

*РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ*

*Общество с ограниченной ответственностью "Сибэнергокомплекс"
(ООО "СЭК")*

Заказчик: Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК "Манская ЦКС")

Объект: Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные и объемно-планировочные решения (КР)

Руководитель : _____ Ефремов

ГИП : _____ Клементьева

Шифр : 56-06-2018 .КР

Канск 2018 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 56-06-2018. КР

№ п / п	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей проекта 56-06-2018. КР	Лист 2
2	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	Лист 3
3	Общие данные	Лист 4, на 10-ти листах
4	Теплотехнический расчет чердачного перекрытия	Лист 5, на 2-х листах
5	План кровли.	Лист 6
6	Схема монтажа несущих элементов кровли	Лист 7
7	Схема расположения несущих элементов деревянной стропильной системы: Разрез 1-1. Разрез 2-2.	Лист 8
8	Узел 1. Стык стропильных ног со стойкой. Узел 2. крепление стойки с подкосом к прогону и лежню. Узел 3. "Косой прируб" стропильных ног с упором на стойку. Узел 4. "Косой прируб" стропильных ног с подпиранием подкосом.	Лист 9
9	Устройства слухового окна	Лист 10
10	Узел 8. Устройство карнизного свеса. Ограждения со снегозадержателем. Водостока. Утеплителя. Схема №1. Устройство конька из оцинкованной стали. Схема №2. Крепление водосточной трубы к стене. Спецификация элементов водосточной системы.	Лист 11
11	Схема №3. Примыкание кровли к стене. Фрагмент плана на отметке 0,000. Ремонт крыльца. Вид А.	Лист 12
12	Спецификация элементов деревянной стропильной системы в осях 1-4/А-Ж. Спецификация материалов и изделий крыльца. Спецификация материалов и изделий кровли здания. Ведомость демонтажных работ.	Лист 13
13	Общие данные и указания. План молниезащиты кровли. Спецификация материалов и изделий молниезащиты кровли здания.	Лист 14
14	Узел 9. Монтаж водоотвода к стене здания. Узел 10. Монтаж водоотвода к водосточной трубе. Узел 11. Монтаж водоотвода (проводника) на коньке кровли. Узел 12. Установка одиночного заземлителя.	Лист 15
15	План на отм. 0,000. Устройство отмостки и цоколя. Схема устройства отмостки и цоколя. Спецификация материалов и изделий устройства отмостки и цоколя	Лист 16
16	План на отм. 0,000. Заполнение оконных и дверных проемов. Схемы конструкций оконных блоков на отметке 0,000. Схема конструкций дверных блоков на отметке 0,000. Ведомость демонтажных работ	Лист 17
17	План на отм. +3,300. Заполнение оконных проемов. Схемы конструкций оконных блоков на отметке +3,300. Разрез 4-4. Схема сборки рамы. Узел 13. Узел 14.	Лист 18
18	Установка и крепление оконных блоков. Схемы закрепления оконных блоков в проеме. Спецификация материалов и изделий заполнения оконных проемов. Узел крепления распорными рамными дюбелями.	Лист 19
19	Установка и крепление дверных блоков из ПВХ. Схема закрепления дверного блока из ПВХ в проеме. Спецификация материалов и изделий заполнения дверных проемов. Узел 15. Узел 16	Лист 20

						56-06-2018. КР			
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК "Манская ЦКС")			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата				
ГИП		Клементьева		2018		Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Клюшина				Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	П	2	20
Проверил		Чернышев					ООО "СЭК"		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 г.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
ГОСТ 21501-93	СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей	
СП 17.13330.2011	Свод правил. Кровли	
СП 70.13330.2012	Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции.	
СП 71.13330-2011	Свод правил. Изоляционные и отделочные покрытия	
СП 118.13330.2012	Свод правил. Общественные здания и сооружения	
СП 44.13330.2011	Свод правил. Административные и бытовые здания.	
ГОСТ 9573-2012	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные	
ГОСТ 10923-93	Рубероид	
ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий	
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород	
ГОСТ 200225-93	Защита древесины. Автоклавная пропитка маслянистыми защитными средствами	
ГОСТ 24045-94	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
ГОСТ 30970-2014	Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей	

						56-06-2018. КР		
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК «Манская ЦКС»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата			
ГИП	Клементьева				2018	Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б	Стадия	Лист
Разработал	Клюшина						П	3
Проверил	Чернышев							Листов
						Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	000 "СЭК"	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проектная документация на капитальный ремонт отдельных конструктивных элементов здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1в шифр 56-06-2018. КР разработана на основании задания на проектирование Приложение № 2 к контракту от 01.06.2018г. № 56.

Технические решения, принятые в проектной документации соответствуют требованиям действующих на территории Российской Федерации норм и правил и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий. В проектной документации приняты оборудования, материалы, изделия по действующим типовым материалам для проектирования, сериям, ГОСТам, которые не требуют проверки на патентную чистоту и патентоспособность, так как включены в Федеральный фонд документов массового применения. Оборудование, материалы, изделия имеют сертификат соответствия документа, по которому они приняты.

В соответствии с актом технического осмотра от 30.05.2018 г. филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1в, данным разделом проектной документации предусмотрены работы по капитальному ремонту оконных и дверных блоков (1 ед.), кровли, отмостки и крыльца.

Характеристика объекта капитального строительства:

Год постройки – 1980 г;

Площадь объекта – 809,3 кв.м.

Этажность – 2;

Высота здания (максимальная) – 10,6 м;

Материал стен – сборные стеновые железобетонные панели;

Перекрытия – железобетонная плита;

Тип кровли – четырехскатная (находится в неудовлетворительном состоянии: имеются трещины, сколы асбестоцементных листов кровли, деревянные элементы кровли частично имеют гниения и находятся в неудовлетворительном состоянии);

Оконные заполнения – деревянные оконные блоки (состояние неудовлетворительное, имеются многочисленные трещины);

Дверные блоки – входная группа (1 ед.) – деревянные и из древесностружечных материалов, ограниченное работоспособное состояние;

Водосток – неорганизованный, ограждение – отсутствует.

1.1 Климатические условия района строительства:

– климатическая зона строительства по СП 131.13330.2012– 1В;

– расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 37°C;

						56-06-2018. КР		
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК "Манская ЦКС")		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата			
ГИП	Клементьева				2018	Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1в	Стадия	Лист
Разработал	Клюшина						П	4
Проверил	Чернышев							20
						Общие данные		
						ООО "СЭК"		

- продолжительность отопительного периода — 233 суток ;
- средняя температура за отопительный период – минус 6,7°С;
- нормативное значение ветрового давления для III района (СП 20.13330.2011) — 38 кгс/м;
- расчетное значение снеговой нагрузки на горизонтальную проекцию покрытия (III район), согласно СП 20.13330.2011 –180 кгс/м²;
- направление господствующих ветров – западное;
- сейсмичность района строительства — 6 баллов.

Зона влажности — нормальная.

Температура внутреннего воздуха $t_{int} = + 18\text{ }^{\circ}\text{C}$;

Влажность воздуха = 55 %;

Влажностный режим помещения — нормальный.

Условия эксплуатации ограждающих конструкций — А.

1.2 Пожарные характеристики:

Класс ответственности здания — нормальный.

Класс конструктивной пожарной опасности здания — С3.

Класс функциональной пожарной опасности здания — Ф 2.1

Степень огнестойкости здания — IV.

2. Конструктивные и объемно-планировочные решения здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1в, предусматриваются:

Демонтажные работы:

- демонтаж существующего кровельного покрытия из асбестоцементных листов;
- демонтаж всех деревянных конструкций;
- демонтаж существующей деревянной обрешетки;
- демонтаж существующего утеплителя;
- демонтаж деревянной вагонки козырька;
- демонтаж бетонного основания крыльца;
- демонтаж существующей бетонной отмостки;
- демонтаж деревянных оконных блоков с подоконными досками;
- демонтаж деревянных дверных блоков.

Монтажные работы:

- устройство пароизоляции по сборным железобетонным плитам;
- устройство утеплителя из минераловатной плиты ППЖ-160 по сборным железобетонным плитам ;
- устройство гидроизоляционного ковра, ходового настила по утеплителю;
- устройство деревянных конструкций крыши, слуховых окон;
- устройство кровельного покрытия из металлических оцинкованных профилированных листов НС35-1000-0,7;
- устройство организованного наружного водостока;
- отделка карниза из металлического оцинкованных профилированного листа С15-1000-0,7;
- устройство ограждения со снегозадержателем;
- антисептирование деревянных конструкций;

						56-06-2018. КР	Лист
							4.1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		

- устройство бетонной отмостки;
- монтаж оконных и дверных блоков (1 ед.) из ПВХ;
- внешняя отделка крыльца (обшивка профилированным листом козырька, ремонт бетонного основания, облицовка керамогранитом).

3. Капитальный ремонт оконных блоков

Капитальный ремонт существующих деревянных оконных заполнений здания выполняется путем замены на блоки оконные из поливинилхлоридных профилей согласно ГОСТ 30674-99.

При определении приведенного сопротивления теплопередаче, $\text{м}^2\text{°C}/\text{Вт}$, приняты климатические параметры СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с изменением № 2) характерные для г.Красноярска (ближайший населенный пункт к объекту):

- температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °C , обеспеченностью 0,92: $-37,0\text{°C}$;

По варианту конструктивного исполнения ПВХ профилей оконные блоки приняты из трехкамерного профиля коробок и створок с двухкамерным стеклопакетом.

При расчете приведенного сопротивления теплопередаче принята средняя температура внутренне го воздуха в помещениях согласно СанПиН 2.4.2.2821-10, ГОСТ 30494: $+18,0\text{°C}$.

По результатам расчета среднее значение приведенного сопротивления оконных блоков здания равно $0,5340 \text{ м}^2\text{°C}/\text{Вт}$. Согласно ГОСТ 30674-99 приведенное сопротивление теплопередаче принимается $0,53 \text{ м}^2 \text{°C}/\text{Вт}$, что соответствует требованиям к двухкамерному стеклопакету 4М1-12-4М1-12-4М1:

- средняя толщина комбинации профилей согласно ГОСТ 30673-99 – не менее 58 мм,
- толщина двухкамерного стеклопакета не менее 36 мм со стеклом толщиной 4 мм,
- цвет профиля – белый.

Класс по показателю приведенного сопротивления теплопередаче изделия – Г1;

Класс звукоизоляции Б;

Общий коэффициент светопропускания – 0,5;

Воздухопроницаемость при $\Delta P = 10 \text{ Па}$, $\text{м}^3 / (\text{ч} \times \text{м}^2)$, не более 17,0;

Класс воздухо – и водопроницаемости В.

По стойкости к климатическим воздействиям – нормального исполнения (ГОСТ 23166-99).

Безотказность оконных приборов и петель, цикл «открывание-закрывание» по ГОСТ 23166-99.

Габаритные размеры оконных блоков для всех рассматриваемых помещений приняты исходя из существующих конструкций оконных проемов.

1.1. Требования к оконному блоку.

Окна должны быть усилены армирующим профилем из оцинкованной стали толщиной не менее 1,5 мм.

Материалы и комплектующие детали, применяемые для изготовления оконных блоков, должны соответствовать требованиям стандартов, технических условий, технических свидетельств, утвержденных в установленном порядке.

Основные комплектующие детали изделий: ПВХ профили, стеклопакеты, уплотняющие прокладки, оконные приборы должны быть испытаны на долговечность (безотказность) в испытательных центрах, аккредитованных на право проведения таких испытаний.

Провисание открывающихся элементов (створок, полотен, форточек) в собранном изделии не должно превышать 1,5 мм на 1 м ширины.

						56-06-2018. КР	Лист
Изм.	Кол.ч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		4.2

Отклонение номинального размера расстояния между наплавками смежных закрытых створок не должно превышать 1,0 мм на 1 м длины притвора.

Предельные отклонения от номинальных размеров элементов изделий, зазоров в притворах и под наплавом размеров расположения оконных приборов и петель не должны превышать значений, установленных в таблице 1 ГОСТ 30674-99.

Подоконник ПВХ цвет белый должен быть устойчив к солнечному излучению, высокой температуре. Изготавливается путем экструзии с последующим ламинированием пленкой и иметь вертикальные и диагональные ребра жесткости (сотовая инструкция), устойчив к механическим воздействиям, воздействию влаги, толщиной не менее 20 мм, шириной не менее 500 мм.

Откос ПВХ – панель с утеплителем из экструдированного или вспененного пенополистирола, цвет белый. Лицевая поверхность должна быть глянцевой или матовой, гладкой. Не должно быть трещин, вздутий, расслоений. Толщина панелей не менее 10 мм, теплопроводностью менее 0,043 Вт/м²К, водопоглощение за 24 ч. Не более 0,54% по объему.

Отлив из оцинкованной стали или алюминиевый с полимерным покрытием белого цвета, толщиной не менее 0,5 мм, внутренняя поверхность должна быть прогрунтована.

Функциональные отверстия не должны проходить через стенки основных камер профилей.

3.2. Требования к монтажу изделий:

Монтаж изделий должен осуществляться специализированными строительными фирмами. Окончание монтажных работ должно подтверждаться актом сдачи-приемки, включающим в себя гарантийные обязательства производителя работ.

Изготовитель (поставщик) изделий должен предоставлять заказчику типовую инструкцию по монтажу оконных и балконных дверных блоков из ПВХ профилей, утвержденную руководителем предприятия-изготовителя и содержащую:

- чертежи (схемы) типовых монтажных узлов примыкания;
- перечень применяемых материалов (с учетом их совместимости и температурных режимов применения);
- последовательность технологических операций по монтажу оконных блоков.

Заделка монтажных зазоров между изделиями и откосами проемов стеновых конструкций должна быть по всему периметру окна плотной, герметичной, рассчитанной на выдерживание климатических нагрузок снаружи и условий эксплуатации внутри помещений.

– конструкция узлов примыкания (включая расположение оконного блока по глубине проема) должна препятствовать образованию мостиков холода (тепловых мостиков), приводящих к образованию конденсата на внутренних поверхностях оконных проемов;

– эксплуатационные характеристики конструкций узлов примыкания (сопротивление теплопередаче, звукоизоляция, воздухо- и водонепроницаемость) должны отвечать требованиям, установленным в строительных нормах;

– пароизоляция швов со стороны помещений должна быть более плотной, чем снаружи;

– конструкция узлов примыкания должна обеспечивать надежный отвод дождевой воды и конденсата наружу. Не допускается проникновение влаги внутрь стеновых конструкций и помещений;

– при выборе заполнения монтажных зазоров следует учитывать эксплуатационные температурные изменения габаритных размеров изделий.

Оконные блоки следует устанавливать по уровню. Отклонение от вертикали и горизонтали сторон коробок смонтированных изделий не должны превышать 1,5 мм на 1 м длины, но не более 3 мм на высоту изделия.

						56-06-2018. КР	Лист
							4.3
Изм.	Кол.ч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		

4. Капитальный ремонт кровли

Замена кровельного покрытия из асбестоцементных листов на кровельное покрытие из оцинкованных профилированных листов, замена стропильной системы, устройство паро- и теплоизоляции, устройство организованного наружного водоотвода и ограждения со снегозадержателем. Кровельные работы выполняются согласно Своду правил СП 17.13330.2016 "Кровли". Основанием под кровлю служит деревянная обрешетка из брусков хвойных пород (ГОСТ 8486-86), покрытие кровли – металлические оцинкованные профилированные листы по ГОСТ 24045-94.

4.1. Указания по производству и организации работ

Все работы по демонтажу вести в соответствии с требованиями техники безопасности согласно СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2001.

При демонтаже избегать падения крупных обломков на перекрытие.

Обеспечить шумозащитные мероприятия во время производства работ (работы вести в будние дни с 9:00 до 20:00). Вывоз строительного мусора на свалку осуществляется специализированной фирмой по договору. При заготовке и сборке (монтаже) деревянных конструкций необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- подвижные части производственного оборудования;
- передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;
- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях материалов и конструкций;
- токсические, химические, опасные и вредные производственные факторы.

