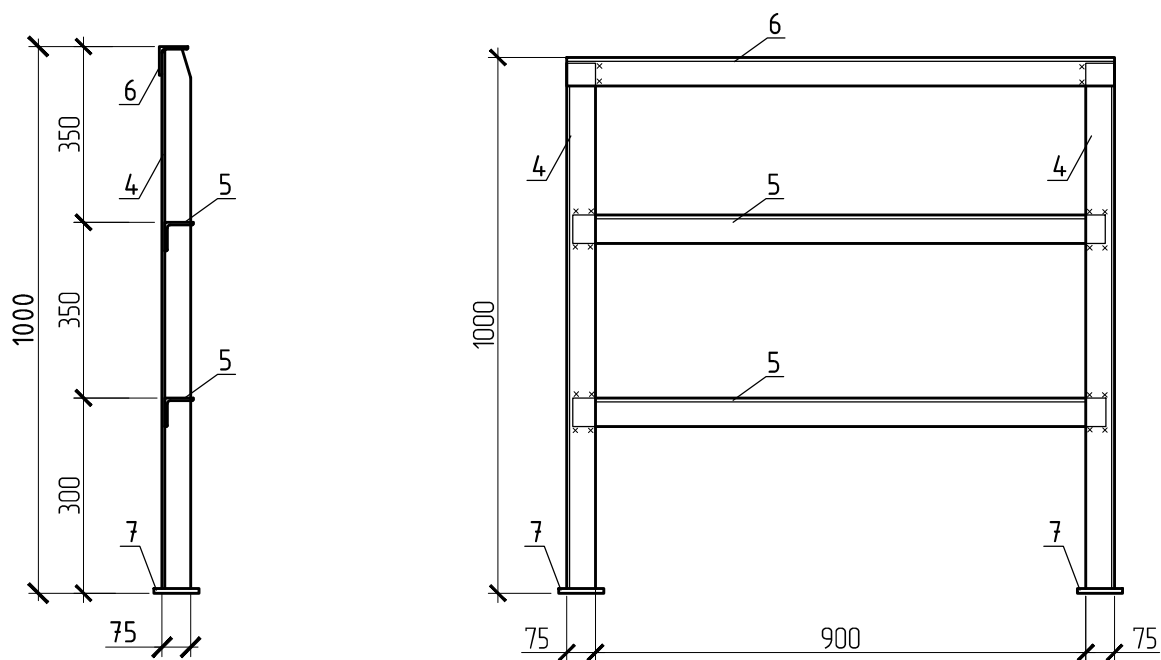
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Спецификация элементов ограждения ОГ-1, ОГ-2

