

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
Сайт: 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.2
Архитектурно-строительные решения

Директор

ГИП

А.В. Карабицкий

А.А. Карабицкий

г. Витебск, 2025г.

Архитектурно-строительная часть. Здание гаражей

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 (Здание гаражей)» 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 5.2 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.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В по ТКП 474-2013.

Общая площадь здания гаражей – 136,5м².

Строительный объем здания–649,8м³.

Объемно-планировочные решения.

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

Проектом предусматривается строительство здания гаражей.

Здание гаражей одноэтажное, без подвала, имеет прямоугольную форму в плане, с пристроенным тамбуром, общими размерами в осях «1-6/А-В» - 21,40х6,90 м. Здание выполнено из керамзитобетонных блоков «ТермоКомфорт», высота помещений переменная от 3,4 м до 4,6 м (до конструкций покрытия). Кровля скатная вальмовая, с наружным организованным водостоком.

Согласовано			

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

						190-ВК-25-ТЧ.АС.2		
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	6
						ОАО «Витторгпроект»		

Входы в бытовые помещения, гаражи, кладовые расположены с юго-восточной стороны здания, вход в котельную, кладовую емкостей – с противоположной стороны, ориентированной на юго-запад.

Согласно технологическим разработкам здание включает в себя:

- кладовая для металлических емкостей,
- кладовая для инструмента,
- гаражи на одно и на 2 места,
- помещение для хранения пеллет,
- мини-котельная,
- комната персонала с зоной приема пищи,
- душевая,
- санузел.

Наружная отделка.

Наружная отделка здания выполнена с применением высококачественных современных материалов.

Фасады здания оштукатуриваются, с последующей окраской стойкими фасадными акриловыми составами по СТБ 1197.

Покрытие кровли предусмотрено из металлочерепицы СТБ 1382.

Расчетное сопротивление теплопередаче наружных стен - 2,0 м² С/Вт, кровли – 3,0 м² С/Вт.

Оконные блоки устанавливаются из ПВХ-профиля по СТБ 1108, сопротивление теплопередаче заполнения световых проемов принята, как для производственных зданий - 0,60 м² С/Вт. Дверные блоки в проекте приняты по СТБ 2433, внутренние – деревянные, наружные - стальные. Ворота предусмотрены металлические по СТБ 2442.

Площадки входов, пандусы выполнены из монолитного бетона, боковые стенки оштукатуриваются и окрашиваются стойкими фасадными акриловыми составами по СТБ 1197.

Козырьки над площадками входов, а также навес здания предусмотрены каркасные из металлических элементов, окрашиваются эмалью по ГОСТ 6465 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129, покрытие – из металлочерепицы по СТБ 1382.

Внутренняя отделка.

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

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Площадки входов, пандусы выполнены из монолитного бетона, боковые стенки оштукатуриваются и окрашиваются стойкими фасадными акриловыми составами по СТБ 1197. Козырьки над площадками входов, а также навес здания предусмотрены кар- касные из металлических элементов, окрашиваются эмалью по ГОСТ 6465 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129, покрытие – из металлочерепицы по СТБ 1382. <i>Внутренняя отделка.</i> Внутренняя отделка помещений выполнена с учетом их функционального на- значения, эстетических требований и санитарно-гигиенических норм, с примениени- ем высококачественных отделочных материалов.							
									190-ВК-25-ТЧ.АС.2	Лист 2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В финишной отделке стен и перегородок применяется окраска акриловыми составами по ГОСТ 28196, облицовка керамической плиткой по СТБ EN 14411.

Потолки окрашиваются акриловыми составами по ГОСТ 28196, а также устанавливаются подвесные из плит типа Армстронг и реечный алюминиевый на металлических каркасах.

Покрытие полов предусмотрено из плитки Грес по СТБ EN 14411 и бетонное класса C20/25.

Конструктивные решения.

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

Фундаменты под наружные и внутренние стены здания – выполнены ленточные из бетона класса C16/20 по СТБ 1544-2005 армированные продольной арматурой класса S500 СТБ 1704-2012.

Наружные стены толщ. 400 мм и внутренние стены толщ. 300мм выполняются из керамзитобетонных блоков «ТермоКомфорт» по СТБ EN 771-3 на клею СТБ 1307 с армированием стальными сетками угловых зон проемов. Внутренний столб разм. 510х510мм выполняется 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 и толщ. 120мм (для помещений с мокрым и влажным режимом эксплуатации) из кирпича керамического полнотелого марки КРО-100/15 СТБ 1160 на цем.-песч. растворе М50 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 1,0м 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 СТБ1382 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;

Взам. инв. №		ной системы, вальмовой кровли. Водосток с кровли наружный организованный по СТБ 1549. Несущими элементами кровли являются стропильные ноги из доски 50х250х мм с шагом 1,0м 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 СТБ1382 с полимерным покрытием.							
Подп. и дата		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;							
Инв № подл.								190-ВК-25-ТЧ.АС.2	Лист
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
									3

- снаружи помещений – ХСЗ, XF3 (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.

Класс среды по условиям эксплуатации деревянных конструкций – ХА0 по СН 2.01.07-2020.

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 здании гаражей не предусматривается безбарьерная среда в связи с отсутствием физически ослабленных лиц, пользующихся данными помещениями.

Пожарная безопасность.

- Степень огнестойкости здания – II по СН 2.02.05-2020.
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.2 по СН 2.02.05-2020.
- Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В по ТКП 474-2013
- 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),
 - противопожарные стены I типа (керамзитобетонные блоки) REI 150-K0 (по протоколу испытаний МЧС №04-52/607П)

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 негорючих 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 пре-

Взам.инв.№		45-K0 (по протоколу испытаний МЧС №04-52/280П, №04-52-104), - противопожарные стены I типа (керамзитобетонные блоки) REI 150-K0 (по протоколу испытаний МЧС №04-52/607П)							
Подп. и дата		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 негорючих 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 пре-							
Инв № подл.								190-ВК-25-ТЧ.АС.2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
								4	

дельно допустимых значений.

Настоящее реализовано следующими способами:

- выделены конструкциями с нормируемым пределом огнестойкости помещения соответственно категории пожарной опасности;
 - гаражи в здании выделены противопожарными стенами I типа с пределом огнестойкости не менее REI 150, выведены выше кровли на 0,6м, в соответствии с требованиями СН 2.02.05-2020;
 - 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;
 - отсутствием препятствий на пути следования эвакуируемых;
 - применением конструкций, строительных и отделочных материалов, способных противостоять воздействию опасных факторов пожара;
 - наличием аварийного освещения и идентификации выходов.

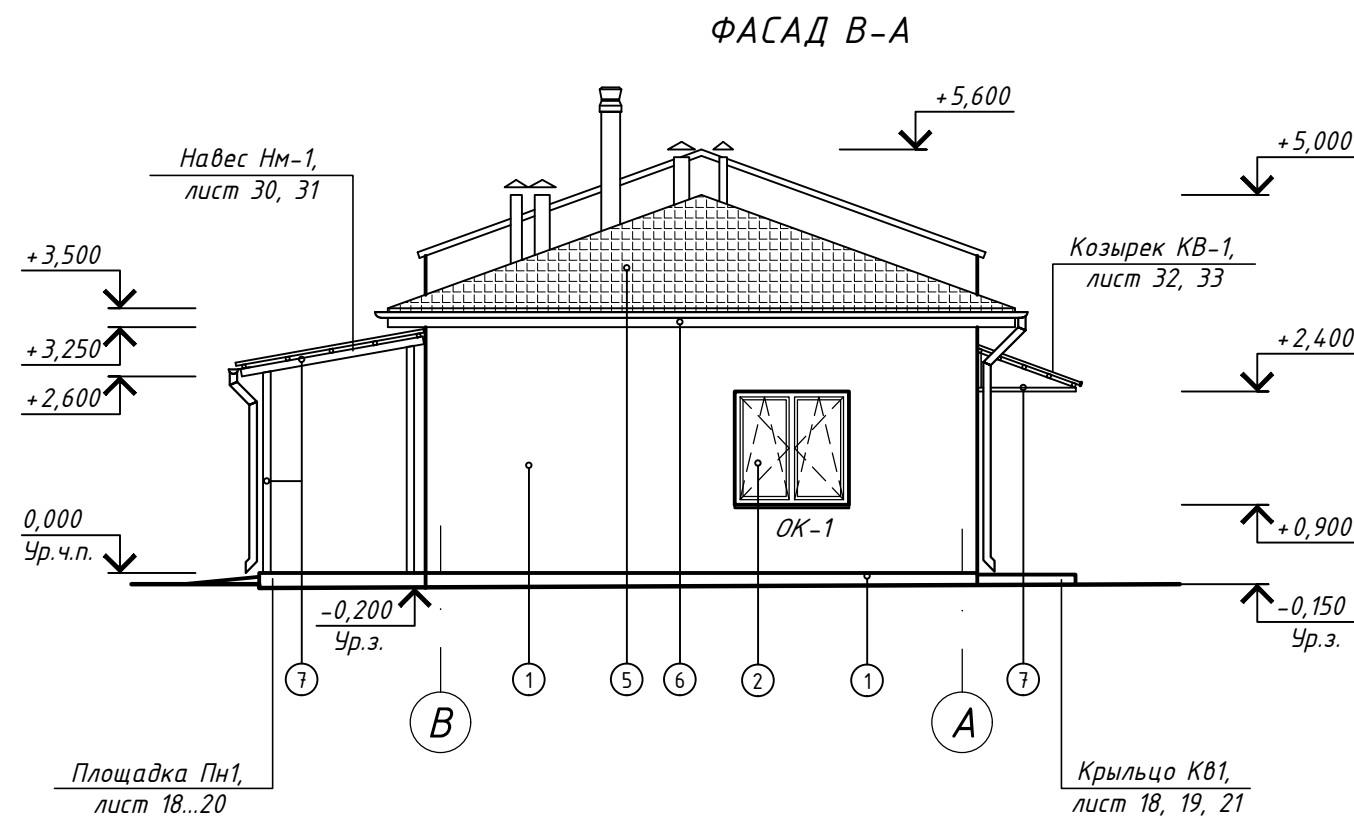
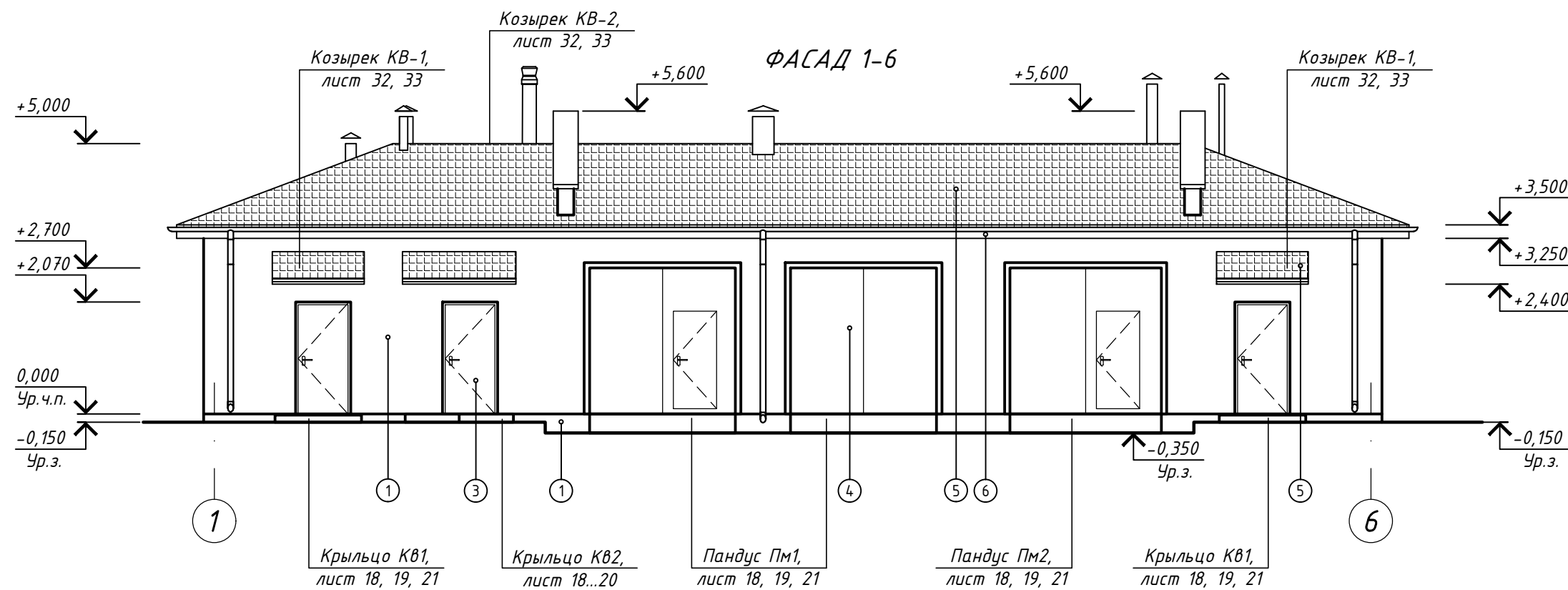
Нормативная база, используемая при разработке ПСД

1. СН 5.08.01-2019 «Кровли»
2. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
3. СН 3.02.03-2019 «Станции технического обслуживания транспортных средств. Гаражи-стоянки автомобилей».
4. СН 3.02.11-2020 «Административные и бытовые здания»
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»
10. СП 1.03.01-2019 «Отделочные работы»
11. ТКП 45-5.08-75-2007 «Изоляционные покрытия»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2. СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» 3. СН 3.02.03-2019 «Станции технического обслуживания транспортных средств. Гаражи-стоянки автомобилей». 4. СН 3.02.11-2020 «Административные и бытовые здания» 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» 10. СП 1.03.01-2019 «Отделочные работы» 11. ТКП 45-5.08-75-2007 «Изоляционные покрытия»						Лист	
			190-ВК-25-ТЧ.АС.2							5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- 12.СТБ 1108-2017 «Блоки оконные и дверные балконные из поливинилхлоридного профиля»
- 13.СТБ 2433-2015 «Блоки дверные»
- 14.СТБ 1160-99 «Кирпич и камни керамические»
- 15.СТБ EN 771-3-2014 «Изделия из бетонов на плотных и пористых заполнителях»
- 16.СТБ 1544-2005 «Бетоны конструкционные тяжелые».
- 17.СТБ 1382-2003 «Профили металлические холодногнутые для кровель и комплектующие изделия к ним».
- 18.СТБ 1527-2005 «Профили металлические холодногнутые для наружной облицовки фасадов и комплектующие изделия к ним»
- 19.ГОСТ 24045-2016 «Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства».
- 20.СТБ 1995-2009 «Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты»
- 21.СТБ EN 14411-2015 «Плитки и плиты керамические».
- 22.СТБ 1307-2012 «Смеси растворные и растворы строительные».
- 23.СТБ 1263-2001 «Композиции защитно-отделочные строительные»
- 24.ГОСТ 6465-76 «Эмали ПФ-115».
- 25.Правила по охране труда при выполнении строительных работ.

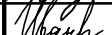
Взам.инв.№									
Подп. и дата									
Инв № подл.									
								190-ВК-25-ТЧ.АС.2	Лист
									6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

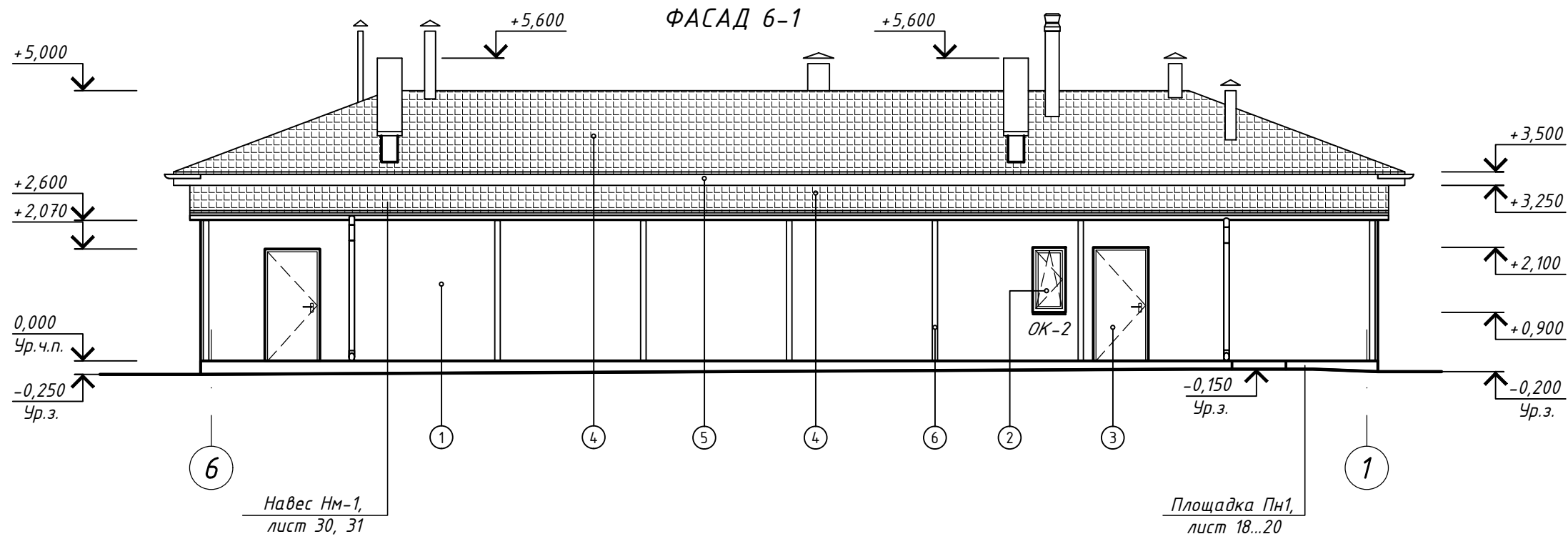


Указания по наружной отделке фасадов:

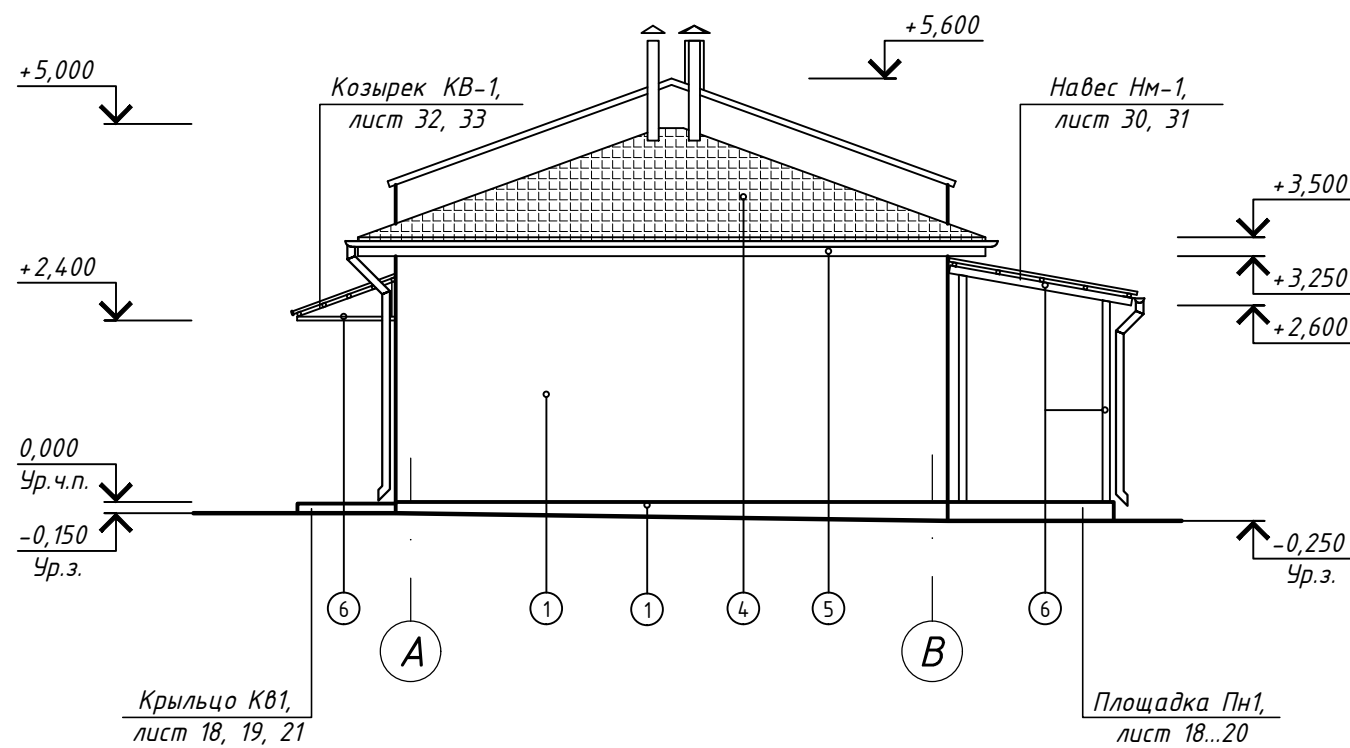
1. Штукатурка улучшенная СТБ 1307, окраска улучшенная фасадными акриловыми составами ВД-АК СТБ 1197, класс по паропроницаемости V2, класс по водопроницаемости W2.
2. Оконные блоки из ПВХ-профиля СТБ 1108.
3. Дверные блоки металлические СТБ 2433.
4. Ворота металлические СТБ 2442.
5. Покрытие кровли, козырьков 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.2.

						190-ВК-25-АС.2			
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Томашева			06.25		С	2	
Утвердил		Иванов			06.25				
						Фасад 1-б. Фасад В-А	ОАО "Витторгпроект"		
Н.контр.		Карадицкий			06.25				



ФАСАД А-В



Указания по наружной отделке фасадов:

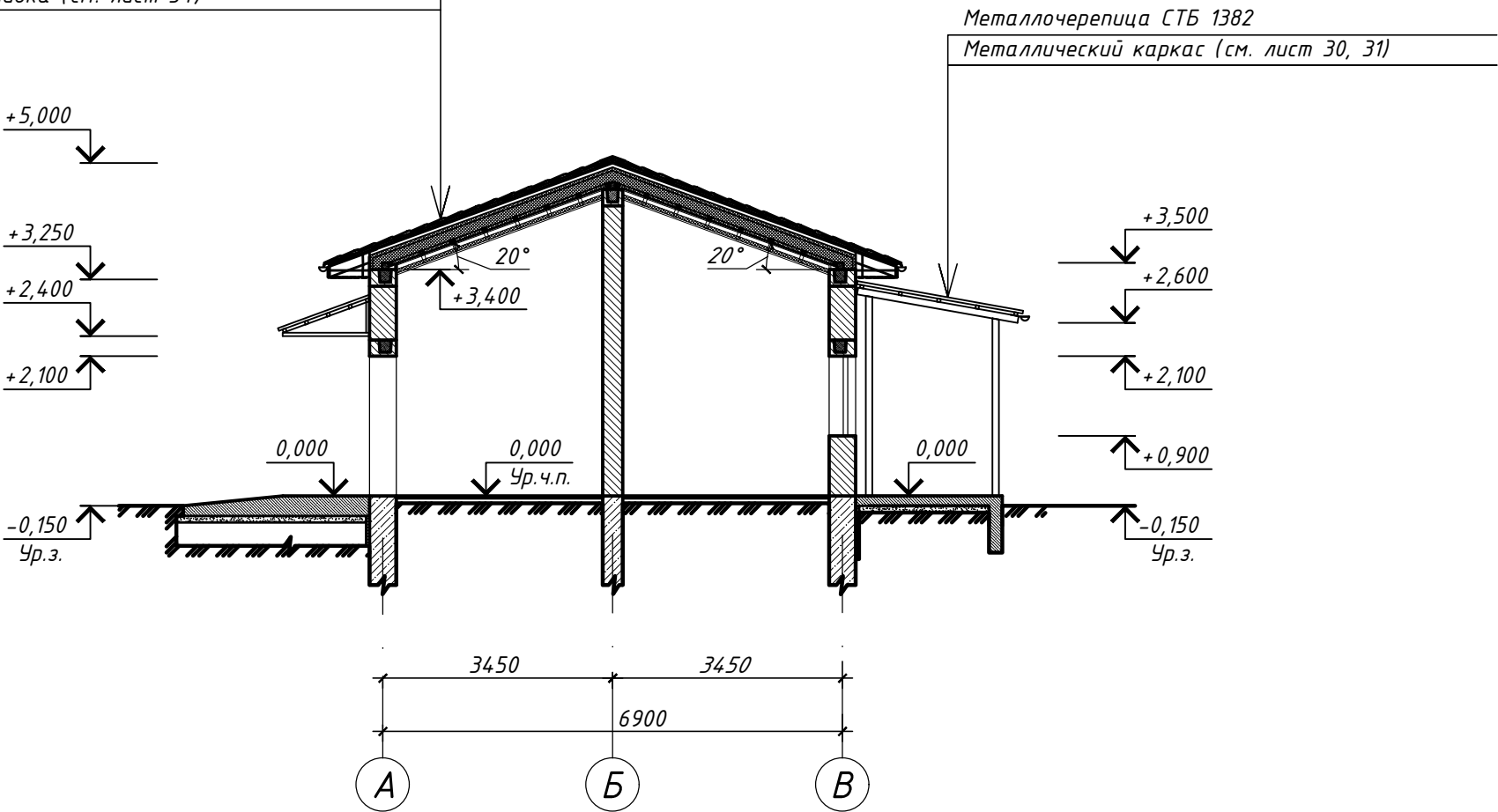
1. Штукатурка улучшенная СТБ 1307, окраска улучшенная фасадными акриловыми составами ВД-АК СТБ 1197, класс по паропроницаемости V2, класс по водопроницаемости W2.
2. Оконные блоки из ПВХ-профиля СТБ 1108.
3. Дверные блоки металлические СТБ 2433.
4. Покрытие кровли, навеса из металлочерепицы СТБ 1382.
5. Подшивка карниза - профилированный лист С21-1000 ГОСТ 24045.
6. 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.2.