При наличии опасных и вредных производственных факторов, безопасность сборки (монтажа) деревянных конструкций должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ПОС) следующих решений по охране труда: обеспечение безопасности рабочих мест на высоте; определение последовательности установки конструкций; обеспечение устойчивости конструкций и частей здания в процессе сборки; определение схем и способов укрупнительной сборки элементов конструкций; меры безопасности при проведении работ по антисептированию и огнезащитной обработке древесины.

При применении механизированного инструмента следует руководствоваться СНиП 12-03, при деревообработке и работах по антисептированию и огнезащитной обработке следует руководствоваться межотраслевыми правилами по охране труда.

Элементы конструкций следует подавать на место сборки в готовом виде. Производить заготовку конструкций на подмостях и возведенных конструкциях (за исключением пригонки деталей по месту) запрещается.

Подмости, с которых производится монтаж деревянных конструкций, не следует соединять или опирать на эти конструкции до их окончательного закрепления.

При выполнении работ на крыше с уклоном более 20° работники должны применять предохранительные пояса согласно требованиям СНиП 12-03-2001. Применяемые для подачи материалов при устройстве кровель краны малой грузоподъемности должны устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с инструкцией завода-изготовителя. Подъем груза следует осуществлять в контейнерах или таре.

						56-06-2018. КР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		4.4

						56-06-2018. КР	Лист
							4.5
Изм.	Кол.ч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		

Допускается применять прокат, получаемый по импорту, показатели качества которого соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов. Профилированные листы с лакокрасочными покрытиями должны изготавливаться из проката с защитно-декоративным лакокрасочным покрытием для строительных конструкций по ГОСТ 30246. Материал лакокрасочного покрытия, его толщина, цвет должны соответствовать ГОСТ 30246 и устанавливаются по согласованию изготовителя с потребителем.

4.2.2. Требования к защитным покрытиям.

Качество покрытия (цинкового, алюмоцинкового, алюмокремниевого, алюминиевого), профилированных листов должно удовлетворять требованиям нормативных документов на материал исходной заготовки для профилирования. Качество лакокрасочного покрытия профилированных листов должно удовлетворять требованиям ГОСТ 30246. На поверхности цинкового, лакокрасочного покрытий допускаются потертости, риски, следы формообразующих валков, не нарушающие сплошность покрытия.

4.2.3. Требования к геометрической точности.

Предельные отклонения размеров всех типов профилей не должны превышать указанных в таблице. Предельные отклонения по толщине профилированных листов должны соответствовать предельным отклонениям по толщине заготовки нормальной точности прокатки по ГОСТ 19904 без учета толщины покрытия. Предельные отклонения не распространяются на отклонения по толщине в местах изгиба.

Высота профиля	Предельные отклонения		
	по высоте	по ширине	по длине
От 10 до 20 включая	1,0	8,0	+10,0
Св. 20 до 60 включая	1,5		
Св. 60 до 75 включая	2,0		
Св. 75 до 114 включая	2,5	+15,0	
		-8,0	
Примечания:			
1. По согласованию изготовителя с потребителем отклонение по длине вышеуказанного предела браковочным признаком не является.			
2. Размеры шага, ширины, радиусов кривизны и глубины гофров, высоты ступенек на готовых профилях не контролируются.			

Разность ширины крайних узких полок гофров профилированных листов должна быть не менее 2 мм. На плоской части более узких полок рекомендуется производить маркировку в виде продольного зига, окраски или другими способами.

Серповидность профилированных листов не должна превышать 1 мм на 1 м длины при длине профилей до 6 м и 1,5 мм на 1 м длины при длине профилей более 6 м. Общая серповидность не должна превышать произведения допускаемой серповидности на 1 м на длину листа в метрах.

Волнистость на плоских участках профилированных листов не должна превышать 1,5 мм, а на отгибах крайних полок – 3 мм. Косина резцов профилированных листов не должна выводить длину листов за номинальный размер и предельное отклонение по длине.

4.3. Правила приемки

Приемку профилированных листов производят партиями. Партией считают листы одного типоразмера, изготовленные из заготовок одной партии. Допускается формирование партий из листов, изготовленных из заготовок разных партий одного предприятия-изготовителя. Масса партии не должна превышать 75 т. Партия должна состоять из пакетов. Масса пакета не должна превышать 10 т.

						56-06-2018. КР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		4.6

Для контроля показателей качества на соответствие требованиям отбирают по одному верхнему листу из каждого пакета одной партии профилированных листов. Допускается для контроля отбирать по одному листу из первого и последнего пакетов одной партии, если установленные показатели качества обеспечиваются технологией производства. Партию считают принятой, если показатели качества соответствуют требованиям настоящего стандарта.

При получении неудовлетворительных результатов контроля хотя бы по одному из показателей качества, по нему проводят повторный контроль на удвоенном количестве профилированных листов, отобранных от той же партии.

Если при повторной проверке окажется хотя бы один лист, не удовлетворяющий требованиям настоящего стандарта, то всю партию подвергают поштучной приемке.

Каждая партия отгружаемой продукции должна сопровождаться документом, содержащим:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование потребителя;
- номер заказа;
- номер партии;
- условное обозначение профилированного листа;
- данные о количестве и номера пакетов с указанием теоретической массы каждого пакета;
- данные об общей теоретической массе профилированных листов в партии;
- штамп технического контроля предприятия-изготовителя.

4.4. Методы контроля

Марка, свойства, толщина проката, а также качество лакокрасочного покрытия исходной заготовки должны быть удостоверены документом о качестве предприятия-изготовителя заготовки.

Качество поверхности металлического и лакокрасочного покрытия профилированных листов определяют визуально. Размеры профилированных листов контролируют рулеткой по ГОСТ 7502, металлической линейкой по ГОСТ 427, штангенрейсмасом по ГОСТ 164. Ширину и высоту листов измеряют на расстоянии от 40 до 500 мм, длину – по двум сторонам.

Серповидность по ребру гофра и волнистость профилированных листов проверяют поверочной линейкой длиной 1 м по ГОСТ 8026 и набором щупов по ТУ 2.034-225-87.

Общую серповидность определяют с помощью струны, закрепленной на плоской горизонтальной поверхности, и линейки по ГОСТ 427. Косину резцов профилированных листов измеряют линейкой по ГОСТ 427 и угольником по ГОСТ 3749, установленным по крайнему гофру профиля.

За результат измерения размеров принимают среднее значение, полученное при трех замерах в одном сечении или по одной линии, при этом результаты каждого измерения должны находиться в пределах нормируемых допусков.

Для контроля продольных стыков профилированных листов каждого типа в соответствии с требованиями периодически, не реже одного раза в квартал, проводится контрольная сборка.

Сборка должна осуществляться свободно, без дополнительных механических воздействий, при этом крайние узкие полки накладывают внахлест на более широкие крайние полки.

Размеры и форму профилированных листов допускается контролировать другими средствами измерения, утвержденными в установленном порядке и обеспечивающими необходимую точность измерения.

4.5. Техника безопасности и охрана труда, экологическая и пожарная безопасность

Все кровельные работы следует выполнять в соответствии с требованиями утвержденного проекта производства работ, с которым он должен быть ознакомлен, проект производства работ должен находиться на строительной площадке.

Запрещается производить кровельные работы во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра скоростью 15 м/с и более.

						56-06-2018. КР	Лист
							4.7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		

При выполнении работ на влажных кровлях, а также при работе на крыше с уклоном более 20 независимо от уклона кровельщик должен пользоваться:

предохранительными поясами и страховочными канатами толщиной не менее 15 мм; места закрепления карабина должны быть указаны мастером или прорабом; канаты для закрепления поясов не должны тереться на острых гранях строительных конструкций, а в таких местах следует уложить предохранительные подкладки;

нескользящей обувью (войлочной, валяной).

Допуск рабочих на крыши осуществляется только после проверки исправности несущего основания.

В связи с возможным падением с крыши инструмента, материалов необходимо устраивать вдоль наружных стен зданий ограждение зоны в соответствии со СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

Ежедневно по окончании работы крышу следует очищать от остатков материала и мусора, загружая последние в контейнеры или бачки, и опускать их на землю с помощью крана или лебедок. Сбрасывать мусор с крыши не допускается.

Пускатель или рубильник для включения электромеханизмов должен находиться в ящике, запираемом на замок. При уходе с рабочего места все электромеханизмы и электроинструмент должны обесточиваться.

При работе на скатах со значительным уклоном (более 20°) при отсутствии ограждающих парапетов или решеток, необходимо пользоваться предохранительными поясами, привязывая их к устойчивой конструкции здания. При работе на свесах кровли привязывание необходимо независимо от величины уклона крыши.

Элементы и детали кровель из металлических профилированных листов подавать на рабочие места в заготовленном виде.

Во время перерывов в работе инструмент и материалы должны быть закреплены на крыше или убраны. Все работающие на объекте должны быть обеспечены защитными касками.

При выполнении работ, на которые выдается наряд-допуск, кровельщик должен пройти текущий инструктаж, который регистрируется в наряде-допуске.

После каждого вида инструктажа кровельщик должен пройти проверку знаний, усвоенных им при инструктаже, которую осуществляет лицо, проводившее инструктаж.

Кровельщик, не усвоивший инструктаж или показавший при проверке знаний по безопасности труда неудовлетворительные знания, к самостоятельной работе не допускается, он обязан вновь пройти инструктаж и проверку знаний.

На крышах с уклоном от 0° до 30°, оборудованных парапетами или ограждениями, разрешается работать без привязывания. При работе на свесах кровли следует применять переносное предохранительное ограждение.

5. Мероприятия по охране окружающей природной среды.

Данный объект находится в условиях плотной застройки. Ограниченность площадей, выделенных под застройку, препятствует полноценному развертыванию строительной площадки. Вместе с тем существует целый комплекс обязательных мероприятий, без которых строительство будет приостановлено контролирующими органами. К ним относятся противопожарные мероприятия и обеспечение охраны труда и техника безопасности ведения строительно-монтажных работ:

						56-06-2018. КР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		4.8

- наличие эвакуационных проездов по строительной площадке;
- подготовленные к использованию пожарные гидранты и средства экстренного тушения пожара;
- ограждение строительной площадки и опасных зон (котлована, монтажного стационарного крана, складов конструкций);
- навесы над пешеходными зонами, прилегающими к стройплощадке.

В случаях ограниченной площади участка застройки вне пределов строительной площадки могут располагаться административно-бытовые помещения; столовые и санитарные помещения; арматурные, столярные и слесарные цеха и мастерские; открытые и закрытые склады. Для ограничения складских площадей можно организовывать монтаж строительных конструкций с колёс, применять максимально укрупнённые элементы, применять апробированные в аналогичных условиях передовые строительные технологии. Иногда организуют промежуточные складские площадки в максимальной близости от строящегося объекта. В этом случае потребные материалы и изделия доставляются на объект по мере необходимости и размещают в зоне использования. Использование промежуточных складов накладывают на участников строительного производства (включая поставщиков и заказчиков) строгие требования по выполнению графиков производства работ и доставки технологического оборудования.

В качестве природоохранных мероприятий на период капитального ремонта объекта, проектом предусматривается выполнять следующие основные решения и мероприятия, направленные на исключение или смягчение вредных воздействий на окружающую среду:

- неукоснительное соблюдение требований органов охраны природы и службы ЦГСЭН;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания машин и механизмов в местах их постоянной дислокации для снижения вредных выбросов в атмосферу от работающих двигателей;
- проведение строительно-монтажной организацией промывки и дезинфекции трубопроводов временного водоснабжения с участием представителей Заказчика, эксплуатационной организации и при контроле, осуществляемом представителем ЦГСЭН.

Порядок промывки и дезинфекции трубопроводов необходимо выполнять в соответствии с приложением 5 СНиП 3.05.04–85* и проектом производства работ (ППР), который разрабатывается подрядной организацией по рабочей документации.

Запрещается сжигание горючих отходов строительных материалов и мусора на строительной площадке.

На весь период работ по капитальному ремонту объекта проезжая часть прилегающего к площадке строительства проезда должна подвергаться регулярной очистке.

В целях снижения отрицательного воздействия строительного производства на окружающую среду, создания наиболее благоприятных условий труда для работающих на строительной площадке, отходы, образующиеся при производстве строительно-монтажных работ, вывозятся на полигон ТБО.

						56-06-2018. КР	Лист
							4.9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		

Теплотехнический расчет чердачного перекрытия (определение толщины утеплителя)

Исходные данные:

Объект капитального ремонта – дом культуры (клуб).

Место строительства – с. Тертеж, Манский район, Красноярский край.

При определении приведенного сопротивления теплопередаче, $\text{м}^2\text{°C}/\text{Вт}$, приняты климатические параметры СП 1313330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с изменением № 2) характерные для г. Канска (ближайший населенный пункт к объекту).

Климатическая зона строительства по СП 1313330.2012 – 1В.

Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 37°C .

Продолжительность отопительного периода – 233 суток.

Средняя температура за отопительный период – минус $6,7^\circ\text{C}$.

Нормативное значение ветрового давления для III района (СП 2013330.2011) – $38 \text{ кгс}/\text{м}^2$.

Расчетное значение веса снегового покрова по СНиП 20107-85 (III район) – $180 \text{ кгс}/\text{м}^2$.

Направление господствующих ветров – западное.

Сейсмичность района строительства – 6 баллов.

Зона влажности – нормальная.

Температура внутреннего воздуха $t_{\text{int}} = +18^\circ\text{C}$ (СанПиН 24.1304.9-13).

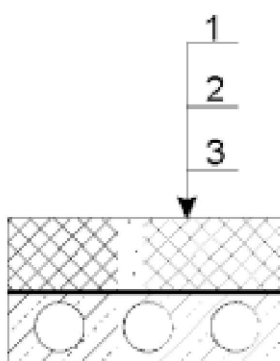
Влажность воздуха = 55 %.

Влажностный режим помещения – нормальный.

Условия эксплуатации ограждающих конструкций – А.

Коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждения $\alpha_{\text{int}} = 8,7 \text{ Вт}/\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}$.

Коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ограждения $\alpha_{\text{ext}} = 12 \text{ Вт}/\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}$.



3 – плита перекрытия, железобетонная;

2 – слой пароизоляции;

1 – утеплитель,

						56-06-2018. КР		
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК «Манская ЦКС»)		
Изм.	Кол. ч.	Лист	И док.	Подпись	Дата			
						Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б	Стация	Лист
ГИП		Клементьева			2018		П	5
Разработал		Клюшина						20
Проверил		Чернышев				Теплотехнический расчет чердачного перекрытия		
						ООО «СЭК»		

Чердачное перекрытие состоит из конструктивных слоев, приведенных в таблице:

№ п/п	Наименование материала (конструкции)	γ , кг/м ³	δ , м	λ Вт/(м·°C)	R, м ² ·°C/Вт
1	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-160 (ГОСТ 9573-2012)	160	х	0,0420	х
2	Пароизоляция — 1 слой пенополиэтилен Пленэкс	30	0,005	0,0400	0,1250
3	Сборные железобетонные плиты (ГОСТ 9561-91)	2500	0,22	0,1410	0,1560

Определение градусо-суток отопительного периода по формуле СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003:

$$Dd = (t_{int} - t_{ht}) \cdot z_{ht} = (18 + 6,7) \cdot 233 = 5755,1 \text{ } ^\circ\text{C} \cdot \text{сут}$$

Нормируемое значение сопротивления теплопередаче чердачного перекрытия по формуле СП 50.13330.2012:

$$R_0^{np} = a \cdot Dd + b = 0,00035 \cdot 5755,1 + 13 = 3,32 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$$

Теплотехнический расчет ведется из условия равенства требуемого термического сопротивления R_0^{np} нормируемому $R_0^{норм}$, т.е.

$$R_0^{np} = R_0^{норм}$$

Термическое сопротивление ограждающей конструкции R_k

$3,32 - (1/8,7 + 1/12) = 3,32 - 0,198 = 3,122 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$ Термическое сопротивление ограждающей конструкции (чердачного перекрытия) представлено как сумма термических сопротивлений отдельных слоев, т.е.

$$R_k = R_{хрд} + R_{ни} + R_{ут}$$

где $R_{хрд}$ — термическое сопротивление железобетонной плиты перекрытия, равное 0,156 м²·°C/Вт из условий эксплуатации "А" (0,220/141);

$R_{ни}$ — термическое сопротивление слоя пароизоляции пенополиэтилен Пленэкс;

$R_{ут}$ — термическое сопротивление утепляющего слоя

$$R_{ут} = R_k - (R_{хрд} + R_{ни}) = R_k - (R_{хрд} \cdot \delta_{ни} / \lambda_{п.и.})$$

$$= 3,122 - (0,156 + 0,125) = 2,841 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$$

Определяем толщину утепляющего слоя $\delta = R_{ут} \cdot \lambda_{ут}$,

$$= 2,841 \cdot 0,042 = 0,119 \text{ м}$$

Принимаем толщину утепляющего слоя равной 120 мм, тогда фактическое сопротивление теплопередаче составит

$$R_{ф} = 1/8,7 + (0,22/141 + 0,005/0,040 + 0,120/0,042) + 1/12 = 3,34 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$$

Условие $R_{ф} = 3,34 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт} > R_0^{np} = 3,32 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$ выполняется.

