Общество с ограниченной ответственностью
«ЛЕНОБЛПРОЕКТ-Т»

Капитальный ремонт здания Муниципального учреждения культуры "Дворец Культуры г. Пикалево"по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Рабочая документация

Архитектурно-строительные решения

Основной комплект рабочих чертежей

45 - АС

Директор В.А. Рогожин

ГИП И.А. Рогожина

2020

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	3 листа
2	План кровли. М1:100	
3	План стропил. М1:100	
4	План чердака. М1:100	
5	Разрезы 1-1...5-5	
6	Разрезы 6-6...8-8	
7	Деталь устройства карнизного узла. Вариант 1. М1:10	
8	Деталь устройства карнизного узла. Вариант 2. М1:10	
9	Деталь устройства конькового узла. Деталь устройства ендовы. М1:10	
10	Деталь устройства конькового узла. Деталь устройства ендовы. М1:10	
11	Узел примыкания металлочерепицы к стене и опирания стропильной ноги на стену. М1:10	
12	Узел прохода канализационных труб через кровлю	
13	Устройство водосточной трубы	
14	Деталь устройства чердачного перекрытия. Тип 1-6	
15	Деталь устройства чердачного перекрытия. Тип 7-10	
16	Узлы стропил	
17	Устройство портика	
18	Устройство портика. Узлы	
19	Устройство подстропильной фермы Ф1	
20	Устройство подстропильной фермы Ф2	
21	Ведомость проемов. Спецификация элементов заполнения проемов	
22	Устройство вентиляторной	
23	Лестница типа П1-2 №1	
24	Лестница типа П1-2 №2	
25	Лестница типа П1-2 №3	
26	Лестница типа П1-2 №4	
27	Сводная спецификация древесины 1-ый этап строительства	
28	Сводная спецификация древесины 2-ой этап строительства	
29	Спецификация металлопроката	
30	Ремонт узла опирания стропильных ног	
31	Ведомость объемов работ в осях А-Ф/1-9	6 листов
32	Ведомость объемов работ в осях Г-Т/9-18	9 листов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация опорных элементов	
11	Спецификация стали на изготовление стаканов	
12	Спецификация элементов выходов канализации на кровлю	
17	Спецификация древесины портика	
19	Спецификация элементов подстропильной фермы Ф1	
20	Спецификация древесины подстропильной фермы Ф2	
21	Спецификация элементов заполнения проемов	
23	Спецификация элементов лестницы типа П1-2 №1	
24	Спецификация элементов лестницы типа П1-2 №2	
25	Спецификация элементов лестницы типа П1-2 №3	
26	Спецификация элементов лестницы типа П1-2 №4	
27	Сводная спецификация древесины 1-ый этап строительства	
28	Сводная спецификация древесины 2-ой этап строительства	
29	Спецификация металлопроката	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Рогожина И.А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	32

Общие данные

ООО "Леноблпроект-Т"

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 42.13330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89	
СП 4.13330.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009	
СП 17.13330.2011	Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76	
СО-002-02495342-2005	Кровли зданий и сооружений проектирование и строительство	
СП 30.13330.2010	Внутренний водопровод и канализация зданий Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85	
СП 31.13330.2010	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*	
СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85	
	Прилагаемые документы	
ТСК-СК. 1-1 лист 53	Слуховое окно тип № 2	

Общие указания

1. Исходные данные

1.1 Данный проект на капитальный ремонт кровли здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 разработан на основании:

- задания на проектирование утвержденного заказчиком и договора 45-АС;
- отчета по материалам технического обследования состояния крыши, кровли здания Дворца Культуры, расположенного по адресу: Ленинградская область, Бокситогорский район, г. Пикалёво, пл. Комсомола, д.1. ", выполненного ООО «Петрострой» Ленинградская обл., г. Тихвин, ул. К. Маркса, дом 14 в 2019г, а также в соответствии:
- СП 118.13330.2012 "СНиП31-06-2009 Общественные здания и сооружения";
- СП 30.13330.2010 "СНиП2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий";
- СП 31.13330.2010 "СНиП2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СП 32.13330.2012 "СНиП2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения";
- СП 17.13330.2011 "СНиП II-26-76 Кровли";
- СО-002-02495342-2005 "Кровли зданий и сооружений проектирование и строительство";
- СП 4.13330.2013 "Системы противопожарной защиты";
- ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия";
- СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 20.13330.2018 "Нагрузки и воздействия";
- ГОСТР 58739-2019 "Работы кровельные. Монтаж крыш с кровлей из металлочерепицы. Правила и контроль выполнения работ".

1.2 Расчетные данные района строительства:

- климатический район (СНиП23.01-99) - IIВ;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 (СНиП23.01-99) -30°С;
- расчетное значение веса снегового покрова для IV района- 240кгс/м^2;
- скоростной напор ветра для I-го района- 30кгс/м^2.

1.3 Характеристики здания:

- класс конструктивной пожарной опасности - С1;
- степень огнестойкости - III;
- класс функциональной пожарной опасности здания - Ф2.1.

2. Проектом предусматривается капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" в части крыши.

Работы по ремонту будут проводится в два этапа:

- 1-ый этап: капитальный ремонт кровли здания в осях А-Ф/1-9;
- 2-ой этап: капитальный ремонт кровли здания в осях Г-Т/9-18. Объемы работ по каждому из этапов смотри "Ведомость объемов работ" листы 31,32. Кровельные работы вести в соответствии с ГОСТР 58739-2019 "Работы кровельные. Монтаж крыш с кровлей из металлочерепицы. Правила и контроль выполнения работ".

Защиту стальных конструкций выполнить огнезащитным составом по двум слоям грунтовки ГФ-21 до предела огнестойкости REI45 (по очищенным до степени 3 поверхностям). Работы по защите вести в соответствии с требованиями СП 433.1325800.2019 Огнезащита стальных конструкций. Правила производства работ.

Огнезащитные работы производятся специализированной организацией, имеющей действующую лицензию МЧС на данный вид деятельности и свидетельство СРО о допуске к выполнению работ по огнезащите строительных конструкций и оборудования согласно поз. 12.12 приказа Мин региона России от 30.12.2009 № 624.

Все деревянные конструкции подвергнуть обработке огнебиозащитным раствором (Феникс ДП+Феникс ДП ТОП). Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93.

После монтажа пожарных лестниц и кровельного ограждения провести их испытания. Эксплуатационные испытания пожарных лестниц проводятся согласно п.24 действующего Постановления Правительства РФ №390 от 25.04.2012г. "О противопожарном режиме" в соответствии с требованиями, предъявляемые к испытаниям наружных пожарных лестниц и ограждений крыш, определяются в соответствии с ГОСТ Р 53254-2009 (Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний) и НПБ 245-2001. (Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш. Общие технические требования. Методы испытаний).

Диаметр термоизоляционных цилиндров для утепления отопления уточнить по диаметрам трубопроводов.

3. Требования к качеству и приемке работ.

3.1 Качество кровельных работ в целом оценивается по показателям кровли: водонепроницаемость, прочность крепления листов и комплектующих деталей, долговечность. Другие показатели кровли (теплостойкость и морозостойкость, огнестойкость, биостойкость и т.п.) в большей степени зависят от свойств применяемых материалов.

3.2 В процессе подготовки и выполнения кровельных работ проверяют:

- качество листов металлочерепицы (отсутствие царапин, деформаций, изгибов, надломов, размеры по длине) и комплектующих деталей (утеплителя, антиконденсатной пленки, торцевых, коньковых, карнизных планок и тд.);
- качество выполнения обрешетки (сечение обрешетин, расстояние между обрешетинами), укладки листов, правильность устройства примыканий к вертикальным поверхностям, конька, ендовы, карнизов, установки и закрепления переходных мостков, лестниц на крыше.

Листы металлочерепицы и комплектующие детали должны быть плотно и надежно прикреплены к обрешетке, без перекосов, с соблюдением нахлесток, размера выноса обрешетки.

Плоскость кровли должна быть ровной, без вмятин, без впадин и кривизны; профили листов должны совпадать; соединения листов рядового покрытия не должны быть заметны с земли.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС	Лист 1.2

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

3.3 Основные контролируемые параметры кровли:
- размеры сечения, ровность поверхности обрешетки. Допуски на размеры ±3%;
- уклон кровли. Допустимое отклонение не более 2%;
- влажность утеплителя. Не более 10%;
- линейность, прочность крепления торцевых, карнизных и коньковых планок. Усилие отрыва винта не менее 20 кгс;
- укладка листов металлочерепицы. Плотность прилегания, отсутствие зазоров, вмятин, царапин и других дефектов поверхности;
- соблюдение нахлестов по ширине, по длине. Допуски ±3мм.

3.4 Приемка работ сопровождается осмотром кровли, в частности в ендовах, на карнизных участках, в местах устройства конька Качество кровельных работ (в том числе устройства ендов, разжелобков, карнизных и фронтонных свесов, а также примыканий кровли) может быть проверено дождеванием. По поверхности кровли должен осуществляться полный отвод воды по наружным и внутренним водостокам без застоя воды.

Приемка кровли оформляется актом с оценкой качества работ, в том числе скрытых работ (гидроизоляции, теплоизоляции).

4. Требования безопасности и охраны труда, экологической и пожарной безопасности

4.1 Кровельные работы необходимо выполнять в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» и ГОСТ 12.3.040-86 «Строительство. Работы кровельные и гидроизоляционные. Требования безопасности».

4.2 К устройству кровельных работ допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие медицинское освидетельствование и признанные годными, получившие знания по безопасным методам и приемам труда согласно ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения», сдавшие экзамены квалификационной комиссии в установленном порядке и получившие соответствующие удостоверения.

Внеочередной инструктаж по технике безопасности проводится при переводе рабочих-кровельщиков с одного типа кровель на другой, при изменении условий производства работ, нарушений бригадой правил и инструкций по безопасности труда.

4.3 Допуск рабочих к выполнению кровельных работ разрешается только после осмотра прорабом или мастером совместно с бригадиром исправности и целостности несущих конструкций покрытий и ограждений.

4.4 Необходимо получить у мастера, руководителя работ инструктаж о безопасных методах, приемах и последовательности выполнения предстоящей работы.

4.5 Перед началом работы кровельщику необходимо подготовить рабочее место, убрать ненужные материалы, очистить все проходы от мусора и грязи.

4.6 Убедиться в надежности подмостей и лесов, а на плоской кровле - наличие временного ограждения. Проверить наличие ограждения места работы внизу здания, закрепление всех материалов на крыше.

4.7 При работе на скатах с уклоном более 20° и при отделке карнизов кровли с любым уклоном кровельщик обязан пользоваться предохранительным поясом и веревкой, прочно привязанной к устойчивым конструкциям здания. Места закрепления должен указать мастер или прораб.

4.8 Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более и при отсутствии наряд-допуска.

4.9 Руководители строительной организации своевременно оповещают специализированное подразделение, ведущее кровельные работы, о резких изменениях погоды (ураганном ветре, грозе, снегопаде и т.п.).

4.10 Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски.

4.11 Материалы на покрытие необходимо подавать в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ. При подаче кровельных материалов на покрытие краном строповку грузов следует выполнять только инвентарными стропами. Элементы и детали кровель необходимо подавать на рабочее место в заготовленном виде. Заготовка этих элементов и деталей непосредственно на крышах не допускается.

4.12 Размещать материалы на крышах допускается только в местах, предусмотренных проектом производства работ, с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветра.

4.13 Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши.

4.14 К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:
- кровельное скатное покрытие с углом наклона более 20°;
- участок подачи и приема кровельных материалов.

4.15 Зоной потенциально действующих опасных производственных факторов является участок территории строительной площадки, расположенной по периметру здания, на кровле которого ведутся работы.

4.16 Посторонним лицам запрещается находиться в рабочей зоне во время производства работ.

4.17 Для уменьшения скольжения ног по кровле во время работы кровельщики должны надевать резиновую обувь.

4.18 По всему периметру той части здания, на которой производят покрытие или ремонт кровли, на земле обозначают границу зоны опасной для нахождения людей. Граница опасной зоны определяется согласно приложению Г СНиП 12-03-2001. Границу опасной зоны обозначают сигнальным ограждением или сигнальными лентами, знаками, надписями, закрепленными на стойках.

4.19 Сбрасывать с кровли материал и инструмент запрещается. Во избежание падения с кровли на проходящих людей каких-либо предметов устанавливаются предохранительные козырьки над проходами, наружными дверьми. Зона возможного падения предметов ограждается, вывешивается плакат «Проход запрещен».

4.20 В отношении пожарной безопасности производство работ по ремонту металлических крыш должно быть организовано в соответствии с требованиями ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

4.21 Поднимать материалы следует преимущественно средствами механизации. Кровельные материалы при подъеме надо укладывать в специальную тару для предохранения от выпадения.

4.22 Подготовку, обрезку, выпрямление кровельных листов производить внизу в определенном месте на верстаке. Допускается выполнять эти работы в чердачном помещении при наличии достаточного освещения. Для резки стальных кровельных листов применять ножницы, имеющие специальные кольца или цапфы.

4.23 Элементы и детали кровли, в том числе компенсаторы в швах, защитные фартуки, сливы, свесы и т.п., следует подавать на рабочие места в заготовленном виде. Заготовка указанных элементов и деталей непосредственно на крыше не допускается.

4.24 Приемная площадка наверху по периметру должна иметь прочное ограждение высотой 1,2 м и бортовую доску высотой не менее 150 мм.

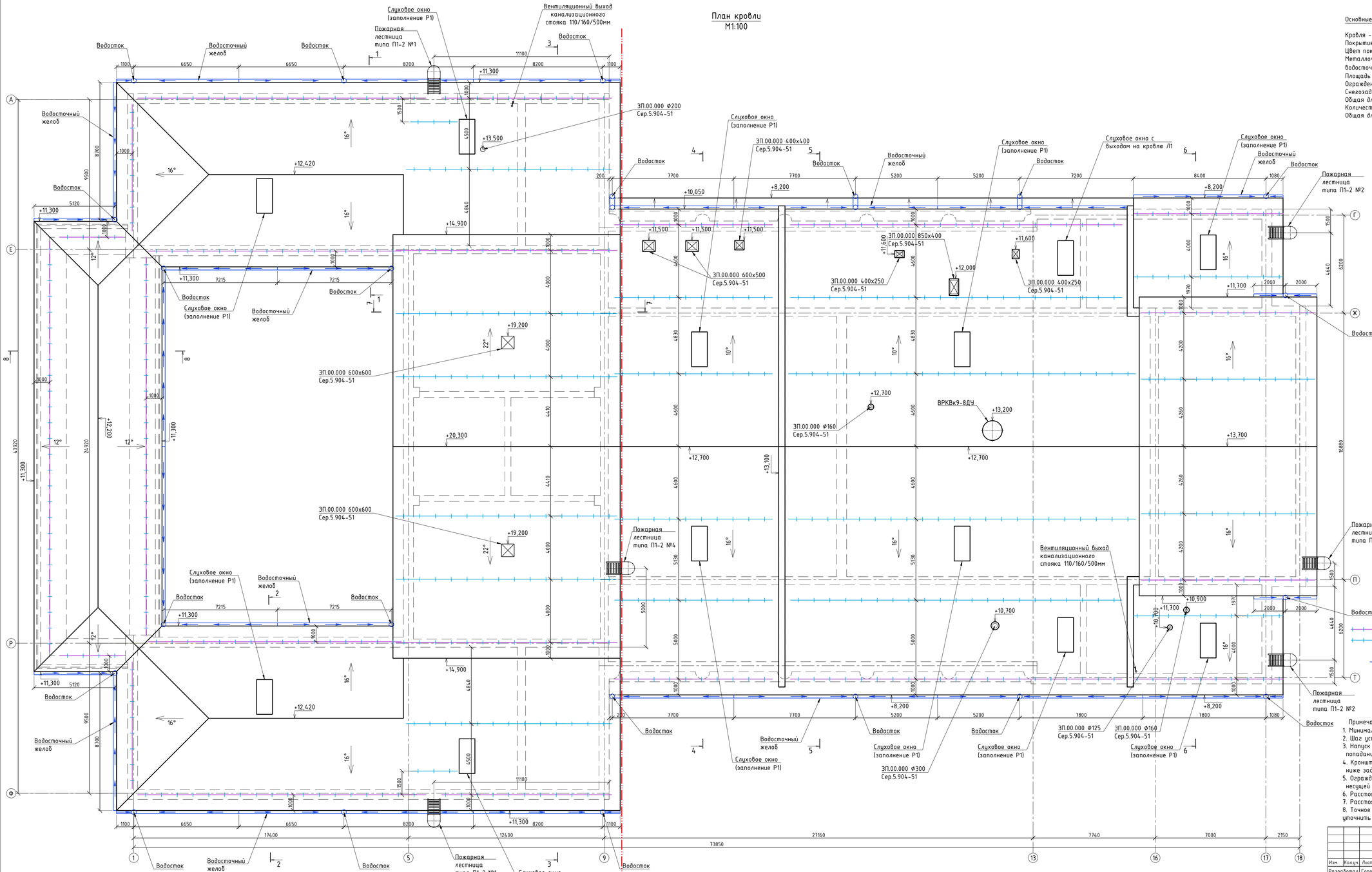
4.25 При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей.

4.26 При несчастных случаях, происшедших в результате аварии, все операции по эвакуации пострадавших, оказание первой медицинской помощи, доставке (при необходимости) в лечебное учреждение выполняет кровельщик под руководством мастера (прораба).

Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС	Лист 1.3

План кровли
М1:100



Основные технические характеристики кровли

Кровля – многоскатная с наружным организованным водостоком.
Покрытие – металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 с шагом волны 350мм.
Цвет покрытия по RAL 7004.
Металлочерепицу, ограждение кровли, снегозадержатели, комплектующие, водосточную систему принять по каталогу "ГРАНД ЛАЙН".
Площадь кровли (без учета раскроя) – 2858,0м².
Ограждение кровельное со снегозадержателем Optima 0,65х2м – 150 комплектов.
Снегозадержатели Optima Плюс 3м – 86 комплектов.
Общая длина водосточных труб D100мм – 240,0п.м.
Количество воронок водосточных D150мм/100мм – 22шт.
Общая длина желобов подвесных D150мм – 238,0м.п.

Условные обозначения:

- ограждение кровельное со снегозадержателем Optima 0,65х2м
- снегозадержатели Optima Плюс 3м
- водосток
- уклон водосточного желоба

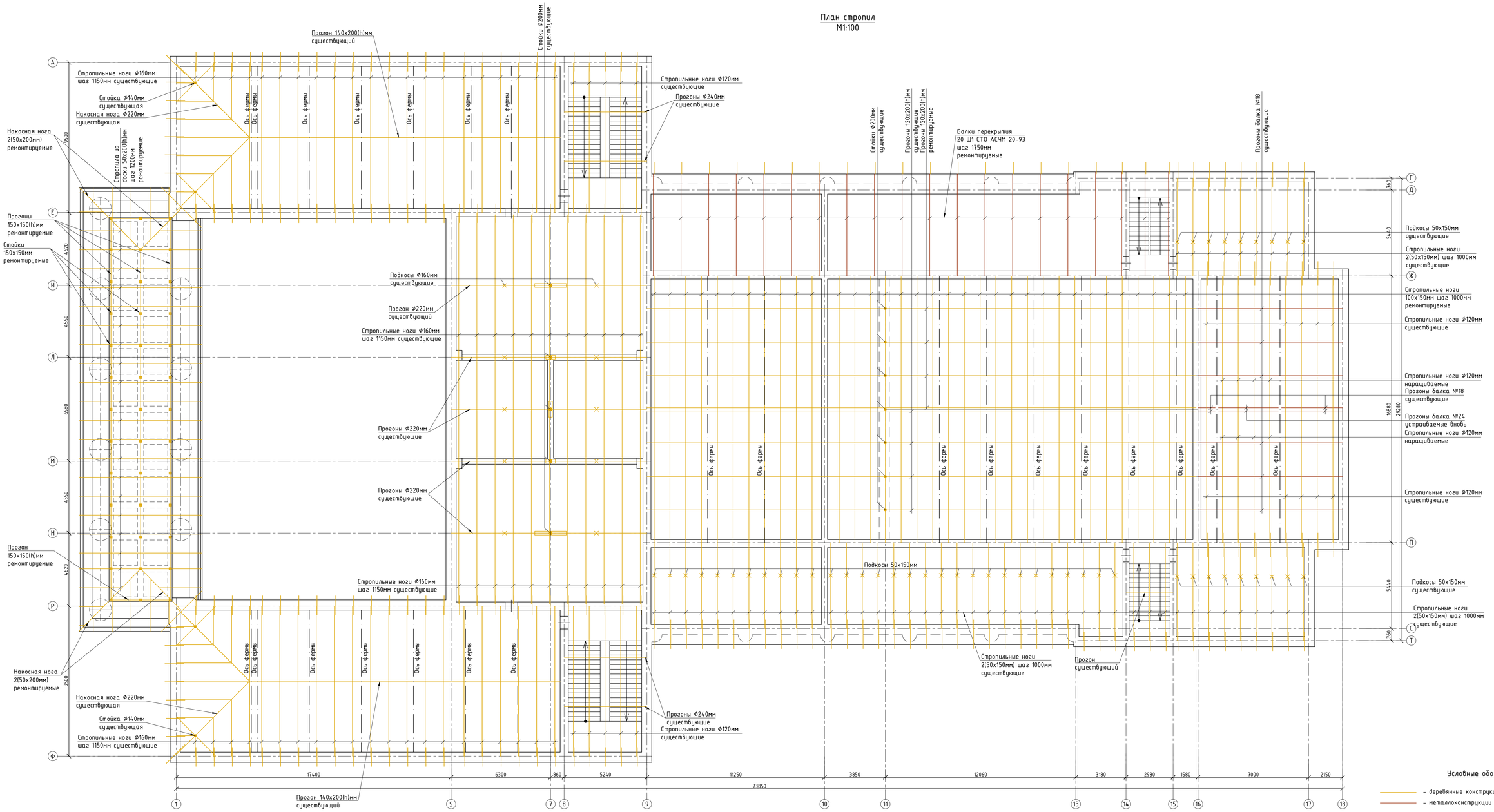
Примечания:

1. Минимальный уклон водосточного желоба 3мм/м (0,3%).
2. Шаг установки кронштейнов желоба – не более 70см.
3. Напуск черепицы на желоб может быть не более 1/3 его диаметра для надежного попадания в желоб дождевой и талой воды.
4. Кронштейны устанавливают (сгибают) так, чтобы передняя кромка желоба была не ниже задней более чем на 10мм.
5. Ограждения со снегозадержателями устанавливают на карнизном участке над несущей стеной на расстоянии 1,0м от карнизного свеса.
6. Расстояние между держателями водосточной трубы не более 2,0м.
7. Расстояние между отливкой и сливным коленом не более 0,30м.
8. Точное месторасположение водостоков, слуховых окон и снегозадержателей уточнить по месту.

