

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ВитебскТоргПроект»  
210026, г. Витебск, ул. Политехническая, 5  
тел/факс (0212) 48-02-34  
+375292950249  
E-mail: [office.vtp@ya.ru](mailto:office.vtp@ya.ru)  
Сайт: [vtproekt.by](http://vtproekt.by)



Аттестаты соответствия:

№0002421-ГП действ. до 24.11.2029  
№0005073-ПР действ. до 30.01.2030  
№0000604-ОБ действ. до 31.07.2030,  
выданы МАиС РБ

Заказчик: Государственное лесохозяйственное учреждение «Бешенковичский лесхоз»

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

«Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу:  
Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122»

**190-ВК-25-АС.1**  
Архитектурно-строительные решения

Директор

ГИП

А.В. Карабицкий

А.А. Карабицкий

г. Витебск, 2025г.

# **Архитектурно-строительная часть. Административное здание**

## *Введение.*

Архитектурно-строительная часть проекта «Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 Административное здание)» разработана на основании письма заказчика, задания на проектирование, утвержденного заказчиком и основных положений на строительное проектирование, натурного обследования представителями ОАО "Витторгпроект" в присутствии заказчика.

## *Общие данные.*

Площадка строительства – г. Чашники, Витебская обл., Республика Беларусь  
 - климатический район строительства – Пв  
 - базовая скорость ветра по СН 2.01.05 – 23 м/с  
 - снеговой район по СН 2.01.04 – 26  
 - характеристическое значение снеговой нагрузки на грунт по СН 2.01.04 –1,39 кПа (для отм. 139,85)

Степень огнестойкости по СН 2.02.05-2020 – II.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.4 по СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

Класс сложности объекта по СН 3.02.07-2020 - К-4

Класс последствий разрушений – СС1, класс надежности – RC1, коэффициент для воздействий – 0,9 по СН 2.01.01-2022.

Общая площадь административного здания– 119,54м<sup>2</sup>.

Строительный объем здания–592м<sup>3</sup>.

## *Объемно-планировочные решения.*

Объект расположен по адресу: Витебская обл., г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122.

Проектом предусматривается строительство административного здания лесничества.

Административное здание одноэтажное, без подвала, имеет прямоугольную форму в плане, с пристроенным тамбуром, общими размерами в осях «1-4/А-В» - 13,20х9,20 м. Здание выполнено из керамзитобетонных блоков «ТермоКомфорт», высота помещений переменная от 3,4 м до 4,9 м (до конструкций покрытия). Кровля скатная вальмовая, с наружным организованным водостоком. Входная группа расположена на главном фасаде, ориентированном на юго-восток.

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам.инв.№   |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|           |         |          |        |                 |       |                          |        |        |
|-----------|---------|----------|--------|-----------------|-------|--------------------------|--------|--------|
|           |         |          |        |                 |       | <b>190-ВК-25-ТЧ.АС.1</b> |        |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись         | Дата  | Текстовая часть          |        |        |
| ГИП.      |         | Иванов   |        | <i>Иванов</i>   | 06.25 |                          |        |        |
| Исполнит. |         | Томашева |        | <i>Томашева</i> | 06.25 |                          |        |        |
|           |         |          |        |                 |       |                          |        |        |
|           |         |          |        |                 |       |                          | Стадия | Лист   |
|           |         |          |        |                 |       |                          | С      | 1      |
|           |         |          |        |                 |       |                          |        | Листов |
|           |         |          |        |                 |       |                          |        | 8      |
|           |         |          |        |                 |       | ОАО «Витторгпроект»      |        |        |

Согласно технологическим разработкам здание включает в себя:

- кабинет лесничего,
- кабинет помощника лесничего,
- кабинет мастеров,
- кабинет бухгалтерии,
- зал совещаний,
- санузел, в т. ч. для ФОЛ,
- комната уборочного инвентаря.

### *Наружная отделка.*

Наружная отделка здания выполнена с применением высококачественных современных материалов.

Фасады здания облицованы металлическим сайдингом L-брус СТБ 1527. Цоколь оштукатуривается, с последующей окраской стойкими фасадными акриловыми составами по СТБ 1197. Пристроенный тамбур выполняется из металлического каркаса с ограждающими конструкциями из ПВХ профиля.

Покрытие кровли предусмотрено из металлочерепицы СТБ 1382.

Расчетное сопротивление теплопередаче наружных стен - 3,2 м<sup>2</sup> С/Вт, кровли – 6,0 м<sup>2</sup> С/Вт.

Оконные блоки устанавливаются из ПВХ-профиля по СТБ 1108, сопротивление теплопередаче заполнения световых проемов принята, как для общественных зданий - 1,0 м<sup>2</sup> С/Вт. Дверные блоки в проекте приняты по СТБ 2433, внутренние – деревянные и стальные.

Площадка входа и пандус для инвалидов выполнены из монолитного бетона с покрытием из бетонных тротуарных плит, боковые стенки оштукатуриваются и окрашиваются стойкими фасадными акриловыми составами по СТБ 1197. Козырек над площадкой крыльца предусмотрен каркасный из металлических элементов, окрашивается эмалью по ГОСТ 6465 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129, покрытие – из металлочерепицы по СТБ 1382. Ограждения пандуса и крыльца приняты из металлических элементов, окрашиваются эмалью по ГОСТ 6465 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129.

### *Внутренняя отделка.*

Внутренняя отделка помещений выполнена с учетом их функционального назначения, эстетических требований и санитарно-гигиенических норм, с применением высококачественных отделочных материалов.

В финишной отделке стен и перегородок применяется декоративная штукатурка СТБ 1263 с окраской акриловыми составами по ГОСТ 28196, облицовка керамиче-

|             |              |            |                   |         |      |        |         |      |      |
|-------------|--------------|------------|-------------------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Инв № подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ |                   |         |      |        |         |      | Лист |
|             |              |            | 190-ВК-25-ТЧ.АС.1 |         |      |        |         |      |      |
|             |              |            | Изм.              | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |      |
|             |              |            |                   |         |      |        |         |      | 2    |

ской плиткой по СТБ EN 14411.

Потолки в помещениях устраиваются подвесные из плит типа Армстронг и речные алюминиевые на металлических каркасах. Потолок в тамбуре подшивается профилированным листом.

Покрытия полов предусмотрены из керамогранитной плитки и плитки Грес по СТБ EN 14411.

### *Конструктивные решения.*

В проекте предусмотрено возведение административного здания. Конструктивная схема здания – с несущими наружными стенами. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечена несущими наружными стенами, а также устройством железобетонного монолитного пояса по периметру наружных стен.

Фундаменты под наружные и внутренние стены здания – выполнены ленточные из бетона класса С16/20 по СТБ 1544-2005 армированные продольной арматурой класса S500 СТБ 1704-2012.

Наружные стены выполняются толщ. 400 мм из керамзитобетонных блоков «ТермоКомфорт» по СТБ EN 771-3 на клею СТБ 1307 с армированием стальными сетками угловых зон проемов. Внутренние столбы разм. 510х510мм выполняются из кирпича керамического полнотелого марки КРО-100/15 СТБ 1160 на цем.-песч. растворе М50 СТБ 1307. Перегородки запроектированы толщ. 200мм из керамзитобетонных блоков «ТермоКомфорт» по СТБ EN 771-3 на клею СТБ 1307.

Перекрытия над проемами в перегородках приняты железобетонные по серии Б1.038.1-1 в.1. В наружных стенах над проемами устраиваются лотковые перекрытия.

Конструкция покрытия здания представлена в виде пространственной стропильной системы, вальмовой кровли. Водосток с кровли наружный организованный по СТБ 1549. Несущими элементами кровли являются стропильные ноги из доски 50х250х мм с шагом 1,0 м опирающиеся на железобетонный пояс. Пиломатериал кровли выполнены из древесины 2-го сорта по СТБ 1713-2007. Класс прочности пиломатериалов С24 по СП 5.05.01-2021.

Покрытием кровли является металлочерепица по СТБ 1382 с полимерным покрытием.

Класс экспозиции окружающей среды при воздействии на бетонные и железобетонные конструкции:

- внутри помещений – Х0 (бетонные фундаменты), ХС1 (железобетонные фундаменты) по СП 5.03.01-2020;

- снаружи помещений – ХС3, ХФ3 (ж/б площадки), Х0 (бетонные фундаменты) по СП 5.03.01-2020.

Класс среды по условиям эксплуатации металлических конструкций на открытом воздухе – ХА1 (слабоагрессивная) по СН 2.01.07-2020.

|            |         |              |             |         |      |                   |  |  |  |      |   |
|------------|---------|--------------|-------------|---------|------|-------------------|--|--|--|------|---|
| Взам.инв.№ |         | Подп. и дата | Инв № подл. |         |      |                   |  |  |  | Лист |   |
|            |         |              |             |         |      |                   |  |  |  |      |   |
|            |         |              |             |         |      |                   |  |  |  |      |   |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист         | № док.      | Подпись | Дата | 190-ВК-25-ТЧ.АС.1 |  |  |  |      | 3 |

Проект разработан с учетом обеспечения комфорта, санитарно-бытового обслуживания, а также мероприятий по обеспечению безопасной для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

### Безбарьерная среда

В проекте выполнены мероприятия по обеспечению доступности для физически ослабленных лиц, в т. ч. инвалидов, передвигающихся на креслах-колясках в соответствии с требованиями СН 3.02.12.

Информационное оснащение предусматривается с применением визуальных, звуковых и тактильных средств информации, обеспечивающих ФОЛ сведениями о размещении всех необходимых мест и устройств, а также о путях, ведущих к ним. При этом все носители информации (тактильные схемы, направляющие указатели и т. д.) должны составлять единую, логически взаимосвязанную ориентировочную сеть.

Перед входом в здание предусмотрено крыльцо с площадкой перед входом размером 1,8х2,64м с твердым, нескользким покрытием, защищенная от атмосферных осадков козырьком. Для подъема на площадку крыльца выполнена лестница со ступенями размером 120х400мм, кроме нее предусмотрен пандус шириной 1,0м с уклоном не более 8%, оборудованный с двух сторон перилами с двойными поручнями на высоте 0,9 и 0,7м. Длина поручня больше длины лестницы на 300мм, имеет толщину в месте обхвата рукой 0,05м. На площадке крыльца перед началом лестницы выполнена тактильная полоса, контрастирующая по цвету поверхности с основной поверхностью, эффективной длиной 0,8м и эффективной шириной равной ширине лестницы.

На стене перед входом в здание предусмотрена информационная (универсальная) табличка со шрифтом Брайля с наименованием объекта, на высоте 1,5м от уровня пола до нижнего края таблички.

Наружный вход в здание оборудован снаружи и внутри речевым информатором, размещаемым с внешних сторон тамбура. Речевые информаторы устанавливаются по вертикальной оси расположения дверной ручки. Тамбур входа на пути движения ФОЛ запроектирован для прямого движения, размерами 3,0х1,9м (глуб).

На путях движения ФОЛ ширина дверей в свету принята не менее 0,9м. Двери устанавливаются без порогов, при технической необходимости устройства порогов их высота не превышает 0,02м. Заполнение полотен остекленных дверей ударопрочное (при неожиданном столкновении человека с прозрачной конструкцией) Высота противоударной полосы в нижней части полотна – не менее 0,3м. На прозрачных заполнениях полотен предусматривается яркая маркировка (желтый круг) размером не менее 0,2м на высоте 1,5м от пола. Дверные ручки – контрастируют с

|             |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |  |                   |  |  |      |
|-------------|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--|-------------------|--|--|------|
| Инв № подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | уровня пола до нижнего края таблички.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |  |                   |  |  |      |
|             |              |            | Наружный вход в здание оборудован снаружи и внутри речевым информатором, размещаемым с внешних сторон тамбура. Речевые информаторы устанавливаются по вертикальной оси расположения дверной ручки. Тамбур входа на пути движения ФОЛ запроектирован для прямого движения, размерами 3,0х1,9м (глуб).                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |  |                   |  |  |      |
|             |              |            | На путях движения ФОЛ ширина дверей в свету принята не менее 0,9м. Двери устанавливаются без порогов, при технической необходимости устройства порогов их высота не превышает 0,02м. Заполнение полотен остекленных дверей ударопрочное (при неожиданном столкновении человека с прозрачной конструкцией) Высота противоударной полосы в нижней части полотна – не менее 0,3м. На прозрачных заполнениях полотен предусматривается яркая маркировка (желтый круг) размером не менее 0,2м на высоте 1,5м от пола. Дверные ручки – контрастируют с |         |      |  |                   |  |  |      |
|             |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |  | 190-ВК-25-ТЧ.АС.1 |  |  | Лист |
|             |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |  |                   |  |  | 4    |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист       | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Подпись | Дата |  |                   |  |  |      |

цветом с дверного полотна, высота размещения – не менее 0,8м, но не более 1,1м, не допускается использование шарообразных или скрытых (утопленных) дверных ручек. Ручки дверей и другие приборы открывания должны позволять инвалиду-колясочнику применять их одной рукой с усилием не более 25Н. На путях движения ФОЛ двери оборудованы речевым звуковым электронным информатором с дистанционным управлением, высота установки информатора – не менее 2,0м.

Информирующие обозначения отдельных помещений и функциональных зон внутри здания дублируются рельефными знаками и шрифтом Брайля и размещаются рядом с входной дверью, со стороны дверной ручки, согласно требованиям СТБ 2635. Под универсальными табличками устанавливается тактильный предупреждающий указатель в квадрате со стороной 0,5 м. Информационные (универсальные) таблички, обозначения помещений с применением шрифта Брайля устанавливаются на высоте 1,5 м от пола до нижнего края таблички и на расстоянии 0,1 м от двери (со стороны дверной ручки)

Для помощи в ориентировании и передвижении незрячих и слабовидящих людей также предусмотрены напольные тактильные направляющие и предупреждающие указатели по СТБ 2619 из дискретных элементов, легко распознаваемых и различающихся от окружающих и смежных поверхностей за счет выступающих тактильных профилей и визуального контраста. Тактильные предупреждающие указатели (точки принятия решения) устанавливают внутри здания совместно с тактильным направляющим указателем. Тактильный предупреждающий указатель (точка принятия решения) - квадрат со стороной 0,5м. Направляющие указатели начинаются и заканчиваются в местах, обозначенных тактильными предупреждающими указателями. Ширина напольных тактильных направляющих и предупреждающих указателей принята в пределах от 0,15 до 0,2 м.

В коридоре вблизи входа установлена тактильная схема (мнемосхема). Место расположения тактильной схемы обозначено речевым информатором и тактильным предупреждающим указателем — квадрат со стороной 0,5м.

В проекте предусмотрен туалет, адаптированный к нуждам физически ослабленных лиц. Вход в туалет оборудован универсальной табличкой, тактильной схемой расположения объектов внутри туалетной комнаты (схема располагается рядом с универсальной табличкой), тактильным предупреждающим указателем в квадрате со стороной 0,5 м, речевым информатором. Внутри туалета установлены кнопки вызова персонала с универсальными табличками и знаком-пиктограммой «Инвалид». Кнопки вызова расположены на высоте от пола не более 0,9м для положения стоя и не более 0,4м для положения лежа, слева от выхода.

На входную дверь туалета изнутри дополнительно установлен горизонтальный поручень. Дверь туалета снабжается запорами, обеспечивающими возможность открывания как снаружи, так и изнутри. Для дверей туалетов предусматривают возможность разблокировки снаружи запасным ключом. В дверном полотне туалета не допускается использовать шарообразные или скрытые (утопленные) ручки для их открывания, круглые барашки в дверных замках.

Туалет имеет размеры 1,95х2,10м. Унитаз выполнен подвесным с применением

|             |              |            |      |        |      |        |         |      |                   |           |
|-------------|--------------|------------|------|--------|------|--------|---------|------|-------------------|-----------|
| Инв № подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ |      |        |      |        |         |      | 190-ВК-25-ТЧ.АС.1 | Лист<br>5 |
|             |              |            |      |        |      |        |         |      |                   |           |
|             |              |            | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |                   |           |

инсталляции для унитаза. Боковая часть унитаза расположена на расстоянии не менее 0,2 м от стены. Для размещения кресла-коляски в туалете слева от унитаза предусмотрена свободная площадь шириной не менее 0,8 м., сиденье унитаза расположено на высоте от 0,46 до 0,48 м от уровня пола. Туалет оборудован двумя горизонтальными поручнями с двух сторон от унитаза, закрепляемыми на стене (откидные поручни предусмотрены со стороны размещения инвалидной коляски). Расстояние в свету между опорными поручнями - от 0,65 до 0,70 м; поручни выступают на 0,15 м от переднего края унитаза. Откидные поручни оборудуются фиксатором вертикального положения. Верхний край поручней располагается на расстоянии 0,28 м от сиденья унитаза. Держатель туалетной бумаги располагается на расстоянии не более 0,8 м от унитаза и не выше 1,0 м от уровня пола.

Раковина глубиной не менее 0,4 м размещена на расстоянии не менее 0,4 м от боковой стены и под ней предусмотрено свободное пространство высотой 0,64 м от уровня пола для кресла-коляски с установкой опорного поручня диаметром 0,03м. Верхний край поручня устанавливается на одном уровне с верхним краем раковины, с зазором 10 мм между поручнем и раковиной. Раковина устанавливается на высоте от пола до верхней поверхности (горизонтальной плоскости борта) не выше 0,8 м. Под раковиной следует обеспечить свободное пространство для ног шириной не менее 0,7 м и глубиной не менее 0,55 м. Нижний край стационарного зеркала расположен на высоте 0,8м, верхний край - не менее 1,9м от уровня пола.

Проект разработан с учетом обеспечения комфорта, санитарно-бытового обслуживания, а также мероприятий по обеспечению безопасной для жизни и здоровья как практически здоровых людей, так и ФОЛ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

### Пожарная безопасность.

- Степень огнестойкости здания – II по СН 2.02.05-2020.
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.4 по СН 2.02.05-2020.
- Предел огнестойкости и класс пожарной опасности строительных конструкций по СН 2.02.05-2020:
  - столбы (кирпичные) - R 180-K0 (по табл. А.1 ТКП 45-2.02-110-2008),
  - наружные несущие стены (керамзитобетонные блоки) - RE 150-K0 (по протоколу испытаний МЧС №04-52/607П),
  - наружные ненесущие стены (керамзитобетонные блоки) - E 150-K0 (по протоколу испытаний МЧС №04-52/607П),
  - элементы бесчердачного покрытия (скатные конструкции мансардного типа) - RE 45-K0 (по протоколу испытаний МЧС №04-52/286П, №04-52-104).

Проектом учтены требования пожарной безопасности в зависимости от степени огнестойкости, класса функциональной пожарной опасности и категории по взрывопожарной и пожарной опасности здания.

В проектной документации максимально предусмотрено применение негорю-

|                                                                       |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |        |         |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|---------|------|------|
| Инв № подл.                                                           | Подп. и дата | Взам.инв.№ | по СН 2.02.05-2020:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |        |         |      |      |
|                                                                       |              |            | <ul style="list-style-type: none"><li>- столбы (кирпичные) - R 180-K0 (по табл. А.1 ТКП 45-2.02-110-2008),</li><li>- наружные несущие стены (керамзитобетонные блоки) - RE 150-K0 (по протоколу испытаний МЧС №04-52/607П),</li><li>- наружные ненесущие стены (керамзитобетонные блоки) - E 150-K0 (по протоколу испытаний МЧС №04-52/607П),</li><li>- элементы бесчердачного покрытия (скатные конструкции мансардного типа) - RE 45-K0 (по протоколу испытаний МЧС №04-52/286П, №04-52-104).</li></ul> |        |      |        |         |      |      |
|                                                                       |              |            | Проектом учтены требования пожарной безопасности в зависимости от степени огнестойкости, класса функциональной пожарной опасности и категории по взрывопожарной и пожарной опасности здания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |        |         |      |      |
| В проектной документации максимально предусмотрено применение негорю- |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |        |         |      |      |
|                                                                       |              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |        |         |      | Лист |
|                                                                       |              |            | 190-ВК-25-ТЧ.АС.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |        |         |      | 6    |
|                                                                       |              |            | Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |      |

чих веществ и материалов. Применены строительные конструкции и материалы с нормированными показателями пожарной опасности.

Объемно-планировочные и конструктивные решения обеспечивают устойчивость сооружения при пожаре, ограничение распространения опасных факторов пожара и исключают возможность их воздействия на людей до наступления предельно допустимых значений.

Настоящее реализовано следующими способами:

- выделены конструкциями с нормируемым пределом огнестойкости помещения соответственно категории пожарной опасности;
- предусмотрено устройство противопожарных преград на путях эвакуации;
- предусмотрено ограничение пустот в строительных конструкциях;
- установлены необходимые количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и выходов.

Эвакуационные выходы обеспечивают возможность:

- беспрепятственной эвакуации людей наружу на прилегающую территорию до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- доступа личного состава пожарных аварийно-спасательных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и имущества.

Безопасность эвакуационных путей обеспечена:

- соблюдением параметров и размеров коридоров, проходов и дверей, адекватных количеству эвакуируемых людей и их возможностям, в соответствии с требованиями СН 2.02.05-2020;
- открыванием дверей на путях эвакуации по направлению выхода из здания (или внутрь помещений, если это не противоречит требованиям действующих нормативов);
- отсутствием препятствий на пути следования эвакуируемых;
- применением конструкций, строительных и отделочных материалов, способных противостоять воздействию опасных факторов пожара;
- наличием аварийного освещения и идентификации выходов.

#### Нормативная база, используемая при разработке ПСД

1. СН 5.08.01-2019 «Кровли»
2. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
3. СН 3.02.11-2020 «Административные и бытовые здания»
4. СН 3.02.12-2020 «Среда обитания для физически ослабленных лиц»
5. СН 1.03.01-2019 «Возведение строительных конструкций зданий и сооружений»
6. СН 2.01.07-2020 «Защита строительных конструкций от коррозии»
7. СП 5.03.01-2020 «Бетонные и железобетонные конструкции»
8. СП 3.02.08-2024 «Заполнение оконных и дверных проемов»
9. СН 5.09.01-2020 «Полы»

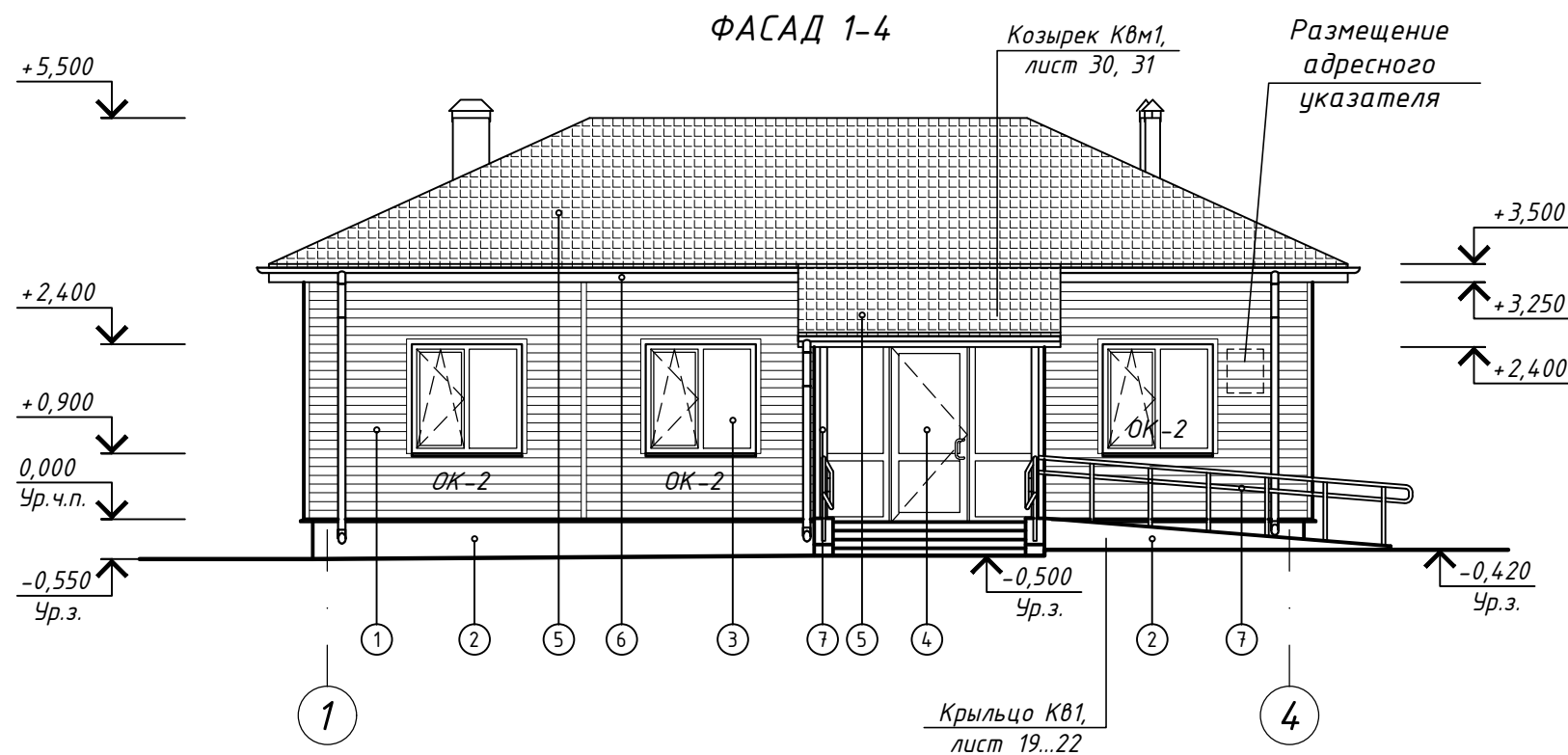
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |      |  |  |                   |      |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|--|--|-------------------|------|
| Взам.инв.№   |         | Нормативная база, используемая при разработке ПСД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |      |  |  |                   |      |
| Подп. и дата |         | 1. СН 5.08.01-2019 «Кровли»<br>2. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»<br>3. СН 3.02.11-2020 «Административные и бытовые здания»<br>4. СН 3.02.12-2020 «Среда обитания для физически ослабленных лиц»<br>5. СН 1.03.01-2019 «Возведение строительных конструкций зданий и сооружений»<br>6. СН 2.01.07-2020 «Защита строительных конструкций от коррозии»<br>7. СП 5.03.01-2020 «Бетонные и железобетонные конструкции»<br>8. СП 3.02.08-2024 «Заполнение оконных и дверных проемов»<br>9. СН 5.09.01-2020 «Полы» |        |         |      |  |  |                   |      |
| Инв № подл.  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |      |  |  | 190-ВК-25-ТЧ.АС.1 | Лист |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |      |  |  |                   | 7    |
| Изм.         | Кол.уч. | Лист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | № док. | Подпись | Дата |  |  |                   |      |





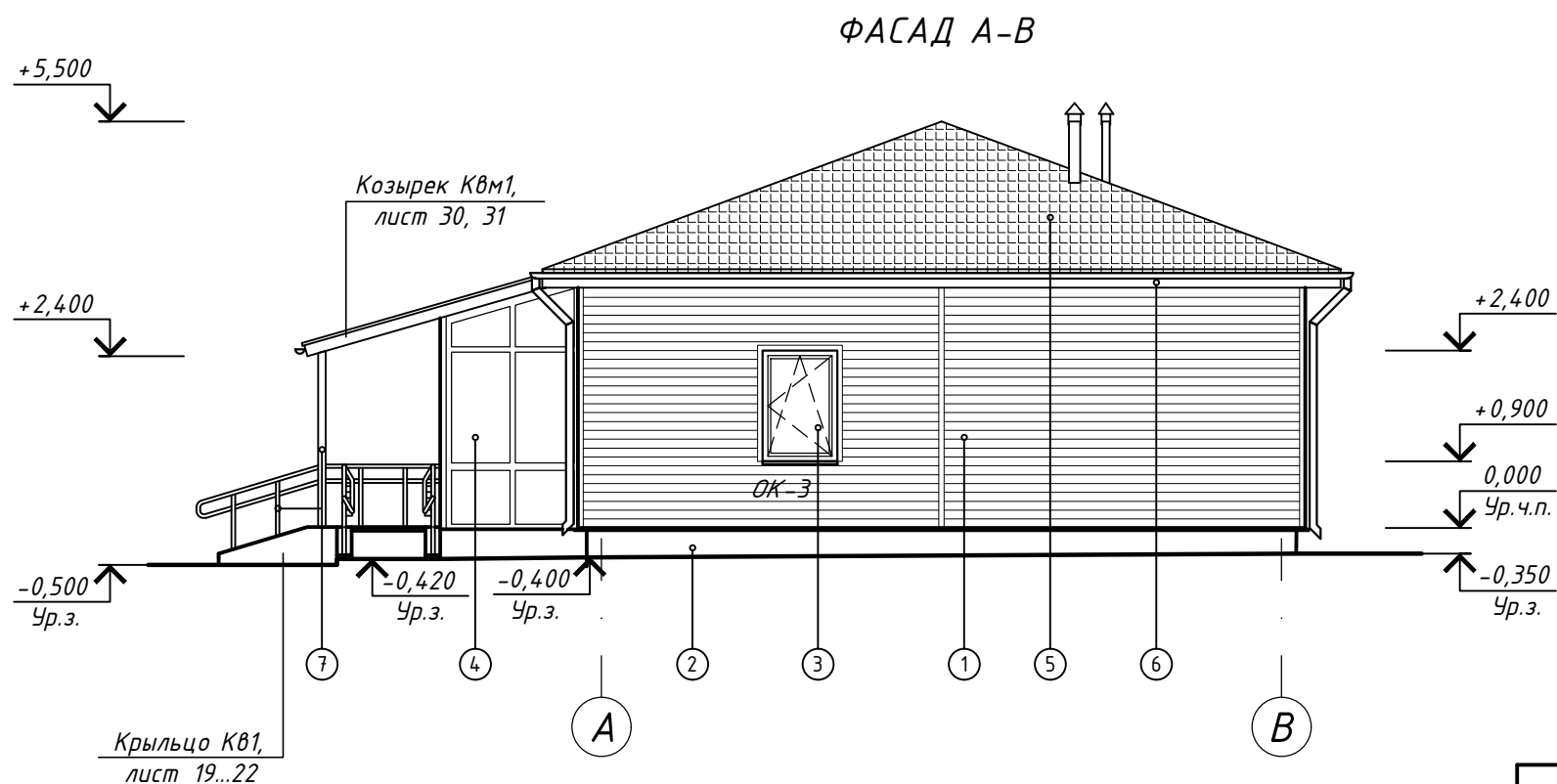
Согласовано

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



Указания по наружной отделке фасадов:

1. Наружная облицовка фасадов металлическим сайдингом L-брус СТБ 1527.
2. Штукатурка улучшенная цоколя и боковых стенок крыльца СТБ 1307, окраска улучшенная фасадными акриловыми составами ВД-АК СТБ 1197, класс по паропроницаемости V2, класс по водопроницаемости W2.
3. Оконные блоки из ПВХ-профиля СТБ 1108.
4. Витражи из ПВХ-профиля.
5. Покрытие кровли, козырька из металлочерепицы СТБ 1382.
6. Подшивка карниза - профилированный лист С21-1000 ГОСТ 24045.
7. Металлические элементы - окраска за два раза эмалью ГОСТ 6465 (толщ. покрытия 160мкм) по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129.



1. Цветовое решение фасадов - см. комплект 190-ВК-25-АР.1.
2. Адресный указатель с внутренней подсветкой заказать в специализированной фирме.

|           |            |       |      |         |      |                                                                                                                                                      |                        |      |
|-----------|------------|-------|------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
|           |            |       |      |         |      | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                       |                        |      |
|           |            |       |      |         |      | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г.Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |
| Изм.      | Кол.       | Лист  | Идок | Подпись | Дата | Административное здание                                                                                                                              | Стадия                 | Лист |
| Разработ. | Томашева   | 06.25 |      |         |      |                                                                                                                                                      | С                      | 2    |
| Утвердил  | Иванов     | 06.25 |      |         |      | Фасад 1-4, Фасад А-В                                                                                                                                 | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |
| Н.контр.  | Карадицкий | 06.25 |      |         |      |                                                                                                                                                      |                        |      |

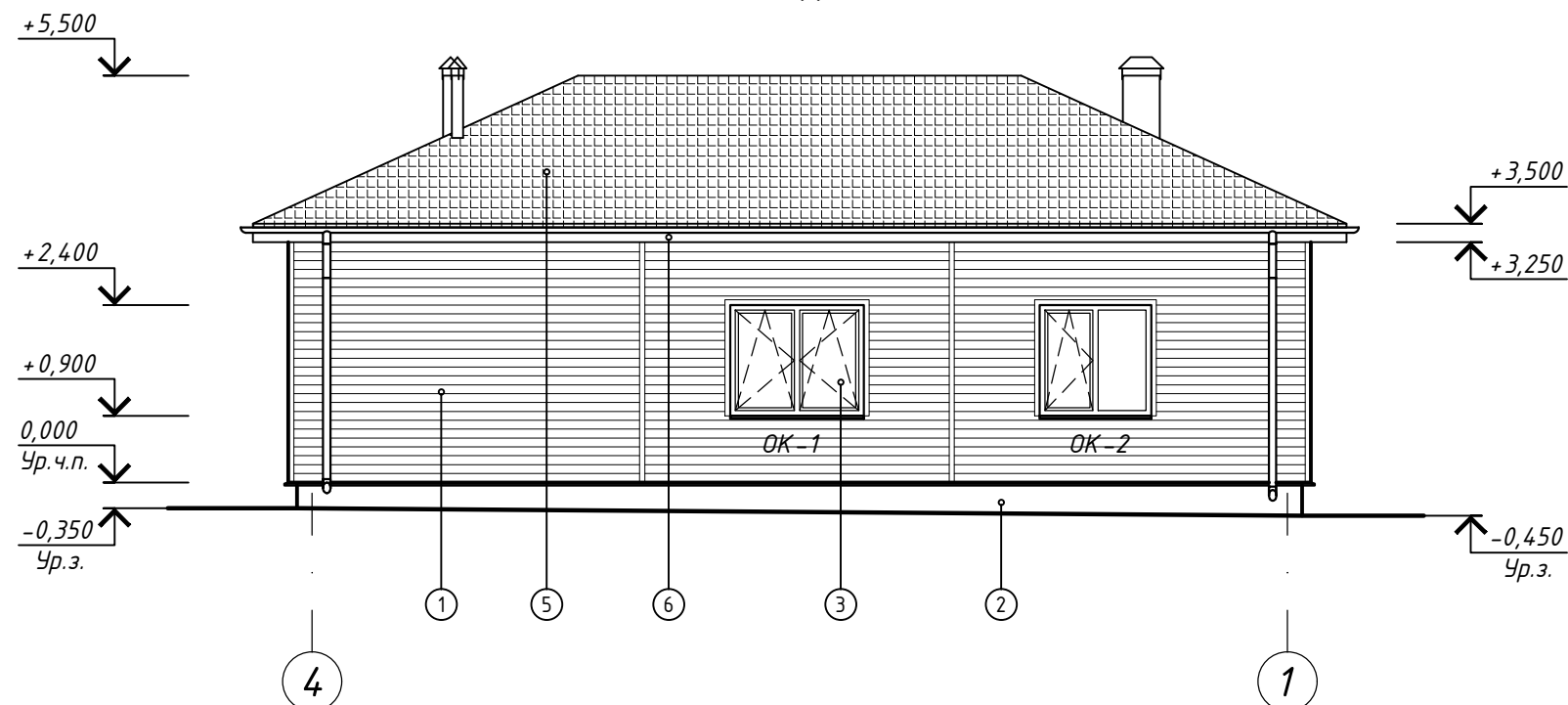
Согласовано

Взам. инв. №

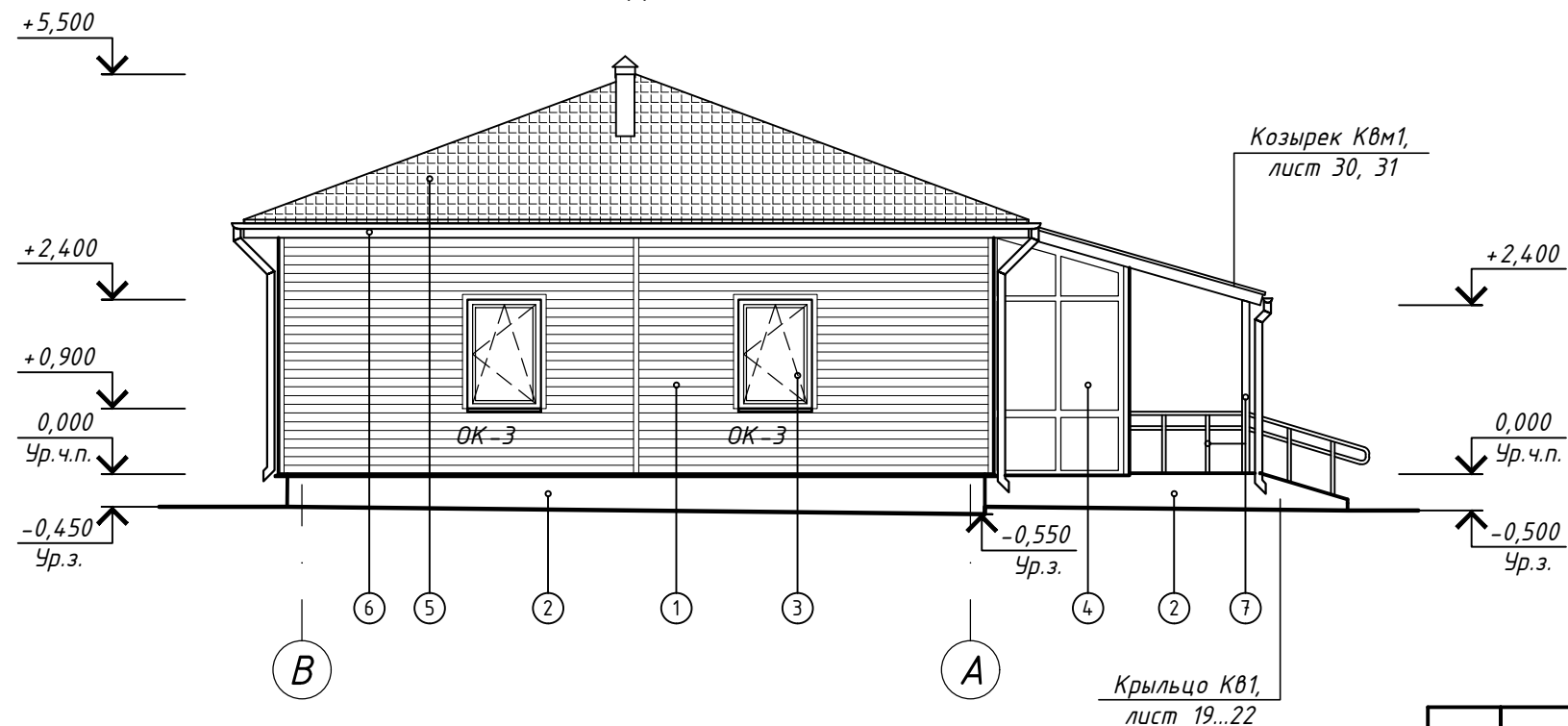
Подпись и дата

Инв. № подл.

