

Общество с ограниченной ответственностью
"КТВ - Проектсервис"

Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли
здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ,
по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения
Основной комплект рабочих чертежей

№59/ТТ - АС1

ТОМСК 2022

Общество с ограниченной ответственностью
"КТВ - Проектсервис"

Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли
здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ,
по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения
Основной комплект рабочих чертежей

№59/ТТ - АС1

Главный инженер проекта

Директор



Левченко А. Н.

Кривенкова Т. В.

ТОМСК 2022

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
№59/ТТ - АС1	Архитектурно-строительные решения	
№59/ТТ - СМ1	Сметный расчет	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание). Ведомость демонтажных работ	
5	План кровли здания (существующее состояние)	
6	Схема участков разрушения кровли здания	
7	Разрез 1 - 1 (существующее состояние)	
8	Схема ремонта кровли здания	
9	Разрез 1 - 1 (схема ремонта)	
10	Схема устройства карнизных свесов и настенных желобов	
11	Кровельное ограждение КО - 37.6	
12	Спецификация материалов на ремонт крыши	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Ведомость демонтажных работ	
11	Спецификация элементов на выполнение одного звена КО-37.12 Р	
12	Спецификация материалов на ремонт крыши	

СОГЛАСОВАНО





Изм. инв. N
Подпись и дата
Изм. инв. N

Проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта:  (Левченко А. Н.)

ВНИМАНИЕ!

1. Все изменения проектных решений вносимые при производстве работ должны быть согласованы с авторами проекта и заказчиком.
2. В процессе производства работ, при обнаружении дефектов или обнаружении несоответствий проекта фактическому положению, необходимо обратиться в проектную организацию для разработки и выдачи рекомендаций по устранению выявленных недостатков и/или корректировки принятых в проекте решений.
3. Все размеры уточнять по месту.
4. Все объемы уточнять по факту выполненных работ.

					2022	№59/ТТ - АС1			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный корпус	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко				06.22		Р	1	12
Проверил	Левченко								
Разраб.	Кривенков								
Н. контр.	Таксер					Общие данные (начало)	ООО "КТВ - Проектсервис"		

СОГЛАСОВАНО					
Имя, И. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

Общие указания

1. Исходные данные

- 1.1. Проект на капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1 разработан на основании договора №59/ТТ от 12.05.2020.
- 1.2. Проект разработан для природно-климатических условий:
- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки -39°C
 - расчетный вес снегового покрова 2,8 кПа
 - нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа
 - нормативная глубина промерзания 2,4 м
- 1.3. Район строительства - 1В климатический подрайон.
- 1.4. Уровень ответственности здания - II, нормальный
- 1.5. Степень огнестойкости здания - II
- 1.6. Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0
- 1.7. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха плит чердачного перекрытия.
- 1.8. Рабочая документация разработана на основании СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*", СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*", СП 17.13330.2011 "Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76", СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80".

2. Характеристика здания

- 2.1. Здание учебного корпуса - отдельностоящее, одно - четырехэтажное, с подвалом. В плане здание - сложной формы, состоящее из трех прямоугольников. Общие размеры здания в плане - 85,94x26,100м. Общая высота здания составляет -17,27м.
- 2.2. Конструктивная схема здания - смешанная, с наружными несущими кирпичными стенами и сборными железобетонными колоннами.
- 2.3. Пространственная жесткость здания обеспечена совместная работа стен и перекрытий, лестничных клеток, а также жестким защемлением колонн каркаса в фундаменты.
- 2.4. Фундаменты здания - ленточные, монолитные, железобетонные на естественном основании.
- 2.5. Наружные стены здания выполнены из керамического кирпича пластического формования на цементно-песчанном растворе. Толщина наружных стен составляет - 640мм. Фасады здания - вентилируемые из кассетного сайдинга по металлическому каркасу, с устройством слоя теплоизоляции из минераловатных плит. Внутренние несущие стены здания выполнены из керамического кирпича пластического формования на цементно-песчанном растворе. Толщина внутренних несущих стен составляет - 380мм.
- 2.6. Перекрытия здания - из сборных, железобетонных, многослойных плит, уложенных на сборные железобетонные ригели, установленные по несущим железобетонным колоннам.
- 2.7. Лестничные клетки здания выполнены из сборных железобетонных площадок и маршей.
- 2.7. Крыша здания - чердачная, с деревянной стропильной системой.
- 2.8. Кровля здания - скатная, вальмовая с покрытием из оцинкованных профилированных листов с наружным организованным водостоком.
- 2.9. Кирпичные вентиляционные шахты, выведены выше конструкций кровли.
- 2.10. Здание оборудовано всеми инженерными коммуникациями:
- Теплоснабжение;
 - Водоснабжение (горячее, холодное);
 - Водоотведение;
 - Электроснабжение.