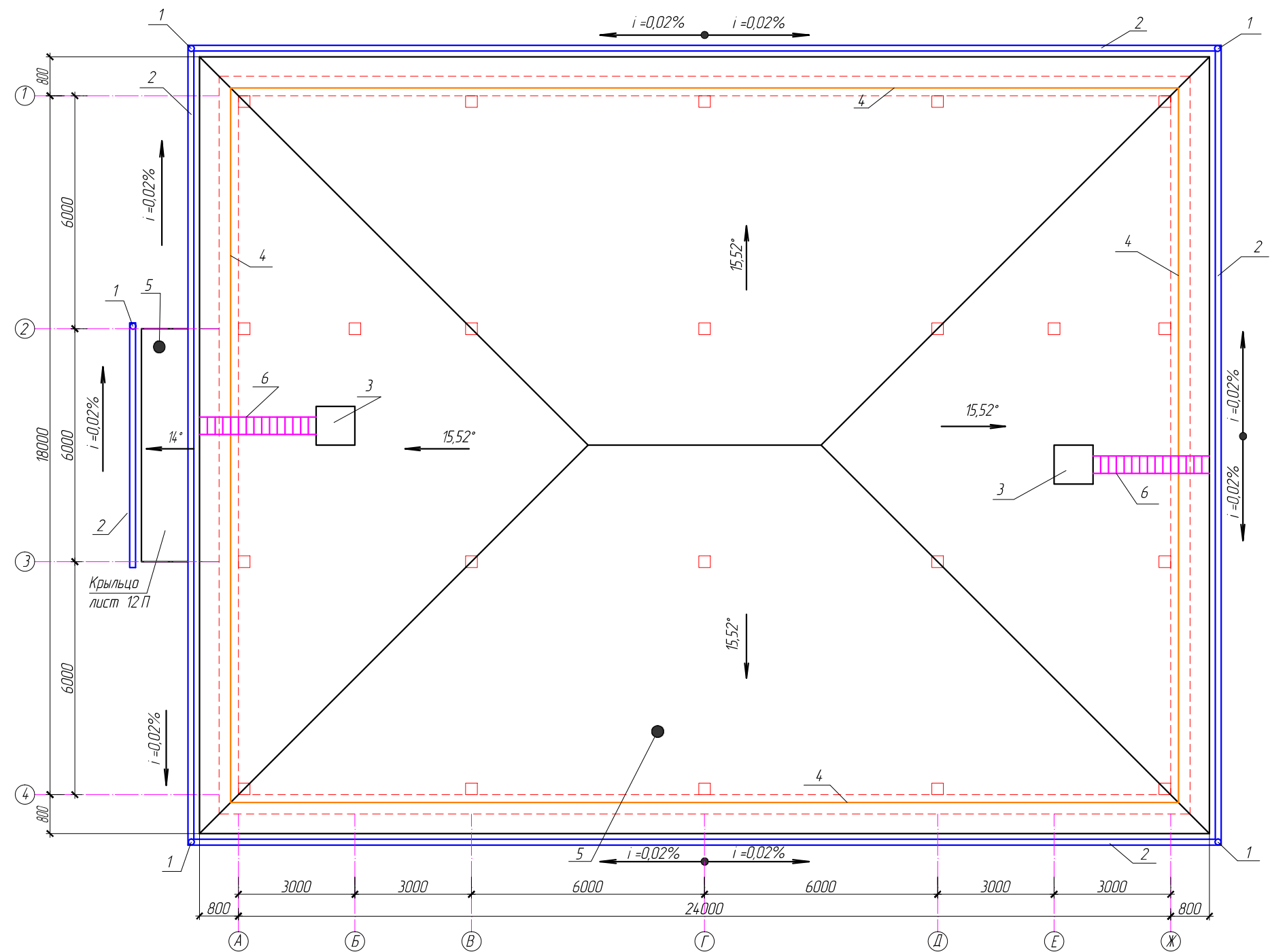
В качестве утеплителя принимаются плиты повышенной жесткости ППЖ-160-1000*1000*120 (ГОСТ 9573-2012) из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные (ГОСТ 9573-2012).

Размер плит 1000*1000*120. Группа горючести — Г1, группа воспламеняемости — В1 трудно воспламеняемые, группа дымообразующей способности — Д1 с малой дымообразующей способностью.

=

						56-06-2018. КР	Лист
							5.2
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ПЛАН КРОВЛИ



Условное обозначение :

- 1 - Приемная воронка OMV 150 100 ϕ 150/ ϕ 100 Водосточная система "Lindab" ООО КЗ/ЛМК "Маяк".
2 - Желоб полукруглый R150 3000 ϕ 150 Водосточная система "Lindab" ООО КЗ/ЛМК "Маяк".
3 - Слуховое окно.
4 - Ограждение со снегозадержателем Fisher H=0,60 м.
5 - Оцинкованный профилированный лист НС35-1000-0,7.
6 - Кровельная лестница Fisher L=3000 мм.

						56-06-2018. КР			
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК "Манская ЦКС")			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б			
ГИП		Клементьева			2018		Стация	Лист	Листов
Разработал		Клюшина					П	6	20
Проверил		Чернышев				План кровли.			
						000 "СЭК"			

Согласовано

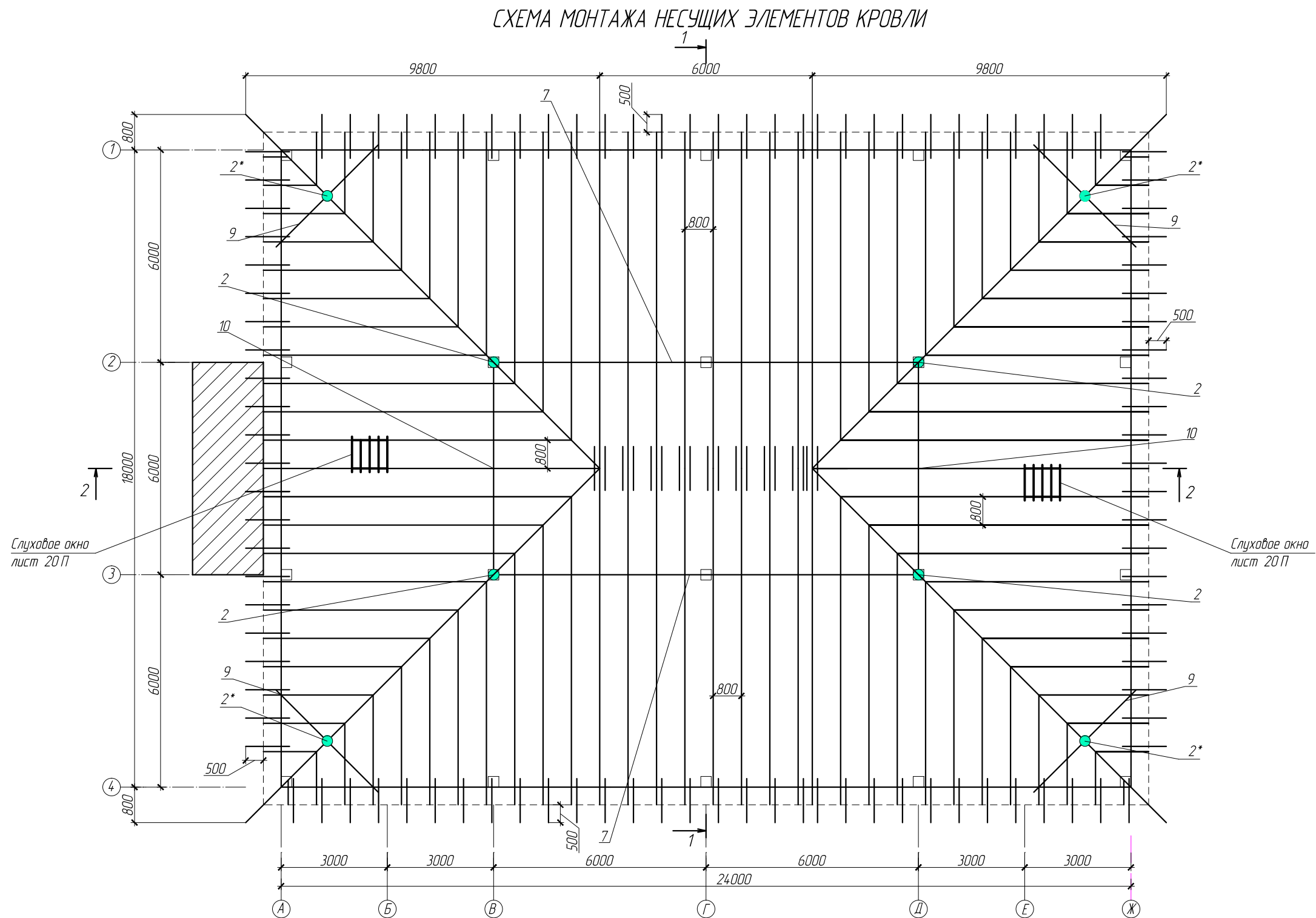
Взам. инв. №

Попр. и зам.

Инв. №

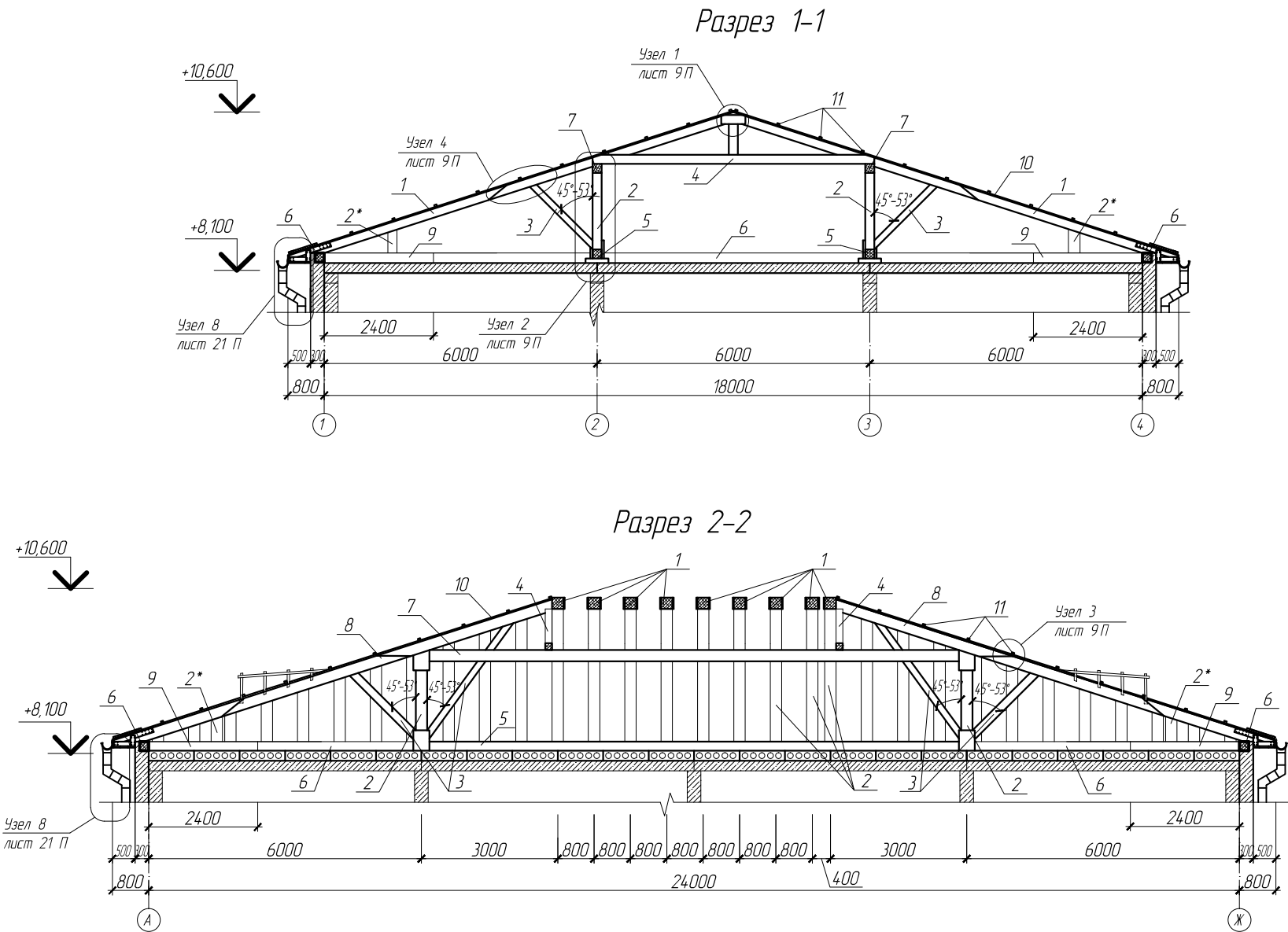
подл.

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



						56-06-2018. КР		
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК «Манская ЦКС»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б	Стадия	Лист
ГИП				Клементьева	2018		П	7
Разработал				Клюшина				
Проверил				Чернышев		Схема замены несущих элементов кровли. Демонтажный план несущих элементов кровли.		000 "СЭК"

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



Условное обозначение :

- 1 – Боковая стропильная нога –брус –2- сосна –100 х 200 мм ГОСТ 8486–86.
2 – Стойка –брус –2- сосна –100 х 200 мм ГОСТ 8486–86.
2* – Шпренгель – брус –2- сосна –100 х 200 мм ГОСТ 8486–86.
3 – Подкос –брус –2- сосна –100 х 200 мм ГОСТ 8486–86.
4 – Шпренгель –брус –2- сосна –50 х 100 мм ГОСТ 8486–86.
5 – Лежень – брус –2- сосна –100 х 200 мм ГОСТ 8486–86.
6 – Мауэрлат – брус –2- сосна –100 х 200 мм ГОСТ 8486–86.
7 – Прогон –брус –2- сосна –100 х 200 мм ГОСТ 8486–86.
8 – Вальмовая стропильная нога –брус –2- сосна –100 х 200 мм ГОСТ 8486–86
9 – Распорка под диагональные ноги (шпренгель) – брус –2- сосна –100 х 200 мм ГОСТ 8486–86.
10 – Контр. рейка – брус –2- сосна –30 х 50 мм ГОСТ 8486–86.
11 – Обрешетка – доска –2- сосна –25 х 150 мм ГОСТ 8486–86.