						190-ВК-25-АС.2			
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Томашева			06.25		С	3	
Утвердил		Иванов			06.25				
						Фасад 6-1. Фасад А-В	ОАО "Витторгпроект"		
Н.контр.		Карадицкий			06.25				

Металлочерепица СТБ 1382	
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-СS(10)10-DS(N)1-TR5WS(1)	- 50мм
Утеплитель ЛАЙТ ЭКСТРА	
(ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(N)1-WS(1)	- 80мм
Пароизоляционная пленка	
Подшивка из бруса 50х50 (ш. 500мм)	- 50мм
Два слоя гипсокартона повышенной огнестойкости - 25мм	
Огнезащитная подшивка (см. лист 34)	

Разрез 1-1

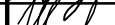


Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

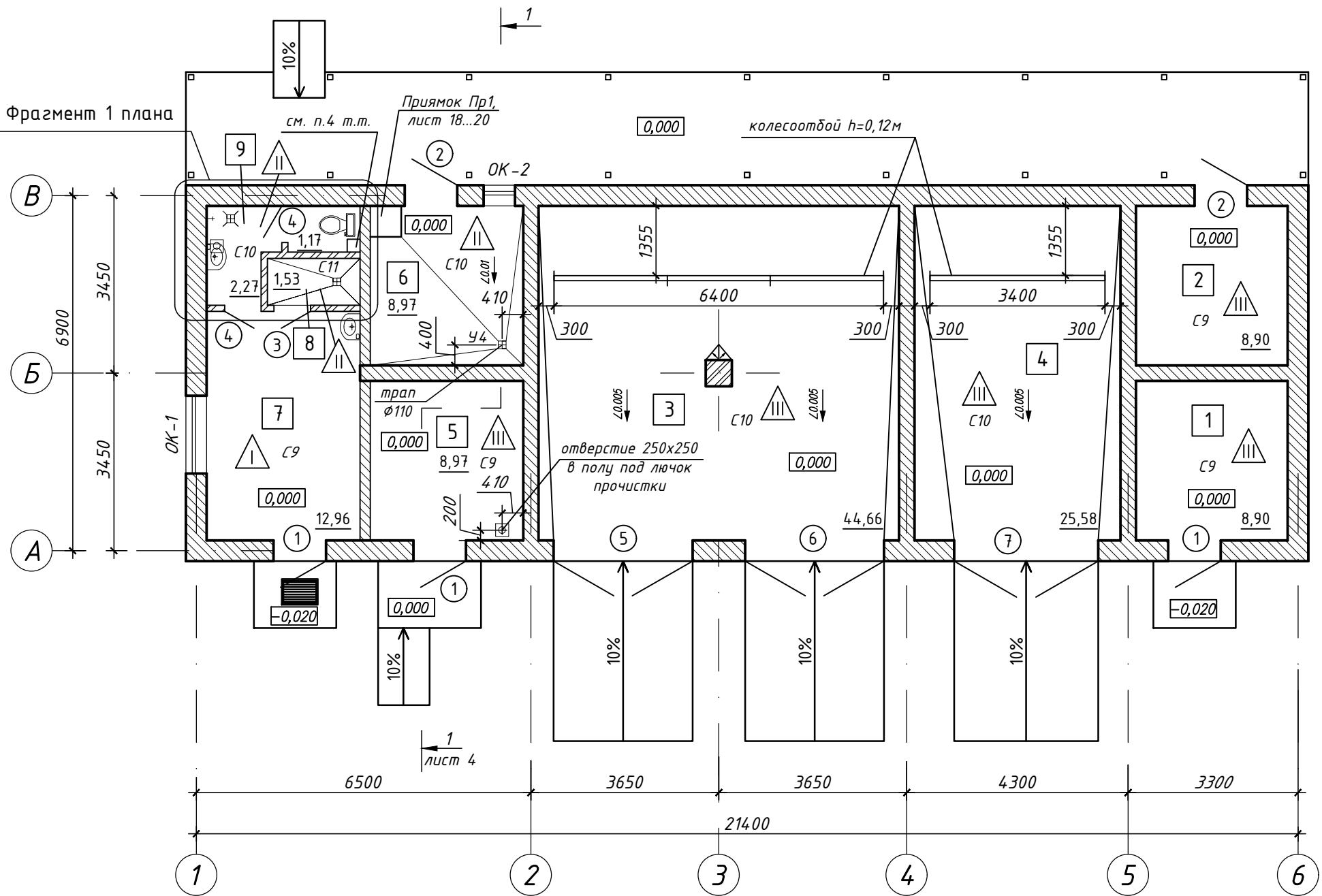
Инв. № подл.

						190-ВК-25-АС.2			
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Томашева			06.25		С	4	
Утвердил		Иванов			06.25				
						Разрез 1-1	ОАО "Витторгпроект"		
Н.контр.		Карабицкий			06.25				

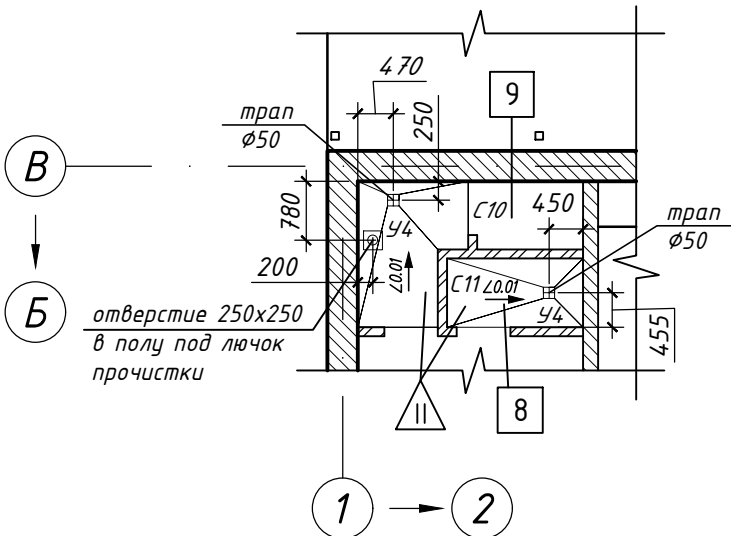
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м²	КАТЕГ. ПОМЕЩ.
1	Кладовая для металлических емкостей	9,20	Д
2	Кладовая для инструмента	8,61	ВЗ
3	Гараж на 2 места	44,66	В1
4	Гараж	25,58	В1
5	Помещение для хранения пеллет	8,97	В2
6	Мини-котельная	8,97	Г1
7	Комната персонала с зоной приема пищи	12,96	
8	Душевая	1,53	
9	Санузел	3,44	

1. Спецификацию элементов заполнения проемов - см. лист 6.
2. Экспликацию полов - см. лист 15.
3. Ведомость отделки помещений - см. лист 16.
4. Защитить трубы (ВК) в короб 250х250мм из листов ГКЛВ по металлическому каркасу, предусмотреть лючок для ревизии разм. 250х400, низ лючка - на выс. 0,8м от ур. пола.
Сзашивки= 1,90м².
5. Данный лист читать совместно с разделами ВК, ОВ, ЗОМ.



ФРАГМЕНТ 1 ПЛАНА



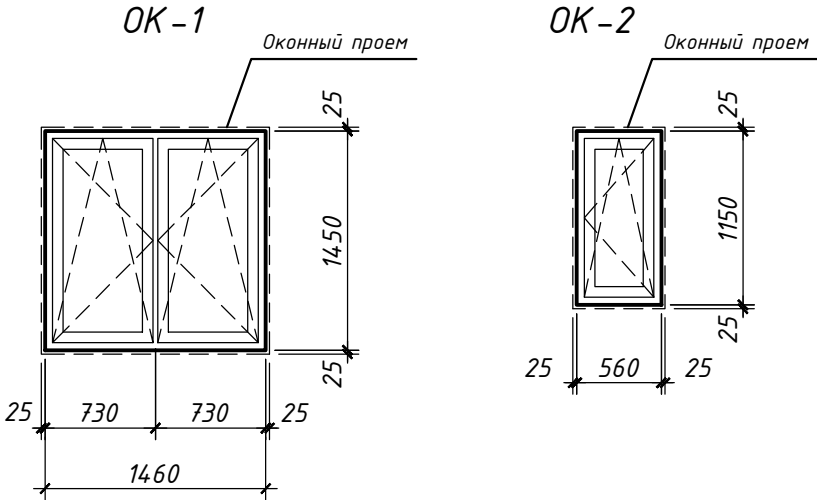
Условные обозначения:

- Стены из керамзитобетонных блоков
- Перегородки, столб из кирпича керамического
- 1 - Номер помещения по экспликации
- II - Тип пола
- 1 - Маркировка дверных проемов

						190-ВК-25-АС.2			
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Томашева				06.25		С	5	
Утвердил	Иванов				06.25				
Н.контр.	Карабицкий				06.25	План на отм. 0,000	ОАО "Витторгпроект"		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

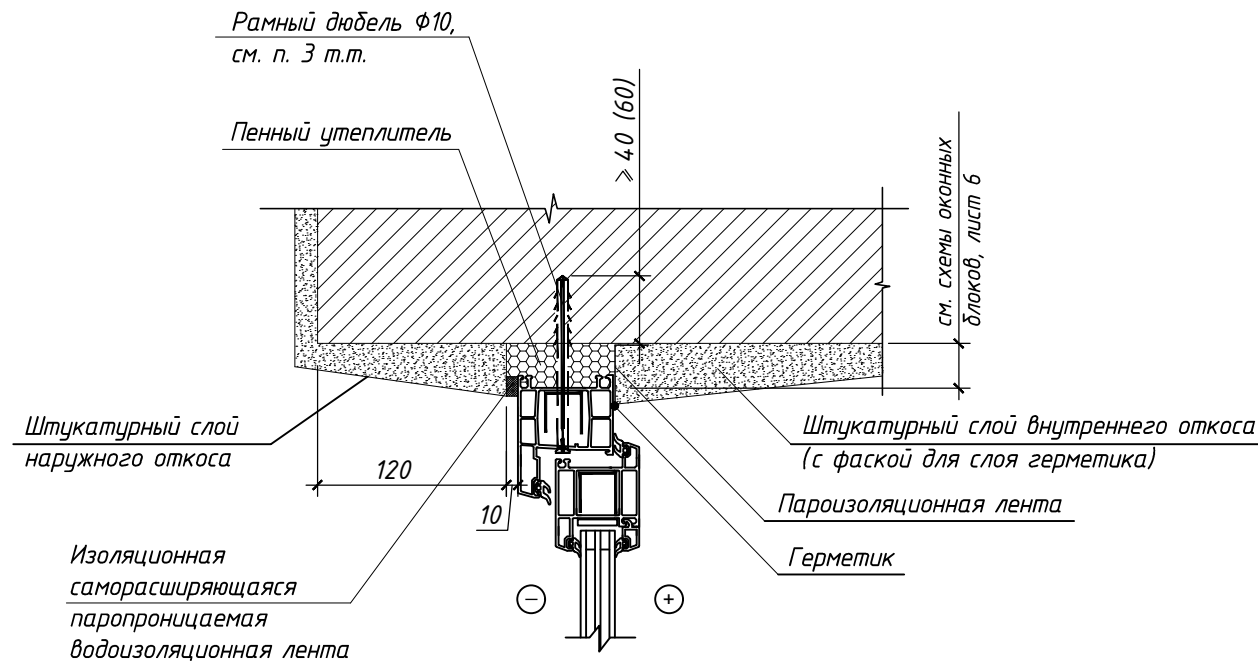
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАН.
		Оконные блоки			
ОК-1	СТБ 1108-2017	Оконный блок ОП А 1450х1460 П/О И СП2 Т2-Б-Д-Г1-2	1		
	СТБ 1548-2005	Подоконная доска из ПВХ 300х1600(L)	1		
ОК-2	СТБ 1108-2017	Оконный блок ОП А 1150х560 П/О СП2 Т2-Б-Д-Г1-2	1		
		Дверные блоки			
1	СТБ 2433-2015	ДН С Г 21-10 В П	3		
2		ДН С Г 21-10 В Л П	2		
3		ДВ6 Д Г 21-7 В П	1		
4		ДВ6 Д Г 21-7 В Л П	2		см. п.11 т.т.
5	СТБ 2442-2007	Р2-Р-Г-КП-2700х2700	1		hворот=2700
6		Р2-Р-Г-2700х2700	1		hворот=2700
7		Р2-Р-Г-КП-2800х2700	1		hворот=2700



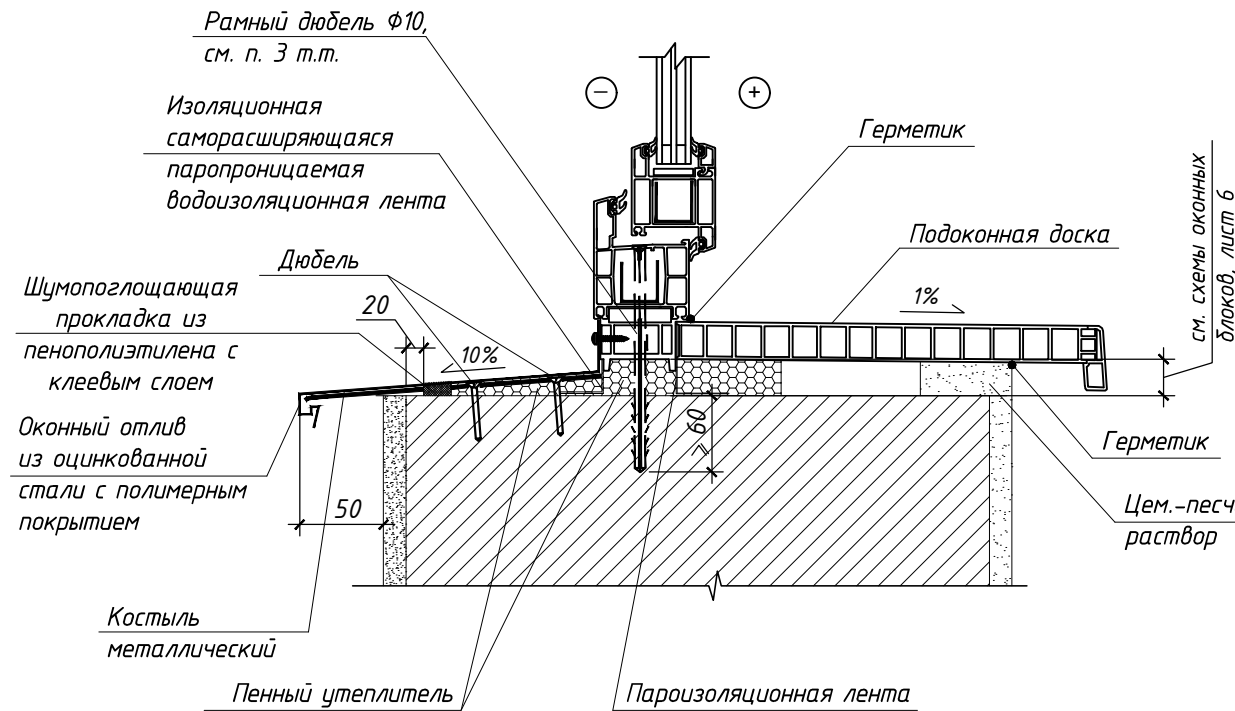
- Оконные блоки ОК-1, ОК-2 выполнить из ПВХ-профиля с заполнением двухкамерными стеклопакетами, с поворотно-откидным открыванием створок, в соответствии с требованиями СТБ 1108 по схемам на чертеже. Схемы оконных блоков изображены со стороны помещений. Данные схемы являются справочным материалом для организации-изготовителя.
- Термическое сопротивление заполнения световых проемов – 0,6 м²С/Вт.
- При изготовлении и установке дверей учитывать, что, в соответствии с требованиями СН 2.02.05-2020, минимальная ширина эвакуационных выходов должна быть не менее 0,8м в свету (кроме санитарного узла, душевой, технических помещений). Высота эвакуационных выходов в свету должна быть не менее 1,95м. Высота порогов в дверных проемах на путях эвакуации – не более 0,06м.
- Наружные эвакуационные двери не должны иметь запоры, которые невозможно открыть изнутри без ключа, согласно п.7.1.3 СН 2.02.05-2020.
- Ворота, через которые предусмотрена эвакуация (поз.5, 7), выполнить с калитками, высота порогов в калитках – не более 0,1м.
- В полотнах ворот предусмотреть окошко размерами не менее 0,3х0,3м на высоте от 1,4 до 1,6м для подачи средств тушения и осуществления контроля противопожарного состояния, согласно требованиям СН 3.02.03.
- 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, ворот – см. лист 5.
- Дверь поз. 4 (вход в тамбур туалета) предусмотреть с устройством самозакрывания.
- Детали установки оконных, дверных блоков – см. лист 7.

						190-ВК-25-АС.2			
						Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122			
Изм.	Кол.	Лист	Н док	Подпись	Дата	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Томашева				06.25		С	6	
Утвердил	Иванов				06.25				
						Схемы оконных блоков ОК-1...ОК-2.	ОАО "Витторгпроект"		
Н.контр.	Карабицкий				06.25				

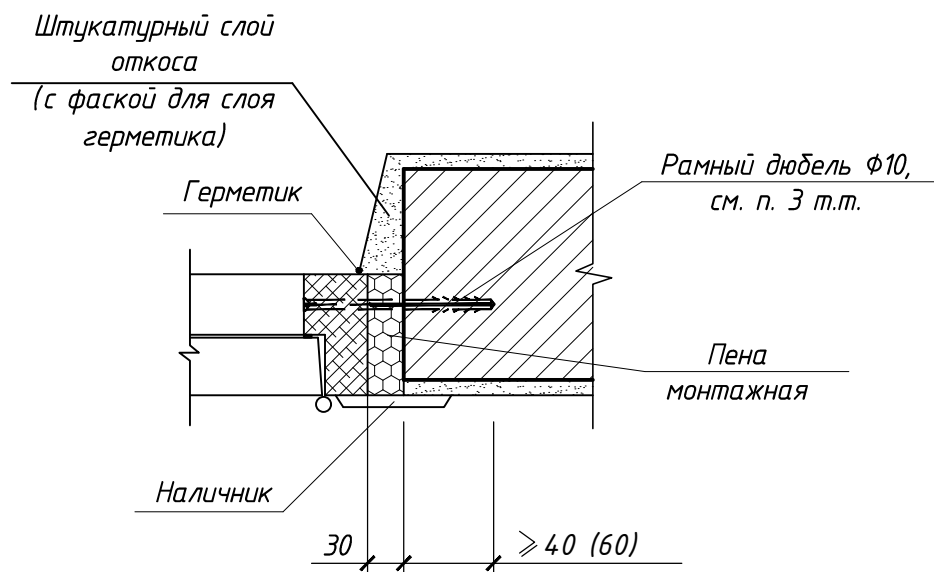
Верхнее и боковое примыкание оконного блока к проему в стене



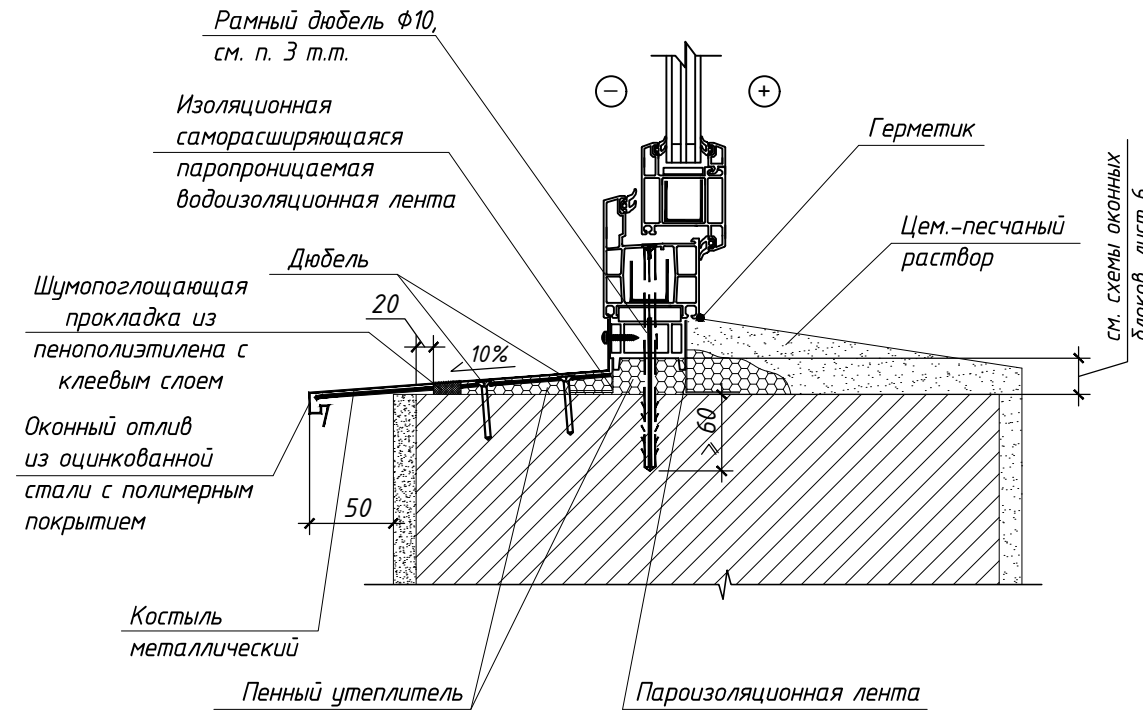
Нижнее примыкание оконного блока к проему в стене с подоконной доской



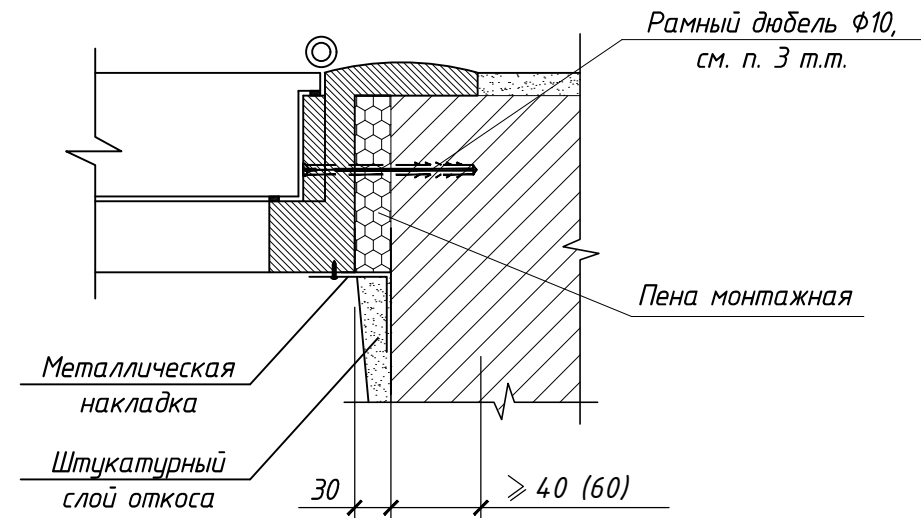
Примыкание деревянного дверного блока к проему в стене



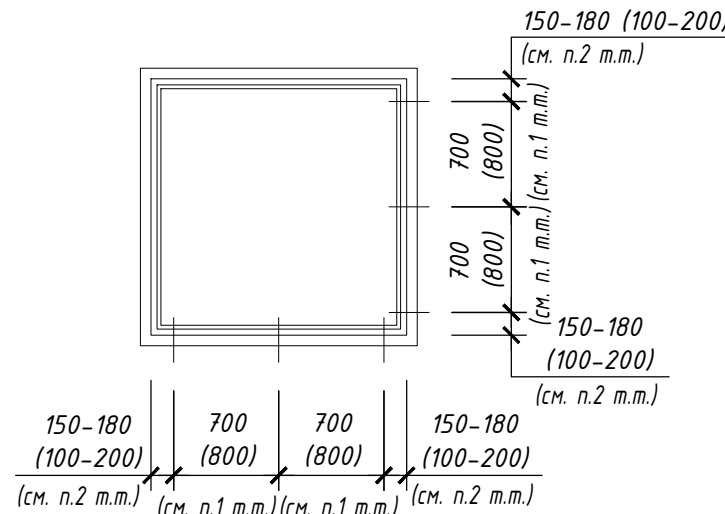
Нижнее примыкание оконного блока к проему в стене без подоконной доски



Примыкание металлического дверного блока к проему в стене

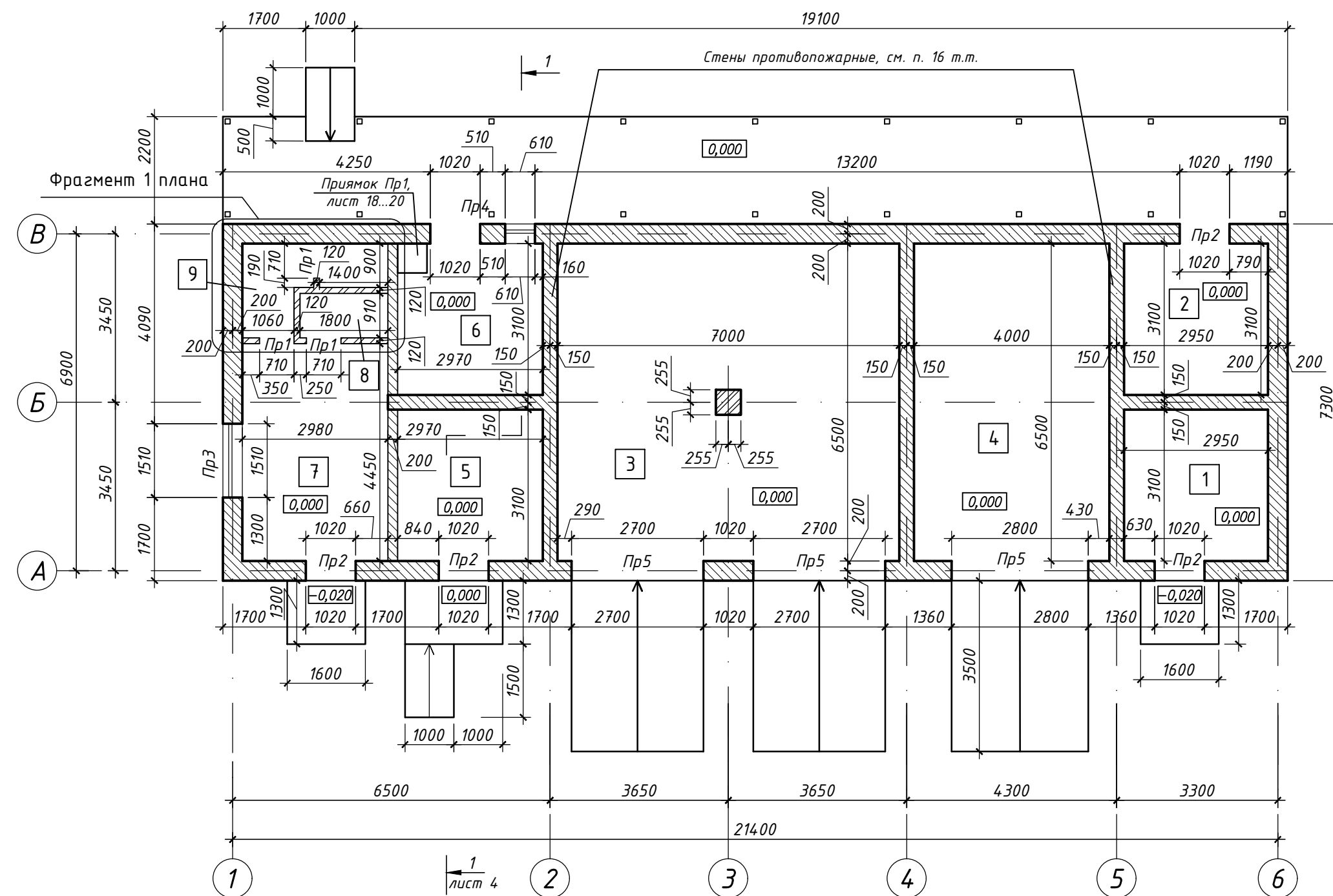


МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ КРЕПЛЕНИЙ



- 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.
- 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.
- 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.
- При ширине нижнего отлива более 150мм и ширине конструкции более 900 мм отлив дополнительно закрепить на металлические костыли на расстоянии 150мм от края боковых сторон отлива и с шагом 700мм по всей его длине. Костыли устанавливать марки КР-ТП “Коленкор” (ширину уточнить по месту) крепить к низу оконного проема распорными дюбелями в двух местах.
- Поставку окон и дверей осуществлять со всеми необходимыми для фиксации, крепления и примыкания элементами.
- Производство работ по заполнению проемов осуществлять в соответствии с требованиями СП 3.02.08-2024 “Заполнение оконных и дверных проемов”.
- Показатели сопротивления узлов примыкания окон и дверей к проемам:
 - сопротивление теплопередаче узла примыкания – $2,0 \text{ м}^2\text{С/Вт}$,
 - 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.
- Спецификацию элементов заполнения проемов – см. лист 6.