						45-АС	
						МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Городничев			11.20	Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части кровли	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
ГИП		Рогожина			11.20		
						План кровли	000 "Леноблпроект-Т"

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

План стропил
М1:100



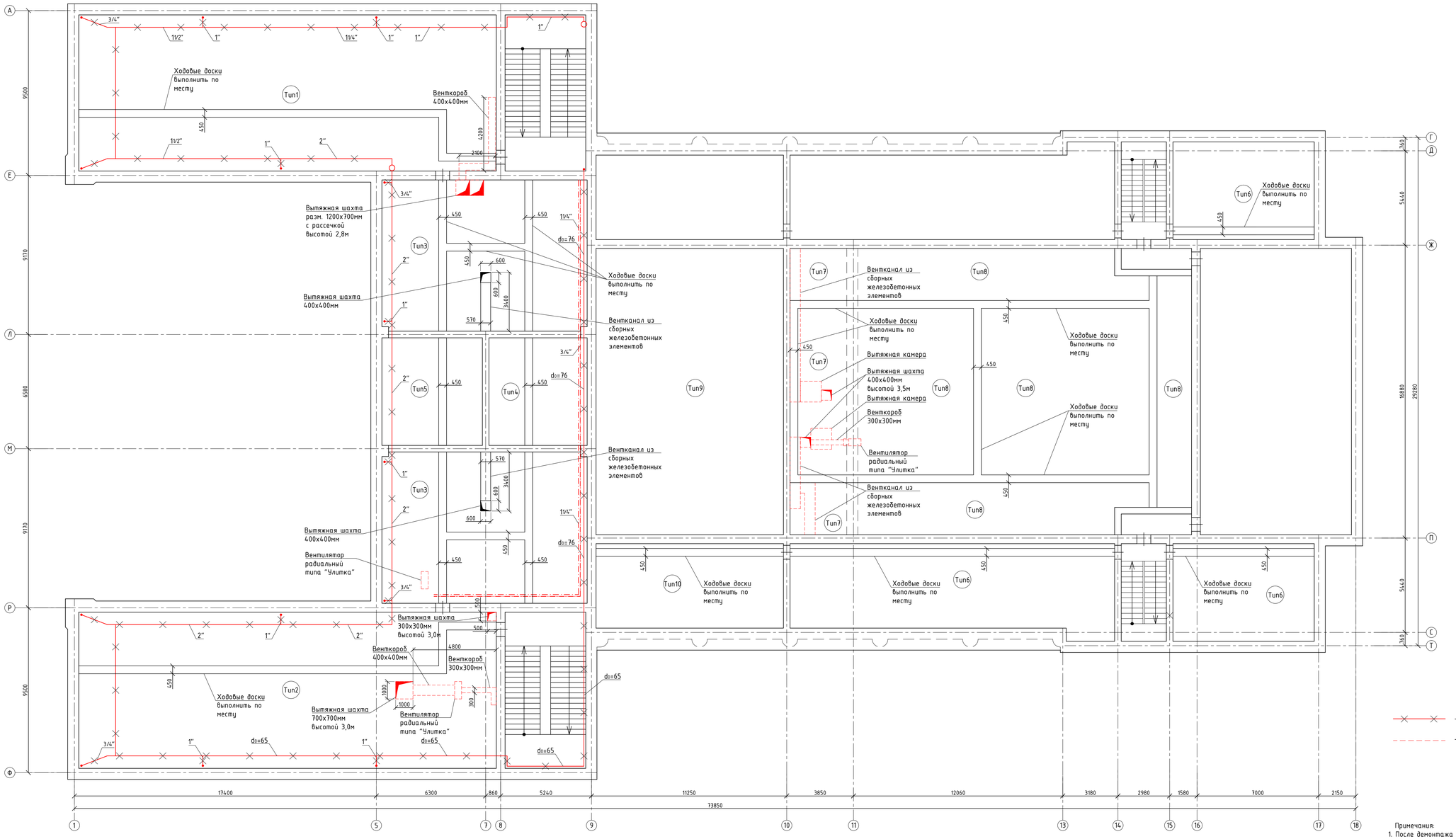
Условные обозначения:

- деревянные конструкции
- металлоконструкции

						45-АС	
						МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Городничев			11.20	Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
ГИП		Рогожина			11.20		
						План стропил	ООО "Леноблпроект-Т"

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

План чердака
М1:100



Условные обозначения:

- демонтаж трубопроводов отопления (недействующих)
- демонтируемые конструкции системы вентиляции

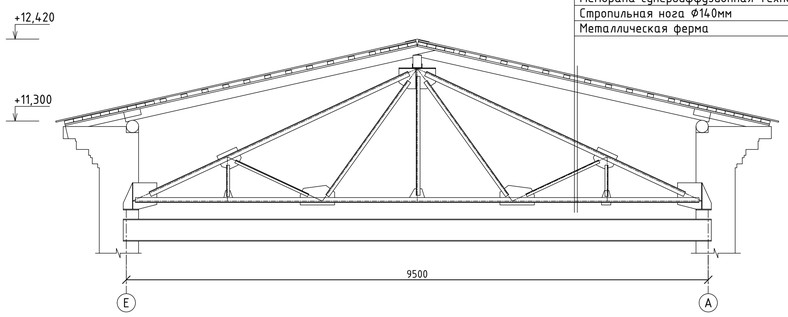
Примечания:
1. После демонтажа вытяжных шахт каналы в перекрытиях заглушить настилом из досок.

						45-АС	
						МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Городничев			11.20	Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 В части крыши	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
ГИП		Рогожина			11.20		
						План чердака	ООО "Леноблпроект-Т"

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

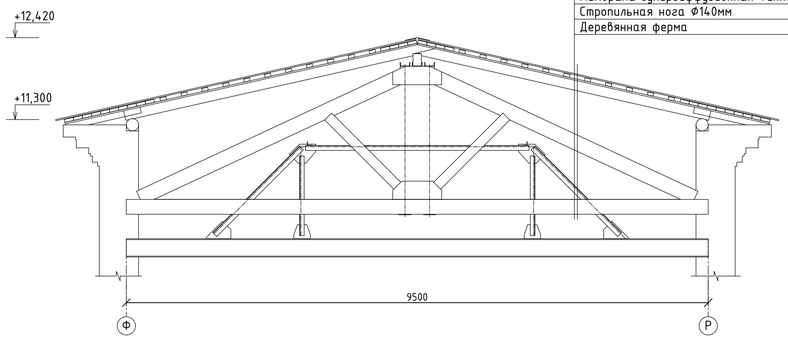
Разрез 1-1
М1:50

Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 32х50мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога Ф140мм
Металлическая ферма



Разрез 2-2
М1:50

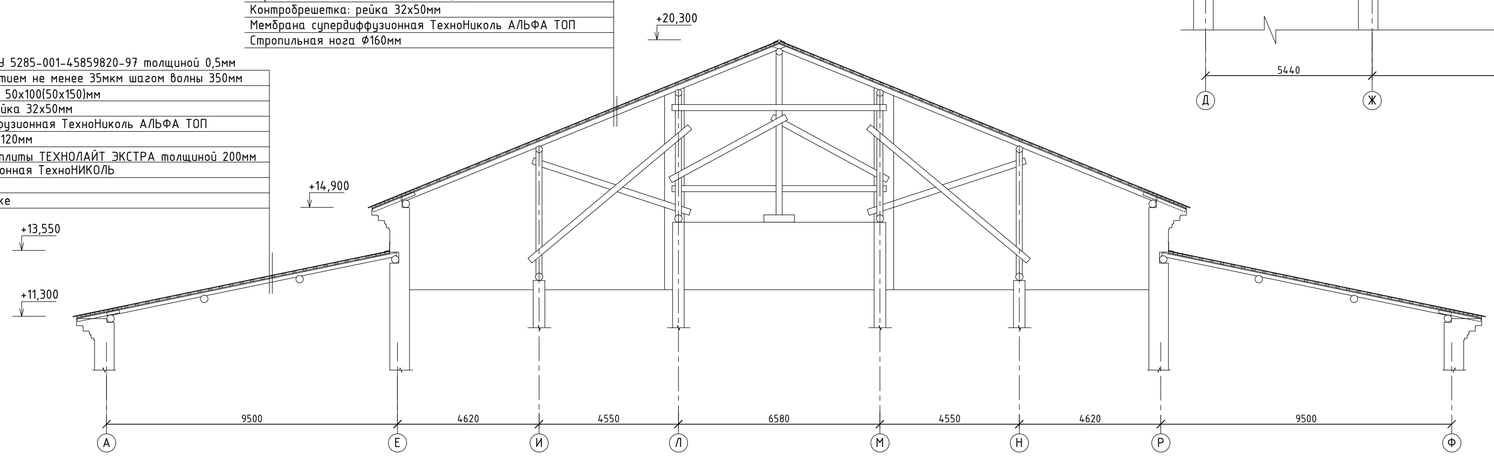
Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 32х50мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога Ф140мм
Деревянная ферма



Разрез 3-3
М1:100

Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 32х50мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога Ф120мм
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА толщиной 200мм
Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ
Подшивка из досок
Штукатурка по сетке

Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 32х50мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога Ф160мм

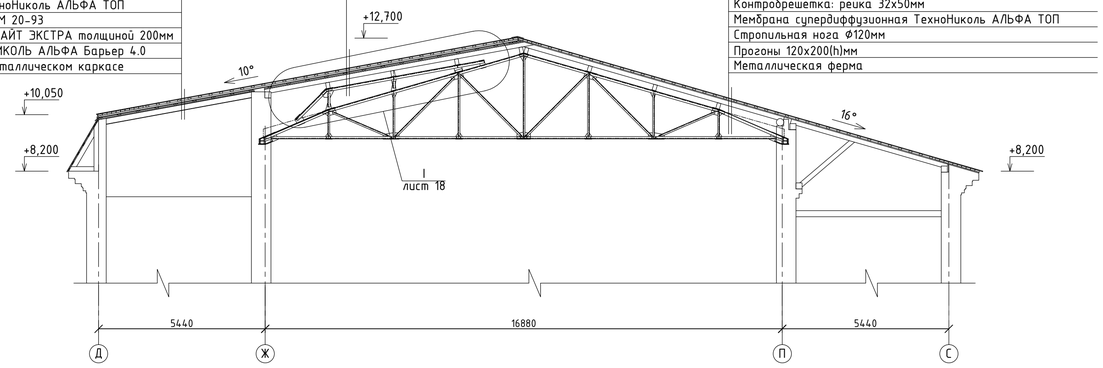


Разрез 4-4
М1:100

Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 50х100мм
Подкладочный ковер ANDEREP PROF
Плита OSB-3 12х1250х2800мм
Обрешетка из досок 32х150мм шаг 625мм
Контробрешетка: рейка 32х100мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Балка перекрытия 25 Ш1 СТО АСЧМ 20-93
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА толщиной 200мм
Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0
Подвесной потолок из ГКЛВ на металлическом каркасе

Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 50х100мм
Подкладочный ковер ANDEREP PROF
Плита OSB-3 12х1250х2800мм
Обрешетка из досок 32х150мм шаг 625мм
Контробрешетка: рейка 32х100мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога брус 100х150мм
Прогон брус 120х200(h)мм
Подстропильная ферма Ф1
Металлическая ферма

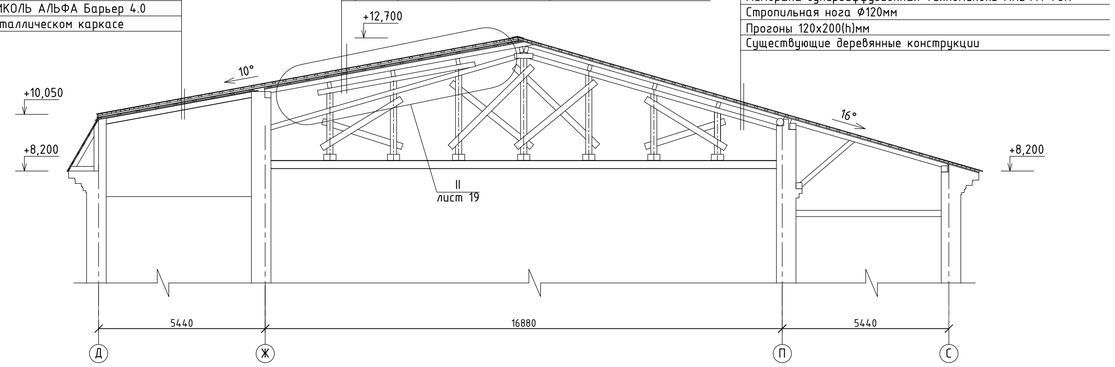
Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 32х50мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога Ф120мм
Прогоны 120х200(h)мм
Металлическая ферма



Разрез 5-5
М1:100

Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 50х100мм
Подкладочный ковер ANDEREP PROF
Плита OSB-3 12х1250х2800мм
Обрешетка из досок 32х150мм шаг 625мм
Контробрешетка: рейка 32х100мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога брус 100х150мм
Прогон брус 120х200(h)мм
Подстропильная ферма Ф2
Существующие деревянные конструкции

Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 32х50мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога Ф120мм
Прогоны 120х200(h)мм
Существующие деревянные конструкции



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Разрезы 1-1...5-5

ООО "Леноблпроект-Т"

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

Разрез 6-6
М1:100

Тип 2

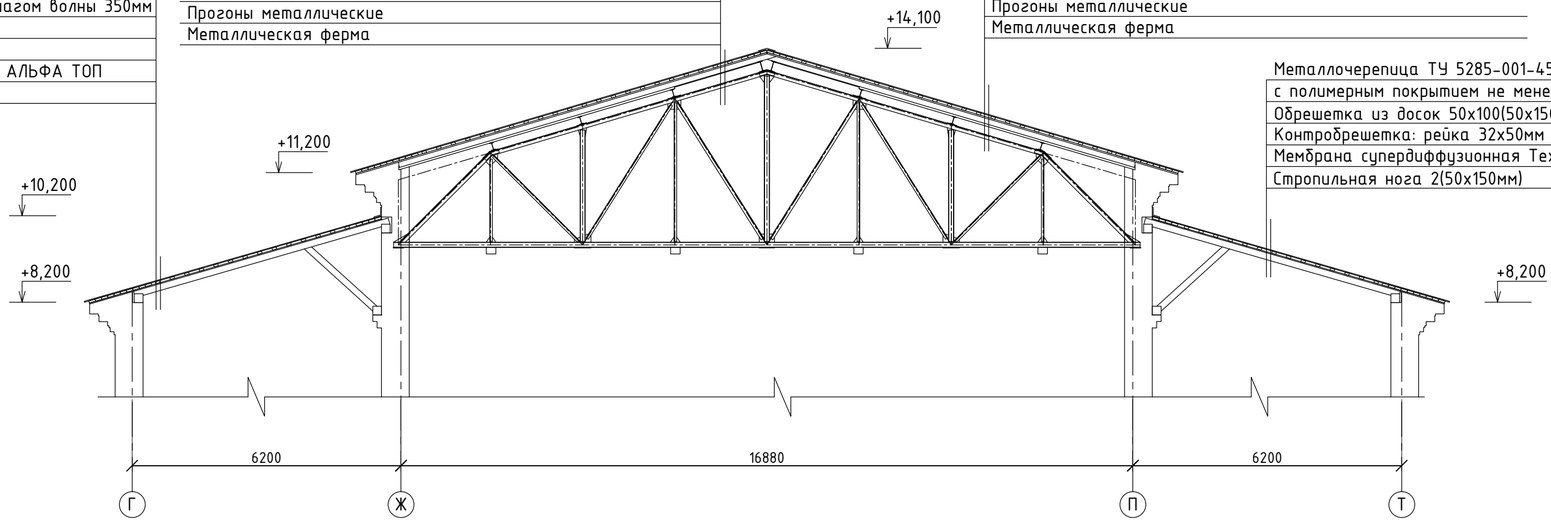
Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 32х50мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога Ф120мм
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА толщиной 200мм
Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0
Подшивка из ЦСП
Прогоны металлические
Металлическая ферма

Тип 1

Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм с
полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 32х50мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога Ф120мм
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА толщиной 200мм
Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0
Плита железобетонная
Прогоны металлические
Металлическая ферма

Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 32х50мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога 2(50х150мм)

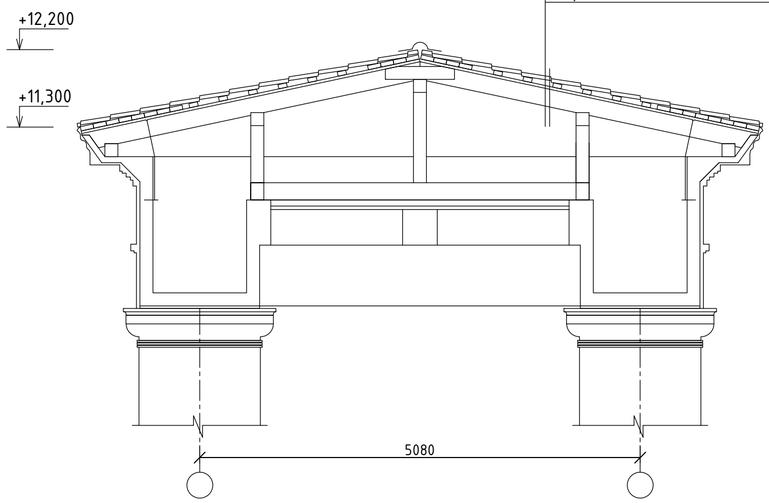
Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 32х50мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога 2(50х150мм)



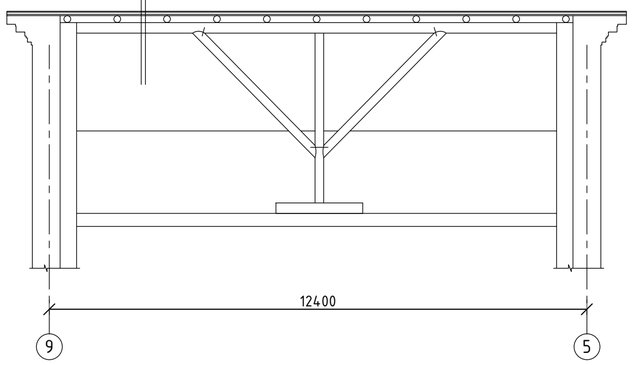
Разрез 7-7
М1:100

Разрез 8-8
М1:50

Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 32х50мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропила из доски 50х200мм



Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 32х50мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога Ф160мм
Прогон Ф220мм



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

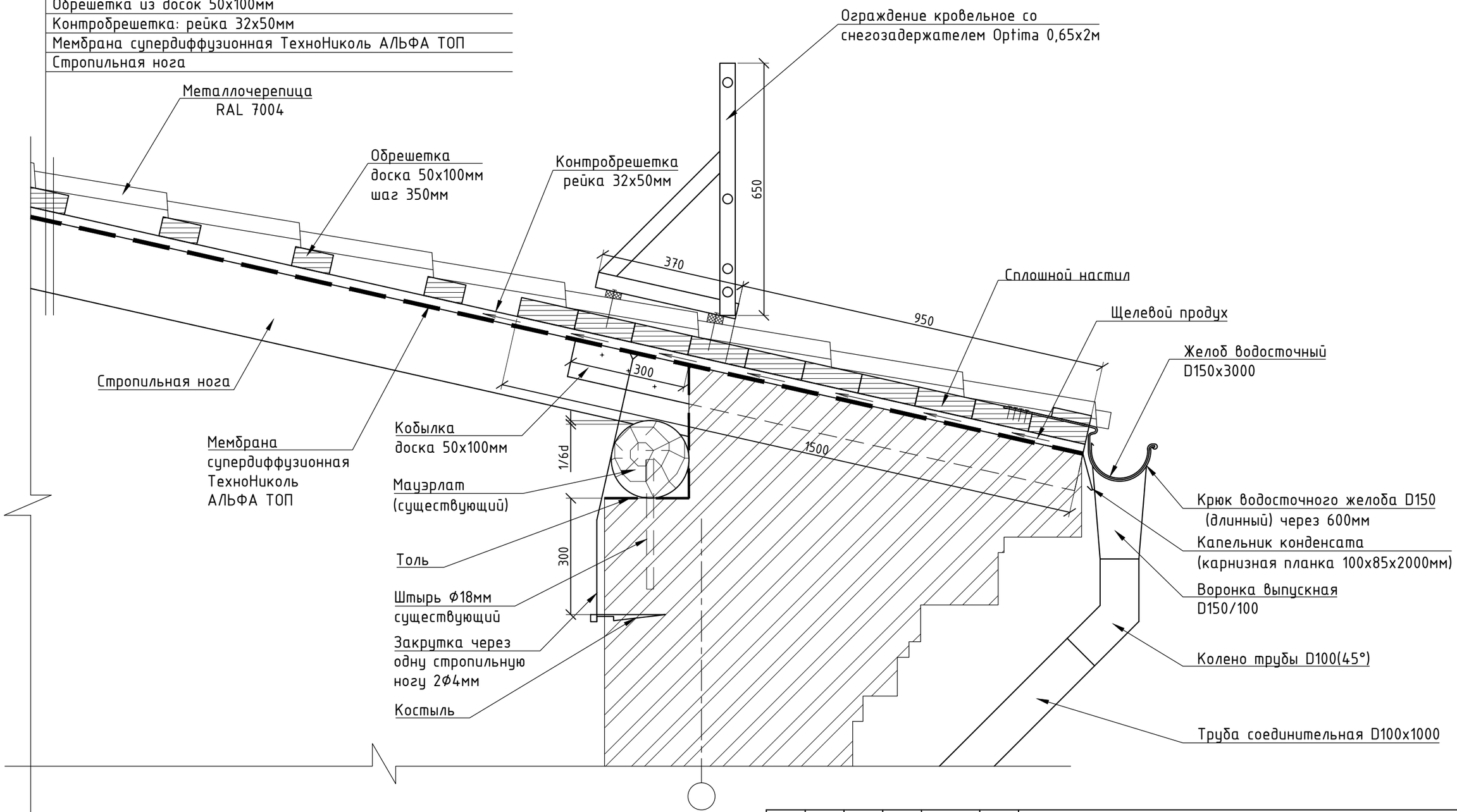
Разрезы 6-6...8-8

ООО "Леноблпроект-Т"

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

Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100мм
Контробрешетка: рейка 32х50мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога

Деталь устройства карнизного узла.
Вариант 1. М1:10



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

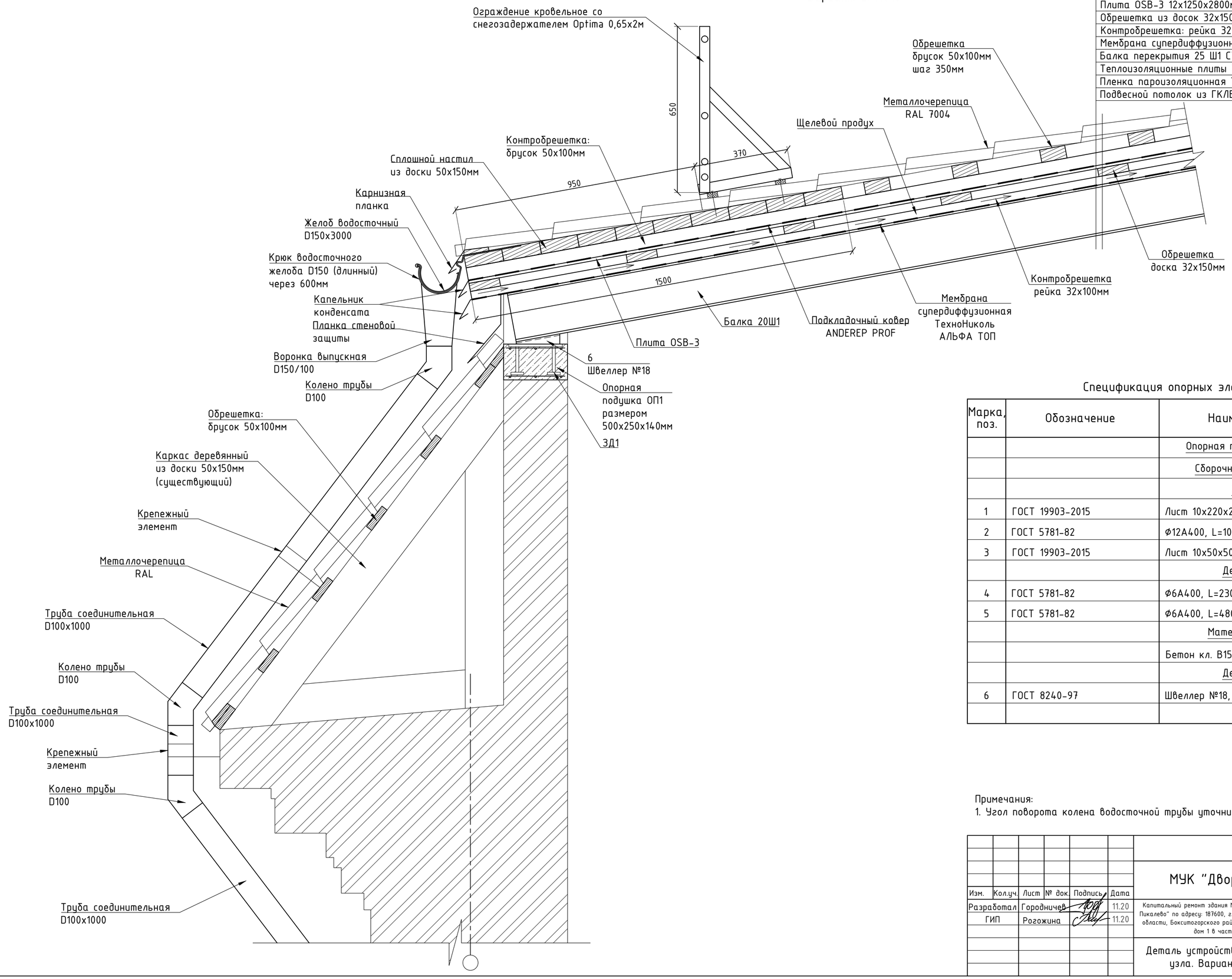
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Деталь устройства карнизного узла. Вариант 1. М1:10

ООО "Леноблпроект-Т"