3. Указания по выполнению работ по ремонту кровли

- 3.1. В данном проекте разработаны чертежи на выполнение капитального ремонта карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания учебного корпуса.
- 3.2. Перечень противоаварийных мероприятий на ремонт крыши:
- полная замена картин карнизных свесов и настенных желобов на новые - из оцинкованной стали (б=0,55мм ГОСТ 14918-80);
 - полная замена существующей разреженной обрешетки карнизных свесов на новую сплошную. По карнизам, предусмотрена сплошная обрешетка шириной 1500мм из досок сечением 50x100мм. Пиломатериалы новых конструкций крыши приняты по ГОСТ 24454-80*.
 - деревянные конструкции окрасить огнезащитной композицией "Клод - 01" (степень огнестойкости - II) по ТУ 2389-005-4036625-98;
 - демонтаж существующего металлического ограждения на кровле (h= 500мм) с последующей заменой на новые КО - 37.6 Р (h=600мм).
 - устройство в карнизной части продухов вентиляции для проветривания чердачного пространства. Новые вентиляционные продухи в карнизе крыши (100x200мм) выполнить по всему периметру кровли здания путем устройства отверстий в подшивке карниза из сайдинга и устройства отверстий в карнизных плитах с шагом 1300мм с устройством защитных решеток
- 3.3. Покрытие карнизных свесов и настенных желобов выполнить из оцинкованной стали, б=0,55 мм. Соединение кровельных картин вдоль ската выполнять двойными стоячими фальцами, поперек ската - двойными, лежащими фальцами, отогнутыми по стоку воды. Все фальцы до обжата обмазать суриковой замазкой.
- 3.4. Под металлические листы карнизных свесов по периметру карниза кровли здания уложить мембрану - Изоспан D.
- 3.5. Существующий настил из профилированных листов крепить к обрешетке с помощью саморезов (металл-дерево) с шагом 400 мм. Крепление осуществлять в нижней гофре через одну волну.
- В карнизной и коньковой части профилированный настил крепить в нижней гофре в каждую волну. Профили настила следует соединять между собой продольными крайними полками внахлест саморезами длиной не менее 35мм (металл-металл) с уплотнительной шайбой из неопреновой резины толщиной 1мм, по длине ската профили следует крепить внахлест 200 мм. Шаг саморезов для крепления листов между собой вдоль ската следует принимать 250 мм.
- 3.4. Устройство покрытия кровли вести согласно СП 17.13330.2011 "Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76"; "ТТК Устройство фальцевой металлической кровли".

					2022	№59/ТТ - АС1			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный корпус	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко	А.В.		06.22			Р	2	12
Проверил	Левченко	А.В.							
Разраб.	Кривенков	И.В.							
Н. контр.	Таксер	И.В.				Общие данные (продолжение)	ООО "КТВ - Проектсервис"		

4. Указания по производству работ

- 4.1. Все работы вести в соответствии с ППР и требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87", СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве".
- 4.2. Не допускается проведение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключаяющего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра скоростью 15м/с и более.
- 4.3. В случае отсутствия наружных строительных лесов, здание, на котором производятся кровельные работы ограждается во избежании доступа людей в зону возможного падения материалов, инструмента и т.д.
- 4.4. При разработке ППР, с числе прочего, предусмотреть выполнение работ захватками и защиту от атмосферных осадков укрывными материалами.
- 4.5. Не допускать складирования материалов на чердачном перекрытии.
- 4.6. При производстве работ исключить нахождение людей непосредственно в помещениях под местом исполнения работ.
- 4.7. Перечень видов работ, на которые необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ по форме приложения РД 11-02-2006:
- а) конструкции, их детали, опорные узлы и монтажные стыки конструкций, закрываемые при последующих работах;
- б) обработка деревянных конструкций антисептиками и антипиренами;
- в) данный перечень может быть дополнен заказчиком в соответствии с п.2.9 СНиП 3.03.01-87 и проектом производства работ.

5. Пожарная безопасность

- 5.1. Места производства кровельных работ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения. На объекте должно быть назначено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.
- 5.2. Перед началом работ территория должна быть подготовлена с определением мест установки бытовых помещений, мест складирования материалов и легковоспламеняющихся материалов.
- 5.3. Противопожарные двери и выходы на крышу должны быть исправны и при проведении работ закрыты. Проходы и подступы к эвакуационным выходам и стационарным пожарным лестницам должны быть всегда свободны.

6. Экологическая безопасность

- 6.1 При ремонте крыши снимаемый кровельный материал должен удаляться на специально подготовленную площадку. Устраивать свалки горючих отходов на территории строительства не разрешается.
- 6.2. По окончании рабочей смены не разрешается оставлять кровельные рулонные материалы, сгораемые материалы внутри здания или на его покрытиях.
- 6.3. Кровельный материал, сгораемый утеплитель и другие горючие вещества и материалы, используемые при работе, необходимо хранить вне здания или на специальной площадке.
- 6.4. Содержание вредных веществ в рабочей зоне не должно превышать допустимых концентраций.

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

					2022	№59/ТТ - АС1			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный корпус	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко	А.В.			06.22		Р	3	12
Проверил	Левченко	А.В.							
Разраб.	Кривенков	И.В.				Общие данные (продолжение)	ООО "КТВ - Проектсервис"		
Н. контр.	Таксер	А.В.							