						190-БК-25-АС.2			
						Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122			
Изм.	Кол.	Лист	Н док	Подпись	Дата	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Томашева				06.25		С	7	
Утвердил	Иванов				06.25	Детали установки оконных блоков.	ОАО “Витторгпроект”		
Н.контр.	Карабичий				06.25				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²	КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩ.
1	Кладовая для металлических емкостей	9,20	Д
2	Кладовая для инструмента	8,61	ВЗ
3	Гараж на 2 места	44,66	В2
4	Гараж	25,58	В2
5	Помещение для хранения пеллет	8,97	В2
6	Мини-котельная	8,97	Г1
7	Комната персонала с зоной приема пищи	12,96	
8	Душевая	1,53	
9	Санузел	3,44	

ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

НОМЕР ОТВ.	РАЗМЕРЫ bхh, мм	ОТМЕТКА НИЗА	НАЗНАЧЕНИЕ
1	100х100	+0,130	БК
2	200х100	+0,149	БК
3	200х100	+0,146	БК
4	100х100	+0,145	БК

1. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует отм. 139,75 генплана.
2. Наружные стены толщ. 400мм выполнять из керамзитобетонных блоков "ТермоКомфорт" 340х400х240(н)мм по СТБ EN 771-3.
3. Внутренние стены толщ. 300мм выполнять из керамзитобетонных блоков "ТермоКомфорт" 490х300х185(н)мм, а также перегородки толщ. 200мм – 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). Угловые зоны проемов в стенах армировать стальными сетками по СТБ EN 845-3 (сетка С1) в двух горизонтальных швах над и под проемами. Сетка С1 – см. лист 9. 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 выполнять связевыми элементами по узлу Б (устройство перегородок). Спецификацию элементов – см. лист 10.
5. Столб по оси 3;Б разм. 510х510мм выполнять из кирпича керамического рядового полнотелого одинарного марки КР0–100/15/СТБ 1160–99 на цементно-песчаном растворе М50.
6. Перегородки в санузле и душевой с влажным и мокрым режимом толщ. 120мм выполнять из кирпича керамического рядового полнотелого одинарного марки КР0–100/15/СТБ 1160–99 на цементно-песчаном растворе М50.
7. Перегородки толщ. 120 мм высотой более 3м армировать 3 ф5 Вр1 через 3 ряда кладки.
8. Крепление кирпичных перегородок к стенам выполнять в соответствии с типовыми деталями серии 2.230–1, вып.5. Крепление к стенам – по детали 7 (перегородки высотой более 3,4м дополнительно крепить на середине высоты). Спецификацию элементов – см. лист 10.
9. Ведомость и спецификацию элементов перемычек – см. лист 9.
11. Производство работ по возведению конструкций вести в соответствии с СН 1.03.01–2019 "Возведение строительных конструкций зданий и сооружений", ТКП 45–5.02–308–2017 "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 перекрытия 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 и определения дополнительных затрат.
15. Данный лист читать совместно с разделами ВК, ОВ, ЗОМ.
16. Противопожарные стены I типа (REI 150), выделяющие гаражи, толщ. 300мм возводить из керамзитобетонных блоков "ТермоКомфорт" 490х300х185(н)мм по СТБ EN 771-3, на высоту не менее 0,6м выше кровли.

						190-ВК-25-АС.2			
						Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122			
Изм.	Кол.	Лист	Ндк	Подпись	Дата	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Томашева			06.25		С	8	
Утвердил		Иванов			06.25				
						Кладочный план на отм. 0,000.	ОАО "Витморзпроект"		
Н.контр.		Карабицкий			06.25				

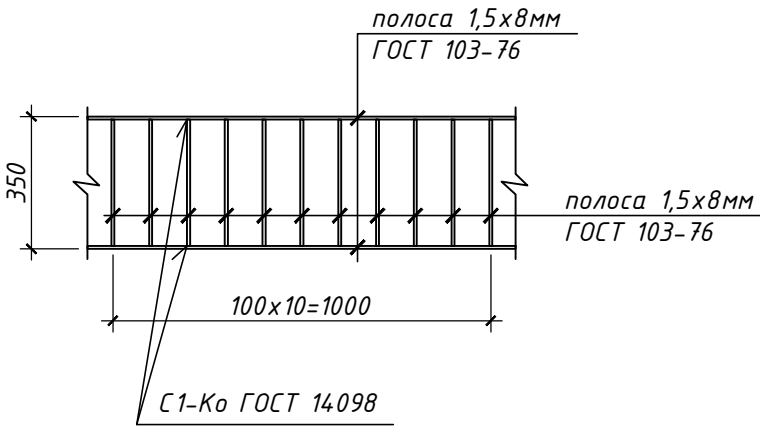
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕМЫЧЕК, СЕТКИ С1

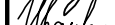
ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.,кг	ПРИМЕЧАН.
		Перемычки			
1	Серия Б1.038.1-1 в.1	2ПБ 10-1	3	43	
ПЛ-1	лист 10	Перемычка лотковая ПЛ-1	4		
ПЛ-2	лист 11	Перемычка лотковая ПЛ-2	1		
ПЛ-3	лист 12	Перемычка лотковая ПЛ-3	1		
ПЛ-4	лист 13	Перемычка лотковая ПЛ-4	3		
		Сетка С1			
1	СТБ EN 845-3-2012	Сетка С1 сварная	м.п.	76,60	0,55
					вес общ.=
					=42,13 кг

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

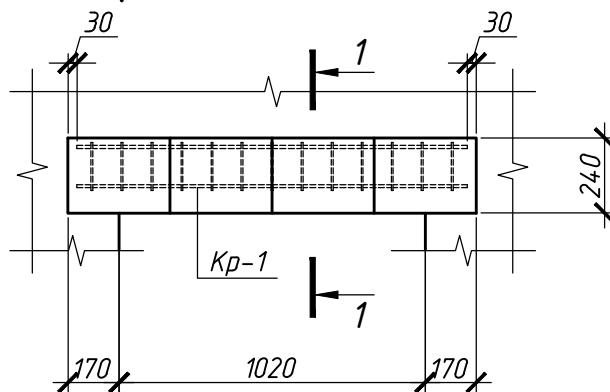
МАРКА	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
Пр1 (3шт.)	
Пр2 (4шт.)	
Пр3 (1шт.)	
Пр4 (1шт.)	
Пр5 (3шт.)	

СЕТКА С1

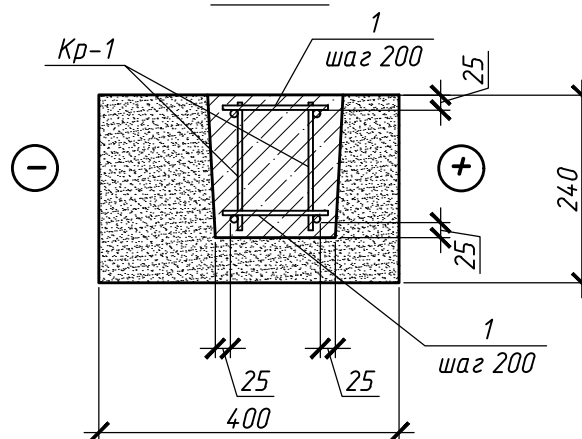


						190-ВК-25-АС.2			
						Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122			
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Томашева			06.25		С	9	
Утвердил		Иванов			06.25				
						Ведомость перемычек. Сетка С1.	ОАО "Витторгпроект"		
Н.контр.		Карабицкий			06.25				

Перемычка ПЛ-1



1 - 1

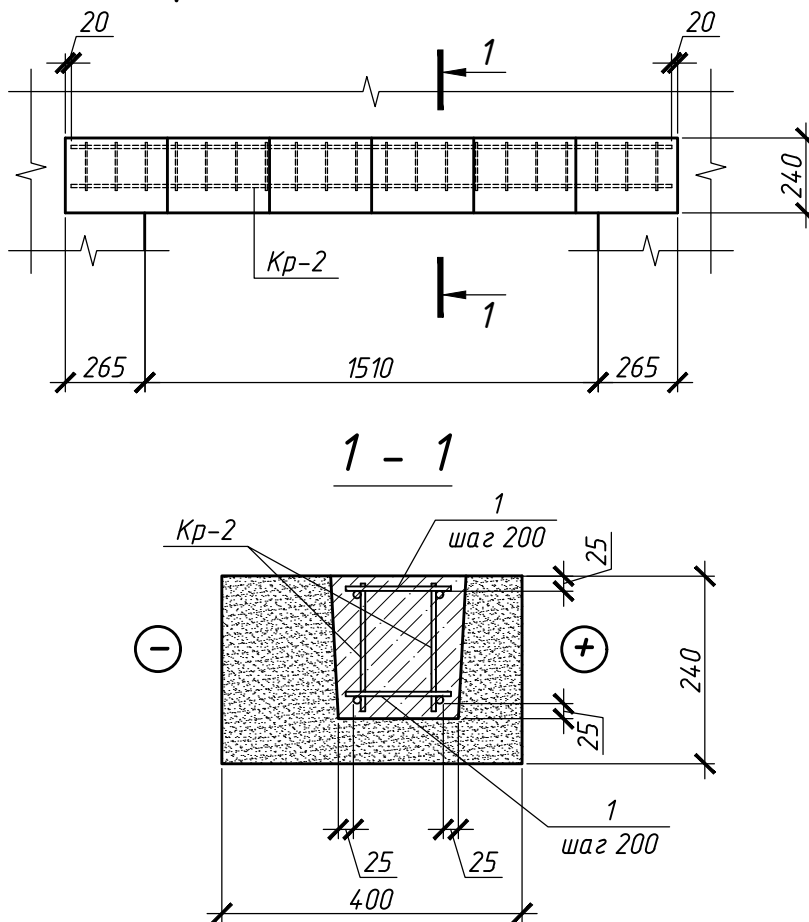


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Кр-1	190-ВК-25-АС.2.И-002	Каркас плоский Кр-1	2	2.12	
1	СТБ 1704-2012	Φ6 S240 L=140	14	0.03	
		Материалы			
	СТБ 1544-2005	Бетон класса С20/25 м3	0,04		
	СТБ EN 771-3	Керамзитобетонный блок "ТермоКомфорт" для перемычек 340x400x240(н)мм	4		

1. Ведомость перемычек смотри лист 9.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	190-ВК-25-АС.2							
			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			
			Здание гаражей					Стадия	Лист	Листов
								С	10	
			Перемычка ПЛ-1					ОАО "Витторгпроект"		
			Н. контр	Карабицкий			06.25			
1. Ведомость перемычек смотри лист 9.										
СИБ ЕН 771-3										
перемычка для перемычек 340х400х240(н)мм										
4										

Перемычка ПЛ-2

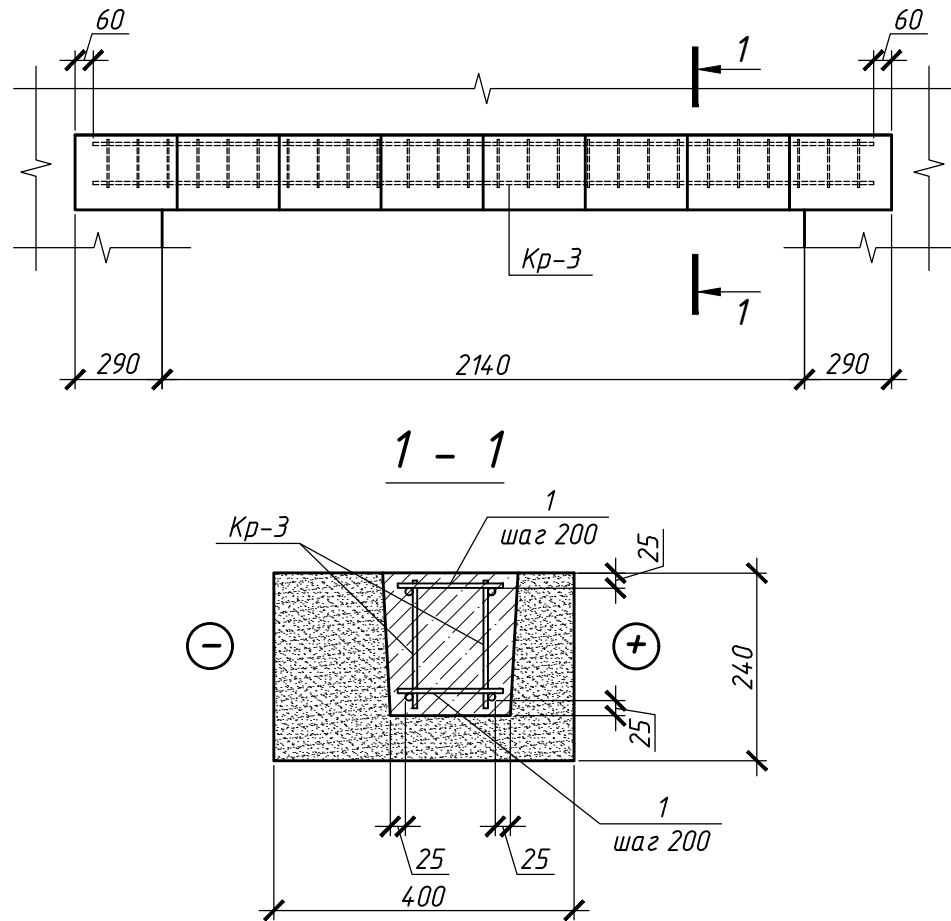


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Кр-2	190-ВК-25-АС.2.И-003	Каркас плоский Кр-2	2	3.26	
1	СТБ 1704-2012	Φ6 S240 L=140	20	0.03	
Материалы					
	СТБ 1544-2005	Бетон класса С20/25 м3	0,06		
	СТБ EN 771-3	Керамзитобетонный блок "ТермоКомфорт" для перемычек 340x400x240(н)мм	6		

1. Ведомость перемычек смотри лист 9.

Инв.№ подл.	Изм.	Колич	Лист	N док	Подпись	Дата	190-ВК-25-АС.2			
							Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122			
Инв.№ подл.	Разработал	Ясюкевич				06.25	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
	Утвердил	Иванов				06.25		С	11	
	Н. контр	Карабицкий				06.25	Перемычка ПЛ-2	ОАО "Витторгпроект"		

Перемычка ПЛ-3

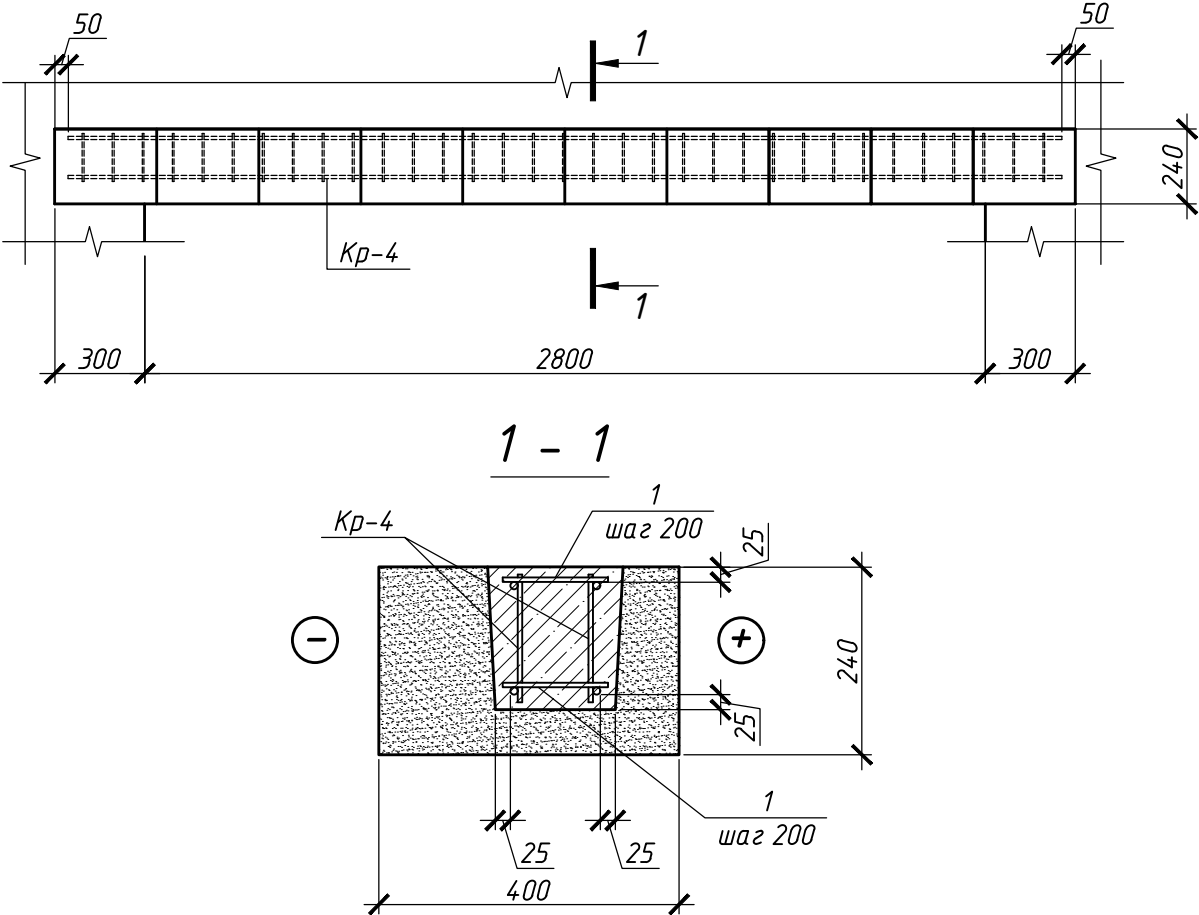


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Кр-3	190-ВК-25-АС.2.И-004	Каркас плоский Кр-3	2	4.24	
1	СТБ 1704-2012	Φ6 S240 L=140	26	0.03	
Материалы					
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C20/25 м3	0,08		
	СТБ EN 771-3	Керамзитобетонный блок "ТермоКомфорт" для перемычек 340x400x240(h)мм	8		

1. Ведомость перемычек смотри лист 9.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	190-ВК-25-АС.2												
			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	Здание гаражей				Стадия	Лист	Листов		
			Утвердил	Иванов		06.25					С	12			
											ОАО "Витторгпроект"				
			Н. контр	Карабицкий		06.25	Перемычка ПЛ-3								

Перемычка ПЛ-4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Кр-4	190-ВК-25-АС.2.И-005	Каркас плоский Кр-4	2	5.40	
1	СТБ 1704-2012	Φ6 S240 L=140	34	0.03	
Материалы					
	СТБ 1544-2005	Бетон класса С20/25 м3	0,10		
	СТБ EN 771-3	Керамзитобетонный блок "ТермоКомфорт" для перемычек 340х400х240(н)мм	10		

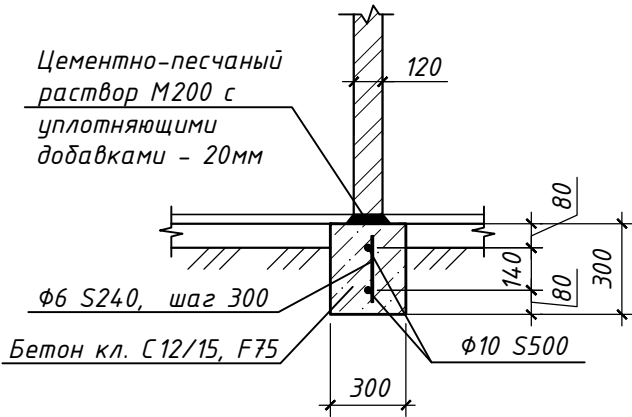
1. Ведомость перемычек смотри лист 9.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	СГБ EN 771-3						для перемычек 340x400x240(h)мм			10		
			1. Ведомость перемычек смотри лист 9.											
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							190-БК-25-АС.2					
									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	Здание гаражей			Стадия	Лист	Листов
			Утвердил		Иванов			06.25				с	13	
									Перемычка ПЛ-4			ОАО "Витторгпроект"		
Н. контр		Карабицкий			06.25									

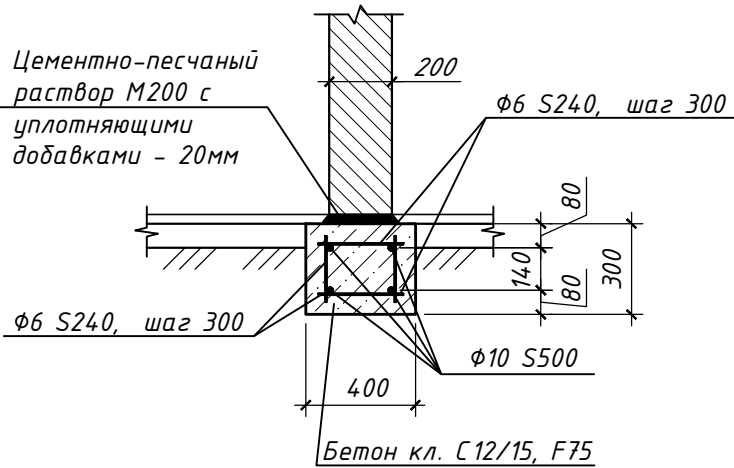
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.,кг	ПРИМЕЧАН.
		Фундамент под перегородку			
	СТБ 1704-2012	φ10 S500 м.п.	38,25	0,617	вес общ.= =23,6 кг
	СТБ 1704-2012	φ6 S240 L=220	65	0,05	вес общ.= =3,25 кг
	СТБ 1704-2012	φ6 S240 L=320	21	0,07	вес общ.= =1,47 кг
	СТБ 1544-2005	Бетон класса С 12/15	1,35		м³
		Элементы крепления перегородок			
ММ1	Серия 2.230-1, вып.5	Монтажный элемент ММ1	10	0,55	вес общ.= =5,5 кг
К1		Каркас 1	10	0,41	вес общ.= =4,1 кг
К2		Каркас 2	10	0,17	вес общ.= =1,7 кг
Дет.2	Серия 876/1п-18	Деталь 2	12	0,49	вес общ.= =5,88 кг

ДЕТАЛЬ 1 УСТРОЙСТВА ФУНДАМЕНТА
ПОД ПЕРЕГОРОДКУ



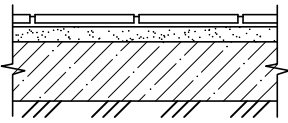
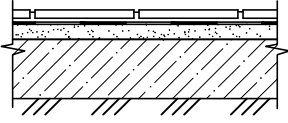
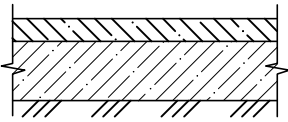
ДЕТАЛЬ 2 УСТРОЙСТВА ФУНДАМЕНТА
ПОД ПЕРЕГОРОДКУ



1. Монтажные металлические детали "ММ1, К1, К2" применять для крепления кирпичных перегородок толщ. 120мм к стенам по серии 2.230-1, вып.5.
2. Монтажные металлические детали "Дет.2" применять для крепления керамзитобетонных перегородок толщ. 200мм к стенам по серии 876/1п-18 (узел Б, 876/1п-18-СЭ.14).