ФАСАД 4-1



ФАСАД В-А



Указания по наружной отделке фасадов:

1. Наружная облицовка фасадов металлическим сайдингом L-брус СТБ 1527.
2. Штукатурка улучшенная цоколя и боковых стенок крыльца СТБ 1307, окраска улучшенная фасадными акриловыми составами ВД-АК СТБ 1197, класс по паропроницаемости V2, класс по водопроницаемости W2.
3. Оконные блоки из ПВХ-профиля СТБ 1108.
4. Витражи из ПВХ-профиля.
5. Покрытие кровли, козырька из металлочерепицы СТБ 1382.
6. Подшивка карниза - профилированный лист С21-1000 ГОСТ 24045.
7. Металлические элементы - окраска за два раза эмалью ГОСТ 6465 (толщ. покрытия 160мкм) по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129.

1. Цветовое решение фасадов - см. комплект 190-ВК-25-АР.1.

|           |      |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|-----------|------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|           |      |            |       |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                       |                        |      |        |
|           |      |            |       |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г.Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.      | Кол. | Лист       | Индок | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
| Разработ. |      | Томашева   |       |  | 06.25 | Административное здание                                                                                                                              | Стадия                 | Лист | Листов |
| Утвердил  |      | Иванов     |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                      | С                      | 3    |        |
|           |      |            |       |                                                                                       |       | Фасад 4-1. Фасад В-А                                                                                                                                 | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |        |
|           |      |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|           |      |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|           |      |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
| Н.контр.  |      | Карадицкий |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |

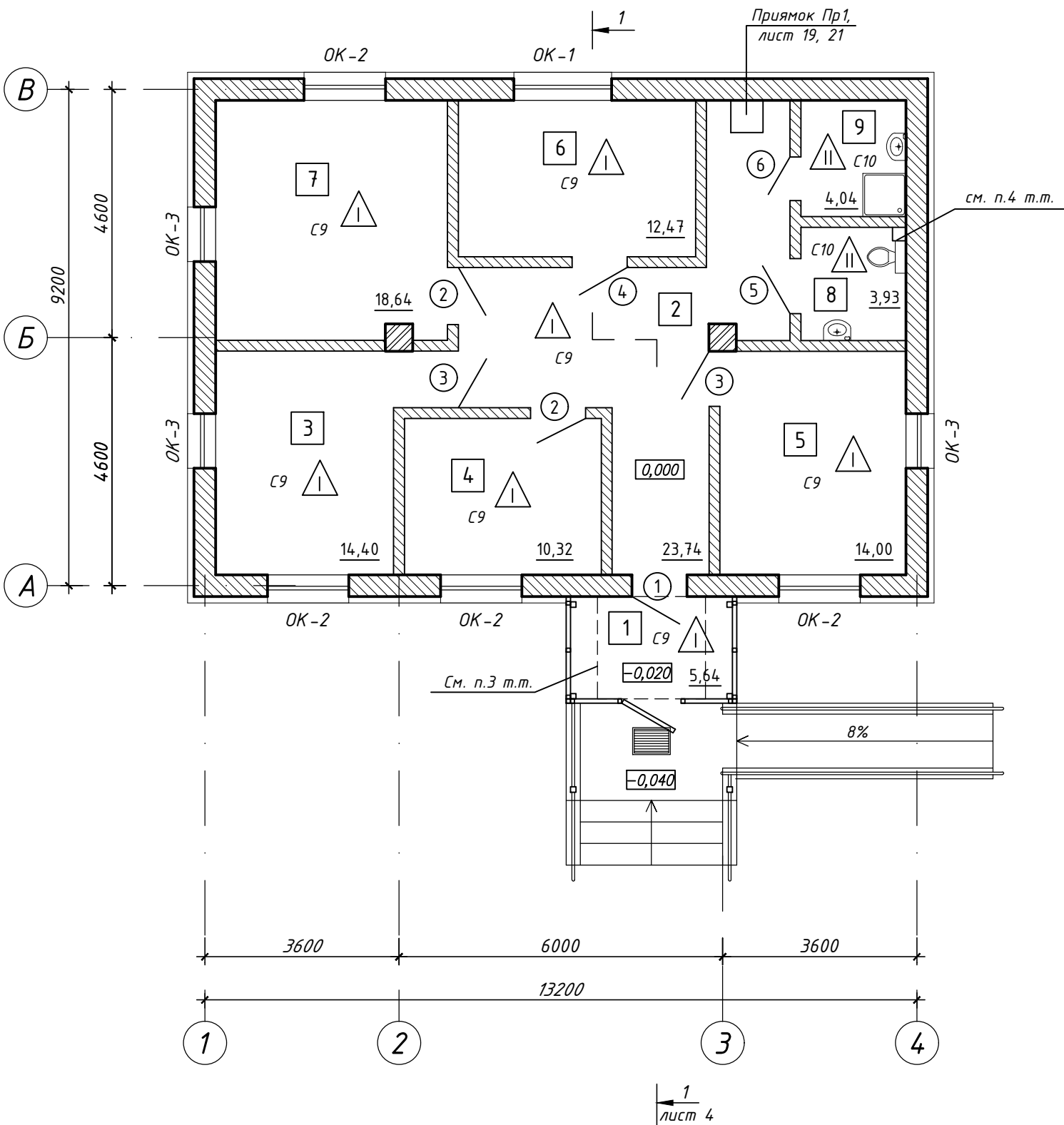
|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Металлочерепица СТБ 1382                             |         |
| Обрешетка из доски 100х32h (ш. 350мм)                | - 32мм  |
| Контробрешетка из доски 75х25                        | - 25мм  |
| Противоконденсатная пленка                           |         |
| Стропильная нога из доски 50х250 (ш.1000мм)          | - 250мм |
| Утеплитель ВЕНТ 50                                   |         |
| (ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-СS(10)10-DS(N)1-TR5WS(1)       | - 50мм  |
| Утеплитель ЛАЙТ ЭКСТРА                               |         |
| (ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(N)1-WS( 1)                  | - 200мм |
| Пароизоляционная пленка                              |         |
| Подшивка из бруса 50х50 (ш. 500мм)                   | - 50мм  |
| Два слоя гипсокартона повышенной огнестойкости -25мм |         |
| Огнезащитная подшивка (см. лист 32)                  |         |

[illegible]

|           |      |            |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|-----------|------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|           |      |            |      |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                       |                        |      |        |
|           |      |            |      |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г.Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.      | Кол. | Лист       | Идок | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
| Разработ. |      | Томашева   |      |  | 06.25 | Административное здание                                                                                                                              | Стадия                 | Лист | Листов |
| Утвердил  |      | Иванов     |      |  | 06.25 |                                                                                                                                                      | С                      | 4    |        |
|           |      |            |      |                                                                                       |       | Разрез 1-1                                                                                                                                           | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |        |
|           |      |            |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|           |      |            |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
| Н.контр.  |      | Карадицкий |      |  | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| НОМЕР ПОМЕЩ. | НАИМЕНОВАНИЕ                 | ПЛОЩАДЬ, м <sup>2</sup> | КАТЕГ. ПОМЕЩ. |
|--------------|------------------------------|-------------------------|---------------|
| 1            | Тамбур                       | 5,64                    |               |
| 2            | Коридор                      | 23,74                   |               |
| 3            | Кабинет лесничего            | 14,40                   |               |
| 4            | Кабинет помощника лесничего  | 10,32                   |               |
| 5            | Кабинет мастеров             | 14,00                   |               |
| 6            | Бухгалтерия                  | 12,47                   |               |
| 7            | Зал совещаний                | 18,64                   |               |
| 8            | Санузел                      | 3,93                    |               |
| 9            | Комната уборочного инвентаря | 4,04                    | Q<2000МДж     |
|              |                              |                         |               |
|              |                              |                         |               |



1. Спецификацию элементов заполнения проемов - см. лист 6.  
2. Экспликацию полов - см. лист 9, ведомость отделки помещений - см. лист 10.  
3. Предусмотреть грязезащитное ПВХ покрытие разм. 1,9х2,0м в тамбуре для предотвращения переноса влаги снаружи.  
4. Защитить трубы (ВК) в коридор 250х250мм из листов ГКЛВ по металлическому каркасу, предусмотреть лючок для ревизии разм. 250х400, низ лючка - на выс. 0,8м от ур. пола. Сзашивки= 2,20м<sup>2</sup>.  
5. Оборудование с/у для ФОЛ - см. лист 11.  
6. Схема обеспечения безбарьерной среды сервисного центра - см. лист 36.  
7. Данный лист читать совместно с разделами ВК, ОВ, ЭОМ.

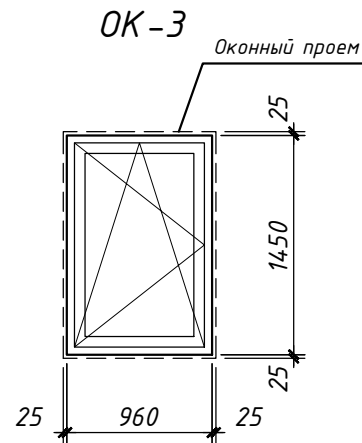
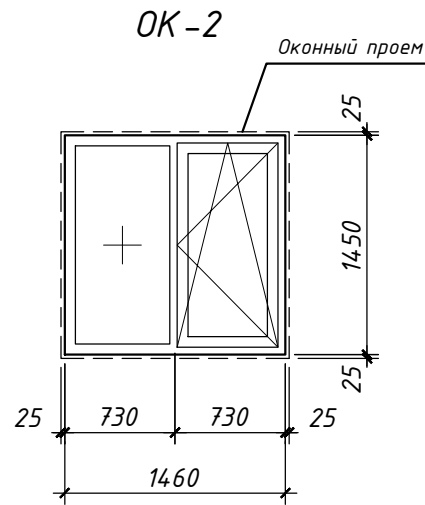
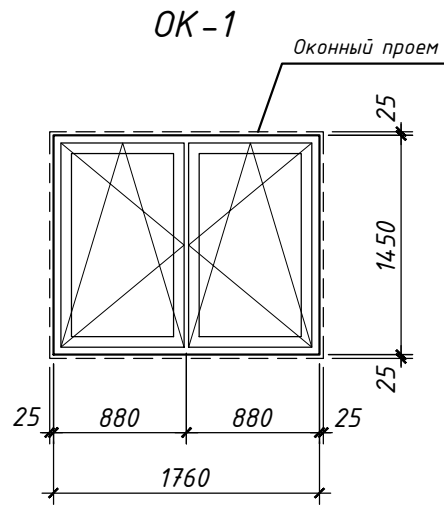
Условные обозначения:

- Стены и перегородки из керамзитобетонных блоков
- Облицовка стен из металлического сайдинга
- Столбы из кирпича керамического
- Конструкции из ПВХ-профиля
- 1 - Номер помещения по экспликации
- 1 - Тип пола
- 1 - Маркировка дверных проемов

|           |            |      |       |         |       |                                                                                                                                                      |                     |      |
|-----------|------------|------|-------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|           |            |      |       |         |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                       |                     |      |
|           |            |      |       |         |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г.Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                     |      |
| Изм.      | Кол.       | Лист | Индок | Подпись | Дата  | Административное здание                                                                                                                              | Стадия              | Лист |
| Разработ. | Томашева   |      |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                      | С                   | 5    |
| Утвердил  | Иванов     |      |       |         | 06.25 | План на отм. 0,000                                                                                                                                   | ОАО "Витторгпроект" |      |
|           |            |      |       |         |       |                                                                                                                                                      |                     |      |
| Н.контр.  | Карадицкий |      |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                      |                     |      |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ   | НАИМЕНОВАНИЕ                                                | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАН.       |
|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------|------|---------------|-----------------|
|             |               | Оконные блоки                                               |      |               |                 |
| ОК-1        | СТБ 1108-2017 | Оконный блок <u>ОП А 1450х1760 П/О И СП2 Т1-Б-Д-Г1-2</u>    | 1    |               |                 |
|             | СТБ 1548-2005 | Подоконная доска из ПВХ 300х1900(L)                         | 1    |               |                 |
| ОК-2        | СТБ 1108-2017 | Оконный блок <u>ОП А 1450х1460 П/О И СП2 ОГ Т1-Б-Д-Г1-2</u> | 4    |               |                 |
|             | СТБ 1548-2005 | Подоконная доска из ПВХ 300х1600(L)                         | 4    |               |                 |
| ОК-3        | СТБ 1108-2017 | Оконный блок <u>ОП А 1450х960 П/О СП2 Т1-Б-Д-Г1-2</u>       | 3    |               |                 |
|             | СТБ 1548-2005 | Подоконная доска из ПВХ 300х1100(L)                         | 3    |               |                 |
|             |               |                                                             |      |               |                 |
|             |               |                                                             |      |               |                 |
|             |               |                                                             |      |               |                 |
|             |               |                                                             |      |               |                 |
|             |               |                                                             |      |               |                 |
|             |               | Дверные блоки                                               |      |               |                 |
| 1           | СТБ 2433-2015 | ДВ7 С Г 21-10 Л                                             | 1    |               | см. п. 4,5 т.т. |
| 2           |               | ДВ3 Д Г 21-10                                               | 2    |               |                 |
| 3           |               | ДВ3 Д Г 21-10 Л                                             | 2    |               |                 |
| 4           |               | ДВ3 С Г 21-10                                               | 1    |               |                 |
| 5           |               | ДВ6 Д Г 21-10 В                                             | 1    |               | см. п. 4,5 т.т. |
| 6           |               | ДВ6 Д Г 21-8 В Л П                                          | 1    |               |                 |
|             |               |                                                             |      |               |                 |
|             |               |                                                             |      |               |                 |
|             |               |                                                             |      |               |                 |



- Оконные блоки ОК-1...ОК-3 выполнить из ПВХ-профиля с заполнением двухкамерными стеклопакетами, с поворотной-откидным открыванием створок, в соответствии с требованиями СТБ 1108 по схемам на чертеже. Схемы оконных блоков изображены со стороны помещений. Данные схемы являются справочным материалом для организации-изготовителя.
- Термическое сопротивление заполнения световых проемов в наружных конструкциях – 1,0 м²С/Вт.
- При изготовлении и установке дверей учитывать, что, в соответствии с требованиями СН 2.02.05, минимальная ширина эвакуационных выходов должна быть не менее 0,8м в свету (кроме санитарного узла, КУИ). Высота эвакуационных выходов в свету должна быть не менее 1,95м. Высота порогов в дверях эвакуационных выходов – не более 0,06м.
- На путях движения ФОЛ ширина двери в свету должна быть не менее 0,9м. Устройство порога не допускается (при технической необходимости устройства порогов их высота не более 0,02м). Высота противоударной полосы в нижней части дверного полотна – не менее 0,3м. Дверная ручка должна быть размещена на высоте не менее 0,8м, но не более 1,1м (контрастная по цвету с дверным полотном), не допускается использование шарообразных или скрытых (утопленных) дверных ручек. Ручки дверей и другие приборы открывания должны позволять инвалиду-колясочнику применять их одной рукой с усилием не более 25Н.
- Распашные двери поз. 1, 5 на петлях одностороннего действия оборудовать устройством самозакрывания с фиксаторами положений “открыто” и “закрыто”.
- Наружные эвакуационные двери не должны иметь запоры, которые невозможно открыть изнутри без ключа, согласно п.7.1.3 СН 2.02.05-2020.
- Габариты всех оконных и дверных блоков, подоконных досок строго до начала изготовления уточнить. Изготовление изделий производится по индивидуальным размерам под каждый проем после проведения исполнительной съемки проемов и примыкающих конструкций.
- Маркировку оконных блоков – см. лист 2, 3, 5, дверных блоков – см. лист 5.
- Детали установки оконных, дверных блоков – см. лист 8.

Согласовано

Инд. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

|           |      |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|-----------|------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|           |      |            |       |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                       |                        |      |        |
|           |      |            |       |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г.Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.      | Кол. | Лист       | Индок | Подпись                                                                               | Дата  | Административное здание                                                                                                                              | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разработ. |      | Томашева   |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                      | С                      | 6    |        |
| Утвердил  |      | Иванов     |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|           |      |            |       |                                                                                       |       | Схемы оконных блоков ОК-1..ОК-3                                                                                                                      | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |        |
|           |      |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
| Н.контр.  |      | Карабицкий |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |

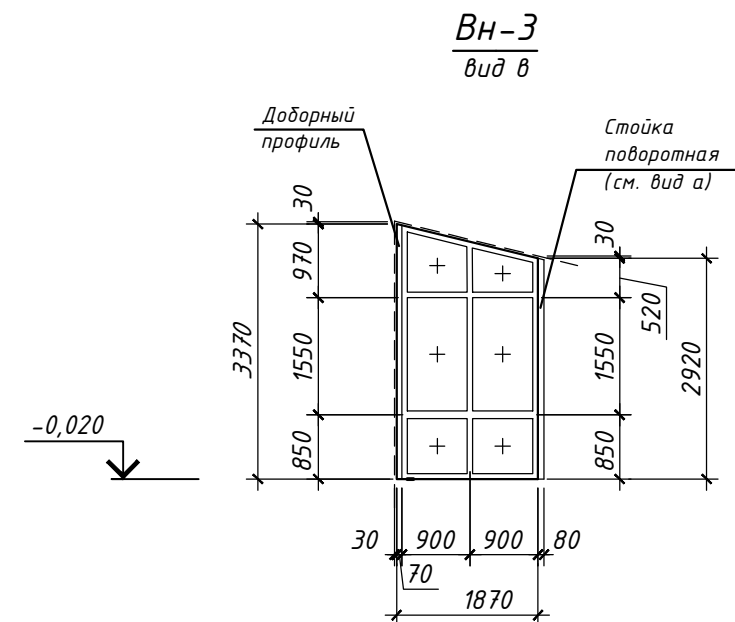
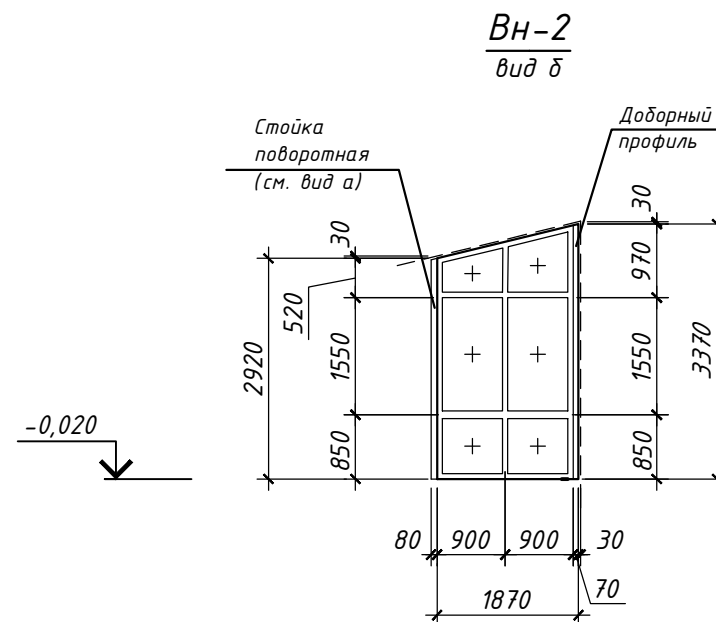
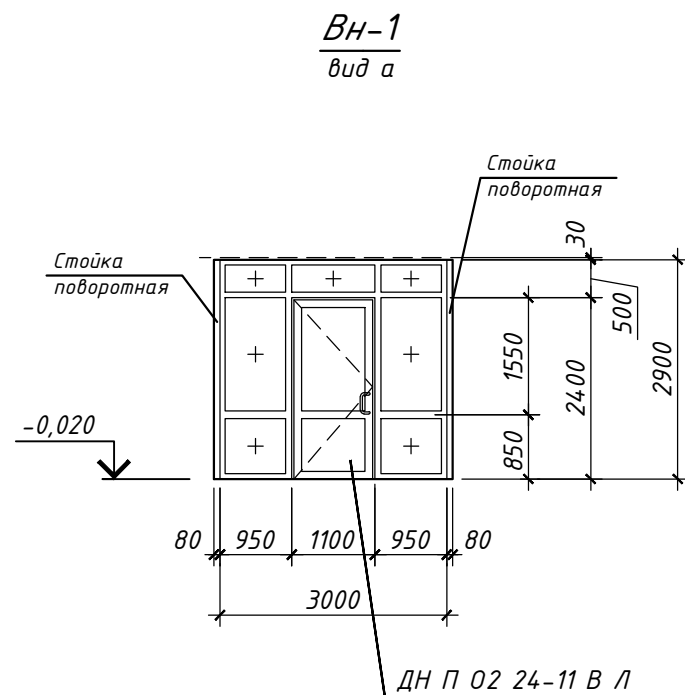
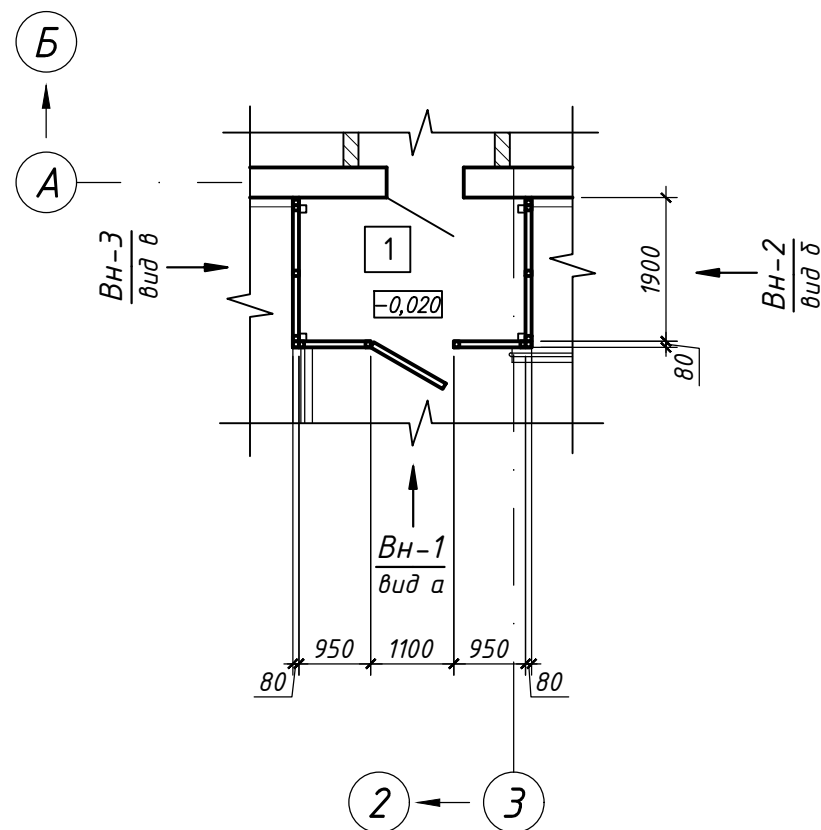


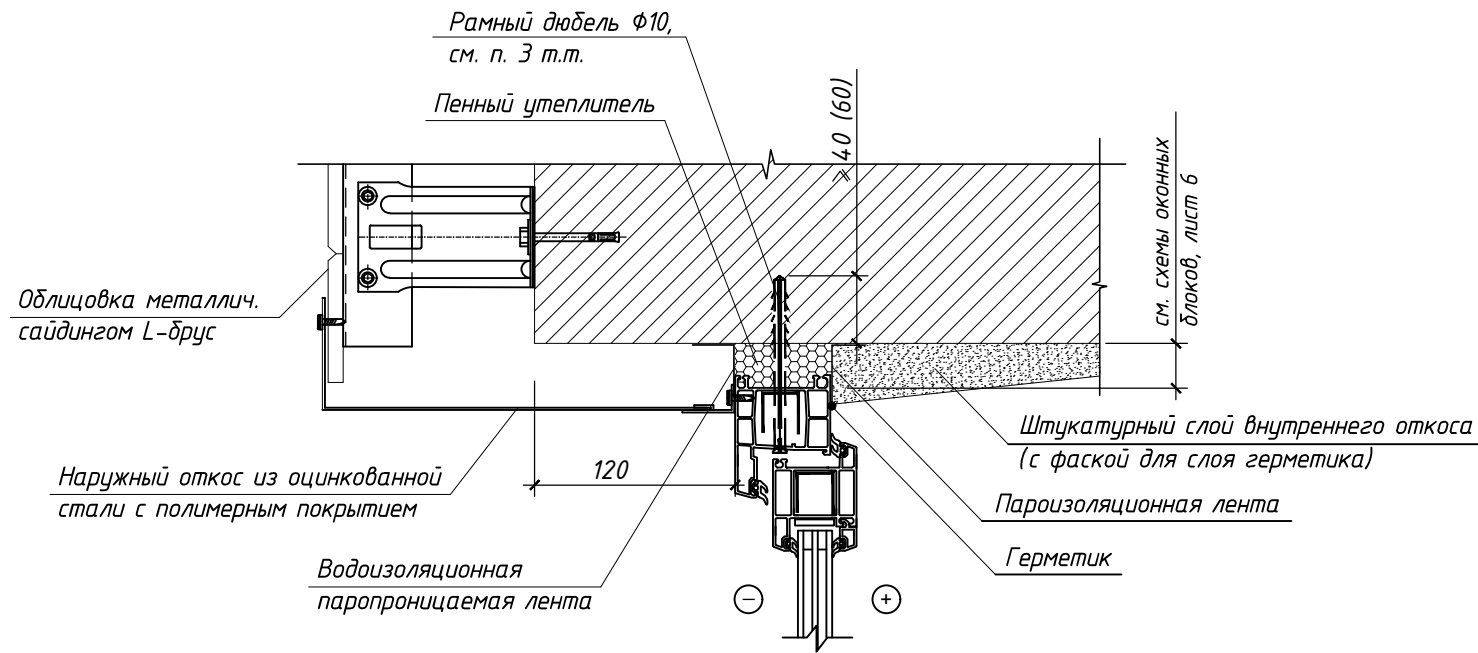
Схема расположения витражей тамбура



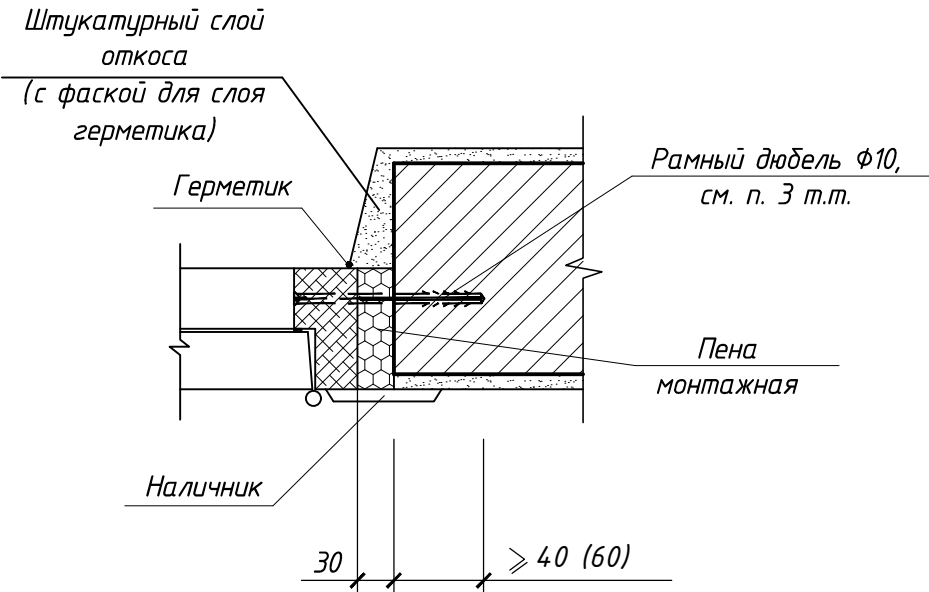
- Витражи тамбура Вн-1...Вн-3 выполнить из ПВХ профиля, с отделкой декоративной пленкой (ламинацией) в заводских условиях (колер - см. раздел 190-ВК-25-АР.1), с заполнением двухкамерными стеклопакетами, в соответствии с требованиями СТБ 1108, по схемам на чертеже. Данные схемы являются справочным материалом для организации-изготовителя.
- При изготовлении и установке дверей в витраже учитывать, что на путях движения ФОЛ ширина двери в свету должна быть не менее 0,9м. Высота эвакуационных выходов в свету должна быть не менее 1,95м. Устройство порога не допускается (при технической необходимости устройства порога его высота не более 0,02м).
- Заполнение полотен дверей должно быть ударопрочным (при неожиданном столкновении человека с прозрачной стеклянной конструкцией). На путях движения ФОЛ на заполнениях дверных полотен, выполненных из прозрачных ударостойких материалов, предусмотреть яркую контрастную маркировку (предупредительный знак в виде двустороннего желтого круга, учтены на листе 16) размером не менее 0,2м, расположенную на высоте 1,5м от пола для дверей. Высота противоударной полосы в нижней части дверного полотна - не менее 0,3м.
- Дверная ручка должна быть размещена на высоте не менее 0,8м, но не более 1,1м (контрастная по цвету с дверным полотном), не допускается использование шарообразных или скрытых (утопленных) дверных ручек. Ручки дверей и другие приборы открывания должны позволять инвалиду-колясочнику применять их одной рукой с усилием не более 25Н.
- Распашную дверь входа на петлях одностороннего действия оборудовать устройством самозакрывания с фиксаторами положений "открыто" и "закрыто".
- Наружные эвакуационные двери не должны иметь запоры, которые невозможно открыть изнутри без ключа, согласно п.7.1.3 СН 2.02.05-2020.
- Габариты всех витражей строго до начала изготовления уточнить по месту. Изготовление изделий производится по индивидуальным размерам после проведения исполнительной съемки примыкающих конструкций.

|           |            |      |      |         |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|-----------|------------|------|------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|           |            |      |      |         |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                       |                        |      |        |
|           |            |      |      |         |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г.Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.      | Кол.       | Лист | Ндок | Подпись | Дата  | Административное здание                                                                                                                              | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разработ. | Томашева   |      |      |         | 06.25 |                                                                                                                                                      | С                      | 7    |        |
| Утвердил  | Иванов     |      |      |         | 06.25 | Схемы витражей Вн-1...Вн-3                                                                                                                           | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |        |
| Н.контр.  | Карадицкий |      |      |         | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |

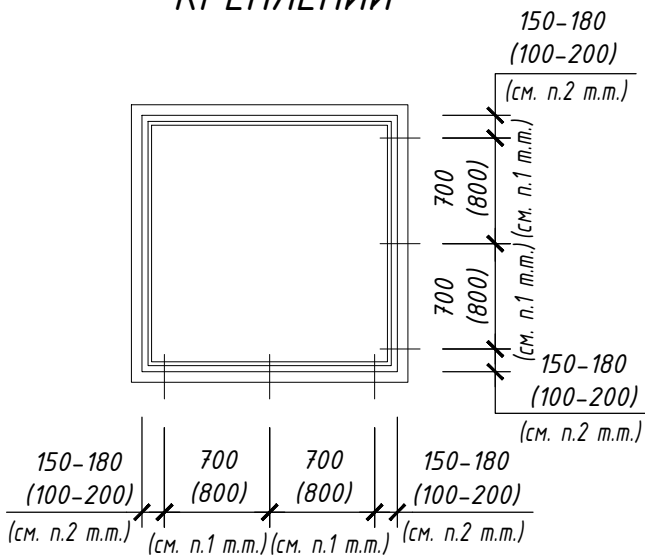
Верхнее и боковое примыкание оконного блока к проему в стене



Примыкание деревянного дверного блока к проему в стене

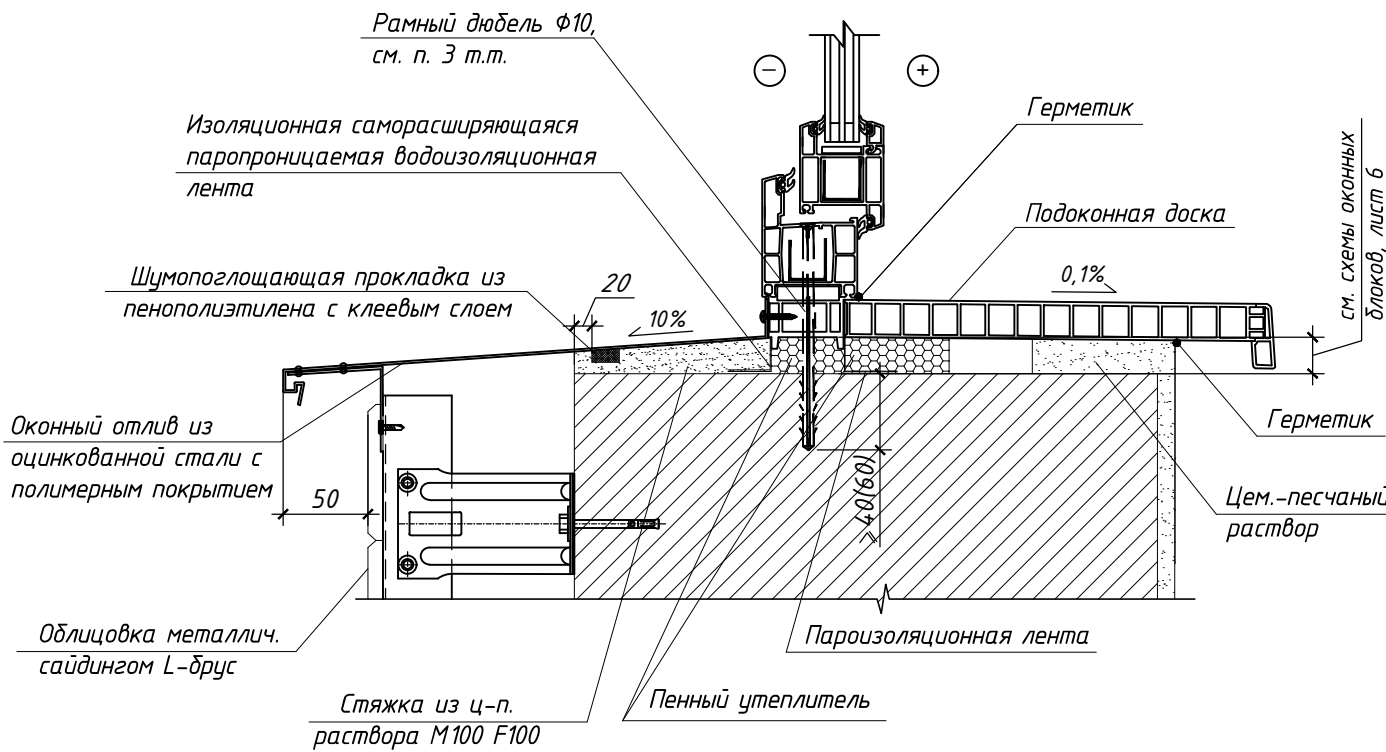


МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЕПЛЕНИЙ

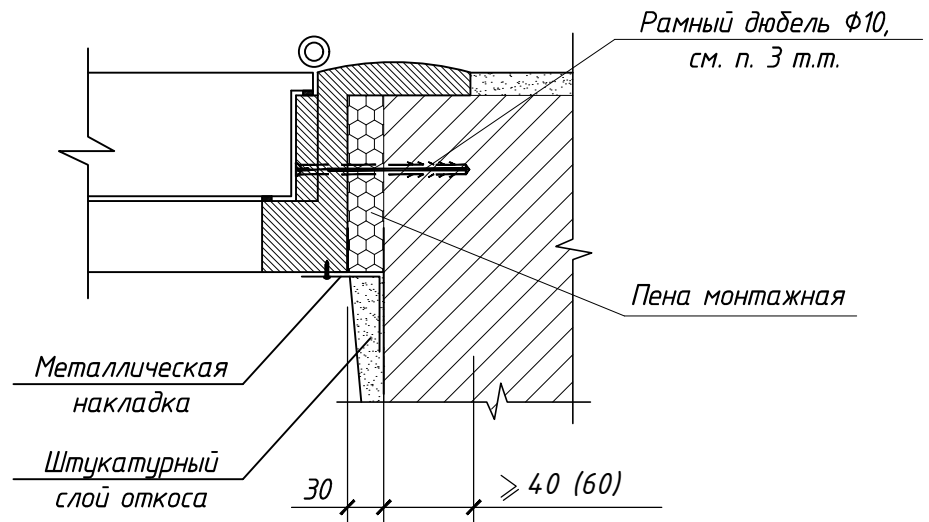


1. Крепление оконных, дверных блоков к стенам осуществляется при помощи рамных распорных дюбелей. Минимальные расстояния между крепежными элементами не должны превышать 700мм для ПВХ профилей белого цвета и металлических изделий, 800мм – для деревянных конструкций.
2. Крепежные элементы в стенах из кирпича, керамзитобетонных блоков должны быть расположены на расстоянии от 150 до 180 мм от внутреннего угла коробки, в стенах из пустотелых камней – на расстоянии от 100 до 200мм.
3. Глубина заделки дюбелей должна быть не менее 40 мм для стен из полнотелого кирпича, железобетона, бетона, и не менее 60 мм для стен из легких бетонов.
4. Поставку окон и дверей осуществлять со всеми необходимыми для фиксации, крепления и примыкания элементами.
5. Производство работ по заполнению проемов осуществлять в соответствии с требованиями СП 3.02.08-2024 “Заполнение оконных и дверных проемов”.
6. Показатели сопротивления узлов примыкания окон и дверей к проемам:
  - сопротивление теплопередаче узла примыкания –  $3,2 \text{ м}^2\text{С/Вт}$ ,
  - сопротивление паропроницанию внутреннего пароизоляционного слоя – не менее  $2 \text{ м}^2\text{чПа/мг}$ ,
  - сопротивление паропроницанию наружного водоизоляционного паропроницаемого слоя – не более  $0,25 \text{ м}^2\text{чПа/мг}$ ,
  - воздухопроницаемость монтажного шва – не более  $1,0 \text{ м}^3/\text{м}^2\text{ч}$ ,
  - водопроницаемость монтажного шва – не менее 300 Па.
7. Спецификацию элементов заполнения проемов – см. лист 6.