Ведомость ссылочных документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия.	
СП 64.13330.2011	Деревянные конструкции	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий.	
СП 17.13330.2017	Кровли.	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции.	
СП 28.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии.	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология.	
СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	
СНиП 41-01-2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительство производство.	
ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая с непрерывных линий	

№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Демонтаж металлического ограждения на кровле (h=600мм)	м.п	154,0	
2	Разборка настенного желоба из кровельной стали (b=1200мм, t=0,55 мм), S=184,8м2	м.п	154,0	0,798 т
3	Разборка картин карнизного свеса из кровельной стали (b=1200, t=0,55 мм),мм), S=184,8м2	м.п	154,0	0,798 т
4	Разборка обрешетки (карнизный свес):	м²	184,8	
	- разреженная (120x60, шаг 250, (50%), S=92,4м²	м³	5,54	3,601 т
5	Затаривание строительного мусора в мешки			
	Вывоз строительного мусора			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

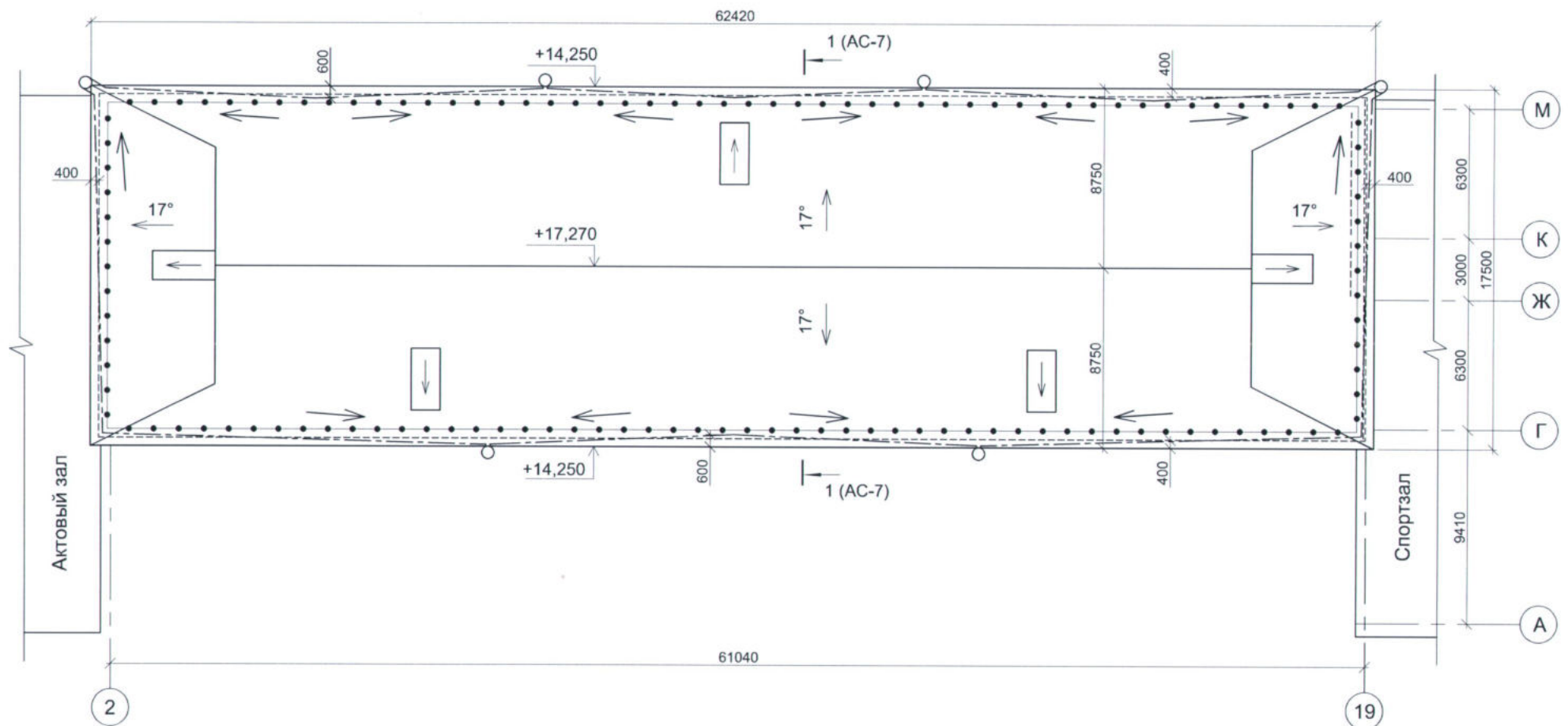
Подпись и дата

Взам. инв. N






Инв.№ подл.

					2022	№59/ТТ - АС1			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный корпус	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко	Левченко	06.22				Р	4	12
Проверил	Левченко	Левченко							
Разраб.	Кривенков	Кривенков				Общие данные (окончание)	ООО "КТВ - Проектсервис"		
Н. контр.	Таксер	Таксер							