						190-ВК-25-АС.2			
						Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122			
Изм.	Кол.	Лист	Н док	Подпись	Дата	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Томашева				06.25		С	14	
Утвердил	Иванов				06.25				
						Детали 1, 2 устройства фундаментов под перегородки	ОАО "Витторгпроект"		
Н.контр.	Карабицкий				06.25				

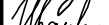
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ ТИП ПОЛА ПО СЕРИИ 2.244-1, вып.6	ДАННЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА, мм	ПЛОЩАДЬ, м²
7	I		-Покрытие - плитка Грес с шероховатой поверхностью СТБ EN 14411 - 8 -Прослойка из клеевой смеси СТБ 1307 - 5 -Грунтовка СТБ 1263 -Стяжка из цем.-песч. раствора М150 - 20 -Грунтовка СТБ 1263 -Подстилающ. слой - бетон класса С16/20 -80 -Грунт, утрамбованный щебнем на глубину не менее 40мм	13,30
6, 8, 9	II		-Покрытие - плитка Грес с шероховатой поверхностью СТБ EN 14411 - 8 -Прослойка из клеевой смеси СТБ 1307 - 5 -Гидроизоляция - гидроизоляционное покрытие эластичное ГС Э 2 СТБ 1543 - 2,5 -Грунтовка СТБ 1263 (см. п.5 т.п.) -Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 СТБ 1307 - 20 -Грунтовка СТБ 1263 -Подстилающ. слой - бетон класса С16/20 -80 -Грунт, утрамбованный щебнем на глубину не менее 40мм	14,40
1, 2, 3, 4, 5	III	 плинтус - деталь ТД 15 по серии 2.244-1, вып.7 Лобщ.=78,0м.п.	-Покрытие - бетон класса С20/25 - 40 -Подстилающ. слой - бетон кл. С16/20 - 100 -Грунт, утрамбованный щебнем на глубину не менее 40мм	100,0

- На путях эвакуации применять неглазурованную плитку с шероховатой поверхностью.
- 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.
- 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.
- Устройство гидроизоляционного слоя (тип пола II), подготовку основания (огрунтовка или увлажнение водой) выполнять с учетом рекомендаций производителя по его применению.
- Грунт основания под полы должен быть уплотнен с коэффициентом уплотнения Ксот не менее 0,92.
- Толщину клеевой прослойки принять согласно указаниям производителя. Расход сухой клеевой смеси на 1 мм толщины слоя - 1,4 кг/м².
- В покрытиях полов из плитки устраивать дополнительные деформационные швы с шагом не более 4м путем заполнения швов между плитками эластичной полимерной мастики.
- После устройства покрытия полов из плитки Грес и керамогранитных плит швы заполнить композицией для заполнения швов СТБ 1503.
- 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.
- Работы по устройству полов выполнять после прокладки всех инженерных коммуникаций и проведения пуско-наладочных работ.
- Объемы работ уточнить по месту по каждому помещению до начала производства работ по устройству полов.
- При производстве работ в случае обнаружения объемов, не учтенных проектом, связаться с представителями проектной организации для принятия проектных решений, согласования изменений.
- 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".
- Данный лист читать совместно с разделами ВК, ОВ, ЭОМ.
- При устройстве полов предусмотреть зазоры между бетонным основанием и стенами, колоннами для предотвращения деформации полов при возможной осадке здания.
- Оценочная группа покрытий помещений - см. лист 5, оценочная группа покрытий и тип сбросового углубления крыльца - см. лист 19.

Согласовано

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

						190-ВК-25-АС.2			
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Томашева				06.25		С	15	
Утвердил	Иванов				06.25				
						Экспликация полов	ОАО "Витторгпроект"		
Н.контр.	Карабицкий				06.25				

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВ. ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ВИД ОТДЕЛКИ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕРЬЕРОВ						ПРИМЕЧАН.
	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОД.		
1, 2, 3, 4, 5	Окраска акриловым составом ВД-АК ГОСТ 28196 по ГКЛ	106,70	Штукатурка простая РСГП, штукатурная В (более 5мм), сложная М50 Пк2 СТБ 1307 толщ. 15мм, окраска простая акриловым составом ВД-АК ГОСТ 28196	324,30	—	—	
6	Окраска акриловым составом ВД-АК ГОСТ 28196 по ГКЛ	9,90	Штукатурка простая РСГП, штукатурная В (более 5мм), сложная М50 Пк2 СТБ 1307 толщ. 15мм, окраска простая акриловым составом ВД-АК ГОСТ 28196	46,60	Облицовка плиткой Грес (сапжок) h=150мм СТБ EN 14411 на клею СТБ 1307	1,80	
7	Подвесной типа Армстронг на металлическом каркасе	13,30	Штукатурка улучшенная РСГП, штукатурная В (более 5мм), сложная М50 Пк2 СТБ 1307 толщ. 15мм	53,30	Облицовка плиткой Грес (сапжок) h=150мм СТБ EN 14411 на клею СТБ 1307	5,10	Низ подвесного потолка - на 3,0м от пола см. п.2 т.т.
			Окраска улучшенная акриловым составом ВД-АК ГОСТ 28196	38,20	Облицовка плиткой Грес (сапжок) h=150мм СТБ EN 14411 на клею СТБ 1307	2,20	
8, 9	Подвесной реечный алюминиевый на металлическом каркасе	5,10	Штукатурка простая РСГП, штукатурная В (более 5мм), сложная М50 Пк2 СТБ 1307 толщ. 15мм	61,40	—	—	Низ подвесного потолка - на 3,0м от пола
			Облицовка плиткой керамической СТБ EN 14411 на клею СТБ 1307	44,60			

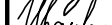
1. Применять акриловую краску стойкую к истиранию, воздействию воды и моющих средств.
2. В месте установки умывальника (помещ. поз.7) облицевать перегородки керамической плиткой на высоту 1,60 м от пола и на ширину 0,20м с каждой стороны прибора и (или) на ширину 0,50 м при наличии сбоку стены. В месте установки кухонного оборудования (зона приема пищи) облицевать перегородку в рабочей зоне на высоту 1,6м от пола.
3. После облицовки керамической плиткой швы заполнить композицией для заполнения швов СТБ 1503.
4. Отметку низа подвесных потолков уточнить по месту. Монтаж подвесных потолков выполнять после установки всего инженерного оборудования и проведения пуско-наладочных работ.
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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

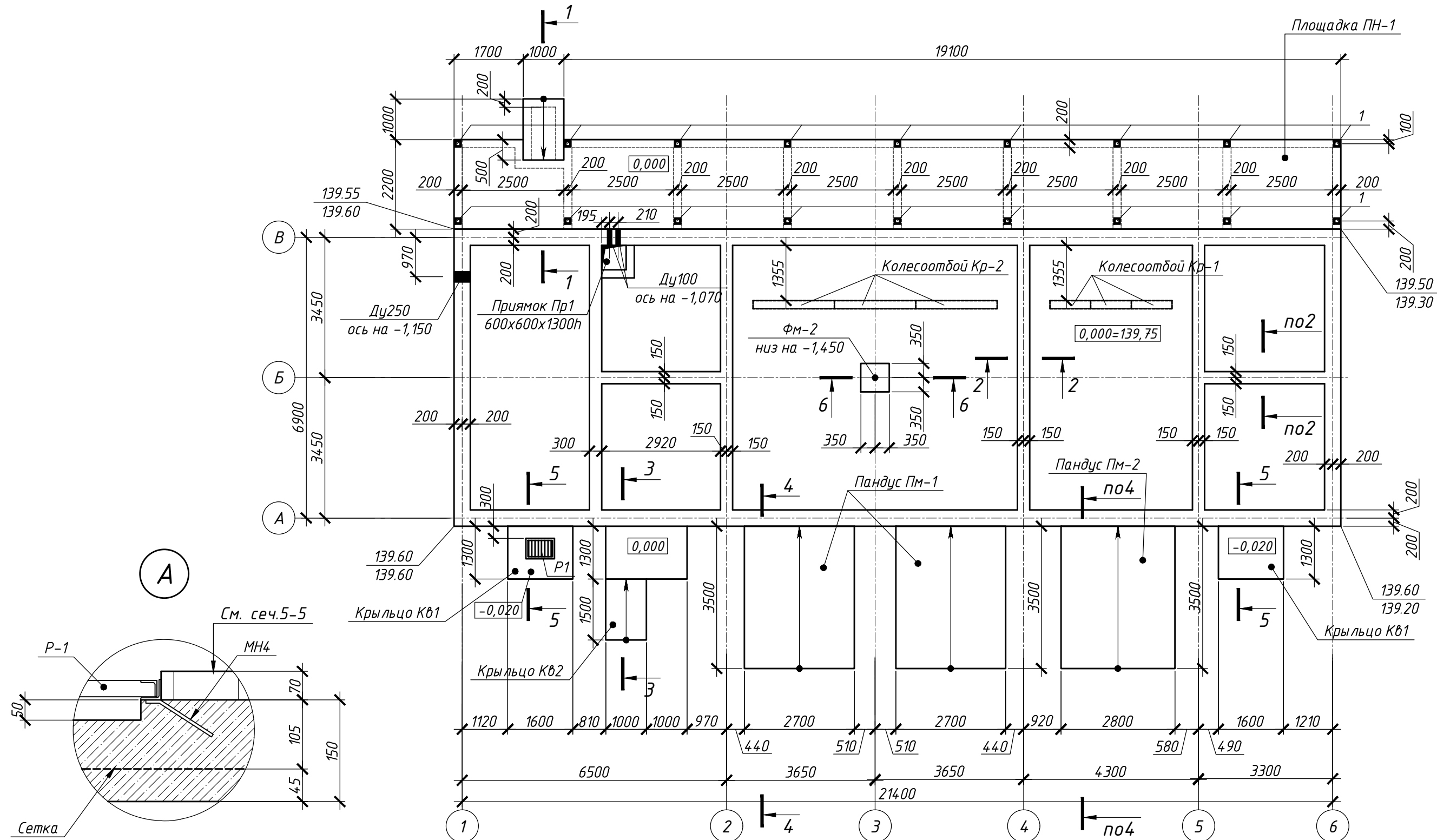
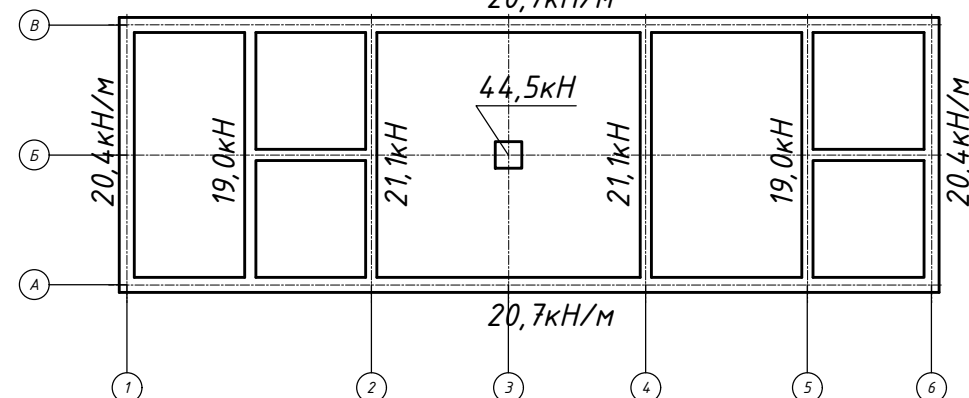
						190-ВК-25-АС.2			
						Возведение комплекса зданий и сооружений Чашникского лесничества по адресу: Витебская обл., Чашникский р-н, г. Чашники, ул. Ленинская, район дома 122			
Изм.	Кол.	Лист	Ндоп	Подпись	Дата	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Томашева				06.25		С	16	
Утвердил	Иванов				06.25				
						Ведомость отделки помещений	ОАО "Витторгпроект"		
Н.контр.	Карабицкий				06.25				

ВЕДОМОСТЬ РАБОТ, НЕ УЧТЕННЫХ ЧЕРТЕЖАМИ

МАРКА, ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
1	Установка костылей марки КР-ТП-(200) "Коленкор" с шагом 600 мм под отливы, крепить дюбелями в двух местах (0,32кг/1шт.)	шт.	3	ширину костыля уточнить по месту
2	Установка отливов оконных из оцинкованной стали с полимерным покрытием шир. 250 мм	м.п.	2,1	ширина отлива дана в развертке
3	Установка торцевых крышек отливов оконных	шт.	4	2 пары крышек
4	Штукатурка откосов прямолинейных внутри здания РСГП, штукатурная В(более 5мм), сложная М50 Пк2 СТБ 1307, улучшенная окраска откосов акриловыми составами ВД-АК ГОСТ 28196	м ²	23,0	
5	Штукатурка откосов прямолинейных наружных РСГП, штукатурная Н(более 5мм), сложная М75 F50 Пк2 СТБ 1307, улучшенная окраска откосов акриловыми составами ВД-АК ГОСТ 28196	м ²	1,15	
6	Установка перфорированного уголка ПУ СТБ 1177 на откосы и углы внутри здания	м.п.	130,0	
7	Установка алюминиевого уголка с перфорированной стенкой 25х25 мм на углы и откосы наружные при оштукатуривании фасадов	м.п.	21,50	
8	Установка наличников деревянных	м.п.	15,0	

1. При производстве работ, в случае обнаружения объемов, не учтенных проектом, связаться с представителями проектной организации для принятия проектных решений, согласования изменений.

						190-ВК-25-АС.2			
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Иванов				06.25		С	17	
						Ведомость работ, не учтенных чертежами	ОАО "Витторгпроект"		
Н.контр.	Карабицкий				06.25				

 $20,7 \text{ кГц/м}$ 

1. Резиновые колесоотбои Кр-1 (3 шт) и Кр-2 (3шт) поставляются с анкерами крепления к бетонному полу.

						190-ВК-25-АС.2				
						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					
Разработал	Ясюкевич				06.25	Здание гаражей		Стадия	Лист	Листов
								С	18	
Утвердил	Иванов				06.25	Схема расположения фундаментов, крылец входа и пандусов		ОАО "Витторгпроект"		
Н. контр	Карадицкий				06.25					

Формат А3

Согласовано:

06.25	06.25
-------	-------

Гл. спец. ОВ	Печенкина
Гл. спец. ВК	Барчук

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Согласовано:

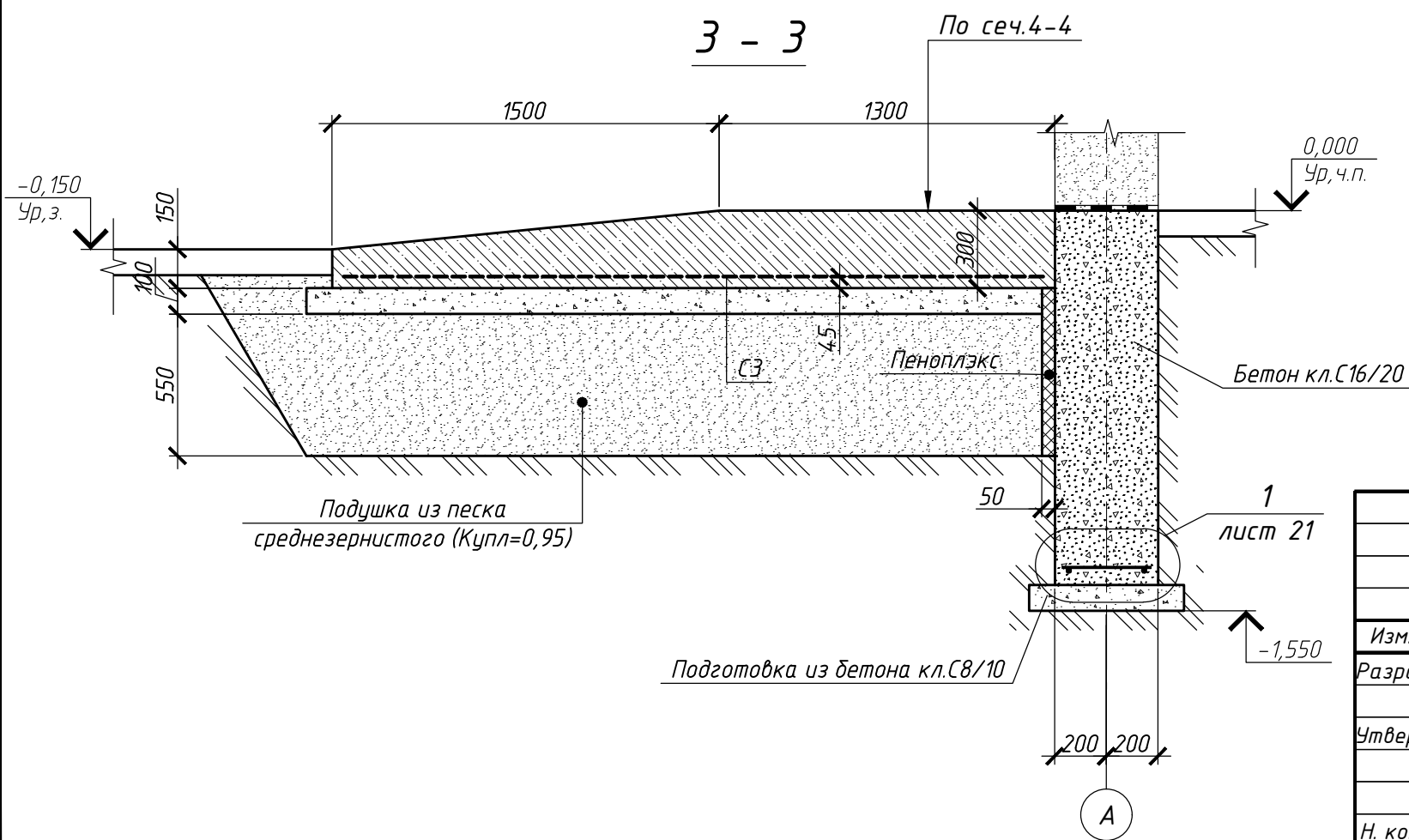
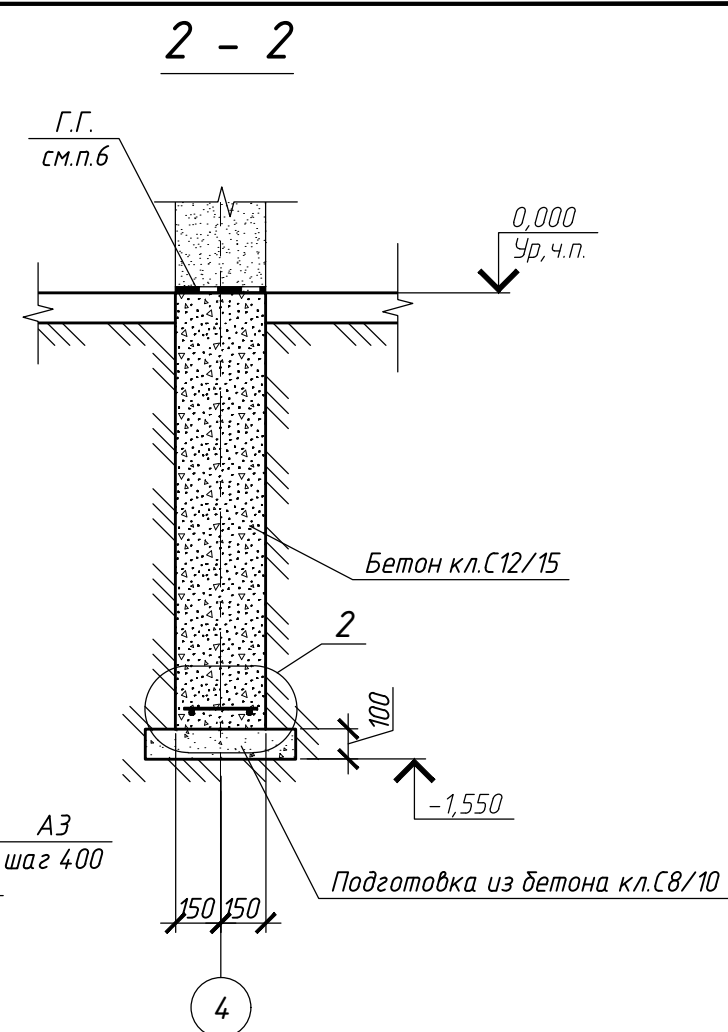
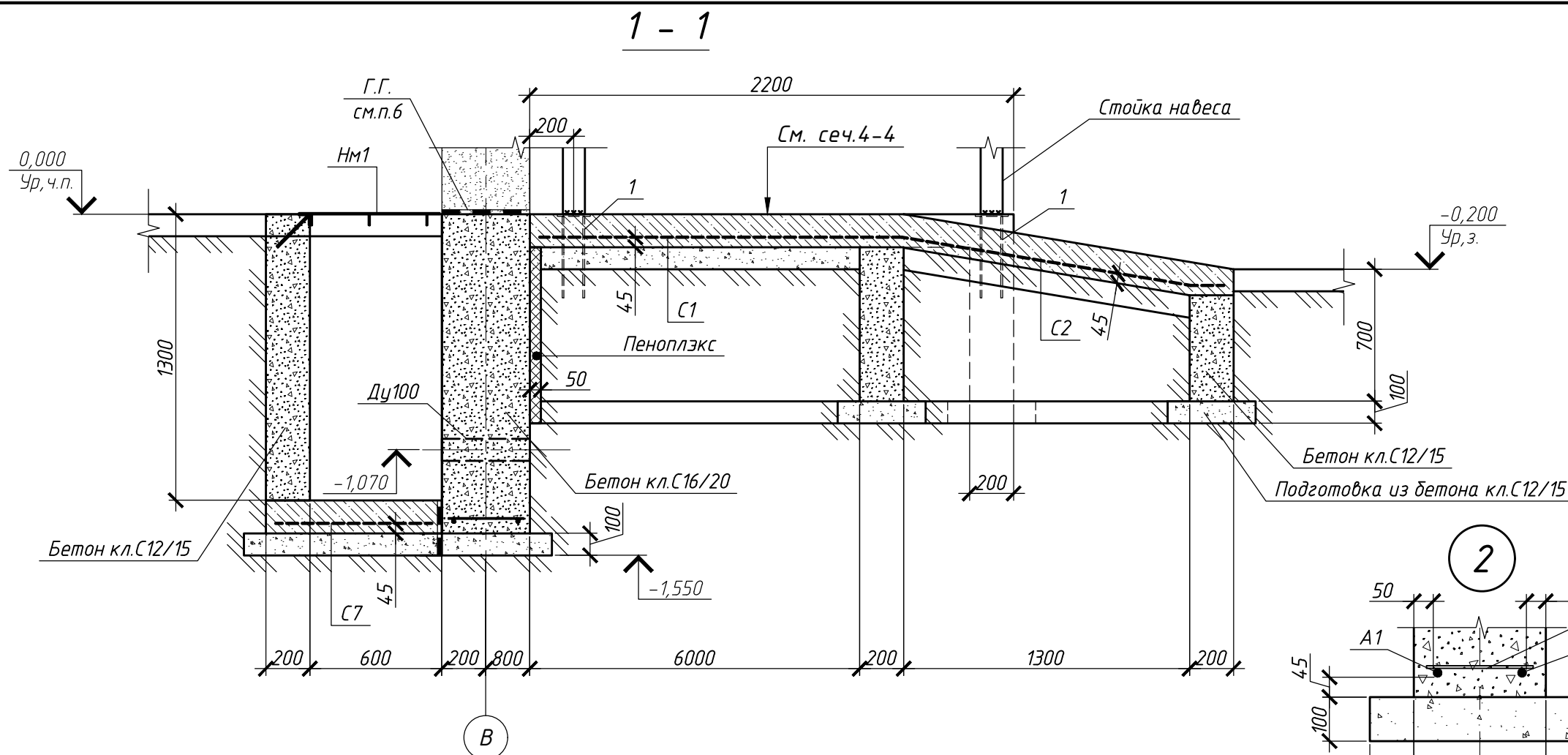
Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв.Н подл.