Нижнее примыкание оконного блока к проему в стене

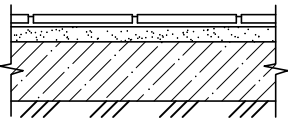
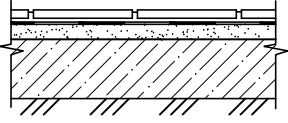


Примыкание металлического дверного блока к проему в стене



|           |           |      |      |         |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|-----------|-----------|------|------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|           |           |      |      |         |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                       |                        |      |        |
|           |           |      |      |         |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г.Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.      | Кол.      | Лист | Ндок | Подпись | Дата  | Административное здание                                                                                                                              | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разработ. | Томашева  |      |      |         | 06.25 |                                                                                                                                                      | С                      | 8    |        |
| Утвердил  | Иванов    |      |      |         | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|           |           |      |      |         |       | Детали установки оконных, дверных блоков                                                                                                             | ОАО<br>“Витторгпроект” |      |        |
| Н.контр.  | Карабичий |      |      |         | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |

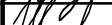
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

| НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ     | ТИП ПОЛА | СХЕМА ПОЛА ИЛИ ТИП ПОЛА ПО СЕРИИ 2.244-1, вып.6                                   | ДАННЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПЛОЩАДЬ, м <sup>2</sup> |
|---------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 | I        |  | -Покрытие - плитка из керамогранита с шероховатой поверхностью СТБ EN 14411 - 10<br>-Прослойка из клеевой смеси СТБ 1307 - 5<br>-Грунтовка СТБ 1263<br>-Стяжка из цем.-песч. раствора М150 - 20<br>-Грунтовка СТБ 1263<br>-Подстилающ. слой - бетон класса С16/20- 80<br>-Грунт, утрамбованный щебнем на глубину не менее 40мм                                                                                                    | 102,80                  |
| 8, 9                | II       |  | -Покрытие - плитка Грес с шероховатой поверхностью СТБ EN 14411 - 8<br>-Прослойка из клеевой смеси СТБ 1307 - 5<br>-Гидроизоляция - гидроизоляционное покрытие эластичное ГС Э 2 СТБ 1543 - 2,5<br>-Грунтовка СТБ 1263 (см. п.4 т.п.)<br>-Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 СТБ 1307 - 20<br>-Грунтовка СТБ 1263<br>-Подстилающ. слой - бетон класса С16/20- 80<br>-Грунт, утрамбованный щебнем на глубину не менее 40мм | 7,70                    |

1. На путях эвакуации применять неглазурованную плитку с шероховатой поверхностью.
2. В конструкциях полов с гидроизоляционным слоем в местах примыкания пола к стенам, перегородкам и др. выступающим над полом конструкциям гидроизоляцию предусмотреть непрерывной на высоту не менее 300 мм от уровня покрытия пола, а при возможности попадания струи воды на стены - на всю высоту замачивания.
3. Уровень пола в помещениях с "мокрыми" процессами должен быть не менее чем на 10мм ниже уровня пола в смежных помещениях, либо полы в данных помещениях должны быть отделены порогом.
4. Устройство гидроизоляционного слоя (тип пола II), подготовку основания (огрунтовка или увлажнение водой) выполнять с учетом рекомендаций производителя по его применению.
5. Грунт основания под полы должен быть уплотнен с коэффициентом уплотнения K<sub>с<sub>от</sub></sub> не менее 0,92.
6. Толщину клеевой прослойки принять согласно указаниям производителя. Расход сухой клеевой смеси на 1 мм толщины слоя - 1,4 кг/м<sup>2</sup>.
7. В покрытиях полов из плитки устраивать дополнительные деформационные швы с шагом не более 4м путем заполнения швов между плитками эластичной полимерной мастики.
8. После устройства покрытия полов из плитки Грес и керамогранитных плит швы заполнить композицией для заполнения швов СТБ 1503.
9. При устройстве полов учитывать высоту проходов и дверных проемов. Высота путей эвакуации должна быть не менее 2,0м в свету, высота эвакуационных выходов (дверей) - не менее 1,95м в свету.
10. Работы по устройству полов выполнять после прокладки всех инженерных коммуникаций и проведения пуско-наладочных работ.
11. Объемы работ уточнить по месту по каждому помещению до начала производства работ по устройству полов.
12. При производстве работ в случае обнаружения объемов, не учтенных проектом, связаться с представителями проектной организации для принятия проектных решений, согласования изменений.
13. Работы по устройству полов выполнять в соответствии с требованиями СН 5.09.01-2020 "Полы", СП 1.03.01-2019 "Отделочные работы", ТКП 45-5.08-75-2007 "Изоляционные покрытия".
14. Данный лист читать совместно с разделами ВК, ОВ, ЭОМ.
15. При устройстве полов предусмотреть зазоры между бетонным основанием и стенами, колоннами для предотвращения деформации полов при возможной осадке здания.
16. Оценочная группа покрытий помещений - см. лист 5, оценочная группа покрытий и тип сдросового углубления крыльца - см. лист 19.

Согласовано

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

|           |            |      |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|-----------|------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|           |            |      |      |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                       |                        |      |        |
|           |            |      |      |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г.Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.      | Кол.       | Лист | Ндоп | Подпись                                                                               | Дата  | Административное здание                                                                                                                              | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разработ. | Томашева   |      |      |  | 06.25 |                                                                                                                                                      | С                      | 9    |        |
| Утвердил  | Иванов     |      |      |  | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|           |            |      |      |                                                                                       |       | Экспликация полов                                                                                                                                    | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |        |
|           |            |      |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|           |            |      |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
| Н.контр.  | Карадицкий |      |      |  | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

| НАИМЕНОВ.<br>ИЛИ НОМЕР<br>ПОМЕЩЕНИЯ | ВИД ОТДЕЛКИ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕРЬЕРОВ                                 |                          |                                                                                                                         |                          |                                                                                              |                          | ПРИМЕЧАН.                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|
|                                     | ПОТОЛОК                                                          | Площ.,<br>м <sup>2</sup> | СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ                                                                                                   | Площ.,<br>м <sup>2</sup> | НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОД.                                                                      | Площ.,<br>м <sup>2</sup> |                                                      |
| 1                                   | Подшивка профлистом<br>С 21-1000 ГОСТ 24045<br>(см. лист 30, 31) | 5,80                     | Штукатурка<br>улучшенная РСГП,<br>штукатурная В (более<br>5мм), сложная М50 Пк2<br>СТБ 1307 толщ. 15мм                  | 6,30                     | Облицовка плиткой<br>керамогранитной<br>(сапжок) h=100мм СТБ<br>ЕН 14411 на клею СТБ<br>1307 | 0,20                     |                                                      |
|                                     |                                                                  |                          | Декоративная<br>штукатурка СТБ 1263<br>(см. п.10 т.т.), окраска<br>улучшенная акриловым<br>составом ВД-АК ГОСТ<br>28196 | 6,10                     |                                                                                              |                          |                                                      |
| 2, 3, 4,<br>5, 6, 7                 | Подвесной типа<br>Армстронг на<br>металлическом каркасе          | 97,0                     | Штукатурка<br>улучшенная РСГП,<br>штукатурная В (более<br>5мм), сложная М50 Пк2<br>СТБ 1307 толщ. 15мм                  | 427,40                   | Облицовка плиткой<br>керамогранитной<br>(сапжок) h=100мм СТБ<br>ЕН 14411 на клею СТБ<br>1307 | 10,10                    | Низ<br>подвесного<br>потолка -<br>на 3,0м от<br>пола |
|                                     |                                                                  |                          | Декоративная<br>штукатурка СТБ 1263<br>(см. п.10 т.т.), окраска<br>улучшенная акриловым<br>составом ВД-АК ГОСТ<br>28196 | 289,0                    |                                                                                              |                          |                                                      |
| 8, 9                                | Подвесной реечный<br>алюминиевый на<br>металлическом<br>каркасе  | 7,60                     | Штукатурка простая<br>РСГП, штукатурная В<br>(более 5мм), сложная<br>М50 Пк2 СТБ 1307 толщ.<br>15мм                     | 63,60                    | —                                                                                            | —                        | Низ<br>подвесного<br>потолка -<br>на 3,0м от<br>пола |
|                                     |                                                                  |                          | Облицовка плиткой<br>керамической СТБ ЕН<br>14411 на клею СТБ 1307                                                      | 43,80                    |                                                                                              |                          |                                                      |

1. Применять акриловую краску стойкую к истиранию, воздействию воды и моющих средств.
2. После облицовки керамической плиткой швы заполнить композицией для заполнения швов СТБ 1503.
3. Отметку низа подвесных потолков уточнить по месту. Монтаж подвесных потолков выполнять после установки всего инженерного оборудования и проведения пуско-наладочных работ.
4. Для отделки стен и заполнения подвесного потолка в коридоре применять материалы с пожарной опасностью не более Г2, В2, Д2, Т2.
5. Тип подвесного потолка "Армстронг" приведен в качестве аналога, возможна замена на подвесные системы других производителей с аналогичными характеристиками.
6. Работы по отделке помещений выполнять в соответствии с требованиями СП 1.03.01-2019 "Отделочные работы".
7. Объемы работ уточнить по месту по каждому помещению до начала производства работ по отделке.
8. При производстве работ в случае обнаружения объемов, не учтенных проектом, связаться с представителями проектной организации для принятия проектных решений, согласования изменений.
9. Данный лист читать совместно с разделами ВК, ОВ, ЭОМ.
10. Декоративная штукатурка - защитно-отделочная штукатурка белая В М цементная 1СС 2,5 СТБ 1263 "камешковой" фактуры.

Согласовано

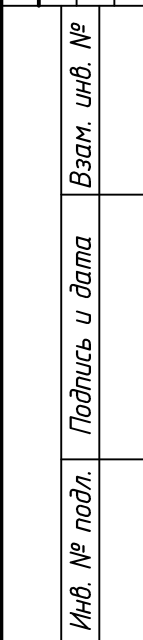
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|           |      |            |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|-----------|------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|           |      |            |      |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                       |                        |      |        |
|           |      |            |      |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г.Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.      | Кол. | Лист       | Ндок | Подпись                                                                               | Дата  | Административное здание                                                                                                                              | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разработ. |      | Томашева   |      |  | 06.25 |                                                                                                                                                      | С                      | 10   |        |
| Утвердил  |      | Иванов     |      |  | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|           |      |            |      |                                                                                       |       | Ведомость отделки помещений                                                                                                                          | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |        |
|           |      |            |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
| Н.контр.  |      | Карадицкий |      |  | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |

Согласовано



1. Металлические элементы ПО-1, ПН-1, ОП-1, РД-1 выполнить из круглых труб нержавеющей стали диаметром 40мм.
2. Раковина должна быть глубиной не менее 400мм. Под раковиной обеспечить свободное пространство для ног шириной не менее 0,7м и глубиной не менее 0,55м. Свободное пространство под раковиной должно быть высотой 0,64м от уровня пола для кресла-коляски с установкой опорного поручня. Верхний край опорного поручня ОП-1 располагать на одном уровне с верхним краем раковины, при установке опорного поручня обеспечить зазор 10мм между поручнем и раковиной. Арматура (смесители и т. п.) должна быть однорычажной или бесконтактной. Бесконтактную арматуру следует использовать только в сочетании с ограничителем температуры до 45°C. Нижний край электрополотенца или вешалки для полотенца следует располагать на высоте не более 0,8 м от уровня пола.
3. Распашные двери в санузел на петлях одностороннего действия, оборудованные приспособлением для самозакрывания с фиксаторами положений "открыто" и "закрыто", должны быть снабжены запорами, обеспечивающими возможность открывания как снаружи, так и изнутри. Дверная ручка должна быть размещена на высоте не менее 0,8м, но не более 1,1м (контрастная по цвету с дверным полотном), не допускается использование шарообразных или скрытых (утопленных) дверных ручек, круглых барашек в дверных замках. Ручки дверей и другие приборы открывания должны позволять инвалиду-колясочнику применять их одной рукой с усилием не более 25Н.
4. На дверь изнутри дополнительно установить горизонтальный поручень РД-1. Для дверей уборных предусматривают возможность разблокировки снаружи запасным ключом. Высота противоударной полосы в нижней части дверного полотна – не менее 0,3м.
5. Вход в уборную, адаптированную к возможностям ФОЛ, оборудовать универсальной табличкой со шрифтом Брайля, тактильной схемой расположения объектов внутри туалетной комнаты (схема располагается рядом с универсальной табличкой) и речевым звуковым электронным информатором ТУ ВУ 19258434.1.002-2018 с дистанционным управлением. Универсальная табличка устанавливается на высоте 1,5м от уровня пола до нижнего края таблички и на расстоянии 0,1м от двери со стороны дверной ручки.
6. Внутри уборной, адаптированной для ФОЛ, установить кнопки вызова персонала (беспроводные, влагозащищенные, с батарейками в комплекте) с универсальными табличками со шрифтом Брайля и знаком-пиктограммой «Инвалид». Кнопки вызова расположить на высоте от пола не более 0,9м для положения стоя и не более 0,4м – для положения лежа. Кнопки вызова учтены в разделе 190-ВК-25-ЭОМ. Приемник для кнопки вызова персонала разместить в кабинете поз. 4.
7. Унитаз выполнить подвесным с применением инсталляции для унитаза.
8. Держатель туалетной бумаги располагают на расстоянии не более 0,8 м от унитаза и не выше 1,0 м от уровня пола. Рядом с унитазом оборудуют систему со смесителем «псевдодюда».

|           |      |             |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                     |      |        |
|-----------|------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
|           |      |             |       |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                       |                     |      |        |
|           |      |             |       |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г.Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                     |      |        |
| Изм.      | Кол. | Лист        | Индок | Подпись                                                                               | Дата  | Административное здание                                                                                                                              | Стадия              | Лист | Листов |
| Разработ. |      | Томашева    |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                      | С                   | 11   |        |
| Утвердил  |      | Иванов      |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                      |                     |      |        |
|           |      |             |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                     |      |        |
|           |      |             |       |                                                                                       |       | Схема установки опорных устройств в санузле для ФОЛ                                                                                                  | ОАО "Витторгпроект" |      |        |
|           |      |             |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                     |      |        |
| Н. контр. |      | Карабидцкий |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                      |                     |      |        |

ВЕДОМОСТЬ РАБОТ, НЕ УЧТЕННЫХ ЧЕРТЕЖАМИ

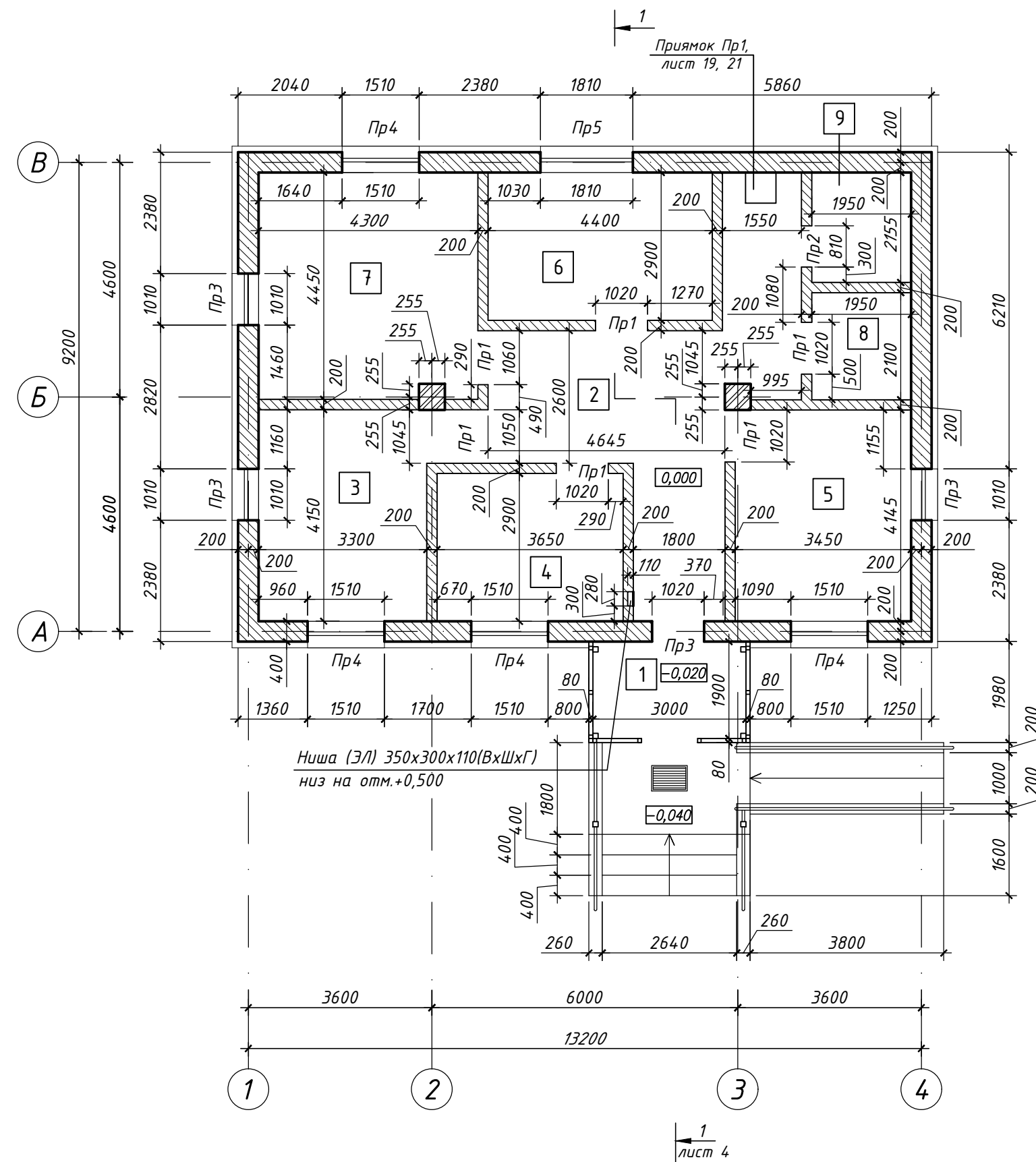
| МАРКА,<br>ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                                                                                                                                                 | КОЛ. | МАССА<br>ЕД., КГ | ПРИМЕЧ.                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------------------|
| 1              | Штукатурка откосов прямолинейных внутри здания РСГП, штукатурная В(более 5мм), сложная М50 Пк2 СТБ 1307, улучшенная окраска откосов акриловыми составами ВД-АК ГОСТ 28196                                    | м²   | 16,50            |                                |
| 2              | Установка перфорированного уголка ПУ СТБ 1177 на откосы и углы внутри здания                                                                                                                                 | м.п. | 102,0            |                                |
| 3              | Установка наличников деревянных                                                                                                                                                                              | м.п. | 38,0             |                                |
| 4              | Установка уголков ПВХ декоративных на углы и откосы при облицовке стен и перегородок плиткой керамической                                                                                                    | м.п. | 36,0             |                                |
| 5              | Устройство облицовки фасадов из металл. сайдинга L-брус СТБ 1527 по металлическим направляющим с креплением к подоснове кронштейнами                                                                         | м²   | 136,0            | см. п.1...5 т.т.               |
| 6              | Установка цокольного отлива оцинкованного с полимерным покрытием шир. 100мм                                                                                                                                  | м.п. | 46,0             | ширина отлива дана в развертке |
| 7              | Установка откосов оконных из оцинкованной стали с полимерным покрытием шир. 420 мм                                                                                                                           | м.п. | 36,0             | ширина отлива дана в развертке |
| 8              | Установка отливов оконных из оцинкованной стали с полимерным покрытием шир. 400 мм                                                                                                                           | м.п. | 11,0             | ширина отлива дана в развертке |
| 9              | Установка торцевых крышек отливов оконных                                                                                                                                                                    | шт.  | 16               | 8 пар крышек                   |
| 10             | Штукатурка улучшенная СТБ 1307 толщ. 20мм по стальной сетке тканой 20х20х1,6 ГОСТ 3826, грунтовка СТБ 1263, окраска улучшенная цоколя и боковых стенок крыльца фасадными акриловыми составами ВД-АК СТБ 1197 | м²   | 25,0             | вес. сетки 38,25кг             |
| 11             |                                                                                                                                                                                                              |      |                  |                                |
| 12             | Установка алюминиевого уголка с перфорированной стенкой 25х25 мм на углы наружные при оштукатуривании цоколя                                                                                                 | м.п. | 3,00             |                                |
|                |                                                                                                                                                                                                              |      |                  |                                |
|                |                                                                                                                                                                                                              |      |                  |                                |
|                |                                                                                                                                                                                                              |      |                  |                                |
|                |                                                                                                                                                                                                              |      |                  |                                |

1. Производство работ по облицовке наружных ограждающих конструкций сайдингом L-брус должно выполняться в соответствии с требованиями нормативных документов, технологических карт.
2. Организация непосредственно выполняющая работы по облицовке фасадов обязана организовать доработку проекта, с включением в него конструктивно-технологических решений, конструктивных схем и узлов в объеме, достаточном для выполнения работ.
3. Технология устройства облицовки фасадов должна отвечать следующим условиям:  
-до начала работ по облицовке на строительной площадке должен быть выполнен демонтаж металлических защитных элементов оконных проемов;  
-для крепления кронштейнов должны применяться анкерные устройства или крепежные элементы с винтовыми сердечниками. Глубина заделки анкера - не менее 60мм для подосновы из керамзитобетонных блоков. Между стеной и кронштейном должна укладываться паронитовая прокладка;  
-минимальная несущая способность дюбеля-анкера на вырыв должна быть не менее 0.3 кН;  
-сайдинг должен крепиться к основному профилю при помощи саморезов;
4. Все комплектующие элементы уточняются и поставляются фирмой, выигравшей тендер на поставку и монтаж.
5. При устройстве наружной отделки фасадов учитывать, что, согласно СН 2.02.05, минимальный класс пожарной опасности с наружной стороны системы облицовки фасадов здания II степени огнестойкости - не ниже КН1.
6. Производство работ по облицовке фасадов вести в соответствии с СН 1.03.04 "Организация строительного производства", "Правилами по охране труда при выполнении строительных работ".
7. При производстве работ в случае обнаружения объемов, не учтенных проектом, связаться с представителями проектной организации для принятия проектных решений, согласования изменений.

Согласовано

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

|           |            |      |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|-----------|------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|           |            |      |      |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                       |                        |      |        |
|           |            |      |      |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г.Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.      | Кол.       | Лист | Ндок | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
| Разработ. | Томашева   |      |      |  | 06.25 | Административное здание                                                                                                                              | Стадия                 | Лист | Листов |
| Утвердил  | Иванов     |      |      |  | 06.25 |                                                                                                                                                      | С                      | 12   |        |
|           |            |      |      |                                                                                       |       | Ведомость работ, не учтенных чертежами                                                                                                               | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |        |
| Н.контр.  | Карабицкий |      |      |  | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |



*Условные обозначения:*

-  - Стены и перегородки из керамзитобетонных блоков
  - Конструкции из ПВХ-профиля
-  - Облицовка стен из металлического сайдинга
  1 - Номер помещения по экспликации
-  - Столбы из кирпича керамического

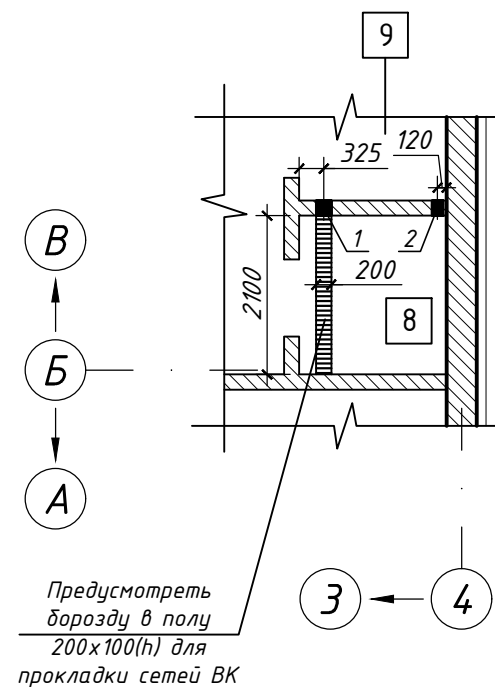
### ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| НОМЕР ПОМЕЩ. | НАИМЕНОВАНИЕ                 | ПЛОЩАДЬ, м <sup>2</sup> | КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ |
|--------------|------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1            | Тамбур                       | 5,64                    |                     |
| 2            | Коридор                      | 23,74                   |                     |
| 3            | Кабинет лесничего            | 14,40                   |                     |
| 4            | Кабинет помощника лесничего  | 10,32                   |                     |
| 5            | Кабинет мастеров             | 14,00                   |                     |
| 6            | Бухгалтерия                  | 12,47                   |                     |
| 7            | Зал совещаний                | 18,64                   |                     |
| 8            | Санузел                      | 3,93                    |                     |
| 9            | Комната уборочного инвентаря | 4,04                    | А-2000МД            |
|              |                              |                         |                     |
|              |                              |                         |                     |

### ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

| НОМЕР<br>ОТВ. | РАЗМЕРЫ bхh, мм | ОТМЕТКА НИЗА | НАЗНАЧЕНИЕ |
|---------------|-----------------|--------------|------------|
| 1             | 200х100         | +0,198       | БК         |
| 2             | 150х150         | 0,000        | БК         |
|               |                 |              |            |
|               |                 |              |            |

Фрагмент 1 плана  
с отверстиями



Предусмотреть  
борозду в полу  
200x100(h) для  
прокладки сетей ВК

1. За относительную отметку 0.000 принять уровень чистого пола здания, что соответствует отм. 139,85 генплана.
2. Наружные стены толщ. 400мм выполнять из керамзитобетонных блоков "ТермоКомфорт" 340х400х240(н)мм по СТБ EN 771-3.
3. Перегородки толщ. 200мм выполнять из керамзитобетонных блоков "ТермоКомфорт" 490х200х185(н)мм, по СТБ EN 771-3.
4. Кладку стен и перегородок из керамзитобетонных блоков выполнять по схеме порядной перевязки на клею СТБ 1307 (толщ. гориз. шва – не менее 2мм и не более 5мм, вертикальные швы – с пазогребневым соединением, без заполнения раствором). Узловые зоны проемов в стенах армировать стальными сетками по СТБ EN 845-3 (сетка С1) в двух горизонтальных швах над и под проемами. Сетка С 1 – см. лист 14. Работы по возведению керамзитобетонных стен и перегородок выполнять в соответствии с типовыми узлами и деталями серии 876/1п-18 и рекомендациями Р5.02.175-2019. Крепление керамзитобетонных перегородок к стенам и столбам выполнять связевыми элементами по узлу Б. Спецификацию элементов – см. лист 14.
5. Столбы по осям 2;Б и 3;Б разм. 510х510мм выполнять из кирпича керамического рядового полнотелого одинарного марки КР0-100/15/СТБ 1160-99 на цементно-песчаном растворе М50 СТБ 1307 до отм. +5,100 (см. лист 28, сеч.1-1).
6. Ведомость и спецификацию элементов перемычек – см. лист 15.
11. Производство работ по возведению конструкций вести в соответствии с СН 1.03.01-2019 "Возведение строительных конструкций зданий и сооружений", СП 5.02.01-2021 "Каменные и армокаменные конструкции", СН 1.03.04-2020 "Организация строительного производства".
12. Для обеспечения требуемой звукоизоляции помещений следует обратить особое внимание на тщательную заделку швов, зазоров и отверстий в стенах и перегородках. Местоположение отверстий в стенах, перегородках и плитах покрытия уточнить в процессе производства работ по прокладке сетей ОВ и ВК.
13. После прокладки инженерных коммуникаций отверстия в стенах и перегородках тщательно заделать цементно-песчаным раствором М 200 СТБ 1307.
14. При производстве работ, в случае обнаружения объемов, не учтенных проектом, связаться с представителями проектной организации для принятия проектных решений, согласования изменений.
15. Данный лист читать совместно с разделами ВК, ОВ, ЗОМ.
10. Индекс звукоизоляции воздушного шума перегородок между кабинетами – не менее 52дБ, перегородок между кабинетами и коридором – не менее 52дБ, перегородок с дверью между кабинетами и коридором – не менее 32дБ для зданий категории В по СН 2.04.01.

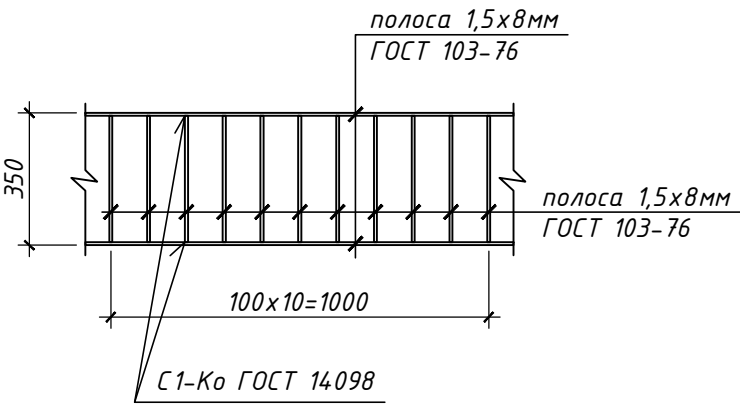
|           |      |             |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                           |                        |      |        |
|-----------|------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|           |      |             |       |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                            |                        |      |        |
|           |      |             |       |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества<br>по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г.Чашники, ул. Ленинская<br>район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.      | Кол. | Лист        | Индок | Подпись                                                                               | Дата  | Административное здание                                                                                                                                   | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разработ. |      | Томашева    |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                           | С                      | 13   |        |
| Утвердил  |      | Иванов      |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                           |                        |      |        |
|           |      |             |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                           |                        |      |        |
|           |      |             |       |                                                                                       |       | Кладочный план на отм. 0,000                                                                                                                              | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |        |
| Н.контр.  |      | Карабичский |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                           |                        |      |        |

Формат А4х3

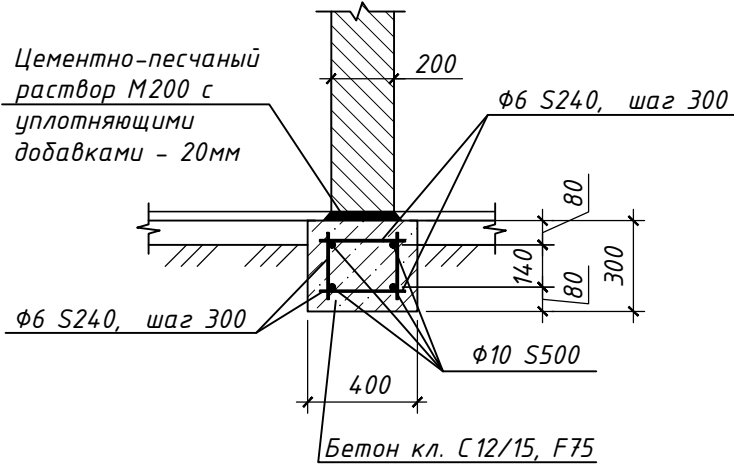
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК, СЕТКИ С1

| ПОЗ.  | ОБОЗНАЧЕНИЕ       | НАИМЕНОВАНИЕ                          | КОЛ.   | МАССА<br>ЕД., кг | ПРИМЕЧАН.              |
|-------|-------------------|---------------------------------------|--------|------------------|------------------------|
|       |                   | <u>Сетка С1</u>                       |        |                  |                        |
| 1     | СТБ EN 845-3-2012 | Сетка С1 сварная м.п.                 | 110,30 | 0,55             | вес общ.=<br>=60,7 кг  |
|       |                   |                                       |        |                  |                        |
|       |                   |                                       |        |                  |                        |
|       |                   | <u>Фундамент под перегородки</u>      |        |                  |                        |
|       | СТБ 1704-2012     | φ10 S500 м.п.                         | 174,4  | 0,617            | вес общ.=<br>=107,6 кг |
|       | СТБ 1704-2012     | φ6 S240 L=220                         | 292    | 0,05             | вес общ.=<br>=14,6 кг  |
|       | СТБ 1704-2012     | φ6 S240 L=320                         | 292    | 0,07             | вес общ.=<br>=20,44 кг |
|       | СТБ 1544-2005     | Бетон класса С 12/15                  | 5,23   |                  | м³                     |
|       |                   |                                       |        |                  |                        |
|       |                   |                                       |        |                  |                        |
|       |                   | <u>Элементы крепления перегородок</u> |        |                  |                        |
| Дет.2 | Серия 876/1п-18   | Деталь 2                              | 42     | 0,49             | вес общ.=<br>=20,58 кг |
|       |                   |                                       |        |                  |                        |
|       |                   |                                       |        |                  |                        |
|       |                   |                                       |        |                  |                        |
|       |                   |                                       |        |                  |                        |
|       |                   |                                       |        |                  |                        |
|       |                   |                                       |        |                  |                        |

СЕТКА С1



ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ФУНДАМЕНТА ПОД ПЕРЕГОРОДКУ



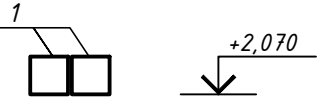
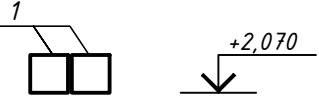
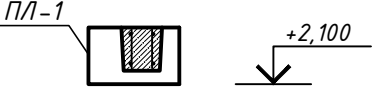
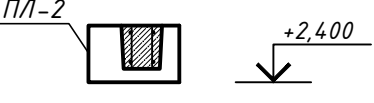
1. Монтажные металлические детали Дет.2 - для крепления керамзитобетонных перегородок толщ. 200мм к стенам по серии 876/1п-18 (узел Б, 876/1п-18-СЭ.14).