Ив. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	СОГЛАСОВАНО		



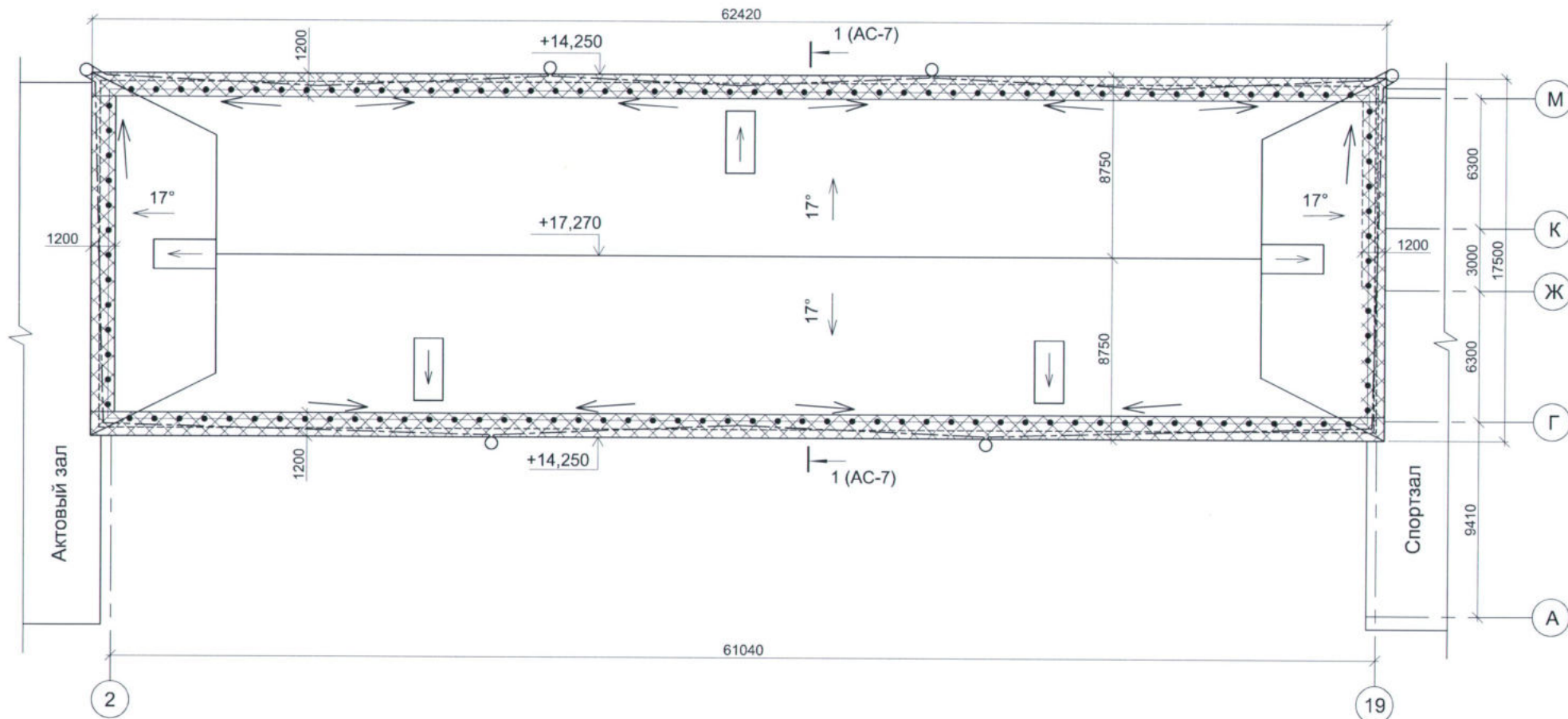
Условные обозначения:

-  - слуховое окно;
-  - кровельное металлическое ограждение ($h=600\text{мм}$);
-  - водоприемная воронка $\varnothing 300\text{мм}$;
-  - настенный желоб из оцинкованной стали,
 $t=0,55\text{ мм}$ ($b=800\text{мм}$);
-  - уклон желоба;





1. Данный лист смотреть совместно с листом 7.

					2022	№59/ТТ - АС1			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный корпус	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко	А.С.		06.22	Р		5		
Проверил	Левченко	А.С.							
Разраб.	Кривенков	И.В.							
Н. контр.	Таксер	М.З.				План кровли здания (существующее состояние)	ООО "КТВ - Проектсервис"		

Схема участков разрушения кровли здания



Условные обозначения:

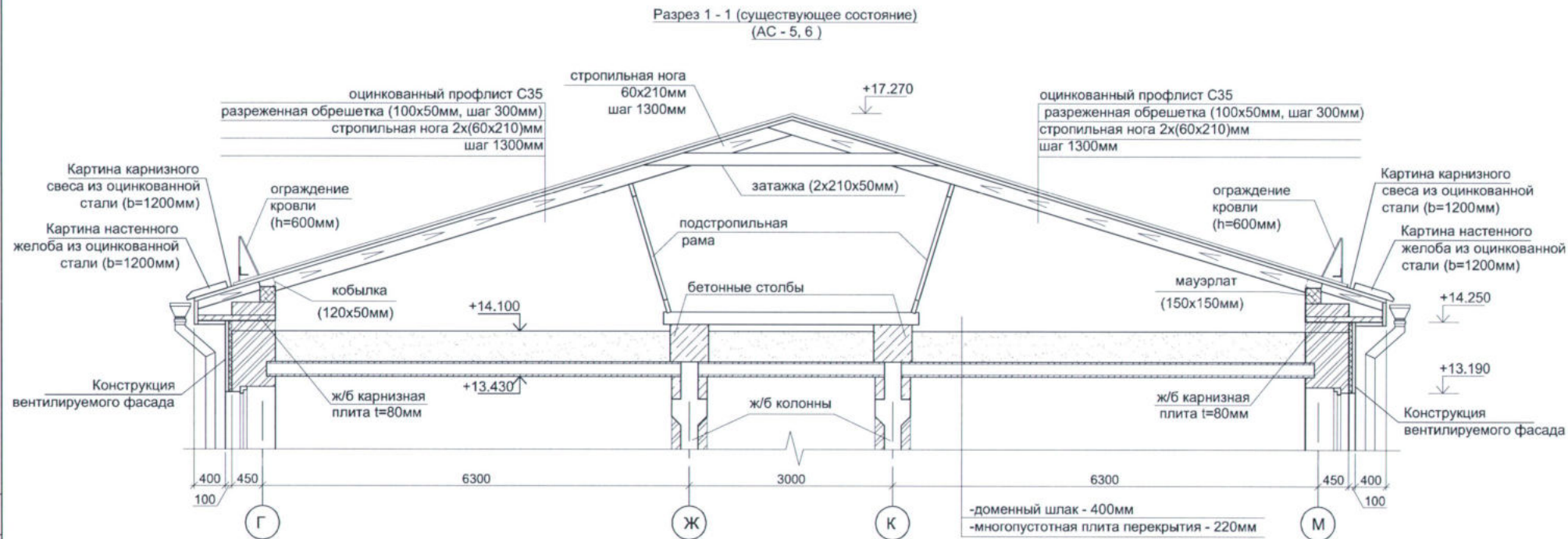
-  - локальные участки разрушения кровельной стали карнизных свесов, настенного желоба (пробоины, щели и т.д.) и разреженной обрешетки;
-  - слуховое окно;
-  - кровельное металлическое ограждение (h=600мм);
-  - водоприемная воронка Ø300мм;