Спецификация к схеме расположения фундаментов, крылец входа и пандусов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		<u>Фундамент</u>			
ФМ-1	лист 35	ФМ-1	1		
		Арматура стержневая			
A1	СТБ 1704-2012	8 S500 СТБ 1704-2012 м.п.	200,0	0.395	
A2	СТБ 1704-2012	6 S240 СТБ 1704-2012 L=340	146	0.08	
A3	СТБ 1704-2012	6 S240 СТБ 1704-2012 L=240	93	0.06	
Ду100	серия 5.900-2	Сальник Ду100 L=500	2	13,9	
Ду250	серия 5.900-2	Сальник Ду250 L=500	1	33,9	
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C8/10 м3	5,0		подготовка
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C16/20 м3	47,0		
		Пеноплэкс толщ.50мм м3	5,0		
		<u>Крыльцо КВ1 (2 шт)</u>			
		Сетка арматурная			
C5	ГОСТ 23279-2012	4C $\frac{5S500-100}{5S500-100}$ 120x150 $\frac{50}{50}$	1	5.18	
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	
		<u>Материалы</u>			
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C8/10 м3	0,3		подготовка
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C30/37F100 м3	0,4		плита
	СТБ 1071-97	Плитка П20.10.6 м2	2,1		
		<u>Крыльцо КВ2 (1 шт)</u>			
		Сетка арматурная			
C3	ГОСТ 23279-2012	4C $\frac{5S500-100}{5S500-100}$ 190x270 $\frac{50}{50}$	1	14.8	
		<u>Материалы</u>			
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C8/10 м3	0,6		подготовка
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C30/37F100 м3	1,2		плита
		<u>Площадка навеса ПН-1</u>			
C1	ГОСТ 23279-2012	4C $\frac{5S500-100}{5S500-100}$ 210x550 $\frac{50}{50}$	4	33.2	
C2	ГОСТ 23279-2012	4C $\frac{5S500-100}{5S500-100}$ 170x90 $\frac{50}{50}$	1	4.40	
1	серия 1.400-15, В.0	MН 111-1	18	1.6	
		<u>Материалы</u>			
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C8/10 м3	7,0		подготовка
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C12/15 м3	6,5		фундамент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C30/37F200 м3	7,5		плита
		<u>Пандус Пм-1 (2 шт)</u>			
		Сетка арматурная			
C4	ГОСТ 23279-2012	4C $\frac{5S500-100}{5S500-100}$ 260x340 $\frac{50}{50}$	1	25.4	
		<u>Материалы</u>			
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C8/10 м3	1,5		подготовка
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C30/37F200 м3	2,1		плита
		<u>Пандус Пм-2</u>			
		Сетка арматурная			
C6	ГОСТ 23279-2012	4C $\frac{5S500-100}{5S500-100}$ 270x340 $\frac{50}{50}$	1	26.4	
		<u>Материалы</u>			
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C8/10 м3	1,5		подготовка
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C30/37F200 м3	2,2		плита
		<u>Прямоук Пр1</u>			
		Сетка арматурная			
C7	ГОСТ 23279-2012	4C $\frac{5S500-100}{5S500-100}$ 70x90 $\frac{50}{50}$	1	1.82	
		Изделия закладные			
2	серия 1.400-15, В.0	MН 553 м.п.	1.8	4.1	
Нм1	190-ВК-25-АС.2.И-001	Настил металлический Нм1	1	17,5	
		<u>Материалы</u>			
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C8/10 м3	0,1		подготовка
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C12/15 м3	0,5		фундамент
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C16/20 м3	0,2		плита

						190-ВК-25-АС.2			
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ясюкевич				06.25		С	19	
Утвердил	Иванов				06.25				
						Спецификация к схеме расположения фундаментов, крылец входа и пандусов			
Н. контр	Карабицкий				06.25	ОАО "Витторгпроект"			



1. 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: $R_p=21,7 \text{ Кн/м}^2$; $C_p=47,0 \text{ кПа}$; $\gamma_p=27^\circ$; $E=27,0 \text{ МПа}$.
2. Грунтовые воды не вскрыты.
3. Глубина сезонного промерзания грунтов для суглинков $-1,06 \text{ м}$.
4. Класс геотехнического риска строительства – А, категория сложности основания – I согласно СП 5.01.01-2023.
5. Оценочная группа покрытия площадок входа С9, тип сбросового углубления У4 по СН5.09.01-2020.
6. Класс экспозиции окружающей среды при воздействии на бетонные и железобетонные конструкции:
 - внутри помещения – Х0 (бетонные фундаменты) ХС1 (железобетонные фундаменты) по СП 5.03.01-2020;
 - снаружи помещения – ХС3, ХФ3 (ж/б площадки), Х0 (бетонные фундаменты) по СП 5.03.01-2020.
7. Фундаменты устанавливать на подготовку из бетона класса В8/10 толщ. 100мм. Размеры подготовки принимать по размерам фундамента, увеличенной на 100мм в каждую сторону.
8. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить из слоя битумно – полимерного материала Г-ПХ-БЗ-ПП/ПП с массой 1 м² св. 3000 до 3500г. вкл. (3,0) СТБ1107-98 на мастике МБПГ по СТБ 1262-2001 по предварительно огрунтованой поверхности составом из битумно-полимерной мастики МБПГ и растворителя или уайт-спирита в соотношении 2:1.
9. ДШ – выполнить зазор 20-30 мм, заполняемый горячей асфальтовой мастикой или гидрофобной песчаной смесью.
10. Проектное положение арматурных сеток обеспечивается установкой фиксаторов. Запрещено использовать в качестве фиксаторов обрезки арматуры, деревянные бруски, щебень и т.п.
11. 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.
12. 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 $K_{упл}=0.95$.
13. 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.

						190-ВК-25-АС.2		
						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			
Разработал	Ясюкевич				06.25	Здание гаражей	Стадия	Лист
							С	20
Утвердил	Иванов				06.25			
						Сечение 1-1...3-3 (крыльца)	ОАО	
							"Витторгпроект"	
Н. контр	Карадицкий				06.25			

Формат АЗ

4 - 4

Бетон кл. С30/37F200

армированный сеткой -150-300мм

Подготовка из бетона кл. С8/10 -100мм

-0,150
Ур.з.

100
750
550

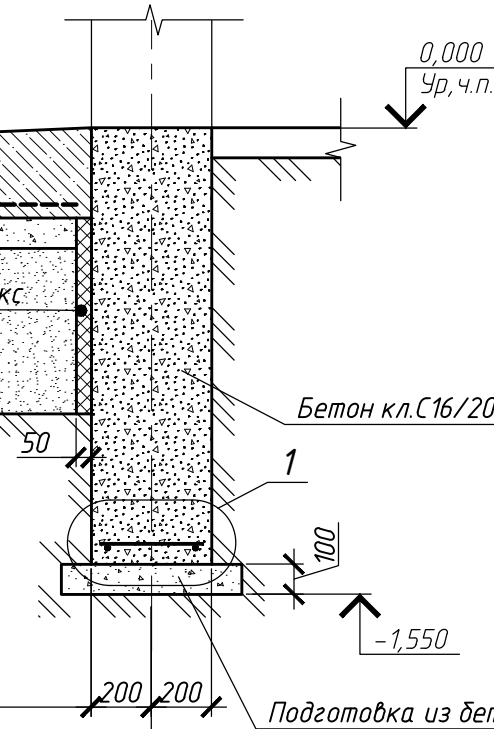
С4

45

Пеноплекс

Подушка из песка
среднезернистого (Купл=0,95)

3500



A

6 - 6

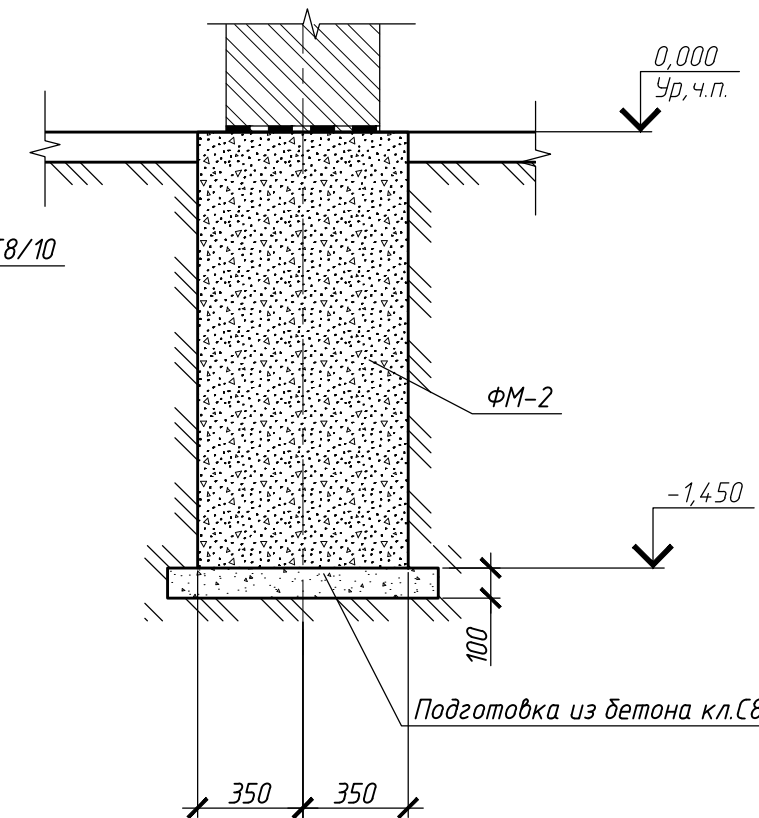
0,000
Ур.ч.п.

Бетон кл.С16/20

1

-1,550

Подготовка из бетона кл.С8/10



3

Покрытие (плитка тротуарная) -70мм

Бетон кл. С25/30F200

армированный сеткой -200мм

Подготовка из бетона кл.С8/10 -100мм

5 - 5

-0,150
Ур.з.

140
100
560

С5

45

Пеноплекс

Бетон кл.С16/20

1

Подушка из песка
среднезернистого (Купл=0,95)

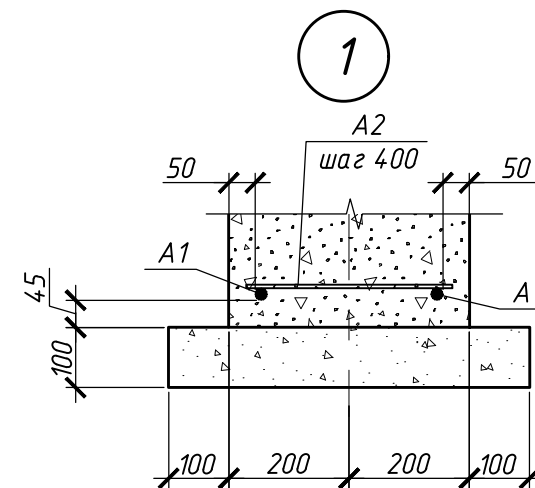
1180

Подготовка из бетона кл.С8/10

-1,550

200 200

A



3

						190-ВК-25-АС.2			
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ясюкевич			06.25		С	21	
Утвердил		Иванов			06.25	Сечение 4-4...6-6 (крыльца)	ОАО "Витторгпроект"		
Н. контр		Карабицкий			06.25				

Формат А3

Согласовано

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

1

2

3

4

5

6

7

8

Схема раскладки листов металлочерепицы

1. Цветовое решение см. комплект 190-ВК-25-АР.2.

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 боковой 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 приступить к полному их креплению к обрешетке.

5. Размер нахлестки металлочерепицы в продольном направлении (вдоль ската) должен быть не менее 100 мм, в поперечном направлении — не менее половины волны профиля.

6. Все места среза профилированного металлического настила и поврежденных 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.кг	Примечание
1	СТБ 1382-2003	П-Мнт-1180х4620 0,5-АК-Лк-С –СТБ 1382-2003	шт.	32		
2	СТБ 1382-2003	П-Мнт-1180х3700 0,5-АК-Лк-С –СТБ 1382-2003	шт.	2		
3	СТБ 1382-2003	П-Мнт-1180х2700 0,5-АК-Лк-С –СТБ 1382-2003	шт.	2		
4	СТБ 1382-2003	П-Мнт-1180х1470 0,5-АК-Лк-С –СТБ 1382-2003	шт.	2		
5	СТБ 1382-2003	П-Мнт-1180х4360 0,5-АК-Лк-С –СТБ 1382-2003	шт.	4		
6	СТБ 1382-2003	П-Мнт-1180х3360 0,5-АК-Лк-С –СТБ 1382-2003	шт.	4		
7	СТБ 1382-2003	П-Мнт-1180х2460 0,5-АК-Лк-С –СТБ 1382-2003	шт.	4		
8	СТБ 1382-2003	П-Мнт-1180х1500 0,5-АК-Лк-С –СТБ 1382-2003	шт.	4		
9	СТБ 1382-2003	П-Мнт-1180х3200 0,5-АК-Лк-С –СТБ 1382-2003	шт.	2		
10	СТБ 1382-2003	П-Мнт-1180х2100 0,5-АК-Лк-С –СТБ 1382-2003	шт.	2		
11	СТБ 1382-2003	П-Мнт-1180х840 0,5-АК-Лк-С –СТБ 1382-2003	шт.	2		
12	СТБ 1382-2003	КИ-1-2000 0,7-АК-Лк-С –СТБ 1382-2003	шт.	21		
13	СТБ 1382-2003	КИ-1-2000 0,7-АК-Лк-С –СТБ 1382-2003	шт.	32		
14	СТБ 1382-2003	КИ-5-2000 0,7-АК-Лк-С –СТБ 1382-2003	шт.	32		
15	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,4		26,19		
16	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-25-2,5-0	м²	0,92		масса сетки 3,1 кг.
СЗ-1	СТБ 1382-2003	Снегозадержатель трубчатый СЗТ	м.п.	53,0		
17	"Коленкор"	Кровельный кронштейн КР-НГ-2-(500)	шт.	28	0,77	
18	ГОСТ Р 52146-2003	Прокат ЛКП 1/2-БТ-ЛН-0-0,5х600х2200 ГОСТ19904-90 СВ-08кп ГОСТ9045-93 ГОСТ Р 52146-2003	шт.	8	5,2	фартук узел III л.22
19	СТБ 1995-2009	ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-ДС(ТН)1-WS1	м³	0,2		общ. толщина утепл. 350 мм
20	ГОСТ 30246-2016	Прокат ОК 2 ПЛ-ХВ-122/ГОСТ 3246-2016 ОЦ ПК-НР-КР-1-0,5х600 ГОСТ 14918-80	м.п.	1		фартук узел IV л.22

Изм.

Кол.

Лист

Ндок

Подпись

Дата

Разработ.

Заранкова

Проверил.

Родченко

Утвердил

Иванов

Н.контр.

Карабичий

06.25

06.25

06.25

06.25

Здание гаражей

Схема раскладки листов металлочерепицы

Стадия

Лист

Листов

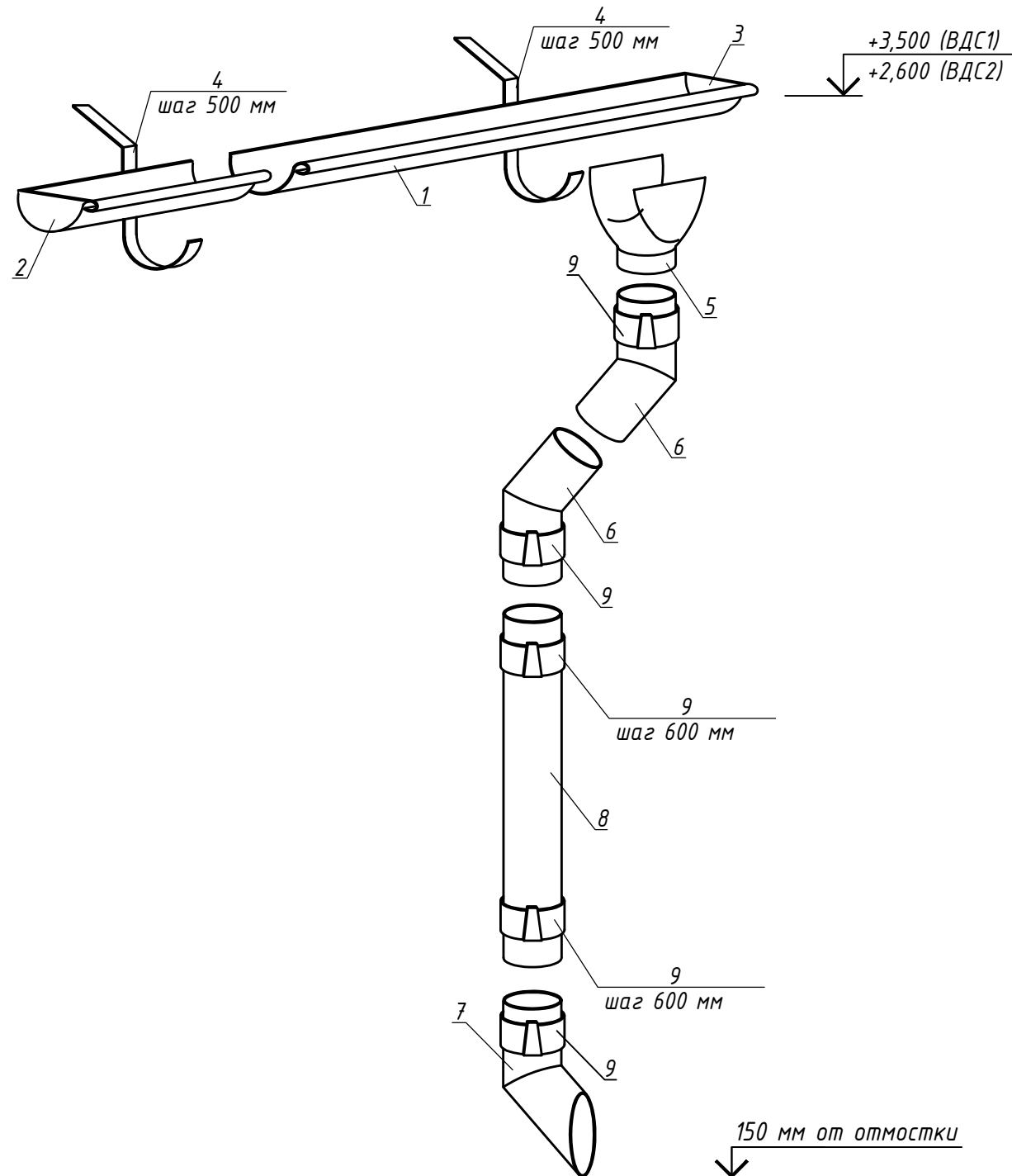
С

23

ОАО "Витморэпроект"

Формат А4х3

Содержание

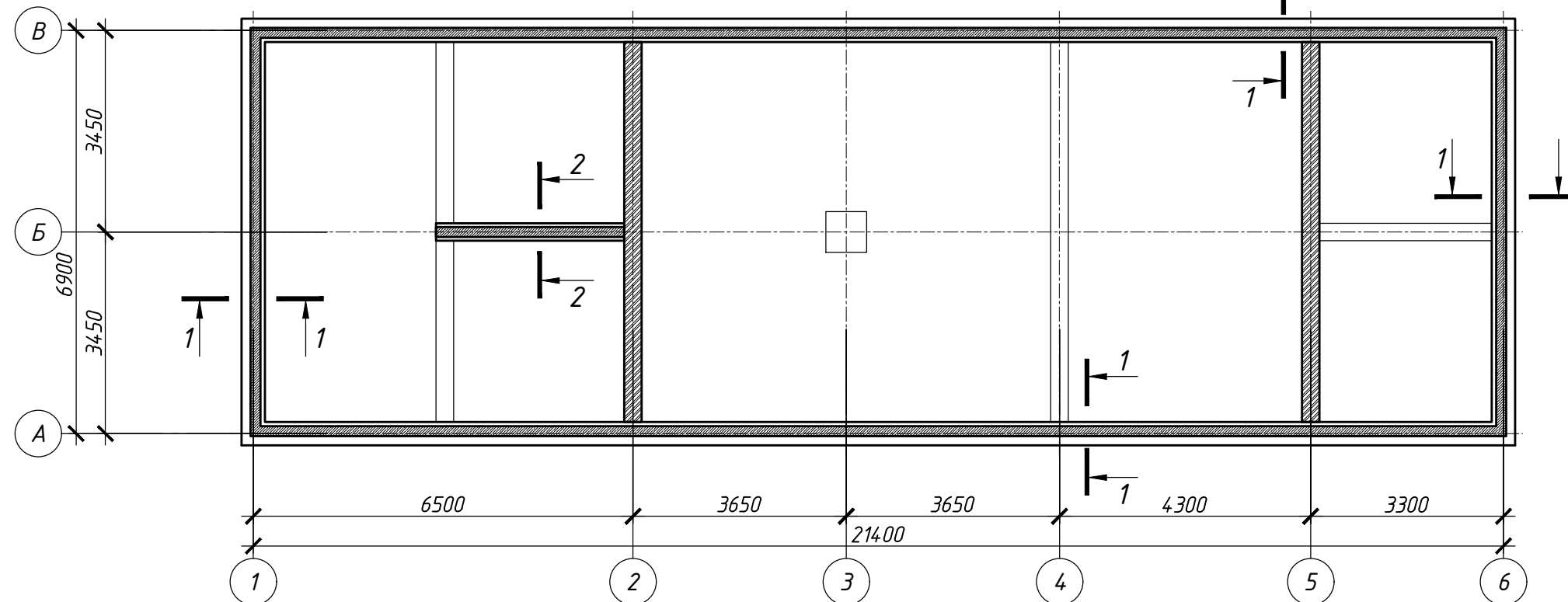


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Приме- чение
1	СТБ 1549-2005	Желоб водосточный ЖВ140 0,5-ЛКПЦ-Пл-Д	61,8		м.п.
2		Заглушка желоба левая ЗЖВл140 0,5-ЛКПЦ-Пл-Д	2		шт.
3		Заглушка желоба правая ЗЖВп140 0,5-ЛКПЦ-Пл-Д	2		шт.
4		Держатель желоба ДЖВ120 0,6-ЛКПЦ-Пл-Д	125		шт.
		<u>Водоприемный стояк ВДС1</u>	3		шт.
5	СТБ 1549-2005	Воронка выпускная ВВ120 0,5-ЛКПЦ-Пл-Д	1		шт.
6		Колено трубы КТВ120х400 0,5-ЛКПЦ-Пл-Д	2		шт.
7		Колено сливное КТВ120х400 0,5-ЛКПЦ-Пл-Д	1		шт.
8		Труба водосточная ТВ120 0,5-ЛКПЦ-Пл-Д	2,7		м.п.
9		Держатель трубы ДТВ120 0,6-ЛКПЦ-Пл-Д	6		шт.
		<u>Водоприемный стояк ВДС2</u>	2		шт.
5	СТБ 1549-2005	Воронка выпускная ВВ120 0,5-ЛКПЦ-Пл-Д	1		шт.
6		Колено трубы КТВ120х400 0,5-ЛКПЦ-Пл-Д	2		шт.
7		Колено сливное КТВ120х400 0,5-ЛКПЦ-Пл-Д	1		шт.
8		Труба водосточная ТВ120 0,5-ЛКПЦ-Пл-Д	1,9		м.п.
9		Держатель трубы ДТВ120 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.2								
						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.		Заранкова			06.25	Здание гаражей			Стадия	Лист	Листов			
Проверил.		Родченко			06.25				С	24				
Утвердил		Иванов			06.25									
						Водосточный комплект ВК1			ОАО "Витторгпроект"					
Н.контр.		Карабицкий			06.25									

1

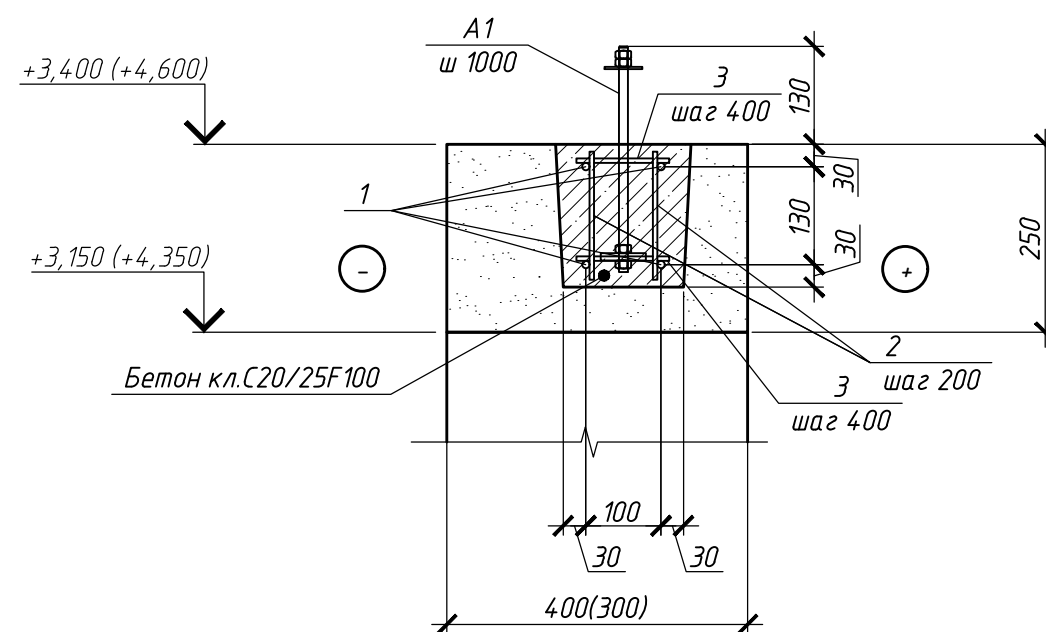


Спецификация к схеме расположения опорного пояса кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Арматура стержневая			
1	СТБ 1704-2012	φ6 S500 м.п.	250.0	0.222	
2	СТБ 1704-2012	φ6 S500 L=170	604	0.04	
3	СТБ 1704-2012	φ6 S500 L=140	302	0.03	
4	ГОСТ 24379.1-2012	БОЛТ 2.1.M12x300 Ст3пс2	74	0.35	
	ГОСТ 5915-70	Гайка M12 ГОСТ 5915-70	148	0.01567	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	74	0.005066	
		Материалы			
	СТБ 1544-2005	Бетон класса C20/25F100 м3	0,3		