Согласовано

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

|           |            |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|-----------|------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|           |            |      |       |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                       |                        |      |        |
|           |            |      |       |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г.Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.      | Кол.       | Лист | Индок | Подпись                                                                               | Дата  | Административное здание                                                                                                                              | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разработ. | Томашева   |      |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                      | С                      | 14   |        |
| Утвердил  | Иванов     |      |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|           |            |      |       |                                                                                       |       | Деталь устройства фундамента под перегородку. Сетка С1                                                                                               | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |        |
|           |            |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
| Н.контр.  | Карадицкий |      |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА         | СХЕМА СЕЧЕНИЯ                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Пр1<br>(6шт.) |   |
| Пр2<br>(1шт.) |   |
| Пр3<br>(4шт.) |   |
| Пр4<br>(4шт.) |   |
| Пр5<br>(1шт.) |  |
|               |                                                                                    |
|               |                                                                                    |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕМЫЧЕК

| ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ          | НАИМЕНОВАНИЕ            | КОЛ. | МАССА<br>ЕД.,кг | ПРИМЕЧАН. |
|------|----------------------|-------------------------|------|-----------------|-----------|
|      |                      |                         |      |                 |           |
|      |                      | Перемычки               |      |                 |           |
| 1    | Серия Б1.038.1-1 в.1 | 2ПБ 13-1                | 12   | 54              |           |
| 2    | Серия Б1.038.1-1 в.1 | 2ПБ 10-1                | 2    | 43              |           |
| ПЛ-1 | лист 16              | Перемычка лотковая ПЛ-1 | 4    |                 |           |
| ПЛ-2 | лист 17              | Перемычка лотковая ПЛ-2 | 4    |                 |           |
| ПЛ-3 | лист 18              | Перемычка лотковая ПЛ-3 | 1    |                 |           |
|      |                      |                         |      |                 |           |
|      |                      |                         |      |                 |           |
|      |                      |                         |      |                 |           |
|      |                      |                         |      |                 |           |
|      |                      |                         |      |                 |           |
|      |                      |                         |      |                 |           |

Согласовано

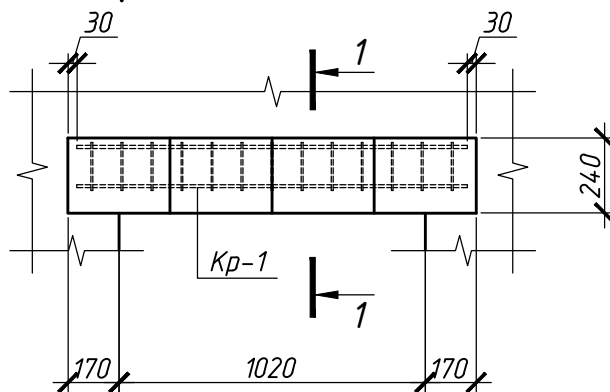
Взам. инв. №

Подпись и дата

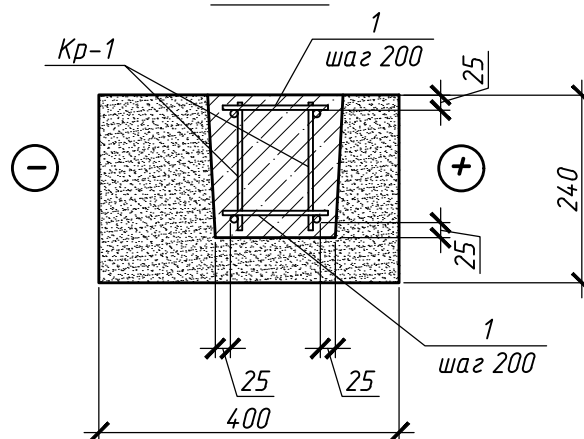
Инв. № подл.

|           |            |      |       |         |       |                                                                                                                                                      |                        |        |
|-----------|------------|------|-------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|
|           |            |      |       |         |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                       |                        |        |
|           |            |      |       |         |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г.Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |        |
| Изм.      | Кол.       | Лист | Индок | Подпись | Дата  | Административное здание                                                                                                                              | Стадия                 | Лист   |
| Разработ. | Томашева   |      |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        | Листов |
| Утвердил  | Иванов     |      |       |         | 06.25 | Административное здание                                                                                                                              | С                      | 15     |
|           |            |      |       |         |       |                                                                                                                                                      |                        |        |
|           |            |      |       |         |       | Ведомость перемычек                                                                                                                                  | ОАО<br>"Витторгпроект" |        |
| Н.контр.  | Карадицкий |      |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |        |

# Перемычка ПЛ-1



1 - 1

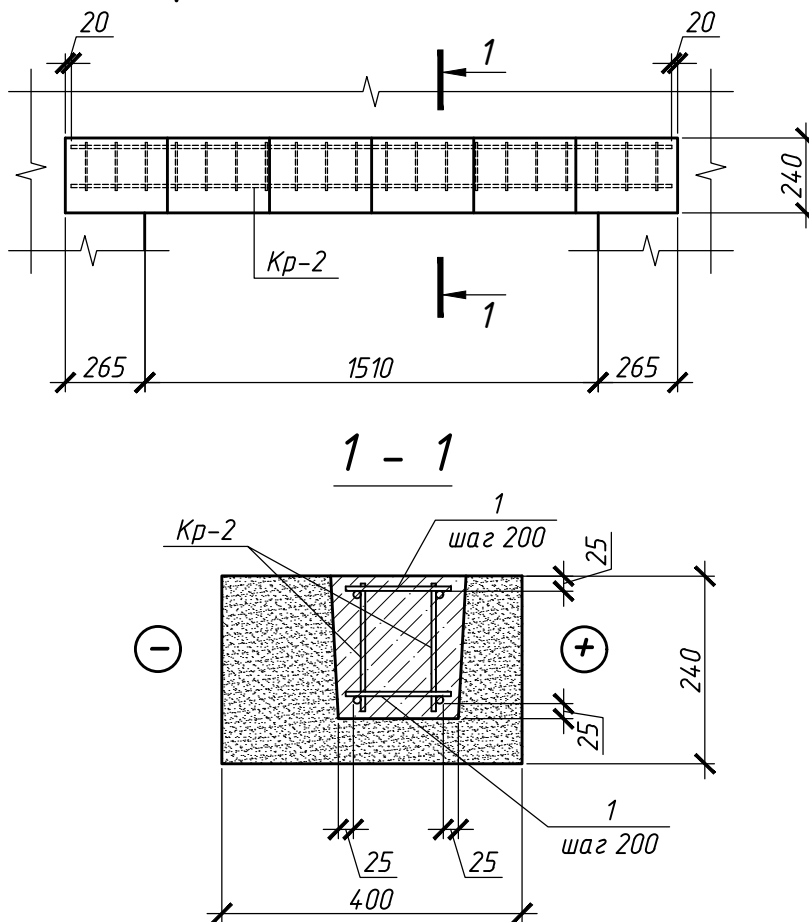


| Поз. | Обозначение          | Наименование                                                         | Кол. | Масса<br>ед., кг. | Примечание |
|------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------------|
| Кр-1 | 190-ВК-25-АС.1.И-003 | Каркас плоский Кр-1                                                  | 2    | 2.12              |            |
| 1    | СТБ 1704-2012        | Φ6 S240 L=140                                                        | 14   | 0.03              |            |
|      |                      |                                                                      |      |                   |            |
|      |                      | Материалы                                                            |      |                   |            |
|      | СТБ 1544-2005        | Бетон класса С20/25 м3                                               | 0,04 |                   |            |
|      | СТБ EN 771-3         | Керамзитобетонный блок "ТермоКомфорт" для перемычек 340x400x240(н)мм | 4    |                   |            |

1. Ведомость перемычек смотри лист 9.

|             |                |             |            |            |      |       |                                                                                                                                                       |                     |      |
|-------------|----------------|-------------|------------|------------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |            |            |      |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |                     |      |
|             |                |             |            |            |      |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                     |      |
|             |                |             | Изм.       | Колич      | Лист | № док | Подпись                                                                                                                                               | Дата                |      |
|             |                |             | Разработал | Ясюкевич   |      |       |                                                                                                                                                       | 06.25               |      |
|             |                |             | Утвердил   | Иванов     |      |       |                                                                                                                                                       | 06.25               |      |
|             |                |             |            |            |      |       | Административное здание                                                                                                                               | Стадия              | Лист |
|             |                |             |            |            |      |       |                                                                                                                                                       | С                   | 16   |
|             |                |             |            |            |      |       | Перемычка ПЛ-1                                                                                                                                        | ОАО "Витторгпроект" |      |
|             |                |             | Н. контр   | Карабицкий |      |       |                                                                                                                                                       |                     |      |

# Перемычка ПЛ-2

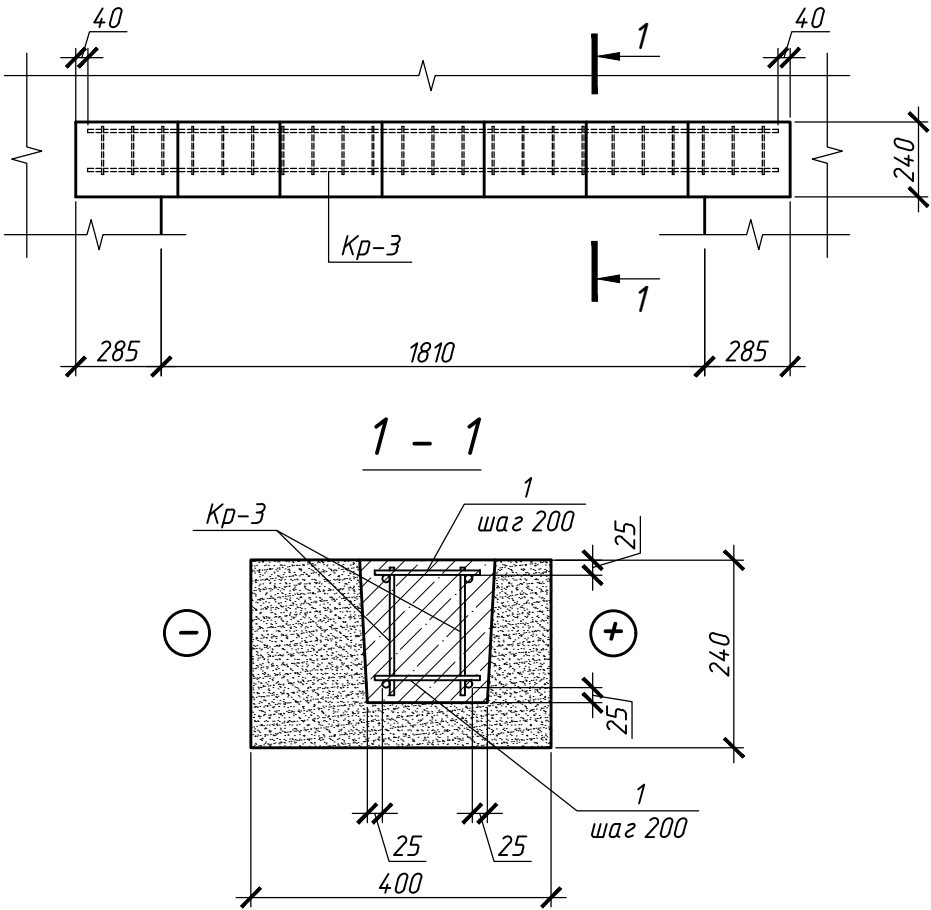


| Поз.             | Обозначение          | Наименование                                                         | Кол. | Масса<br>ед., кг. | Примечание |
|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------------|
| Кр-2             | 190-ВК-25-АС.1.И-004 | Каркас плоский Кр-2                                                  | 2    | 3.26              |            |
| 1                | СТБ 1704-2012        | Φ6 S240 L=140                                                        | 20   | 0.03              |            |
| <u>Материалы</u> |                      |                                                                      |      |                   |            |
|                  | СТБ 1544-2005        | Бетон класса С20/25 м3                                               | 0,06 |                   |            |
|                  | СТБ EN 771-3         | Керамзитобетонный блок "ТермоКомфорт" для перемычек 340x400x240(h)мм | 6    |                   |            |

1. Ведомость перемычек смотри лист 9.

|             |      |       |      |       |         |      |                         |        |      |        |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |                |      |       |             |
|-------------|------|-------|------|-------|---------|------|-------------------------|--------|------|--------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|
| Инв.№ подл. | Изм. | Колич | Лист | N док | Подпись | Дата | Административное здание | Стадия | Лист | Листов | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Лист | Инв.№ | Взам. инв.№ |
|-------------|------|-------|------|-------|---------|------|-------------------------|--------|------|--------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|----------------|------|-------|-------------|

Перемычка ПЛ-3



| Поз.      | Обозначение          | Наименование                                                         | Кол. | Масса<br>ед.,кг. | Примечание |
|-----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|
| Кр-3      | 190-ВК-25-АС.1.И-005 | Каркас плоский Кр-3                                                  | 2    | 3.76             |            |
| 1         | СТБ 1704-2012        | Φ6 S240 L=140                                                        | 24   | 0.03             |            |
| Материалы |                      |                                                                      |      |                  |            |
|           | СТБ 1544-2005        | Бетон класса С20/25 м3                                               | 0,07 |                  |            |
|           | СТБ EN 771-3         | Керамзитобетонный блок "ТермоКомфорт" для перемычек 340x400x240(h)мм | 7    |                  |            |

1. Ведомость перемычек смотри лист 9.

|             |                |             |                                       |            |      |                                |                                                                                     |       |                                                                                                                                                       |  |                        |      |        |
|-------------|----------------|-------------|---------------------------------------|------------|------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|------|--------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | СГБ EN 771-3                          |            |      | для перемычек 340x400x240(h)мм |                                                                                     |       | /                                                                                                                                                     |  |                        |      |        |
|             |                |             | 1. Ведомость перемычек смотри лист 9. |            |      |                                |                                                                                     |       |                                                                                                                                                       |  |                        |      |        |
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |                                       |            |      |                                |                                                                                     |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |  |                        |      |        |
|             |                |             |                                       |            |      |                                |                                                                                     |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |  |                        |      |        |
|             |                |             | Изм.                                  | Колич      | Лист | № док                          | Подпись                                                                             | Дата  |                                                                                                                                                       |  |                        |      |        |
|             |                |             | Разработал                            | Ясюкевич   |      |                                |  | 06.25 | Административное здание                                                                                                                               |  | Стадия                 | Лист | Листов |
|             |                |             | Утвердил                              | Иванов     |      |                                |  | 06.25 |                                                                                                                                                       |  | с                      | 18   |        |
|             |                |             | Н. контр                              | Карабицкий |      |                                |  | 06.25 | Перемычка ПЛ-3                                                                                                                                        |  | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |        |

Схема расположения фундаментов и крыльца входа

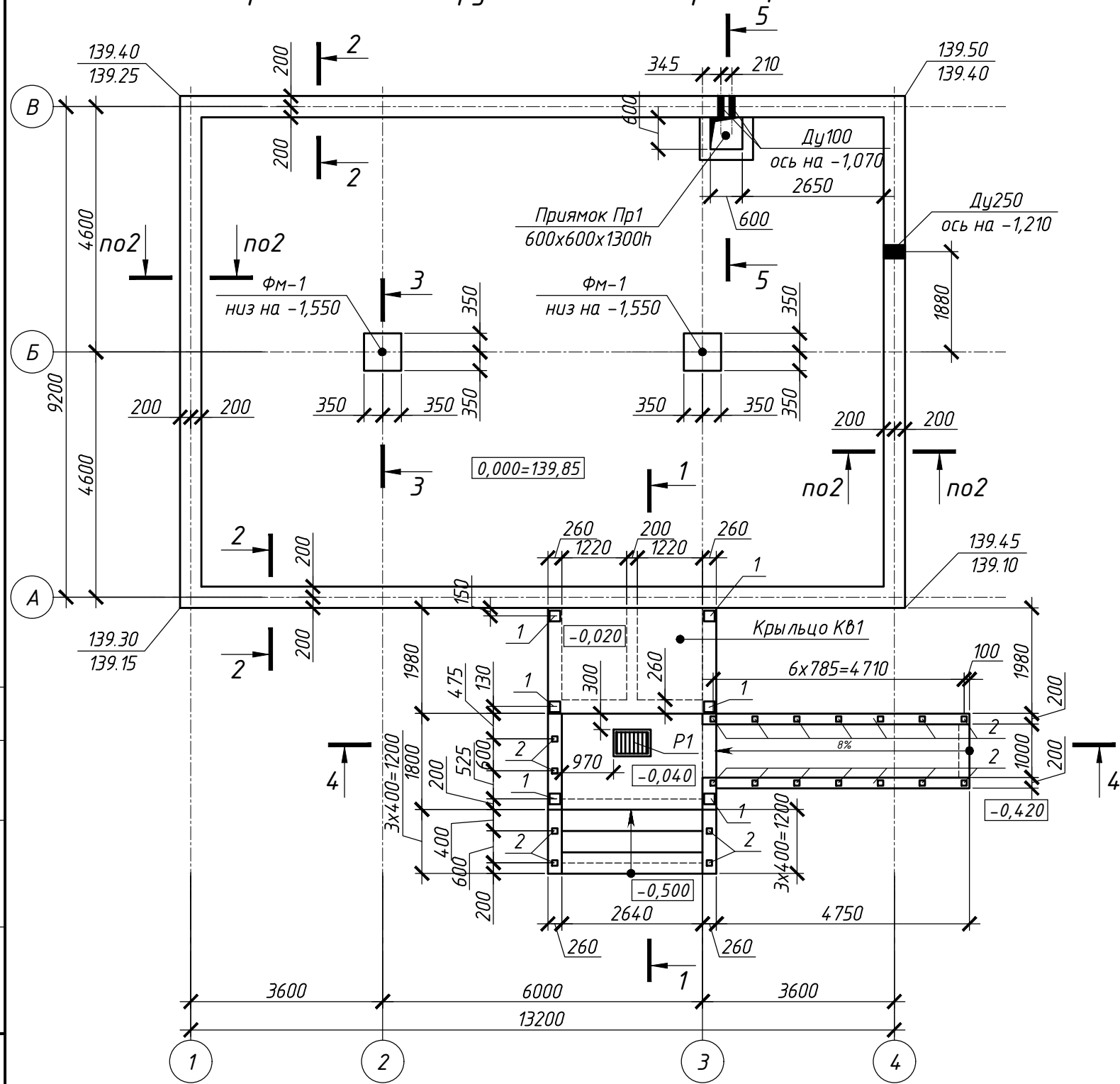
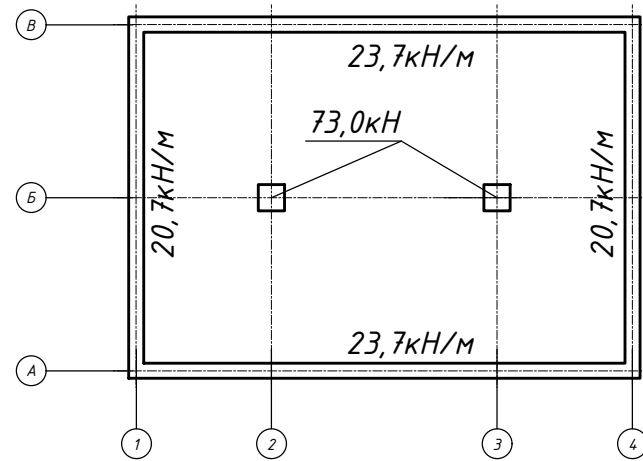


Схема нагрузок на фундамент (расчетные значения)



- В соответствии с инженерно-геологическими изысканиями, выполненными ИП Герасимович С.И. в ноябре 2020г., основанием для фундаментов является суглинок моренный прочный со следующими нормативными характеристиками:  $R_p = 21,7 \text{ кН/м}^2$ ;  $C_p = 47,0 \text{ кПа}$ ;  $\gamma_p = 27^\circ$ ;  $E = 27,0 \text{ МПа}$ .
- Грунтовые воды не вскрыты.
- Глубина сезонного промерзания грунтов для суглинков  $-1,06 \text{ м}$ .
- Класс геотехнического риска строительства - А, категория сложности основания - I согласно СП 5.01.01-2023.
- Оценочная группа покрытия площадок входа С9, тип сбросового углубления У4 по СН 5.09.01-2020.
- Класс экспозиции окружающей среды при воздействии на бетонные и железобетонные конструкции:
  - внутри помещения - Х0 (бетонные фундаменты) по СП 5.03.01-2020;
  - снаружи помещения - ХС3, XF3 (ж/б площадки), Х0 (бетонные фундаменты) по СП 5.03.01-2020.
- Фундаменты устанавливать на подготовку из бетона класса С8/10 толщ. 100мм. Размеры подготовки принимать по размерам фундаментов, увеличенной на 100мм в каждую сторону.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить из слоя битумно - полимерного материала Г-ПХ-БЗ-ПП/ПП с массой 1 м2 св. 3000 до 3500г. включ. (З,0) СТБ1107-98 на мастике МБПГ по СТБ 1262-2001 по предварительно огрунтованной поверхности составом из битумно-полимерной мастики МБПГ и растворителя или уайт-спирита в соотношении 2:1.
- ДШ - выполнить зазор 20-30 мм, заполняемый горячей асфальтовой мастикой или гидрофобной песчаной смесью.
- Проектное положение арматурных сеток обеспечивается установкой фиксаторов. Запрещено использовать в качестве фиксаторов обрезки арматуры, деревянные бруски, щебень и т.п.
- При производстве земляных работ грунты основания необходимо предохранять от дополнительного увлажнения, промерзания и разрыхления, т.к. несоблюдение этих условий ведет к снижению несущей способности грунтов.
- Засыпку пазух фундаментов производить грунтом (в зимних условиях только талым грунтом) без включения мусора и органических примесей слоями по 200мм с тщательным послойным трамбованием с  $K_{упл} = 0,95$ .
- Перед началом лестницы предусмотреть тактильную полосу эффективной длиной не менее 0,8 м и эффективной шириной, равной ширине лестницы, контрастирующую по цвету поверхности с цветом основной поверхности.
- Работу по устройству фундаментов должны выполняться с учетом требований СП 5.01.01-2023. Работы по устройству монолитных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СН 1.03.01-2019.

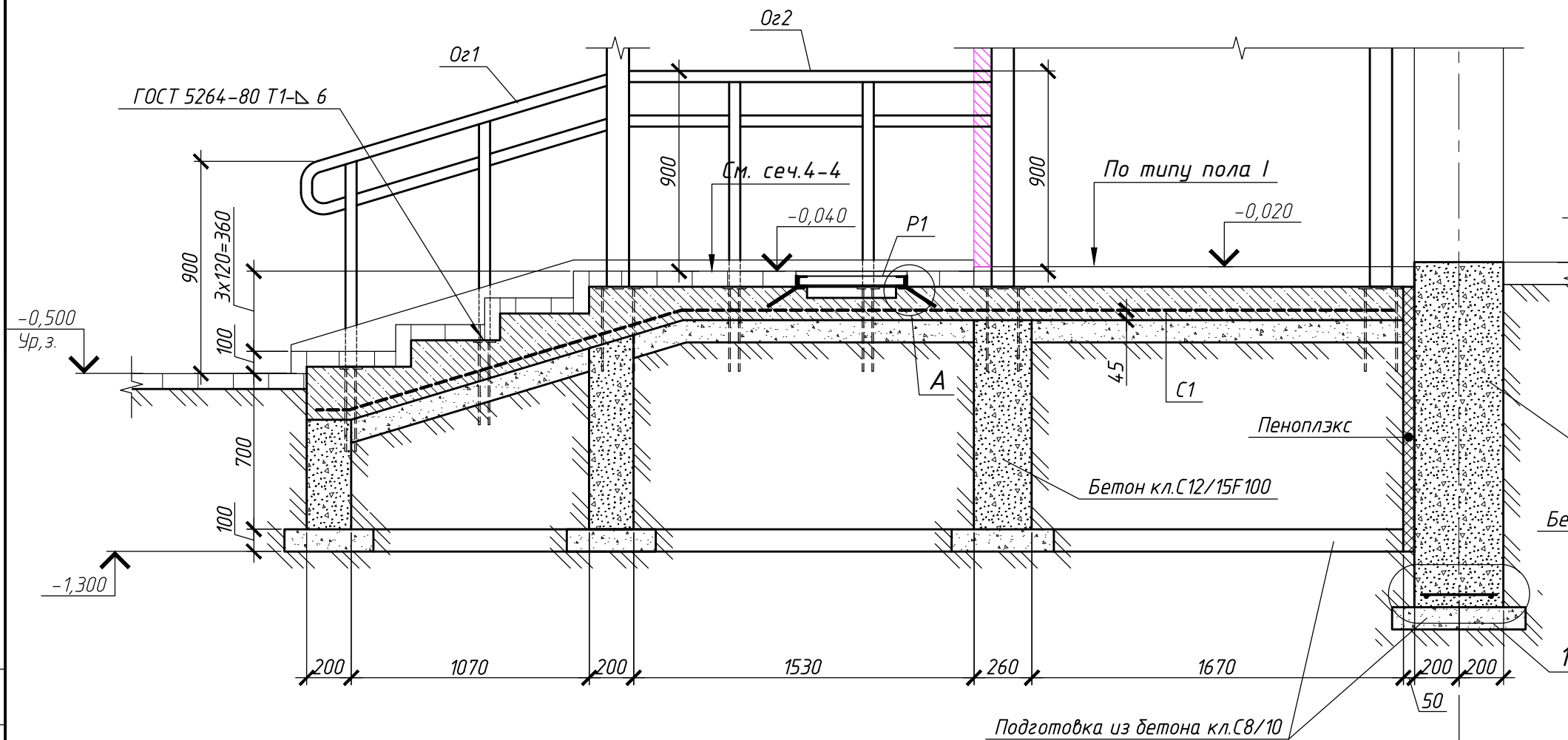
|              |                |              |              |        |       |
|--------------|----------------|--------------|--------------|--------|-------|
| Согласовано: |                |              |              |        |       |
| Гл. спец. ОВ | Печенкина      | 06.25        | Гл. спец. ВК | Барчук | 06.25 |
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |              |        |       |

|            |       |            |       |         |       |                                                                                                                                                       |                     |      |
|------------|-------|------------|-------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|            |       |            |       |         |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |                     |      |
|            |       |            |       |         |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                     |      |
| Изм.       | Колич | Лист       | N док | Подпись | Дата  | Административное здание                                                                                                                               | Стадия              | Лист |
| Разработал |       | Ясюкевич   |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       | с                   | 19   |
| Утвердил   |       | Иванов     |       |         | 06.25 | Схема расположения фундаментов и крыльца входа                                                                                                        | ОАО "Витторгпроект" |      |
| Н. контр   |       | Карабицкий |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       |                     |      |

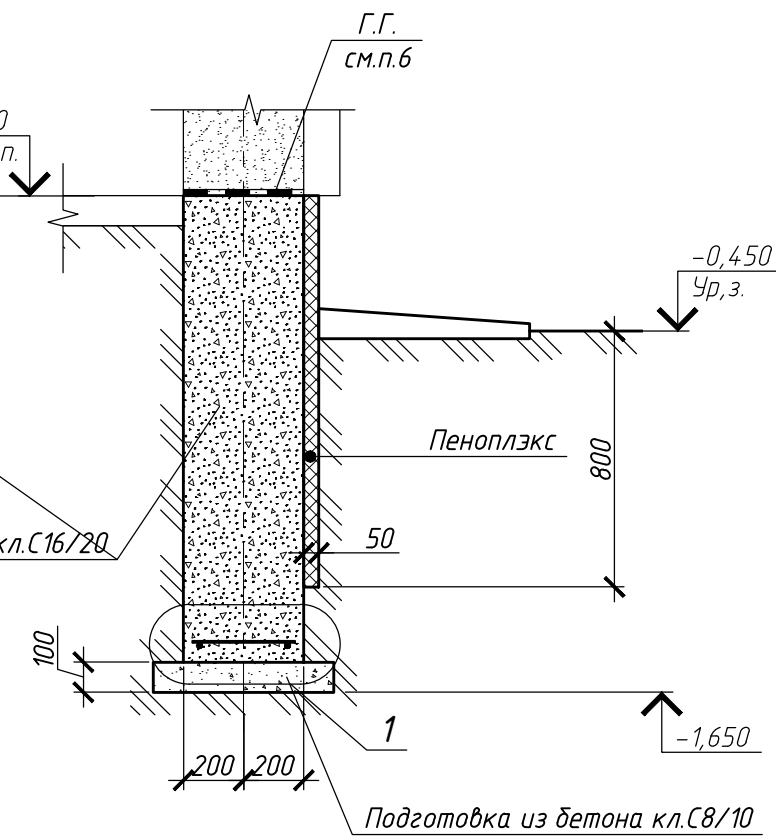
Согласовано:

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

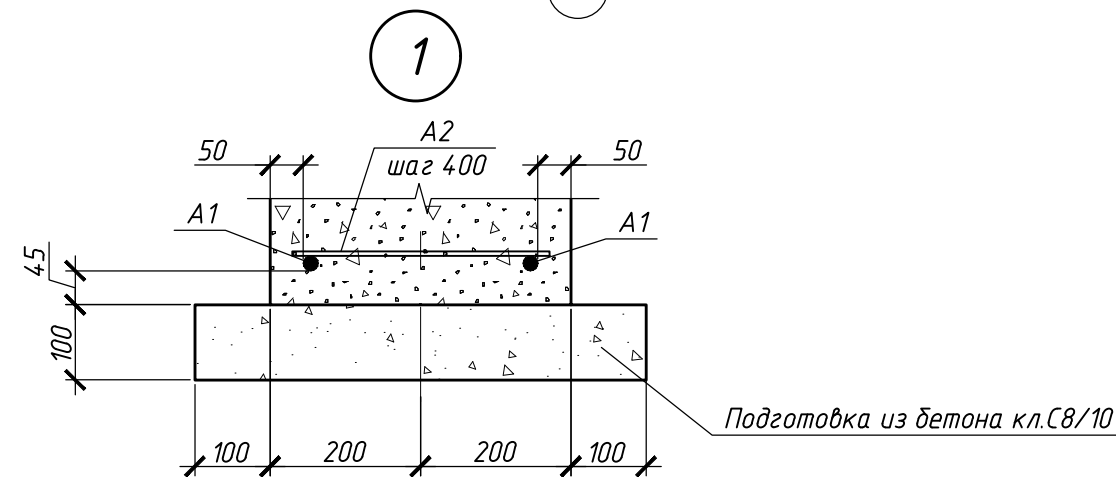
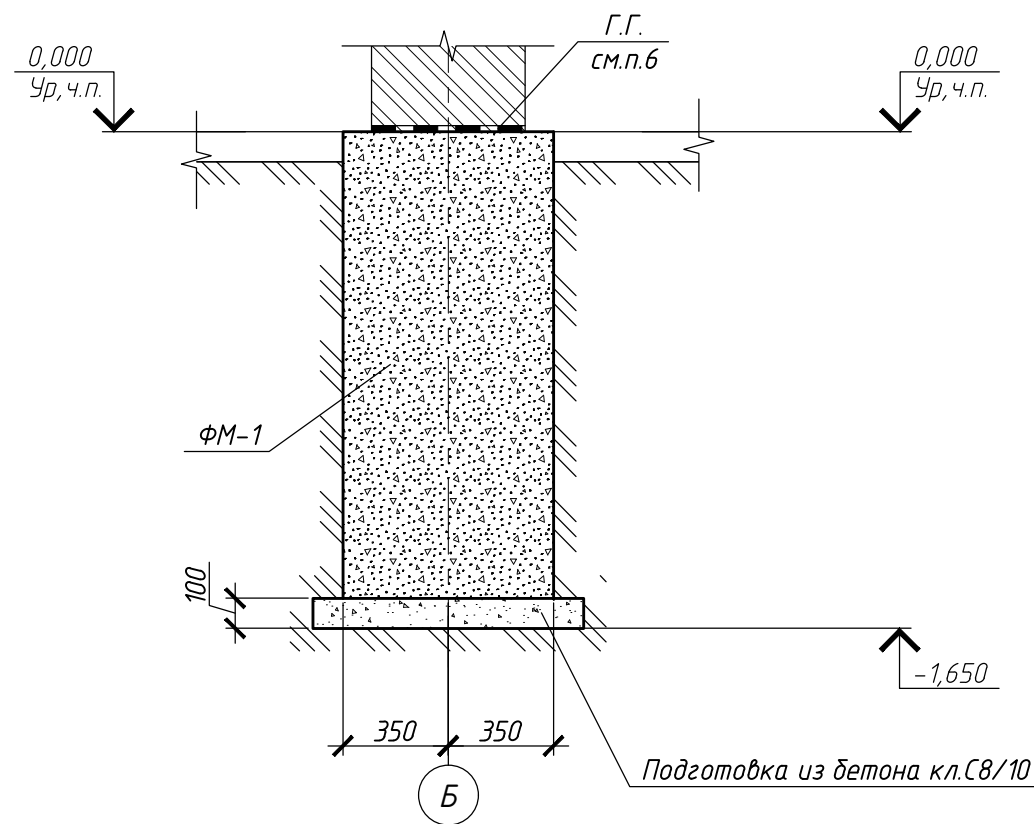
1 - 1



2 - 2



3 - 3



|            |       |            |       |         |       |                                                                                                                                                       |                        |      |
|------------|-------|------------|-------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
|            |       |            |       |         |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |                        |      |
|            |       |            |       |         |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |
| Изм.       | Колич | Лист       | N док | Подпись | Дата  | Административное здание                                                                                                                               | Стадия                 | Лист |
| Разработал |       | Ясюкевич   |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       | с                      | 20   |
| Утвердил   |       | Иванов     |       |         | 06.25 | Сечение 1-1...3-3 (крыльцо)                                                                                                                           | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |
| Н. контр   |       | Карабицкий |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       |                        |      |

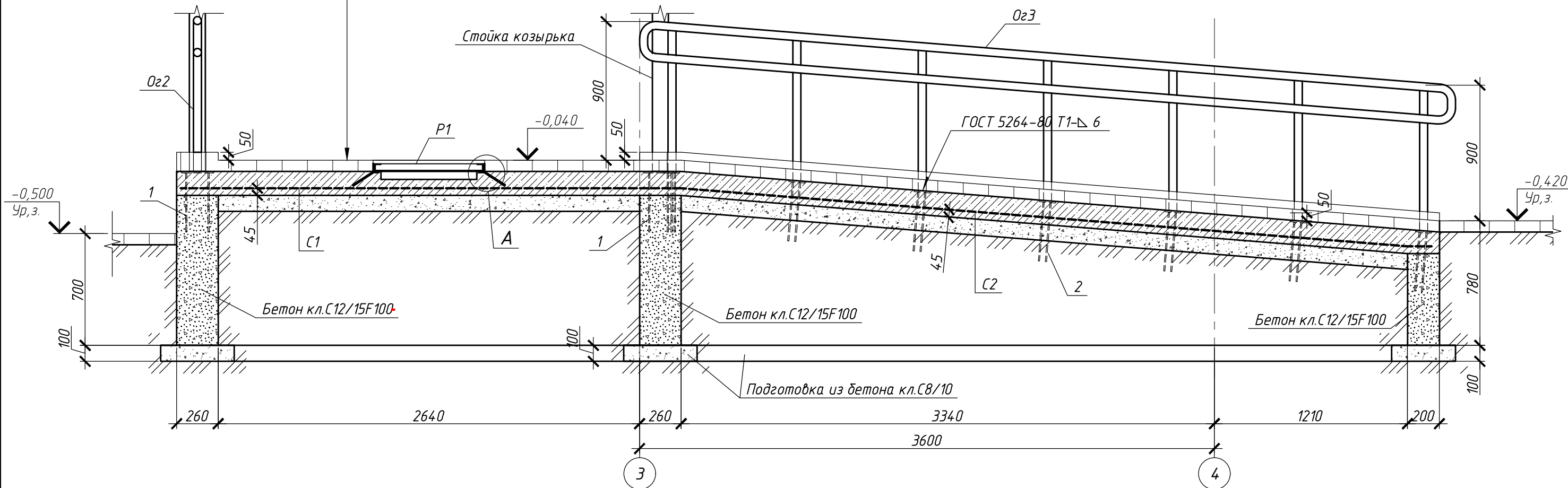
Формат А3

Согласовано:

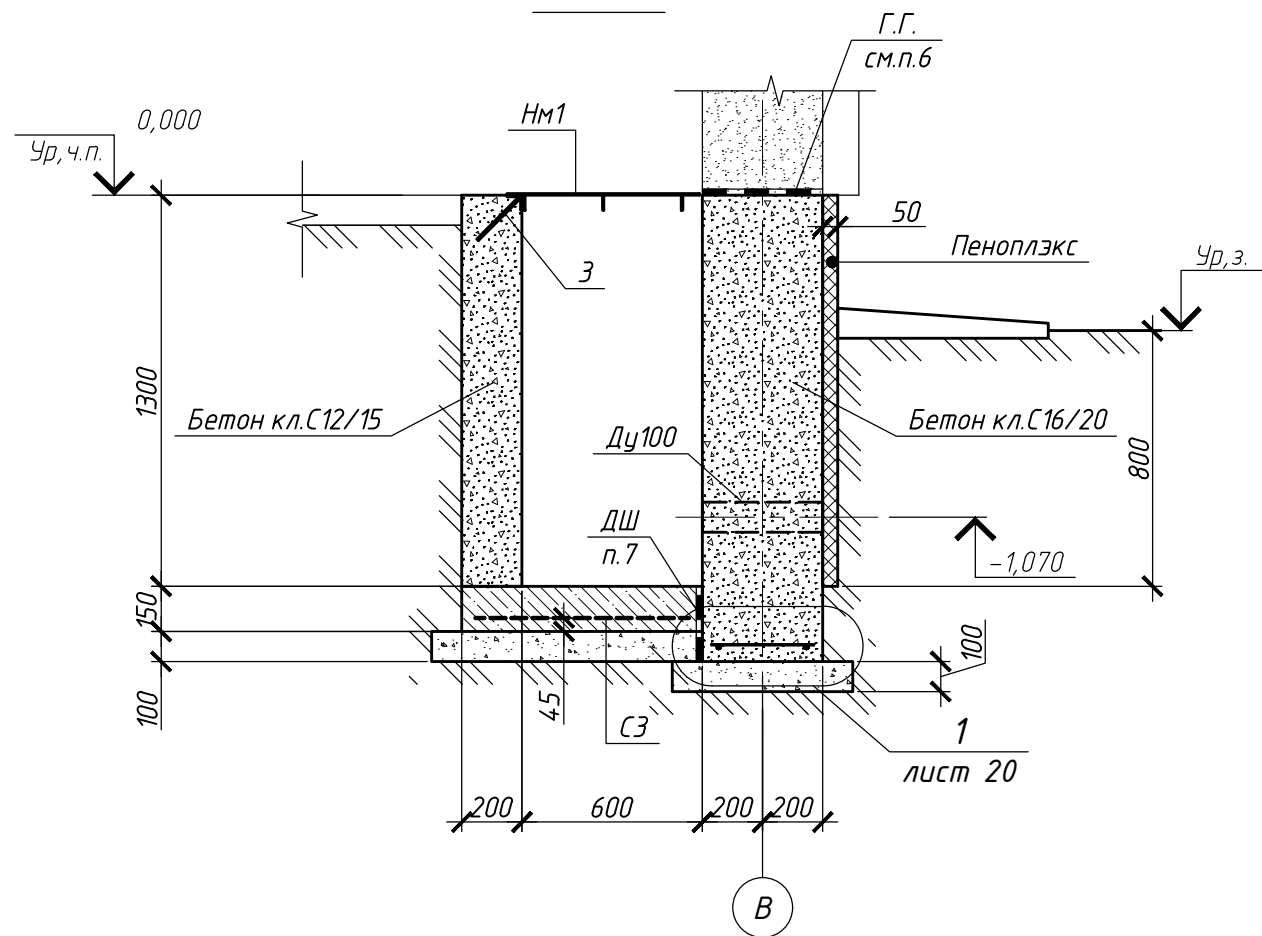
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Покрытие (плитка тротуарная) - 70мм  
Бетон кл. С25/30F200  
армированный сеткой - 150мм  
Подготовка из бетона кл. В8/10 - 100мм