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

Деталь устройства карнизного узла.
Вариант 2. М1:10



Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100(50х150)мм
Контробрешетка: рейка 50х100мм
Подкладочный ковер ANDEREP PROF
Плита OSB-3 12х1250х2800мм
Обрешетка из досок 32х150мм шаг 625мм
Контробрешетка: рейка 32х100мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Балка перекрытия 25 Ш1 СТО АСЧМ 20-93
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА толщиной 200мм
Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0
Подвесной потолок из ГКЛВ на металлическом каркасе

Спецификация опорных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Опорная подушка ОП1	40		
		Сборочные единицы			
		ЗД1		5,0	
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х220х220	1	3,80	
2	ГОСТ 5781-82	Ф12А400, L=100мм	4	0,09	0,36
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х50х50	4	0,20	0,80
		Детали			
4	ГОСТ 5781-82	Ф6А400, L=230мм	10	0,06	0,6
5	ГОСТ 5781-82	Ф6А400, L=480мм	6	0,11	0,66
		Материалы			
		Бетон кл. В15,0		0,02м^3	0,8м^3
		Детали			
6	ГОСТ 8240-97	Швеллер №18, L=180мм	40	2,94	117,6

Примечания:
1. Угол поворота колена водосточной трубы уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

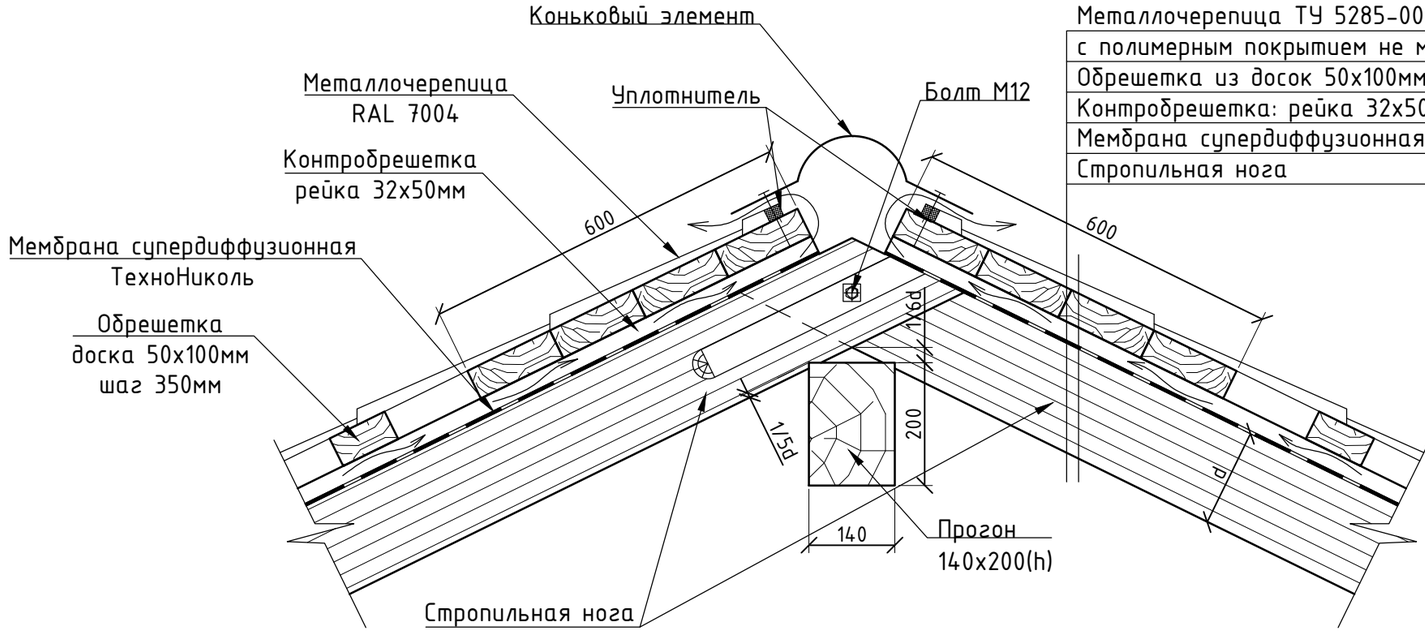
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Деталь устройства карнизного узла. Вариант 2. М1:10

ООО "Леноблпроект-Т"

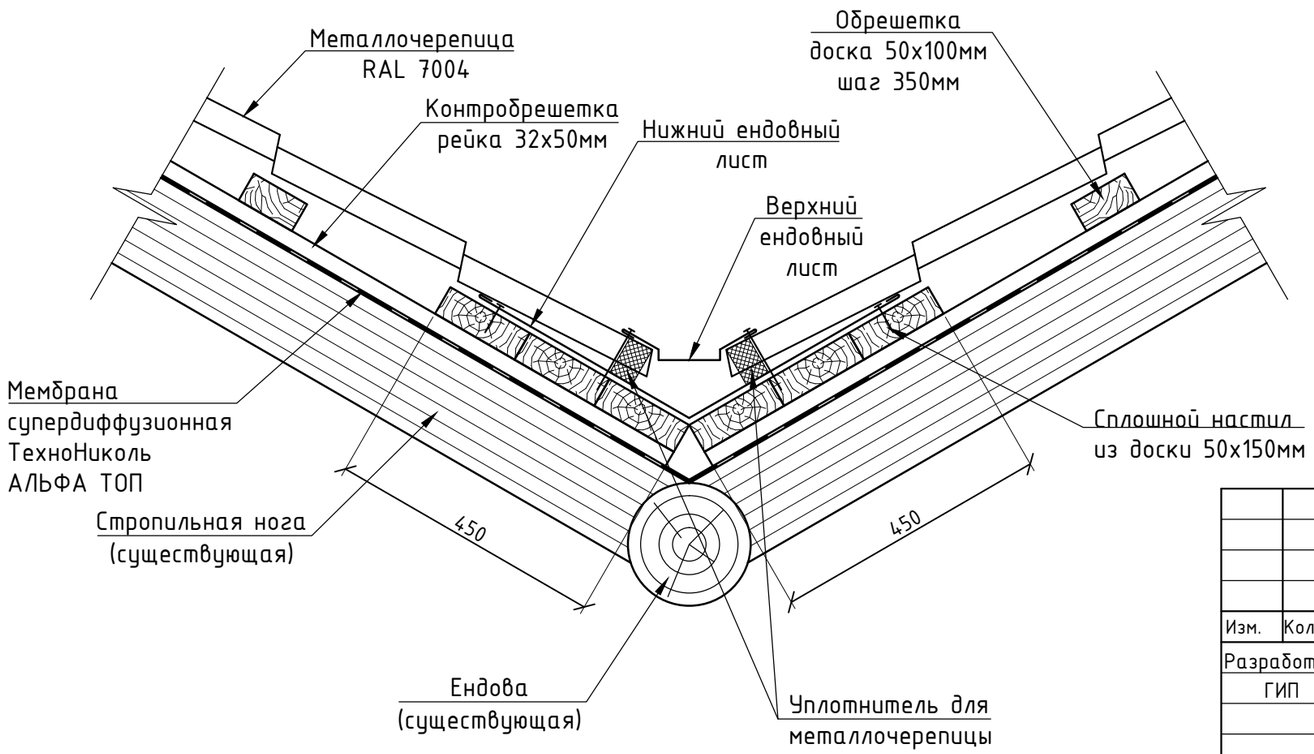
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Деталь устройства конькового узла
М1:10



Металлочерепица ТУ 5285-001-45859820-97 толщиной 0,5мм
с полимерным покрытием не менее 35мкм шагом волны 350мм
Обрешетка из досок 50х100мм
Контробрешетка: рейка 32х50мм
Мембрана супердиффузионная ТехноНиколь АЛЬФА ТОП
Стропильная нога

Деталь устройства ендовы
М1:10



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Деталь устройства конькового узла. Деталь устройства ендовы. М1:10

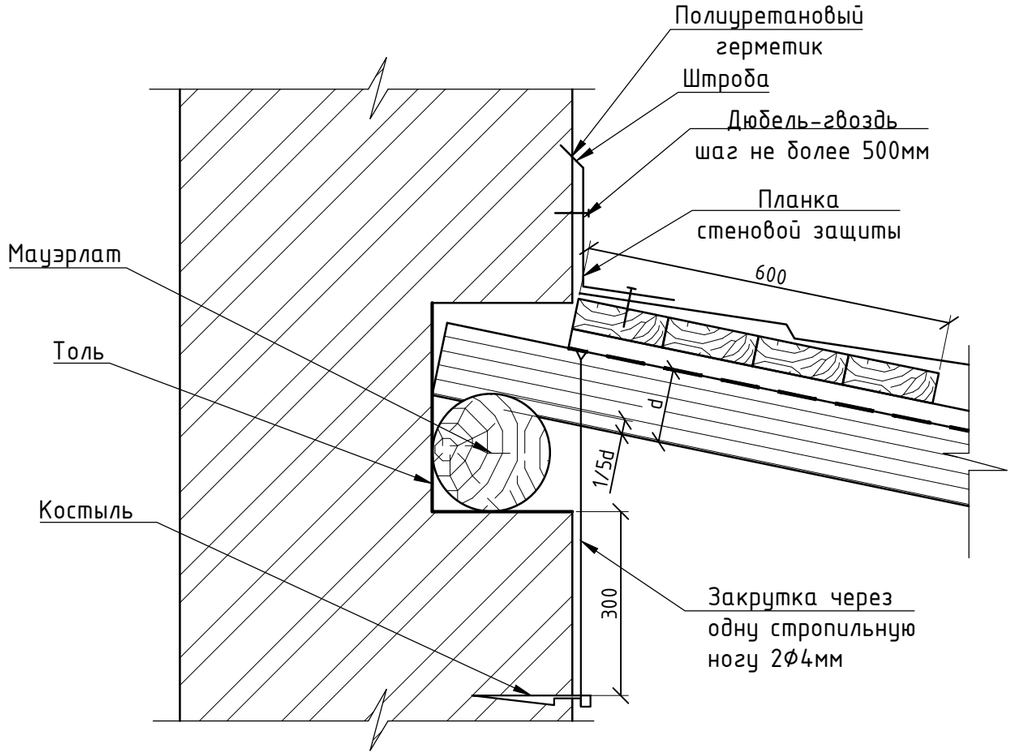
ООО "Леноблпроект-Т"

Взам.инв.№

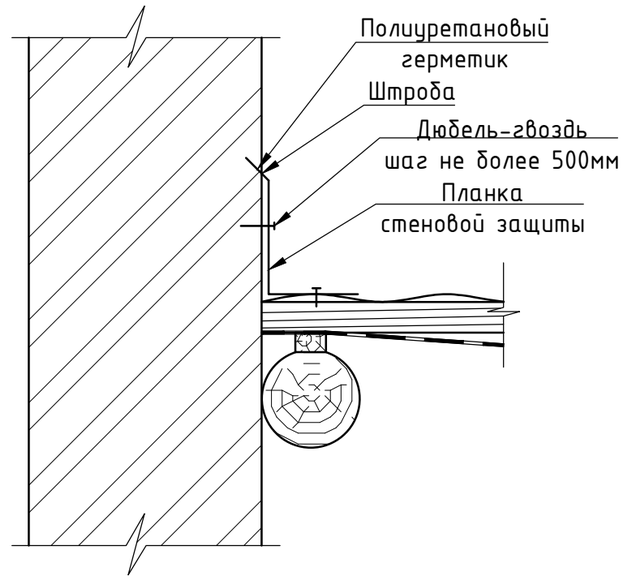
Подпись и дата

Инв.№подл.

Узел примыкания металлочерепицы к стене
и опирания стропильной ноги на стену
М1:10
Вариант 1



Узел примыкания металлочерепицы к стене
М1:10
Вариант 2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Узел примыкания металлочерепицы к стене и опирания стропильной ноги на стену. М1:10

ООО "Леноблпроект-Т"

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Узел прохода вентиляционной шахты через кровлю

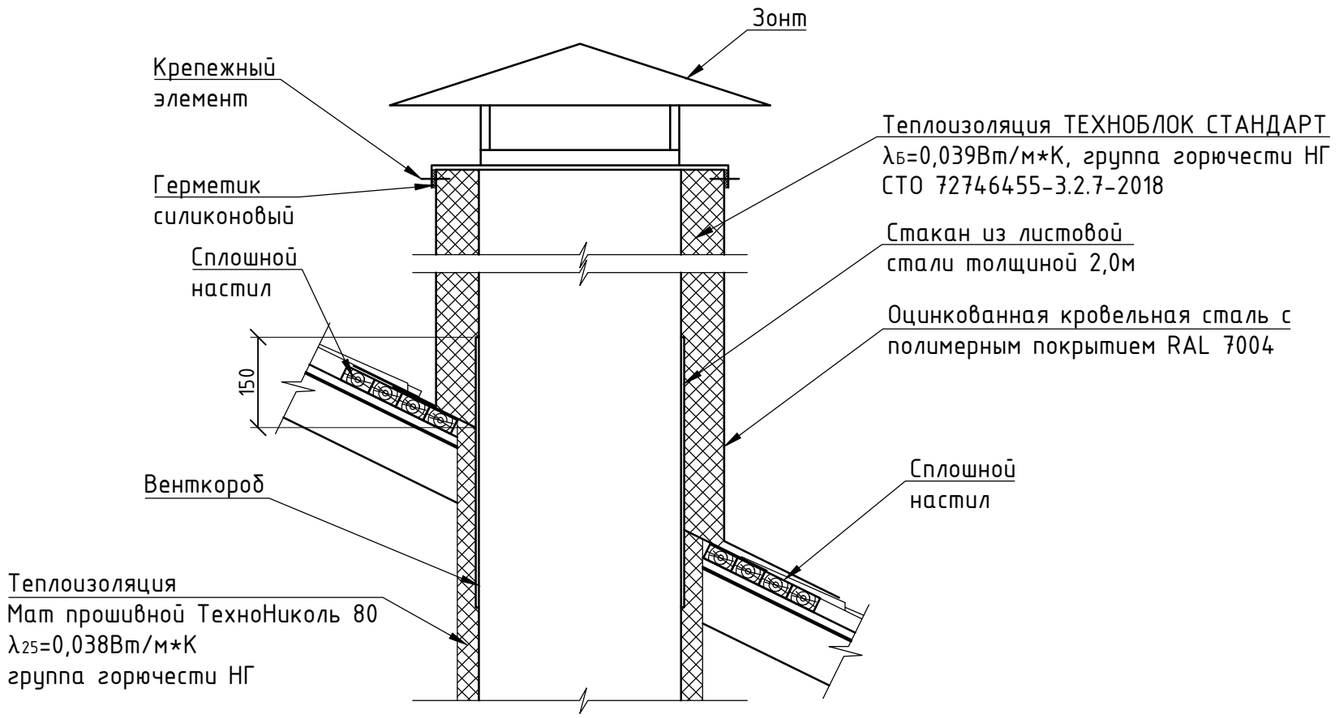
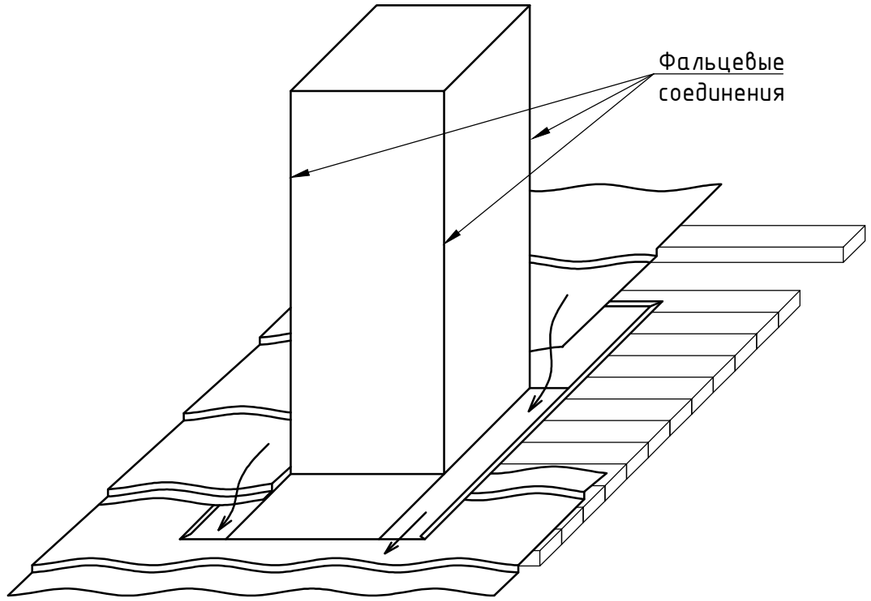


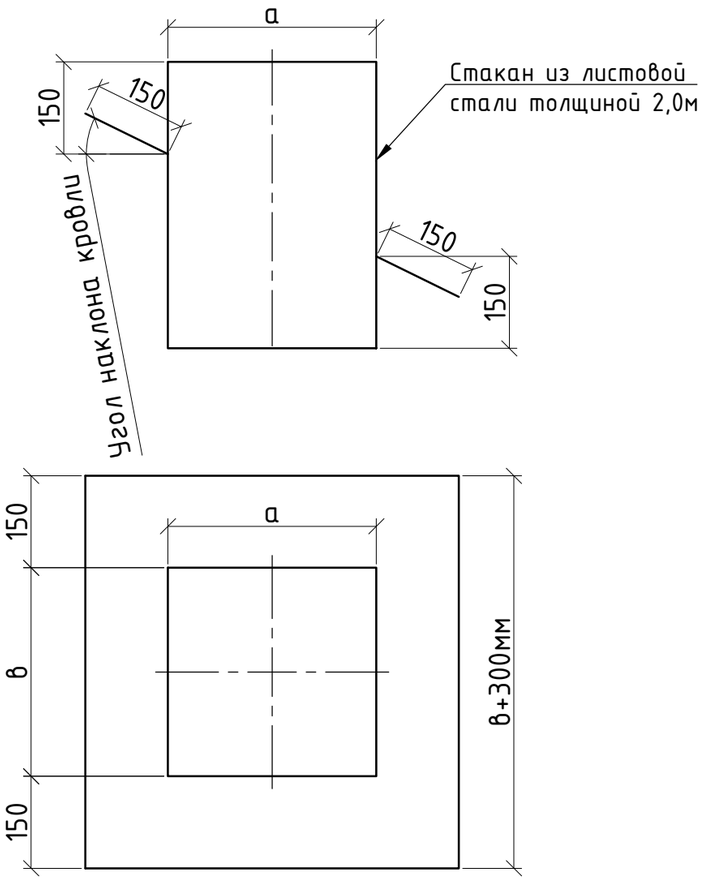
Схема обхода трубы металлочерепицей



Примечания:

1. Стояки вентиляционных шахт утеплить минераловатными прошивными матами ТехноНиколь 80, группа горючести НГ толщиной 40мм (с обкладкой алюминиевой фольгой) ТУ 5762-006-74182181-2008.
2. Крепление утеплителя к каркасу осуществляется при помощи бандажей или вязальной проволоки. Стыки мата сшиваются проволокой.
3. Размеры стаканов для прохода воздуховодов через кровлю уточнить по месту в зависимости от размеров и формы сечения труб.

Стакан для прохода воздуховода через кровлю



Спецификация стали на изготовление стаканов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Материалы			
	ГОСТ 19903-2015	Лист 2 S=1,5м²	13	19,5м²	0,31т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

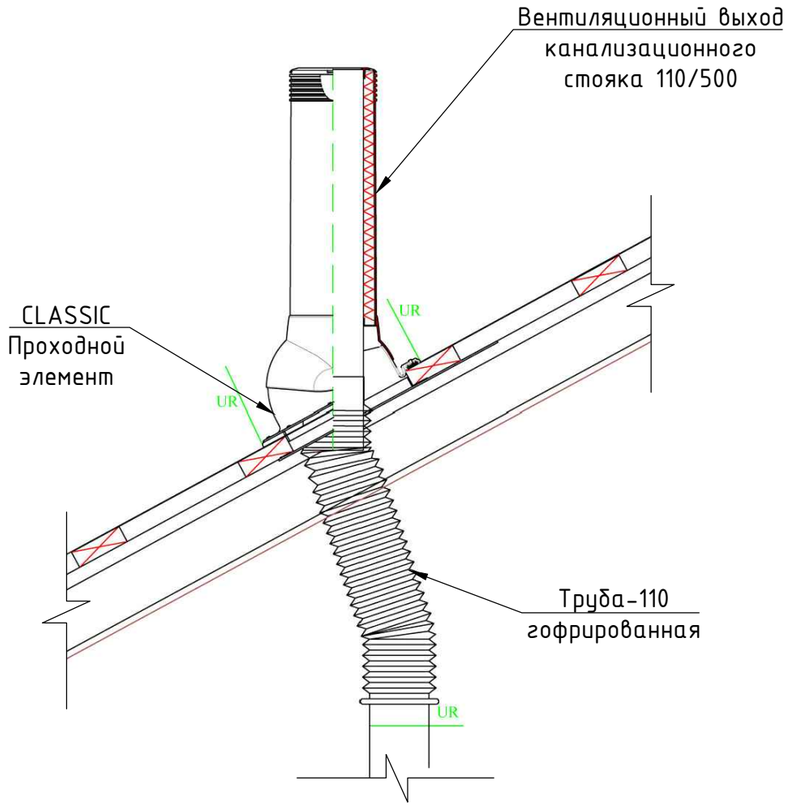
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Узел прохода вентиляционной шахты через кровлю. Схема обхода трубы металлочерепицей

ООО "Леноблпроект-Т"

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

Узел прохода канализационных труб через кровлю (скатная кровля)



Спецификация элементов выходов канализации на кровлю

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Скатная кровля			
		Труба канализационная внутренняя ПП 110х2000мм	2		POLYTRON
		CLASSIC Проходной элемент	2		Vilpe
		Изолированный вентиляционный выход канализационного стояка 110/160/500	2		Vilpe
		Труба-110 гофрированная	2		Vilpe

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

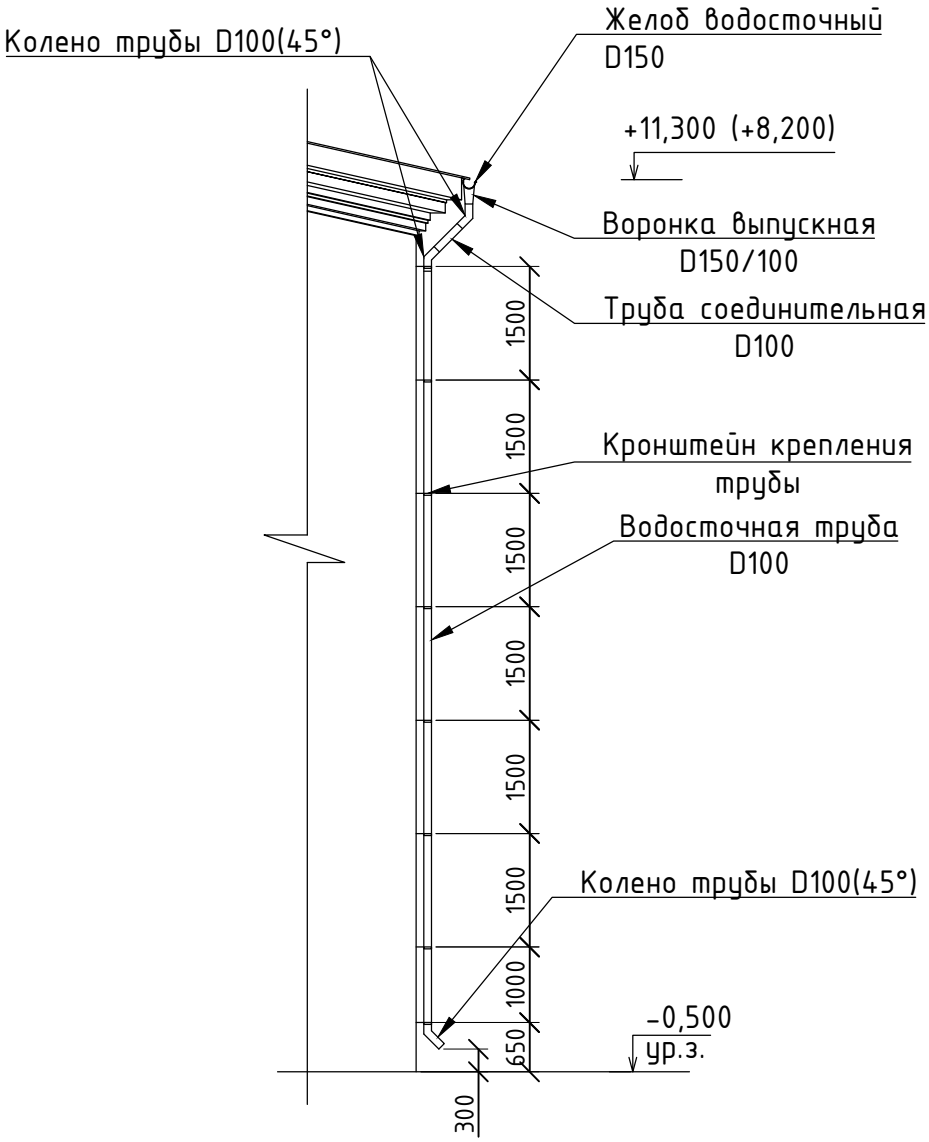
Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Узел прохода канализационных труб через кровлю