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

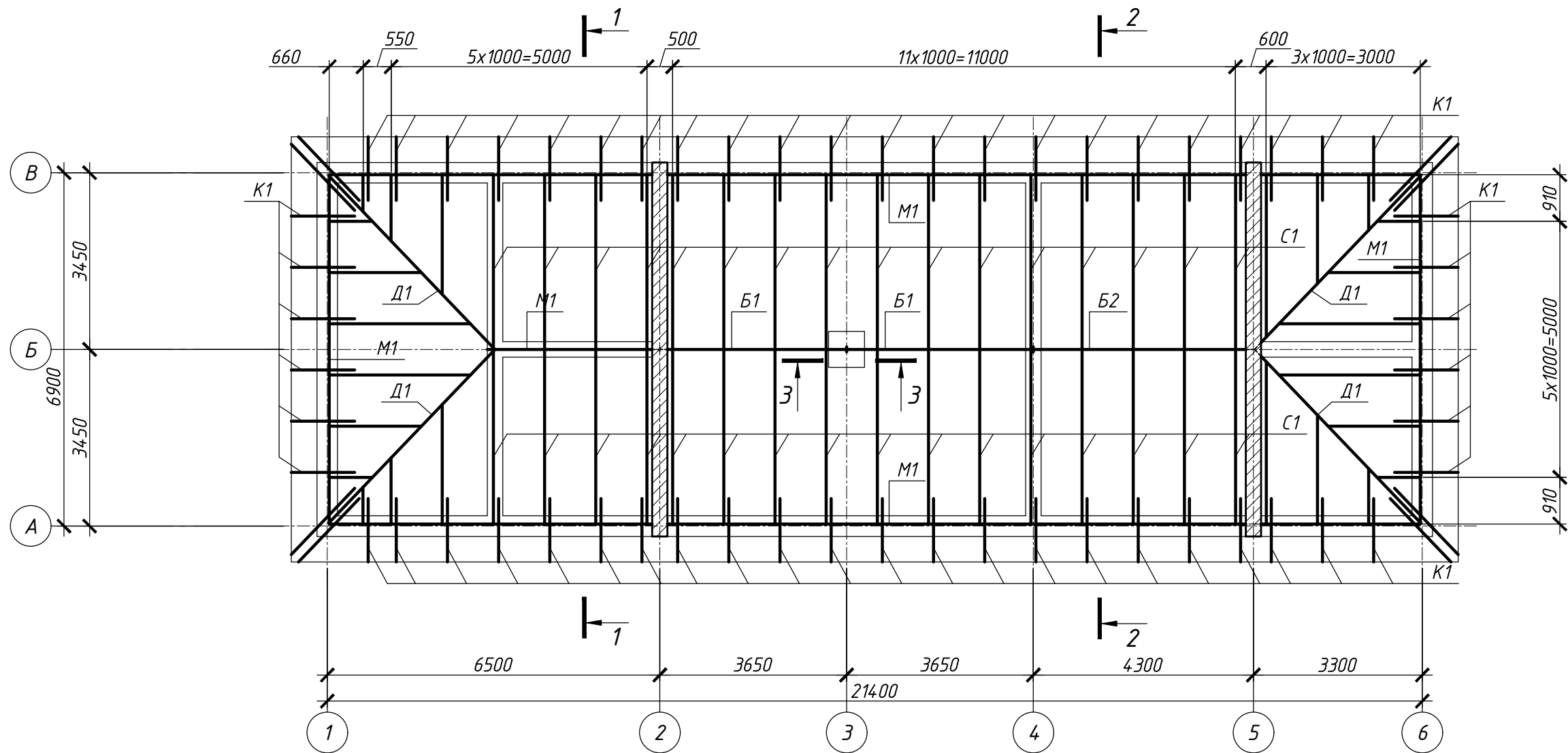
1 - 1 (2-2)



						190-ВК-25-АС.2		
						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			
Разработал		Ясюкевич			06.25	Здание гаражей	Стадия	Лист
							С	25
Утвердил		Иванов			06.25			
						Схема расположения опорного пояса кровли	ОАО "Витторгпроект"	
Н. контр		Карабицкий			06.25			

Формат АЗ

Схема расположения элементов стропильной кровли

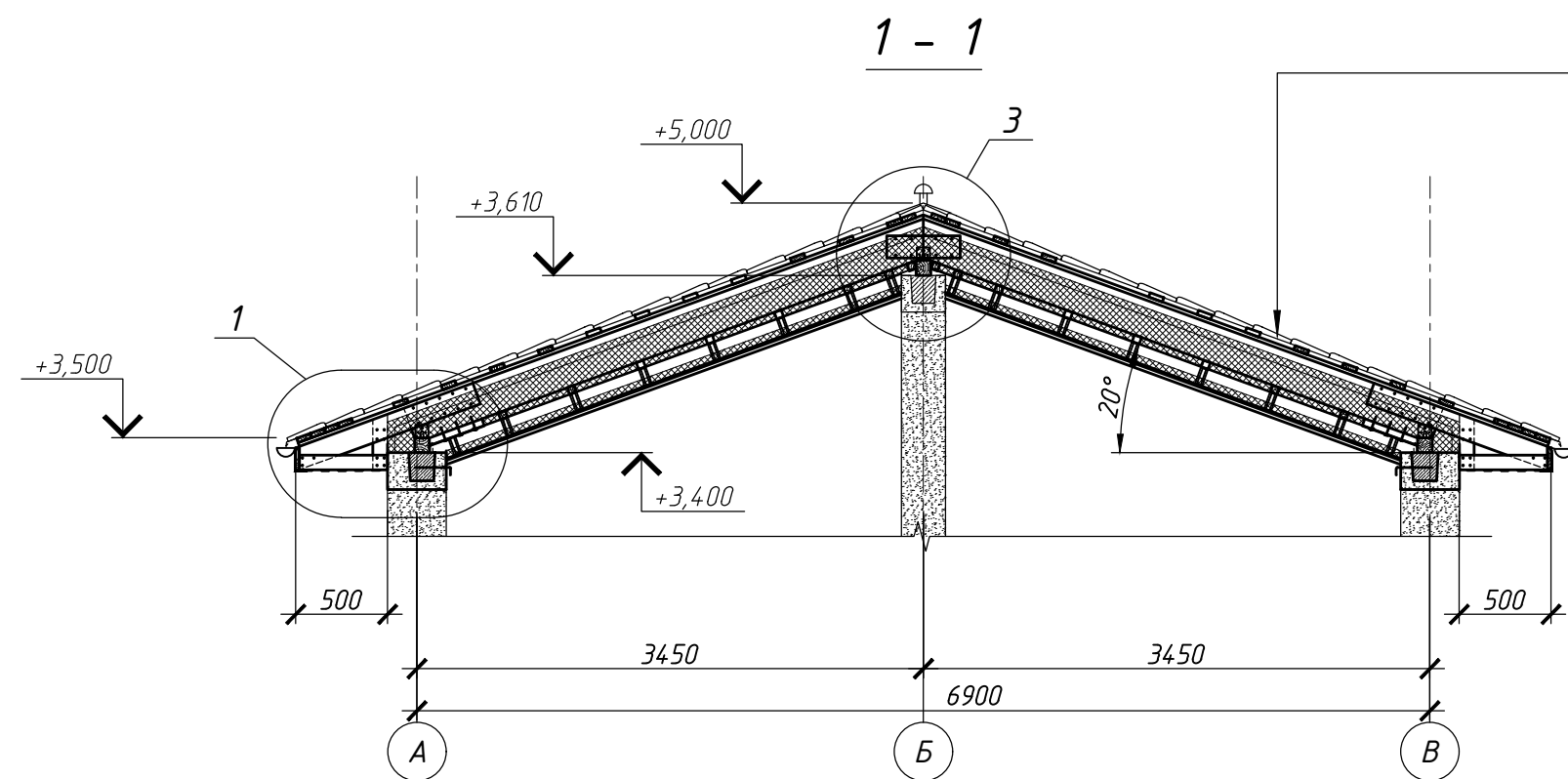


Воздействия на кровлю

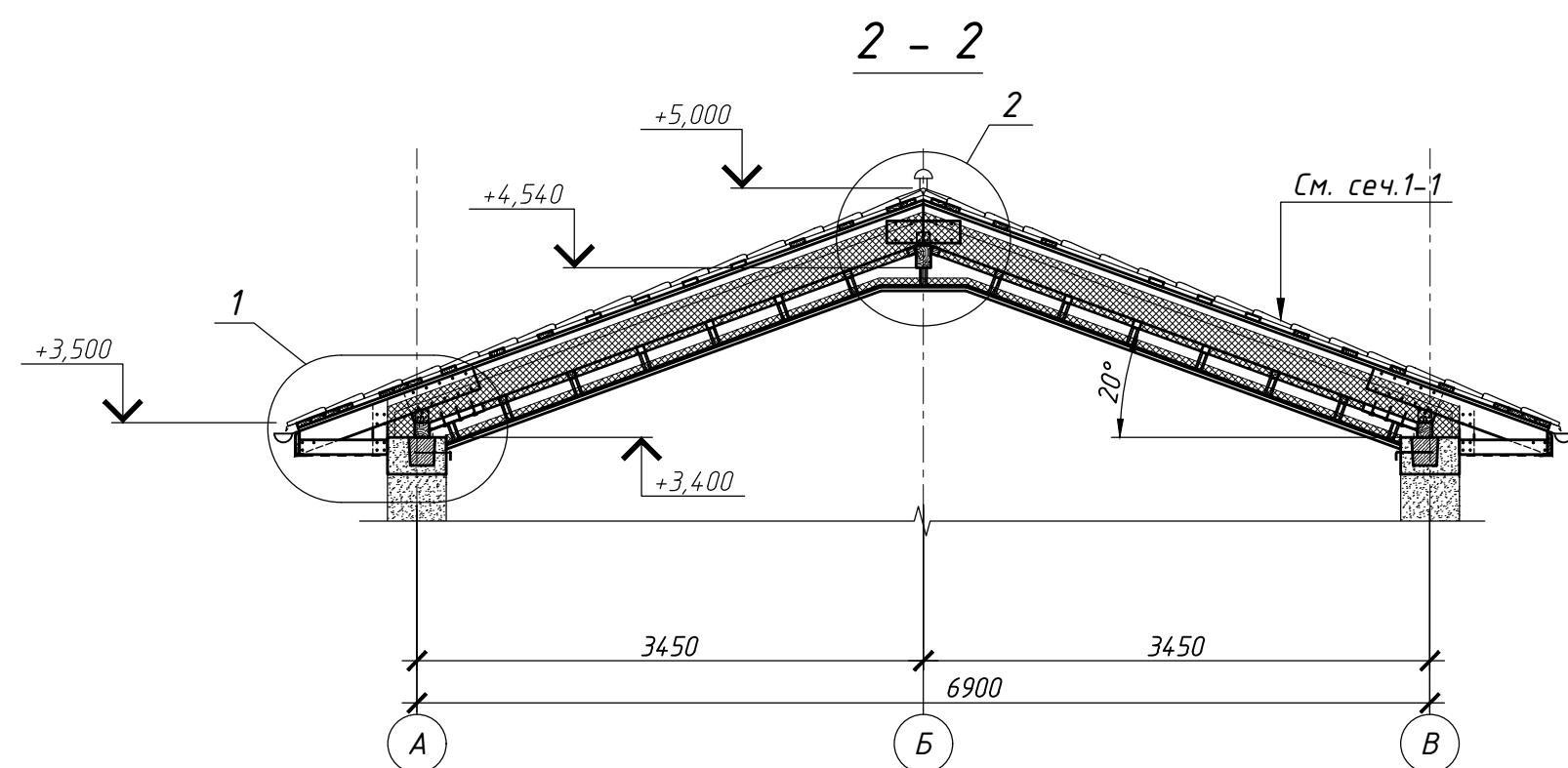
Наименование нагрузки	Ед. изм.	Характ. значение	Коеф-т надежности γ_f	Номер нагружения, в котором задана нагрузка
1	2	3	4	5
Постоянные воздействия				
Вес конструкции покрытия кровли	кН/м2	0,84	1,3	1
Переменные воздействия				
Снеговая 1	кН/м2	1,11	1,6	2
Снеговая 2	кН/м2	1,11 (0,56)	1,6	3
Снеговая 3	кН/м2	1,67	1,6	4
Ветровая нагрузка ($\theta=0^\circ$)	кН/м2	+0,11(-0,20)	1,5	5
Ветровая нагрузка ($\theta=0^\circ$)	кН/м2	-0,29	1,5	5
Ветровая нагрузка ($\theta=90^\circ$)	кН/м2	+0,11(-0,20)	1,5	6
Ветровая нагрузка ($\theta=90^\circ$)	кН/м2	-0,12	1,5	6

1. Все не замаркированные нарожники - поз.С2
2. Все не замаркированные кобылки - поз.К2

						190-ВК-25-АС.2			
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ясюкевич				06.25		С	26	
Утвердил	Иванов				06.25	Схема расположения элементов стропильной кровли	ОАО "Витторгпроект"		
Н. контр	Карабицкий				06.25				



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-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 термостойкая подшивка (см. лист 34)	

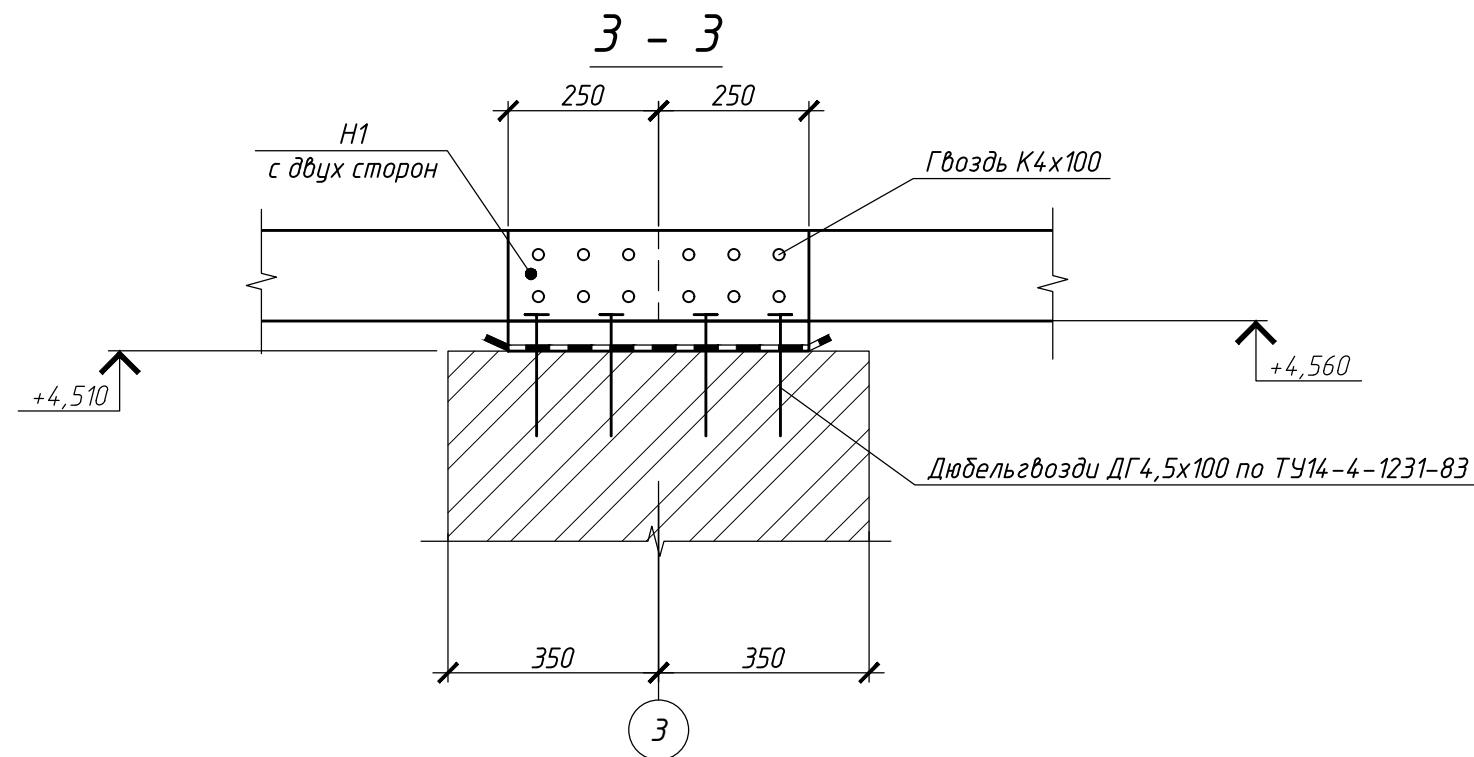
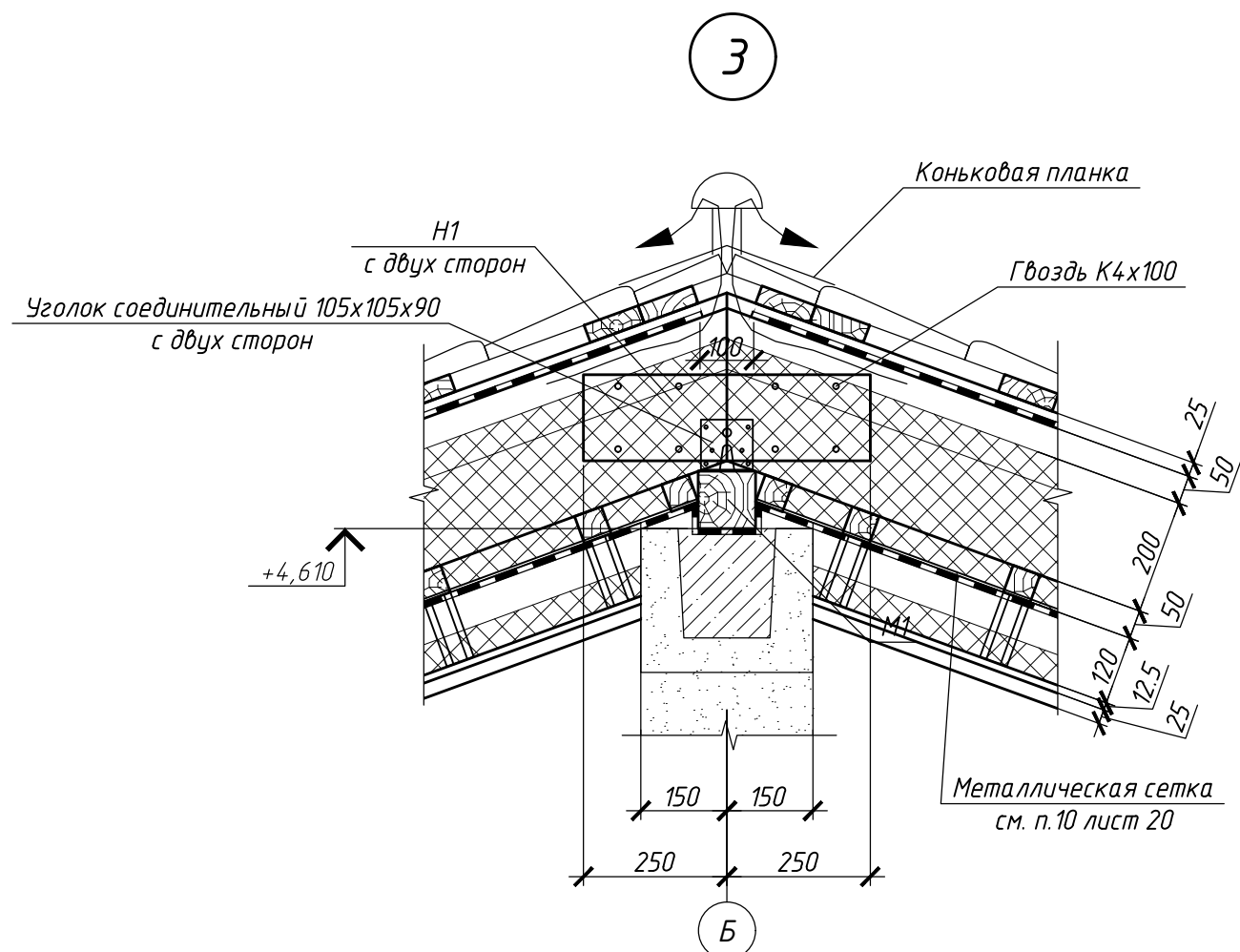
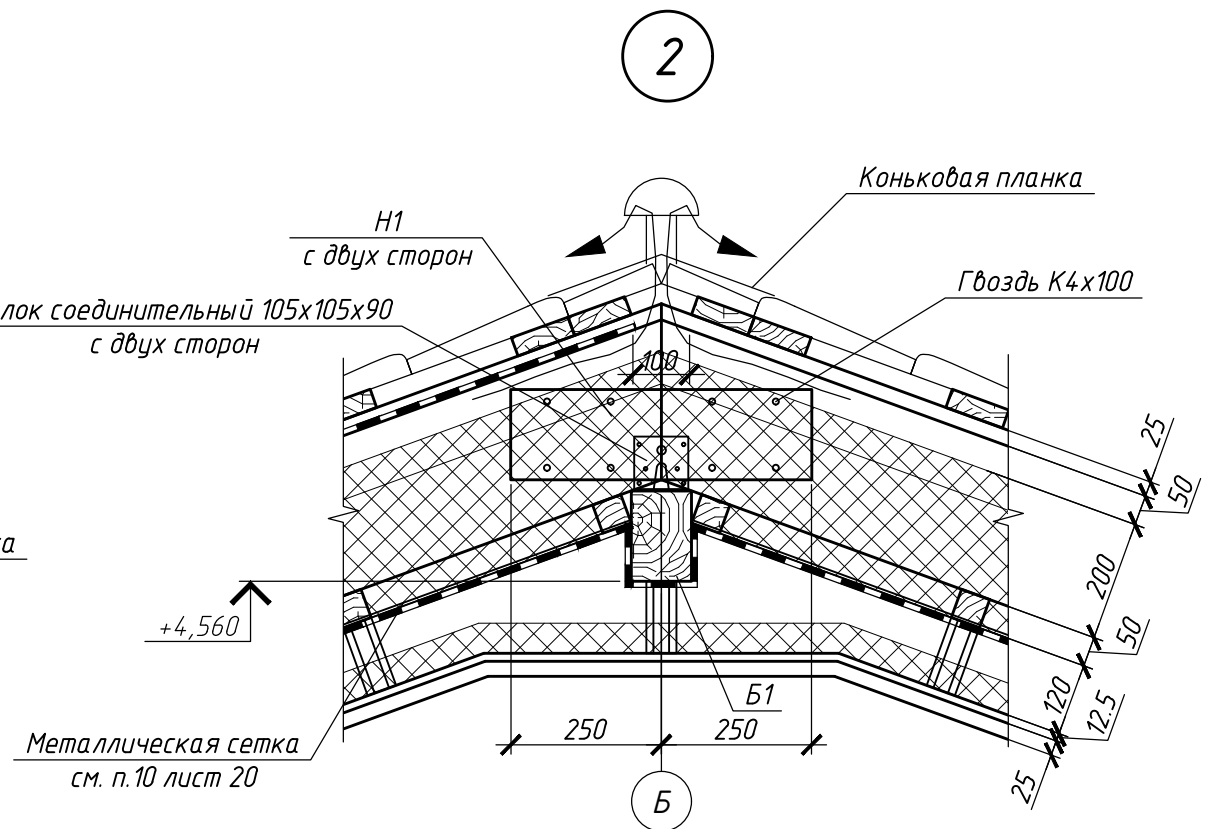
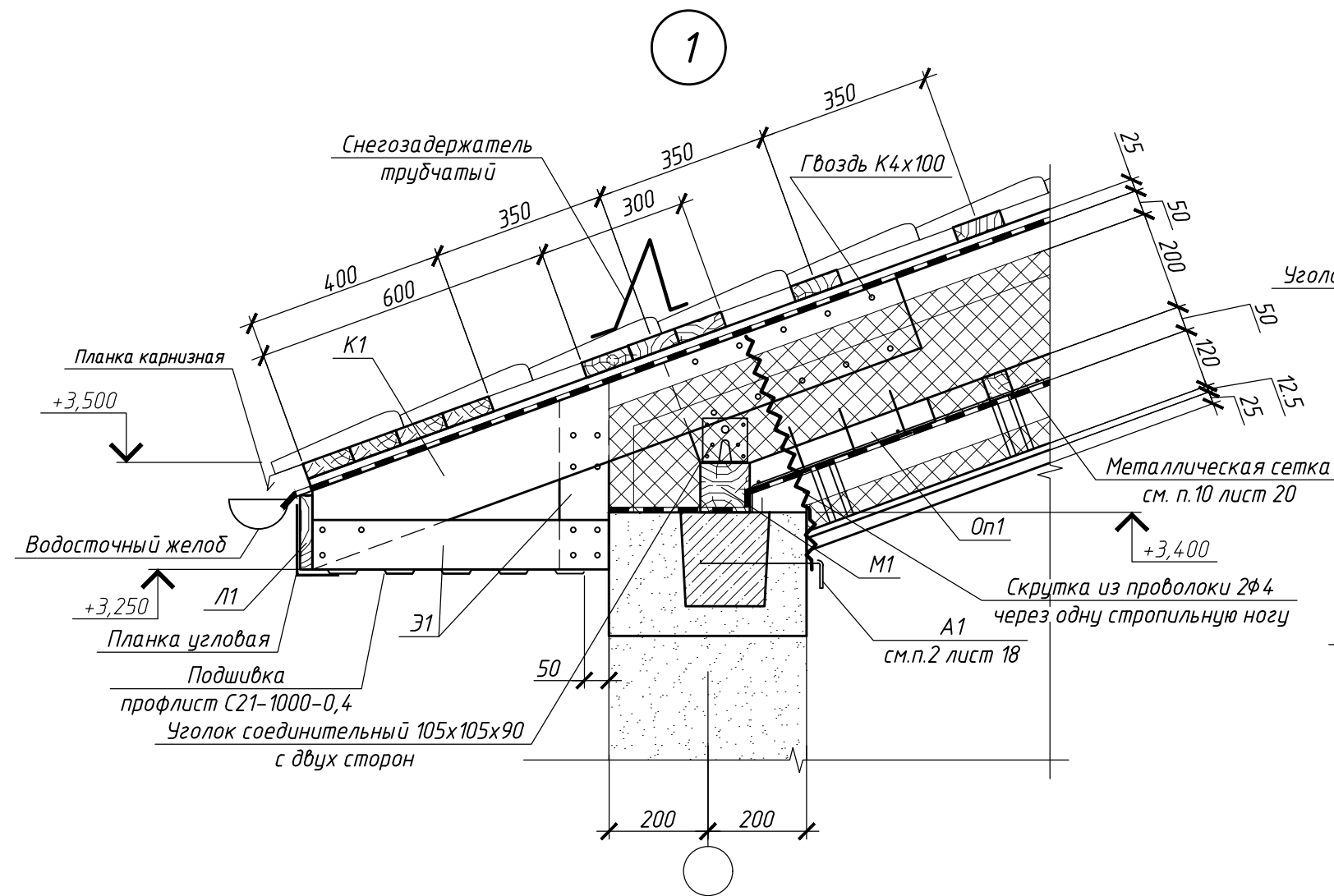


- Общие указания см. лист 29
- В монолитном поясе в местах крепления нарожников и стропильных ног (через одну ногу), диагональных ног, просверлить отв.ф10мм в количестве 31 шт. для установки анкеров поз.А1.
- Закрепить нарожники (через одну ногу), стропильные ноги (через одну ногу) и диагональных ног к металлическим анкерам поз.А1 скрутками из проволоки 2ф4 S500 СТБ1704-2012. Расход проволоки - 10,0кг.