Ограждение ОГ-1



Ограждение ОГ-2



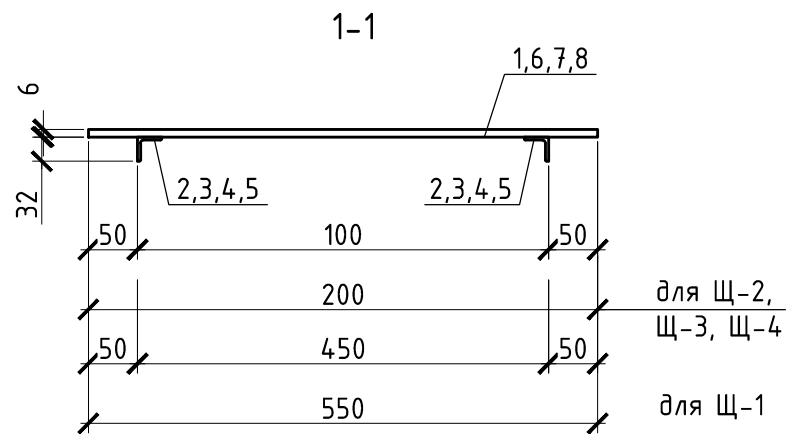
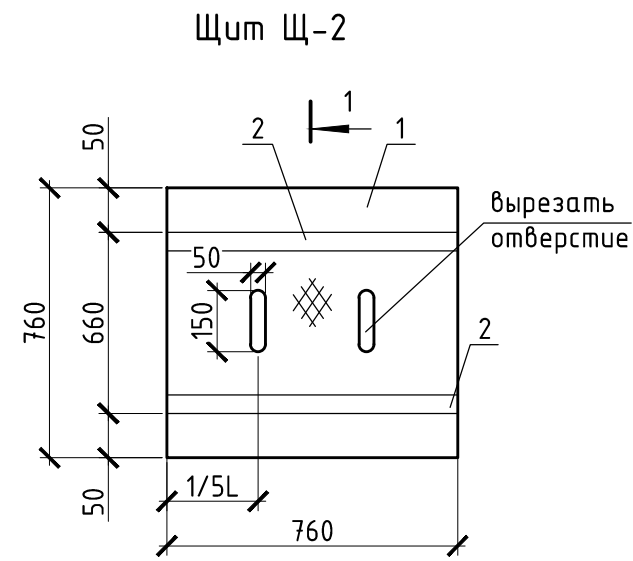
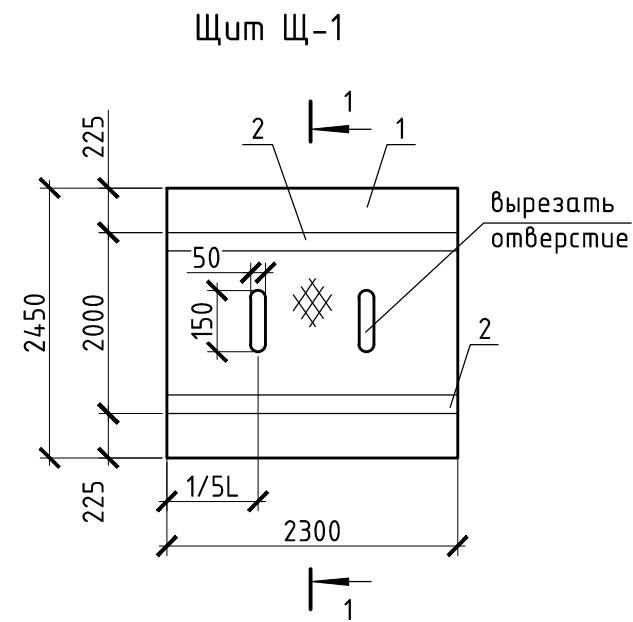
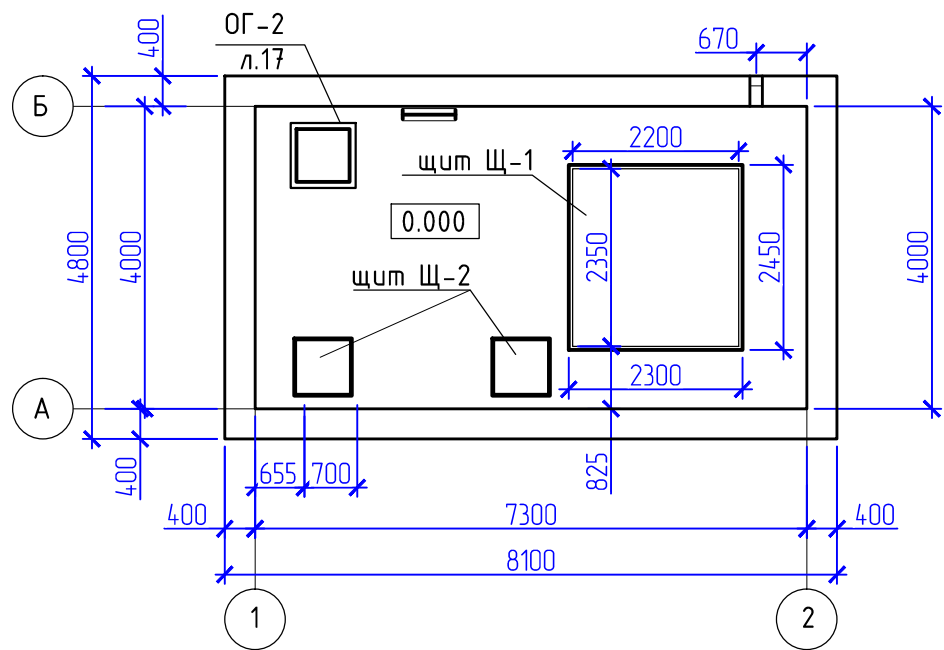
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед.,кг | Примеч. |
|------|-------------|--|------------------------|---------------|---------|
| | | | <u>Ограждение ОГ-1</u> | | |
| | | | | <u>27.37</u> | |
| 1 | | Полоса $\frac{40 \times 4 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88^*}$ L=620 | 2 | 0.8 | |
| 2 | | Полоса $\frac{40 \times 4 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88^*}$ L=2540 | 3 | 3,19 | |
| 3 | | Полоса $\frac{40 \times 4 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88^*}$ L=2150 | 6 | 2.7 | |
| | | | <u>Ограждение ОГ-2</u> | | |
| | | | | <u>96.2</u> | |
| 4 | | Уголок $\frac{75 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88^*}$ L=1000 | 4 | 5,8 | |
| 5 | | Уголок $\frac{75 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88^*}$ L=960 | 8 | 5,6 | |
| 6 | | Уголок $\frac{75 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88^*}$ L=1060 | 4 | 6,15 | |
| 7 | | Лист $\frac{120 \times 8 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{С235 ГОСТ } 27772-88^*}$ L=120 | 4 | 0,9 | |