ООО "Леноблпроект-Т"

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

Устройство водосточной трубы



Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

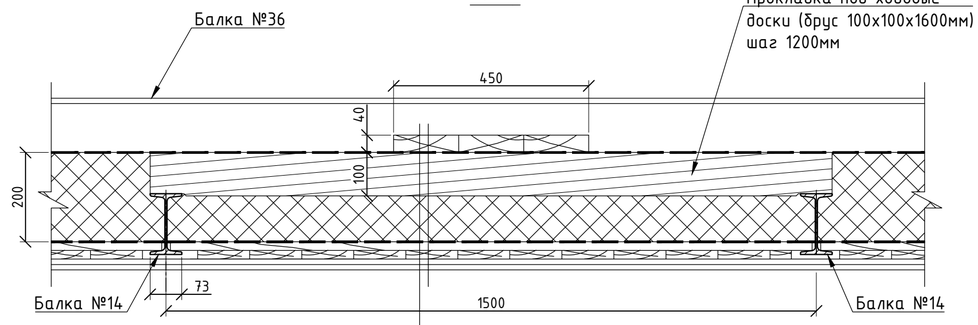
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Устройство водосточной трубы

ООО "Леноблпроект-Т"

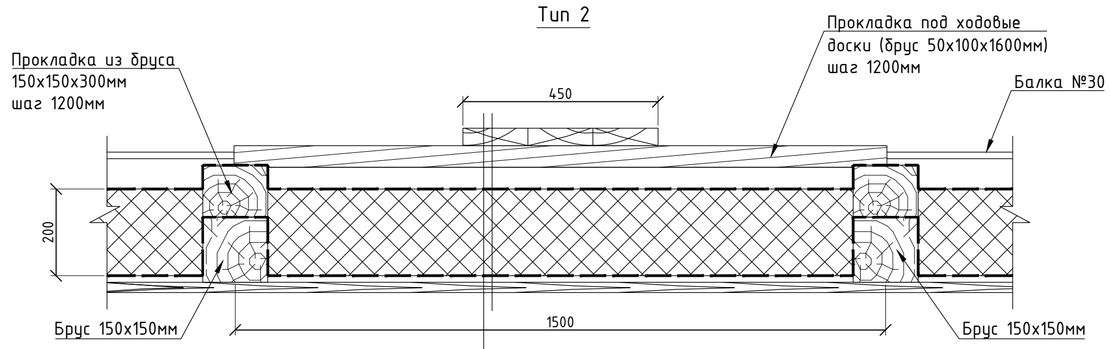
Деталь устройства чердачного перекрытия

Тип 1



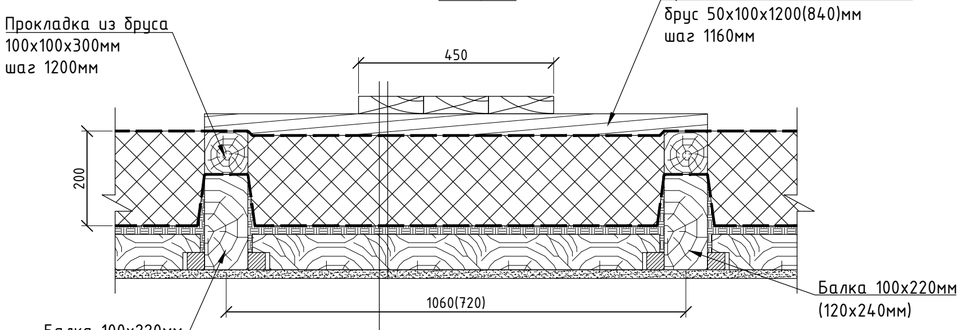
Ходовые доски (шир.-450мм)	- 40мм
Пленка гидро-ветрозащитная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП	
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА - 200мм	
Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0	
Подшивка из досок (существующая)	

Тип 2



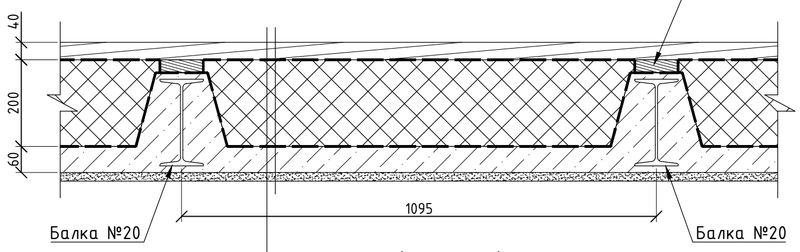
Ходовые доски (шир.-450мм)	- 40мм
Пленка гидро-ветрозащитная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП	
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА - 200мм	
Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0	
Подшивка из досок (существующая)	

Тип 3(4)



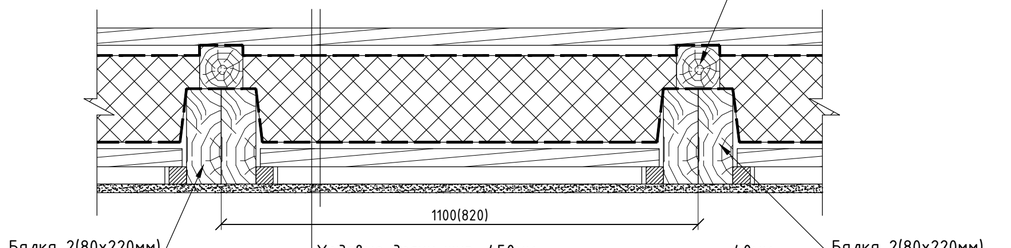
Ходовые доски шир.-450мм	- 40мм
Пленка гидро-ветрозащитная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП	
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА - 200мм	
Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0	
Глиняная смазка (существующая)	
Накат из пластин 16/2 (существующий)	

Тип 5



Ходовые доски (шир.-450мм)	- 40мм
Пленка гидро-ветрозащитная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП	
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА - 200мм	
Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0	
Плита железобетонная (существующая)	
Затирка (существующая)	

Тип 6



Ходовые доски шир.-450мм	- 40мм
Пленка гидро-ветрозащитная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП	
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА - 200мм	
Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0	
Глиняная смазка (существующая)	
Накат щитовой (существующий)	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

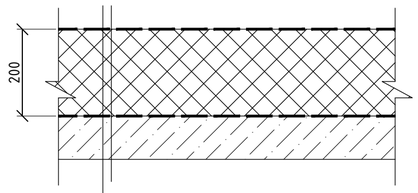
Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Деталь устройства чердачного перекрытия. Тип 1-6

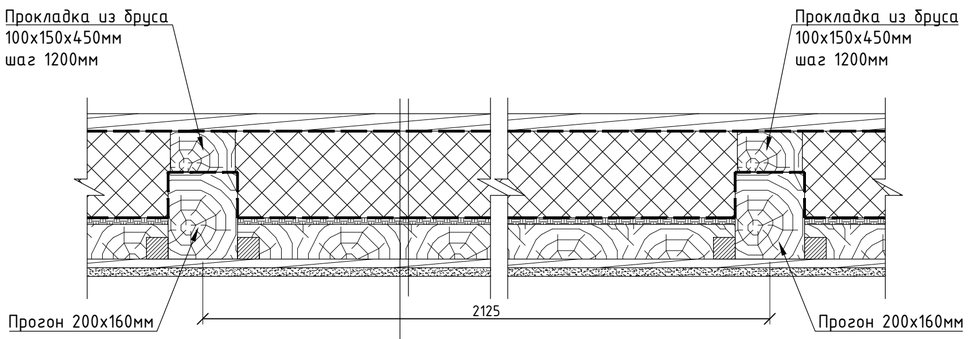
ООО "Леноблпроект-Т"

Тип 7



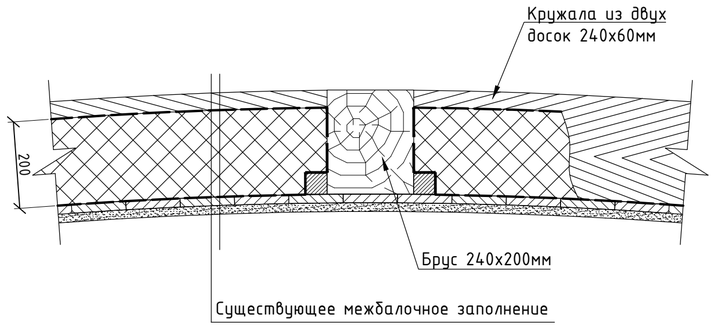
Пленка гидро-ветрозащитная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА - 200мм
Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0
Плита железобетонная (существующая)

Тип 8



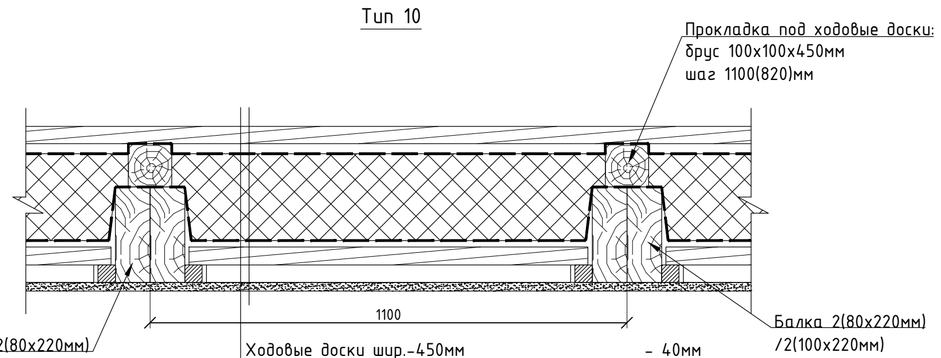
Ходовые доски шир.-450мм	- 40мм
Пленка гидро-ветрозащитная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП	
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА - 200мм	
Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА Барьер 4.0	
Глиняная смазка (существующая)	
Накат из пластин 16/2 (существующий)	

Тип 9
(существующее)



Существующее межбалочное заполнение

Тип 10



Ходовые доски шир.-450мм	- 40мм
Пленка гидро-ветрозащитная ТехноНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП	
Теплоизоляционные плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА - 200мм (существующая)	
Пленка полиэтиленовая (существующая)	
Глиняная смазка (существующая)	
Накат щитовой (существующий)	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

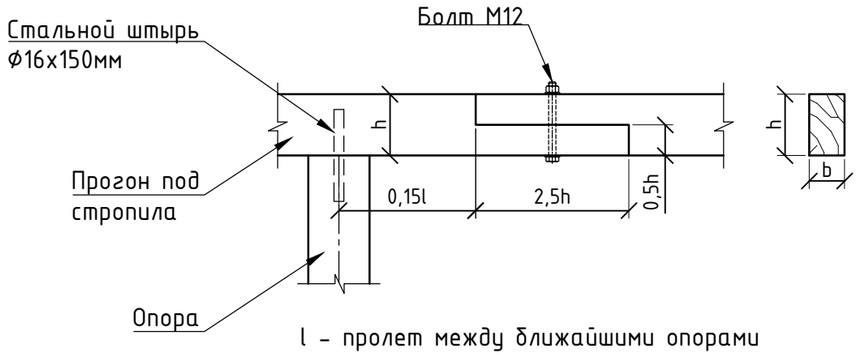
Деталь устройства чердачного перекрытия. Тип 7-10

ООО "Леноблпроект-Т"

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

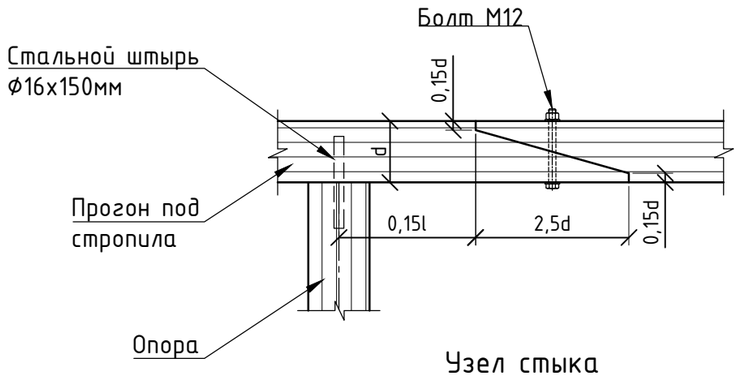
Узел стыка прогонов
М1:20

Из бруса

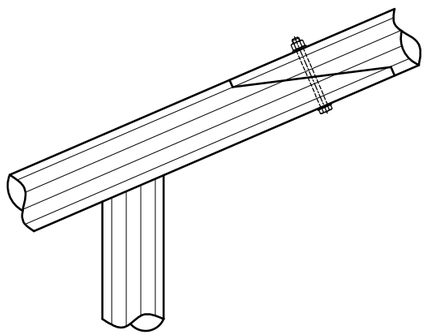


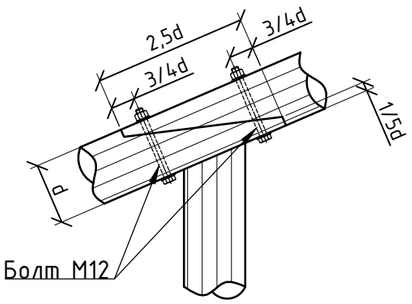
l – пролет между ближайшими опорами

Круглого сечения

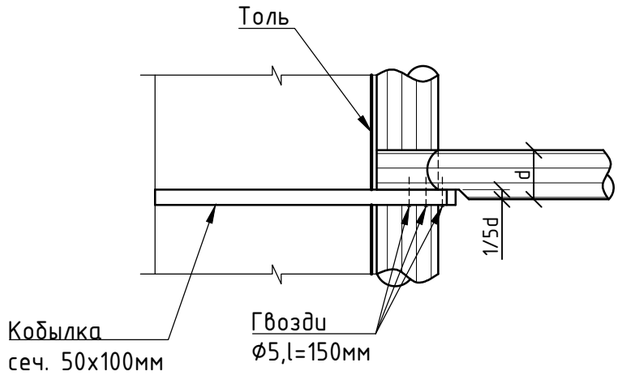


Узел стыка стропильных ног
М1:20

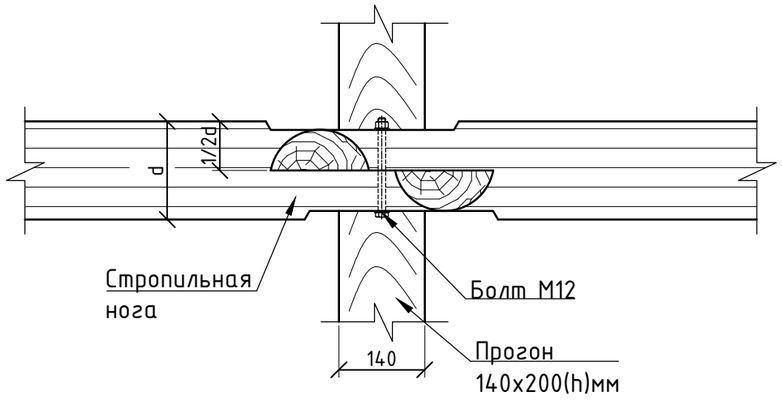




Узел опирания стропильных ног на мауэрлат
М1:20



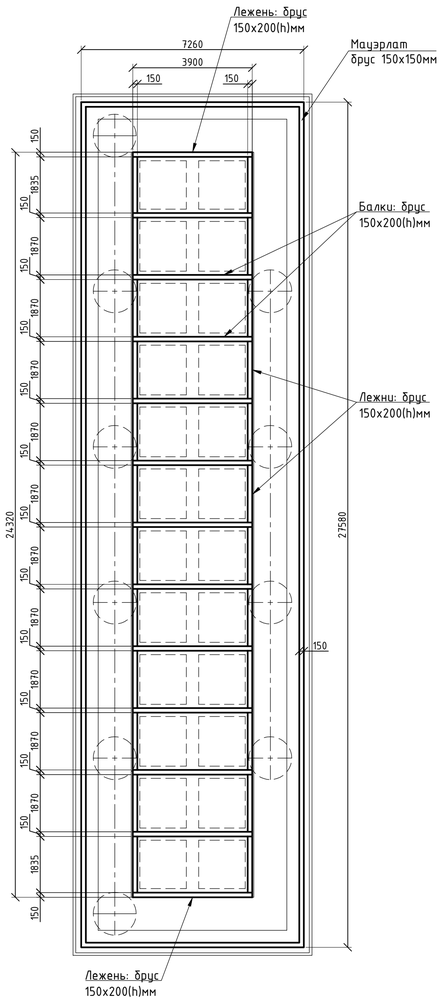
Узел опирания стропильных ног на прогон
М1:10



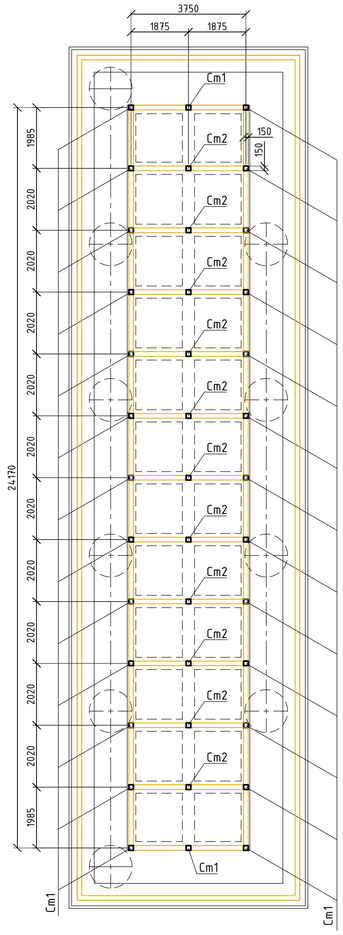
						45-АС		
						МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Городничев			11.20	Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рогожина			11.20		Р	16	
						Узлы стропил	ООО "Леноблпроект-Т"		

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

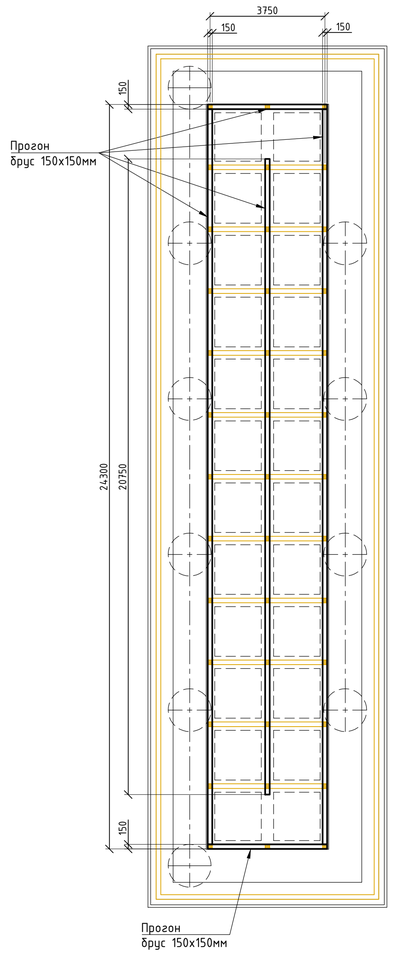
Схема укладки лежней и мауэрлатов
М1:100



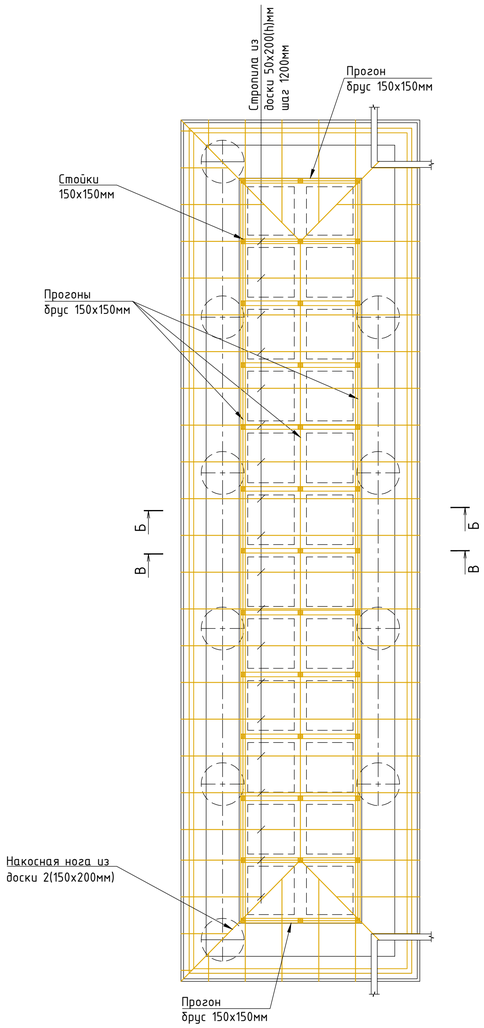
План стоек
М1:100



План прогонов
М1:100



План стропил
М1:100

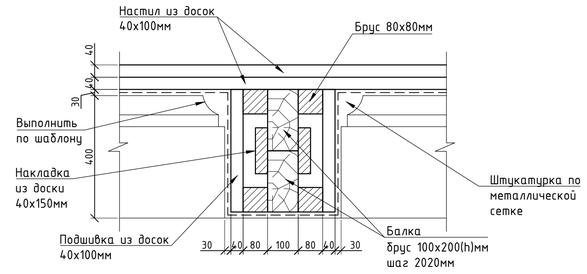


Спецификация древесины портика

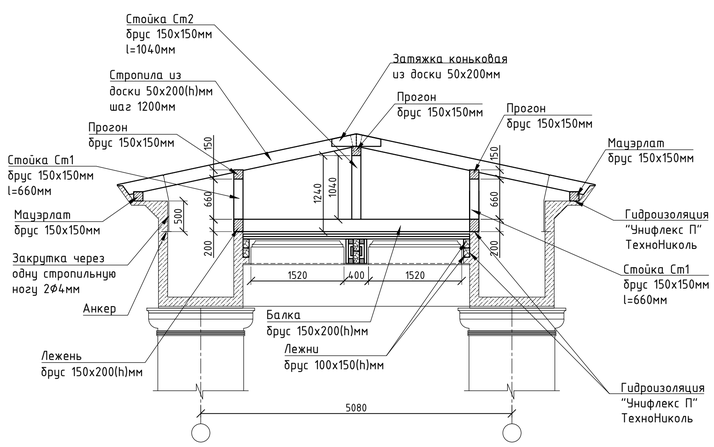
Наименование изделия	Длина м.	Кол. шт.	Поперечное сечение в мм а х в	Объем древесины м³			Примечание
				1 поз.	Всего	Общий объем изделий	
Крыша							
Лежни, балки	100,0		150x200		3,00	9,76	
Мауэрлат	70,0		150x150		1,58		
Стойка Ст1	0,66	28	150x150	0,0149	0,42		
Стойка Ст2	1,06	11	150x150	0,0239	0,27		
Прогоны	78,0		150x150		1,76		
Стропильная нога	200,0		50x200		2,00		
Стропильная нога вальмовая	23,2		2(50x200)		0,47		
Затяжка коньковая	0,7	36	50x200	0,007	0,26		
Перекрытие							
Балки поперечные	3,7	26	100x200	0,074	1,93	14,64	
Балки продольные	2,02	24	100x200	0,041	0,99		
Брус 80x80мм	3,7	44	80x80	0,024	1,06		
	2,02	48	80x80	0,013	0,63		
Накладка доска 40x150мм	2,02	24	40x150	0,013	0,32		
	3,7	22	40x150	0,023	0,51		
Подшивка доска 40x100мм	500,0		40x100		2,0		
Настил доска 40x100мм	1800,0		40x100		7,2		

Площадь поверхностей покрываемых антипиренами и антисептиками – 1200,0м²

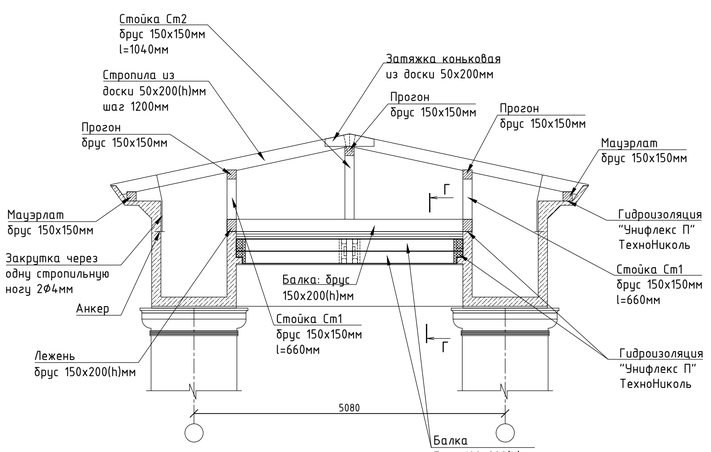
Разрез Г-Г
М1:10



Разрез Б-Б
М1:50



Разрез В-В
М1:50



Примечания:

1. Деревянные конструкции разработаны в соответствии с требованиями СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции", СП 70.13330-2012 "Несущие и ограждающие конструкции", ГОСТ 24454-80 "Пиломатериалы хвойных пород". В настоящем разделе сечения конструктивных элементов подобраны из условия применения древесины хвойных пород (ель, сосна) не ниже 2-ого сорта.
2. Влажность используемых материалов не должна превышать 20%.
3. Пороки древесины: гниль, червоточина, сучки, трещины по плоскостям скалывания, особенно в зонах соединения, не допускаются. Не допускается сердцевина в элементах, работающих на растяжение при изгибе.
4. В местах опирания деревянных конструкций на кирпич и бетон предусмотреть гидроизоляцию (типа Технониколь " УНИФЛЕКС П" ГОСТ 30547-97) .
5. Части элементов в местах подрезок и стыковок элементов в узлах должны быть обработаны при монтаже антисептиками.
6. Производство, приемку, транспортировку и хранение деревянных элементов несущей конструкции осуществлять по СП 70.13330-2012 "Несущие и ограждающие конструкции", по указаниям проекта и в соответствии с ГОСТ 11047-90 "Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий".
7. Крепление деревянных деталей производится болтовыми соединениями по ГОСТ 7798-70 и гвоздевыми соединениями по ГОСТ 4028-63* с использованием крепежных уголков и пластин.