1. Данный лист смотреть совместно с листом 7.

СОГЛАСОВАНО		Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

					2022	№59/ТТ - АС1			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Учебный корпус	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко	Левченко		06.22			Р	6	
Проверил	Левченко	Левченко							
Разраб.	Кривенков	Кривенков				Схема участков разрушения кровли здания	ООО "КТВ - Проектсервис"		
Н. контр.	Таксер	Таксер							

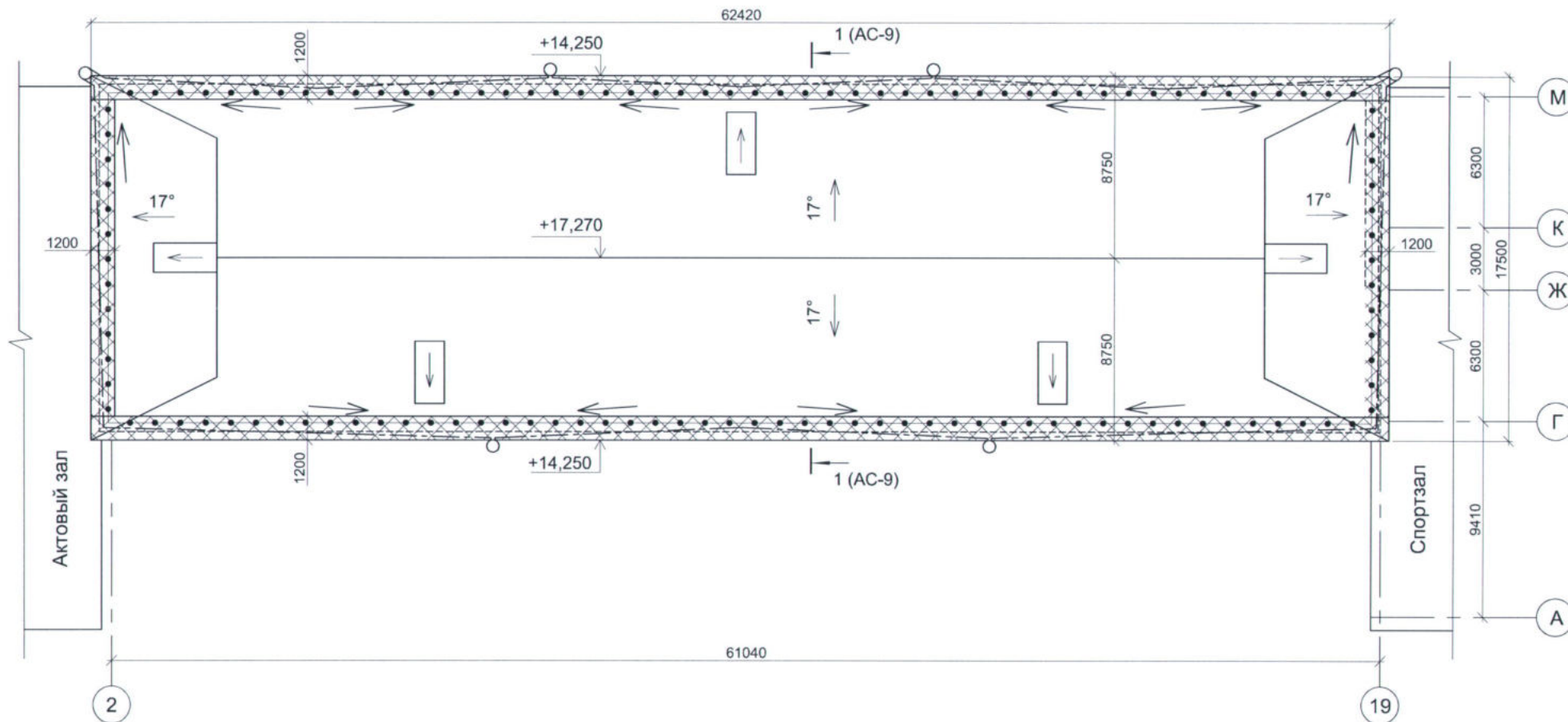
СОГЛАСОВАНО					
Имя. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			







1. Данный лист смотреть совместно с листами 5, 6.