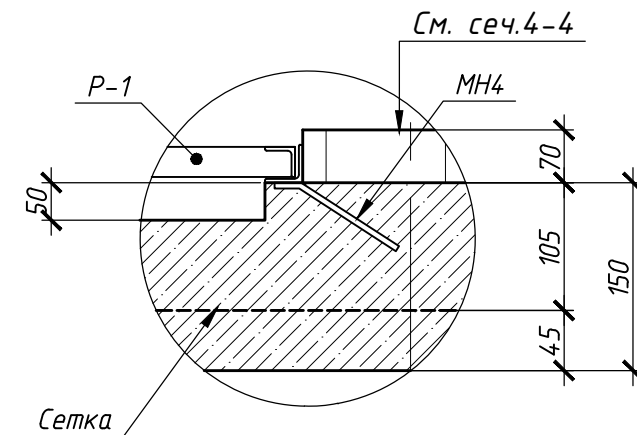
4 - 4



5 - 5



А



|            |       |            |       |         |       |                                                                                                                                                       |                        |      |
|------------|-------|------------|-------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
|            |       |            |       |         |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |                        |      |
|            |       |            |       |         |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |
| Изм.       | Колич | Лист       | N док | Подпись | Дата  | Административное здание                                                                                                                               | Стадия                 | Лист |
| Разработал |       | Ясюкевич   |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       | С                      | 21   |
| Утвердил   |       | Иванов     |       |         | 06.25 | Сечение 4-, 5-5 (крыльцо)                                                                                                                             | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |
| Н. контр   |       | Карабицкий |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       |                        |      |

Формат А3

Согласовано:

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв.№

Спецификация к схеме расположения фундаментов и крыльца входа

| Поз.  | Обозначение          | Наименование                                             | Кол. | Масса<br>ед.,кг. | Примечание |
|-------|----------------------|----------------------------------------------------------|------|------------------|------------|
|       |                      | Фундамент                                                |      |                  |            |
| ФМ-1  | лист 37              | ФМ-1                                                     | 2    |                  |            |
|       |                      | Арматура стержневая                                      |      |                  |            |
| A1    | СТБ 1704-2012        | 8 S500 СТБ 1704-2012 м.п.                                | 97,0 | 0.395            |            |
| A2    | СТБ 1704-2012        | 6 S240 СТБ 1704-2012 L=340                               | 116  | 0.08             |            |
|       |                      | Материалы                                                |      |                  |            |
|       | СТБ 1544-2005        | Бетон класса C8/10 м3                                    | 3,0  |                  | подготовка |
|       | СТБ 1544-2005        | Бетон класса C16/20 м3                                   | 29,3 |                  |            |
|       |                      | Пеноплэкс толщ.50мм м3                                   | 3,1  |                  |            |
| Ду100 | серия 5.900-2        | Сальник Ду100 L=500                                      | 2    | 13,9             |            |
| Ду250 | серия 5.900-2        | Сальник Ду250 L=500                                      | 1    | 33,9             |            |
|       |                      | Крыльцо Кв1                                              |      |                  |            |
|       |                      | Сетка арматурная                                         |      |                  |            |
| C1    | ГОСТ 23279-2012      | 4C $\frac{5S500-100}{5S500-100}$ 310x510 $\frac{50}{50}$ | 1    | 45.6             |            |
| C2    | ГОСТ 23279-2012      | 4C $\frac{5S500-100}{5S500-100}$ 130x400 $\frac{50}{50}$ | 1    | 15.0             |            |
|       |                      | Изделия закладные                                        |      |                  |            |
| P1    | серия 1.100.2-5, в.1 | Решетка РН-7.5-1                                         | 1    | 15.2             |            |
| MН4   | серия 1.400-15, в.0  | MН 554 м.п.                                              | 2.4  | 4.2              |            |
| 1     | серия 1.400-15, в.0  | MН 117-1                                                 | 6    | 2.4              |            |
| 2     | серия 1.400-15, в.0  | MН 105-1                                                 | 20   | 1.00             |            |
|       |                      | Ограждение                                               |      |                  |            |
| Oг1   | 190-ВК-25-АС.1.И-001 | Oг1                                                      | 2    | 18.1             |            |
| Oг2   | 190-ВК-25-АС.1.И-001 | Oг2                                                      | 1    | 17.5             |            |
| Oг3   | 190-ВК-25-АС.1.И-001 | Oг3                                                      | 2    | 74,0             |            |
|       |                      | Материалы                                                |      |                  |            |
|       | СТБ 1544-2005        | Бетон класса C8/10 м3                                    | 3,0  |                  | подготовка |
|       | СТБ 1544-2005        | Бетон класса C12/15 F100 м3                              | 6,0  |                  | фундамент  |
|       | СТБ 1544-2005        | Бетон класса C25/30F100 м3                               | 3,2  |                  | плита      |
|       | СТБ 1071-97          | Плитка П20.10.6 м2                                       | 18,6 |                  |            |
|       | СТБ 1071-2007        | Тактильная плитка "Конус" 40.40.5 желтого цвета м2       | 2,1  |                  |            |

Спецификация прямка Пр1

| Поз. | Обозначение          | Наименование                                           | Кол. | Масса<br>ед.,кг. | Примечание |
|------|----------------------|--------------------------------------------------------|------|------------------|------------|
|      |                      | Прямок Пр1                                             |      |                  |            |
|      |                      | Сетка арматурная                                       |      |                  |            |
| C3   | ГОСТ 23279-2012      | 4C $\frac{5S500-100}{5S500-100}$ 70x90 $\frac{50}{50}$ | 1    | 1.82             |            |
|      |                      | Изделия закладные                                      |      |                  |            |
| З    | серия 1.400-15, в.0  | MН 553 м.п.                                            | 1.8  | 4.1              |            |
| Нм1  | 190-ВК-25-АС.1.И-002 | Настил металлический Нм1                               | 1    | 17,5             |            |
|      |                      | Материалы                                              |      |                  |            |
|      | СТБ 1544-2005        | Бетон класса C8/10 м3                                  | 0,2  |                  | подготовка |
|      | СТБ 1544-2005        | Бетон классаC12/15 м3                                  | 0,5  |                  | фундамент  |
|      | СТБ 1544-2005        | Бетон классаC16/20 м3                                  | 0,2  |                  | плита      |

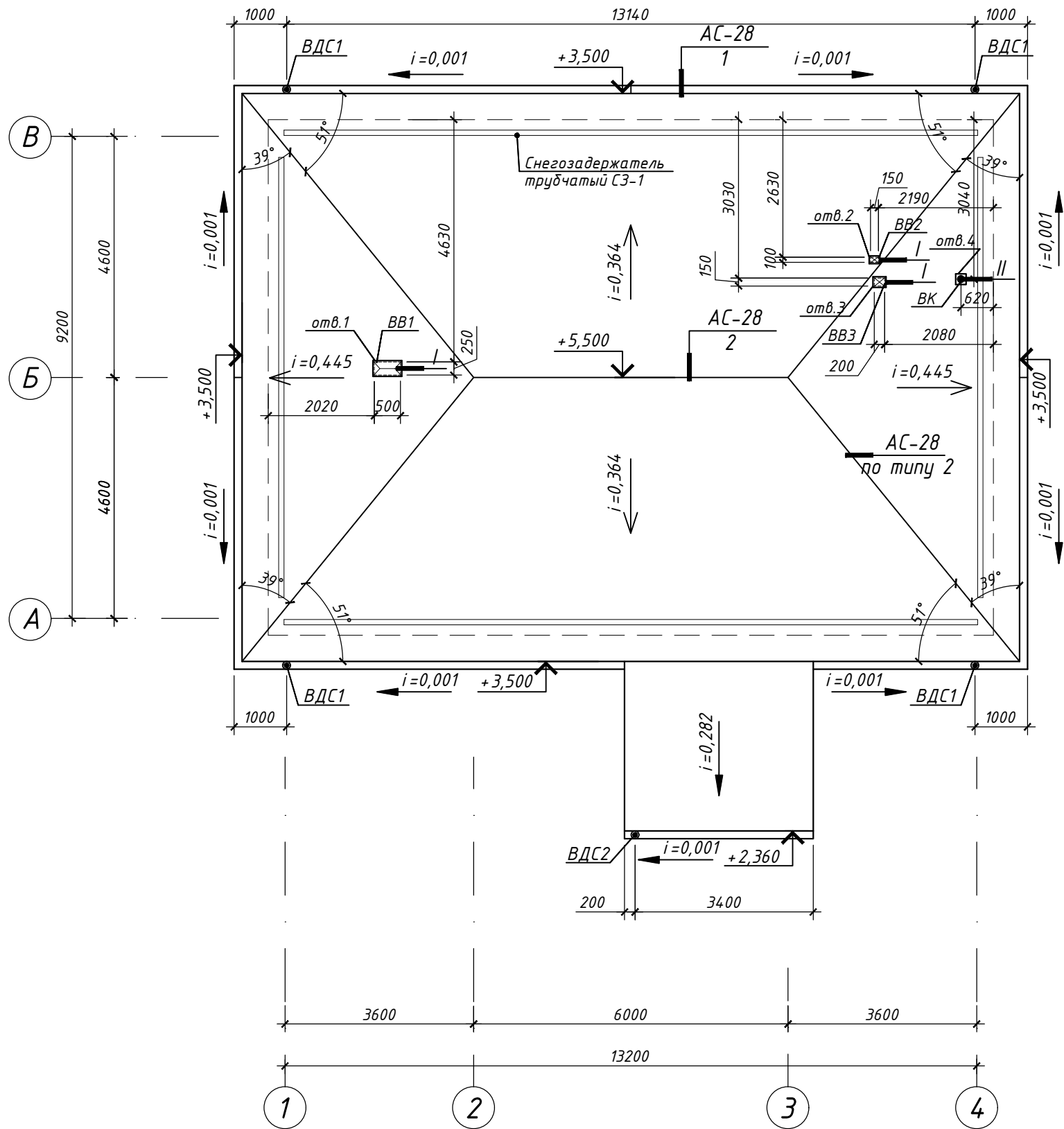
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

| Марка<br>элемента | Изделия арматурные |  |       |                 |      |      |  |       |       |
|-------------------|--------------------|--|-------|-----------------|------|------|--|-------|-------|
|                   | Арматура класса    |  |       | Арматура класса |      |      |  |       | Всего |
|                   | S240               |  |       | S500            |      |      |  |       |       |
|                   | СТБ 1704-2012      |  |       | СТБ 1704-2012   |      |      |  |       |       |
|                   | φ6                 |  | Итого | φ5              | φ8   | φ12  |  | Итого |       |
| ФМ-1              | 3.92               |  | 3.92  |                 | 2.06 | 5.16 |  | 7.22  | 11.1  |
| Ленточный         | 9.28               |  | 9.28  |                 | 38.3 |      |  | 38.3  | 47.6  |
| КВ1               |                    |  |       | 60.6            |      |      |  | 60.6  | 60.6  |
| Пр1               |                    |  |       | 1.82            |      |      |  | 1.82  | 1.82  |

|            |            |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                       |                        |      |        |
|------------|------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|            |            |      |       |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |                        |      |        |
|            |            |      |       |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.       | Колич      | Лист | N док | Подпись                                                                               | Дата  | Административное здание                                                                                                                               | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разработал | Ясюкевич   |      |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                       | С                      | 22   |        |
| Утвердил   | Иванов     |      |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                       |                        |      |        |
|            |            |      |       |                                                                                       |       | Спецификация к схеме расположения фундаментов и крыльца входа                                                                                         | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |        |
| Н. контр   | Карабицкий |      |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                       |                        |      |        |

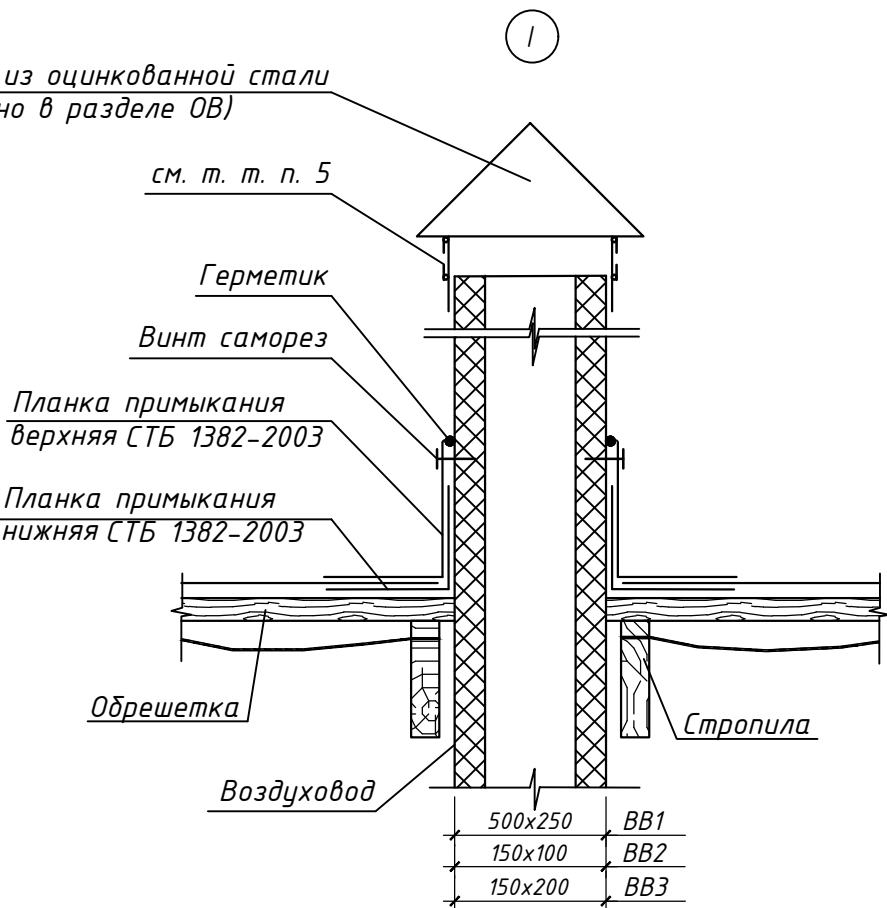
|              |                |       |  |
|--------------|----------------|-------|--|
| Согласовано  | Печенкина      | 06.25 |  |
|              | ОВ             |       |  |
|              |                |       |  |
| И/в. № подл. | Взам. инв. №   |       |  |
|              | Подпись и дата |       |  |
|              |                |       |  |

План кровли

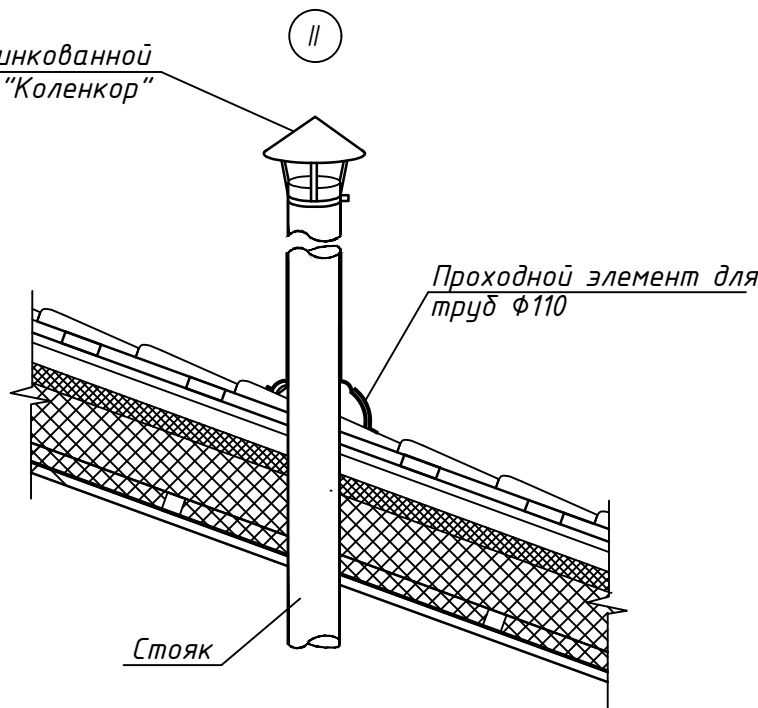


Условные обозначения:  
ВВ1..ВВ3 – воздуховод;  
ВДС1..ВДС2 – водоприемный стояк;  
ВК – стояк вентиляции канализации.

Зонт из оцинкованной стали  
(учтено в разделе ОВ)



Зонт из оцинкованной  
стали  $\Phi 110$  "Коленкор"



Спецификация отверстий

| Тип. отв. | Размеры |        | Отметка<br>низа | Назначение     |
|-----------|---------|--------|-----------------|----------------|
|           | ширина  | высота |                 |                |
| 1         | 2       | 3      | 4               | 5              |
| 1         | 300     | 550    | -               | в кровле. (ОВ) |
| 2         | 150     | 200    | -               | в кровле. (ОВ) |
| 3         | 200     | 250    | -               | в кровле. (ОВ) |
| 4         | 200     | 200    | -               | в кровле. (ВК) |

Ведомость выполняемых работ по смете

| Поз. | Наименование                                       | Кол. | Ед.изм. |
|------|----------------------------------------------------|------|---------|
| 1    | Устройство примыкания кровли к воздуховоду, узел I | 3    | шт.     |
| 2    | Устройство примыкания кровли к стояку, узел II     | 1    | шт.     |

- Отверстия (ОВ) в кровле выполнить на 50 мм больше чем размеры воздухопроводов. До начала устройства отверстий выполнить контрольные обмеры фактических размеров и диаметров изделий.
- Снегозадержатели установить на карнизном участке на расстоянии от 0,6 до 1,0 м от карнизного свеса.
- В месте установки снегозадержателей под ними предусмотреть устройство сплошной обрешетки см. узел 1 190-ВК-25-АС.1 лист 28.
- Работы по устройству кровли выполнять в соответствии с требованиями СН 5.08.01-2019 "Кровли".
- Спецификацию элементов кровли см. 190-ВК-25-АС.1 лист 24.
- На воздуховодах выполнить защиту отверстий сеткой 2-25-2,5-0, сетку крепить к каркасу зонта сваркой (см. спецификацию лист 24).

|           |            |       |      |         |      |                                                                                                                                                       |                        |      |        |
|-----------|------------|-------|------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|           |            |       |      |         |      | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |                        |      |        |
|           |            |       |      |         |      | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.      | Кол.       | Лист  | Идок | Подпись | Дата | Административное здание                                                                                                                               | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разработ. | Заранкова  | 06.25 |      |         |      |                                                                                                                                                       | С                      | 23   |        |
| Проверил. | Родченко   | 06.25 |      |         |      |                                                                                                                                                       |                        |      |        |
| Утвердил  | Иванов     | 06.25 |      |         |      |                                                                                                                                                       |                        |      |        |
|           |            |       |      |         |      | План кровли. Узел кровли I, II                                                                                                                        | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |        |
| Н.контр.  | Карадицкий | 06.25 |      |         |      |                                                                                                                                                       |                        |      |        |

The drawing consists of two main parts: a plan view (top) and an elevation view (bottom).

**Plan View (Top):** Shows the layout of the staircase. The central section is a rectangular area with a width of 1100 units, divided into four equal segments. The total width is 4400 units. The length is 1100 units. The staircase is shown as a series of steps, with the number of steps indicated by the number of segments (4 segments, 5 steps). The steps are labeled with numbers 1 through 10, indicating the sequence of steps. The steps are shown as a series of rectangles, with the number of steps indicated by the number of segments (4 segments, 5 steps). The steps are labeled with numbers 1 through 10, indicating the sequence of steps.

**Elevation View (Bottom):** Shows the side view of the staircase. The total height is 1100 units, divided into four equal segments. The total width is 4400 units, divided into four equal segments. The staircase is shown as a series of steps, with the number of steps indicated by the number of segments (4 segments, 5 steps). The steps are labeled with numbers 1 through 10, indicating the sequence of steps. The steps are shown as a series of rectangles, with the number of steps indicated by the number of segments (4 segments, 5 steps). The steps are labeled with numbers 1 through 10, indicating the sequence of steps.

**Labels and Dimensions:**

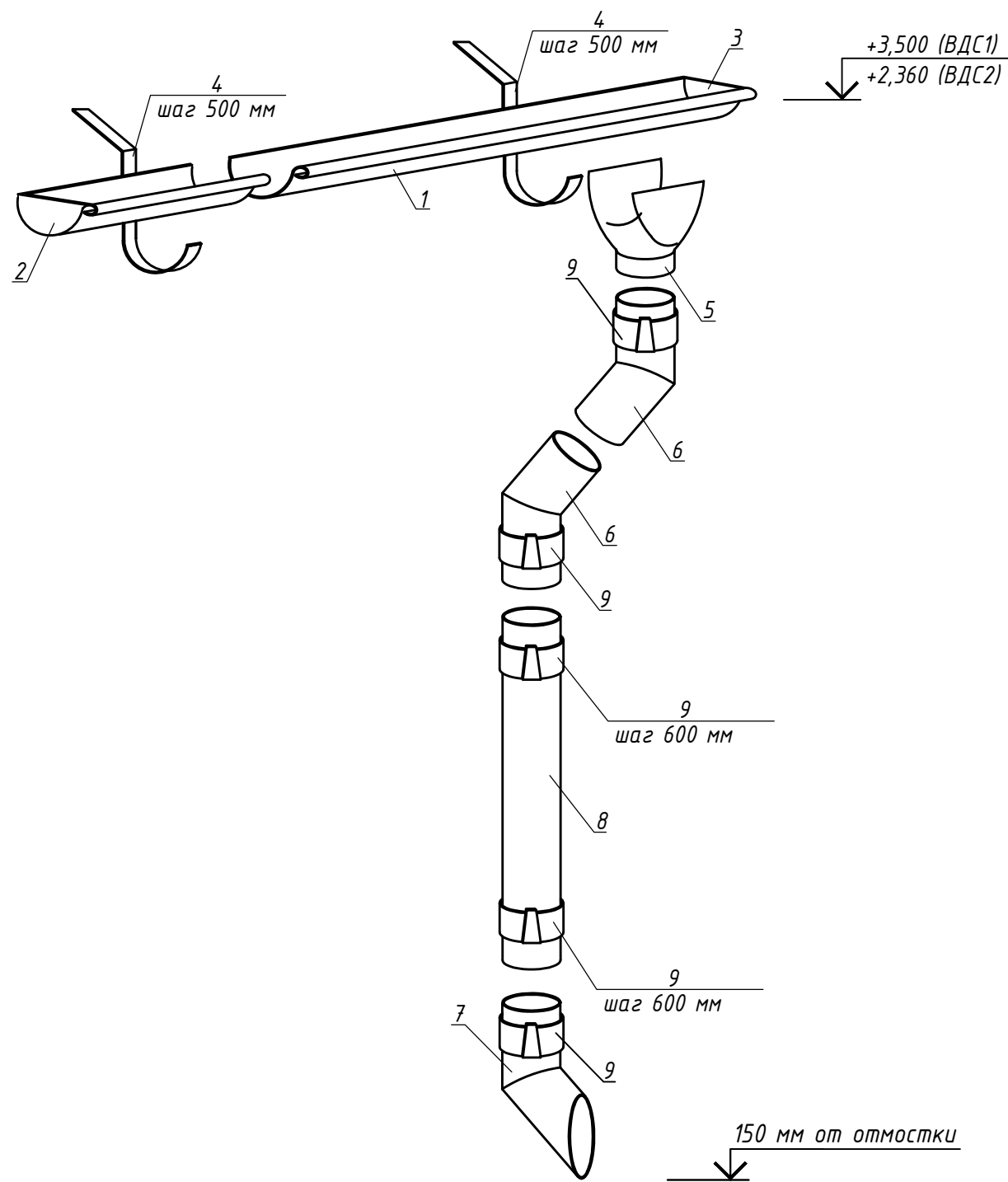
- Dimensions:** 1100 (width of each segment), 4400 (total width), 1100 (height of each segment), 4400 (total height).
- Labels:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (step numbers).
- Section Lines:** A-A (horizontal line across the top), B-B (vertical line across the bottom).

1. Цветовое решение см. комплект 190-БК-25-АР.1.
2. Работы по устройству кровли выполнять в соответствии с требованиями СН 5.08.01-2019 "Кровли".
3. Крепление металлочерепицы к обрешетке выполнять самонарезающими шурупами с головкой под цвет кровли и с неопреновой уплотняющей прокладкой.
4. Монтаж кровельных листов следует начинать с торца. При монтаже водосточная канавка должна перекрываться доковой нахлесткой соседнего листа. Рекомендуется вначале уложить первые три - четыре листа и закрепить каждый из них на коньке одним шурупом. Затем следует выровнять листы по карнизу проверить их стыковку по длине между собой и скрепить нахлест одним шурупом. Только после проверки правильного положения листов по скату и на свесе, правильной нахлестки смежных листов следует приступать к полному их креплению к обрешетке.
7. Размер нахлестки металлочерепицы в продольном направлении (вдоль ската) должен быть не менее 100 мм , в поперечном направлении — не менее половины волны профиля.
8. Все места среза профилированного металлического настила и повреждений защитного слоя должны быть окрашены для предохранения от коррозии специализированными эмалями для покраски срезов листов, металлических царапин и потертостей.

| Спецификация элементов кровли |                 |                                                                    |                |        |             |                      |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|----------------------|
| Поз.                          | Обозначение     | Наименование                                                       | Ед. изм.       | Кол-во | Масса ед.кз | Примечание           |
| 1                             | СТБ 1382-2003   | $\frac{\text{П-Мнт-1180x5830}}{0,5\text{-АК-Лк-С}}$ -СТБ 1382-2003 | шт.            | 12     |             |                      |
| 2                             | СТБ 1382-2003   | $\frac{\text{П-Мнт-1180x5450}}{0,5\text{-АК-Лк-С}}$ -СТБ 1382-2003 | шт.            | 4      |             |                      |
| 3                             | СТБ 1382-2003   | $\frac{\text{П-Мнт-1180x4100}}{0,5\text{-АК-Лк-С}}$ -СТБ 1382-2003 | шт.            | 4      |             |                      |
| 4                             | СТБ 1382-2003   | $\frac{\text{П-Мнт-1180x2800}}{0,5\text{-АК-Лк-С}}$ -СТБ 1382-2003 | шт.            | 4      |             |                      |
| 5                             | СТБ 1382-2003   | $\frac{\text{П-Мнт-1180x1470}}{0,5\text{-АК-Лк-С}}$ -СТБ 1382-2003 | шт.            | 4      |             |                      |
| 6                             | СТБ 1382-2003   | $\frac{\text{П-Мнт-1180x4900}}{0,5\text{-АК-Лк-С}}$ -СТБ 1382-2003 | шт.            | 4      |             |                      |
| 7                             | СТБ 1382-2003   | $\frac{\text{П-Мнт-1180x3900}}{0,5\text{-АК-Лк-С}}$ -СТБ 1382-2003 | шт.            | 4      |             |                      |
| 8                             | СТБ 1382-2003   | $\frac{\text{П-Мнт-1180x3000}}{0,5\text{-АК-Лк-С}}$ -СТБ 1382-2003 | шт.            | 4      |             |                      |
| 9                             | СТБ 1382-2003   | $\frac{\text{П-Мнт-1180x2200}}{0,5\text{-АК-Лк-С}}$ -СТБ 1382-2003 | шт.            | 4      |             |                      |
| 10                            | СТБ 1382-2003   | $\frac{\text{П-Мнт-1180x1200}}{0,5\text{-АК-Лк-С}}$ -СТБ 1382-2003 | шт.            | 4      |             |                      |
| 11                            | СТБ 1382-2003   | $\frac{\text{КИ-1-2000}}{0,7\text{-АК-Лк-С}}$ -СТБ 1382-2003       | шт.            | 19     |             |                      |
| 12                            | СТБ 1382-2003   | $\frac{\text{КИ-11-2000}}{0,7\text{-АК-Лк-С}}$ -СТБ 1382-2003      | шт.            | 27     |             |                      |
| 13                            | СТБ 1382-2003   | $\frac{\text{КИ-5-2000}}{0,7\text{-АК-Лк-С}}$ -СТБ 1382-2003       | шт.            | 27     |             |                      |
| 14                            | ГОСТ 24045-2016 | Профлист С21-1000-0,4                                              | м <sup>2</sup> | 23,11  |             |                      |
| 15                            | ГОСТ 5336-80    | Сетка 2-25-2,5-0                                                   | м <sup>2</sup> | 0,41   |             | масса сетки 1,38 кг. |
| СЗ-1                          | СТБ 1382-2003   | Снегозадержатель трубчатый СЗТ                                     | м.п.           | 43,5   |             |                      |
|                               |                 |                                                                    |                |        |             |                      |
|                               |                 |                                                                    |                |        |             |                      |
|                               |                 |                                                                    |                |        |             |                      |

|           |      |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                             |                        |      |        |
|-----------|------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|           |      |            |       |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                              |                        |      |        |
|           |      |            |       |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества<br>по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская,<br>район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.      | Кол. | Лист       | Иднок | Подпись                                                                               | Дата  | Административное здание                                                                                                                                     | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разработ. |      | Заранкова  |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                             | С                      | 24   |        |
| Проверил. |      | Родченко   |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                             |                        |      |        |
| Утвердил  |      | Иванов     |       |  | 06.25 | Схема раскладки листов<br>металлочерепицы                                                                                                                   | ОАО<br>"Витморзпроект" |      |        |
|           |      |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                             |                        |      |        |
| Н.контр.  |      | Карабицкий |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                             |                        |      |        |

Схема водосточного комплекта ВК1



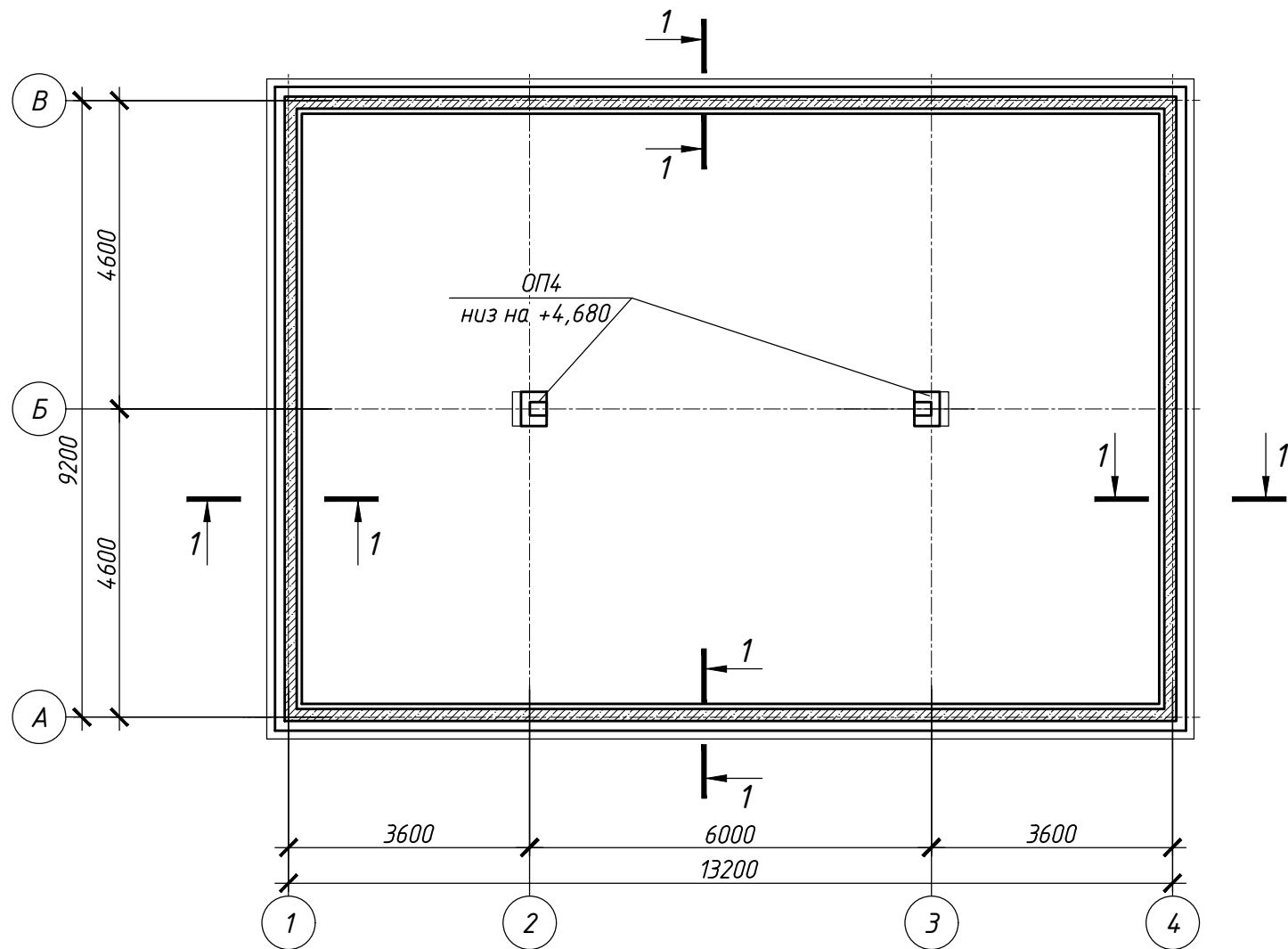
Спецификация элементов на водосточный комплект ВК1

| Поз. | Обозначение   | Наименование                                    | Кол-во | Масса<br>ед.кг | Приме-<br>чание |
|------|---------------|-------------------------------------------------|--------|----------------|-----------------|
| 1    | СТБ 1549-2005 | Желоб водосточный ЖВ120<br>0,5-ЛКПЦ-Пл-д        | 52,6   |                | м.п.            |
| 2    |               | Заглушка желоба левая ЗЖВл120<br>0,5-ЛКПЦ-Пл-д  | 2      |                | шт.             |
| 3    |               | Заглушка желоба правая ЗЖВп120<br>0,5-ЛКПЦ-Пл-д | 2      |                | шт.             |
| 4    |               | Держатель желоба ДЖВ120<br>0,6-ЛКПЦ-Пл-д        | 107    |                | шт.             |
|      |               | Водоприемный стояк ВДС1                         | 4      |                | шт.             |
| 5    | СТБ 1549-2005 | Воронка выпускная ВВ100<br>0,5-ЛКПЦ-Пл-д        | 1      |                | шт.             |
| 6    |               | Колено трубы КТВ100х400<br>0,5-ЛКПЦ-Пл-д        | 2      |                | шт.             |
| 7    |               | Колено сливное КТВ100х400<br>0,5-ЛКПЦ-Пл-д      | 1      |                | шт.             |
| 8    |               | Труба водосточная ТВ100<br>0,5-ЛКПЦ-Пл-д        | 2,7    |                | м.п.            |
| 9    |               | Держатель трубы ДТВ100<br>0,6-ЛКПЦ-Пл-д         | 6      |                | шт.             |
|      |               | Водоприемный стояк ВДС2                         |        |                |                 |
| 5    | СТБ 1549-2005 | Воронка выпускная ВВ100<br>0,5-ЛКПЦ-Пл-д        | 1      |                | шт.             |
| 6    |               | Колено трубы КТВ100х400<br>0,5-ЛКПЦ-Пл-д        | 2      |                | шт.             |
| 7    |               | Колено сливное КТВ100х400<br>0,5-ЛКПЦ-Пл-д      | 1      |                | шт.             |
| 8    |               | Труба водосточная ТВ100<br>0,5-ЛКПЦ-Пл-д        | 1,6    |                | м.п.            |
| 9    |               | Держатель трубы ДТВ100<br>0,6-ЛКПЦ-Пл-д         | 5      |                | шт.             |

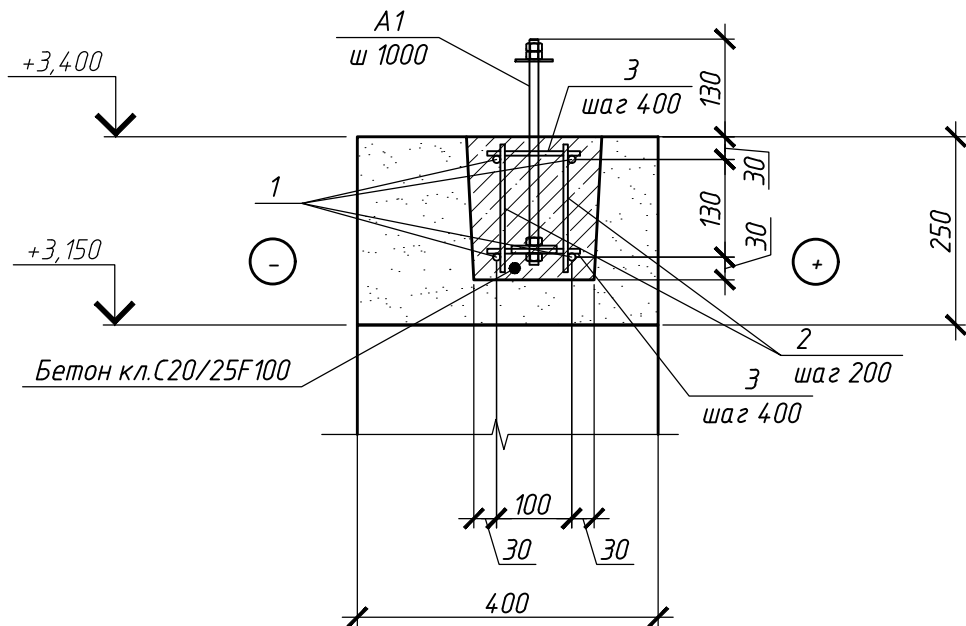
1. До начала изготовления и заказа выполнить контрольные обмеры фактических размеров и диаметров всех изделий.
2. Для предотвращения засорения и предохранения от разрушения оттаявшим льдом в воронки системы водоотведения установить листоуловительный элемент защиты "паук".

|           |      |            |      |                                                                                       |       |                                                                                                                                                             |                        |      |        |
|-----------|------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|           |      |            |      |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                              |                        |      |        |
|           |      |            |      |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества<br>по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская,<br>район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.      | Кол. | Лист       | Ндок | Подпись                                                                               | Дата  | Административное здание                                                                                                                                     | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разработ. |      | Заранкова  |      |  | 06.25 |                                                                                                                                                             | С                      | 25   |        |
| Проверил. |      | Родченко   |      |  | 06.25 |                                                                                                                                                             |                        |      |        |
| Утвердил  |      | Иванов     |      |  | 06.25 |                                                                                                                                                             |                        |      |        |
|           |      |            |      |                                                                                       |       | Водосточный комплект ВК1                                                                                                                                    | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |        |
| Н.контр.  |      | Карабицкий |      |  | 06.25 |                                                                                                                                                             |                        |      |        |