Расстояние между осями гвоздей и саморезов:
- вдоль волокон: – 15d при толщине пробиваемого элемента > 10d;
  – 25d при толщине пробиваемого элемента 4d.
- вдоль волокон до торца элемента: – 15d.
- поперек волокон: – 4d при прямой расстановке;
  – 3d при шахматной расстановке или расстановке их косыми рядами под углом 45°.
- поперек волокон до кромки элемента: – 4d.

8. Все деревянные конструкции подвергнуть обработке огнебиозащитным раствором (Феникс ДП+Феникс ДП ТОП) . Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93. Допускается механическая обработка изделий после пропитки с последующим трехкратным нанесением кистью раствора того же защитного средства на обнажившиеся поверхности.
9. Данный лист смотреть совместно с листом 17.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 б части крыши

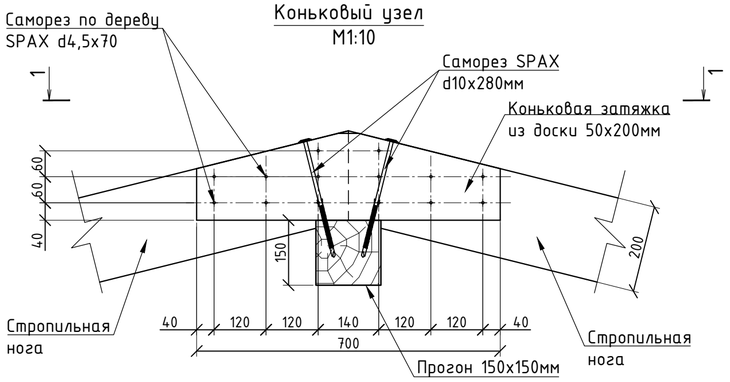
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Устройство портика

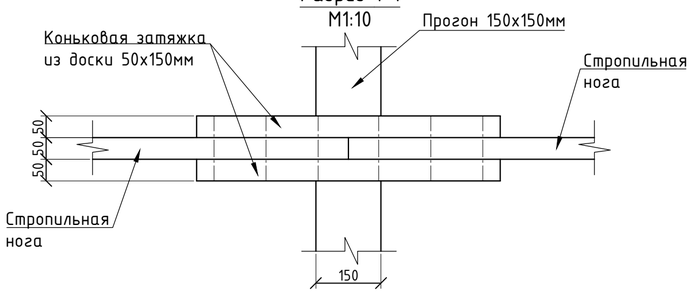
ООО "Леноблпроект-Т"

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

Коньковый узел
М1:10

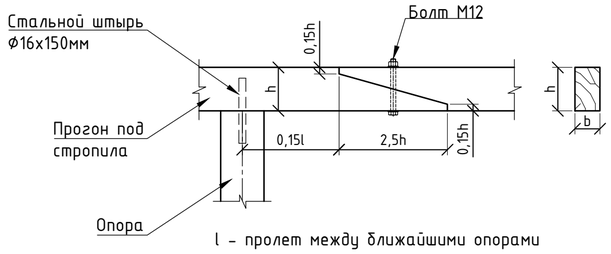


Разрез 1-1
М1:10

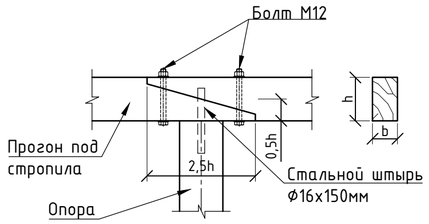


Узел стыка прогонов

Вариант 1

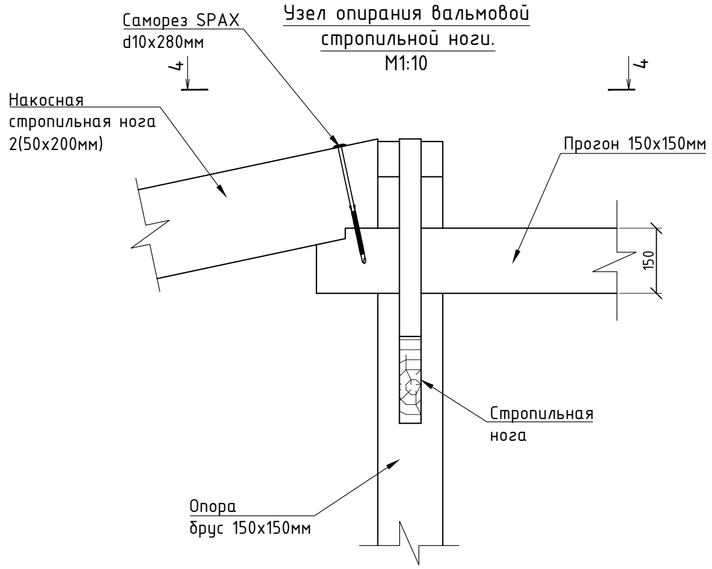


Вариант 2

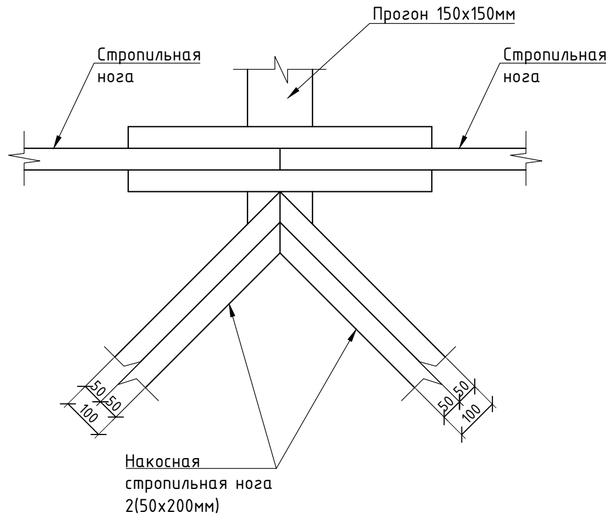


l - пролет между ближайшими опорами

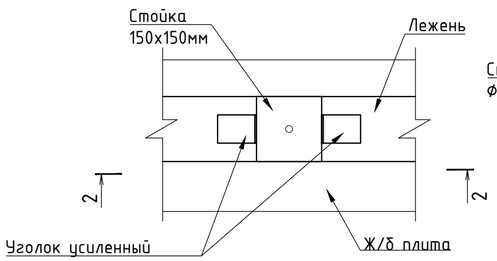
Узел опирания вальмовой стропильной ноги.
М1:10



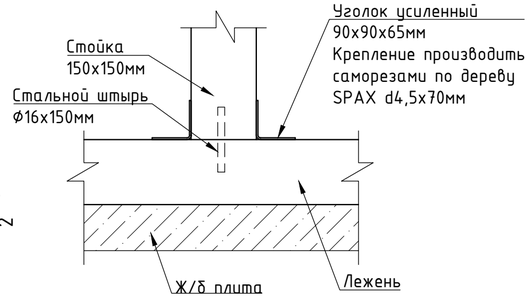
Разрез 4-4
М1:10



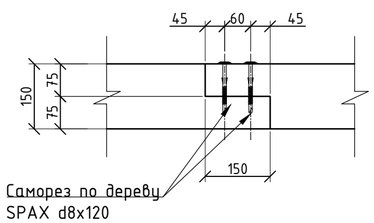
Узел крепления стоек
М1:10



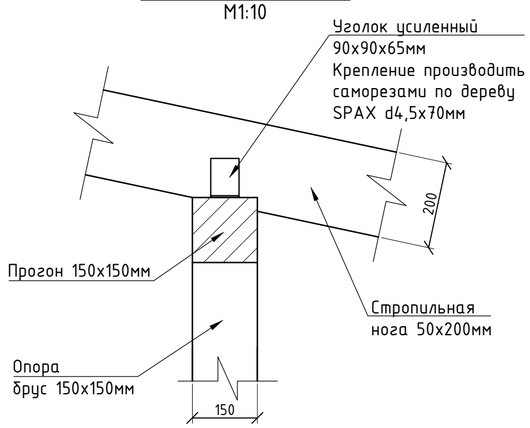
Разрез 2-2
М1:10



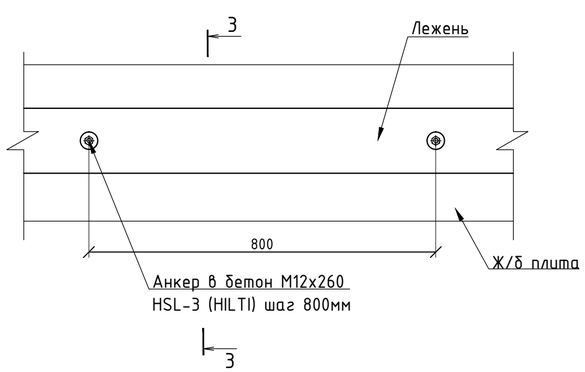
Узел сращивания мауэрлата
М1:20



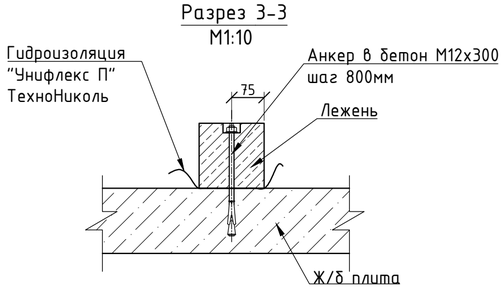
Узел опирания стропильной ноги на прогон (мауэрлат)
М1:10



Узел крепления лежня
М1:10



Разрез 3-3
М1:10



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

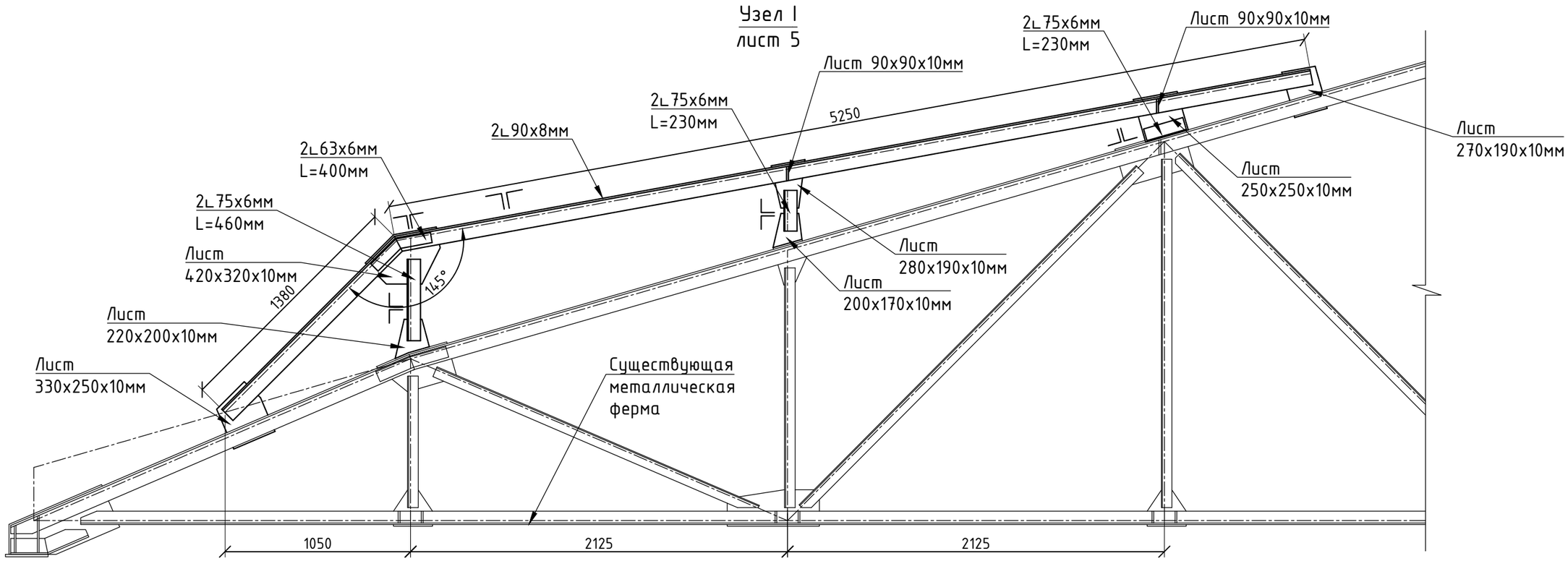
Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Устройство портика. Узлы

ООО "Леноблпроект-Т"

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



Спецификация элементов подстропильной фермы Ф1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ф1		8	211,0	1688,0кг
		Детали				
1	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟90х8	L=6,63м	2	72,3	144,6кг
2	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟75х6	L=230мм	4	1,59	6,4кг
3	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟75х6	L=460мм	2	3,17	6,4кг
4	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟63х6	L=400мм	2	2,29	4,6кг
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 330х250х10		1	6,48	
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 220х200х10		1	3,46	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 420х320х10		1	10,55	
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 200х170х10		1	2,67	
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 280х190х10		1	4,18	
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 250х250х10		1	4,91	
11	ГОСТ 19903-2015	Лист 270х190х10		1	4,03	
12	ГОСТ 19903-2015	Лист 90х90х10		4	0,64	
		Итого				200,9кг
		Плюс 5% на сварку:				211,0кг

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Примечания:

1. Выполнить защиту стальных конструкций огнезащитным составом по двум слоям грунтовки ГФ-21 до предела огнестойкости REI45 (по очищенным до степени 3 поверхностям). Работы по защите вести в соответствии с требованиями СП 433.1325800.2019 Огнезащита стальных конструкций. Правила производства работ.
Огнезащитные работы производятся специализированной организацией, имеющей действующую лицензию МЧС на данный вид деятельности и свидетельство СРО о допуске к выполнению работ по огнезащите строительных конструкций и оборудования согласно поз. 12.12 приказа Мин региона России от 30.12.2009 № 624.
2. Изготовление и монтаж конструкций вести в соответствии с требованиями:
 - ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия";
 - СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Сварку произвести электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварка ручная электродуговая. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.

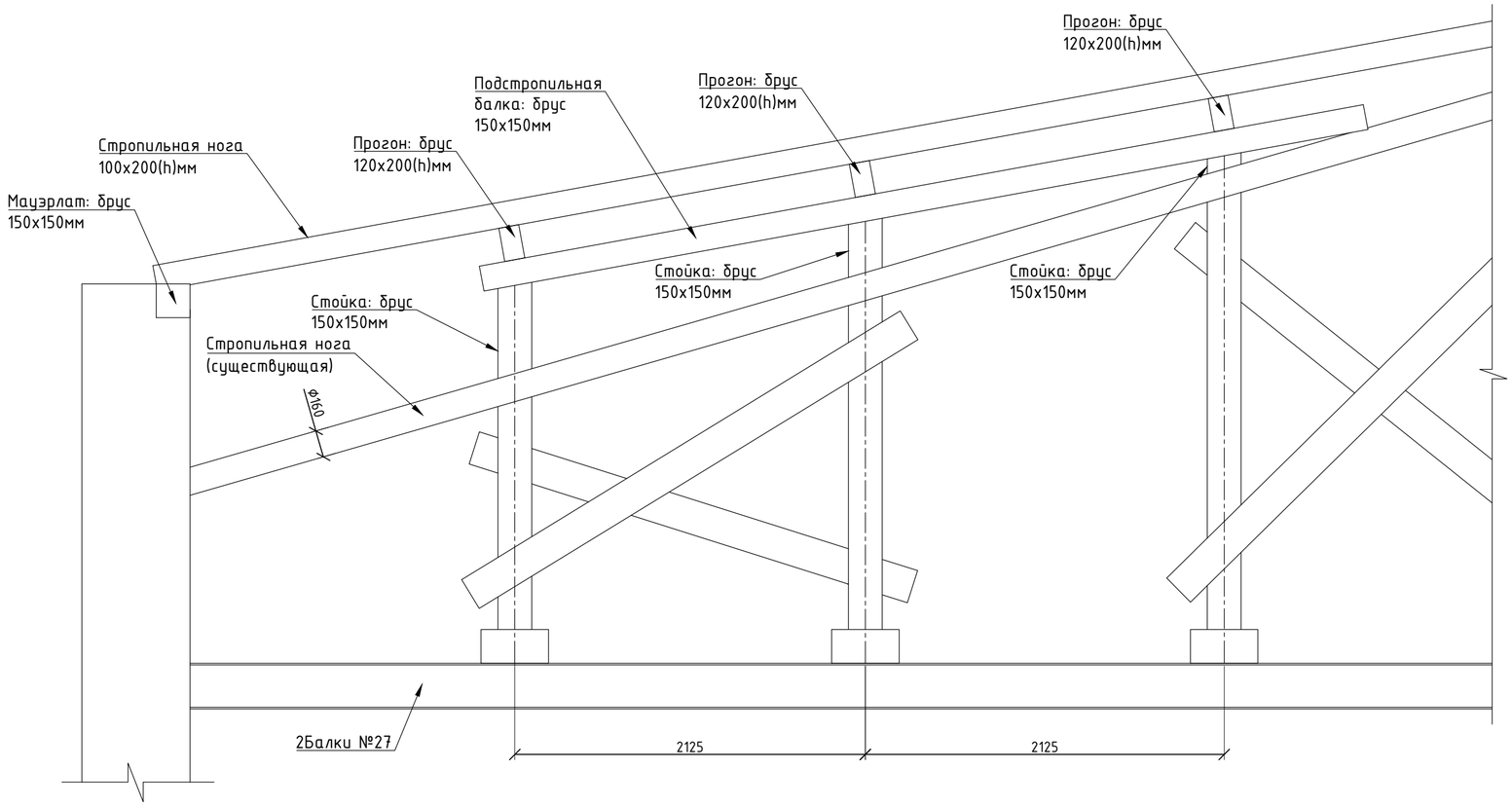
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши	Стадия	Лист	Листов
	Р	19	
Устройство подстропильной фермы Ф1	ООО "Леноблпроект-Т"		

Узел II
лист 5



Спецификация древесины подстропильной фермы Ф2

Наименование изделия	Длина м.	Кол. шт.	Поперечное сечение в мм а х в	Объем древесины м³			Примечание
				1 поз.	Всего	Общий объем изделий	
Крыша							
Стойки	1,1		150х150		0,03	0,16	
Подстропильная балка	5,4	1	150х150	0,13	0,13		
Площадь поверхностей покрываемых антипиренами и антисептиками - 3,9м²							

Примечания:
1. Деревянные конструкции разработаны в соответствии с требованиями СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции", СП 70.13330-2012 "Несущие и ограждающие конструкции", ГОСТ 24454-80 "Пиломатериалы хвойных пород". В настоящем разделе сечения конструктивных элементов подобраны из условия применения древесины хвойных пород (ель, сосна) не ниже 2-ого сорта.
2. Влажность используемых материалов не должна превышать 20%.
3. Пороки древесины: гниль, червоточина, сучки, трещины по плоскостям скалывания, особенно в зонах соединения, не допускаются. Не допускается сердцевина в элементах, работающих на растяжение при изгибе.
4. В местах опирания деревянных конструкций на кирпич и бетон предусмотреть гидроизоляцию (типа Технонниколь " УНИФЛЕКС П" ГОСТ 30547-97) .
5. Части элементов в местах подрезок и стыковок элементов в узлах должны быть обработаны при монтаже антисептиками.
6. Производство, приемку, транспортировку и хранение деревянных элементов несущей конструкции осуществлять по СП 70.13330-2012 "Несущие и ограждающие конструкции", по указаниям проекта и в соответствии с ГОСТ 11047-90 "Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий".
7. Крепление деревянных деталей производится гвоздевыми соединениями по ГОСТ 4028-63* с использованием крепежных уголков, пластин и металлических скоб ф12мм. Расстояние между осями гвоздей и саморезов:
- вдоль волокон: - 15d при толщине пробиваемого элемента > 10d;
  - 25d при толщине пробиваемого элемента 4d.
- вдоль волокон до торца элемента: - 15d.
- поперек волокон: - 4d при прямой расстановке;
  - 3d при шахматной расстановке или расстановке их косыми рядами под углом 45°.
- поперек волокон до кромки элемента: - 4d.
8. Все деревянные конструкции подвергнуть обработке огнебиозащитным раствором (Феникс ДП+Феникс ДП ТОП) . Все работы по защитной обработке древесины производить в соответствии с ГОСТ 20022.6-93 . Допускается механическая обработка изделий после пропитки с последующим трехкратным нанесением кистью раствора того же защитного средства на обнажившиеся поверхности.