1. Сварку производить электродами Э42А ГОСТ 9467-75.
2. Указания по обработке металлоконструкций смотреть на л.1
3. Ограждение ОГ-1 замаркировано на л.28
3. Ограждение ОГ-2 замаркировано на л.18

| | | | | | |
|--|------------|------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | | | | |
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи. Этап 0 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Идок. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Макарова | | | <i>Макарова</i> | 12.16 |
| Конструктивные и объемно- планировочные решения Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | | | | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | П | 17 | |
| | | | Ограждение стремянки ОГ-1 | | ООО "Альп-Проект" |
| Н. контр. | Витковский | | | | 12.16 |
| ГИП | Витковский | | | | 12.16 |

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

Схема расположения щитов Щ-1, Щ-2



1. Указания по обработке металлических изделий смотреть на л.1
2. Сварку элементов проводить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

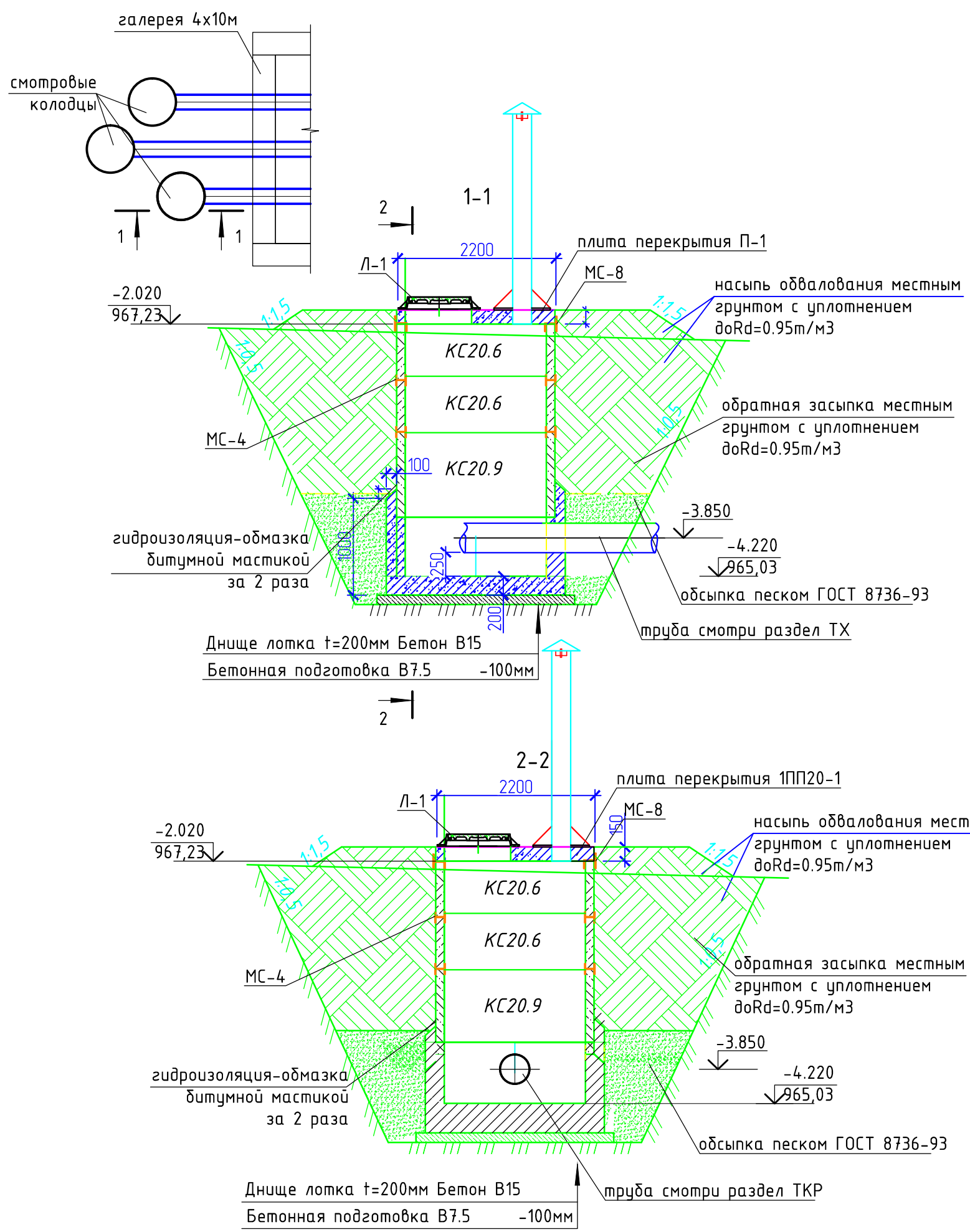
Спецификация элементов щитов

| Марка изделия | Поз. дет | Наименование | Кол. | Масса 1дет.,кг | Масса изделия, кг. |
|---------------|----------|--|------|----------------|--------------------|
| Щ-1 (1шт.) | 1 | Лист чечевица 6x2300 ГОСТ 8568-77 / С235 ГОСТ 27772-88* L=2450 | 1 | 6,05 | 8.15 |
| | 2 | Уголок 32x4 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=550 | 2 | 1,05 | |
| Щ-2 (2шт.) | 3 | Лист чечевица 6x760 ГОСТ 8568-77 / С235 ГОСТ 27772-88* L=760 | 1 | 2,8 | 5.46 |
| | 6 | Уголок 32x4 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=700 | 2 | 1,33 | |

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