Примечание :

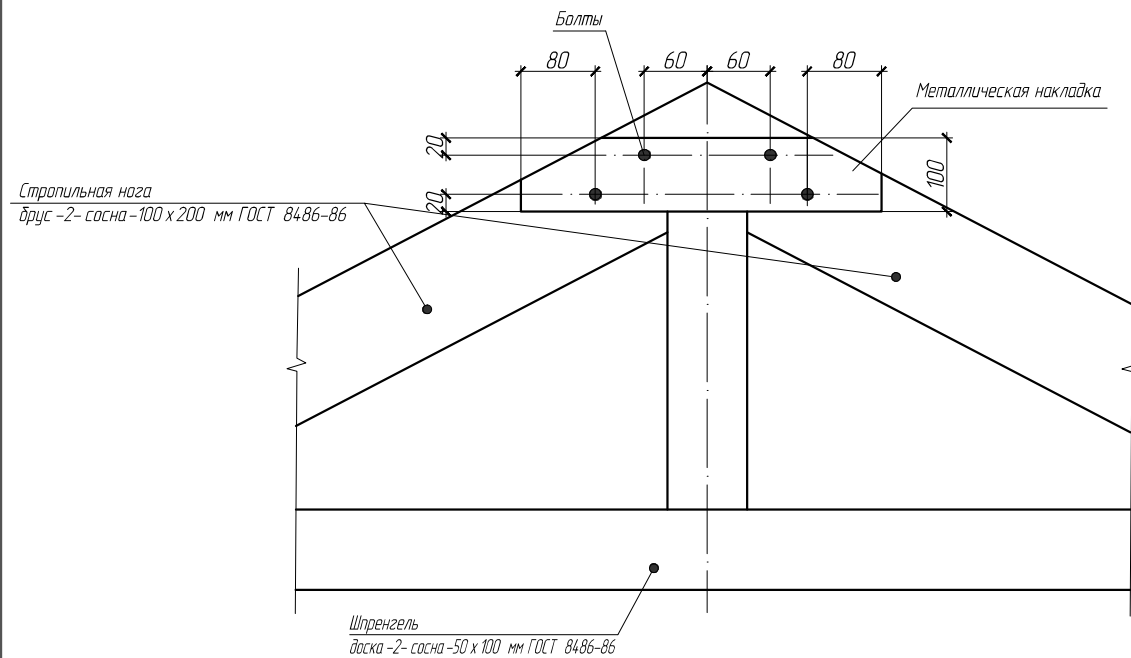
1. Крепление мауэрлата к стене осуществляется с помощью химического анкера ВIT-PEST.
2. Сдorkу стропильных боковых, диагональных и вальмовых ног деревянной стропильной системы в осях 1-4/ А –Ж производить из досок –2- сосна –100 х 200 мм ГОСТ 8486–86 длиной 6 м, сращивая стропильные ноги между собой методом косого прируба.

						56-06-2018. КР				
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК "Манская ЦКС")				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата					
						Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Клементьева			2018			П	8	20
Разработал		Клюшина								
Проверил		Чернышев								
						Схема расположения несущих элементов деревянной стропильной системы. Разрез 1-1. Разрез 2-2.		000 "СЭК"		

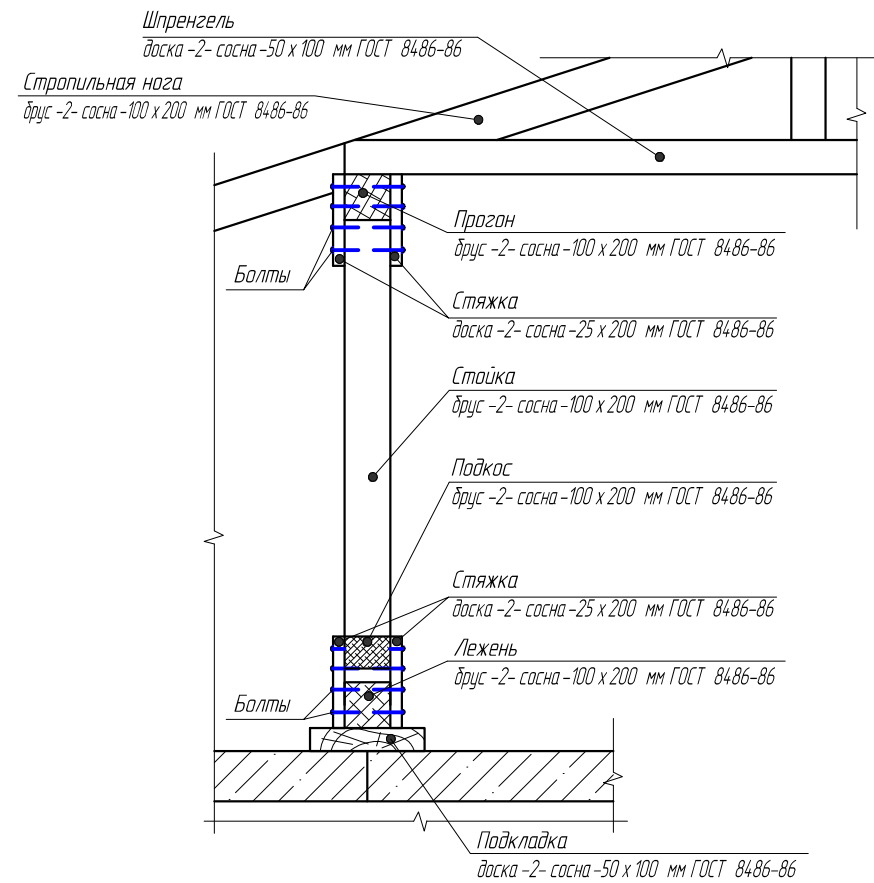
Согласовано

Инв. №	подл.	Погр. и зам.	Взам. инв. №

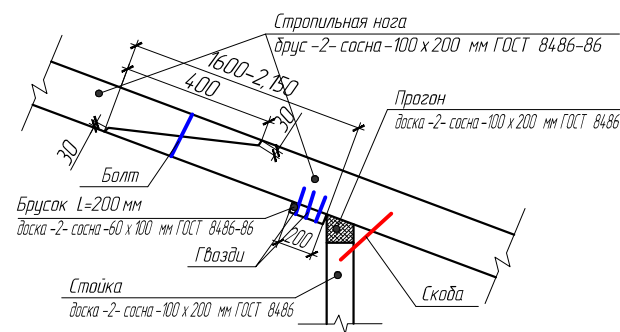
УЗЕЛ 1. СТЫК СТРОПИЛЬНЫХ НОГ С ШПРЕНГЕЛЕМ



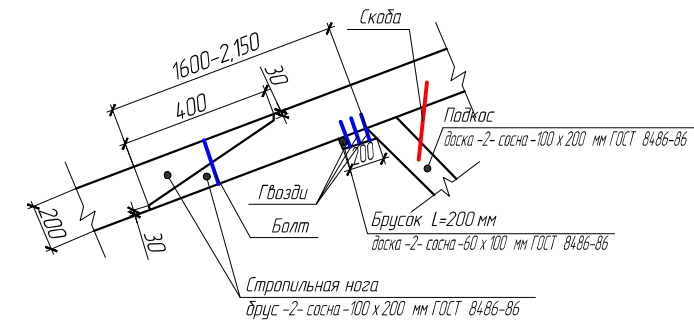
УЗЕЛ 2. КРЕПЛЕНИЕ СТОЙКИ С ПОДКОСОМ К ПРОГОНУ И ЛЕЖНЮ



УЗЕЛ 3. "КОСОЙ ПРИРУБ" СТРОПИЛЬНЫХ НОГ С УПОРОМ НА СТОЙКУ



УЗЕЛ 4. "КОСОЙ ПРИРУБ" СТРОПИЛЬНЫХ НОГ С ПОДПИРАНИЕМ ПОДКОСОМ

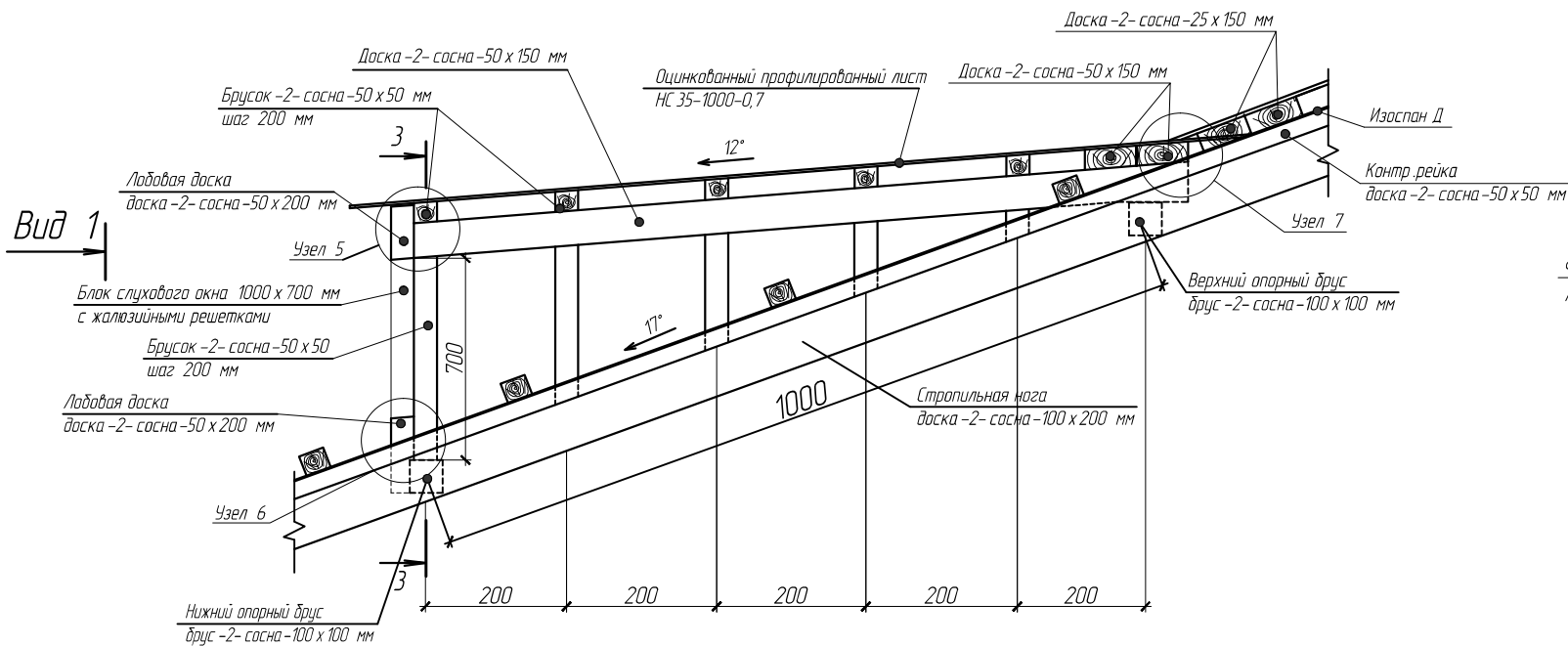


						56-06-2018. КР			
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК "Манская ЦКС")			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б			Стация
ГИП		Клементьева			2018				Лист
Разработал		Клюшина							Листов
Проверил		Чернышев							П
									9
									20
						Узел 1. Стык стропильных ног со стойкой. Узел 2. крепление стойки с подкосом к прогону и лежню. Узел 3. "Косой прируб" стропильных ног с упором на стойку. Узел 4. "Косой прируб" стропильных ног с подпиранием подкосом.			ООО "СЭК"

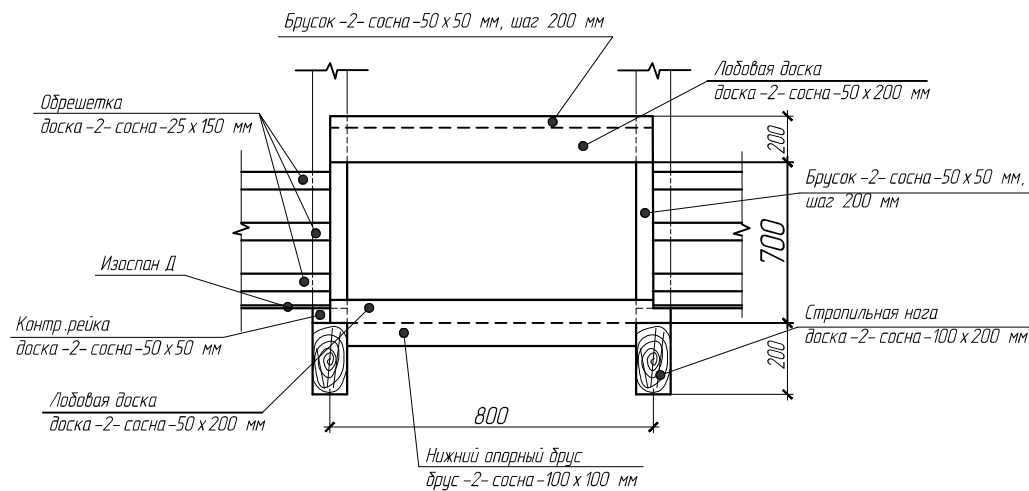
Согласовано

Инв. №
подл.
Попр. и зам. инв. №

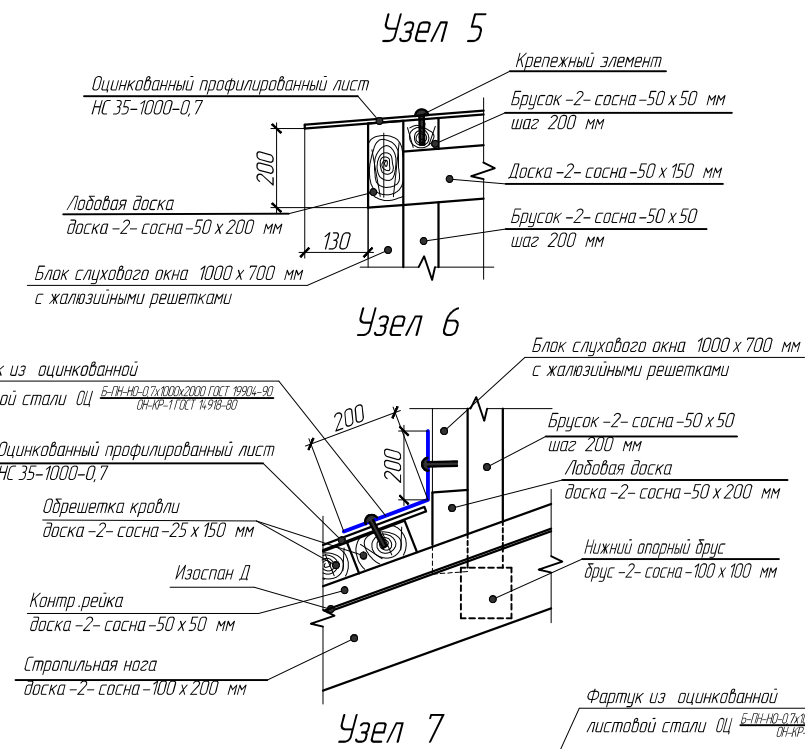
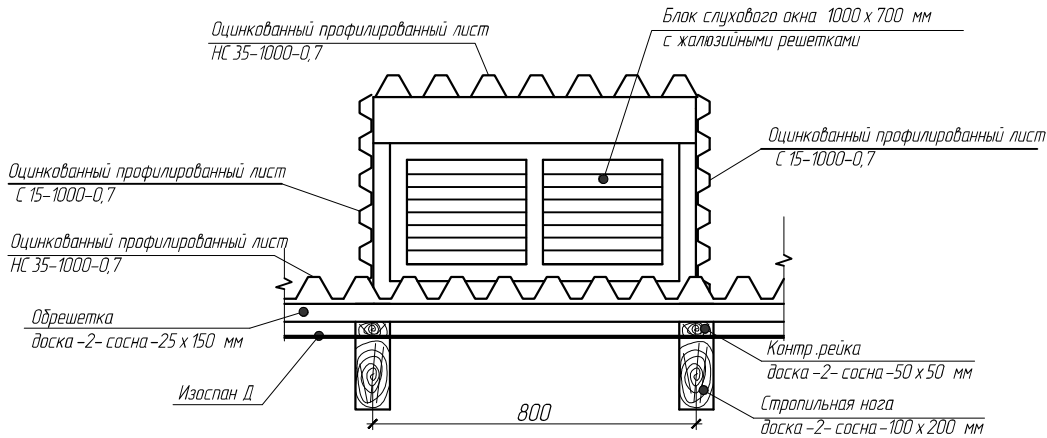
УСТРОЙСТВО СЛУХОВОГО ОКНА



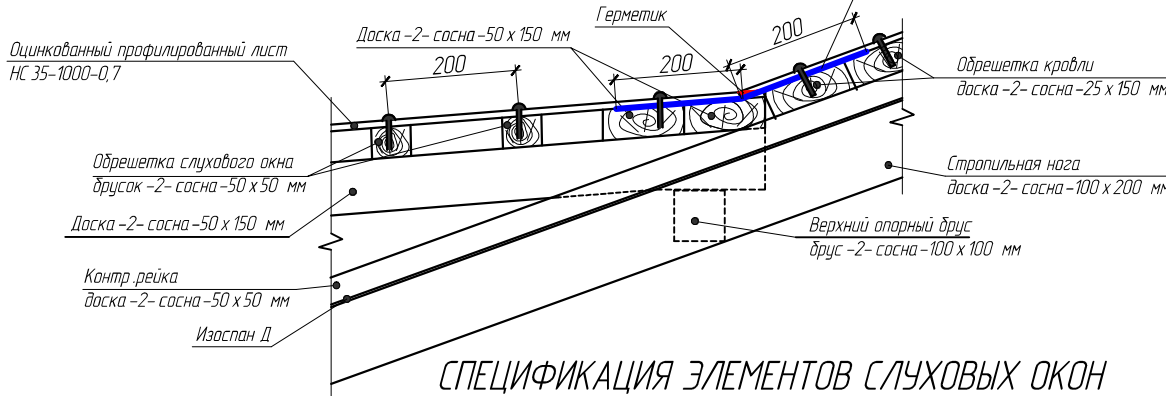
Разрез 3-3.