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

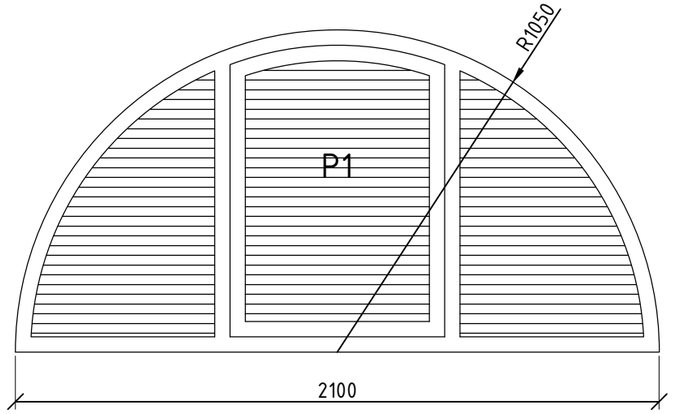
Устройство подстропильной фермы Ф2

ООО "Леноблпроект-Т"

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Оконные блоки			
Ок1*	Металлопластиковый оконный блок без остекления с заполнением жалюзийной решеткой размером 1050х2100мм	Оконный блок: габариты 1050х2100мм	1		
		Двери наружные			
ДН9	Индивидуальные, металлические, утепленные	ДГ 21-9(Л)	1		
		Жалюзийные решетки			
Р1	Индивидуальные	Деревянная жалюзийная решетка: габариты: 600х800(h)мм	11		
Р2	Индивидуальные, из алюминиевого профиля	Габаритные размеры: Ф500мм	5		
		Люк-лаз			
Л1	Индивидуальный, металлопластиковый, с заполнением сэндвич-панелью	Габаритные размеры: 600х800(h)мм	1		

Схема заполнения оконного проема



Ведомость проемов

Марка, поз.	Размер проема, мм
	Дверные
1	900х2100
	Оконные
Ок1	1050х2100
Р1	600х800
Р2	Ф500
	Люк-лаз
	600х800

* - Размеры оконных блоков и жалюзийных решеток уточнить по месту изготовления.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

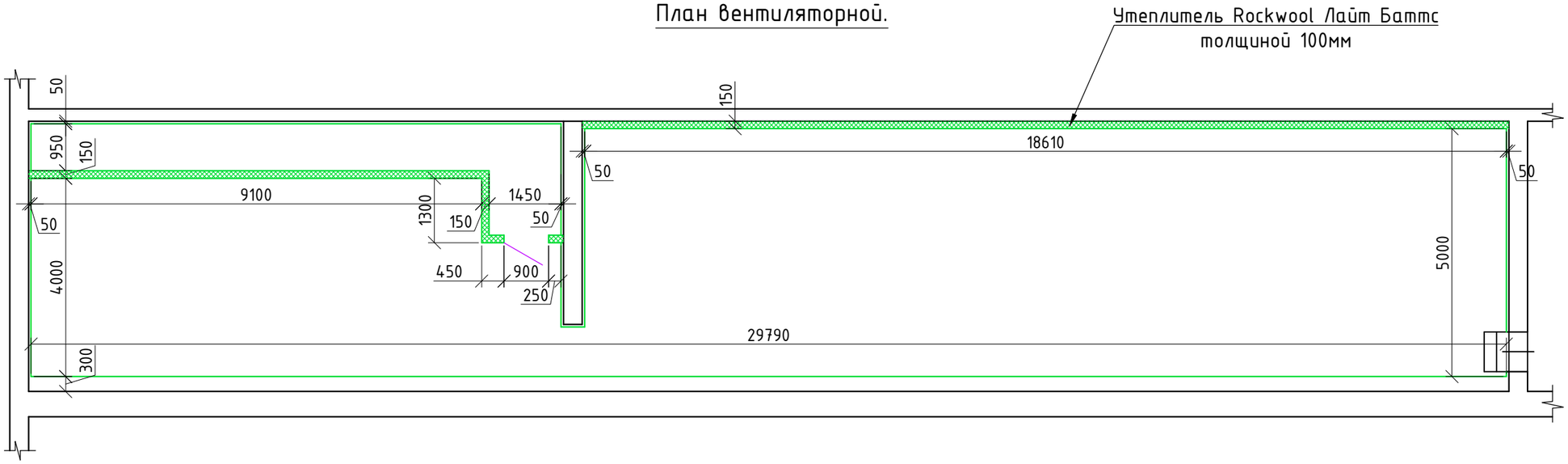
Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

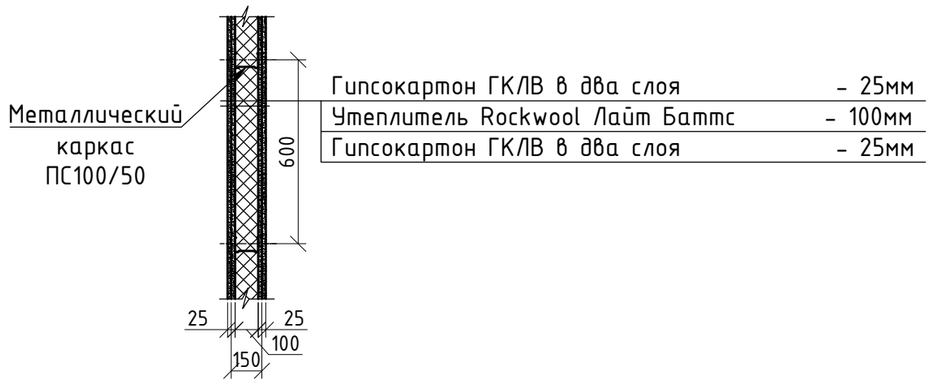
Ведомость проемов. Спецификация элементов заполнения проемов

ООО "Леноблпроект-Т"

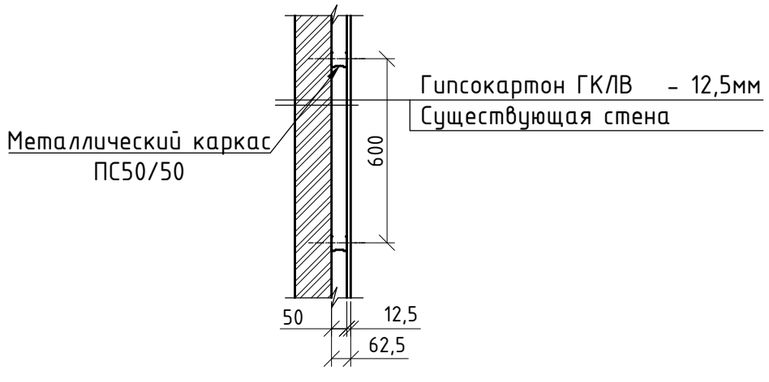
План вентиляторной.



Деталь устройства гипсокартонной перегородки



Деталь устройства отделки стен гипсокартоном



Условные обозначения

Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами в один слой

Перегородка из гипсокартона ГКЛВ по металлическому каркасу, вновь возводимая с заполнением утеплителем Rockwool Лайт Баттс

Дверной проем, устраиваемый в гипсокартонной перегородке

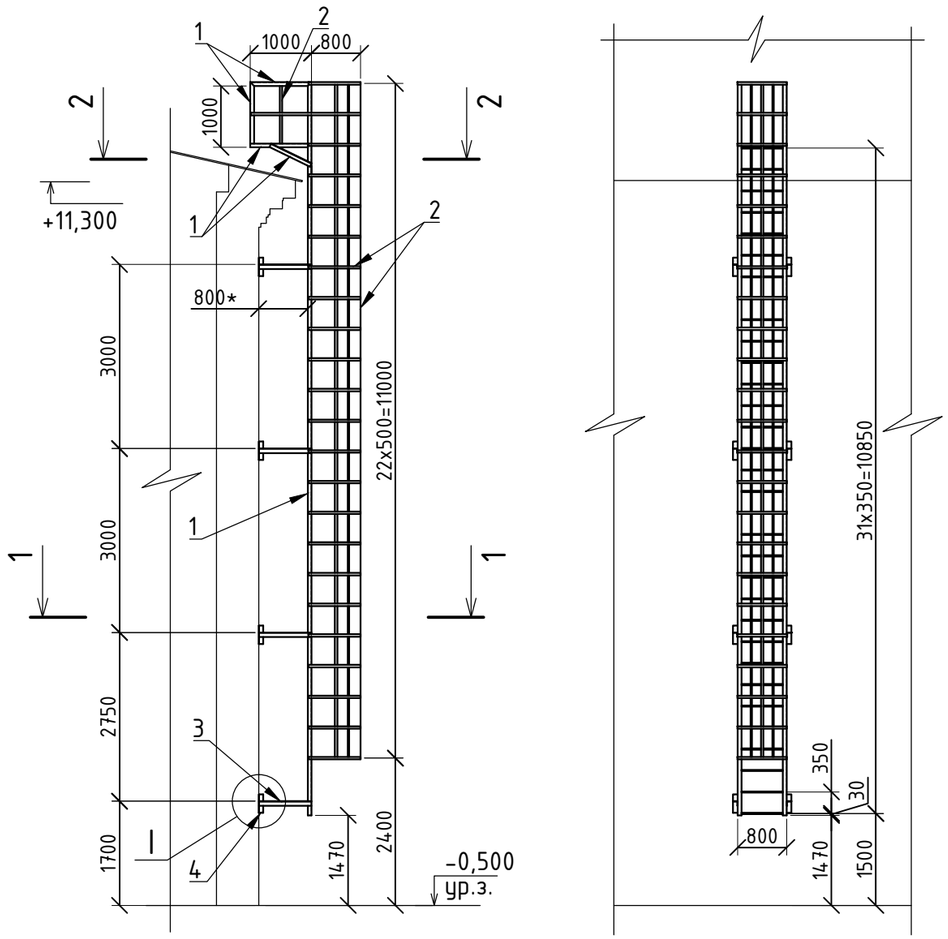
Примечания:

1. Проемы в гипсокартонной перегородке под воздуховоды выполнить по месту.

						45-АС		
						МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Городничев			11.20	Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рогожина			11.20		Р	22	
						Устройство вентиляторной	ООО "Леноблпроект-Т"		

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

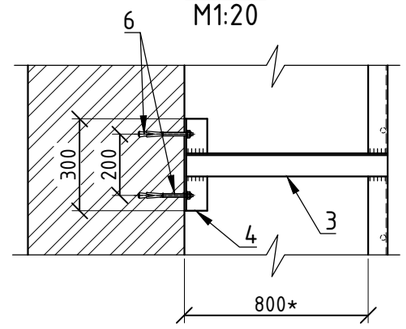
Схема пожарной лестницы типа П1-2 №1



Спецификация элементов лестницы типа П1-2 №1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Лестница типа П1-2	2	415,0	
		Детали			
1	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟63х5 Lобщ.=31,6п.м.			152,0кг
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4 Lобщ.=110,0п.м.			138,2кг
3	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟75х6 L=800*мм	8	5,52	44,2кг
4	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟75х6 L=300мм	8	2,07	16,6кг
5	ГОСТ 2590-2006	Круг Ф18мм L=780мм	41	1,56	64,0кг
		Крепежные изделия			
6	арт. №371588	Анкер-шпилка HST M12x145	16		"HILTI"

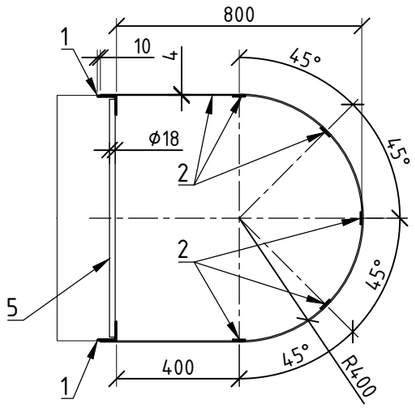
Узел I
М1:20



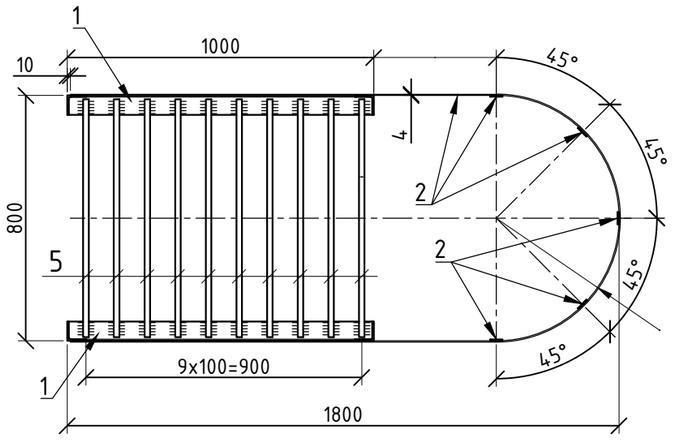
Примечания:

1. Антикоррозийную защиту стальных конструкций осуществлять двумя слоями эмали ПФ-133 по грунтовке ГФ- 021 (по очищенным до степени 3 поверхностям). Работы по антикоррозийной защите вести в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 и ГОСТ 12.3.035-84 (Работы окрасочные. Требования безопасности).
2. Изготовление и монтаж конструкций вести в соответствии с требованиями
   - СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ";
   - СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Сварку произвести электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварка ручная электродуговая. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.

Разрез 1-1
М1:20



Разрез 2-2
М1:20



* - Размер уточнить по месту

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

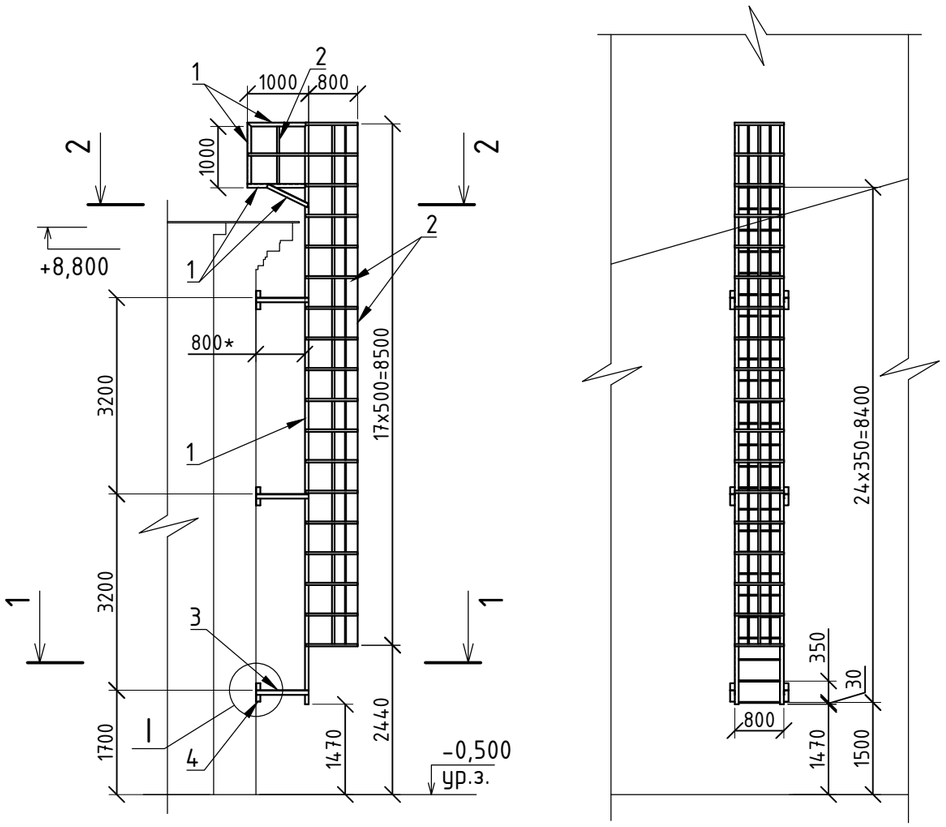
Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Лестница типа П1-2 №1

ООО "Леноблпроект-Т"

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

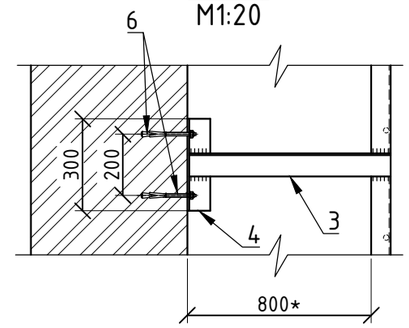
Схема пожарной лестницы типа П1-2 №2



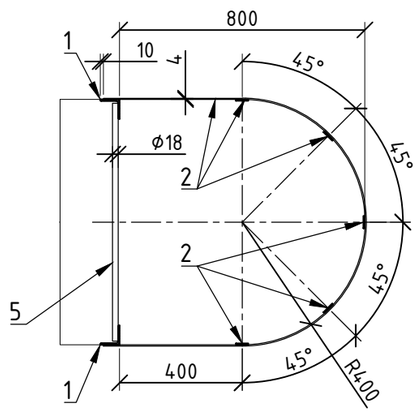
Спецификация элементов лестницы типа П1-2 №2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Лестница типа П1-2	2	339,0	
		Детали			
1	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟63х5 Lобщ.=26,6п.м.			128,0кг
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4 Lобщ.=89,0п.м.			112,0кг
3	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟75х6 L=800*мм	6	5,52	33,2кг
4	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟75х6 L=300мм	6	2,07	12,5кг
5	ГОСТ 2590-2006	Круг Ф18мм L=780мм	34	1,56	53,1кг
		Крепежные изделия			
6	арт. №371588	Анкер-шпилка HST M12x145	12		"HILTI"

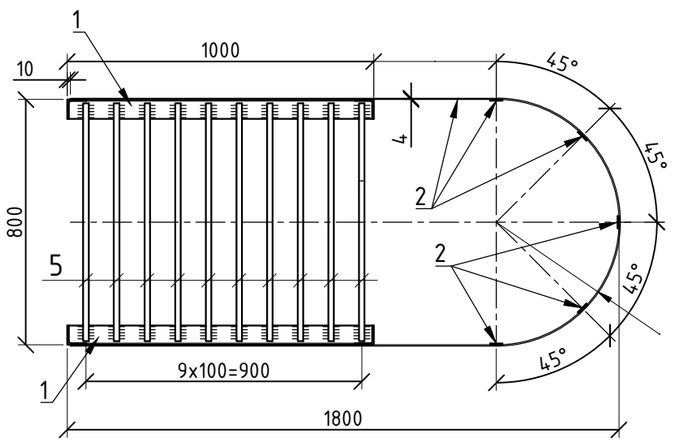
Узел I
М1:20



Разрез 1-1
М1:20



Разрез 2-2
М1:20



* - Размер уточнить по месту

Примечания:

1. Антикоррозийную защиту стальных конструкций осуществлять двумя слоями эмали ПФ-133 по грунтовке ГФ- 021 (по очищенным до степени 3 поверхностям). Работы по антикоррозийной защите вести в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 и ГОСТ 12.3.035-84 (Работы окрасочные. Требования безопасности).
2. Изготовление и монтаж конструкций вести в соответствии с требованиями
   - СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ";
   - СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Сварку произвести электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварка ручная электродуговая. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

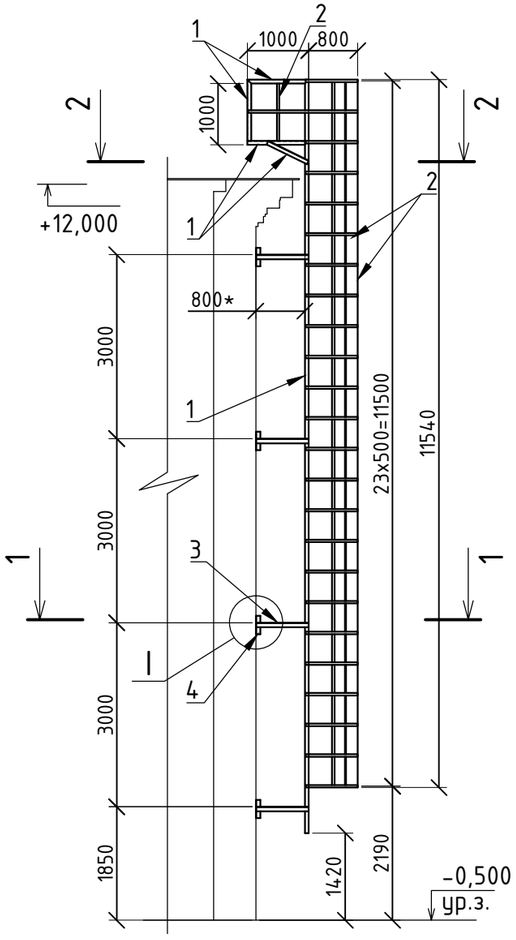
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Лестница типа П1-2 №2

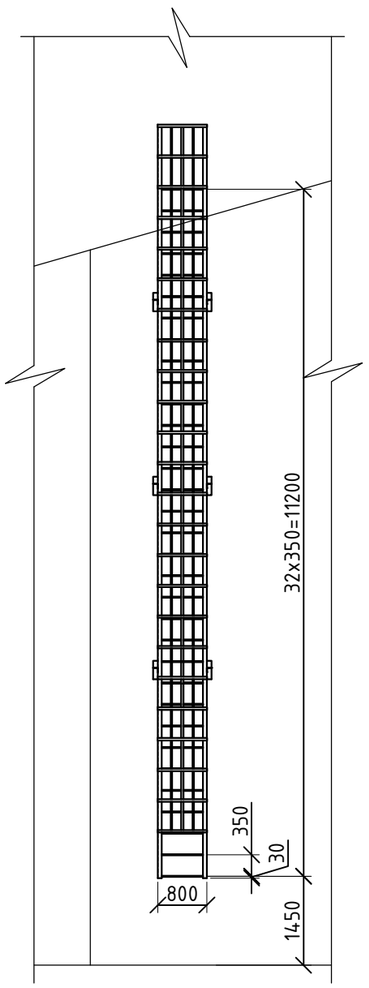
ООО "Леноблпроект-Т"

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

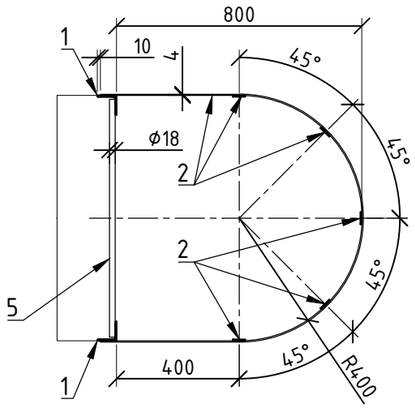
Схема пожарной лестницы типа П1-2 №3

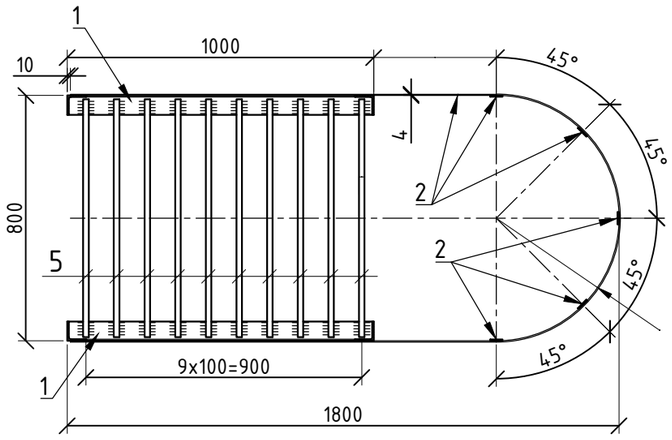


Разрез 1-1
М1:20



Разрез 2-2
М1:20





* - Размер уточнить по месту

Спецификация элементов лестницы типа П1-2 №3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Лестница типа П1-2 №3	1	445,0	
		Детали			
1	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟63х5 Lобщ.=32,2п.м.			154,9кг
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4 Lобщ.=114,0п.м.			143,2кг
3	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟75х6 L=800*мм	8	5,52	44,2кг
4	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟75х6 L=300мм	8	2,07	16,6кг
5	ГОСТ 2590-2006	Круг Ф18мм L=780мм	42	1,56	65,6кг
		Крепежные изделия			
6	арт. №371588	Анкер-шпилка HST M12x145	16		"HILTI"

Узел I
М1:20

Примечания:

1. Антикоррозийную защиту стальных конструкций осуществлять двумя слоями эмали ПФ-133 по грунтовке ГФ- 021 (по очищенным до степени 3 поверхностям). Работы по антикоррозийной защите вести в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 и ГОСТ 12.3.035-84 (Работы окрасочные. Требования безопасности).
2. Изготовление и монтаж конструкций вести в соответствии с требованиями
   - СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ";
   - СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Сварку произвести электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварка ручная электродуговая. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

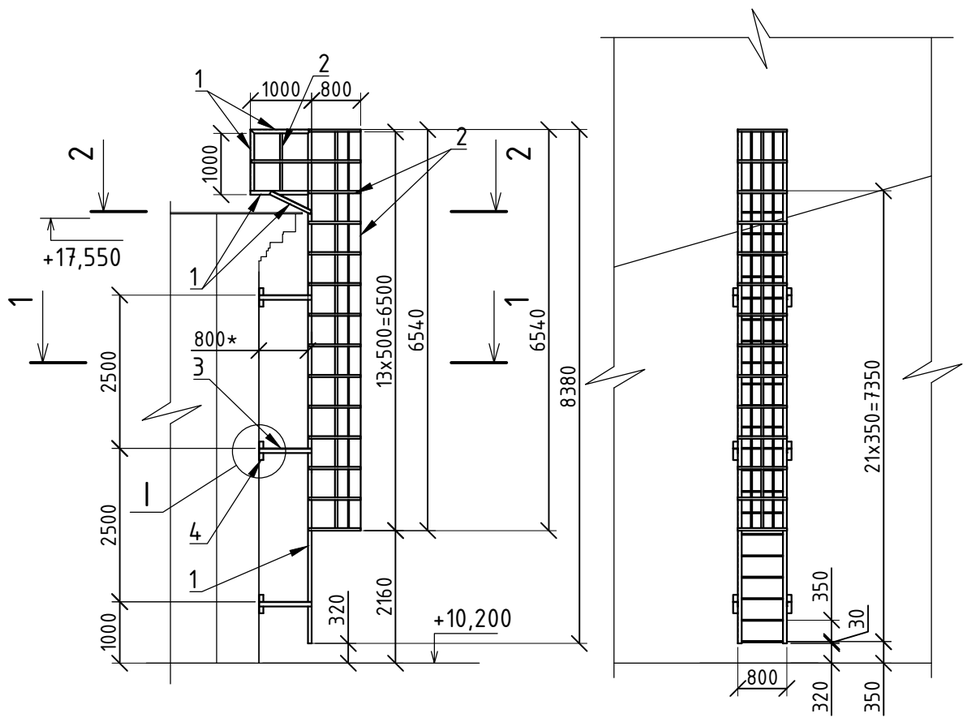
Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Лестница типа П1-2 №3