| | | | | | |
|--|------------|------|-------|-----------------|-------------------|
| Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | | | | |
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи. | | | | | |
| Этап 0 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Идок. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Макарова | | | <i>Макарова</i> | 12.16 |
| Конструктивные и объемно- планировочные решения Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| Щиты Щ-1, Щ-2 | | | | | 000 "Альп-Проект" |
| Н. контр. | Витковский | | | | 12.16 |
| ГИП | Витковский | | | | 12.16 |

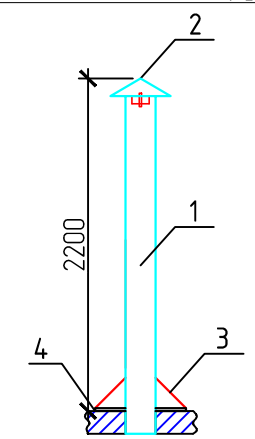
Схема расположения смотровых колодцев



Спецификация элементов на один колодец

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примеч. |
|------------|----------------------|--|------|----------------|---------|
| Л-1 | ГОСТ 3634-99 | Чугунный люк Т | 1 | 162,5 | |
| П-1 | с. 3.900.1-14 | Плита перекрытия 1ПП20-1 | 1 | 1380 | |
| КС20.6 | с. 3.900.1-14 вып. 1 | Железобетонное кольцо КС20.6 | 2 | 1000 | |
| КС20.9 | с. 3.900.1-14 вып. 1 | Железобетонное кольцо КС20.9 | 1 | 1450 | |
| Материалы: | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл.В15 ,F100, W4 | 1,0 | | м3 |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл.В7,5 | 0,6 | | м3 |
| | | Вентиляционная труба | 1 | 61,55 | |
| 1 | | Труба 219x4,5 ГОСТ 10704-91 | 2,1 | 23,8 | |
| 2 | ТУ 36233780 | Зонт на вентиляцию сталь оцинкованная Дц 219 | 1 | 1,3 | |
| 3 | | Лист В5 ГОСТ19903-74 0,02 м ² | 4 | 0,785 | |
| 4 | | Лист В5 ГОСТ19903-74 | 0,28 | 39,25 | |
| | ГОСТ 9467.75* | Электроды З 42А | | 0,9 | |

Вентиляционная труба



1. Данный лист смотреть совместно с разделом ТКР.

Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ

Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи». Этап 0

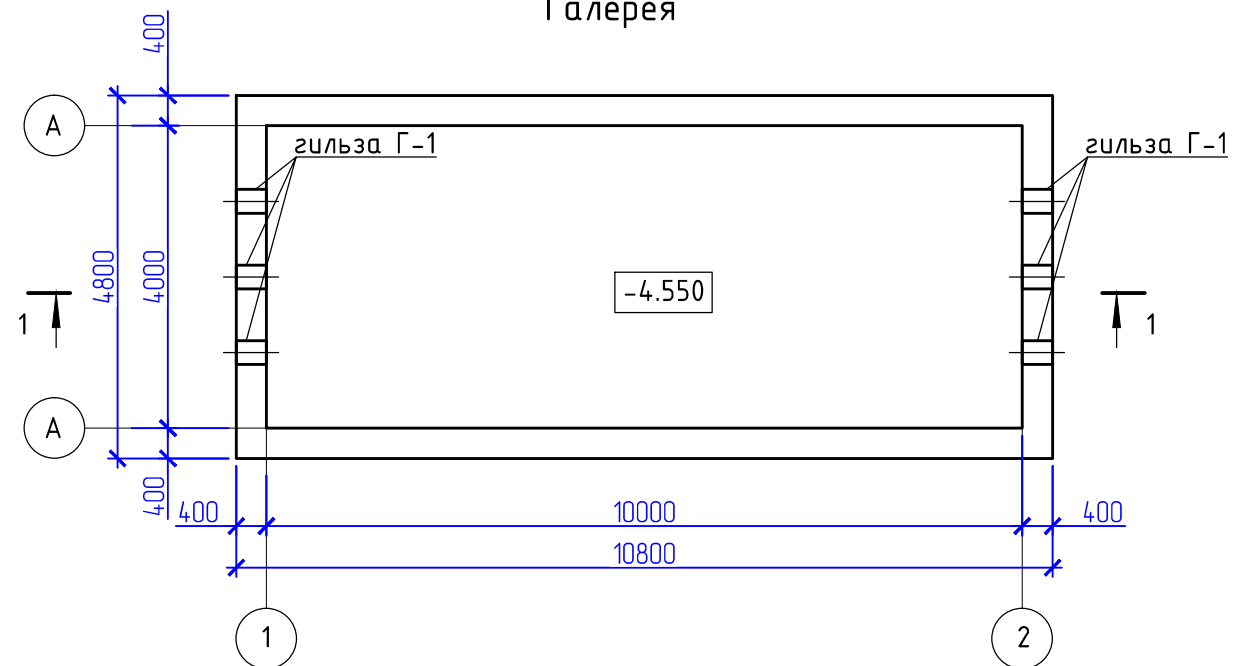
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Издок. | Подпись | Дата | Конструктивные и объемно- планировочные решения Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | Стадия | Лист | Листов |
|-----------|---------|------------|--------|-----------------|-------|--|--------|------|--------|
| Разраб. | | Макарова | | <i>Макарова</i> | 12.16 | | П | 19 | |
| Н. контр. | | Витковский | | | 12.16 | Смотровой колодец | | | |
| ГИП | | Витковский | | | 12.16 | | | | |

ООО "Альп-Проект"