Вид 1



Узел 7



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СЛУХОВЫХ ОКОН

№ п/п	Наименование	Длина, мм	Количество	Объем, м³	Примечание
1	Доска 2-сосна-50x200 мм	800	4	0,03	
2	Доска 2-сосна-50x150 мм	800	12	0,07	
3	Брусок 2-сосна-50x50 мм	700	20	0,04	
4	Брусок 2-сосна-50x50 мм	800	10	0,02	
5	Опорный брус - брус 2-сосна-100x100 мм	800	4	0,03	
6	Оцинкованный профилированный лист С 15-1000-0,7		9,60		9,60 кв. м.
7	Оцинкованная листовая сталь ОЦ 6-ПН-0,7х1000х2000 ГОСТ 19904-90 (Н.КР-11001 1498-80)		1,60		1,60 кв. м.
8	Блок слухового окна 800x700 мм с жалюзиными решетками		2		2 шт
ИТОГО				0,19	11,20 кв. м.

						56-06-2018. КР		
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК «Манская ЦКС»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1в	Статья	Лист
ГИП		Клементьева			2018		П	10
Разработал		Клюшина						20
Проверил		Чернышев						
						Устройство слухового окна	ООО «СЭК»	

УЗЕЛ 8. УСТРОЙСТВО КАРНИЗНОГО СВЕСА. ОГРАЖДЕНИЯ СО СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЕМ.
ВОДОСТОКА. УТЕПЛИТЕЛЯ

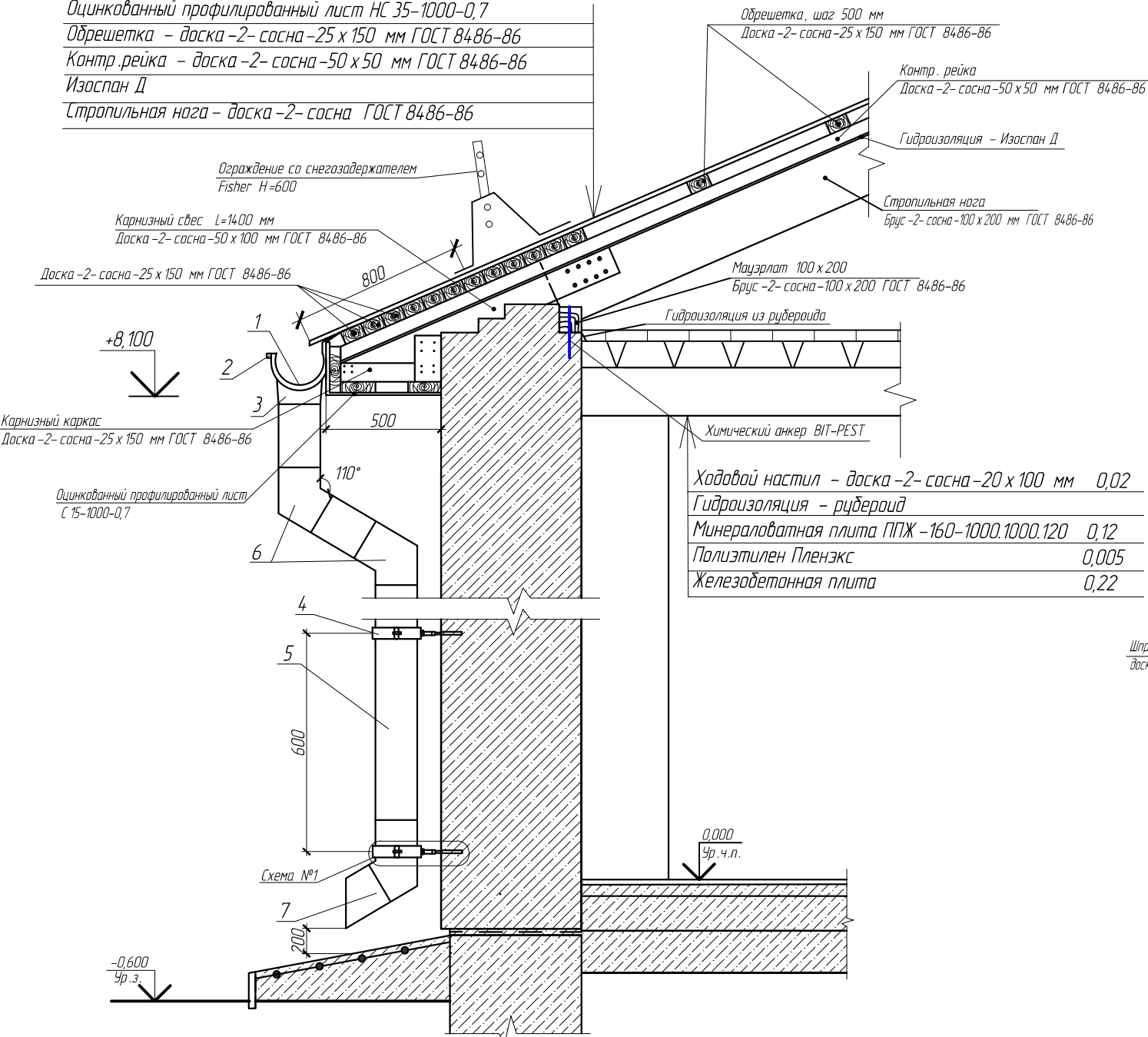
Оцинкованный профилированный лист НС 35-1000-0,7

Обрешетка - доска -2- сосна -25 х 150 мм ГОСТ 8486-86

Контр.рейка - доска -2- сосна -50 х 50 мм ГОСТ 8486-86

Изоспан Д

Стропильная нога - доска -2- сосна ГОСТ 8486-86



Примечание:

1. Снегозадерживающее устройство устанавливается на карнизном участке над несущей стеной (0,8 м от карнизного свеса).
2. Карнизный каркас выполняется из доски -2 сосна -25 х 150 мм ГОСТ 8486-86.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Обозначение	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Желоб полукруглый R150 3000 Ø150	Водосточная система "Индаб" 000 КЗ/ЛМК "Маяк"	м.п. / шт	102,00/34	
2	Крюк крепления желоба К 21 150 Ø150	Водосточная система "Индаб" 000 КЗ/ЛМК "Маяк"	шт	170	из расчета шаг между кронштейнами 600 мм
3	Приемная воронка ØMV 150 100 Ø150/Ø100	Водосточная система "Индаб" 000 КЗ/ЛМК "Маяк"	шт	5	
4	Крепление трубы(дет) SVSTI 100 Ø100	Водосточная система "Индаб" 000 КЗ/ЛМК "Маяк"	шт	65	шаг между держателями 600 мм
5	Труба водосточная SROR 100 3000 Ø100	Водосточная система "Индаб" 000 КЗ/ЛМК "Маяк"	м.п./ шт	39,00/13	
6	Колена трубы ВК70 100 Ø100 70°	Водосточная система "Индаб" 000 КЗ/ЛМК "Маяк"	шт	10	
7	Выходное колено УТК 100 Ø100 70°	Водосточная система "Индаб" 000 КЗ/ЛМК "Маяк"	шт	5	
8	Соединитель желоба RSK 150 Ø150	Водосточная система "Индаб" 000 КЗ/ЛМК "Маяк"	шт	38	
9	Угол желоба внешний RVY 150 Ø150 90°	Водосточная система "Индаб" 000 КЗ/ЛМК "Маяк"	шт	4	
10	Заглушка желоба RG 150 Ø150	Водосточная система "Индаб" 000 КЗ/ЛМК "Маяк"	шт	2	

СХЕМА №1. УСТРОЙСТВО КОНЬКА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

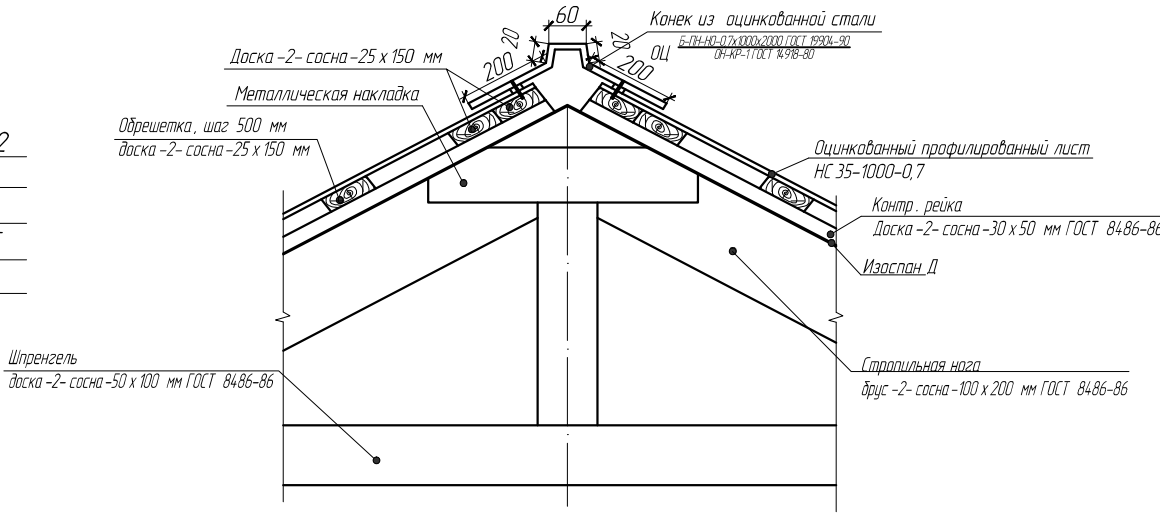
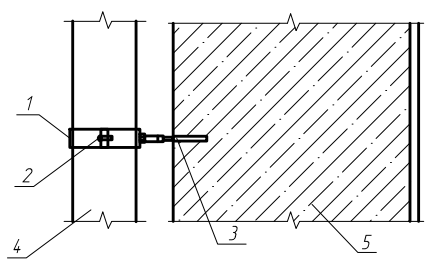


СХЕМА №2. КРЕПЛЕНИЕ ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ К СТЕНЕ



Условные обозначения:

- Хамут
- Стяжной болт
- Шпилька с дюбелем
- Водосточная труба Ø100 мм
- Панель стеновая железобетонная.

Согласовано

Взам. инв. №

№

Подп. и дата

Инв. №

подл.

56-06-2018. КР

Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК "Манская ЦКС")

Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б

Узел 8. Устройство карнизного свеса. Ограждения со снегозадержателем. Водостока. Утеплителя. Схема №1. Устройство конька из оцинкованной стали. Схема №2. Крепление водосточной трубы к стене. Спецификация элементов водосточной системы.

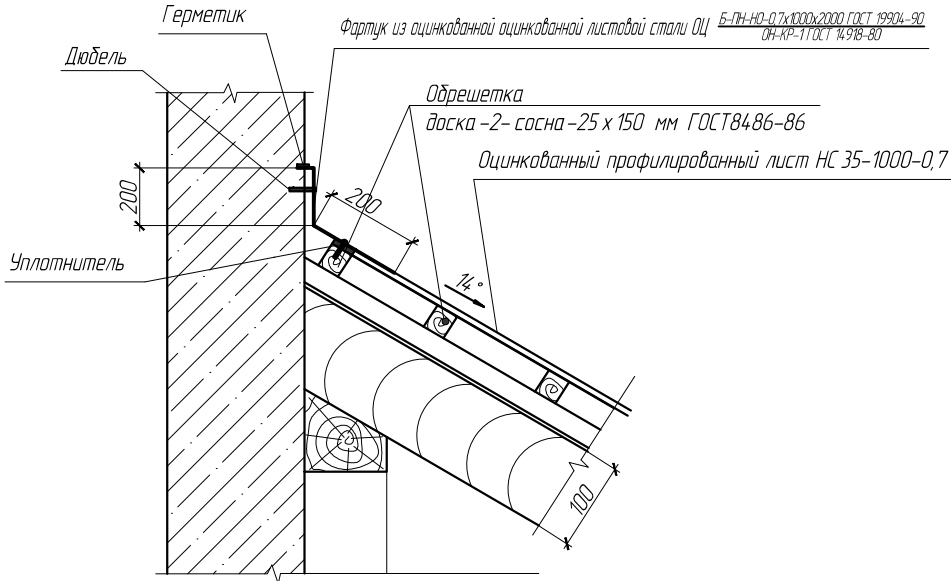
Стандия Лист Листов
П 11 20

ООО "СЭК"

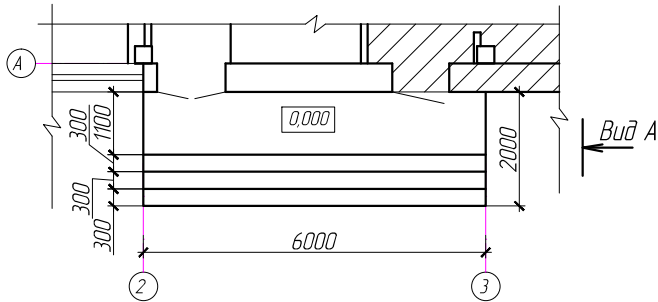
Согласовано

Инв. №	подл.
Попр. и зам.	Вам. инв. №

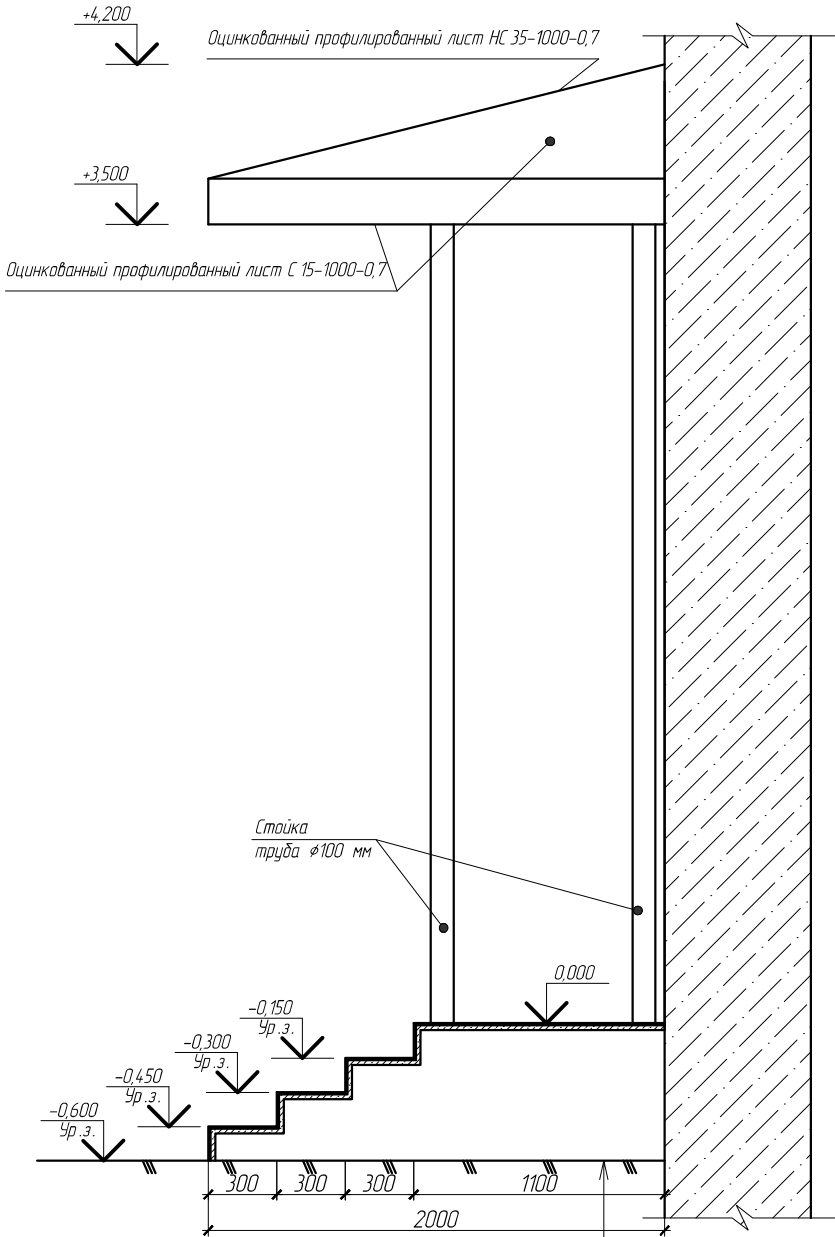
СХЕМА №3. ПРИМЫКАНИЕ КРОВЛИ КОЗЫРЬКА К СТЕНЕ