ООО "Леноблпроект-Т"

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

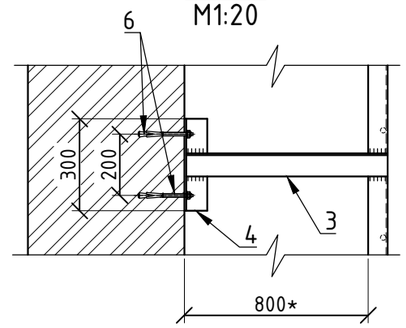
Схема пожарной лестницы типа П1-2 №4



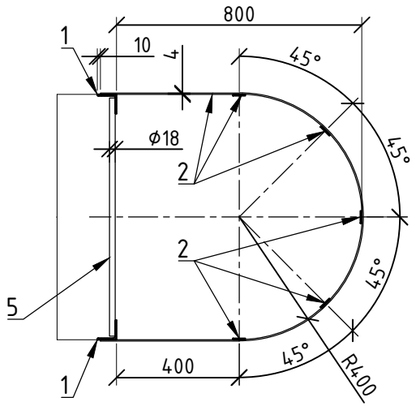
Спецификация элементов лестницы типа П1-2 №4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Лестница типа П1-2 №4	1	310,0	
		Детали			
1	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟63х5 Lобщ.=24,4п.м.			117,4кг
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 40х4 Lобщ.=67,2п.м.			84,5кг
3	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟75х6 L=800*мм	6	5,52	33,2кг
4	ГОСТ 8509-93	Уголок ∟75х6 L=300мм	6	2,07	12,5кг
5	ГОСТ 2590-2006	Круг Ф18мм L=780мм	31	1,56	48,4кг
		Крепежные изделия			
6	арт. №371588	Анкер-шпилка HST M12x145	12		"HILTI"

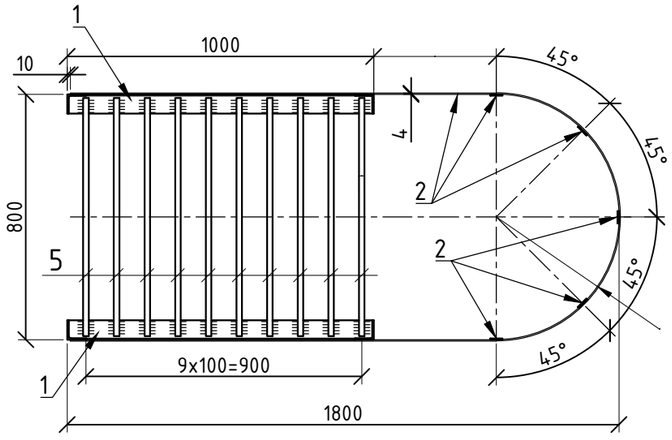
Узел I
М1:20



Разрез 1-1
М1:20



Разрез 2-2
М1:20



* - Размер уточнить по месту

Примечания:

1. Антикоррозийную защиту стальных конструкций осуществлять двумя слоями эмали ПФ-133 по грунтовке ГФ- 021 (по очищенным до степени 3 поверхностям). Работы по антикоррозийной защите вести в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 и ГОСТ 12.3.035-84 (Работы окрасочные. Требования безопасности).
2. Изготовление и монтаж конструкций вести в соответствии с требованиями
   - СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ";
   - СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Сварку произвести электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварка ручная электродуговая. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Лестница типа П1-2 №4

ООО "Леноблпроект-Т"

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

Сводная спецификация древесины 1-ый этап строительства

Наименование изделия	Длина м.	Кол. шт.	Поперечное сечение в мм а х в	Обьем древесины м³			Примечание
				1 поз.	Всего	Общий объем изделий	
1. Портик							
Крыша							
Лежни, балки	100,0		150x200		3,00		
Мауэрлат	70,0		150x150		1,58		
Стойка Ст1	0,66	28	150x150	0,0149	0,42		
Стойка Ст2	1,06	11	150x150	0,0239	0,27		
Прогоны	78,0		150x150		1,76		
Стропильная нога	200,0		50x200		2,00	17,9	
Стропильная нога вальмовая	23,2		2(50x200)		0,47		
Затяжка коньковая	0,7	36	50x200	0,007	0,26		
Контробрешетка	223,2		32x50		0,36		
Обрешетка	770,0		50x150		5,78		
Обрешетка	400,0		50x100		2,00		
Перекрытие							
Балки поперечные	3,7	26	100x200	0,074	1,93		
Балки продольные	2,02	24	100x200	0,041	0,99		
Брус 80x80мм	3,7	44	80x80	0,024	1,06		
	2,02	48	80x80	0,013	0,63		
Накладка доска 40x150мм	2,02	24	40x150	0,013	0,32	14,7	
	3,7	22	40x150	0,023	0,51		
Подшивка доска 40x100мм	500,0		40x100		2,0		
Настил доска 40x100мм	1800,0		40x100		7,2		
2. Крыша							
Стропильная нога	62,0		ф160		5,0		
Кобылка	1,5	120	50x100	0,0075	0,9		
Контробрешетка	750,0		32x50		1,2		
Обрешетка	1910,0		50x150		14,4	46,4	
Обрешетка	3260,0		50x100		24,5		
Зашивка фронтонов	100,0		32x100		0,32		

Сводная спецификация древесины 1-ый этап строительства

Наименование изделия	Длина м.	Кол. шт.	Поперечное сечение в мм а х в	Обьем древесины м³			Примечание
				1 поз.	Всего	Общий объем изделий	
3. Слуховые окна							
Боковая доска	3,4	8	40x130	0,0177	0,15		
Торцевая доска	0,96	8	40x180	0,007	0,06		
Брусок	0,3	16	50x50	0,0008	0,013		
Обшивка	1,3	80	25x130	0,0043	0,35	0,7	
Стойка	1,4	8	40x130	0,0073	0,059		
Ветровая доска	1,6	4	40x130	0,0084	0,034		
Ригель	0,96	4	40x130	0,0050	0,02		
4. Ходовые доски							
Ходовая доска	360,0		40x150		2,16	2,2	
					Итого:	81,9	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Сводная спецификация древесины 1-ый этап строительства

ООО "Леноблпроект-Т"

Сводная спецификация древесины 2-ой этап строительства

Наименование изделия	Длина м.	Кол. шт.	Поперечное сечение в мм а х в	Объем древесины м³			Примечание
				1 поз.	Всего	Общий объем изделий	
1. Крыша							
Мауэрлат	35,0		150х150		0,79	48,5	
Стропильная нога	9,0	35	100х150	0,135	4,73		
Стропильная нога	9,0	12	⌀120	0,11	1,32		
Стойки	1,3		150х150		0,03		
Балка подстропильная	5,7	1	150х150	0,13	0,13		
Прогоны	185,0		120х200		4,44		
Кобылка	1,5	18	50х100	0,0075	0,14		
Контробрешетка	440,0		32х100		1,41		
Контробрешетка	800,0		32х50		1,28		
Обрешетка	1670,0		50х150		12,53		
Обрешетка	4330,0		50х100		21,65		
2. Слуховые окна							
Боковая доска	3,4	16	40х130	0,0177	0,30	1,4	
Торцевая доска	0,96	16	40х180	0,007	0,12		
Брусок	0,3	32	50х50	0,0008	0,026		
Обшивка	1,3	160	25х130	0,0043	0,70		
Стойка	1,4	16	40х130	0,0073	0,118		
Ветровая доска	1,6	8	40х130	0,0084	0,068		
Ригель	0,96	8	40х130	0,0050	0,04		
3. Ходовые доски							
Ходовая доска	360,0		40х150		2,16	2,2	
					Итого:	52,1	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Сводная спецификация древесины 2-ой этап строительства

ООО "Леноблпроект-Т"

Спецификация металлопроката 2-ой этап строительства

Наименование профиля, ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла, ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п/п	Масса металла по элементам конструкции, т.				Общая масса, т.
				Фермы	Прогоны	Лестницы	Прочие	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Уголок, ГОСТ 8509-93	С245 ГОСТ27772-2015	∟63х5	1			0,529		0,529
		∟63х6	2	0,037				0,037
		∟75х6	3	0,103		0,198		0,301
		∟90х8	4	1,157				1,157
		∟100х8	5				0,147	0,147
	Итого:		6	1,297		0,727	0,147	2,171
Всего профиля:			7	1,297		0,727	0,147	2,171
Полоса, ГОСТ 103-2006	С245 ГОСТ27772-2015	-40х4	8			0,452		0,452
	Итого:		9			0,452		0,452
Всего профиля:			10			0,452		0,452
Круг, ГОСТ 2590-2006	С245 ГОСТ27772-2015	ф18	11			0,221		0,221
	Итого:		12			0,221		0,221
Всего профиля:			13			0,221		0,221
Швеллер, ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ27772-2015	№18	14				0,118	0,118
	Итого:		15				0,118	0,118
Всего профиля:			16				0,118	0,118
Двутавр, ГОСТ 8239-89	С245 ГОСТ27772-2015	№24	17		0,240			0,240
	Итого:		18		0,240			0,240
Всего профиля:			19		0,240			0,240
Лист, ГОСТ19903-2015	С245 ГОСТ27772-2015	t10	20	0,311				0,311
		t2	21				0,238	0,238
	Итого:		22	0,311			0,238	0,549
Всего профиля:			23	0,311			0,238	0,549
Всего масса металла			24	1,608	0,240	1,4	0,503	3,751
В том числе по маркам или наименованиям			25					
С245			26	1,608	0,240	1,4	0,503	3,751

Спецификация металлопроката 1-ый этап строительства

Наименование профиля, ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла, ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п/п	Масса металла по элементам конструкции, т.		Общая масса, т.
				Лестницы	Прочие	
1	2	3	4	5	6	7
Уголок, ГОСТ 8509-93	С245 ГОСТ27772-2015	∟63х5	1	0,152		0,152
		∟75х6	2	0,061		0,061
	Итого:		3	0,213		0,213
Всего профиля:			4	0,213		0,213
Полоса, ГОСТ 103-2006	С245 ГОСТ27772-2015	-40х4	5	0,139		0,139
	Итого:		6	0,139		0,139
Всего профиля:			7	0,139		0,139
Круг, ГОСТ 2590-2006	С245 ГОСТ27772-2015	ф18	8	0,064		0,064
	Итого:		9	0,064		0,064
Всего профиля:			10	0,064		0,064
Лист, ГОСТ19903-2015	С245 ГОСТ27772-2015	t2	11		0,072	0,072
	Итого:		12		0,072	0,072
Всего профиля:			13		0,072	0,072
Всего масса металла			14	0,416	0,072	0,488
В том числе по маркам или наименованиям			15			
С245			16	0,416	0,072	0,488

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

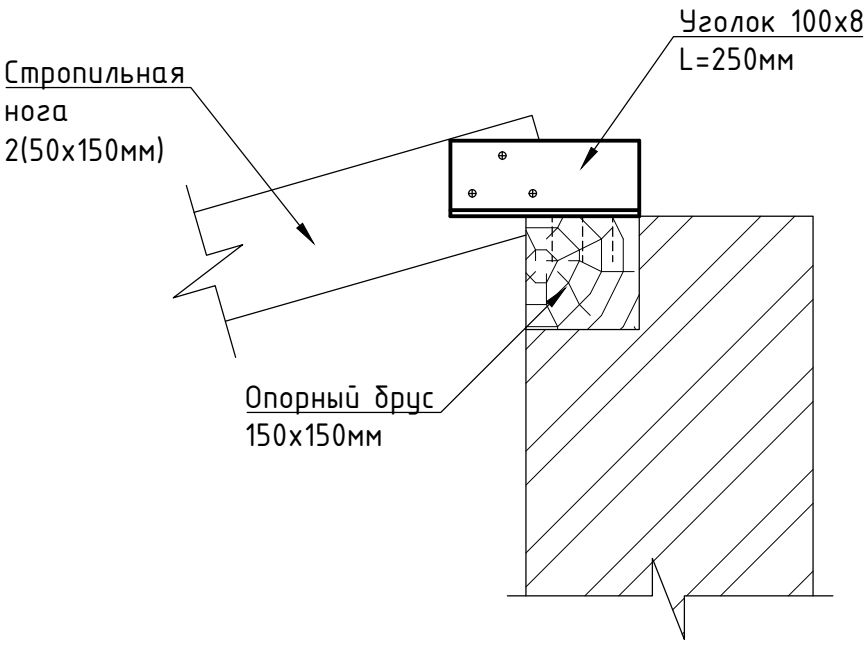
МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

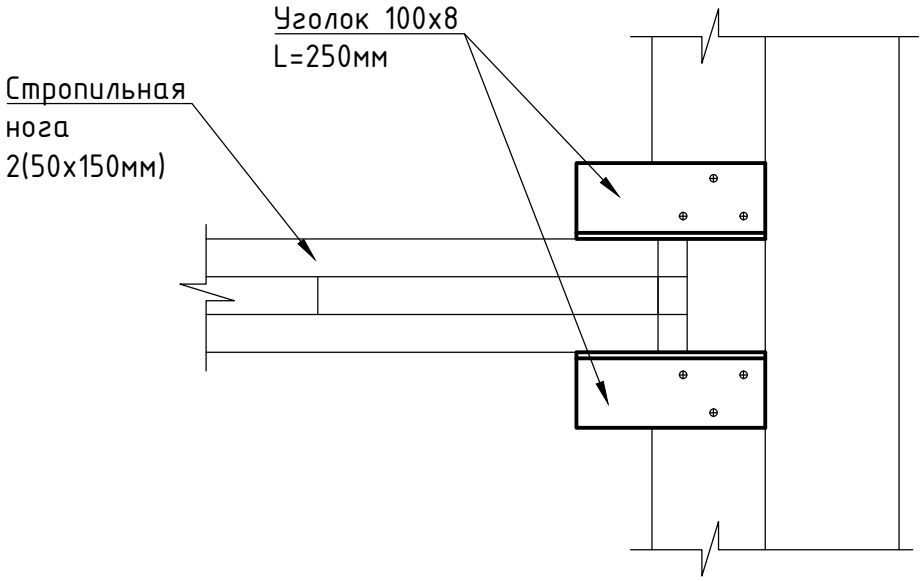
Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Спецификация металлопроката

ООО "Леноблпроект-Т"





Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Ремонт узла опирания стропильных ног

ООО "Леноблпроект-Т"

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
1. Демонтажные работы		
1.1 Разборка покрытия кровли из листовой стали	$м^2$	1371,1
1.2 Разборка деревянных заполнений слуховых окон	$м^2$	1,0
1.3 Разборка слуховых окон	шт.	2
1.4 Разборка деревянных элементов конструкций крыш: обрешетки		
из брусков с прозорами	$м^2$	1371,1
1.5 Разборка паро-гидроизоляции в один слой	$м^2$	1371,1
1.6 Разборка деревянных элементов конструкций крыш портика:		
стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен	$м^2$	227,1
1.7 Разборка деревянных элементов конструкций крыш портика:		
мауэрлатов	$м^2$	227,1
1.8 Разборка тепловой изоляции из минералованых плит толщиной		
0,15м	$м^2$	721,9
1.9 Разборка пароизоляции в один слой	$м^2$	721,9
1.10 Очистка чердачного помещения от строительного мусора	т.	32,9
В осях 1-9/А-Е		
1.11 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб		
диаметром: до 100мм	м.п.	62,0
1.12 Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9мм		
сечением 400х400мм	$м^2$	10,4
1.13 Разборка обивки стен из кровельной стали (фронтон)	$м^2$	5,0
1.14 Разборка деревянных перегородок: чистых щитовых дощатых		
(фронтон)	$м^2$	5,0
В осях 5-9/Е-Р		
1.15 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб		
диаметром: до 100мм	м.п.	121,0
1.16 Разборка вентиляционных шахт (щитовых)	$м^2$	30,6
1.17 Демонтаж вентилятора радиального типа "Улитка"	шт.	1

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС.ВР

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	31.1	6

Ведомость объемов работ в осях А-Ф/1-9

ООО "Леноблпроект-Т"

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
1.18 Разборка деревянных заполнений оконных проемов	$м^2$	2,1
В осях 1-9/Р-Ф		
1.19 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб		
диаметром: до 100мм	м.п.	71,0
1.20 Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9мм		
сечением 300х300мм	$м^2$	3,6
1.21 Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9мм		
сечением 400х400мм	$м^2$	3,9
1.22 Разборка вентиляционных шахт (щитовых)	$м^2$	12,0
1.23 Демонтаж вентилятора радиального типа "Улитка"	шт.	1
1.24 Разборка обивки стен из кровельной стали (фронтон)	$м^2$	5,0
1.25 Разборка деревянных перегородок: чистых щитовых дощатых		
(фронтон)	$м^2$	5,0
1.26 Демонтаж наружных пожарных лестниц	т.	0,7
1.27 Разборка деревянных перекрытий портика: по балкам с		
накатами из досок	$м^2$	89,0
1.28 Разборка штукатурного слоя облицовки перекрытия портика		
толщиной 30мм	$м^2$	162,0

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС.ВР	Лист 31.2

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
2. Монтажные работы		
2.1 Ремонт деревянных элементов конструкций крыш: смена		
стропильных ног из бревен ⌀160мм	м.п.	62,0
2.2 Замена кобылок из доски 50х100мм длиной 1500мм	шт./м^3	120/0,9
2.3 Устройство слуховых окон	шт.	4
2.4 Устройство жалюзийного заполнения слуховых окон	м^2	3,2
2.5 Устройство пароизоляции в один слой (мембрана		
супердиффузионная ТехноНиколь)	м^2	1371,1
2.6 Устройство контробрешетки из бруса 32х50мм	м^2	1371,1
2.7 Устройство обрешетки сплошной из досок 50х150мм	м^2	401,5
2.8 Устройство обрешетки с прозорами под металлочерепицу из		
брусков 50х100мм	м^2	969,6
2.9 Устройство кровли из металлочерепицы	м^2	1371,1
2.10 Монтаж конька	м.п.	108,0
2.11 Устройство покрытий желобов (ендов) из листовой стали	м^2	4,4
2.12 Устройство примыкания скатов кровли к вертикальной		
кирпичной стене	п.м.	68,0
2.13 Устройство фронтонов	м^2	10,0
2.14 Обивка фронтонов кровельной сталью	м^2	10,0
2.15 Устройство ограждения кровельного со снегозадержателем		
Optima 0,65х2м для металлочерепицы	п.м.	194,0
2.16 Устройство снегозадержателей Optima Плюс 3м для		
металлочерепицы	п.м.	90,0
2.17 Устройство желобов подвесных D150мм	п.м.	146,0
2.18 Установка воронок водосточных D150мм/100мм	шт.	12
2.19 Устройство водосточных труб ⌀100мм	п.м.	144,0
2.20 Монтаж лестниц пожарных с ограждением	т.	0,83
2.21 Антикоррозийную защиту стальных конструкций лестниц		
осуществлять двумя слоями эмали ПФ-133 по грунтовке ГФ-021	м^2	44,2
2.22 Установка в общественных зданиях оконных блоков из ПВХ		
профилей без остекления	м^2	1,7
2.23 Устройство заполнения оконного блока: жалюзийной решетки		
из алюминиевого профиля	м^2	1,7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС.ВР	Лист 31.3

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
2.24 Установка вентиляционных решеток D500мм из алюминиевого		
профиля	шт.	5
2.25 Устройство выходов воздуховодов из листовой, оцинкованной		
стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,9 мм,		
периметром 2400мм на кровлю	$м^2$	33,6
2.26 Устройство выходов воздуховодов из листовой, оцинкованной		
стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,9 мм,		
диаметром 200мм на кровлю	$м^2$	2,5
2.27 Изоляция вентиляционных коробов из листовой стали на		
чердаке: теплоизоляция - мат прошивной ТехноНиколь 80,		
λ_{25}=0,038Вт/м*К, группа горючести НГ, сечение коробов 600х600мм,		
ф200мм	$м^2$	27,7
2.28 Устройство теплоизоляции вентиляционных шахт над уровнем		
кровли, из минераловатных плит ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ δ=100мм	$м^2$	8,2
2.29 Обделка выходов вентиляционных шахт оцинкованной		
кровельной сталью с полимерным покрытием	$м^2$	8,2
2.30 Устройство примыкания кровли к вентиляционным шахтам	п.м.	5,5
2.31 Монтаж зонтов	шт.	3
2.32 Изоляция вентиляционных коробов из листовой стали на		
чердаке: теплоизоляция - мат прошивной ТехноНиколь 80,		
λ_{25}=0,038Вт/м*К, группа горючести НГ, сечение коробов 400х400мм		
и 600х400мм	$м^2$	148,0
2.33 Устройство межбалочного заполнения:		
- Устройство пароизоляции в один слой: пленка пароизоляционная		
ТехноНИКОЛЬ	$м^2$	721,9
- Устройство тепловой изоляции: теплоизоляционные плиты		
ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА толщиной 200мм	$м^2$	721,9
- Устройство гидро-ветроизоляции: пленка гидро-ветрозащитная		
ТехноНИКОЛЬ	$м^2$	721,9
2.34 Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям	п.м.	120,0
2.35 Защита стальных конструкций крыши и перекрытий:		
- очистка металлических поверхностей щетками	$м^2$	260,0
- обеспыливание и обезжиривание поверхностей	$м^2$	260,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС.ВР	Лист 31.4

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
– защита металлических конструкций (ферм, связей и балок)		
грунтовкой ГФ-021 в 2 слоя	$м^2$	260,0
– огнезащита металлических поверхностей до REI 45	$м^2$	260,0
2.36 Устройство крыши портика с лесов:		
– укладка мауэрлатов с устройством гидроизоляции	$м^3$	1,58
– устройство балок стропильной системы	$м^3$	1,29
– укладка лежней с устройством гидроизоляции	$м^3$	1,71
– установка прогонов	$м^3$	1,76
– установка стоек деревянных	$м^3$	0,69
– установка стропил и затяжек	$м^3$	2,73
2.37 Устройство перекрытия портика с лесов	$м^2$	89,0
2.38 Штукатурка улучшенная деревянных поверхностей стен		
портика по металлической сетке толщиной слоя 30мм с лесов	$м^2$	72,0
2.39 Штукатурка улучшенная деревянных поверхностей потолков		
портика по металлической сетке толщиной слоя 30мм с лесов	$м^2$	90,0
2.40 Грунтовка оштукатуренных поверхностей стен грунтом		
глубокого проникновения с лесов за 2 раза	$м^2$	72,0
2.41 Грунтовка оштукатуренных поверхностей потолков грунтом		
глубокого проникновения с лесов за 2 раза	$м^2$	90,0
2.42 Шпатлевка оштукатуренных поверхностей стен с лесов по		
стеклосетке с размером ячеек 5х5 мм плотностью 115-165 $г/м^2$	$м^2$	72,0
2.43 Шпатлевка оштукатуренных поверхностей потолков с лесов		
по стеклосетке с размером ячеек 5х5 мм плотностью 115-165 $г/м^2$	$м^2$	90,0
2.44 Грунтовка оштукатуренных поверхностей стен грунтом		
глубокого проникновения с лесов	$м^2$	72,0
2.45 Грунтовка оштукатуренных поверхностей потолков грунтом		
глубокого проникновения с лесов	$м^2$	90,0
2.46 Окраска оштукатуренных поверхностей стен силикатной		
краской с лесов	$м^2$	72,0
2.47 Окраска оштукатуренных поверхностей потолков силикатной		
краской с лесов	$м^2$	90,0
2.48 Огнебиозащитное покрытие деревянных конструкций крыши до		
предела огнестойкости REI 45	$м^2$	6480,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС.ВР	Лист 31.5

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
2.49 Ремонт штукатурки наружных прямолинейных горизонтальных тяг по камню и бетону цементно-известковым раствором с лесов шириной развернутой поверхности тяг до 1,5м	$м^2$	468,0
2.50 Грунтовка оштукатуренных поверхностей грунтом глубокого проникновения с лесов за 2 раза	$м^2$	468,0
2.51 Шпатлевка оштукатуренных поверхностей с лесов по стеклосетке с размером ячеек 5х5 мм плотностью 115-165 $г/м^2$	$м^2$	468,0
2.52 Грунтовка оштукатуренных поверхностей грунтом глубокого проникновения с лесов	$м^2$	468,0
2.53 Окраска оштукатуренных поверхностей силикатной краской с лесов	$м^2$	468,0
2.54 Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой 12,0м: трубчатых для прочих отделочных работ	$м^2$	2034,0
2.55 Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой 20,0м: трубчатых для прочих отделочных работ	$м^2$	440,0
2.56 Устройство покрытия карнизов из металлочерепицы	$м^2$	16,0
2.57 Устройство выходов канализационных труб на скатную кровлю	места	1
2.58 Прокладка трубопроводов канализации из полипропиленовых труб Ф110мм (фановые трубы)	п.м.	3,0
2.59 Изоляция фановых трубопроводов Ф110мм теплоизоляционными цилиндрами на основе вспененного полиэтилена	$п.м./м^2$	3,0/1,1
3. Разные работы		
3.1 Мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша $0,5м^3$	т.	106,4
3.2 Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10т на расстояние до 28км	т.	106,4