						190-ВК-25-АС.2		
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист
Разработал		Ясюкевич			06.25		с	27
Утвердил		Иванов			06.25	Разрез 1-1, 2-2 (кровля).	ОАО "Витторгпроект"	
Н. контр		Карабицкий			06.25			

Согласовано:

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



						190-ВК-25-АС.2		
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист
Разработал		Ясюкевич			06.25		с	28
Утвердил		Иванов			06.25	Узел 1...3. Сечение 3-3 (кровля)	ОАО "Витторгпроект"	
Н. контр		Карабицкий			06.25			

Формат А3

Согласовано:

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв.№

Спецификация к схеме расположения элементов стропильной кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Мауэрлат			
М1	СТБ 1713-2007	Брус-2хв 100х100 м.п.	60.0		
		Прогоны			
Б1	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-125х250 L=3650	2		
Б2	СТБ 1713-2007	Брус-2-хв.-125х250 L=4500	1		
		Диагональные ноги			
Д1	СТБ 1713-2007	Брус-2хв 100х250 L=5000	4		
		Стропила			
С1	СТБ 1713-2007	Доска-2хв 50х250 L=3800	30		
		Нарожники			
С2	СТБ 1713-2007	Доска-2хв 50х250 м.п.	46.0		
		Кобылки			
К1	СТБ 1713-2007	Доска-2хв 50х150 L=1300	54		
К2	СТБ 1713-2007	Доска-2хв 50х150 L=1850	16		
		Обрешетка			
ОБ1	СТБ 1713-2007	Доска-2хв 32х100 м.п.	819.0		
		Контробрешетка			
Ок1	СТБ 1713-2007	Доска-2хв 25х75 м.п.	236.0		
		Опорный брус			
Оп1	СТБ 1713-2007	Брус-2хв 50х50 L=400	70		
		Элементы карниза			
Э1	СТБ 1713-2007	Доска-2хв 50х100 м.п.	70.0		
		Лобовая доска			
Л1	СТБ 1713-2007	Доска-2хв 25х150 м.п.	62.5		
		Накладки			
Н1	СТБ 1713-2007	Доска-2хв 50х150 L=500	32		
		Анкера			
А1	СТБ 1704-2012	φ10 S500 L=220	31	0.14	
		Подшивка			
	СТБ 1713-2007	Брус-2хв 50х50 м.п.	300.0		

Спецификация к схеме расположения элементов стропильной кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Материалы			
		Уголок соединительный усиленный 105х105х90 ВстЗкп ГОСТ380-2005	170		
	СТБ 2184-2011	Антикондинсатная пленка м2	208,0		
	СТБ 2184-2011	Пароизоляционная пленка м2	150,0		
	СТБ 1995-2009	Плиты минераловатные БЕЛТЕП ВЕНТ50 толщ. 50мм	8,5		м3
	СТБ 1995-2009	Плиты минераловатные БЕЛТЕП ЛАИТ ЭКСТРА толщ. 200мм	33,8		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. 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.
10. Крепление утеплителя к балкам должно осуществляться при помощи натянутой стальной проволоки φ2 мм с шагом 300х300 мм (общ. расход 57,0 кг).
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.2		
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист
Разработал		Ясюкевич			06.25		с	29
Утвердил		Иванов			06.25			
						Спецификация к схеме расположения элементов стропильной кровли		
Н. контр		Карабицкий			06.25	ОАО "Витторгпроект"		

Схема расположения стоек навеса Нм-1

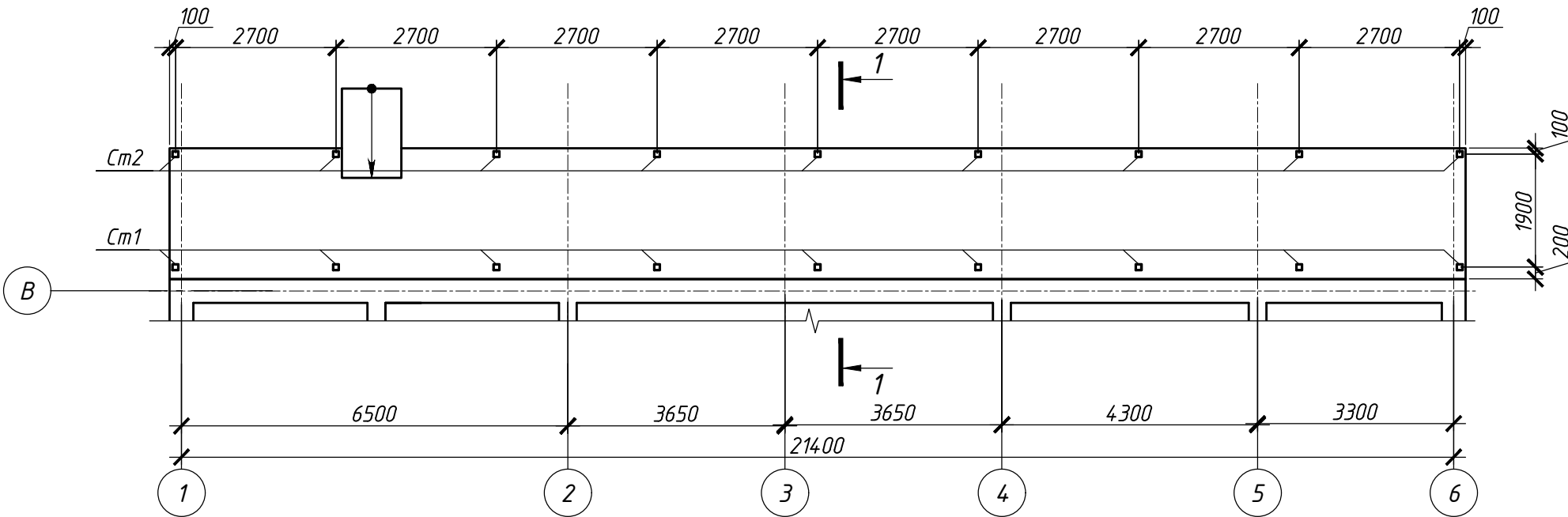
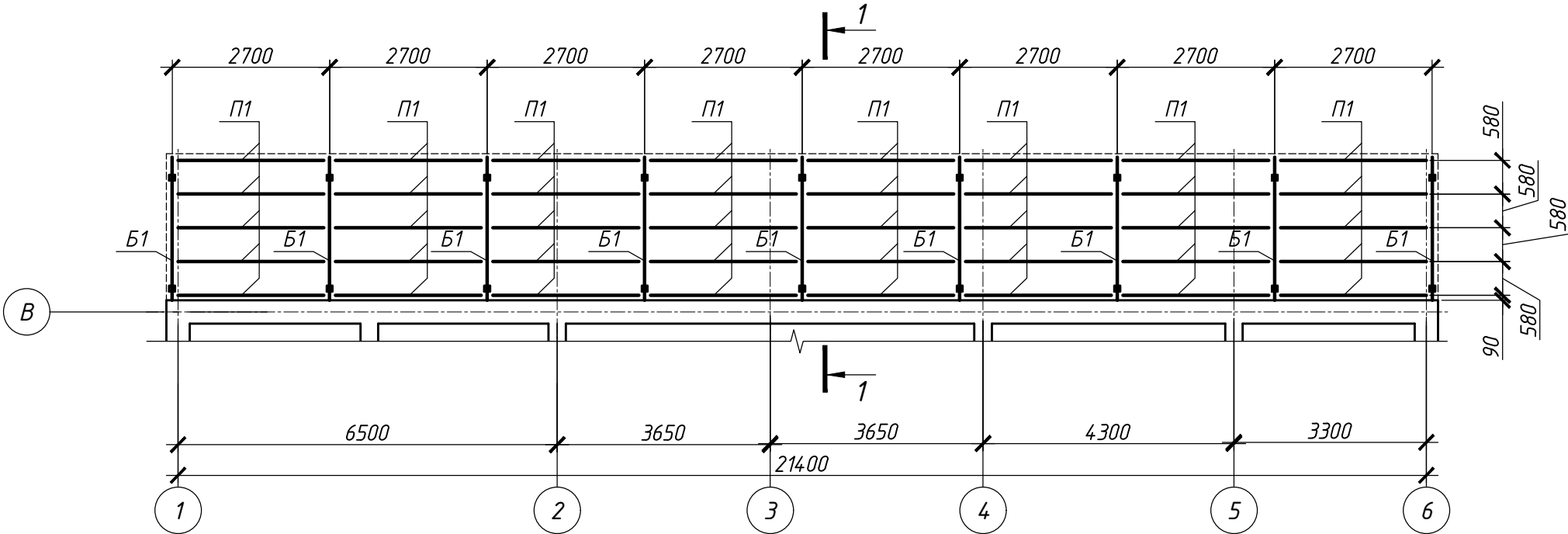
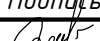
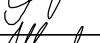


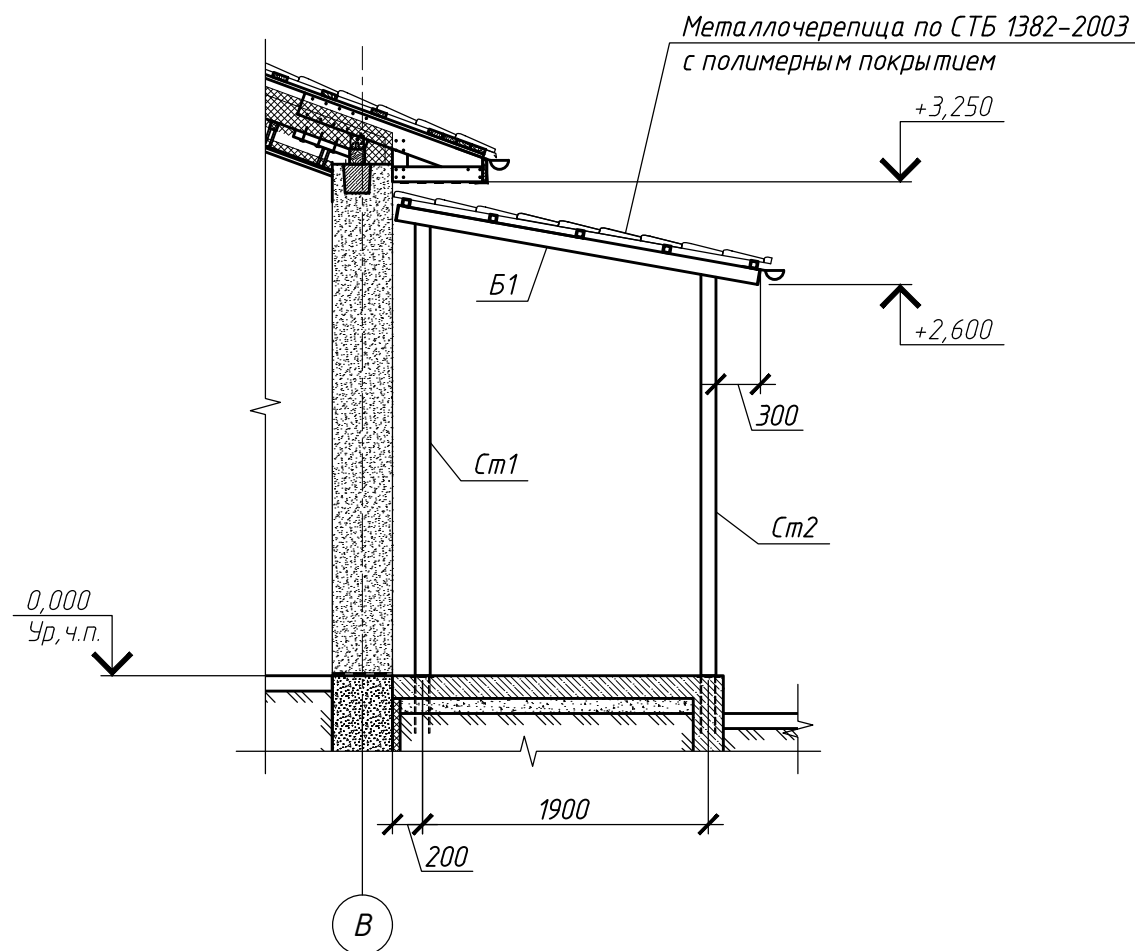
Схема расположения элементов навеса Нм-1



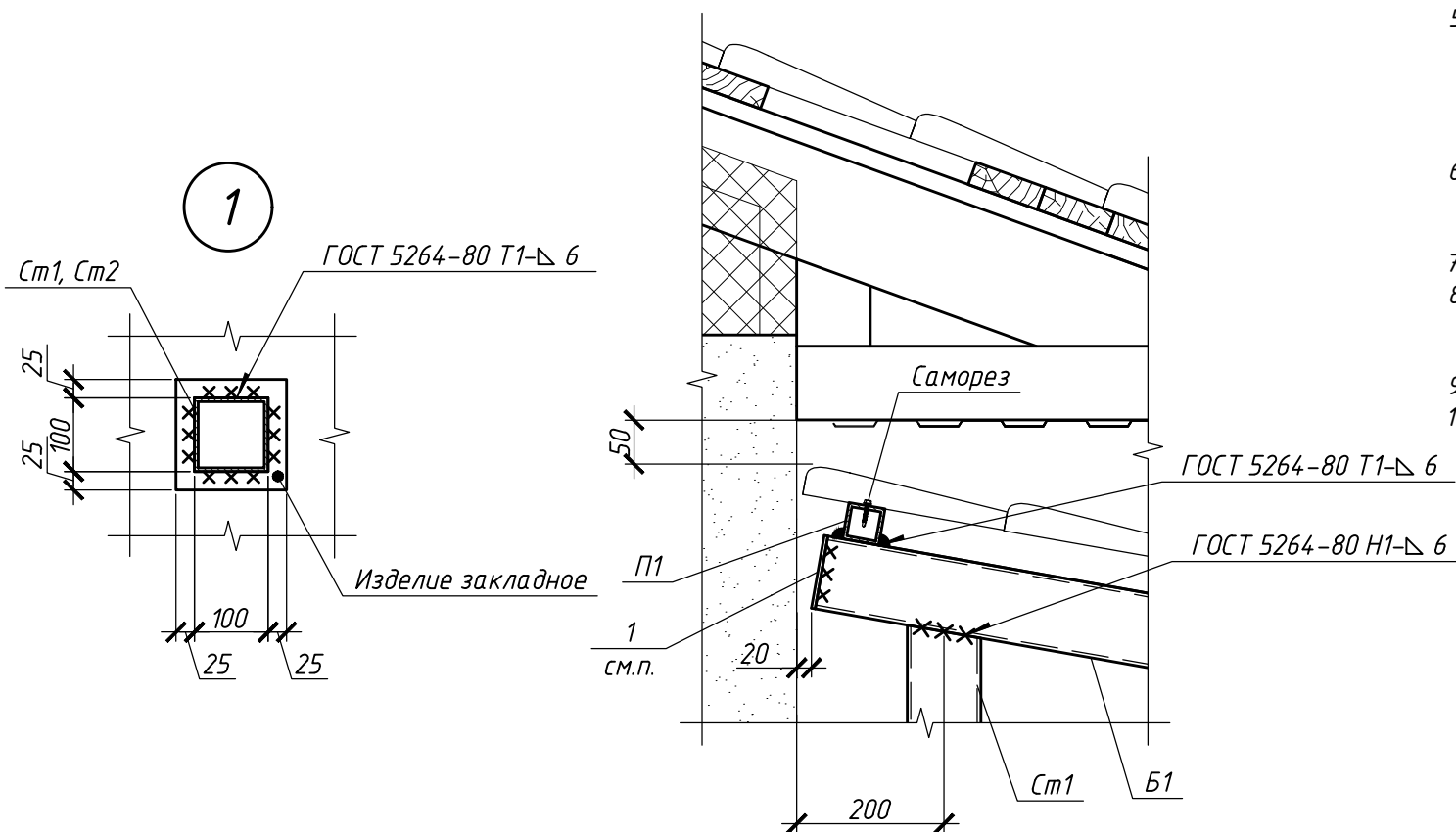
Согласовано:	07.21		
Инв.№ подл.	Подпись и дата		
	Взам. инв.№		

						190-ВК-25-АС.2			
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ясюкевич			06.25		с	30	
Утвердил		Иванов			06.25	Схема расположения элементов навеса Нм-1	ОАО "Витторгпроект"		
Н. контр		Карабицкий			06.25				

1 - 1



2



Спецификация к схеме расположения стоек навеса Нм-1

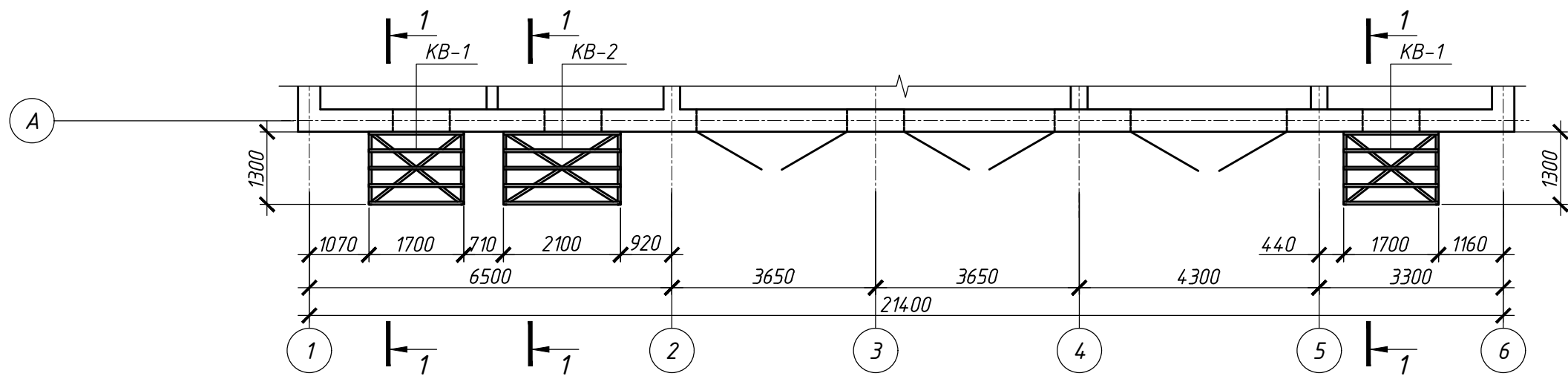
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Ст1	ГОСТ 30245-2003	Труба 100x100x3 ГОСТ 30245-2003 L=3000 C255 ГОСТ 27772-2015	9	26.9	
Ст2	ГОСТ 30245-2003	Труба 100x100x3 ГОСТ 30245-2003 L=2670 C255 ГОСТ 27772-2015	9	24.0	
Б1	ГОСТ 30245-2003	Труба 100x100x3 ГОСТ 30245-2003 L=2450 C255 ГОСТ 27772-2015	9	22.0	
П1	ГОСТ 30245-2003	Труба 60x60x4 ГОСТ 30245-2003 L=2700 C255 ГОСТ 27772-2015	40	18.2	
	СТБ 1382-2003	Металлочерепица м2	53,0		
1	ГОСТ 19903-74*	Лист 5x100x100 ГОСТ 19903-74* C235 ГОСТ 27772-2015	18	0.39	
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 5x50x50 ГОСТ 19903-74* C235 ГОСТ 27772-2015	6	0.1	

- Степень агрессивного воздействия среды на металлоконструкции - снаружи помещения - 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 ручной 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 23118-2012 "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 комплекта АР.
- 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.2		
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист
Разработал	Ясюкевич				06.25		с	31
Утвердил	Иванов				06.25	Сечение 1-1. Узел 1, 2 (навес)	ОАО "Витторгпроект"	
Н. контр	Карабицкий				06.25			

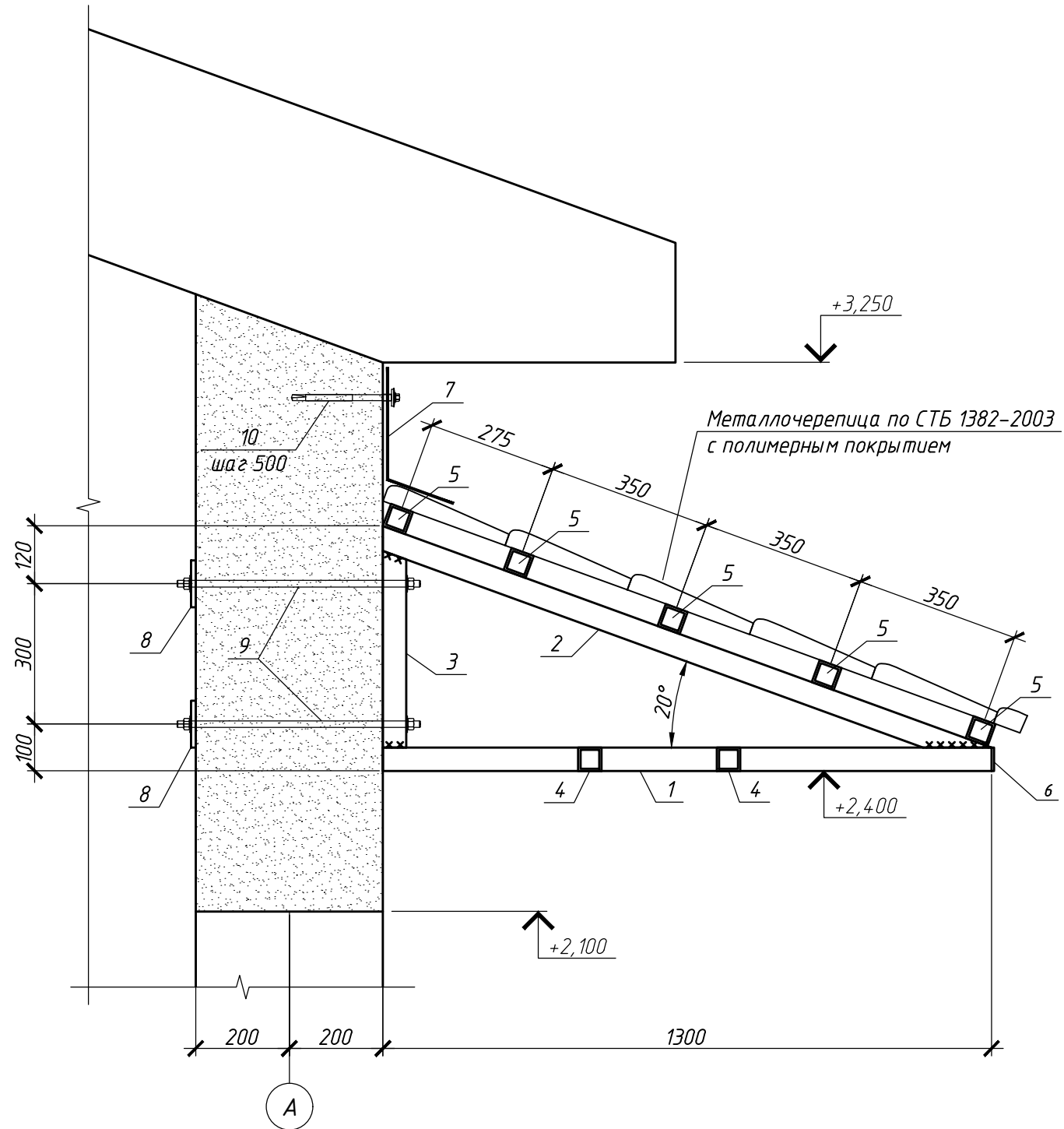
Формат А3

Схема расположения козырьков входа



Спецификация к схеме расположения козырьков входа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Козырёк входа			
KB-1	лист 33	KB-1	2	104,5	
KB-2	лист 33	KB-2	1	122,5	



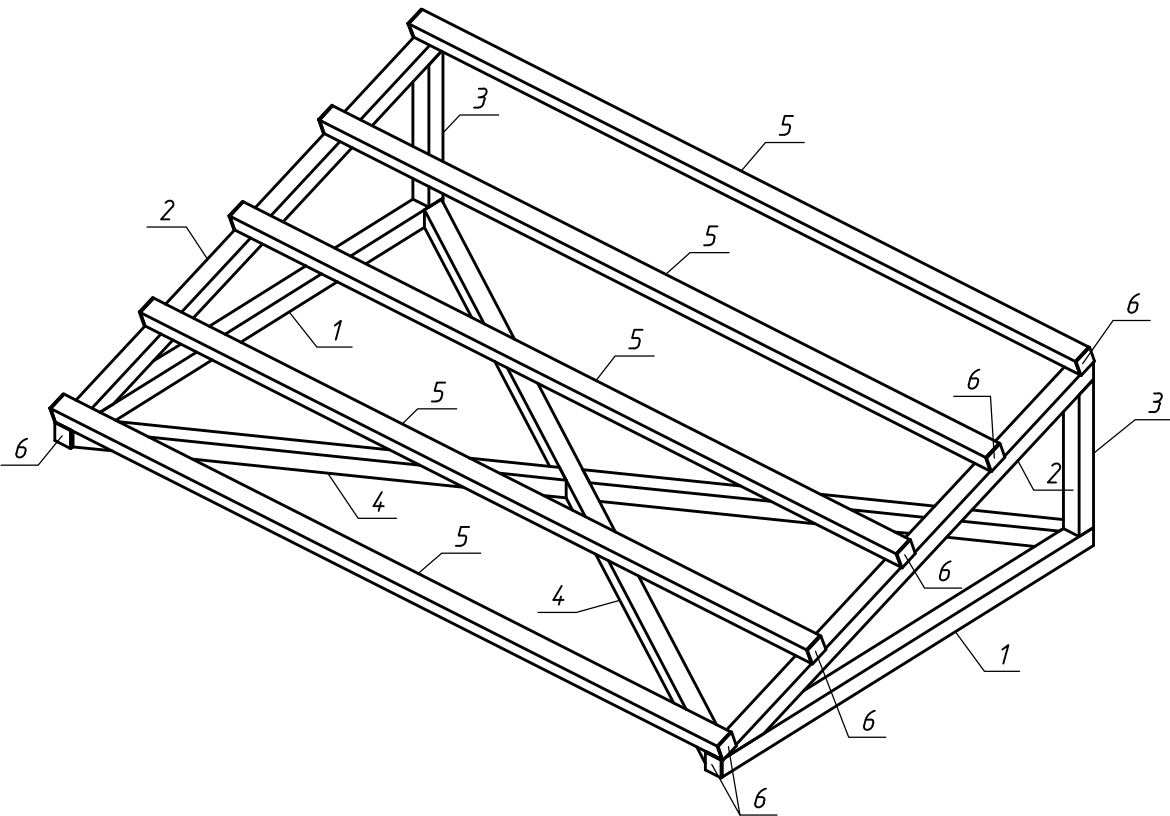
1. Общие указания смотри лист 31

						190-ВК-25-АС.2			
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ясюкевич				06.25		с	32	
Утвердил	Иванов				06.25				
						Схема расположения козырьков входа		ОАО "Витторгпроект"	
Н. контр	Карабицкий				06.25				