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0,000. РЕМОНТ КРЫЛЬЦА



Вид А



1. Основание – бетонное
2. Бетон В 15 F150 W2 с армированием сеткой 4 С 4 Вр-1-100/4 Вр-1-100 – 30
2. Цементный клей – Formap 52 – 3
3. Керамогранит 300 x 300 мм – 7

Примечание:
1. Капитальный ремонт крыльца выполняется путем ремонта бетонного основания $\delta=30$ мм с облицовкой керамогранитом 300 x 300 мм толщиной 7 мм ГОСТ Р 57141-2016.
2. Кровля козырька обшивается оцинкованным профилированным листом НС 35-1000-0,7, фронтоны, фронтонные и карнизные свесы, а также нижняя поверхность козырька обшиваются оцинкованным профилированным листом С 15-1000-0,7.
3. Расход арматурной сетки в крыльцо 4 С 4 Вр-1-100/4 Вр-1-100 – 160 кг/м².
4. Расход цементного клея для керамогранита Formap 52 – 2,60 кг/м².
5. Арматурную сетку перед монтажом покрыть антикоррозийным составом по ГОСТ Р 51693-2000.
6. Стойки козырька из трубы Ø100 мм и двутавры подлежат оштукатурке (ГФ-021) и окраске (ПФ-115). Площадь оштукатурки и окраски – 2,55 кв. м.

56-06-2018. КР					
Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК «Манская ЦКС»)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
ГИП	Клементьева	2018			
Разработал	Клюшина				
Проверил	Чернышев				
Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б					
Схема №3. Примыкание кровли к стене. Фрагмент плана на отметке 0,000. Ремонт крыльца. Вид А.					
000 "СЭК"					

Согласовано

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ КРОВЛИ ЗДАНИЯ

№ п / п	Наименование и техническая характеристика	Обозначение	Ед. измерения	Кол-во
Элементы конструкции кровли				
1	Доска –2– сосна –25 х 150 мм (обрешетка)	ГОСТ 8486–86	куб. м.	114,1
2	Доска –2– сосна –20 х 100 мм (ходовой настил)	ГОСТ 8486–86	куб. м.	8,64
3	Брусек –2– сосна –50 х 50 мм (контр. рейка)	ГОСТ 8486–86	куб. м.	163
4	Доска –2– сосна –50 х 100 мм	ГОСТ 8486–86	куб. м.	0,33
5	Доска –2– сосна –25 х 150 мм (карнизный каркас)	ГОСТ 8486–86	куб. м.	104
6	Доска –2– сосна –50 х 100 мм (карнизный свес)	ГОСТ 8486–86	куб. м.	0,77
7	Брус –2– сосна –100 х 200 мм	ГОСТ 8486–86	куб. м.	19,36
8	Утеплитель ПИХ–160–1000,1000,120 (плиты повышенной жесткости ПИХ–160 из минеральной ваты толщиной 120 мм)	ГОСТ 9573–2012	кв. м.	432,00
9.1	Труба водосточная SROR 100 3000 Ø100	Водосточная система "Lindab" ООО КЗ/ЛМК "Манж"	м.п. / шт	39,00/13
9.2	Желоб полукруглый R150 3000 Ø150	Водосточная система "Lindab" ООО КЗ/ЛМК "Манж"	м.п. / шт	102,00/34
9.3	Креп. крепления желоба K21 150 Ø150	Водосточная система "Lindab" ООО КЗ/ЛМК "Манж"	шт	170
9.4	Приемная воронка OMV 150 100 Ø150/Ø100	Водосточная система "Lindab" ООО КЗ/ЛМК "Манж"	шт	5
9.5	Крепление трубы (ветв.) SVSTI 100 Ø100	Водосточная система "Lindab" ООО КЗ/ЛМК "Манж"	шт	65
9.6	Выбодное колено UTK 100 Ø100 70°	Водосточная система "Lindab" ООО КЗ/ЛМК "Манж"	шт	5
9.7	Колено трубы BK70 100 Ø100 70°	Водосточная система "Lindab" ООО КЗ/ЛМК "Манж"	шт	10
9.8	Соединитель желоба RSK 150 Ø150	Водосточная система "Lindab" ООО КЗ/ЛМК "Манж"	шт	38
9.9	Угол желоба внешний RVY 150 Ø150 90°	Водосточная система "Lindab" ООО КЗ/ЛМК "Манж"	шт	4
9.10	Заглушка желоба RG 150 Ø150	Водосточная система "Lindab" ООО КЗ/ЛМК "Манж"	шт	2
10	Оцинкованный профилированный лист НС35–1000–0,7	ГОСТ 24045–2016	кв. м.	494,00
11	Оцинкованный профилированный лист С15–1000–0,7 (карниз, фронтоны, козырек)	ГОСТ 24045–2016	кв. м.	121,00
12	Ограждение со снегозадержателем Н=0,6 м	Fisher	м.п.	90,00
13	Кровельная лестница Fisher L=3000 мм.	Fisher	шт	2
14	Биоогнезащитный препарат ВР–ТВ	ГОСТ 200225–93	кв. м.	3145,85
15	Оцинкованная сталь листовая ОЦ 6–16–10–14–16–20–22–24–26–28–30 ГОСТ 14918–80 ГОСТ 14918–80	ГОСТ 14918–80	м.п./ кв. м.	72,00/34,40
16	Рубероид	ГОСТ 10923–93	кв. м.	432,00
17	Изоспан Д	"ТЕКСА"	кв. м.	494,00
18	Полизтилен Пленэкс	"РОСПОЛИМЕРСТРОЙ"	кв. м.	432,00
Слуховые окна (2 ед.)				
19	Доска –2– сосна –50 х 200 мм	ГОСТ 8486–86	куб. м.	0,03
20	Доска –2– сосна –50 х 150 мм	ГОСТ 8486–86	куб. м.	0,07
21	Брусек –2– сосна –50 х 50 мм	ГОСТ 8486–86	куб. м.	0,06
22	Брус –2– сосна –100 х 100 мм	ГОСТ 8486–86	куб. м.	0,03
23	Оцинкованный профилированный лист С 15–1000–0,7	ГОСТ 24045–2016	кв. м.	9,60
24	Оцинкованная листовая сталь ОЦ 6–16–10–14–16–20–22–24–26–28–30 ГОСТ 14918–80 ГОСТ 14918–80	ГОСТ 14918–80	кв. м.	160
25	Блок слухового окна 800 х 700 мм с жалюзиными решетками	"Ventashop"	шт	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ КРЫЛЬЦА

№ п / п	Наименование и техническая характеристика	Обозначение	Ед. измерения	Кол-во
Крыльцо				
1	Бетон В 15 F150 W2	ГОСТ 26633–2015	куб. м.	0,45
2	Арматурная сетка 4С 4 Вр –1–100/4 Вр –1–100	ГОСТ 23279–2012	кг/кв. м.	43,20/15,00
3	Цементный клей толщиной 3 мм – Forlap 52	ГОСТ Р 56387–2015	кг / кв. м.	39,00/15,00
4	Керамогранит 300 х 300 мм толщиной 7 мм	ГОСТ Р 57141–2016	кв. м.	15,00
5	Оцинкованный профилированный лист НС35–1000–0,7	ГОСТ 24045–2016	кв. м.	20,50
6	Оцинкованный профилированный лист С15–1000–0,7	ГОСТ 24045–2016	кв. м.	23,10
7	Доска –2– сосна –25 х 150 мм ГОСТ 8486–86	ГОСТ 8486–86	куб. м.	0,16
8	Биоогнезащитный препарат ВР–ТВ	ГОСТ 200225–93	кв. м.	16,90
9	Эмаль ПФ–115	ГОСТ 6465–76	кг / кв. м.	0,2/2,55
10	Алкидная грунтовка ГФ–0,21	ГОСТ 25129–82	кг / кв. м.	0,15/2,55

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ КРОВЛИ

№ п / п	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол.
1	Демонтаж существующего кровельного покрытия из асбестоцементных листов	кв. м.	494,00
2	Демонтаж существующей деревянной обрешетки	куб. м.	114,1
3	Демонтаж деревянных элементов кровли	куб. м.	25,26
4	Демонтаж существующего утеплителя	кв. м.	432,00
5	Демонтаж бетонного основания б=30 мм	куб. м.	0,45
6	Демонтаж деревянной вагонки козырька	кв. м.	3,00

Примечание :

1. Сборку стропильных бочковых, диагональных и вальмовых ног деревянной стропильной системы в осях 1–4/ А–Ж производить из досок –2– сосна –100 х 200 мм ГОСТ 8486–86 длиной 6, сращивая стропильные ноги между собой методом "косым прирубом".

							56–06–2018. КР			
							Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК "Манская ЦКС")			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата					
ГИП		Клементьева			2018	Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Клюшина						П	13	20
Проверил		Чернышев				Спецификация материалов и изделий кровли здания. Спецификация материалов и изделий крыльца. Ведомость демонтажных работ.		ООО "СЭК"		

Согласовано

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ МОЛНИЕЗАЩИТЫ КРОВЛИ ЗДАНИЯ

№ П/П	Наименование и техническая характеристика	Обозначение	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
1	Шина уравнивания потенциалов – стальная полоса 40х5 мм	ГОСТ 19903-2015	м. п.	115,00	масса: 180,55 кг
2	Вертикальный заземлитель – стальной уголок 50х50х5 мм L=2500 мм.	ГОСТ 8509-93	кг	56,58	масса единицы: 943 кг
3	Молниеприемная сетка – проволока RD 8 Ø8 мм из оцинкованной стали	"OBO BATTERMANN"	м. п.	227,40	
4	Токоотвод – Проволока RD 8 Ø8 мм из оцинкованной стали	"OBO BATTERMANN"	м. п.	51,00	
5	Держатель 157/F VA-230 кровельный L=230 мм из нержавеющей стали ("OBO BATTERMANN").	"OBO BATTERMANN"	шт	379	шаг 600 мм
6	Держатель проволоки коньковый 132 P VA OBO 5202510	"Русский Свет"	шт	102	шаг 600 мм
7	Соединитель 249/ST 5311500 быстрого монтажа	"OBO BATTERMANN"	шт	56	
9	Держатель 113/B-Z-HD Ø8 стальной настенный с пластиной	"OBO BATTERMANN"	шт	41	шаг 600 мм
9*	Держатель 113/Z Ø8 стальной настенный с пластиной	"OBO BATTERMANN"	шт	4	
10	Горизонтальный заземлитель – стальная полоса 40х5 мм	ГОСТ 19903-2015	м. п.	18,00	масса: 28,26 кг
11	Зажим 262 для крепления к водосточным желобам	"OBO BATTERMANN"	шт	6	
12	Хомут –держатель 301/V на трубу водосточную Ø100 мм.	"OBO BATTERMANN"	шт	41	
13	Зажим 324/S клемменный стальной для крепления к водостокам	"OBO BATTERMANN"	шт	41	
14	Доска –2- сосна –20х100 мм	ГОСТ 8486-86	куб. м.	0,15	
15	Биозащитный препарат BP-TB	ГОСТ 200225-93	кб. м.	17,38	

Architectural floor plan of a rectangular hall with a grid system. The plan shows a central hall area with a diagonal line and a staircase. Dimensions are given in millimeters (mm). The grid system is labeled with numbers 1-4 vertically and letters A-J horizontally. Annotations include "Узел 9 нум 1511" and "Узел 10 нум 1511".

- Наружная шина выравнивания потенциалов – стальная полоса 40х5 мм, L=155,90 м. п.
- Молниеприёмная стальная сетка Ø8 мм – проволока RD 8 Ø8 мм из нержавеющей стали.
- Кровельный держатель проводника 157/F VA-230 ("OBO BETTERMANN"), шаг 600 мм.
- Держатель проволоки каньковый 132 P VA OBO 5202510.
- Вертикальный заземлитель – уголок 50х50х5 мм ГОСТ 8509-93.
- Соединитель 249/ST 5311500 стандартного монтажа ("OBO BETTERMANN").
- Стержень Ø16 мм 101/G-DIN молниеприёмной стальной
- Токоотвод – проволока RD 8 Ø8 мм из нержавеющей стали ("OBO BETTERMANN").
- Ограждение за снегодержателем Fisher H=60 мм.

						56-06-2018. КР				
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК "Манская ЦКС")				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата					
						Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б		Страница	Лист	Листов
ГИП		Клементьева			2018			П	14	20
Разработал		Клюшина								
Проверил		Чернышев								
						Общие данные и указания. План молниезащиты кровли. Спецификация материалов и изделий молниезащиты кровли здания.		000 "СЭК"		