Схема расположения опорного пояса кровли



1 - 1



Спецификация к схеме расположения опорного пояса кровли

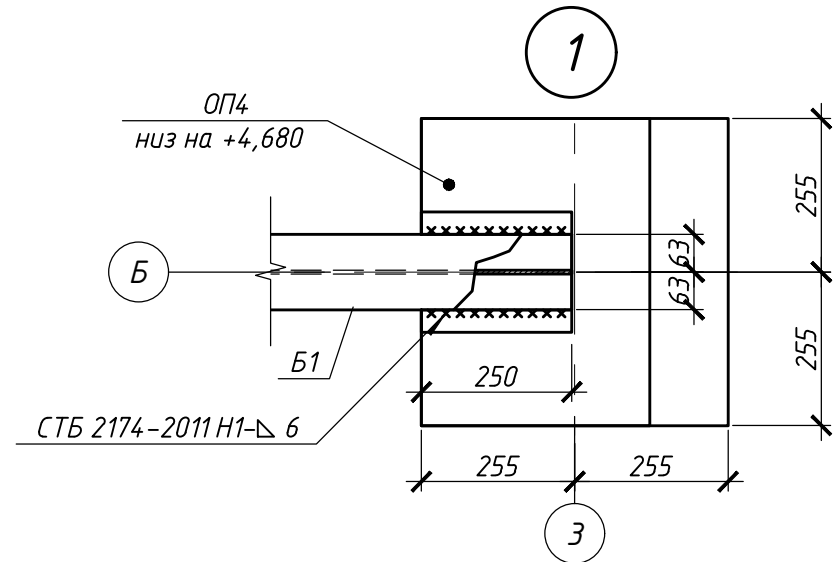
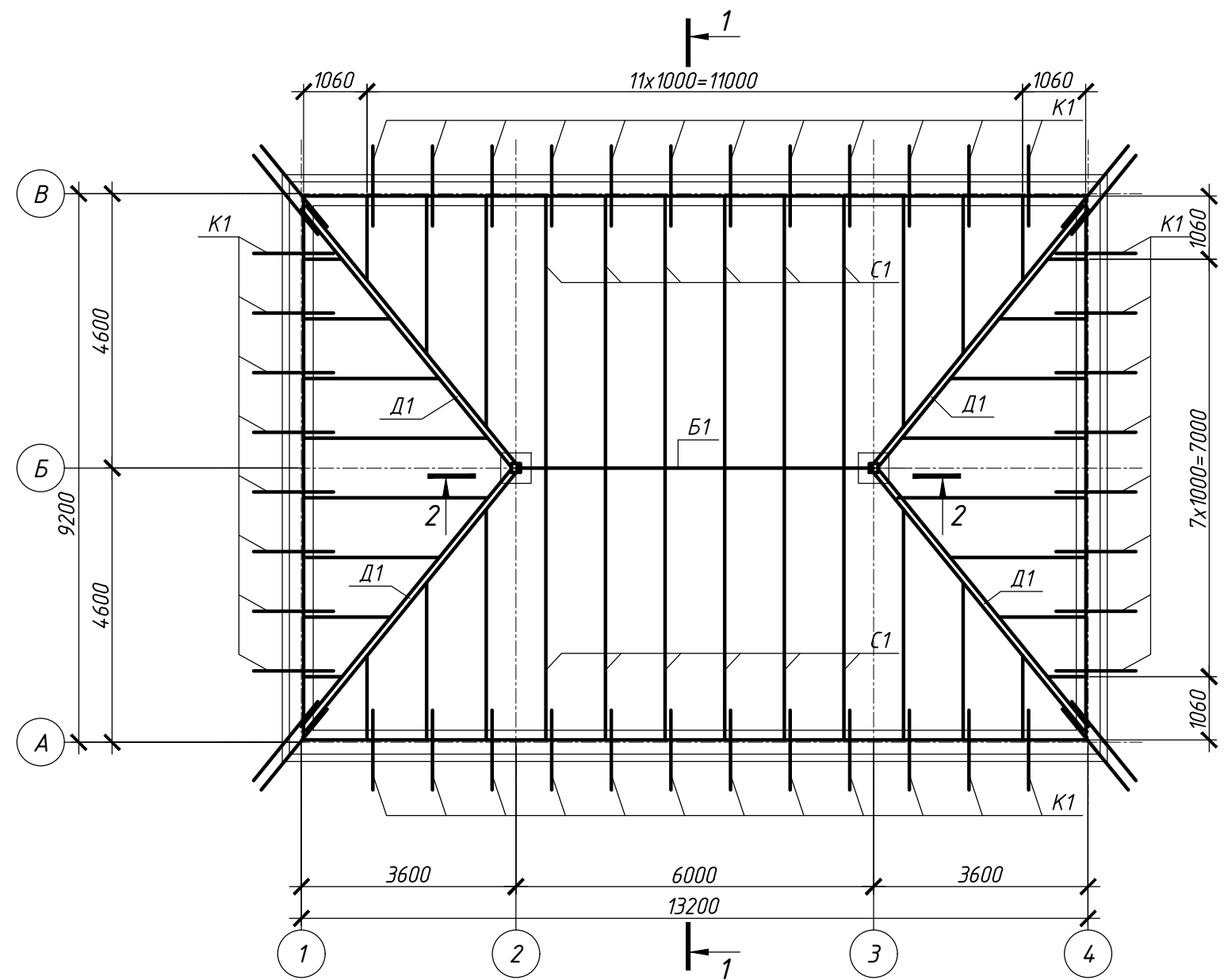
| Поз.                | Обозначение          | Наименование               | Кол.  | Масса<br>ед.,кг. | Примечание |
|---------------------|----------------------|----------------------------|-------|------------------|------------|
| Арматура стержневая |                      |                            |       |                  |            |
| 1                   | СТБ 1704-2012        | φ6 S500 м.п.               | 186.0 | 0.222            |            |
| 2                   | СТБ 1704-2012        | φ6 S500 L=170              | 464   | 0.04             |            |
| 3                   | СТБ 1704-2012        | φ6 S500 L=140              | 232   | 0.03             |            |
| 4                   | ГОСТ 24379.1-80      | БОЛТ 2.1М12х300 Ст3пс2     | 46    | 0.35             |            |
|                     | ГОСТ 5915-70         | Гайка М12 ГОСТ 5915-70     | 92    | 0.01567          |            |
|                     | ГОСТ 11371-78*       | Шайба 12 ГОСТ 11371-78*    | 46    | 0.005066         |            |
| Опорные подушки     |                      |                            |       |                  |            |
| ОП4                 | серия 1.069.1-1, в.1 | ОП-4                       | 2     | 68,0             |            |
| Материалы           |                      |                            |       |                  |            |
|                     | СТБ 1544-2005        | Бетон класса С20/25F100 м3 | 0,3   |                  |            |

1. Монтаж монолитного пояса МПЗ производить в соответствии с требованиями серии Б2.000-3.07, вып.0.

|            |            |      |       |         |       |                                                                                                                                                       |                        |      |
|------------|------------|------|-------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
|            |            |      |       |         |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |                        |      |
|            |            |      |       |         |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |
| Изм.       | Колич      | Лист | N док | Подпись | Дата  | Административное здание                                                                                                                               | Стадия                 | Лист |
| Разработал | Ясюкевич   |      |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       | с                      | 26   |
| Утвердил   | Иванов     |      |       |         | 06.25 | Схема расположения опорного пояса кровли                                                                                                              | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |
| Н. контр   | Карабицкий |      |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       |                        |      |

Формат А3

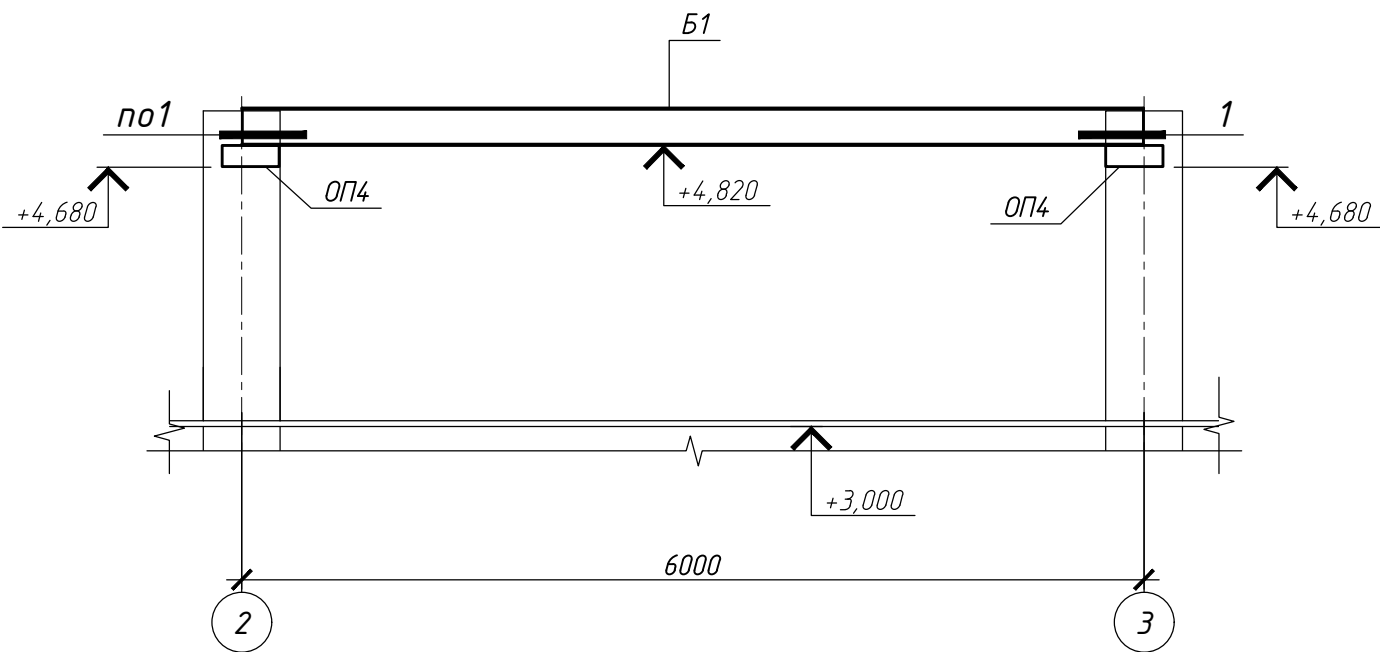
Схема расположения элементов стропильной кровли



Воздействия на кровлю

| Наименование нагрузки           | Ед. изм.          | Характ. значение | Коэф-т надежности γ <sub>f</sub> | Номер нагружения, в котором задана нагрузка |
|---------------------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| 1                               | 2                 | 3                | 4                                | 5                                           |
| <b>Постоянные воздействия</b>   |                   |                  |                                  |                                             |
| Вес конструкции покрытия кровли | кН/м <sup>2</sup> | 0,84             | 1,3                              | 1                                           |
| <b>Переменные воздействия</b>   |                   |                  |                                  |                                             |
| Снеговая 1                      | кН/м <sup>2</sup> | 1,11             | 1,6                              | 2                                           |
| Снеговая 2                      | кН/м <sup>2</sup> | 1,11 (0,56)      | 1,6                              | 3                                           |
| Снеговая 3                      | кН/м <sup>2</sup> | 1,67             | 1,6                              | 4                                           |
| Ветровая нагрузка (θ=0°)        | кН/м <sup>2</sup> | +0,11(-0,20)     | 1,5                              | 5                                           |
| Ветровая нагрузка (θ=0°)        | кН/м <sup>2</sup> | -0,29            | 1,5                              | 5                                           |
| Ветровая нагрузка (θ=90°)       | кН/м <sup>2</sup> | +0,11(-0,20)     | 1,5                              | 6                                           |
| Ветровая нагрузка (θ=90°)       | кН/м <sup>2</sup> | -0,12            | 1,5                              | 6                                           |

2 - 2

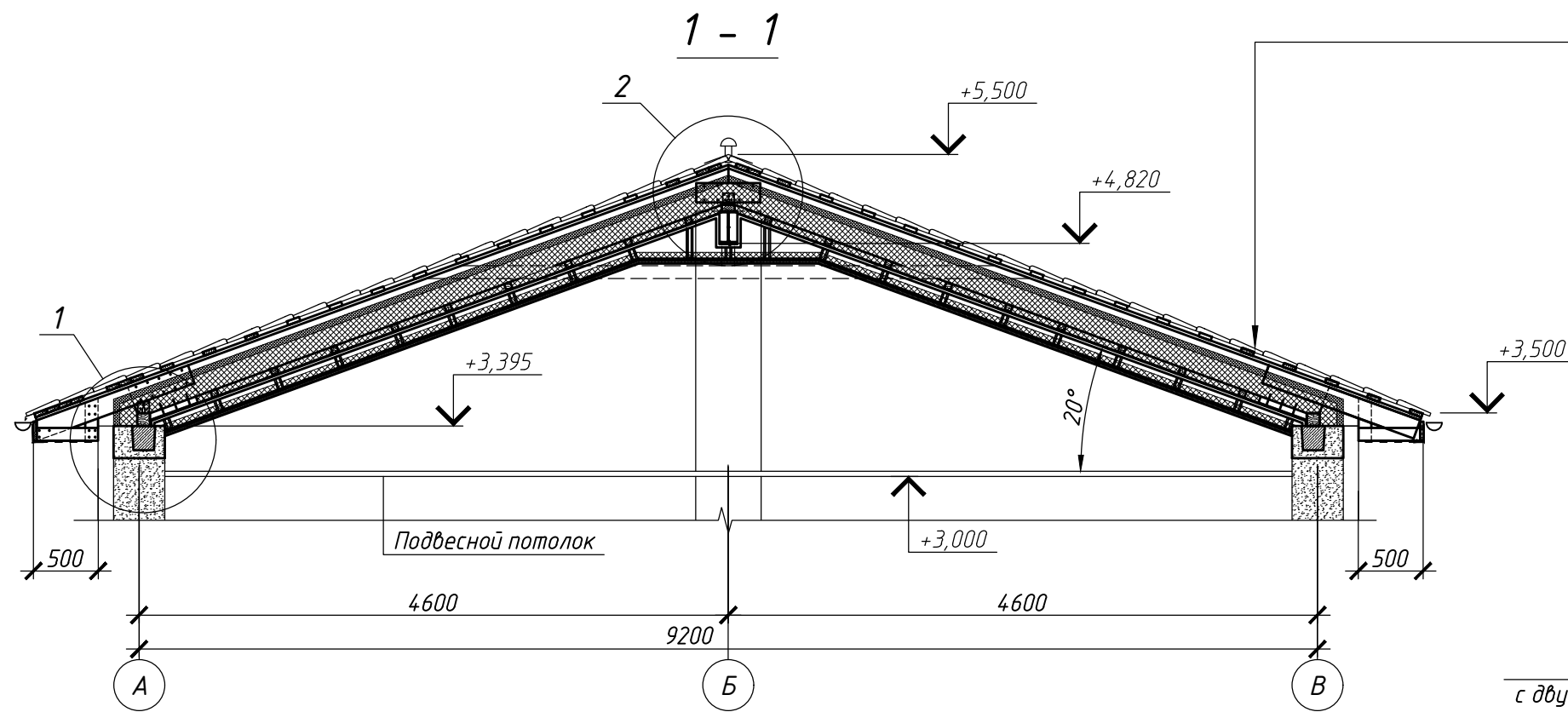


1. Все не замаркированные нарожники - поз.С2
2. Все не замаркированные кобылки - поз.К2
3. Диагональную ногу поз. Д1 выполнить из двух спаренных брусев 100х250h мм.

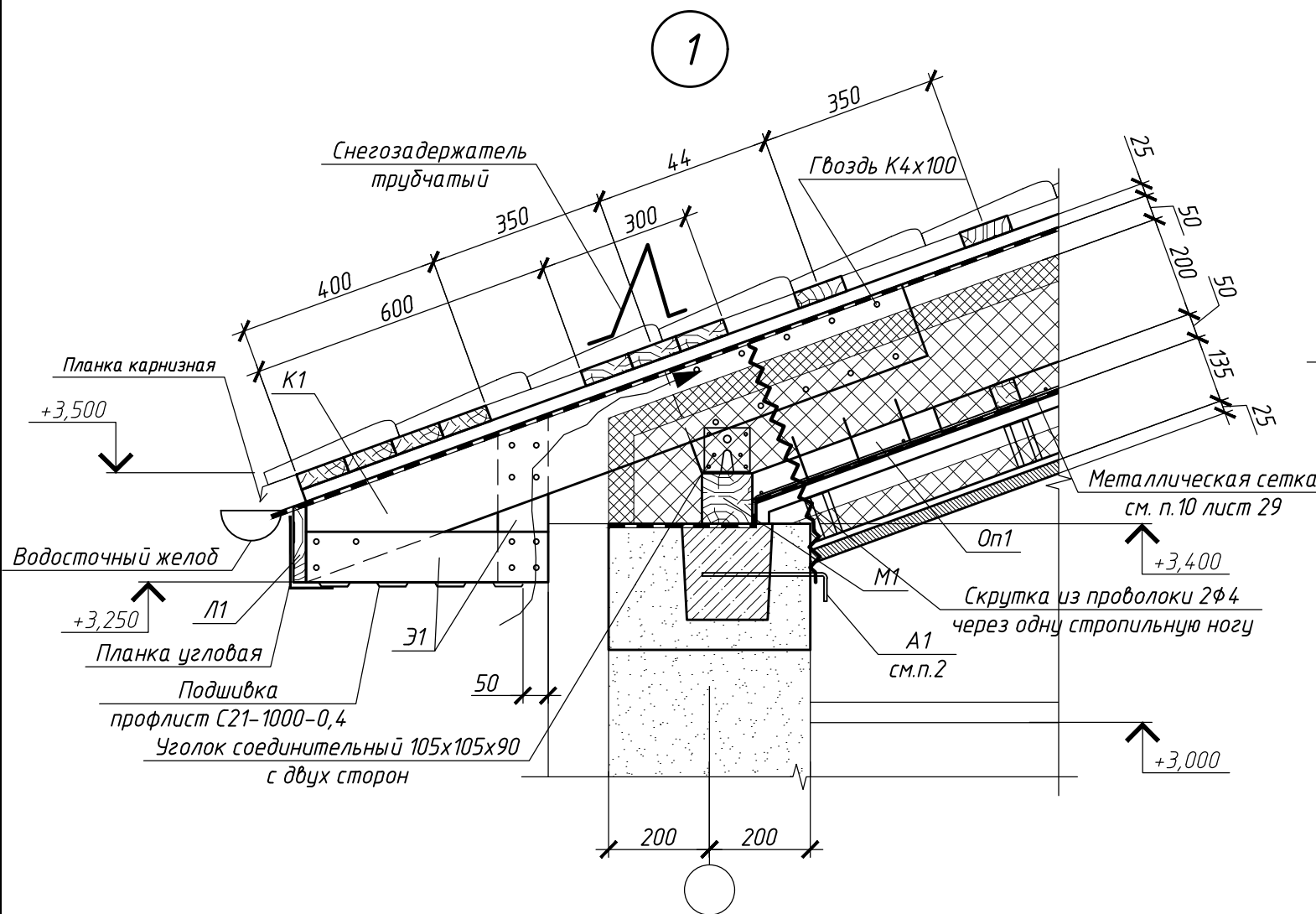
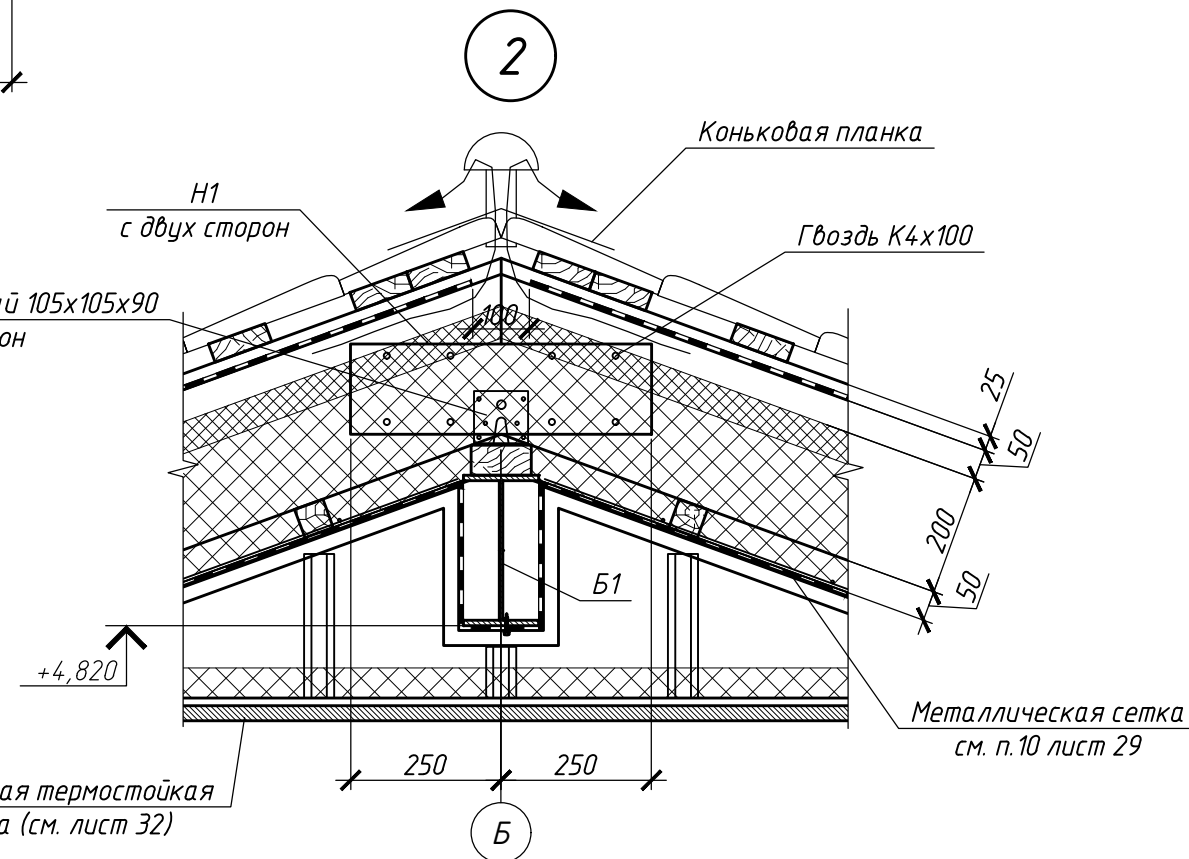
|            |            |      |       |         |       |                                                                                                                                                       |                     |      |
|------------|------------|------|-------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|            |            |      |       |         |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |                     |      |
|            |            |      |       |         |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                     |      |
| Изм.       | Колич      | Лист | N док | Подпись | Дата  | Административное здание                                                                                                                               | Стадия              | Лист |
| Разработал | Ясюкевич   |      |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       | с                   | 27   |
| Утвердил   | Иванов     |      |       |         | 06.25 | Схема расположения элементов стропильной кровли                                                                                                       | ОАО "Витторгпроект" |      |
| Н. контр   | Карабицкий |      |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       |                     |      |

Согласовано:

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



|                                                       |         |
|-------------------------------------------------------|---------|
| Металлочерепица СТБ 1382-2003                         |         |
| с полимерным покрытием ГОСТ 52146-2003                |         |
| Обрешетка из доски 100х32h (ш. 350мм)                 | - 32мм  |
| Контробрешетка из доски 75х25                         | - 25мм  |
| Противоконденсатная пленка                            |         |
| Стропильная нога из доски 50х250 (ш.1000мм)           | - 250мм |
| Утеплитель ВЕНТ 50                                    |         |
| (ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-С5(10)10-ДС(Н)1-ТR5WS(1)        | -50мм   |
| Утеплитель ЛАЙТ ЭКСТРА                                |         |
| (ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-ДС(Н)1-WS( 1)                   | - 200мм |
| Пароизоляционная пленка                               |         |
| Подшивка из бруса 50х50 (ш. 500мм)                    | -50мм   |
| Металлическая сетка                                   |         |
| Два слоя гипсокартона повышенной огнестойкости - 25мм |         |
| Огнезащитная термостойкая подшивка (см. лист 32)      |         |



- Общие указания см. лист 29
- В монолитном поясе в местах крепления нарожников и стропильных ног (через одну ногу), диагональных ног, просверлить отв.ф10мм в количестве 24 шт. для установки анкеров поз.А2.
- Закрепить нарожники (через одну ногу), стропильные ноги (через одну ногу) и диагональных ног к металлическим анкерам поз.А2 скрутками из проволоки 2ф4 S500 СТБ1704-2012. Расход проволоки - 10,0кг.

|            |            |      |       |         |       |                                                                                                                                                       |                        |      |
|------------|------------|------|-------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
|            |            |      |       |         |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |                        |      |
|            |            |      |       |         |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |
| Изм.       | Колич      | Лист | N док | Подпись | Дата  | Административное здание                                                                                                                               | Стадия                 | Лист |
| Разработал | Ясюкевич   |      |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       | с                      | 28   |
| Утвердил   | Иванов     |      |       |         | 06.25 | Разрез 1-1 (кровля). Узел 1, 2                                                                                                                        | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |
| Н. контр   | Карабицкий |      |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       |                        |      |

Формат А3

Согласовано:

И.И.В.Н. подл.

Подпись и дата

Взам. инв.Н

Спецификация к схеме расположения элементов стропильной кровли

| Поз. | Обозначение    | Наименование                                               | Кол.  | Масса<br>ед.,кг. | Примечание |
|------|----------------|------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|
|      |                | Мауэрлат                                                   |       |                  |            |
| M1   | СТБ 1713-2007  | Брус-2хв 100х100 м.п.                                      | 44.5  |                  |            |
|      |                |                                                            |       |                  |            |
|      |                | Прогоны                                                    |       |                  |            |
| B1   | СТО АСЧМ 20-93 | Двутавр 25Б2 СТО АСЧМ 20-93 L=6000<br>С245 ГОСТ 27772-2015 | 1     | 177.6            |            |
|      |                | Диагональные ноги                                          |       |                  |            |
| D1   | СТБ 1713-2007  | Доска-2-хв.-75х250 L=6000                                  | 8     |                  |            |
|      |                | Стропила                                                   |       |                  |            |
| C1   | СТБ 1713-2007  | Доска-2-хв.-75х250 L=5000                                  | 12    |                  |            |
|      |                | Нарожники                                                  |       |                  |            |
| C2   | СТБ 1713-2007  | Доска-2-хв.-75х250 м.п.                                    | 68.0  |                  |            |
|      |                |                                                            |       |                  |            |
|      |                | Кобылки                                                    |       |                  |            |
| K1   | СТБ 1713-2007  | Доска-2хв 50х150 L=1300                                    | 40    |                  |            |
| K2   | СТБ 1713-2007  | Доска-2хв 50х150 L=1850                                    | 16    |                  |            |
|      |                | Обрешетка                                                  |       |                  |            |
| OБ1  | СТБ 1713-2007  | Доска-2хв 32х100 м.п.                                      | 702.0 |                  |            |
|      |                | Контробрешетка                                             |       |                  |            |
| Oк1  | СТБ 1713-2007  | Доска-2хв 25х75 м.п.                                       | 197.0 |                  |            |
|      |                | Опорный брус                                               |       |                  |            |
| Oп1  | СТБ 1713-2007  | Брус-2хв 50х50 L=400                                       | 46    |                  |            |
|      |                | Элементы карниза                                           |       |                  |            |
| Э1   | СТБ 1713-2007  | Доска-2хв 50х100 м.п.                                      | 38.0  |                  |            |
|      |                | Лобовая доска                                              |       |                  |            |
| Л1   | СТБ 1713-2007  | Доска-2хв 25х150 м.п.                                      | 51.2  |                  |            |
|      |                | Накладки                                                   |       |                  |            |
| H1   | СТБ 1713-2007  | Доска-2хв 50х150 L=500                                     | 12    |                  |            |
|      |                | Подкос                                                     |       |                  |            |
| П1   | СТБ 1713-2007  | Брус-2хв 100х100 L=2200                                    | 2     |                  |            |
|      |                |                                                            |       |                  |            |

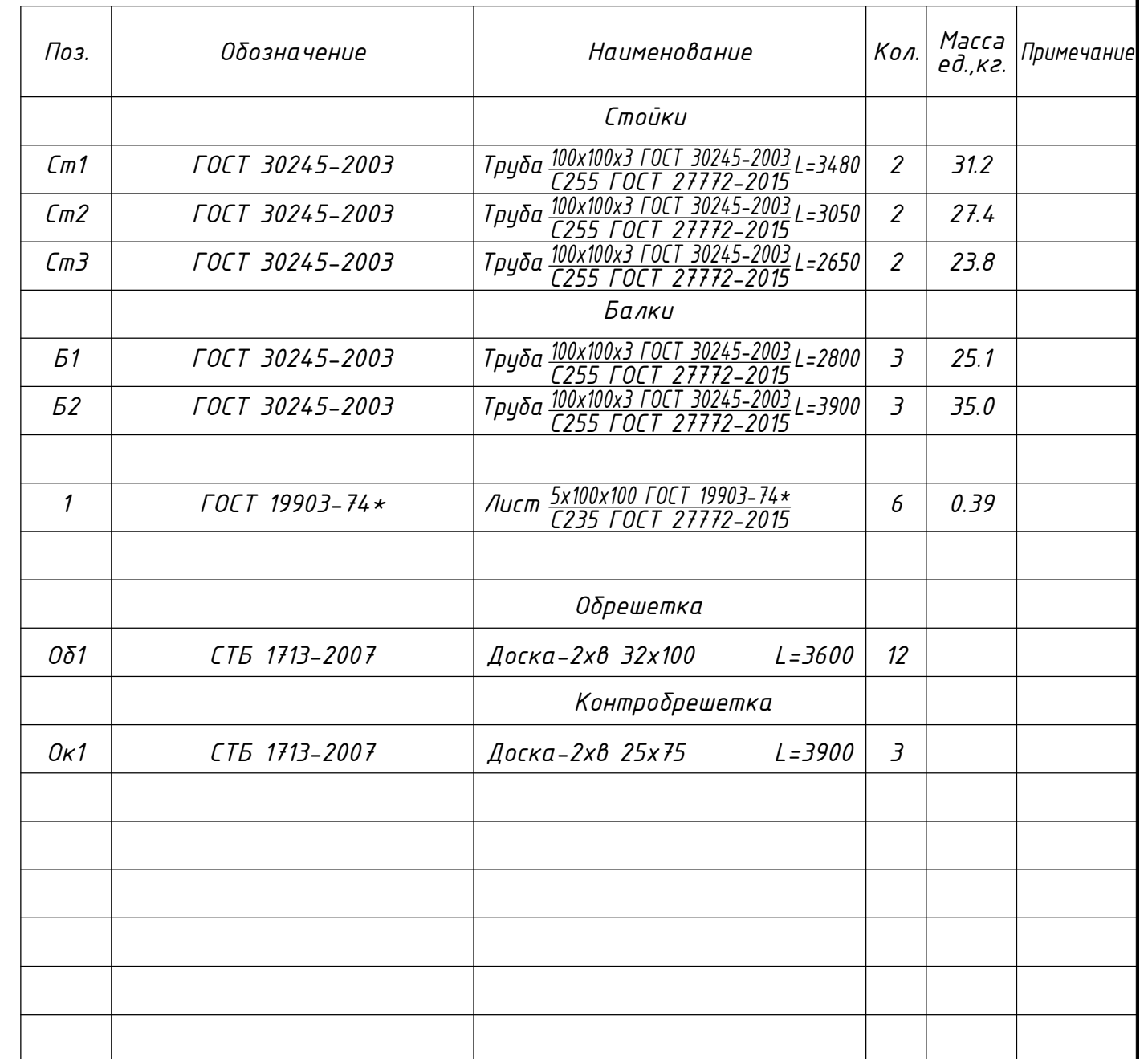
Спецификация к схеме расположения элементов стропильной кровли

| Поз. | Обозначение   | Наименование                                                      | Кол.  | Масса<br>ед.,кг. | Примечание |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|
|      |               | Подшивка                                                          |       |                  |            |
|      | СТБ 1713-2007 | Брус-2хв 50х50 м.п.                                               | 120.0 |                  |            |
|      |               | Анкера                                                            |       |                  |            |
| A1   | СТБ 1704-2012 | φ10 S500 L=220                                                    | 43    | 0.14             |            |
|      |               | Материалы                                                         |       |                  |            |
|      |               | Уголок соединительный усиленный 105х105х90<br>ВстЗкп ГОСТ380-2005 | 100   |                  |            |
|      | СТБ 2184-2011 | Антикондинсатная пленка м2                                        | 180,0 |                  |            |
|      | СТБ 2184-2011 | Пароизоляционная пленка м2                                        | 124,0 |                  |            |
|      | СТБ 1995-2009 | Плиты минераловатные БЕЛТЕП ВЕНТ50<br>толщ. 50мм                  | 7,0   |                  | м3         |
|      | СТБ 1995-2009 | Плиты минераловатные БЕЛТЕП ЛАЙТ ЭКСТРА<br>толщ. 200мм            | 28,0  |                  | м3         |

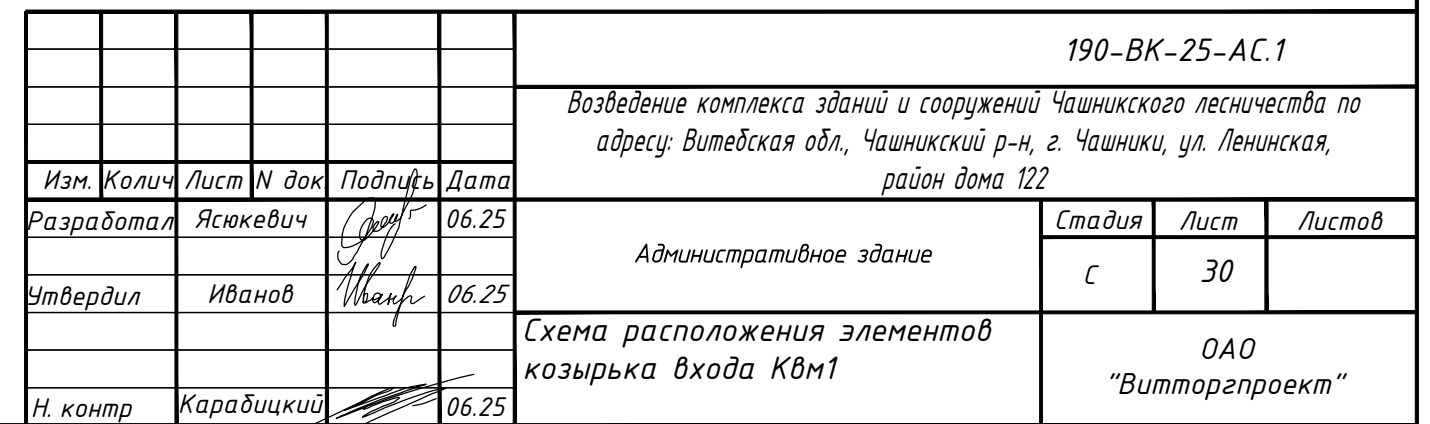
1. Класс среды по условиям эксплуатации деревянных конструкций - ХА0 по СН2.01.07-2020 (неагрессивная).
2. Класс прочности пиломатериалов С24 по СП 5.05.01-2021.
3. Места контакта деревянных конструкций с поверхностями кирпичных, бетонных и металлических конструкций изолировать двумя слоями гидроизоляционного материала.
4. Для изготовления несущих конструкций элементов стропильной системы применять древесину хвойных пород не ниже 2-го сорта с расчетными характеристиками по СТБ 1713-2007.
5. Влажность древесины не должна превышать 20% по СТБ1713-2007. Деревянные конструкции следует хранить в условиях, исключающих атмосферные воздействия.
6. Деревянные элементы антисептировать (аналог состав типа "БАН").
7. Механическая обработка деревянных конструкций должна производиться до их защитной обработки. В случае повреждения защитного слоя при монтаже конструкций следует произвести повторную обработку.
8. Соединения деревянных элементов выполнять на гвоздях и скобах.
9. Крепление утеплителя к балкам должно осуществляться при помощи натянутой стальной проволоки φ2 мм с шагом 300х300 мм (общ. расход 54кг).
10. В гвоздевых стыках элементов расстояние между осями гвоздей вдоль и от кромок соединяемых элементов принимать не менее 4d- от кромок поперек волокон, 15d - между осями гвоздей вдоль волокон, 4d - между осями поперек волокон, 15d-до торцов элементов вдоль волокон.
11. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы в один слой грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82\* и защищены от коррозии двумя слоями эмали ХВ-124, ХВ-125 по ГОСТ 10144-89, общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку, должна быть не менее 80 мкм.
12. При устройстве стропильной системы руководствоваться требованиями СП5.05.01-2021 "Деревянные Конструкции. Строительные нормы проектирования", СН 5.08.01-2019 "КРОВЛИ Строительные нормы проектирования и правила устройства", СН 1.03.01-2019 "Возведение строительных конструкций зданий и сооружений", "Правила по охране труда при выполнении строительных работ", серии 2.160-9, вып.1 "Узлы деревянных крыш".

|            |       |            |       |         |       |                                                                                                                                                       |                     |      |
|------------|-------|------------|-------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|            |       |            |       |         |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |                     |      |
|            |       |            |       |         |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                     |      |
| Изм.       | Колич | Лист       | N док | Подпись | Дата  | Административное здание                                                                                                                               | Стадия              | Лист |
| Разработал |       | Ясюкевич   |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       | с                   | 29   |
| Утвердил   |       | Иванов     |       |         | 06.25 | Спецификация к схеме расположения элементов стропильной кровли                                                                                        | ОАО "Витторгпроект" |      |
| Н. контр   |       | Карабицкий |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       |                     |      |