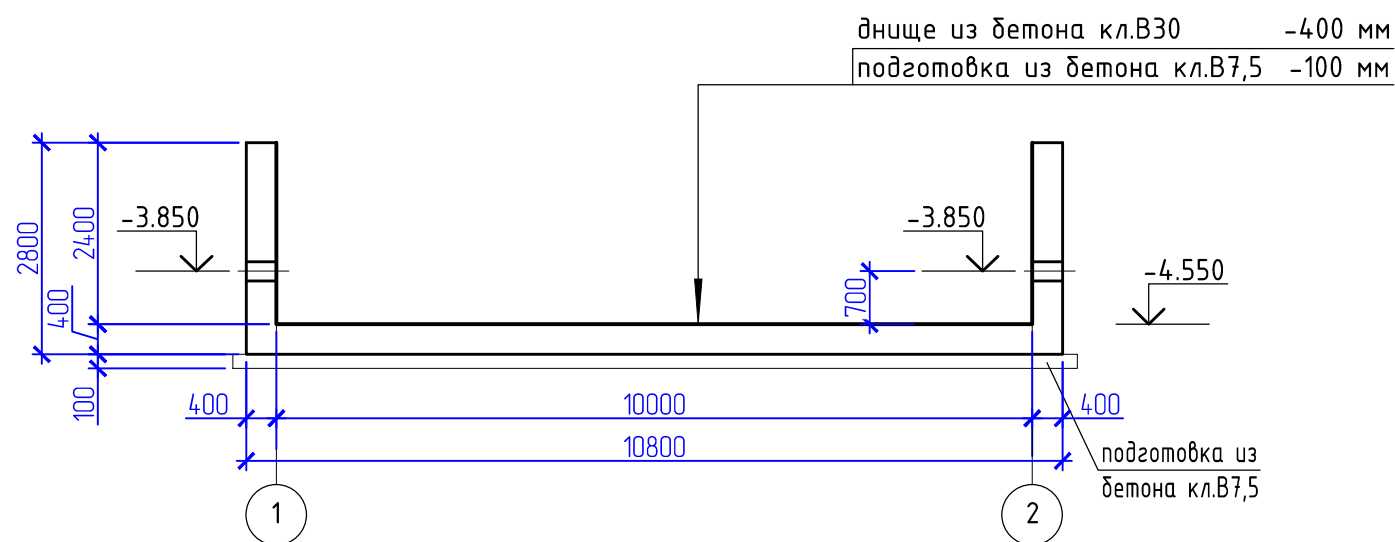
Инв. № подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Галерея

Спецификация элементов на галерею



1-1



| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед.,кг | Примеч. |
|--------------------------|----------------|----------------------------------|------|---------------|---------|
| Г-1 | ГОСТ 10704-91 | Тр. $\phi 325 \times 5$ L=450 мм | 6 | 17,8 | |
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | $\phi 12$ AIII L=10700 | 108 | 9,5 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | $\phi 12$ AIII L=2700 | 596 | 2,39 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | $\phi 12$ AIII L=4700 | 96 | 4,17 | |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | $\phi 12$ AIII L=1200 | 24 | 1,06 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | $\phi 8$ AIII L=450 | 490 | 0,1 | |
| 6 | ГОСТ 5781-82* | $\phi 12$ AIII L=4700 | 108 | 4,17 | |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | $\phi 12$ AIII L=10700 | 48 | 9,5 | |
| П-1 | ГОСТ 5781-82* | $\phi 12$ AIII L=2200 | 388 | 1,95 | |
| Од-1 | ГОСТ 5781-82* | $\phi 10$ AIII L=1390 | 50 | 0,85 | |
| Материалы: | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл.В30 ,F200, W8 | 49,2 | | м3 |