Согласовано

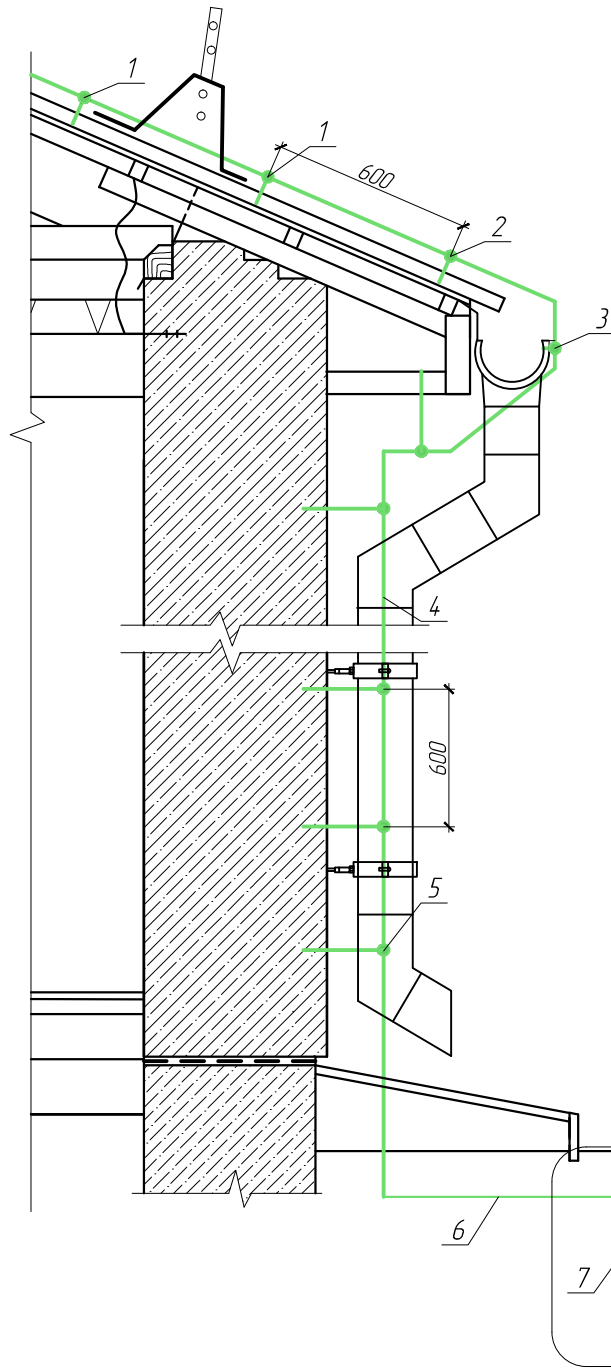
Взам. инв. №

Инв. №

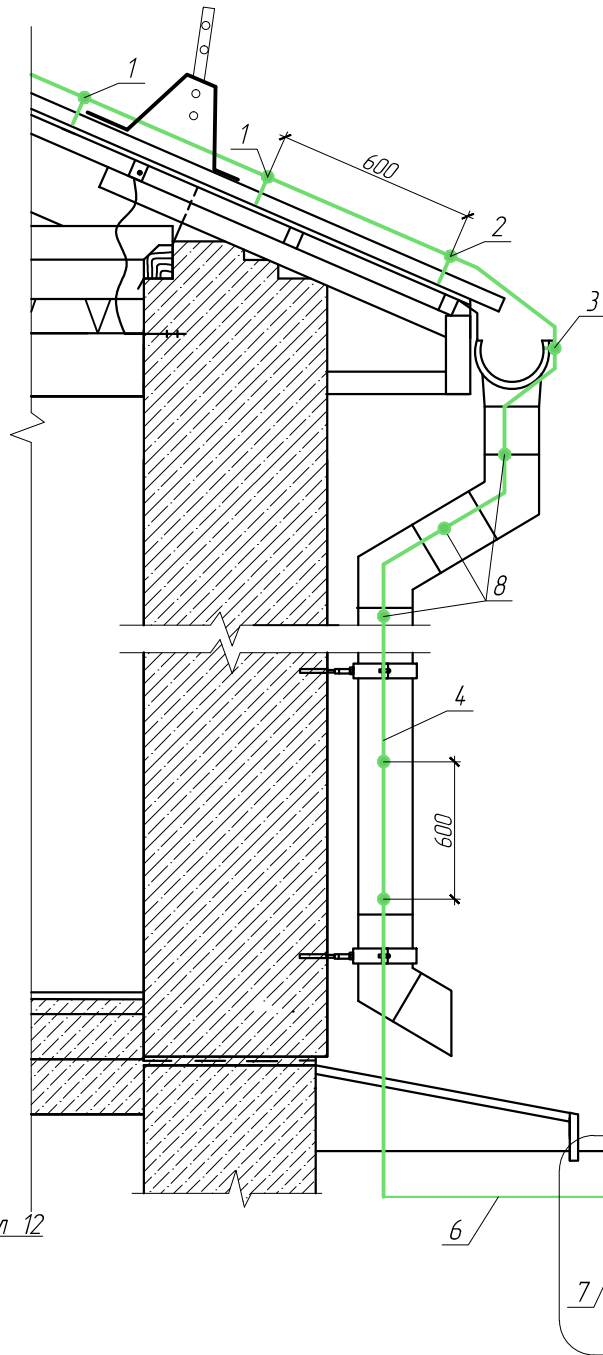
подл.

Подп. и дата

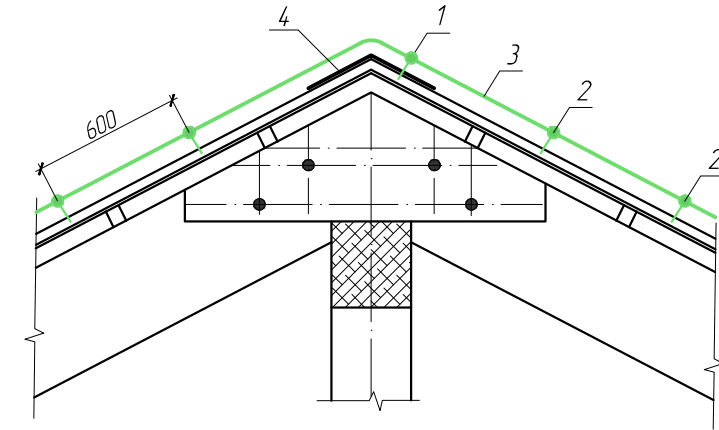
УЗЕЛ 9. МОНТАЖ ТОКООТВОДА
К СТЕНЕ ЗДАНИЯ



УЗЕЛ 10. МОНТАЖ ТОКООТВОДА
К ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЕ



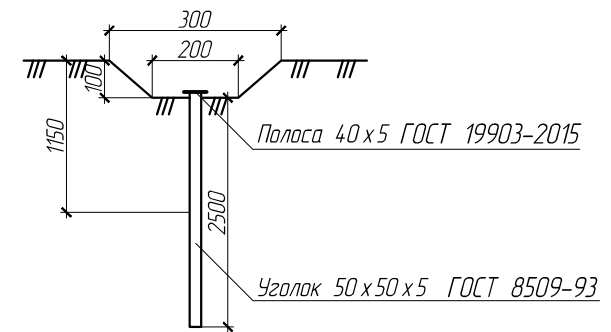
УЗЕЛ 11. МОНТАЖ ТОКООТВОДА (ПРОВОДНИКА) НА
КОНЬКЕ КРОВЛИ



Условное обозначение (Узел 12):

- 1 - Держатель проволоки каньковый 132 P VA OBO 5202510, шаг 600 мм.
2 - Держатель 157/F VA-230 кровельный L=230 мм из нержавеющей стали ("OBO BATTERMANN"), шаг 600 мм.
3 - Токоотвод - Проволока RD 8 Ø8 мм из оцинкованной стали ("OBO BATTERMANN").
4 - Конек

УЗЕЛ 12. УСТАНОВКА ОДИНОЧНОГО
ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ



Условное обозначение (Узел 10, Узел 11):

- 1 - Держатель 157/F VA-230 кровельный L=230 мм из нержавеющей стали ("OBO BATTERMANN"), шаг 600 мм.
2 - Соединитель 249/ST 5311500 дышла монтажная ("OBO BATTERMANN").
3 - Клемма-держатель 262 для крепления к водосточным желобам ("OBO BATTERMANN"), шаг 600 мм.
4 - Токоотвод - Проволока RD 8 Ø8 мм из оцинкованной стали ("OBO BATTERMANN").
5 - Держатель 113/B-Z-HD Ø8 стальной настенный ("OBO BATTERMANN"), шаг 600 мм.
6 - Горизонтальный заземлитель - стальная полоса 40x5 мм L=24,00 м. п. ГОСТ 19903-2015.
7 - Вертикальный заземлитель - стальной уголок 50x50x5 мм L=2500 мм. ГОСТ 8509-93.
8 - Хомут-держатель 301/V на трубу водосточную Ø87 мм с зажимом 324/S клемменным стальным для крепления к водостокам ("OBO BATTERMANN").

56-06-2018. КР

Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК «Манская ЦКС»)

Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б

Узел 9. Монтаж токоотвода к стене здания. Узел 10. Монтаж токоотвода к водосточной трубе. Узел 11. Монтаж токоотвода (проводника) на коньке кровли. Узел 12. Установка одиночного заземлителя.

Страница 15 Листов 20

ООО "СЭК"

Согласовано	Взам. инв. №		Погр. и дата		Инв. № подл.

ПЛАН НА ОТМ. 0,000. УСТРОЙСТВО ОТМОСТКИ И ЦОКОЛЯ

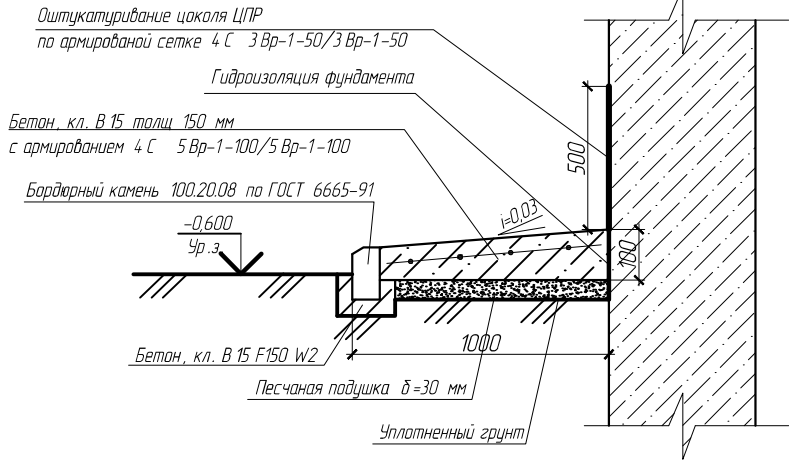


Условное обозначение:



– Ограждающие конструкции, не подлежащие капитальному ремонту.

СХЕМА УСТРОЙСТВА ОТМОСТКИ И ЦОКОЛЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ УСТРОЙСТВА ОТМОСТКИ И ЦОКОЛЯ

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол.	Примечание
Отмостка и Цоколь				
1	Бордюрный камень 100.20.08	м.п./шт	96,00/96	
2	Бетон В15 F150 W2	куб. м	9,60	
3	Песчаная подушка delta=30 мм	куб. м	2,90	
4	Арматурная сетка 4С 5Вр-1-100/5Вр-1-100 ГОСТ 23279-2012	кг/кв. м	276,50/96,00	
5	Штукатурка delta=15 мм по сетке Н=500 мм	кв. м	48,00	
6	Арматурная сетка 4С 3Вр-1-50/3Вр-1-50 ГОСТ 23279-2012	кг/кв. м	93,60/48,00	
7	Фасадная окраска по штукатурке составом ВД-АК-111	кв. м	48,00	
8	Смесь гидроизоляционная обмазочная "ГО" (толщина 3 мм)	кг/кв. м	244,80/48,00	

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол.
1	Демонтаж существующей бетонной отмостки	кв. м	48,00
2	Срезка растительного слоя	кв. м	96,00

Примечание:

- Все металлические изделия (арматурная сетка, арматурные стержни) перед монтажом покрыть антикоррозийным составом по ГОСТ Р 51693-2000
- Отмостка монолитная железобетонная (ширина 1000 мм, толщина 150 мм, класс бетона В15, марка F150 W2)
- Расход арматурной сетки в отмостку 4С 5Вр-1-100/5Вр-1-100 – 2,88 кг/м²
- Расход арматурной сетки для цоколя 4С 3Вр-1-50/3Вр-1-50 – 1,95 кг/м²
- Расход смеси гидроизоляционной обмазочной "ГО" – 170 кг/кв.м при толщине 1 мм. Нанесение смеси гидроизоляционной выполнить в 2 рабочих подхода. Общая толщина нанесенной смеси 3 мм.

						56-06-2018. КР			
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК "Манская ЦКС")			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата				
						Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Клементьева			2018	«Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б	П	16	20
Разработал		Клюшина							
Проверил		Чернышев				План на отметке 0,000. Устройство отмостки и цоколя. Схема устройства отмостки и цоколя. Спецификация материалов и изделий устройства отмостки и цоколя. Ведомость демонтажных работ.	000 "СЭК"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

подл.

ПЛАН НА ОТМ. 0,000. ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ



СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ ОКОННЫХ БЛОКОВ НА ОТМЕТКЕ 0,000

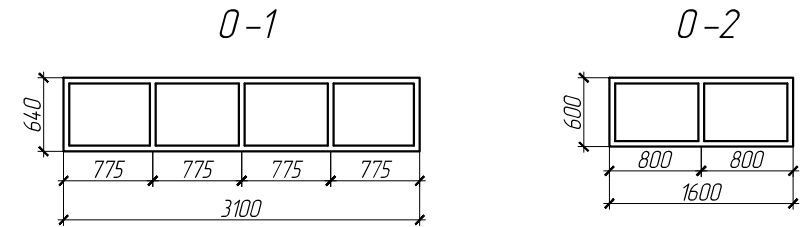
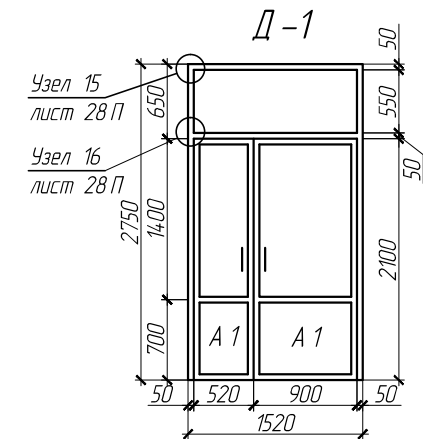


СХЕМА КОНСТРУКЦИЙ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ НА ОТМЕТКЕ 0,000



ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Кол.
1	Демонтаж деревянных оконных блоков с подоконными досками	кв. м.	90,24
2	Демонтаж деревянных дверных блоков	кв. м.	4,18

Условное обозначение:



– Ограждающие конструкции, не подлежащие капитальному ремонту.

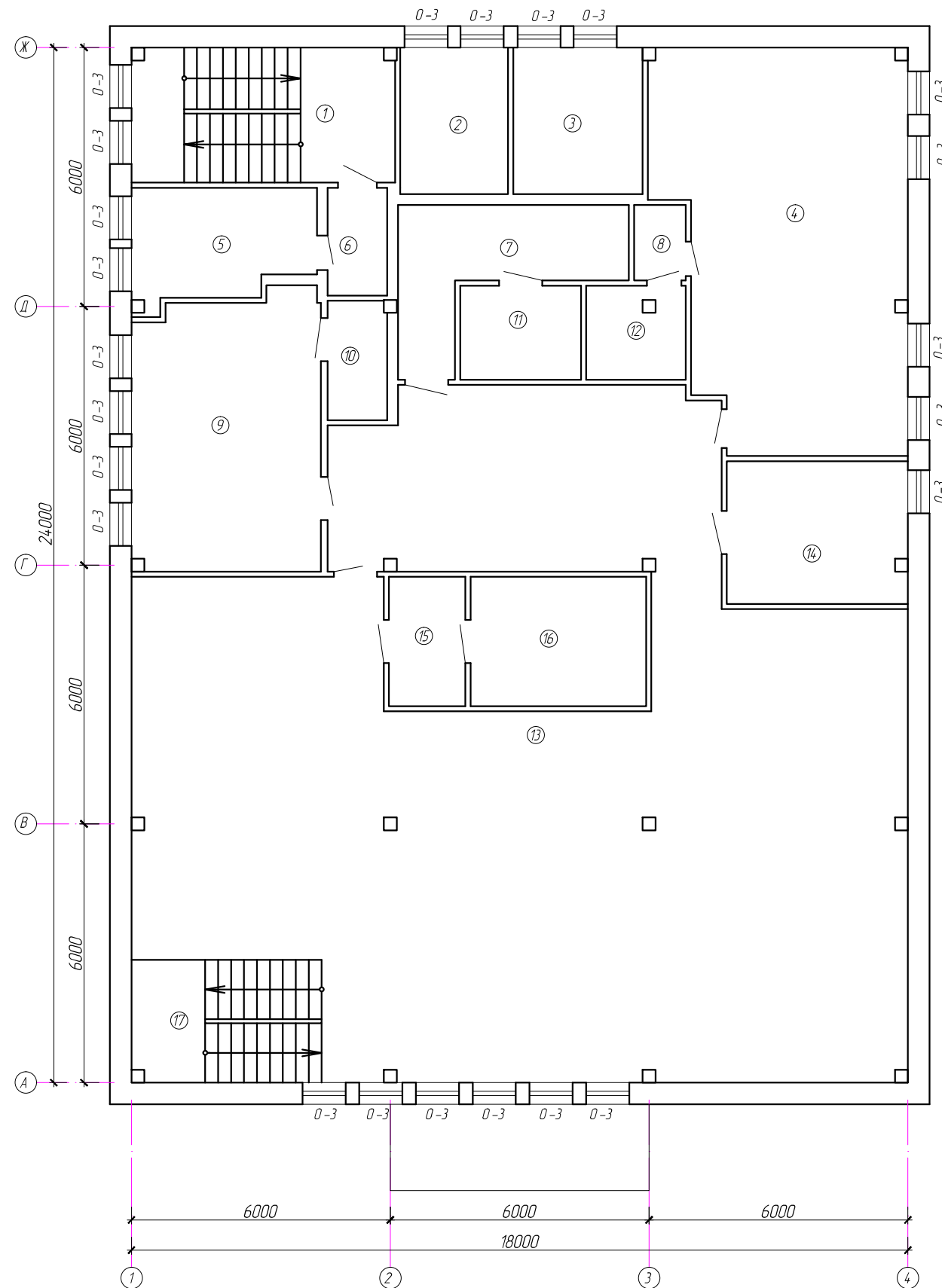
Примечания:

- А 1 – условное обозначение металлического листа с покрытием пленки из ПВХ
- В схеме заполнения проема габаритные размеры даны по проему. Габаритные размеры уточнить при выполнении заказа.
- При сборке рамы применяются только сверильные операции, исключена необходимость фрезерования профиля импоста.