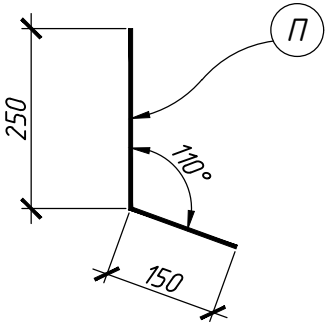
Спецификация козырьков входа КВ-1, КВ-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Козырёк КВ-1					
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 50х50х3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1300	2	5.53	
2	ГОСТ 30245-2003	Труба 50х50х3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1380	2	5.87	
3	ГОСТ 30245-2003	Труба 50х50х3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 L=420	2	1.79	
4	ГОСТ 30245-2003	Труба 50х50х3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 L=2100	2	8.93	
5	ГОСТ 30245-2003	Труба 40х40х3 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1700	5	5.61	
6	ГОСТ 19903-74*	Лист 3х50х50 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-2015	12	0.06	
7		Планка с полимерным покрытием 0,5х400х1700	1		
8	ГОСТ 19903-74*	Лист 10х100х100 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-2015	8	0.78	
9	ГОСТ 22042-76	Шпилька М16-6gx500.58	4	0,77	
	ГОСТ 6402-70*	Шайба пруж. 16 ГОСТ 6402-70*	8	0.010976	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	8	0.03761	
10	ГОСТ 28457-90	Дюбель-шпилька ДШП 1-М8	4	0,03	
	СТБ 1382-2003	Металлочерепица м2	2,7		
Козырёк КВ-2					
1	ГОСТ30245-2003	Кв.труба 50х3 ГОСТ30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1300	2	5.53	
2	ГОСТ30245-2003	Кв.труба 50х3 ГОСТ30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 L=1380	2	5.87	
3	ГОСТ30245-2003	Кв.труба 50х3 ГОСТ30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 L=420	2	1.78	
4	ГОСТ30245-2003	Кв.труба 50х3 ГОСТ30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 L=2100	2	8.93	
5	ГОСТ30245-2003	Кв.труба 50х3 ГОСТ30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2015 L=2400	5	10.2	
6	ГОСТ 19903-74*	Лист 3х50х50 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-2015	12	0.06	
7		Планка с полимерным покрытием 0,5х400х2100	1		
8	ГОСТ 19903-74*	Лист 10х100х100 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-2015	8	0.78	
9	ГОСТ 22042-76	Шпилька М16-6gx500.58	4	0,77	
	ГОСТ 6402-70*	Шайба пруж. 16 ГОСТ 6402-70*	8	0.010976	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	8	0.03761	
10	ГОСТ 28457-90	Дюбель-шпилька ДШП 1-М8	4	0,03	
	СТБ 1382-2003	Металлочерепица м2	3,3		

Монтажная схема козырька входа КВ-1, КВ-2

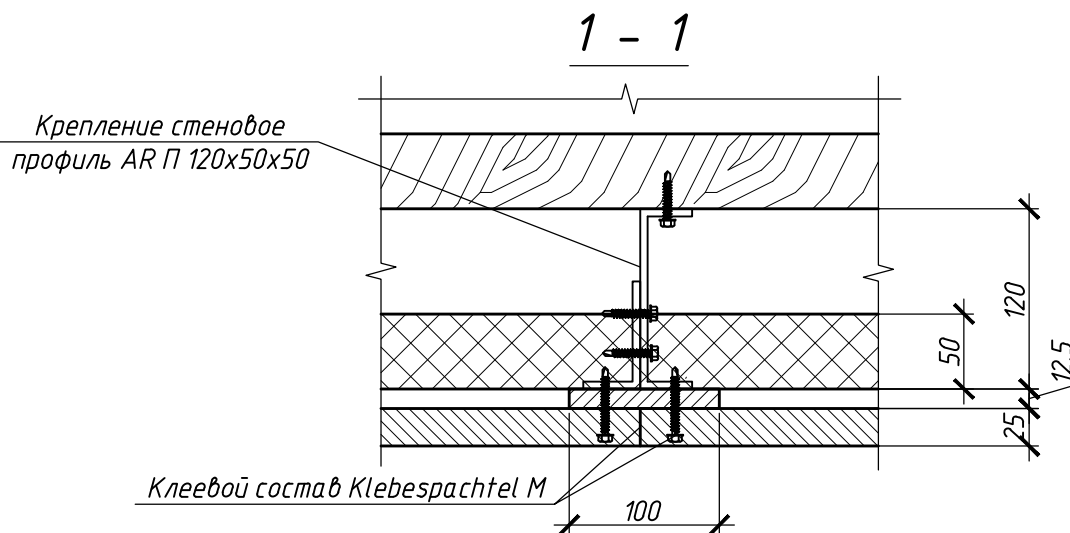
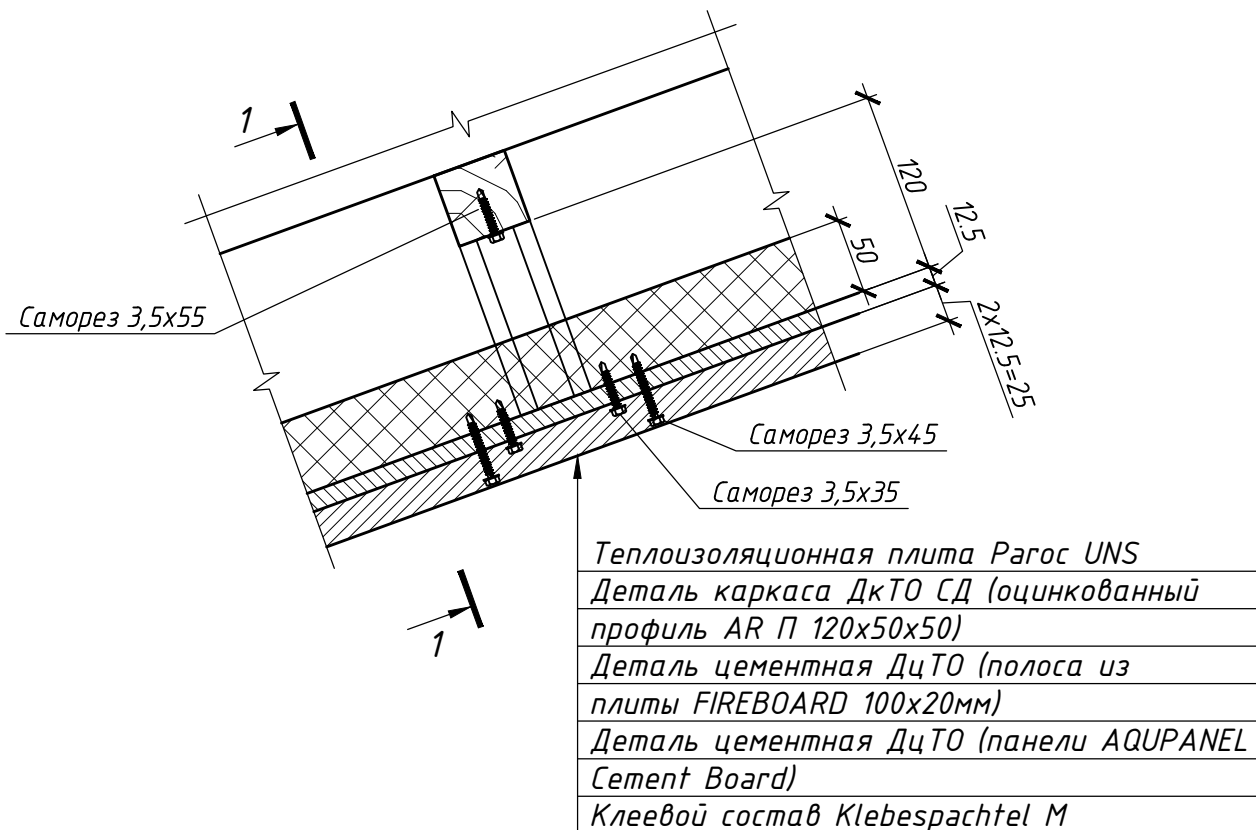


Поз. 7



						190-ВК-25-АС.2		
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист
Разработал		Ясюкевич			06.25		С	33
Утвердил		Иванов			06.25	Монтажная схема козырька входа КВ-1, КВ-2	ОАО "Витторгпроект"	
Н. контр		Карабицкий			06.25			

Деталь устройства огнезащитной термостойкой подшивки



1. Общая площадь подшивки - 135м².
2. Общий расход теплоизоляционной плиты Paroc UNS - 6,8м³.
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.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	2. Общий расход теплоизоляционной плиты Рагос UNS – 6,8м3.					
			3. Все комплектующие элементы постовляются фирмой выигравшей тэндер 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.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	190-ВК-25-АС.2					
			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
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Здание гаражей					
			Деталь устройства огнезащитной термостойкой подшивки					
			ОАО "Витторгпроект"					
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Стадия					
			Лист					
			Листов					
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	С					
			34					
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Н. контр					
			Карабицкий					
								
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	06.25					

ФМ-2

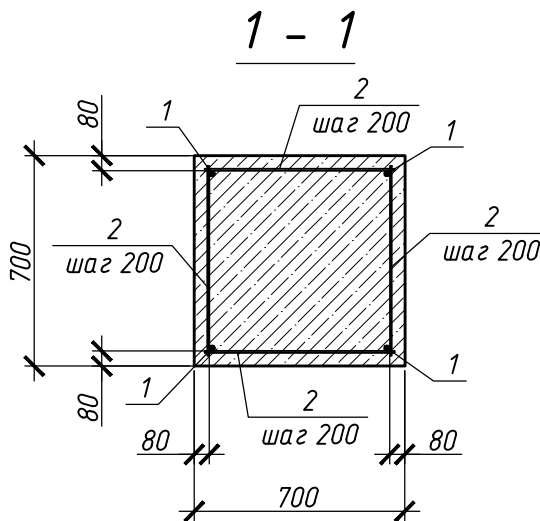
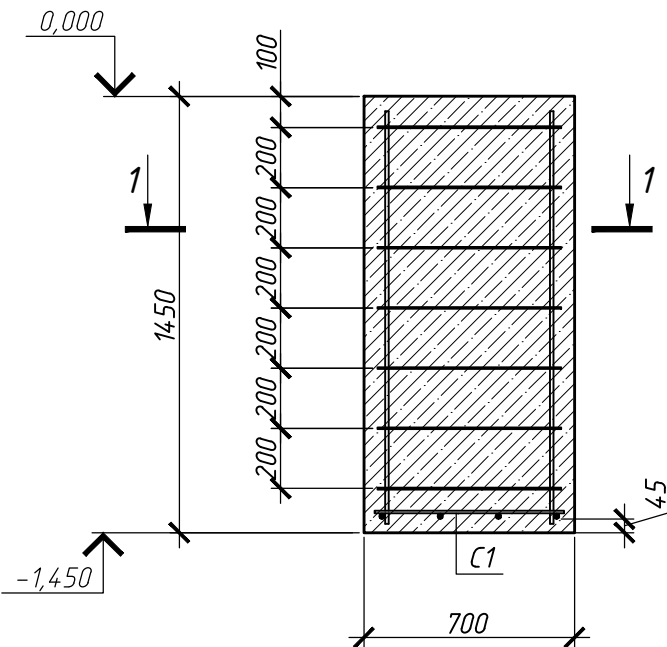
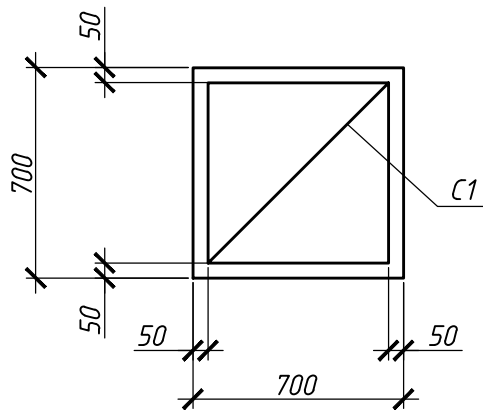


Схема расположения сетки С1



Нагрузки на фундамент ФМ-1 в уровне обреза

Схема нагрузок	N ком	Нормативные нагрузки (т.мм.)					Расчетные нагрузки (т.мм.)				
		N	My	Qy	Mx	Qx	N	My	Qy	Mx	Qx
	1	3,3	0.0	0.0	0.0	0.0	4,5	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.

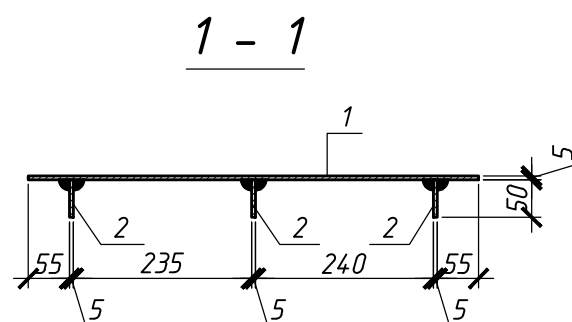
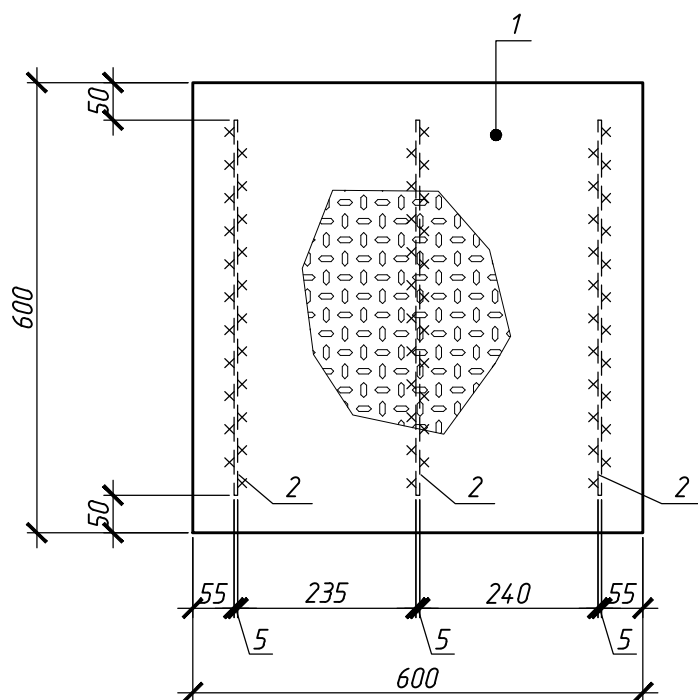
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Сетка сварная					
С1	ГОСТ 23279-2012	4С 8S500-200 65x65 8S500-200	1	2.06	
Арматура стержневая					
1	СТБ 1704-2012	12 S500 СТБ 1704-2012 L=1350	4	1.20	
2	СТБ 1704-2012	6 S240 СТБ 1704-2012 L=600	28	0.14	
СТБ 1544-2005 Бетон класса C16/20 м3 0,7					
СТБ 1544-2005 Бетон класса C8/10 м3 0,7					
подготовка					

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса			Арматура класса			Всего	
	S240			S500				
	СТБ 1704-2012			СТБ 1704-2012				
	φ6		Итого	φ8	φ12			Итого
ФМ-2	3.92		3.92	2.06	4.80		6.86	10.8

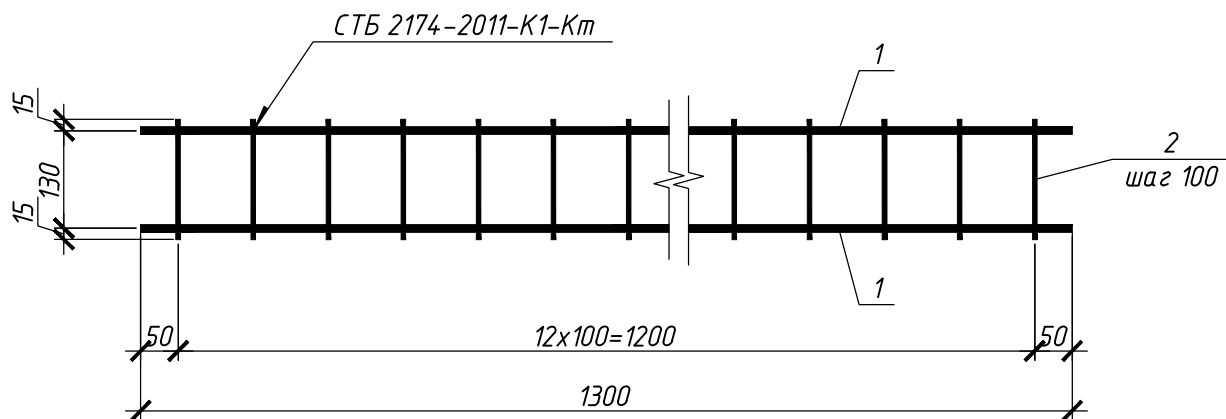
1. Отдельные сетки и плоские каркасы объединять в объемный каркас вязаной проволокой ф1,6 мм по ГОСТ 3282-74. Допускается применение предварительно отожженной стальной проволокой ф1-2 мм.

						190-ВК-25-АС.2		
						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	Здание гаражей	Стадия	Лист
Разработал	Ясюкевич				06.25		с	35
Утвердил	Иванов				06.25	Фундамент монолитный ФМ-2	ОАО "Витторгпроект"	
Н. контр	Карабицкий				06.25			



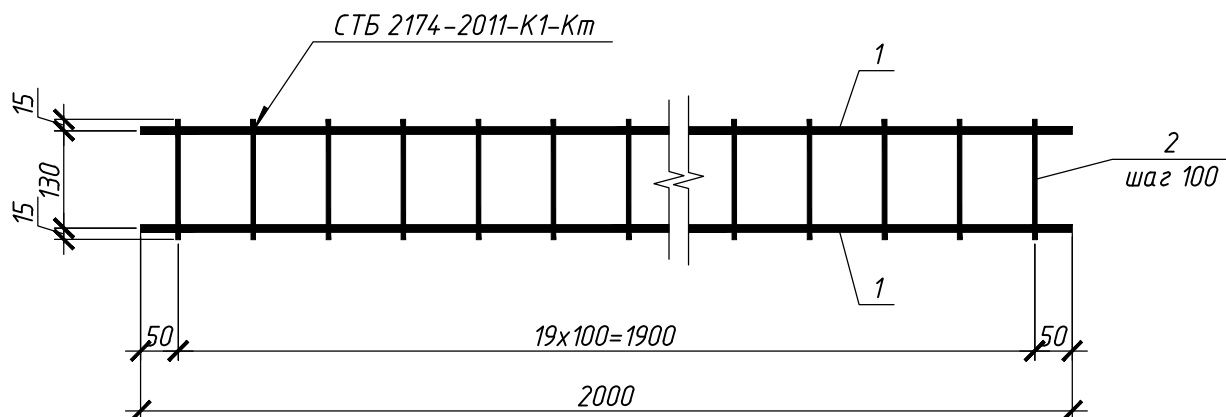
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
	1	Лист риф. 5x600x600 ГОСТ 8568-77* С235 ГОСТ 27772-2015	1	14.6	
	2	Лист 5x50x500 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-2015	3	0.98	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							190-ВК-25-АС.2.И- 001	Настил металлический Нм1	Стадия	Масса	Масштаб	
			Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата			С	17,5		
			Разраб.		Ясюкевич			06.25						
			Утвердил		Иванов			06.25			Лист	Листов 1		
											ОАО "Витторгпроект"			



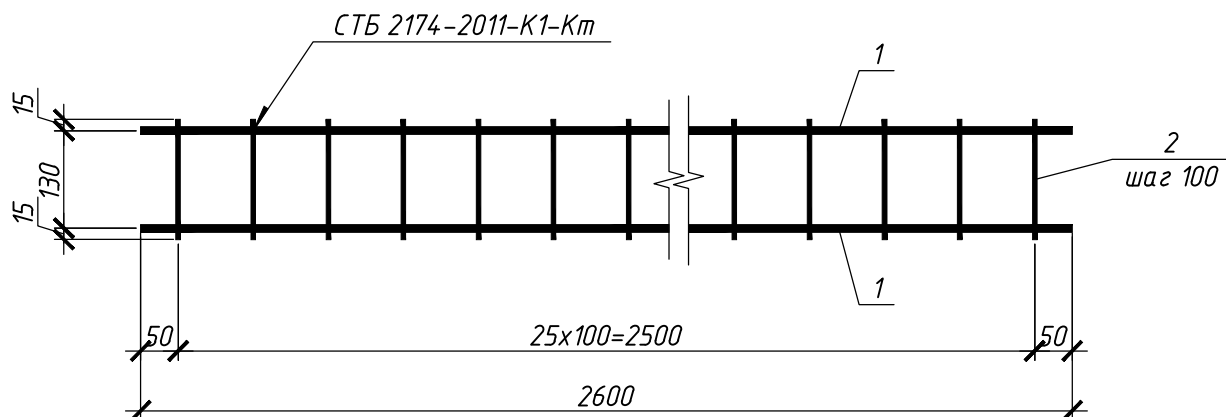
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Кр-1	1	Φ10 S500 L=1300	2	0.80	2.12
	2	Φ6 S240 L=160	13	0.04	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	190-ВК-25-АС.2.И-002						
Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Каркас плоский Кр-1	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Ясюкевич			06.25	С		2.12		
Утвердил	Иванов			06.25	Лист		Листов 1		
					ОАО "Витторгпроект"				
Норм.контр.	Карабицкий			06.25					



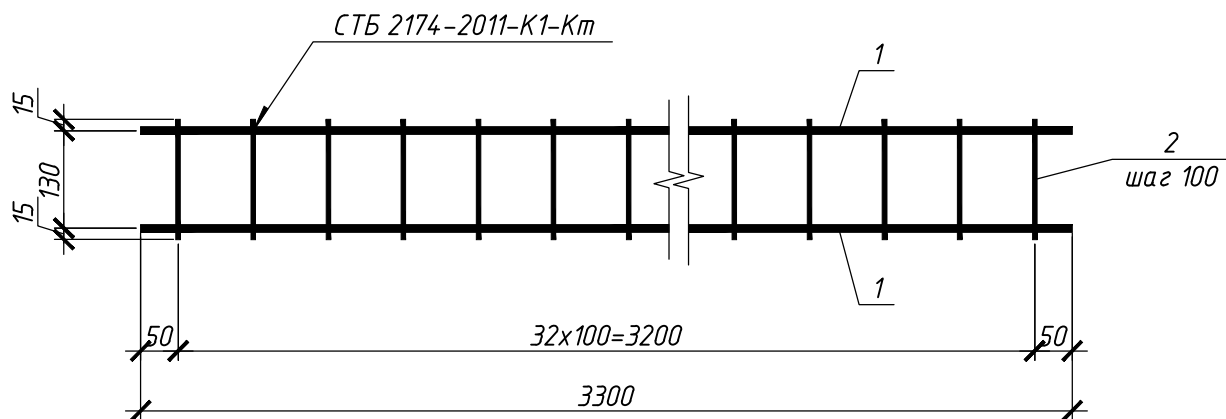
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Кр-2	1	Φ10 S500 L=2000	2	1.23	3.26
	2	Φ6 S240 L=160	20	0.04	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	190-ВК-25-АС.2.И-003						
Изм.	Колич.	Лист	N док	Подпись	Дата	Каркас плоский Кр-2	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Ясюкевич			06.25	С		3.26		
Утвердил	Иванов			06.25	Лист		Листов 1		
					ОАО "Витторгпроект"				
Норм. контр.	Карабицкий			06.25					



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Кр-3	1	Φ10 S500 L=2600	2	1.60	4.24
	2	Φ6 S240 L=160	26	0.04	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	190-ВК-25-АС.2.И-004						
Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Каркас плоский Кр-3	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Ясюкевич			06.25	С		4.24		
Утвердил	Иванов			06.25	Лист		Листов 1		
					ОАО "Витторгпроект"				
Норм. контр.	Карабицкий			06.25					



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Кр-4	1	Φ10 S500 L=3300	2	2.04	5.40
	2	Φ6 S240 L=160	33	0.04	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	190-ВК-25-АС.2.И-005						
Изм.	Колич	Лист	N док	Подпись	Дата	Каркас плоский Кр-4	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Ясюкевич			<i>[Signature]</i>	06.25		С	5.40	
Утвердил	Иванов			<i>[Signature]</i>	06.25		Лист	Листов 1	
							ОАО "Витторгпроект"		
Норм.контр.	Карабицкий			<i>[Signature]</i>	06.25				