					2022	№59/ТТ - АС1			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный корпус	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко	4		Левченко	06.22		Р	7	
Проверил	Левченко	4		Левченко					
Разраб.	Кривенков	1		Кривенков		Разрез 1 - 1 (существующее состояние)	ООО "КТВ - Проектсервис"		
Н. контр.	Таксер			Таксер					

Схема ремонта кровли здания



Условные обозначения:

-  - участки вновь устраиваемой фальцевой кровли (карнизные свесы и настенные желоба), сплошной обрешетки по карнизу см. АС-9, 10;
-  - вновь устраиваемые участки кровельного ограждения КО - 37.6 Р см. АС-11;
-  - существующие слуховые окна;
-  - существующие водоприемные воронки Ø300мм;

1. Данный лист смотреть совместно с листами 11 - 14

					2022	№59/ТТ - АС1					
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный корпус			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко	Левченко	06.22		Р				8		
Проверил	Левченко	Левченко									
Разраб.	Кривенков	Кривенков				Схема ремонта кровли здания			ООО "КТВ - Проектсервис"		
Н. контр.	Таксер	Таксер									

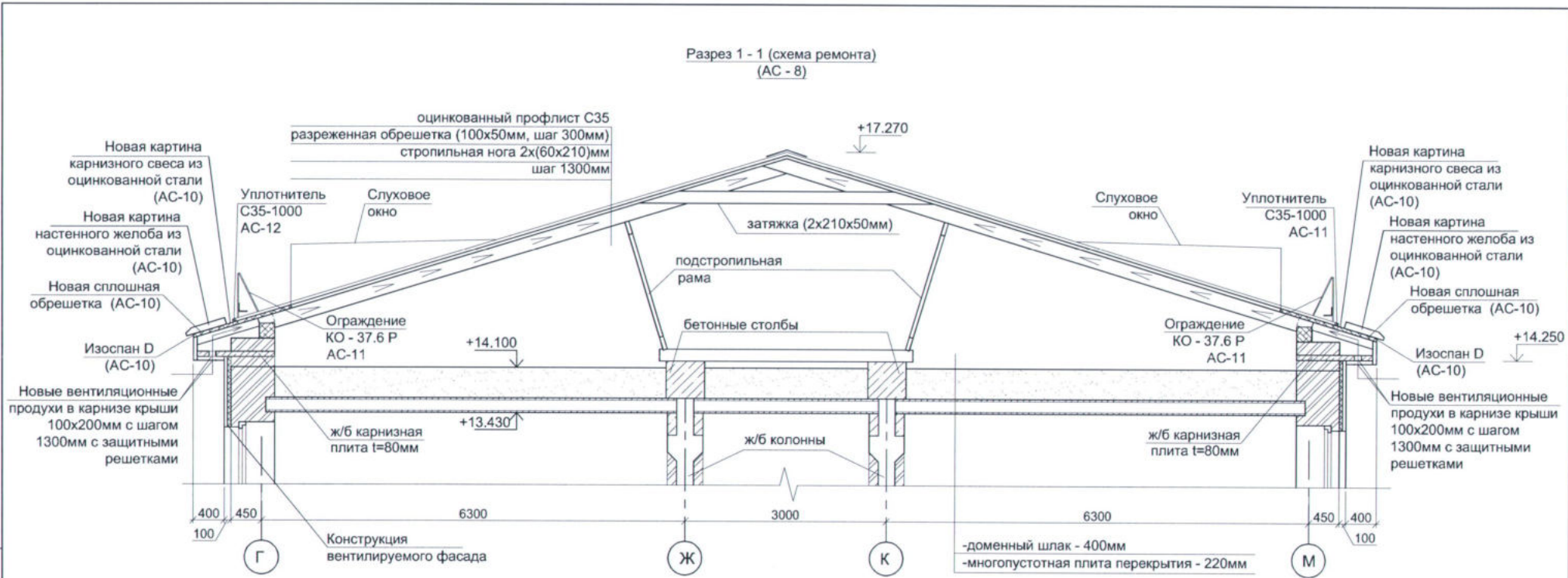
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инд.№ подл.