						56-06-2018. КР		
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК «Манская ЦКС»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата			
ГИП		Клементьева			2018	Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б		
Разработал		Клюшина				П	17	20
Проверил		Чернышев				План на отметке 0,000. Заполнение оконных и дверных проемов. Схемы конструкций оконных блоков на отметке 0,000. Схема конструкций дверных блоков на отметке 0,000. Ведомость демонтажных работ.		
						ООО «СЭК»		

Согласовано		Взам. инв. №	
Инв. №		Попр. и дата	
подл.			

ПЛАН НА ОТМ. +3,300. ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



Примечания:
1. В схеме заполнения проема габаритные размеры даны по проему. Габаритные размеры уточнить при выполнении заказа.
2. При сборке рамы применяются только сверлильные операции, исключена необходимость фрезерования профиля импоста.

СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ ОКОННЫХ БЛОКОВ НА ОТМЕТКЕ +3,300

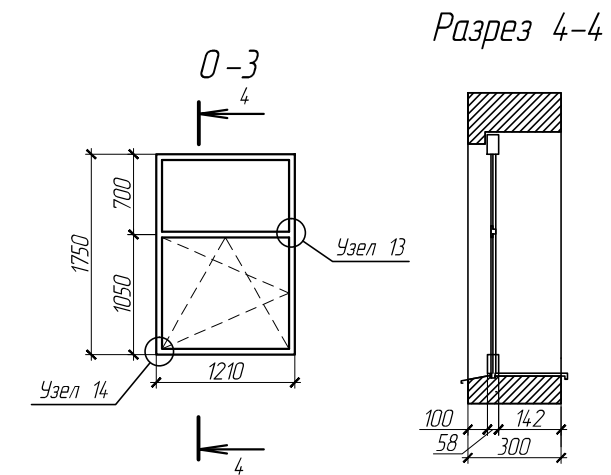
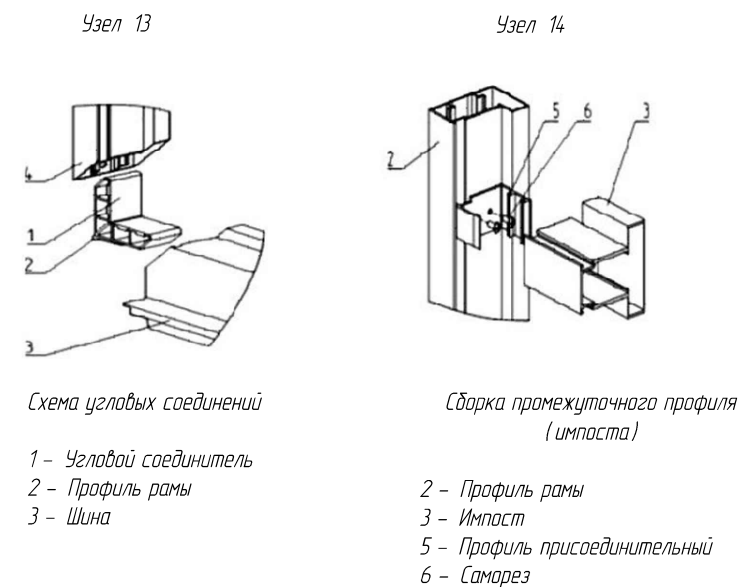


СХЕМА СБОРКИ РАМЫ



						56-06-2018. КР		
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК «Манская ЦКС»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б	Стандия	Лист
ГИП		Клементьева			2018		П	18
Разработал		Клюшина						20
Проверил		Чернышев						
						План на отметке +3,300. Заполнение оконных проемов. Схемы конструкций оконных блоков на отметке +3,300. Разрез 4-4. Схема сборки рамы. Узел 13. Узел 14.	ООО «СЭК»	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

подл.

УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ ОКОННЫХ БЛОКОВ :

Оконные блоки устанавливаются по уровню в пределах допустимых отклонений и временно фиксируются установочными клиньями или иным способом в местах угловых соединений коробок и импостов. После установки и временной фиксации коробку оконного блока крепят к стеновому проему с помощью крепежных элементов. Установочные клинья удаляют перед устройством утеплительного слоя монтажного шва. При установке оконных блоков допускается использовать опорные колодки, которые после крепления разбарабачивают из монтажного положения в рабочее, места их установки заполняют утеплительным материалом с наружной и внутренней стороны.

Расстояние между точками крепления окна по контуру проема устанавливается на основании технических требований ГОСТ 30674-99. Расстояние от внутреннего угла коробки до крепежного элемента и от узла импостного соединения до крепежного элемента представлено в схеме крепления оконного блока в проеме, при этом расстояние от внутреннего угла коробки до крепежного элемента не должно превышать 150-180 мм, от узла импостного соединения до крепежного элемента 120-180 мм. Расстояние между крепежными элементами при монтаже изделий белого цвета с профилями, усиленными стальными вкладышами, не должно превышать 700 мм.

Металлический (распорный) рамный дюбель (Анкер), состоящий из стальной разрезанной втулки, винта со шлицем РZ 3 и конусной гайки :

Диаметр анкера не менее 9,6 мм.

Диаметр винта не менее 6 мм.

Диаметр гайки не менее 9,6 мм.

Длина не менее 150 мм.

Общие требования к отделке оконных проемов.

Места примыкания накладных внутренних откосов (независимо от их конструкции) к коробке оконного блока и монтажному шву - герметизируются, при этом должны выполняться мероприятия, исключающие в период эксплуатации проявление трещин и щелей (например уплотнение примыканий герметиками или другими материалами, обладающими достаточной деформационной устойчивостью).

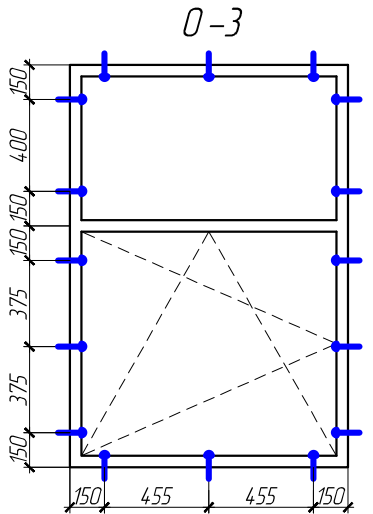
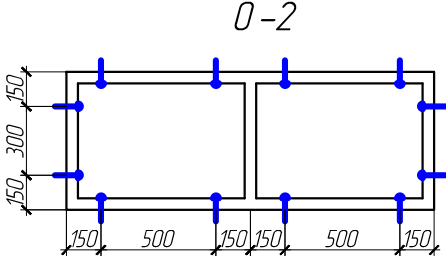
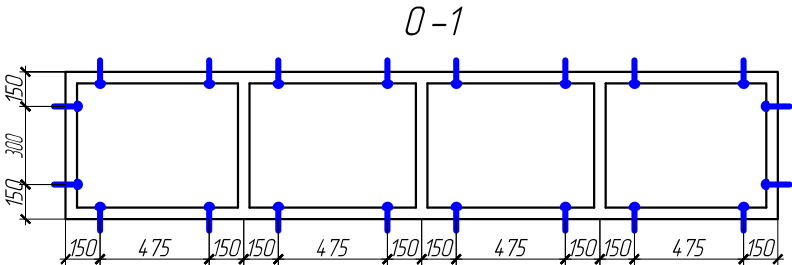
При установке оконного отлива в узлах примыкания к стеновому проему и коробке оконного блока необходимо обеспечить условия, исключающие попадание влаги в монтажный шов, а под свисами следует устанавливать прокладки (гасители), снижающие шумовое воздействие дождевых капель. Угол наклона слива должен быть не менее 10° от вертикальной плоскости.

Примыкание подоконника к коробке оконного блока должно быть плотным, герметичным и устойчивым к деформационным воздействиям. Установка подоконника проводится на опорные несущие колодки, размеры которых должны обеспечивать нагрузку в вертикальной плоскости не менее 100 кг. Прогиб подоконника не должен быть более 2 мм на 1 м длины.

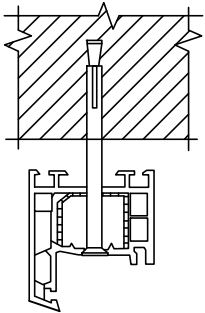
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Кол.	Примечание
0-1	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 640-3100 СВ Г 1-В-Б-А-А-Б	640,0	3100,0	19	Двухкамерный пакет 4 М 1-12-4 М 1-12-4 М 1
0-2	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 600-1600 СВ Г 1-В-Б-А-А-Б	600,0	1600,0	4	Двухкамерный пакет 4 М 1-12-4 М 1-12-4 М 1
0-3	ГОСТ 30674-99	ОП ОСП 1750-1210 Фр-ПО-СВ Г 1-В-Б-А-А-Б	1750,0	1210,0	23	Двухкамерный пакет 4 М 1-12-4 М 1-12-4 М 1
Облицовка наружных оконных откосов декоративным пластиком					21,30	кв. м.
Облицовка внутренних оконных откосов декоративным пластиком					42,58	кв. м.
Устройство оконных уголков ПВХ на клею					405,50	м. п.
Установка подоконных досок ПВХ					93,13	м. п.
Смена отделки из листового стали (поясков, сандриков, отливов, карнизов)					93,13	м. п.

СХЕМЫ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ОКОННЫХ БЛОКОВ В ПРОЕМЕ



УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ РАСПОРНЫМИ РАМНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ



Примечания :

- В схеме заполнения проема габаритные размеры даны по проему. Габаритные размеры уточнить при выполнении заказа.
- При сборке рамы применяются только сверильные операции, исключена необходимость фрезерования профиля импоста.

						56-06-2018. КР		
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК "Манская ЦКС")		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1 в	Статья	Лист
ГИП		Клементьева			2018		П	19
Разработал		Клюшина						20
Проверил		Чернышев				Установка и крепление оконных блоков. Схема крепления оконного блока в проеме. Узел крепления распорными рамными дюбелями. Спецификация материалов и изделий заполнения оконных проемов	ООО "СЭК"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

подл.

УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ИЗ ПВХ :

При исполнении узел примыкания должны выполняться следующие условия:

заделка монтажных зазоров между наружными изделиями и откосами проемов стеновых конструкций должна быть по всему периметру дверного блока плотной, герметичной, рассчитанной на выдерживание климатических нагрузок снаружи и условий эксплуатации внутри помещений;

конструкция узлов примыкания наружных изделий (включая расположение дверного блока по глубине проема) должна препятствовать образованию мостиков холода (теплых мостиков), приводящих к образованию конденсата на внутренних поверхностях дверных проемов;

В качестве крепежных элементов для монтажа изделий следует применять металлический (распорный) рамный дюбель (Анкер), состоящий из стальной разрезанной втулки, винта со шлицем PZ 3 и конусной гайки:

Диаметр анкера не менее 9,6 мм.

Диаметр винта не менее 6 мм.

Диаметр гайки не менее 9,6 мм.

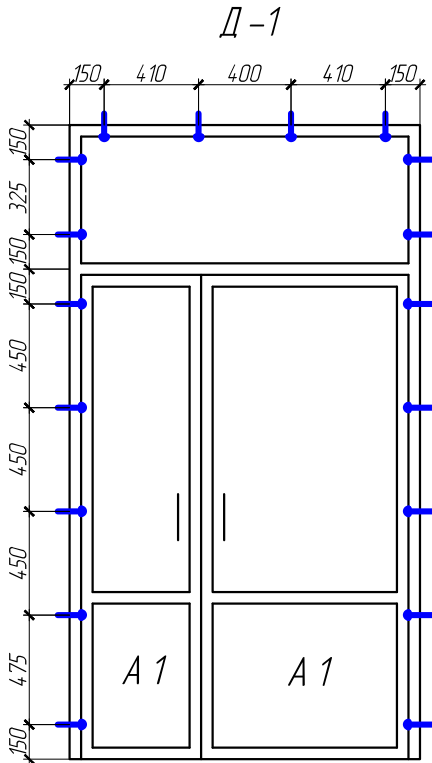
Длина не менее 150 мм.

Не допускается использование для крепления изделий герметиков, клеев, пеноутеплителей, а также строительных гвоздей.

Расстояние между крепежными элементами при монтаже наружных дверных блоков (Д-1) не должно превышать 500 мм. Для заполнения монтажных зазоров (швов) изделий применяют силиконовые герметики, предварительно сжатые уплотнительные ленты ПСУЛ (компрессионные ленты), изолирующие пенополиуретановые шнур, пеноутеплители. Пеноутеплители не должны иметь битумосодержащих добавок и увеличивать свой объем после завершения монтажных работ.

Закраска швов не рекомендуется.

СХЕМА ЗАКРЕПЛЕНИЯ ДВЕРНОГО БЛОКА ИЗ ПВХ В ПРОЕМЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Высота, мм	Ширина, мм	Кол.	Примечание
Д-1	ГОСТ 30970-2014	ДПВ С Бпр Ф Дп Р 2750-1520 ГОСТ 30970-2014	2750,0	1520,0	1	
Облицовка наружных дверных откосов декоративным пластиком					0,70	кв. м.
Облицовка внутренних дверных откосов декоративным пластиком					2,40	кв. м.
Устройство дверных уголков ПВХ на клею					14,05	м. п.

УЗЕЛ 15

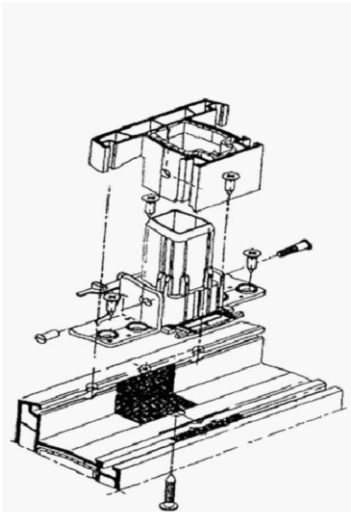


Схема крепления импостов

УЗЕЛ 16

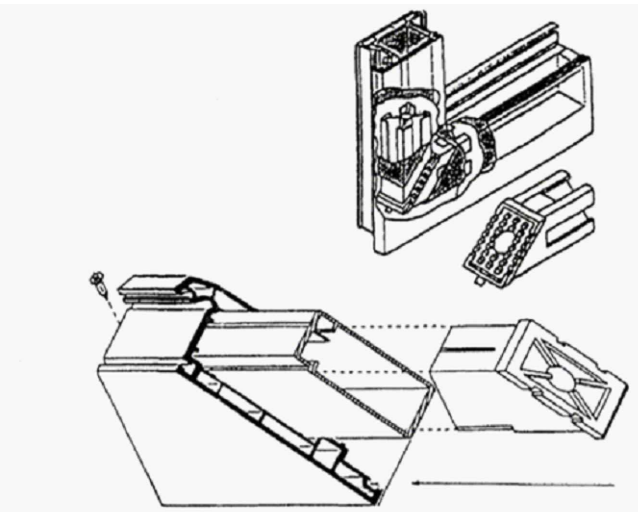


Схема угловых соединений

- Примечания :
- А 1 – условное обозначение металлического листа с покрытием пленки из ПВХ
 - В схеме заполнения проема габаритные размеры даны по проему. Габаритные размеры уточнить при выполнении заказа.

						56-06-2018. КР		
						Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Манская централизованная клубная система» (МБУК "Манская ЦКС")		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт отдельных конструкций здания филиала «Тертежский СДК» МБУК «Манская ЦКС», расположенного по адресу: Красноярский край, Манский район, с. Тертеж, ул. Юности, 1б	Стadia	Лист
							П	20
ГИП		Клементьева			2018	Установка и крепление дверных блоков из ПВХ. Спецификация материалов и изделий заполнения дверных проемов. Схемы закрепления дверного блока из ПВХ в проеме. Узел 15. Узел 16	Листов	20
Разработал		Клюшина					ООО "СЭК"	
Проверил		Чернышев						