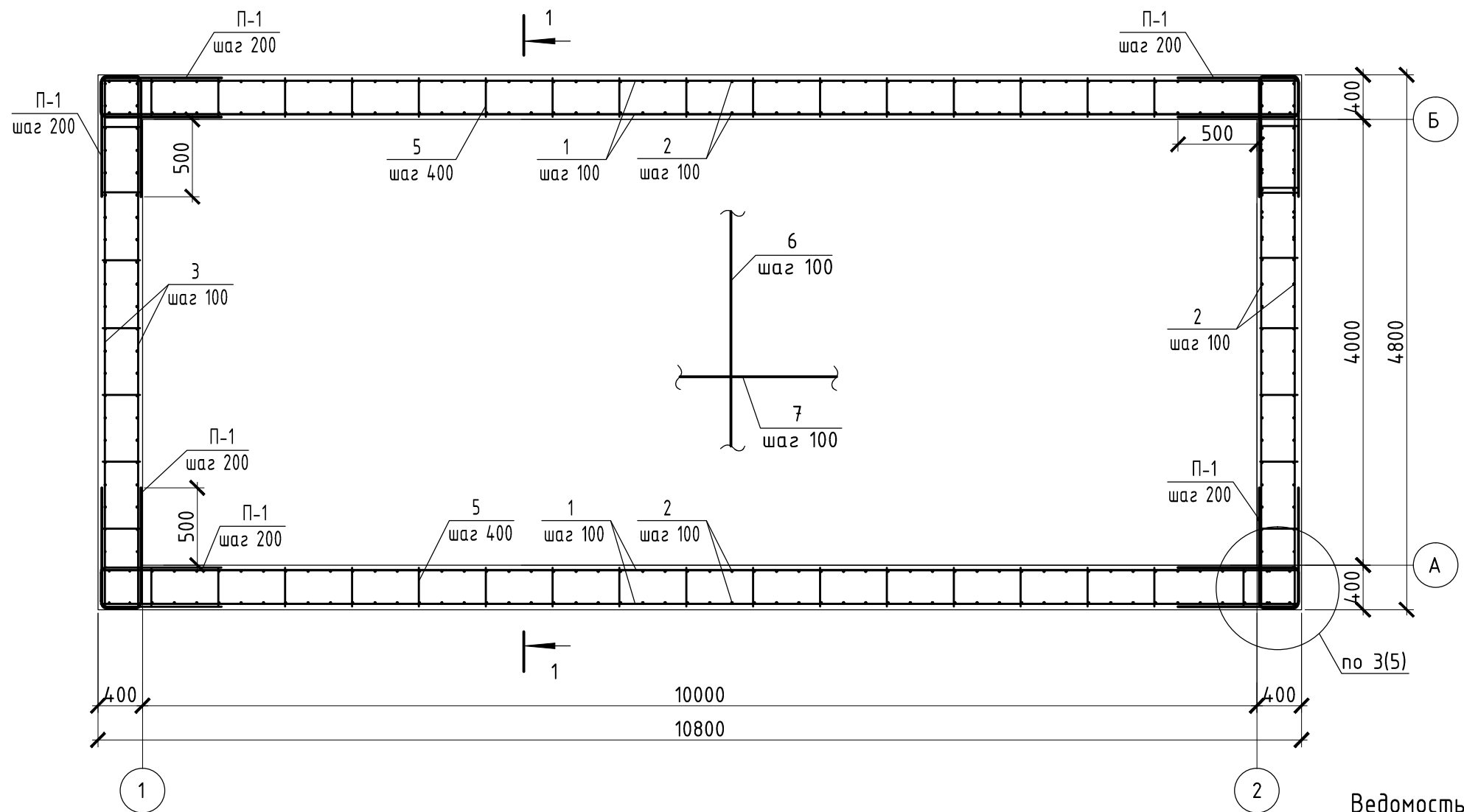
1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола насосной, что соответствует отметке 969,25.
2. Данный лист смотреть совместно с разделом ТХ.

Ведомость расхода стали, кг

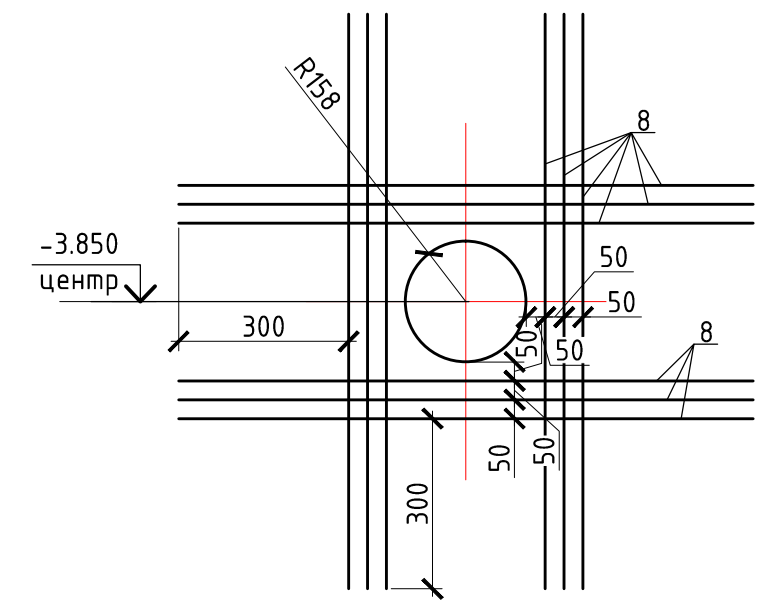
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | |
|----------------|--------------------|-------|----------|---------------|-----------|--------|--------|
| | Арматура класса | | | | | | |
| | AI | | | AIII | | | Всего |
| | ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 5781-82* | | | |
| | | Итого | $\phi 8$ | $\phi 10$ | $\phi 12$ | Итого | |
| Галерея | | | 49 | 42,5 | 4539,2 | 4630,7 | 4630,7 |

| Изм. | Кол.уч | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | |
|--|------------|------|-------|---------|-------|--|------|--------|
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи. Этап 0 | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | П | 20 | |
| Разраб. | Макарова | | | | 12.16 | Конструктивные и объемно- планировочные решения Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | |
| Н. контр. | Витковский | | | | 12.16 | Галерея | | |
| ГИП | Витковский | | | | 12.16 | | | |