Спецификация к схеме расположения элементов козырька входа Квм1



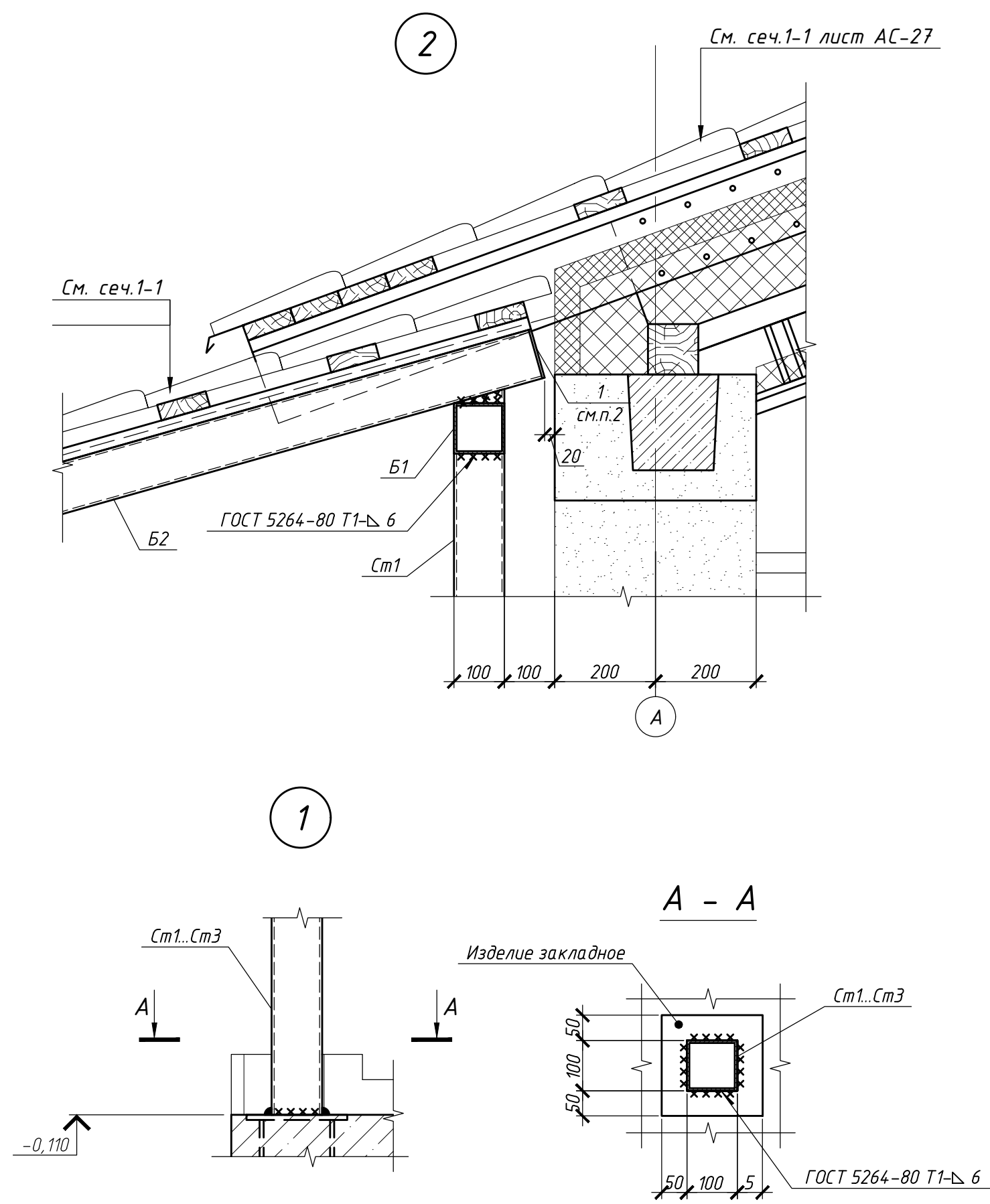
Подшивка профлистом С21-1000-0,6



Формат АЗ

Согласовано:

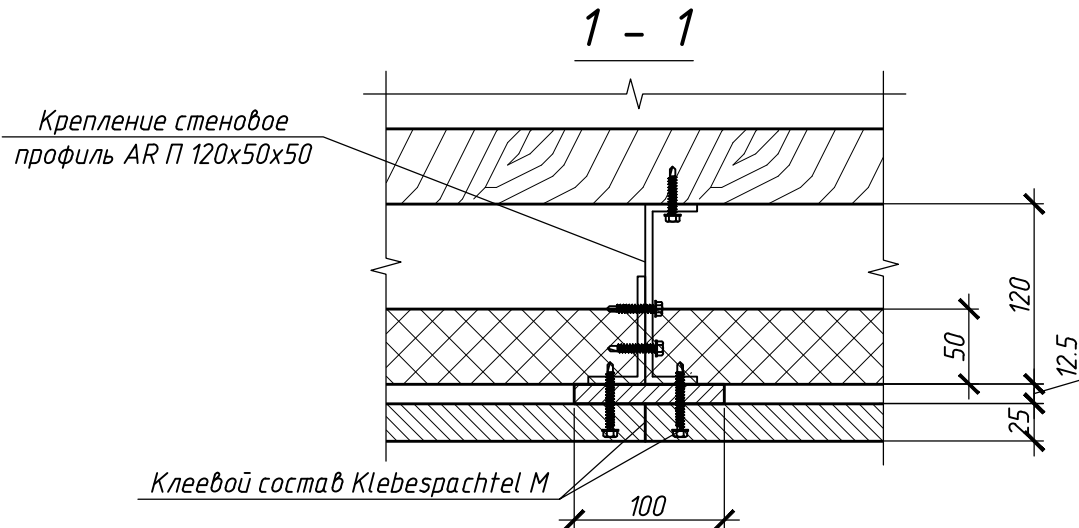
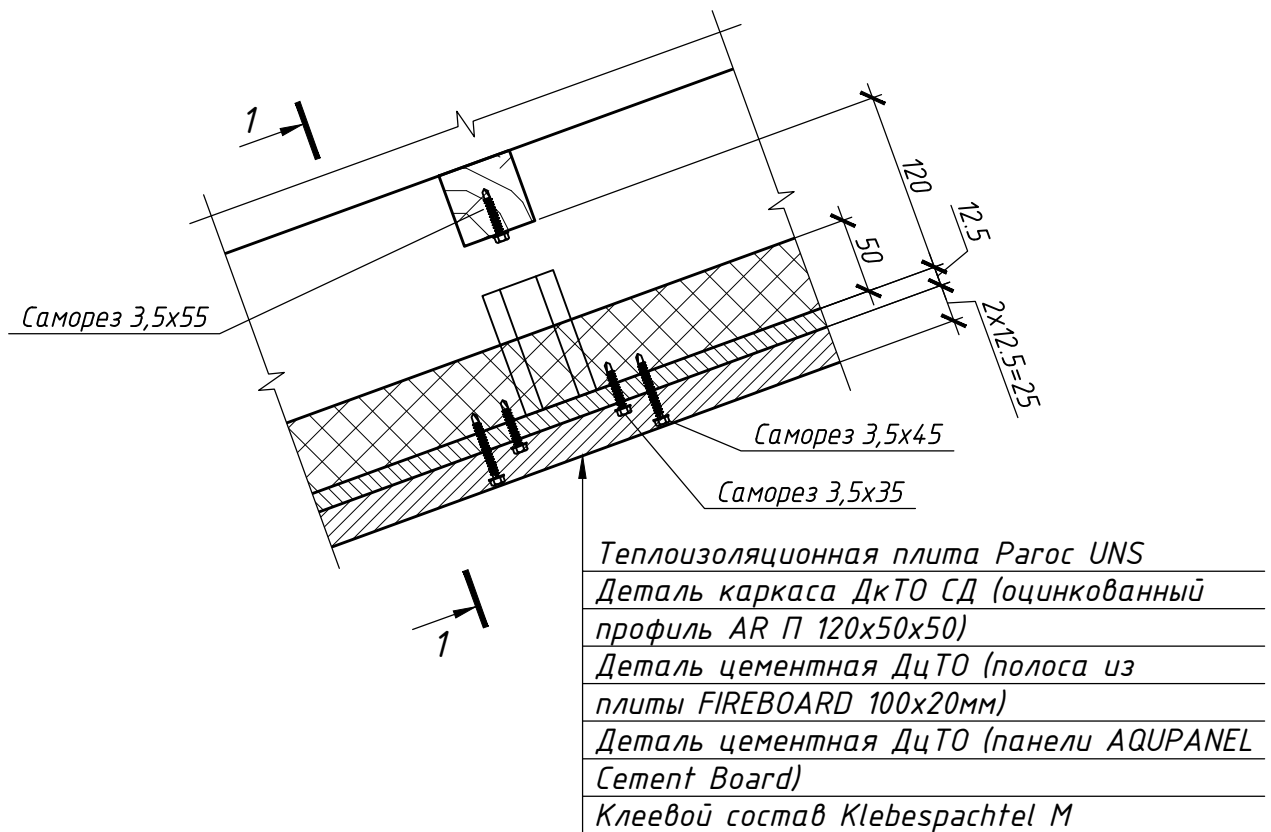
|       |       |          |        |      |             |
|-------|-------|----------|--------|------|-------------|
| Инв.№ | подл. | Утвердил | Иванов | Дата | Взам. инв.№ |
|       |       |          |        |      |             |
|       |       |          |        |      |             |
|       |       |          |        |      |             |
|       |       |          |        |      |             |



- Степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции – слабоагрессивная (ХА1 по СН 2.01.07-2020).
- Сварные соединения.  
Материалы для сварки, соответствующие сталям, принимать по табл. Г.1 СП5.04.01-2021. Размеры сварных швов назначать по заданным в проекте усилиям, кроме оговоренных в чертежах. Минимальная длина угловых швов – 60мм.  
Заводские швы всех элементов выполнять полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа.  
Монтажные швы выполнять ручкой сваркой электродами по ГОСТ 9467-75\*  
Указанные на чертежах размеры угловых швов приняты из расчета:  
– заводские для полуавтоматической сварки – в нижнем положении проволокой d=1.4–1.6мм:  
– монтажные для ручной дуговой сварки – электродами типа Э50А, Э42А в зависимости от группы конструкций и свариваемых деталей (см. табл. Г.1 СП5.04.01-2021)  
При переходе на другие виды сварки или сварочные материалы, размеры всех оговоренных швов должны быть пересчитаны в соответствии с указаниями СП5.04.01-2021.
- Все замкнутые профили должны быть герметизированы путем постановки заглушек, соединения элементов в замкнутое сечение и заварки прорезей сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь этих элементов.
- Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии с требованиями:  
– Правила по охране труда при выполнении строительных работ с 07.03.2020;  
– ГОСТ 23118-2019 "Конструкции стальные строительные "Общие технические условия";  
– СН 1.03.04-2020 "Организация строительного производства";  
– технических условий организации, разрабатывающей проект производства работ.
- Все металлоконструкции на заводе-изготовителе должны быть огрунтованы в один слой грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82\* и защищены от коррозии: – двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку, должна быть не менее 160 мкм.
- Подготовку металлических поверхностей перед окрашиванием производить в соответствии с ГОСТ 9.402-80\*.
- В монтажных стыках и узлах, а также в местах, где окраска повреждена, металлоконструкции после окончания всех монтажных работ должны быть очищены, огрунтованы грунтовкой ГФ-021 и защищены от коррозии двумя слоями эмали ПФ-115.
- Цветовое решение окраски принимать по чертежам лист АС-.
- При производстве работ руководствоваться требованиями СН 2.01.07-2020 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии», ТКП45-5.09-33-2006 "Антикоррозионные покрытия строительных конструкций зданий и сооружений Правила устройства", ГОСТ12.3.016-87 «Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности».

|            |       |            |       |         |       |                                                                                                                                                       |                        |      |
|------------|-------|------------|-------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
|            |       |            |       |         |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |                        |      |
|            |       |            |       |         |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |
| Изм.       | Колич | Лист       | N док | Подпись | Дата  | Административное здание                                                                                                                               | Стадия                 | Лист |
| Разработал |       | Ясюкевич   |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       | с                      | 31   |
| Утвердил   |       | Иванов     |       |         | 06.25 | Узел 1, 2 (козырек входа)                                                                                                                             | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |
| Н. контр   |       | Карабицкий |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       |                        |      |

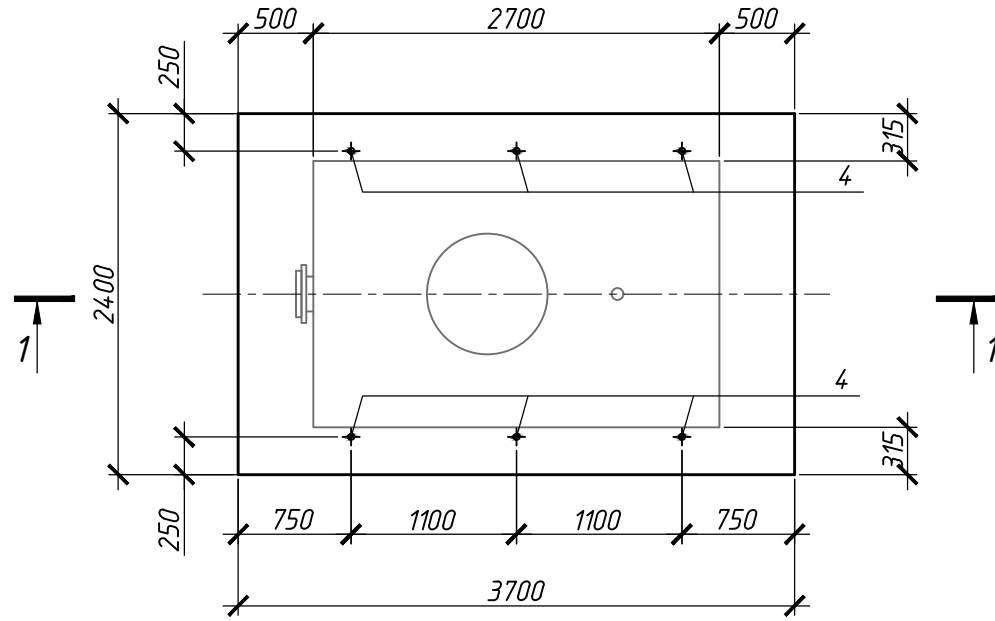
# Деталь устройства огнезащитной термостойкой подшивки



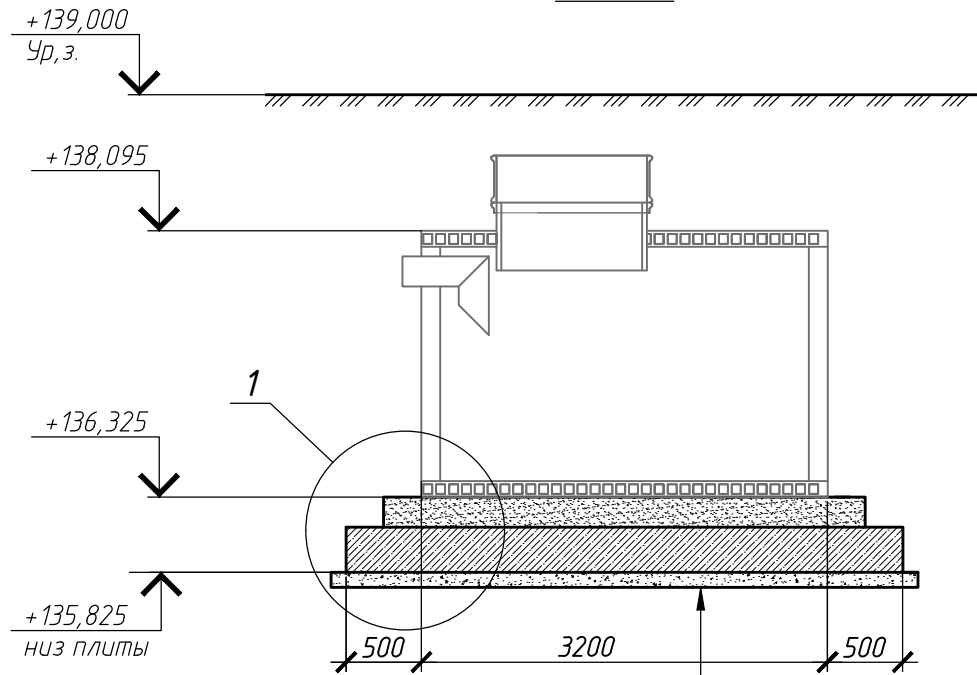
1. Общая площадь подшивки - 120м<sup>2</sup>.
2. Общий расход теплоизоляционной плиты Paroc UNS - 6м<sup>3</sup>.
3. Все комплектующие элементы поставляются фирмой выигравшей тендер на поставку и монтаж огнезащитной термостойкой подшивки.
4. Материалы огнезащитной термостойкой подшивки приведены в качестве аналога.
5. Предел огнестойкости конструкции огнезащитной термостойкой подшивки - REI 45.

|             |                |             |                                                                                                                                                       |          |       |       |
|-------------|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв.Н | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |          |       |       |
|             |                |             | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |          |       |       |
|             |                |             | Изм.                                                                                                                                                  | Колич    | Лист  | Н док |
|             |                |             | Разработал                                                                                                                                            | Ясюкевич | 06.25 | Дата  |
|             |                |             | Утвердил                                                                                                                                              | Иванов   | 06.25 | Дата  |
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв.Н | Административное здание                                                                                                                               |          |       |       |
|             |                |             | Деталь устройства огнезащитной термостойкой подшивки                                                                                                  |          |       |       |
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам. инв.Н | ОАО "Витторгпроект"                                                                                                                                   |          |       |       |
|             |                |             | Формат А4                                                                                                                                             |          |       |       |

Плита фундаментная ПФ-1 под ёмкость BelECOLine A5000



1 - 1



|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Песок среднезернистый (Купл=0,95) | 200мм |
| Плита ПФ-1                        | 300мм |
| Подготовка из бетона кл.С8/10     | 100мм |

1. В соответствии с инженерно-геологическими изысканиями, выполненными ИП Герасимович С.И. в ноябре 2020г., основанием для фундаментов является суглинок моренный (ИГЭ 3) очень прочный со следующими нормативными характеристиками:  $R_n = 22,0 \text{ Кн/м}^2$ ;  $C_n = 51,0 \text{ кПа}$ ;  $\gamma_n = 28^\circ$ ;  $E = 37,0 \text{ МПа}$ .  
Грунтовые воды не вскрыты.  
Глубина сезонного промерзания грунтов для суглинков – 1,06 м.
2. Класс среды по условиям эксплуатации при воздействии на бетонные и железобетонные конструкций – ХС2 по СП 5.03.01-2020.
3. Отрывку котлована производить механизмами до отметки на 15см выше бетонной подготовки. Зачистку выполнять непосредственно перед устройством площадки.
4. Фундаментную плиту и монолитные фундаменты устанавливать на подготовку из бетона класса В8/10 толщ. 100мм. Размеры подготовки принимать по размерам площадки, увеличенной на 100мм в каждую сторону.
5. Качество лицевых поверхностей монолитных конструкций должны соответствовать классу бетонных поверхностей "Г" по СН1.03.01-2019.
6. Непосредственно перед бетонированием опалубка должна быть очищена от мусора и грязи, а арматура от налетов ржавчины.
7. Загружение фундаментов производить после достижения бетоном более 75% прочности.
8. При производстве земляных работ грунты основания необходимо предохранять от дополнительного увлажнения, промерзания и разрыхления, т.к. несоблюдение этих условий ведет к снижению несущей способности грунтов.
9. Работу по устройству фундаментов и монолитных конструкций должны выполняться с учетом требований СП 5.01.01-2023 и СН 1.03.01-2019.
10. При производстве работ в случае обнаружения объемов, неучтенных проектом, вызвать представителя проектной организации для принятия проектных решений и определения дополнительных затрат.

|            |       |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                             |                        |      |
|------------|-------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
|            |       |            |       |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                              |                        |      |
|            |       |            |       |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по<br>адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская,<br>район дома 122 |                        |      |
| Изм.       | Колич | Лист       | N док | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                                                                                                             |                        |      |
| Разработал |       | Ясюкевич   |       |  | 06.25 | Административное здание                                                                                                                                     | Стадия                 | Лист |
|            |       |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                             | С                      | 33   |
| Утвердил   |       | Иванов     |       |  | 06.25 | Плита фундаментная ПФ-1 под<br>ёмкость BelECOLine A5000                                                                                                     | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |
|            |       |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                             |                        |      |
| Н. контр   |       | Карабицкий |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                             |                        |      |

Формат АЗ

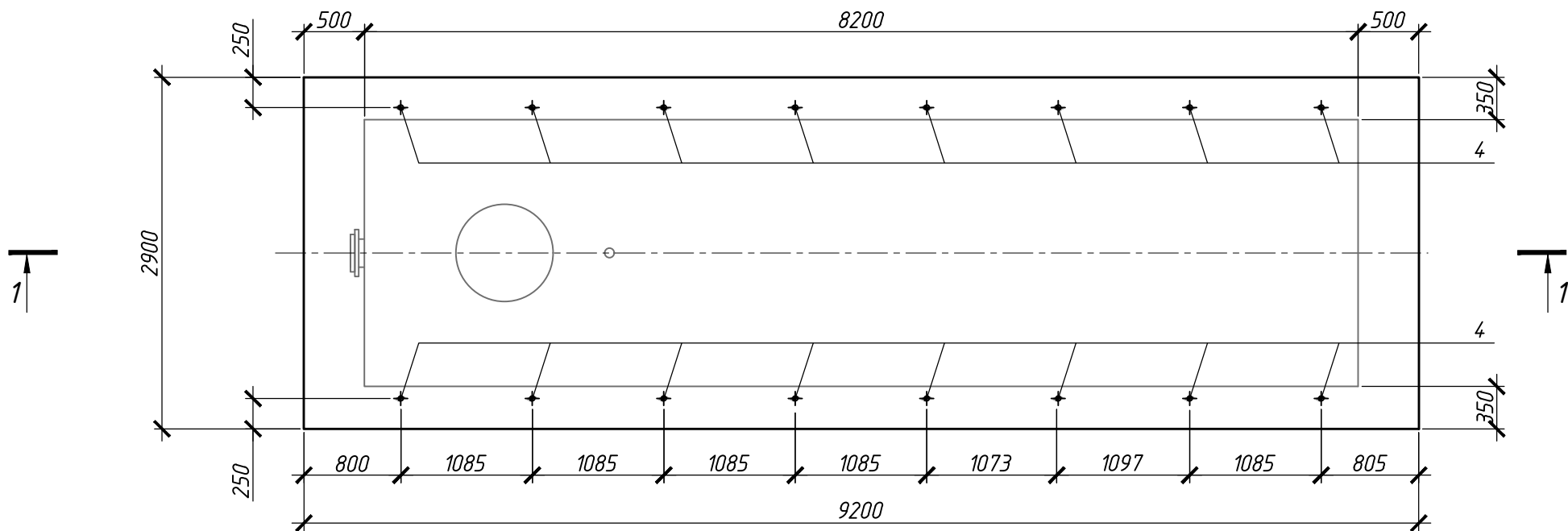
Согласовано:

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

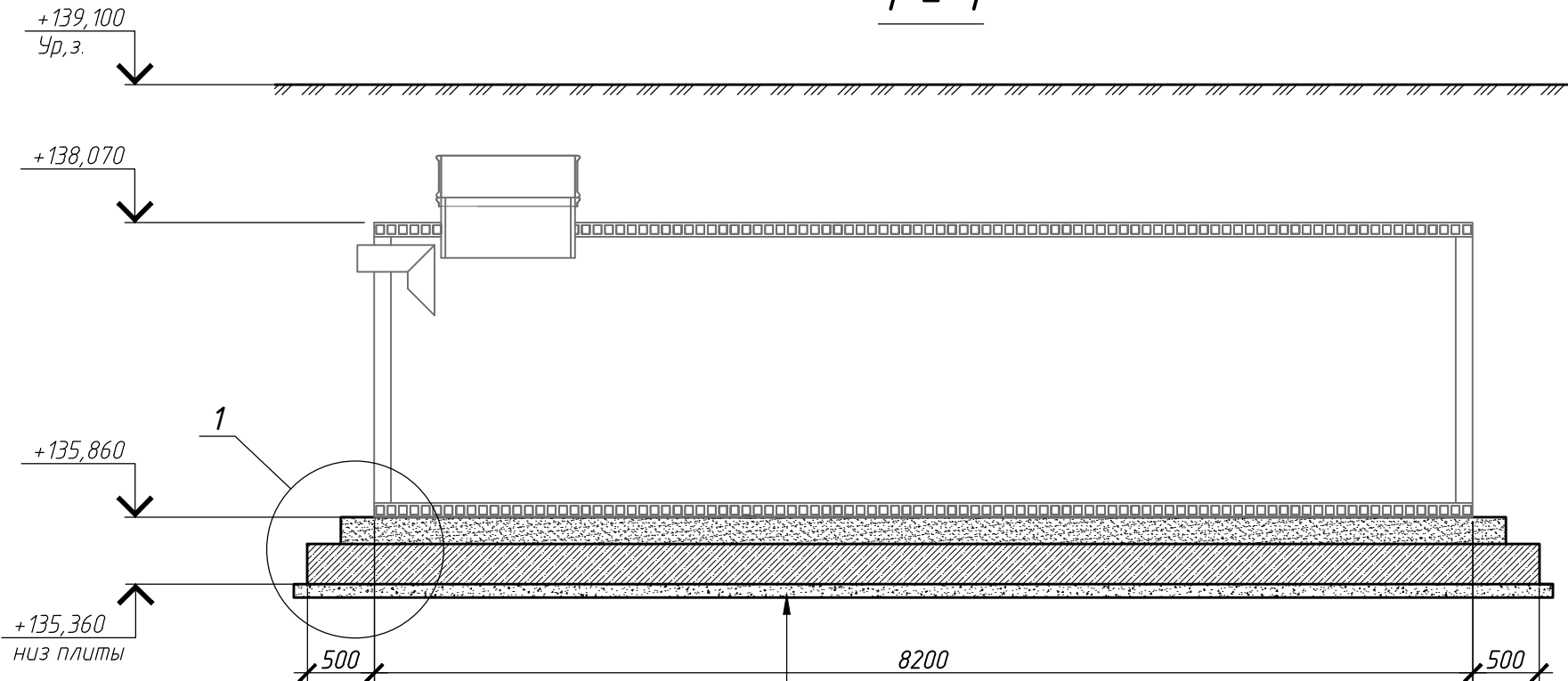
Подпись и дата

Взам. инв. N

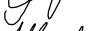
Плита фундаментная ПФ-2 под ёмкость BelECOLine A25000

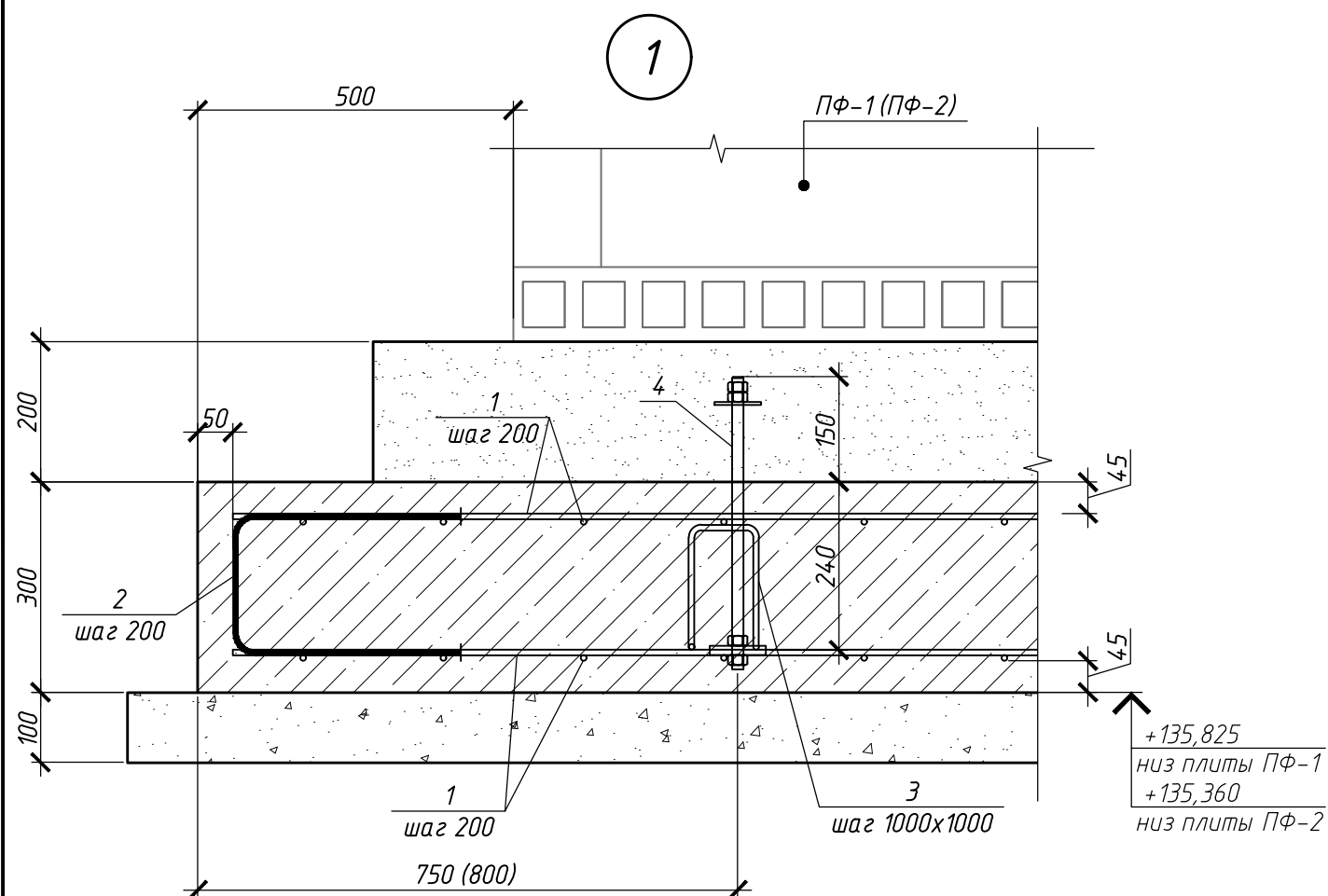


1 - 1



|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Песок среднезернистый (Купл=0,95) | 200мм |
| Плита ПФ-1                        | 300мм |
| Подготовка из бетона кл.С8/10     | 100мм |

|            |       |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
|------------|-------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|--------|
|            |       |            |       |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                       |                        |      |        |
|            |       |            |       |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл, Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                        |      |        |
| Изм.       | Колич | Лист       | N док | Подпись                                                                               | Дата  | Административное здание                                                                                                                              | Стадия                 | Лист | Листов |
| Разработал |       | Ясюкевич   |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                      | с                      | 34   |        |
| Утвердил   |       | Иванов     |       |  | 06.25 | Плита фундаментная ПФ-2 под ёмкость BelECOLine A25000                                                                                                | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |        |
|            |       |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                      |                        |      |        |
| Н. контр   |       | Карабицкий |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                      |                        |      |        |



*Ведомость деталей*

|      |       |
|------|-------|
| Поз. | Эскиз |
| 2    |       |
| 3    |       |

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

| Марка<br>элемента | Изделия арматурные |  |       |                 |  |       |       |
|-------------------|--------------------|--|-------|-----------------|--|-------|-------|
|                   | Арматура класса    |  |       | Арматура класса |  |       | Всего |
|                   | S240               |  |       | S500            |  |       |       |
|                   | СТБ 1704-2012      |  |       | СТБ 1704-2012   |  |       |       |
|                   | φ8                 |  | Итого | φ8              |  | Итого |       |
| ПФ-1              | 2.94               |  | 2.94  | 89.8            |  | 89.8  | 92.8  |
| ПФ-2              | 13.2               |  | 13.2  | 256.0           |  | 256.0 | 269.2 |

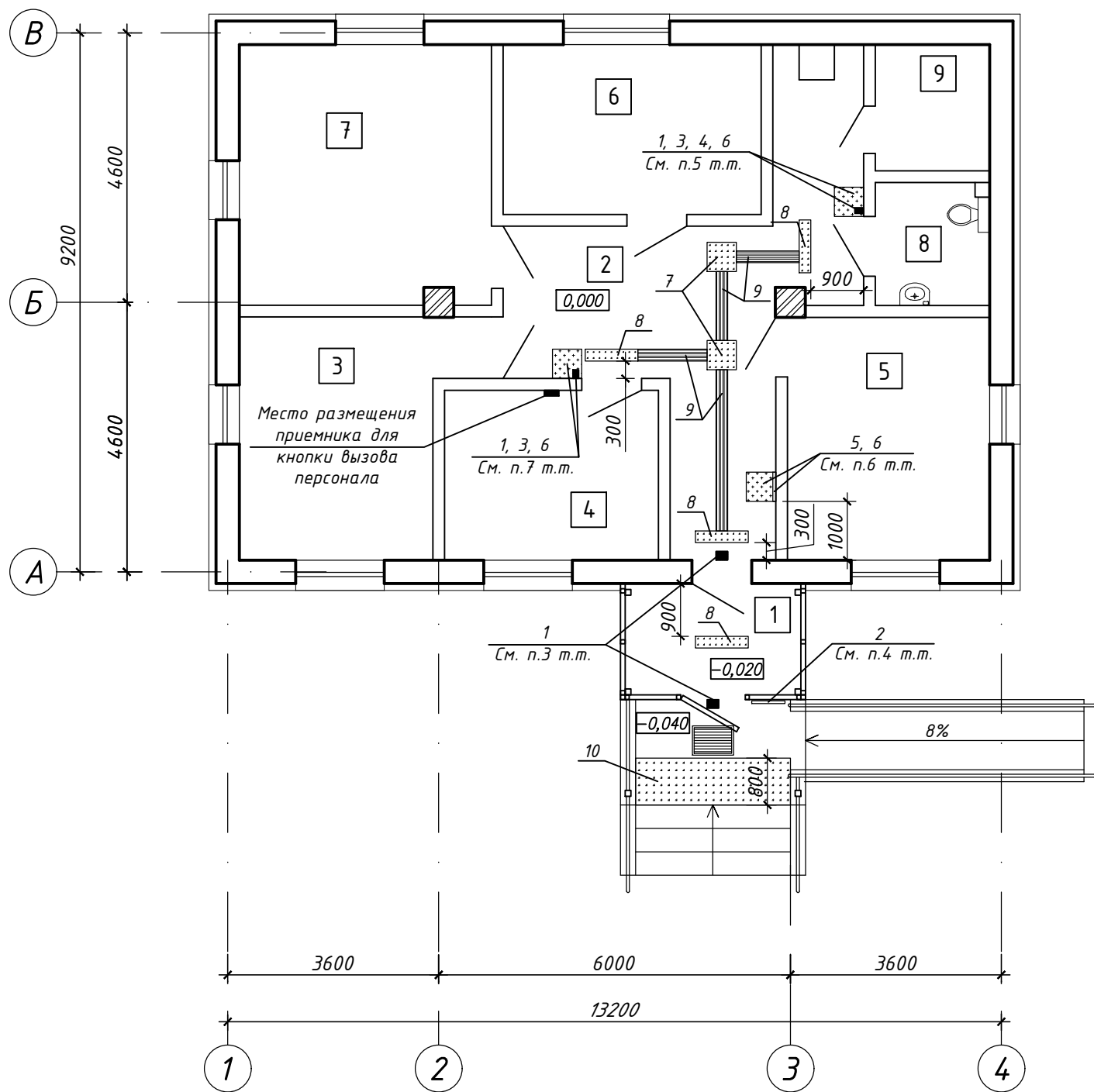
Спецификация плиты фундаментной ПФ-1 и ПФ-2

| Поз. | Обозначение       | Наименование             | Кол.  |       |       | Масса<br>ед., кг. | Примечание |
|------|-------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------------------|------------|
|      |                   |                          | ПФ-1  | ПФ-2  | Всего |                   |            |
|      |                   | Сетка арматурная         |       |       |       |                   |            |
| 1    | СТБ 1704-2012     | φ8 S500 м.п.             | 178,0 | 550,0 | 728   | 0,395             |            |
|      |                   | Скоба                    |       |       |       |                   |            |
| 2    | СТБ 1704-2012     | φ8 S500 L=820            | 61    | 121   | 182   | 0,32              |            |
|      |                   | Фиксатор                 |       |       |       |                   |            |
| 3    | СТБ 1704-2012     | φ8 S240 L=1250           | 6     | 27    | 33    | 0,49              |            |
|      |                   | Анкерный болт            |       |       |       |                   |            |
| 4    | ГОСТ 24379.1-2012 | Болт 2.1.M16x400 Ст3пс2  | 6     | 16    | 22    | 0,82              |            |
|      |                   |                          |       |       |       |                   |            |
|      |                   | <u>Материалы</u>         |       |       |       |                   |            |
| 1    | СТБ 1544-2005     | Бетон класса С8/10 м3    | 1,0   | 3,0   | 4,0   |                   | подготовка |
| 2    | СТБ 1544-2005     | Бетон класса С20/25W4 м3 | 2,7   | 8,0   | 10,7  |                   | плита      |
|      |                   |                          |       |       |       |                   |            |
|      |                   |                          |       |       |       |                   |            |
|      |                   |                          |       |       |       |                   |            |