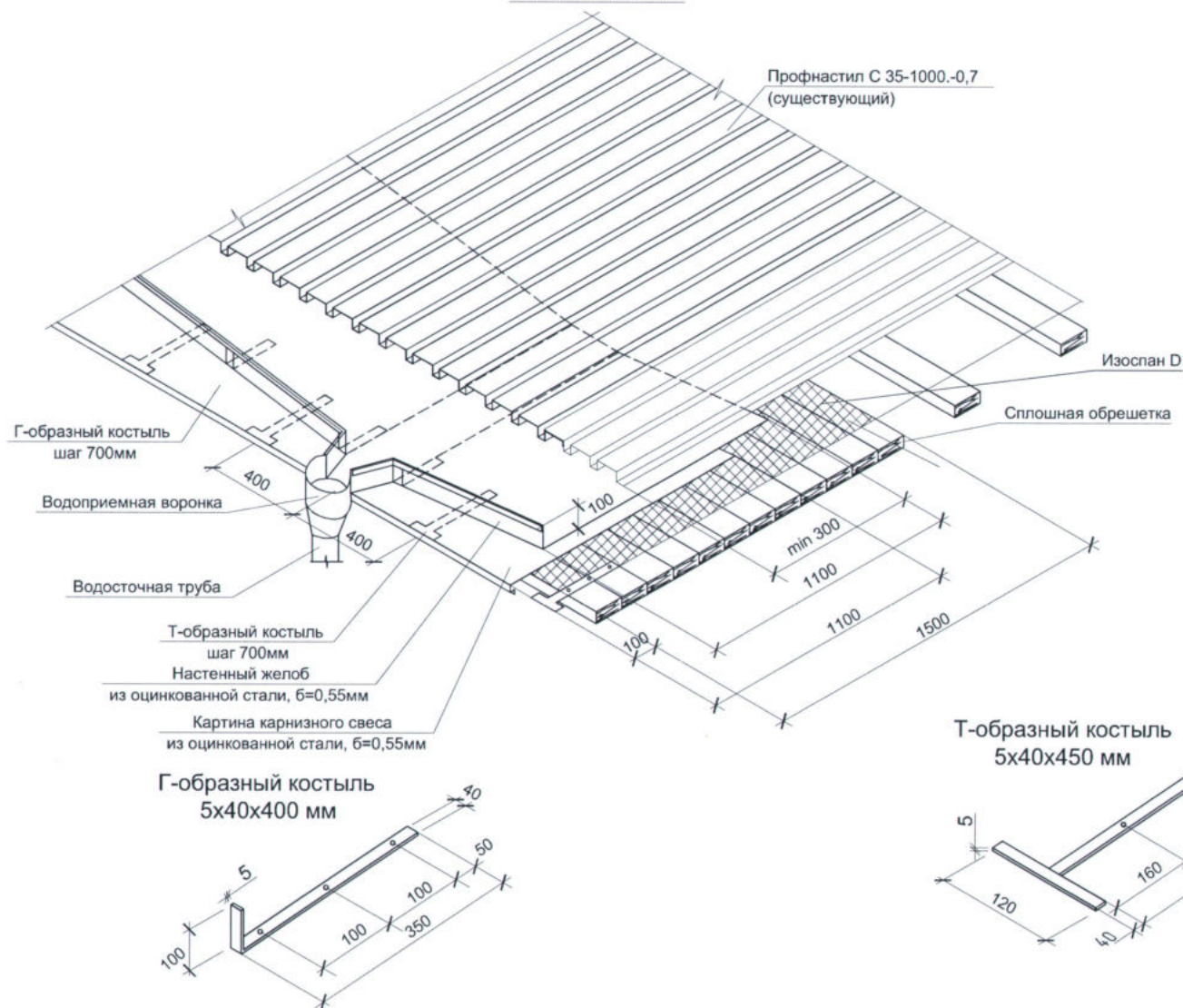
СОГЛАСОВАНО					
Имя.Н	подп.	Подпись и дата	Взам. инв.Н		



- Данный лист смотреть совместно с листами 8, 10 - 12.
- Новые вентиляционные продухи в карнизе крыши (100х200мм) выполнить по всему периметру кровли здания путем устройства отверстий в подшивке карниза из сайдинга и устройства отверстий в карнизных плитах с шагом 1300мм с устройством защитных решеток

					2022	№59/ТТ - AC1			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный корпус	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко	Левченко	Левченко	06.22			Р	9	
Проверил	Левченко	Левченко	Левченко						
Разраб.	Кривенков	Кривенков	Кривенков			Разрез 1 - 1 (схема ремонта)	ООО "КТВ - Проектсервис"		
Н. контр.	Таксер	Таксер	Таксер						

Схема устройства карнизных свесов и настенных желобов

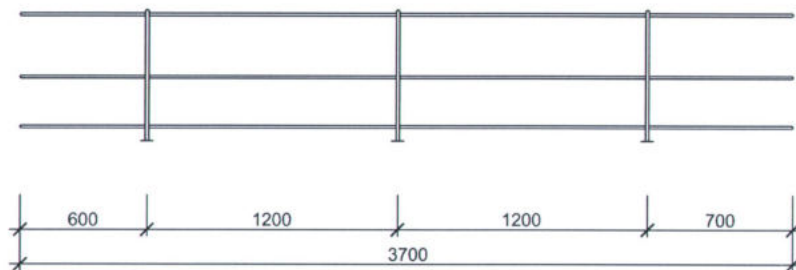


1. Спецификацию материалов см. лист 12.
2. Настенные желоба должны иметь продольный уклон не менее 2°.
3. На каждом костыле должно быть предусмотрено три отверстия, в два из которых забивают гвозди для крепления костылей к обрешетке, третье, запасное, используется в случае, если одно из отверстий совпадает со стыком досок обрешетки.
4. Расстояние между крюком и Т-образным костылем не должно превышать 400мм.
5. Покрытие карнизных свесов и настенных желобов выполнить из оцинкованной стали б=0,55мм.
6. Листы крепить к обрешетке клямерами, между собой фальцевыми соединениями: вдоль ската листы соединять двойными лежащими фальцами.

					2022	№59/ТТ - АС1		
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный корпус	Стадия	Лист
ГИП	Левченко	Левченко	Левченко	06.22			Р	10
Проверил	Левченко	Левченко	Левченко					
Разраб.	Кривенков	Кривенков	Кривенков			Устройство карнизного свеса и настенного желоба	ООО "КТВ - Проектсервис"	
Н. контр.	Таксер	Таксер	Таксер					