Схема армирования стен днища галереи



Фрагмент армирования отверстия

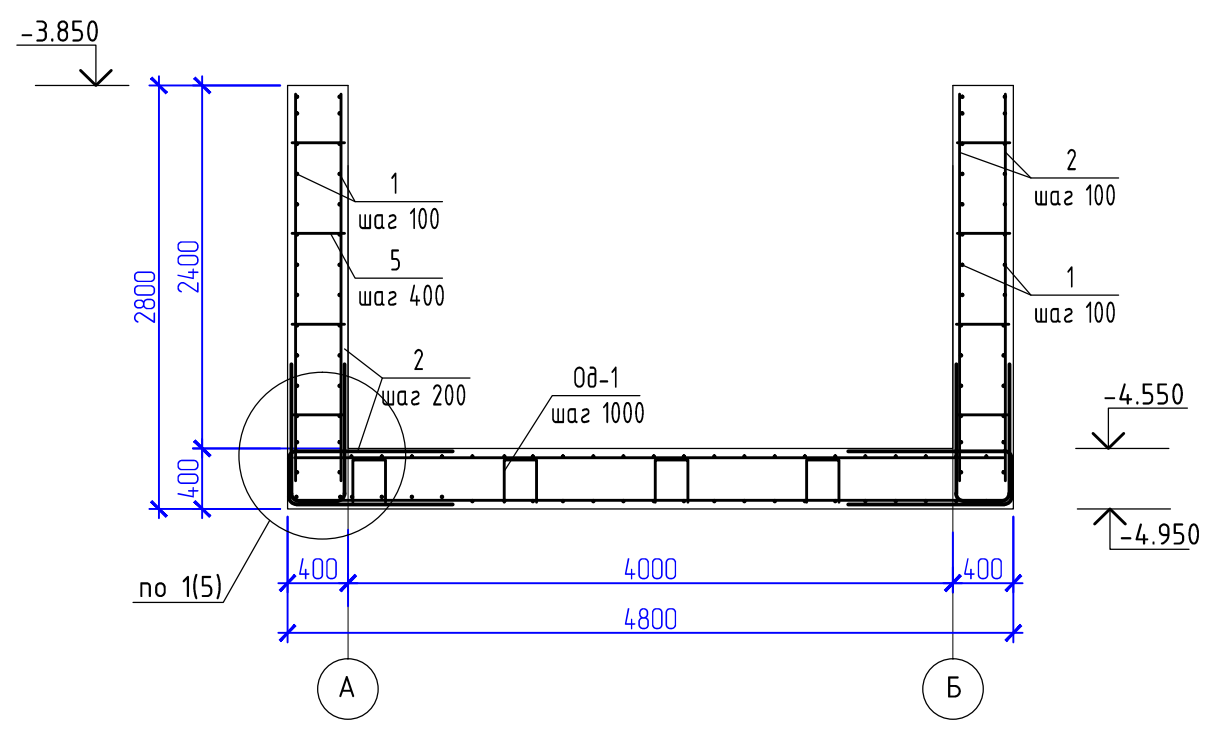


Ведомость деталей

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз. | Поз. | Эскиз. |
|------|--------|------|--------|
| 0д-1 | | П-1 | |

1-1



| | | | | |
|--|------------|------|--------|-------------------|
| Д-ДРП-16-016-1290-ИЛО.КР5-ГЧ | | | | |
| Горнолыжная и сопутствующая инфраструктура на южноориентированном склоне ВТРК «Ведучи. Этап 0 | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Идок. | Подпись |
| Разраб. | Макарова | | | 12.16 |
| Конструктивные и объемно-планировочные решения | | | | |
| Водозабор. Насосная станция ВЗУ. Насосная станция PS100 Градирня. Главная насосная станция СИС PS200 | | | | |
| | | | Стадия | Лист |
| | | | П | 21 |
| | | | Листов | |
| Н. контр. | Витковский | | 12.16 | |
| ГИП | Витковский | | 12.16 | |
| Армирование галереи | | | | ООО "Альп-Проект" |

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