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС.ВР	Лист 31.6

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
1. Демонтажные работы		
1.1 Разборка покрытия кровли из листовой стали	$м^2$	1486,9
1.2 Разборка фартука парапета из листовой оцинкованной стали	$м^2$	56,0
1.3 Разборка деревянных заполнений слуховых окон	$м^2$	0,8
1.4 Разборка слуховых окон	шт.	1
1.5 Разборка деревянных элементов конструкций крыш: обрешетки		
из брусков с прозорами	$м^2$	1486,9
1.6 Разборка паро-гидроизоляции в один слой	$м^2$	1486,9
1.7 Разборка тепловой изоляции кровли из минералованых плит		
толщиной 0,15м	$м^2$	676,0
1.8 Разборка тепловой изоляции перекрытия из минералованых		
плит толщиной 0,15м	$м^2$	567,0
1.9 Разборка пароизоляции в один слой	$м^2$	567,0
1.10 Разборка покрытия из плоского шифера	$м^2$	92,0
1.11 Разборка щитовых вытяжных камер	$м^2$	14,4
1.12 Разборка вентиляционных шахт (щитовых)	$м^2$	11,2
1.13 Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9мм		
сечением 300х300мм	$м^2$	2,6
1.14 Демонтаж вентилятора радиального типа "Улитка"	шт.	1
1.15 Разборка сборных железобетонных каналов Л2-8	шт.	21
1.16 Разборка плит перекрытий каналов П3-8 площадью: до 0,5$м^2$	шт.	21
1.17 Разборка механизма дымоудаления над сценой:		
- металлические конструкции	т.	2,6
- деревянные конструкции	т.	1,2
1.18 Демонтаж двух наружных пожарных лестниц	т.	0,7
1.19 Разборка облицовки из гипсокартонных листов: потолков на		
деревянном каркасе	$м^2$	158,4

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Городничев			11.20
ГИП		Рогожина			11.20

45-АС.ВР

МУК "Дворец Культуры г. Пикалево"

Капитальный ремонт здания МУК "Дворец Культуры г. Пикалево" по адресу: 187600, г. Пикалево, Ленинградской области, Бокситогорского района, площадь Комсомола, дом 1 в части крыши

Стадия	Лист	Листов
Р	32.1	7

Ведомость объемов работ в осях Г-Т/9-18

ООО "Леноблпроект-Т"

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
1.20 Демонтаж дверного блока в помещении венткамеры	$м^2$	1,89
1.21 Разборка перегородки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе толщиной 125мм с разборкой минераловатного утеплителя	$м^2$	26,0
1.22 Разборка облицовки из гипсокартонных листов: стен на металлическом каркасе	$м^2$	194,0
1.23 Разборка пароизоляции стен	$м^2$	37,6
1.24 Разборка утепления стен из минераловатных плит толщиной 100мм	$м^2$	37,6
1.25 Разборка стальных балок перекрытий	шт.	20
1.26 Разборка деревянных прогонов 120х200мм	$м^3$	4,44
1.27 Разборка мауэрлатов Ф200мм	м.п.	35,0

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС.ВР	Лист 32.2

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
2. Монтажные работы		
2.1 Укладка мауэрлатов (брус 150х150) с устройством гидроизоляции	м.п.	35,0
2.2 Ремонт деревянных элементов конструкций крыш:		
– смена стропильных ног из бруса 100х150мм	м.п.	315,0
– смена стропильных ног Ф120мм	м.п.	108,0
2.3 Устройство стоек из бруса 150х150мм	$м^3$	0,03
2.4 Устройство подстропильной балки из бруса 150х150мм	$м^3$	0,13
2.5 Устройство металлических подстропильных ферм	т.	1,69
2.6 Устройство карниза в осях Г–Д/9–15	$м^2$	66,4
2.7 Устройство опорных ж/б подушек 0,25х0,5х0,14м, бетон кл .В15,0	шт/$м^3$	40/1,0
2.8 Устройство закладных элементов ЗД1	шт/т	40/0,2
2.9 Устройство опорных элементов: швеллер №18 длиной 180мм	шт/т	40/0,12
2.10 Резка металлических балок ранее разобранных 20Ш1 в размер	шт.	20
2.11 Кладка отдельных участков кирпичных стен и парапета	$м^3$	18,0
2.12 Устройство перекрытия по металлическим балкам (балки ранее демонтированные)	т.	3,7
2.13 Монтаж метаталлических прогонов балка №24 по фермам (над сценой)	т.	0,24
2.14 Укладка по фермам прогонов: из брусьев 120х200мм	$м^3$	4,44
2.15 Замена кобылок из доски 50х100х1500мм в осях 16–18/Ж–П	шт./$м^3$	18/0,14
2.16 Устройство слуховых окон	шт.	8
2.17 Устройство заполнения слуховых окон: жалюзийного 0,6х0,8м	$м^2$	3,4
2.18 Устройство заполнения слуховых окон: люк из ПВХ профилей с заполнением сэндвич-панелью размером 0,6х0,8м	$м^2$	0,5
2.19 Устройство пароизоляции в один слой (мембрана супердиффузионная ТехноНиколь)	$м^2$	1486,9
2.20 Устройство контробрешетки из бруса 32х100мм	$м^2$	508,0
2.21 Устройство обрешетки из доски 32х150мм шагом 625мм	$м^2$	508,0
2.22 Устройство оснований под кровлю: OSB-3 толщиной 12мм	$м^2$	508,0
2.23 Устройство оснований под кровлю: подкладочный ковер ANDEREP PROF	$м^2$	508,0
2.24 Устройство контробрешетки из бруса 32х50мм	$м^2$	1486,9
2.25 Устройство обрешетки сплошной из досок 50х150мм	$м^2$	250,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС.ВР	Лист 32.3

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
2.26 Устройство обрешетки с прозорами под металлочерепицу из		
брусков 50х100мм	$м^2$	1236,9
2.27 Устройство кровли из металлочерепицы	$м^2$	1486,9
2.28 Монтаж конька	м.п.	46,0
2.29 Устройство примыкания скатов кровли к вертикальной		
кирпичной стене	п.м.	153,0
2.30 Устройство покрытия парапетов из листовой оцинкованной		
стали	$м^2$	70,0
2.31 Устройство ограждения кровельного со снегозадержателем		
Optima 0,65х2м для металлочерепицы	п.м.	106,0
2.32 Устройство снегозадержателей Optima Плюс 3м для		
металлочерепицы	п.м.	168,0
2.33 Устройство желобов подвесных D150мм	п.м.	92,0
2.34 Установка воронок водосточных D150мм/100мм	шт.	10
2.35 Устройство водосточных труб Ф100мм	п.м.	96,0
2.36 Монтаж лестниц пожарных с ограждением	т.	1,44
2.37 Антикоррозийную защиту стальных конструкций лестниц		
осуществлять двумя слоями эмали ПФ-133 по грунтовке ГФ-021	$м^2$	78,0
2.38 Устройство межбалочного заполнения перекрытий:		
- Устройство пароизоляции в один слой: пленка пароизоляционная		
ТехноНИКОЛЬ	$м^2$	567,0
- Устройство тепловой изоляции: теплоизоляционные плиты		
ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА толщиной 200мм	$м^2$	567,0
- Устройство гидро-ветроизоляции: пленка гидро-ветрозащитная		
ТехноНИКОЛЬ	$м^2$	567,0
2.39 Устройство межбалочного заполнения кровли (венткамера,		
лестничне клетки, помещение над сценой):		
- Устройство пароизоляции в один слой: пленка пароизоляционная		
ТехноНИКОЛЬ	$м^2$	415,0
- Устройство тепловой изоляции: теплоизоляционные плиты		
ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА толщиной 200мм	$м^2$	415,0
- Устройство гидро-ветроизоляции: пленка гидро-ветрозащитная		
ТехноНИКОЛЬ	$м^2$	415,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС.ВР	Лист 32.4

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
2.40 Подшивка потолков плитами ЦСП (над сценой)	м^2	25,0
2.41 Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям	п.м.	120,0
2.42 Защита стальных конструкций крыши и перекрытий:		
- очистка металлических поверхностей щетками	м^2	640,0
- обеспыливание и обезжиривание поверхностей	м^2	640,0
- защита металлических конструкций (ферм, связей и балок)		
грунтовкой ГФ-021 в 2 слоя	м^2	640,0
- огнезащита металлических поверхностей до REI 45	м^2	640,0
2.43 Устройство перегородки из гипсокартонных листов (ГКЛВ) по		
системе "КНАУФ" (венткамера) толщиной 150мм: одинарный		
металлический каркас из ПН и ПС профилей с двойной обшивкой с		
заполнением утеплителем: плита минераловатная ТехноНИКОЛЬ		
Техноакустик толщиной 100мм с одним дверным проемом	м^2	26,0
2.44 Устройство дверного блока утепленного в помещении		
венткамеры	м^2	1,89
2.45 Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов		
(ГКЛВ) по системе "КНАУФ": одноуровневых (лестничная клетка,		
венткамера)	м^2	169,0
2.46 Облицовка стен по системе "КНАУФ" по одинарному		
металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными		
листами в один слой (венткамера)	м^2	215,0
2.47 Грунтовка листов ГКЛВ потолков в 2 слоя	м^2	169,0
2.48 Шпатлевка листов ГКЛВ потолков	м^2	169,0
2.49 Грунтовка листов ГКЛВ потолков	м^2	169,0
2.50 Окраска водоэмульсионными составами потолков улучшенная	м^2	169,0
2.51 Грунтовка листов ГКЛВ стен в 2 слоя	м^2	267,0
2.52 Шпатлевка листов ГКЛВ стен	м^2	267,0
2.53 Грунтовка листов ГКЛВ стен	м^2	267,0
2.54 Окраска водоэмульсионными составами стен улучшенная	м^2	267,0
2.55 Ремонт штукатурки внутренних стен по камню (лестничная		
клетка)	м^2	33,0
2.56 Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения:		
за 2 раза стен	м^2	33,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС.ВР	Лист 32.5

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
2.57 Шпатлевка стен	$м^2$	33,0
2.58 Грунтовка стен под покраску	$м^2$	33,0
2.59 Окраска водоэмульсионными составами стен улучшенная	$м^2$	33,0
2.60 Устройство выходов воздуховодов из листовой, оцинкованной		
стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,9 мм		
Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,9мм "Лиссант":		
- ф125	п.м.	5,0
- ф160	п.м.	5,0
- ф300	п.м.	5,0
- 400х250	п.м.	10,0
- 400х400	п.м.	5,0
- 600х500	п.м.	10,0
- 850х400	п.м.	5,0
Зонт круглый:		
- ф125	шт.	1
- ф160	шт.	2
- ф300	шт.	1
Зонт прямоугольный:		
- 400х250	шт.	2
- 400х400	шт.	1
- 600х500	шт.	2
- 850х400	шт.	1
2.61 Изоляция воздуховодов из листовой стали на чердаке:		
теплоизоляция - мат прошивной ТехноНиколь 80, λ_{25}=0,038Вт/м*К,		
группа горючести НГ	$м^2$	220,0
2.62 Устройство теплоизоляции вентиляционных шахт над уровнем		
кровли, из минераловатных плит ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ δ=100мм	$м^2$	23,7
2.63 Обделка выходов вентиляционных шахт оцинкованной		
кровельной сталью с полимерным покрытием	$м^2$	36,6
2.64 Устройство примыкания кровли к вентиляционным шахтам	п.м.	19,5
2.65 Монтаж зонтов	шт.	10
2.66 Изоляция трубопроводов отопления теплоизоляционными		
цилиндрами Thermaflex на основе вспененного полиэтилена 60/30-2	п.м.	78,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС.ВР	Лист 32.6

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
2.67 Огнебиозащитное покрытие деревянных конструкций крыши до		
предела огнестойкости REI 45	$м^2$	6235,0
2.68 Ремонт штукатурки наружных прямолинейных горизонтальных		
тяг по камню и бетону цементно-известковым раствором с лесов		
шириной развернутой поверхности тяг до 1,5м	$м^2$	246,0
2.69 Грунтовка оштукатуренных поверхностей грунтом глубокого		
проникновения с лесов за 2 раза	$м^2$	246,0
2.70 Шпатлевка оштукатуренных поверхностей с лесов по		
стеклосетке с размером ячеек 5х5 мм плотностью 115-165 $г/м^2$	$м^2$	246,0
2.71 Грунтовка оштукатуренных поверхностей грунтом глубокого		
проникновения с лесов	$м^2$	246,0
2.72 Окраска оштукатуренных поверхностей силикатной краской с		
лесов	$м^2$	246,0
2.73 Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой		
9,0м: трубчатых для прочих отделочных работ	$м^2$	756,0
2.74 Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой		
14,0м: трубчатых для прочих отделочных работ	$м^2$	420,0
2.75 Устройство выходов канализационных труб Ф110мм на кровлю	места	1
2.76 Прокладка трубопроводов канализации из полипропиленовых		
труб Ф110мм (фановые трубы)	п.м.	3,0
2.77 Изоляция фановых трубопроводов Ф110мм теплоизоляционными		
цилиндрами Thermaflex на основе вспененного полиэтилена 110/20-2	п.м./$м^2$	3,0/1,1
2.78 Усиление опорного узла стропильных ног металлическими		
уголками 100х8мм	т.	0,147
2.79 Устройство стаканов из листовой стали толщиной 2,0мм для		
прохода воздуховодов через кровлю	шт/т.	13/0,31
3. Разные работы		
3.1 Мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью		
ковша 0,5$м^3$	т.	76,0
3.2 Перевозка грузов автомобилями-самосвалами		
грузоподъемностью 10т на расстояние до 28км	т.	76,0

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС.ВР	Лист 32.7

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
4. Автоматизированные системы вентиляции		
4.1 Демонтажные работы		
4.1.1 Щит автоматизации навесной (оси 4-5/Г-Д)	шт.	1
4.1.2 Щит автоматизации навесной (оси 8/В)	шт.	1
4.1.3 Щит силовой навесной	шт.	4
4.1.4 Щит силовой навесной (П-1; В-1)	шт.	2
4.1.5 Блок управления (П-1; В-1)	шт.	2
4.1.6 Датчик	шт.	1
4.1.7 Щит силовой навесной (П-2; В-2)	шт.	2
4.1.8 Блок управления (П-2; В-2)	шт.	2
4.1.9 Датчик	шт.	2
4.1.10 Щит силовой навесной (П-4; В-4)	шт.	2
4.1.11 Блок управления (П-4; В-4)	шт.	2
4.1.12 Датчик	шт.	1
4.1.13 Щит силовой навесной (П-8; В-8)	шт.	2
4.1.14 Блок управления (П-8; В-8)	шт.	2
4.1.15 Датчик	шт.	1
4.1.16 Щит силовой навесной (П-6; В-6)	шт.	2
4.1.17 Блок управления (П-6; В-6)	шт.	2
4.1.18 Датчик	шт.	1
4.1.19 Щит силовой навесной (П-7)	шт.	1
4.1.20 Блок управления (П-7)	шт.	1
4.1.21 Датчик	шт.	1
4.1.22 Щит силовой навесной (П-5; В-5)	шт.	2
4.1.23 Блок управления (П-5; В-5)	шт.	2
4.1.24 Датчик	шт.	1
4.1.25 Блок управления (В-3; В-9; В-10; В-11)	шт.	4
4.1.26 Пускатель электромагнитный	шт.	3
4.1.27 Ящик с понижающим трансформатором ЯПТ	шт.	2
4.1.28 Кабель с медными жилами	п.м.	1000
4.1.29 Труба пластиковая гофрированная	п.м.	200
4.1.30 Кабель-каналы	п.м.	150

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

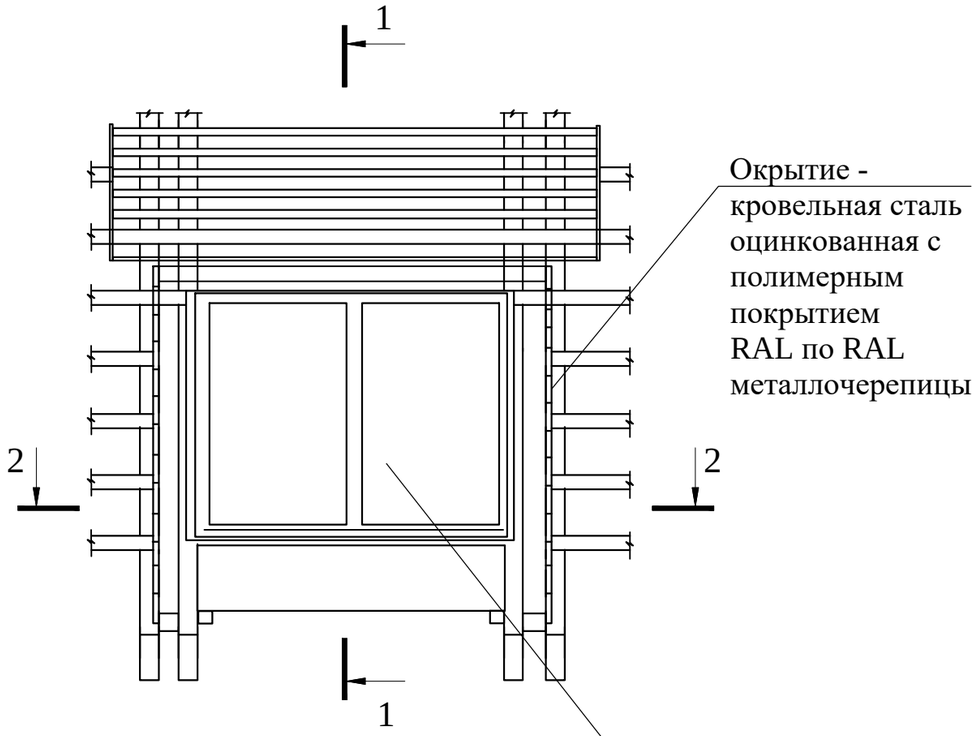
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС.ВР	Лист 32.8

Ведомость объемов работ

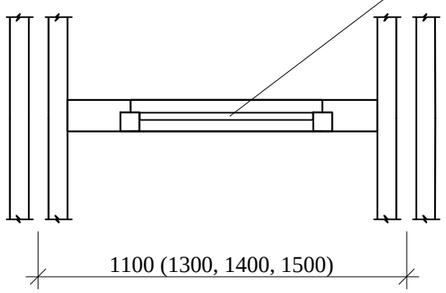
Наименование работ	Единицы измерения	Объемы
1	2	3
4. Автоматизированные системы вентиляции		
4.2 Монтажные работы		
4.2.1 Щит автоматизации навесной (оси 4-5/Г-Д)	шт.	1
4.2.2 Щит автоматизации навесной (оси 8/В)	шт.	1
4.2.3 Щит силовой навесной	шт.	4
4.2.4 Щит силовой навесной (П-1; В-1)	шт.	2
4.2.5 Блок управления (П-1; В-1)	шт.	2
4.2.6 Датчик	шт.	1
4.2.7 Щит силовой навесной (П-2; В-2)	шт.	2
4.2.8 Блок управления (П-2; В-2)	шт.	2
4.2.9 Датчик	шт.	2
4.2.10 Щит силовой навесной (П-4; В-4)	шт.	2
4.2.11 Блок управления (П-4; В-4)	шт.	2
4.2.12 Датчик	шт.	1
4.2.13 Щит силовой навесной (П-8; В-8)	шт.	2
4.2.14 Блок управления (П-8; В-8)	шт.	2
4.2.15 Датчик	шт.	1
4.2.16 Щит силовой навесной (П-6; В-6)	шт.	2
4.2.17 Блок управления (П-6; В-6)	шт.	2
4.2.18 Датчик	шт.	1
4.2.19 Щит силовой навесной (П-7)	шт.	1
4.2.20 Блок управления (П-7)	шт.	1
4.2.21 Датчик	шт.	1
4.2.22 Щит силовой навесной (П-5; В-5)	шт.	2
4.2.23 Блок управления (П-5; В-5)	шт.	2
4.2.24 Датчик	шт.	1
4.2.25 Блок управления (В-3; В-9; В-10; В-11)	шт.	4
4.2.26 Пускатель электромагнитный	шт.	3
4.2.27 Ящик с понижающим трансформатором ЯПТ	шт.	2
4.2.28 Кабель с медными жилами	п.м.	1000
4.2.29 Труба пластиковая гофрированная	п.м.	200
4.2.30 Кабель-каналы	п.м.	150

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

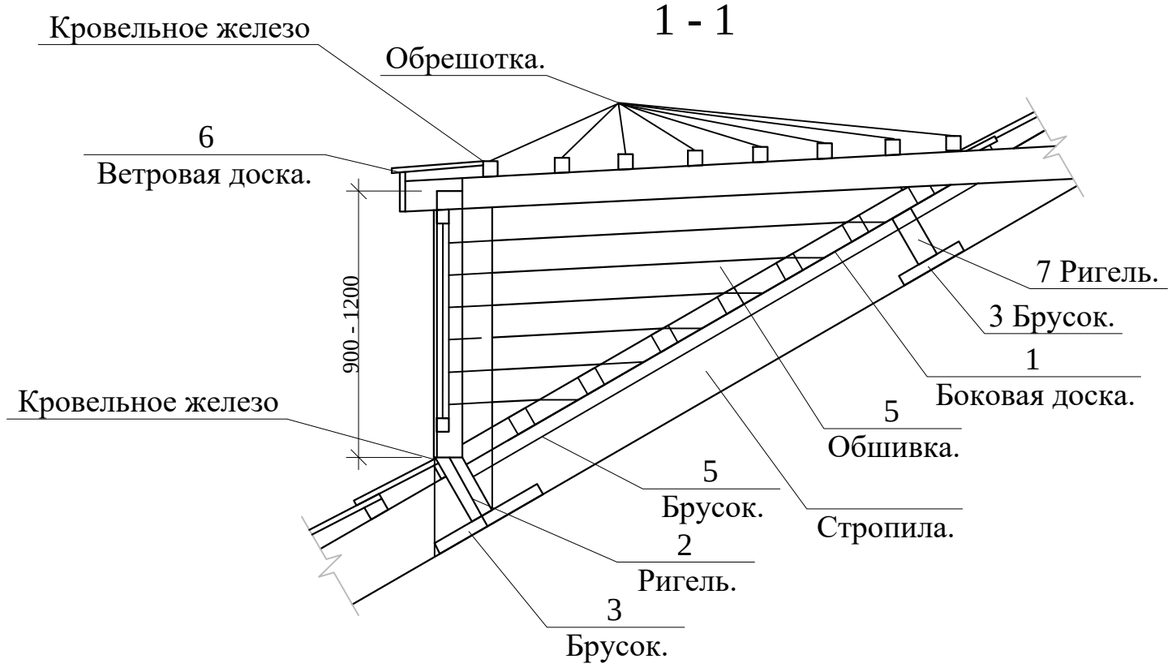
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	45-АС.ВР	Лист 32.9



2 - 2



1 - 1



Спецификация деревянных элементов

Наименование	№ поз.	Кол-во шт.	Размеры в мм			Общая длина, м	Обьем м³	Примеча-ние
			Шир.	Высота	Длина			
Боковая доска	1	2	40	130	3400	8,60	0,035	
Торцевая доска	2	2	40	180	960	1,92	0,014	
Брусок	3	4	50	50	300	1,20	0,003	
Обшивка	4	20	25	130	1300	26,5	0,086	
Стойка	5	2	40	130	1400	2,80	0,015	
Веторовая доска	6	1	40	130	1600	1,60	0,008	
Ригель	7	1	40	130	960	0,96	0,005	
							0,165	

ТСК - СК - 1 - 1

Серия конструктивных узлов и деталей

ГИП	Фролов	Стропила и кровля	Стадия: Р; Лист: 53; Листов:
Нач.отд.	Костюрин		
Гл.спец.	Костюрин		
Рук.рук.	Павлов	Слуховое окно тип №2	Управление коммунального хозяйства Леноблисполкоиа ЛЕНОБЛПРОЕКТ
Ст.инж.	Емельянов		
Архитек.	Цекина		