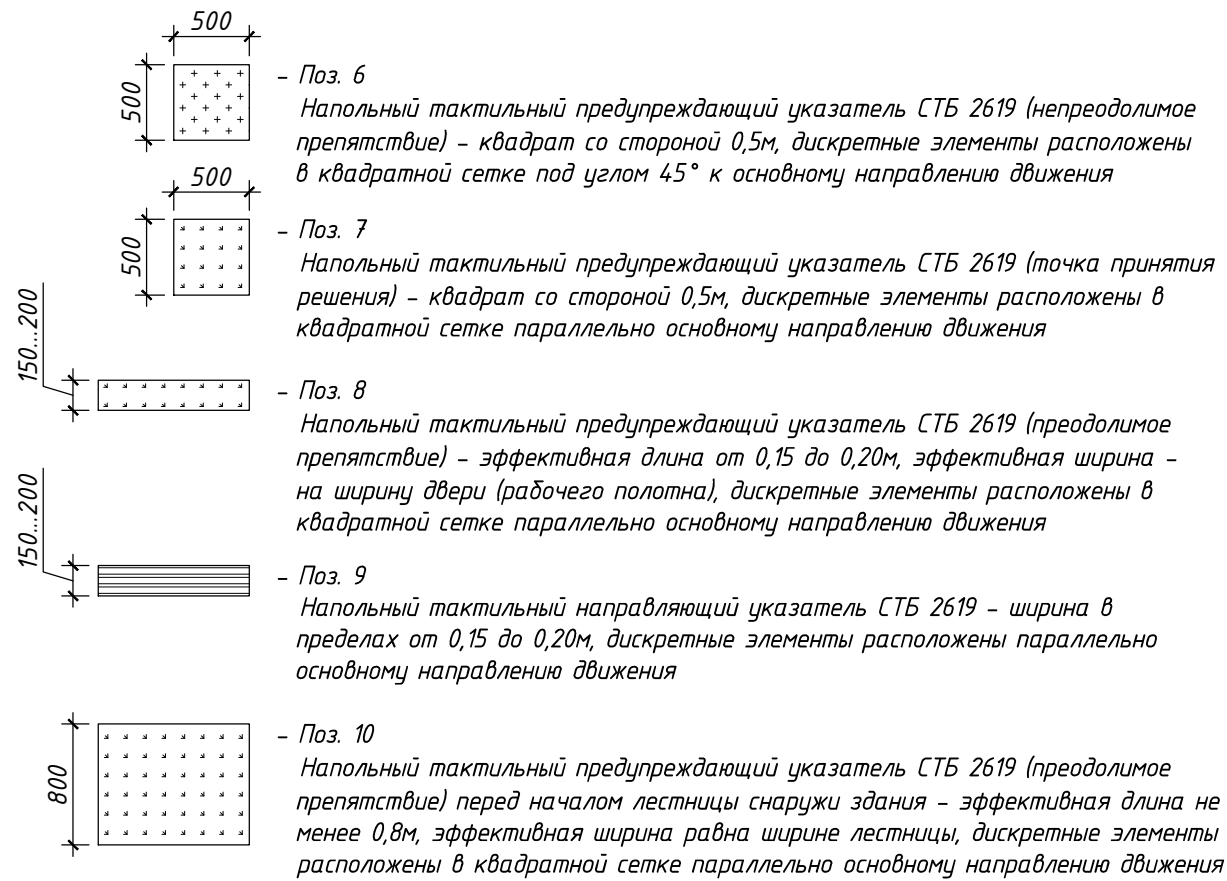
1. Схему расположения фундаментной плиты ПФ-1 и ПФ-2 смотри комплект 190-ВК-25-НВК.
2. Песчаная подготовка под емкость не должна содержать твердых включений размером свыше 20 мм с острыми краями, материал не должен быть мерзлым.
3. Толщина песчаной подушки составляет не менее 200 мм.
4. Монтаж очистных сооружений (ёмкости) производить в соответствии с инструкцией по монтажу производителя очистных сооружений.

|            |       |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                             |                        |      |
|------------|-------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
|            |       |            |       |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                              |                        |      |
|            |       |            |       |                                                                                       |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по<br>адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская,<br>район дома 122 |                        |      |
| Изм.       | Колич | Лист       | N док | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                                                                                                             |                        |      |
| Разработал |       | Ясюкевич   |       |  | 06.25 | Административное здание                                                                                                                                     | Стадия                 | Лист |
|            |       |            |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                             | С                      | 35   |
| Утвердил   |       | Иванов     |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                             |                        |      |
|            |       |            |       |                                                                                       |       | Узел 1. Спецификация плиты<br>фундаментной ПФ-1 и ПФ-2                                                                                                      | ОАО<br>"Витторгпроект" |      |
| Н. контр   |       | Карабицкий |       |  | 06.25 |                                                                                                                                                             |                        |      |

Схема обеспечения безбарьерной среды



Условные обозначения:



- Здания и сооружения необходимо проектировать с обеспечением доступной среды жизнедеятельности в соответствии с требованиями СН 3.02.12-2020 и задания на проектирование.
- Информационное оснащение следует предусматривать с применением визуальных, звуковых и тактильных средств информации, обеспечивающих ФОЛ сведениями о размещении всех необходимых мест и устройств, а также о путях, ведущих к ним. При этом все носители информации (тактильные схемы, направляющие указатели и т. д.) должны составлять единую, логически взаимосвязанную ориентировочную сеть.
- Наружный вход в здание оборудовать снаружи и внутри (с внешних сторон тамбура) звуковым электронным информатором ТУ ВУ 192584341.002-2018 с дистанционным управлением, размещаемым по вертикальной оси расположения дверной ручки.
- Перед входом в здание предусмотреть информационную (универсальную) табличку с наименованием объекта, на высоте 1,5м от уровня пола до нижнего края таблички.
- Вход в уборную, адаптированную к возможностям ФОЛ, оборудовать универсальной табличкой со шрифтом Брайля, тактильной схемой расположения объектов внутри туалетной комнаты (схема располагается рядом с универсальной табличкой), речевым звуковым электронным информатором ТУ ВУ 192584341.002-2018 с дистанционным управлением, тактильным предупреждающим указателем – квадрат со стороной 0,5м. Универсальная табличка устанавливается на высоте 1,5м от уровня пола до нижнего края таблички и на расстоянии 0,1м от двери со стороны дверной ручки. Речевой информатор устанавливается на высоте не менее 2,0м.
- В коридоре вблизи входа установить тактильную схему (мнемосхему). Место расположения тактильной схемы обозначить речевым звуковым электронным информатором ТУ ВУ 192584341.002-2018 с дистанционным управлением (речевой информатор, расположенный на входе в здание внутри, запрограммировать на информацию о мнемосхеме) и тактильным предупреждающим указателем – квадрат со стороной 0,5м.
- Двери на путях движения ФОЛ оборудовать универсальной табличкой со шрифтом Брайля, речевым звуковым электронным информатором ТУ ВУ 192584341.002-2018 с дистанционным управлением, тактильным предупреждающим указателем – квадрат со стороной 0,5м. Универсальная табличка устанавливается на высоте 1,5м от уровня пола до нижнего края таблички и на расстоянии 0,1м от двери со стороны дверной ручки. Речевой информатор устанавливается на высоте не менее 2,0м.

- На путях движения ФОЛ на заполнениях дверных полотен, выполненных из прозрачных ударостойких материалов, предусмотреть яркую контрастную маркировку – предупредительный знак в виде двустороннего желтого круга, размером не менее 0,2м, расположенную на высоте 1,5м от пола.
- Напольные тактильные направляющие и предупреждающие указатели СТБ 2619-2022 должны легко распознаваться и различаться от окружающих или смежных поверхностей людьми с нарушением зрения за счет выступающих тактильных профилей и визуального контраста, и образовывать логически законченную схему передвижения. Направляющие указатели всегда начинаются и заканчиваются в местах, обозначенных тактильными предупреждающими указателями.
- От входа в здание предусмотреть тактильные указатели к кабинету и в санузел, оборудованный для ФОЛ.
- Ширину тактильных направляющих указателей принимают в пределах от 0,15 до 0,2м. Предупреждающие тактильные указатели перед дверным полотном внутри здания выполнить эффективной длиной в пределах от 0,15 до 0,2м и эффективной шириной равной ширине дверного проема (рабочей створки двери). Предупреждающие тактильные указатели "точка принятия решения" выполнить в форме квадрата со стороной 0,5м.
- Для напольных тактильных предупреждающих и направляющих указателей применить дискретные элементы из нержавеющей стали или полимерных материалов без штифтов, на клею по трафарету.
- Информационные обозначения отдельных помещений и функциональных зон внутри здания продублировать рельефными знаками и шрифтом Брайля и разместить рядом с входной дверью, со стороны дверной ручки, согласно требованиям СТБ 2635. Информационные (универсальные) таблички, обозначения помещений с применением шрифта Брайля устанавливать на высоте 1,5м от пола до нижнего края таблички и на расстоянии 0,1м от двери (со стороны дверной ручки). Под универсальными табличками устанавливают тактильный предупреждающий указатель в квадрате со стороной 0,5 м.
- Дренажные и водосборные решетки, устанавливаемые в полу входных площадок, устанавливаются заподлицо с поверхностью покрытия пола. Ширина просветов ячеек решеток, не должна превышать 0,015 м. Предпочтительно применение решеток с ромбовидными или квадратными ячейками. В случае использования решеток с прямоугольными ячейками рекомендуется размещать решетки таким образом, чтобы ячейки располагались перпендикулярно пути движения.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БЕЗБАРЬЕРНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ФОЛ

| ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ                                                                                         | КОЛ. | МАССА<br>ЕД., кг | ПРИМЕЧАН.                                        |
|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------------------------------------|
| 1    |             | Речевой звуковой электронный информатор с дистанционным управлением ТУ ВУ 192584341.002-2018         | 4    |                  |                                                  |
| 2    |             | Информационная (универсальная) табличка со шрифтом Брайля с названием организации                    | 1    |                  |                                                  |
| 3    |             | Универсальная табличка со шрифтом Брайля                                                             | 2    |                  |                                                  |
| 4    |             | Тактильная схема расположения объектов внутри санузла                                                | 1    |                  |                                                  |
| 5    |             | Тактильная схема (мнемосхема)                                                                        | 1    |                  |                                                  |
| 6    |             | Тактильный предупреждающий указатель (непреодолимое препятствие), квадрат 0,5х0,5м                   | 3    |                  |                                                  |
| 7    |             | Тактильный предупреждающий указатель (точка принятия решения), квадрат 0,5х0,5м                      | 2    |                  |                                                  |
| 8    |             | Тактильный предупреждающий указатель (преодолимое препятствие), эфф. длина 0,2м, шир. 0,9м           | 3    |                  |                                                  |
| 9    |             | Тактильные направляющие указатели                                                                    | 1,30 |                  | общ. площ., м <sup>2</sup>                       |
| 10   |             | Тактильный предупреждающий указатель (преодолимое препятствие) перед началом лестницы снаружи здания | 2,20 |                  | общ. площ., м <sup>2</sup><br>учтено на листе 22 |
|      |             | Предупредительный знак "Желтый круг" двусторонний                                                    | 1    |                  | см п. 8 т.т.                                     |
|      |             |                                                                                                      |      |                  |                                                  |
|      |             |                                                                                                      |      |                  |                                                  |
|      |             |                                                                                                      |      |                  |                                                  |
|      |             |                                                                                                      |      |                  |                                                  |

|           |            |      |       |         |       |  |  |  |  |                                                                                                                                                       |
|-----------|------------|------|-------|---------|-------|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |            |      |       |         |       |  |  |  |  | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |
|           |            |      |       |         |       |  |  |  |  | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |
| Изм.      | Кол.       | Лист | Издок | Подпись | Дата  |  |  |  |  |                                                                                                                                                       |
| Разработ. | Томашева   |      |       |         | 06.25 |  |  |  |  |                                                                                                                                                       |
| Утвердил  | Иванов     |      |       |         | 06.25 |  |  |  |  |                                                                                                                                                       |
|           |            |      |       |         |       |  |  |  |  |                                                                                                                                                       |
|           |            |      |       |         |       |  |  |  |  |                                                                                                                                                       |
|           |            |      |       |         |       |  |  |  |  |                                                                                                                                                       |
|           |            |      |       |         |       |  |  |  |  |                                                                                                                                                       |
|           |            |      |       |         |       |  |  |  |  |                                                                                                                                                       |
| Н.контр.  | Карабицкий |      |       |         | 06.25 |  |  |  |  |                                                                                                                                                       |

ФМ-1

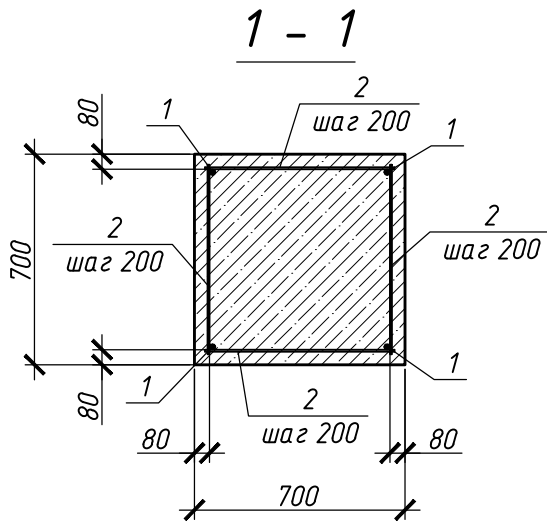
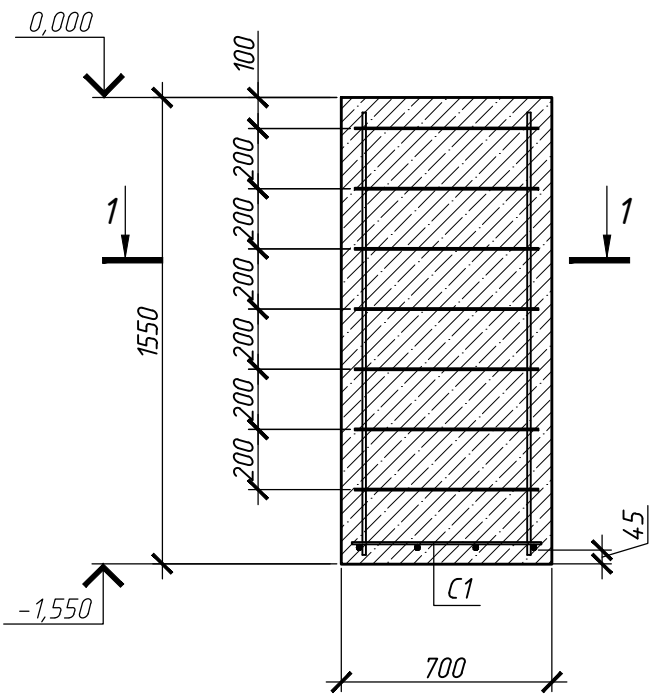
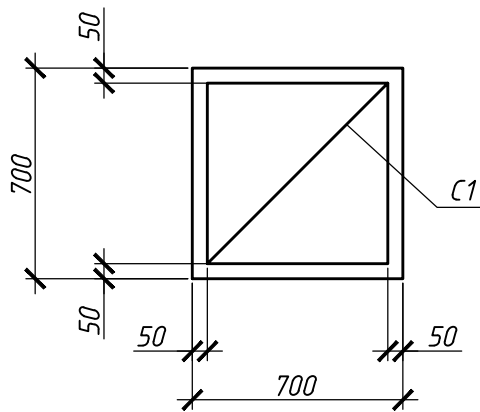


Схема расположения сетки С1



Нагрузки на фундамент ФМ-1 в уровне обреза

| Схема нагрузок | N ком | Нормативные нагрузки (т.м.м.) |                |                |                |                | Расчетные нагрузки (т.м.м.) |                |                |                |                |
|----------------|-------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                |       | N                             | M <sub>y</sub> | Q <sub>y</sub> | M <sub>x</sub> | Q <sub>x</sub> | N                           | M <sub>y</sub> | Q <sub>y</sub> | M <sub>x</sub> | Q <sub>x</sub> |
|                | 1     | 5,4                           | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 7,3                         | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            |
|                | 2     |                               |                |                |                |                |                             |                |                |                |                |
|                | 3     |                               |                |                |                |                |                             |                |                |                |                |
|                | 4     |                               |                |                |                |                |                             |                |                |                |                |
|                | 5     |                               |                |                |                |                |                             |                |                |                |                |

1. Направление оси Y совпадает с направлением оси  
2. Нагрузки приведены к центру тяжести подколонтника.

| Поз. | Обозначение     | Наименование                 | Кол. | Масса ед., кг. | Примечание |
|------|-----------------|------------------------------|------|----------------|------------|
|      |                 | Сетка сварная                |      |                |            |
| С1   | ГОСТ 23279-2012 | 4С 8S500-200 65x65 8S500-200 | 1    | 2.06           |            |
|      |                 | Арматура стержневая          |      |                |            |
| 1    | СТБ 1704-2012   | 12 S500 СТБ 1704-2012 L=1450 | 4    | 1.29           |            |
| 2    | СТБ 1704-2012   | 6 S240 СТБ 1704-2012 L=600   | 28   | 0.14           |            |
|      |                 |                              |      |                |            |
|      |                 |                              |      |                |            |
|      |                 |                              |      |                |            |
|      |                 |                              |      |                |            |
|      | СТБ 1544-2005   | Бетон класса С16/20          | м3   | 0,8            |            |
|      |                 |                              |      |                |            |

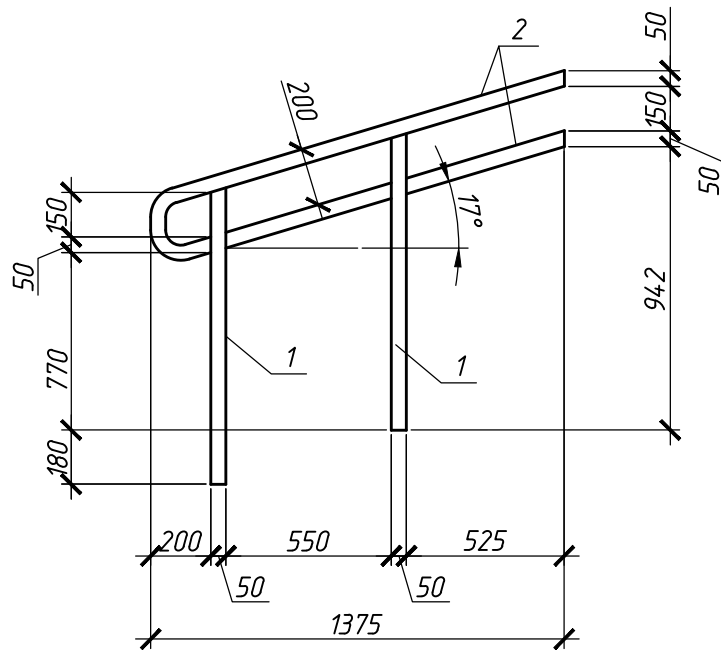
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

| Марка<br><br>элемента | Изделия арматурные |  |       |                 |      |  |       |       |
|-----------------------|--------------------|--|-------|-----------------|------|--|-------|-------|
|                       | Арматура класса    |  |       | Арматура класса |      |  | Всего |       |
|                       | S240               |  |       | S500            |      |  |       |       |
|                       | СТБ 1704–2012      |  |       | СТБ 1704–2012   |      |  |       |       |
|                       | φ6                 |  | Итого | φ8              | φ12  |  |       | Итого |
| ФМ–1                  | 3.92               |  | 3.92  | 2.06            | 5.16 |  | 7.22  | 11.1  |

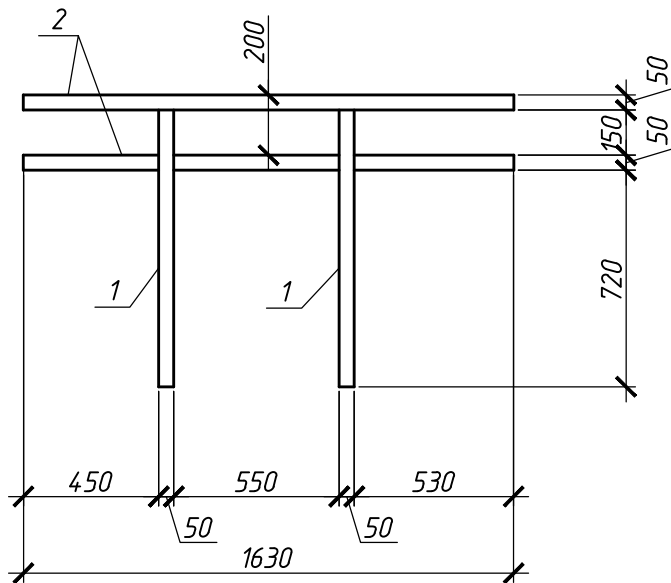
1. Отдельные сетки и плоские каркасы объединять в объемный каркас вязаной проволокой φ1,6 мм по ГОСТ 3282-74. Допускается применение предварительно отожженной стальной проволокой φ1-2 мм.

|            |            |      |       |         |       |                                                                                                                                                       |                     |      |
|------------|------------|------|-------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|            |            |      |       |         |       | 190-ВК-25-АС.1                                                                                                                                        |                     |      |
|            |            |      |       |         |       | Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122 |                     |      |
| Изм.       | Колич      | Лист | N док | Подпись | Дата  | Административное здание                                                                                                                               | Стадия              | Лист |
| Разработал | Ясюкевич   |      |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       | с                   | 37   |
| Утвердил   | Иванов     |      |       |         | 06.25 | Фундамент монолитный ФМ-1                                                                                                                             | ОАО "Витторгпроект" |      |
| Н. контр   | Карабицкий |      |       |         | 06.25 |                                                                                                                                                       |                     |      |

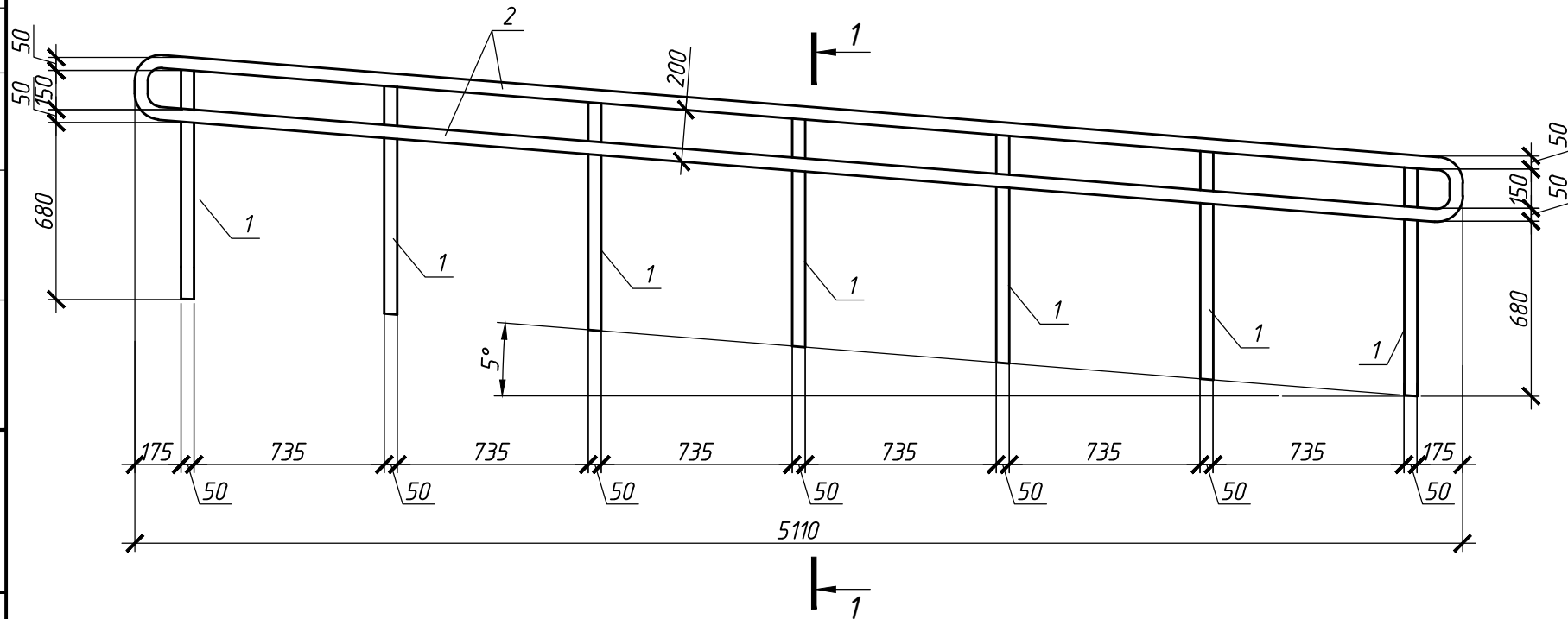
0з1



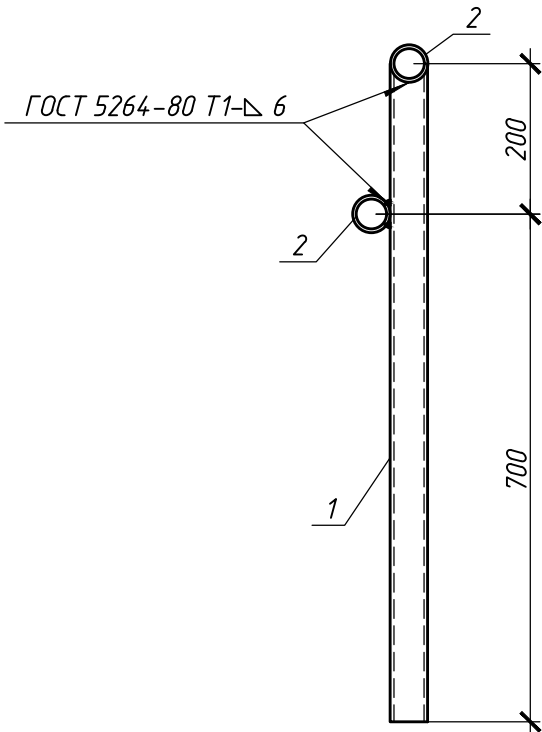
0з2



0з3



1 - 1



| Марка изделия | Поз. | Наименование                                          | Кол. | Масса 1 дет. кг. | Масса изделия кг. |
|---------------|------|-------------------------------------------------------|------|------------------|-------------------|
| Ограждения    |      |                                                       |      |                  |                   |
| 0з1           | 1    | Труба 50х3 ГОСТ 8732-78 L=1150 C235 ГОСТ 27772-2015   | 2    | 4.00             | 18.1              |
|               | 2    | Труба 50х50х3 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2015 м.п.  | 2.9  | 4.31             |                   |
| 0з2           | 1    | Труба 50х50х3 ГОСТ 8639-82 L=920 C235 ГОСТ 27772-2015 | 2    | 3.97             | 17.5              |
|               | 2    | Труба 50х50х3 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2015 м.п.  | 3.2  | 4.31             |                   |
| 0з3           | 1    | Труба 50х50х3 ГОСТ 8639-82 L=880 C235 ГОСТ 27772-2015 | 7    | 3.80             | 74.0              |
|               | 2    | Труба 50х50х3 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2015 м.п.  | 11.0 | 4.31             |                   |
|               |      |                                                       |      |                  |                   |
|               |      |                                                       |      |                  |                   |

Согласовано:

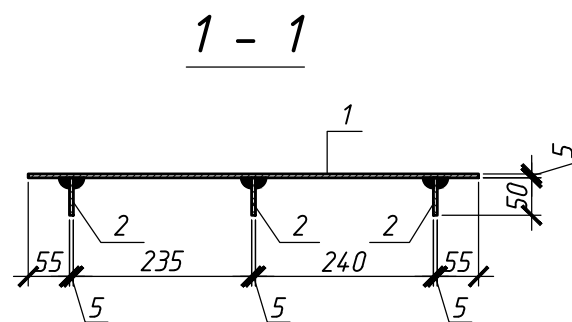
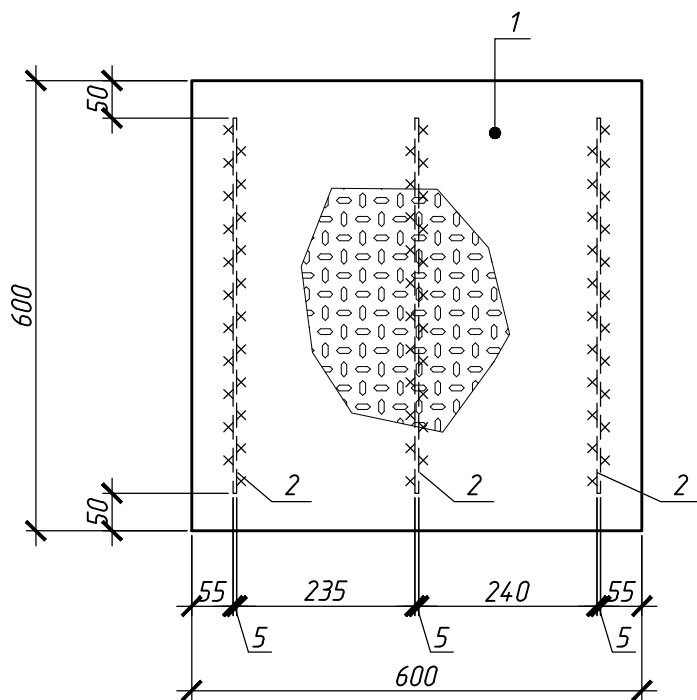
Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв.№

190-ВК-25-АС.1.И- 001

|             |       |            |       |                                                                                       |       |                       |                        |          |         |
|-------------|-------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|----------|---------|
|             |       |            |       |                                                                                       |       | 190-ВК-25-АС.1.И- 001 |                        |          |         |
|             |       |            |       |                                                                                       |       | Ограждение 0з1...0з3  | Стадия                 | Масса    | Масштаб |
| Изм.        | Колич | Лист       | N док | Подпись                                                                               | Дата  |                       | С                      |          |         |
| Разраб.     |       | Ясюкевич   |       |  | 06.25 |                       |                        |          |         |
|             |       |            |       |                                                                                       |       |                       |                        |          |         |
| Утвердил    |       | Иванов     |       |  | 06.25 |                       | Лист                   | Листов 1 |         |
|             |       |            |       |                                                                                       |       |                       | ОАО<br>"Витторгпроект" |          |         |
| Норм.контр. |       | Карадицкий |       |  | 06.25 |                       |                        |          |         |

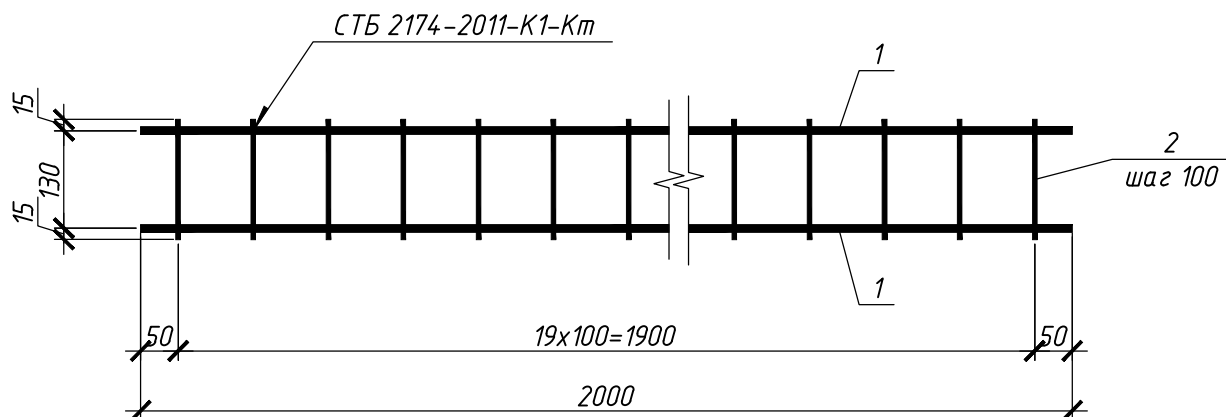
|             |       |            |       |         |       |
|-------------|-------|------------|-------|---------|-------|
| Изм.        | Колич | Лист       | N док | Подпись | Дата  |
| Разраб.     |       | Ясюкевич   |       |         | 06.25 |
| Утвердил    |       | Иванов     |       |         | 06.25 |
| Норм.контр. |       | Карадицкий |       |         | 06.25 |



| Марка изделия | Поз. | Наименование                                              | Кол. | Масса 1 дет. кг. | Масса изделия кг. |
|---------------|------|-----------------------------------------------------------|------|------------------|-------------------|
|               | 1    | Лист риф. 5x600x600 ГОСТ 8568-77*<br>С235 ГОСТ 27772-2015 | 1    | 14.6             |                   |
|               | 2    | Лист 5x50x500 ГОСТ 19903-74*<br>С235 ГОСТ 27772-2015      | 3    | 0.98             |                   |
|               |      |                                                           |      |                  |                   |
|               |      |                                                           |      |                  |                   |

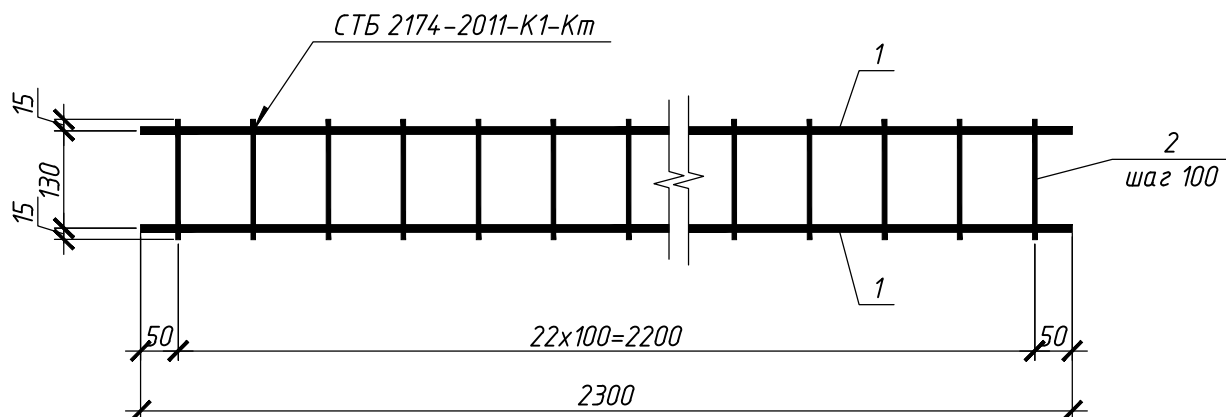
|             |       |                |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |
|-------------|-------|----------------|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|
| Инв.№ подл. | Инв.№ | Подпись и дата |  |  |  |  |  | Взам. инв.№ |  |  |  |  |  |
|             |       |                |  |  |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





| Марка изделия | Поз. | Наименование    | Кол. | Масса 1 дет. кг. | Масса изделия кг. |
|---------------|------|-----------------|------|------------------|-------------------|
|               |      |                 |      |                  |                   |
| Кр-2          | 1    | Φ10 S500 L=2000 | 2    | 1.23             | 3.26              |
|               | 2    | Φ6 S240 L=160   | 20   | 0.04             |                   |
|               |      |                 |      |                  |                   |
|               |      |                 |      |                  |                   |

|              |                |              |                       |            |      |        |         |       |                     |                        |          |         |
|--------------|----------------|--------------|-----------------------|------------|------|--------|---------|-------|---------------------|------------------------|----------|---------|
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | 190-ВК-25-АС.1.И- 004 |            |      |        |         |       |                     |                        |          |         |
|              |                |              |                       |            |      |        |         |       |                     |                        |          |         |
|              |                |              |                       |            |      |        |         |       |                     |                        |          |         |
|              |                |              |                       |            |      |        |         |       |                     |                        |          |         |
|              |                |              |                       |            |      |        |         |       |                     |                        |          |         |
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Изм.                  | Колич.     | Лист | N док. | Подпись | Дата  | Каркас плоский Кр-2 | Стадия                 | Масса    | Масштаб |
|              |                |              | Разраб.               | Ясюкевич   |      |        |         | 06.25 |                     | С                      |          |         |
|              |                |              | Утвердил              | Иванов     |      |        |         | 06.25 |                     | Лист                   | Листов 1 |         |
|              |                |              |                       |            |      |        |         |       |                     | ОАО<br>"Витторгпроект" |          |         |
|              |                |              | Норм.контр.           | Карабицкий |      |        |         | 06.25 |                     |                        |          |         |



| Марка изделия | Поз. | Наименование    | Кол. | Масса 1 дет. кг. | Масса изделия кг. |
|---------------|------|-----------------|------|------------------|-------------------|
|               |      |                 |      |                  |                   |
| Кр-3          | 1    | Φ10 S500 L=2300 | 2    | 1.42             | 3.76              |
|               | 2    | Φ6 S240 L=160   | 23   | 0.04             |                   |
|               |      |                 |      |                  |                   |
|               |      |                 |      |                  |                   |

|              |                |              |                       |            |      |       |         |       |                     |                        |          |         |
|--------------|----------------|--------------|-----------------------|------------|------|-------|---------|-------|---------------------|------------------------|----------|---------|
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | 190-ВК-25-АС.1.И- 005 |            |      |       |         |       |                     |                        |          |         |
|              |                |              |                       |            |      |       |         |       |                     |                        |          |         |
|              |                |              |                       |            |      |       |         |       |                     |                        |          |         |
|              |                |              |                       |            |      |       |         |       |                     |                        |          |         |
|              |                |              |                       |            |      |       |         |       |                     |                        |          |         |
| Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Изм.                  | Колич      | Лист | N док | Подпись | Дата  | Каркас плоский Кр-3 | Стадия                 | Масса    | Масштаб |
|              |                |              | Разраб.               | Ясюкевич   |      |       |         | 06.25 |                     | С                      |          |         |
|              |                |              | Утвердил              | Иванов     |      |       |         | 06.25 |                     | Лист                   | Листов 1 |         |
|              |                |              |                       |            |      |       |         |       |                     | ОАО<br>"Витторгпроект" |          |         |
|              |                |              | Норм.контр.           | Карабицкий |      |       |         | 06.25 |                     |                        |          |         |