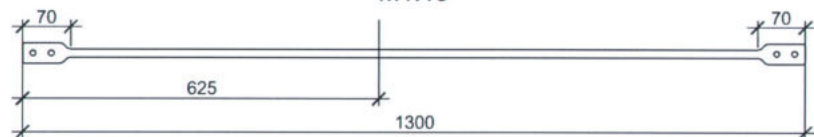
КО - 37.6 Р ГОСТ 25772-83

М1:25



Развертка поз.1

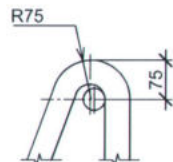
М1:10



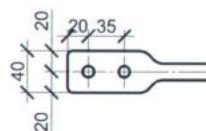
А



Узел стыка КО

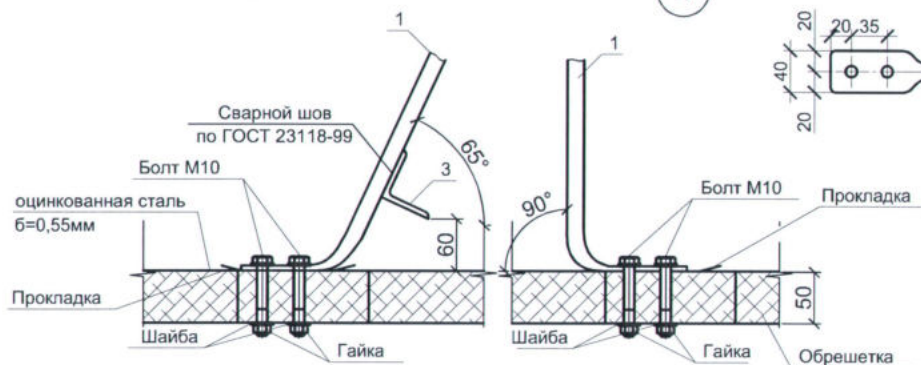


2-2
М1:5

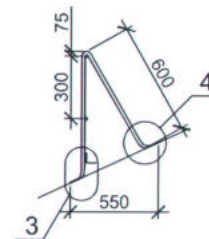


3

4



1-1



Спецификация элементов на выполнение одного звена КО-37.6 Р

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечани
1	ГОСТ 5781-82*	16-A-I (A240) L=1300 мм	3	2.37 кг/шт	шт
2	ГОСТ 5781-82*	14-A-I (A240) L=3700 мм	2	4.47 кг/шт	шт
3	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=3600 мм	1	13.57 кг/шт	шт
4		Болт М10, гайка, 2 шайбы.	12	0.10 кг/комп	комп
5	ГОСТ 25129-82	Грунтовка ГФ-021	1.82	0.1 кг/м ²	м ²
6	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115	1.82	0.36 кг/м ²	м ² на два раза
Масса одного звена КО-37.6 Р				31.65 кг.	

Всего изготовить звеньев 42шт.

1. Данный лист см. совместно с листами 8, 12.
2. Соединение стальных элементов предусмотреть ручной электродуговой сваркой. Все сварные швы выполнить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*, высоту сварных швов принять равной 1.2 наименьшей толщины свариваемых элементов.
3. Металлические элементы нового ограждения покрыть грунтовкой ГФ-021 и окрасить эмалью ПФ-115 на 2 раза.
4. Металлические элементы восстанавливаемого старого ограждения очистить от ржавчины, обезжирить растворителем "Уайтспирт" и покрыть грунтовкой ГФ-021 и окрасить эмалью ПФ-115 на 2 раза.

					2022	№59/ТТ - АС1		
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный корпус	Стадия	Лист
ГИП	Левченко	Левченко	Левченко	Левченко	06.22		Р	11
Проверил	Левченко	Левченко	Левченко	Левченко				
Разраб.	Кривенков	Кривенков	Кривенков	Кривенков		Кровельное ограждение КО - 37.6	ООО "КТВ - Проектсервис"	
Н. контр.	Таксер	Таксер	Таксер	Таксер				

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Име. N подл.

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

Спецификация материалов на ремонт крыши

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 14918-80*	Фасонный элемент из оцинкованной стали б=0,55мм; шир.1200мм - настенный желоб	154,0		м.п.
2	ГОСТ 14918-80*	Фасонный элемент из оцинкованной стали б=0,55мм; шир. 1200мм - картина свеса	154,0		м.п.
3	ТУ5774-033-18603495-2004	Изоспан Д по карнизу кровли (b=1,5м)	231		м²
4	"Металл Профиль"	Уплотнитель С-35-1000-А (карниз)	154,0		м.п.
5	АС-10	Т-образный костыль	220		шт.
6	АС-10	Г-образный костыль	220		шт.
7	АС-11	Ограждение кровли типа КО-37.6 Р	154		м.п.
8		Решетка вентпродухов (100х200мм)	120		шт.
		Пиломатериалы по ГОСТ24454-80*			
		Обрешетка сплошная карниз:			
	ГОСТ24454-80*	Доска 50х100 (b=1.5м) S=231,0 м²	11,55		м³
		Огнезащита деревянных конструкций			
	ТУ 2389-005-4036625-98	Огнезащитная композиция "Клод - 01"		280г/м²	462,0 м²

1. Данный лист см. совместно с листами 8 - 11.
2. Все размеры уточнять по месту.
3. Огрунтовку металлических поверхностей кровельных ограждений выполнить грунтовкой ГФ-021 за один раз с последующим окрашиванием эмалью ПФ-115.

					2022	№59/ТТ - АС1			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания учебного корпуса ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Учебный корпус	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко	А.В.	06.22				Р	12	
Проверил	Левченко	А.В.							
Разраб.	Кривенков	М.В.				Спецификация материалов на ремонт крыши	ООО "КТВ - Проектсервис"		
Н. контр.	Таксер	А.В.							