

Общество с ограниченной ответственностью
"КТВ - Проектсервис"

Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли
здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ,
по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 3

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения
Основной комплект рабочих чертежей

60/ТТ - АС2

ТОМСК 2022

Общество с ограниченной ответственностью
"КТВ - Проектсервис"

Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли
здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ,
по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 3

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения
Основной комплект рабочих чертежей

60/ТТ - АС2

Главный инженер проекта

Директор



Левченко А. Н.

Кривенкова Т. В.

ТОМСК 2022

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
60/ТТ - АС2	Архитектурно-строительные решения	
60/ТТ - СМ2	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





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

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	№60/ТТ - АС2		
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Общежитие	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Левченко			06.22		Р	1	12
Проверил		Левченко							
Разраб.		Кривенков							
Н. контр.		Таксер				Общие данные (начало)	ООО "КТВ - Проектсервис"		

Общие указания

1. Исходные данные

- 1.1. Проект на капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 1 разработан на основании договора №59/ТТ от 13.05.2020г.
- 1.2. Проект разработан для природно-климатических условий:
- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки -39°С
 - 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 общежития - отдельностоящее, четырехэтажное, с подвалом. В плане здание - сложной формы, состоящее из трех прямоугольников. Общие размеры здания в плане (в осях) - 70,50x24,0м. Общая высота здания составляет -17,5м.
- 2.2. Конструктивная схема здания - жесткая, с наружными несущими кирпичными стенами и внутренними несущими кирпичными столбами.
- 2.3. Пространственная жесткость здания обеспечена совместная работа стен и перекрытий, а такжестничных клеток.
- 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, многолототных плит, уложенных на сборные железобетонные балки.
- 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 общежития.
- 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;
 - каждую стропильную ногу крепить скруткой из вязальной проволоки 2 Ø4 к ершам установленным в просверленные отверстия в кирпичной кладке наружных стен (в настоящее время скрутки отсутствуют).
 - 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 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 обжатия 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".

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

					2022	№60/ТТ - АС2			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Левченко		<i>Левченко</i>	06.22		Р	2	12
Проверил		Левченко		<i>Левченко</i>					
Разраб.		Кривенков		<i>Кривенков</i>					
Н. контр.		Таксер		<i>Таксер</i>		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, исключающего 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	
Инов. N	Взам. инов. N
Подпись и дата	

					2022	№60/ТТ - АС2			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 3			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко	Левч	06.22				Р	3	12
Проверил	Левченко	Левч							
Разраб.	Кривенков	Крив							
Н. контр.	Таксер	Такс				Общие данные (продолжение)	ООО "КТВ - Проектсервис"		

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	

Ведомость демонтажных работ крыши здания

№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Демонтаж металлического ограждения на кровле (h=600мм)	м.п	214,0	
2	Разборка настенного желоба из кровельной стали (b=1200мм, t=0,55 мм), S=256,8м ²	м.п	214,0	1,109 т
3	Разборка картин карнизного свеса из кровельной стали (b=1200, t=0,55 мм), S=256,8м ²	м.п	214,0	1,109 т
4	Разборка обрешетки (карнизный свес):	м ²	256,8	
	- разреженная (необрезная доска 150x30), S=128,4м ²	м ³	3,852	2,504 т
5	Затаривание строительного мусора в мешки			
	Вывоз строительного мусора			

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

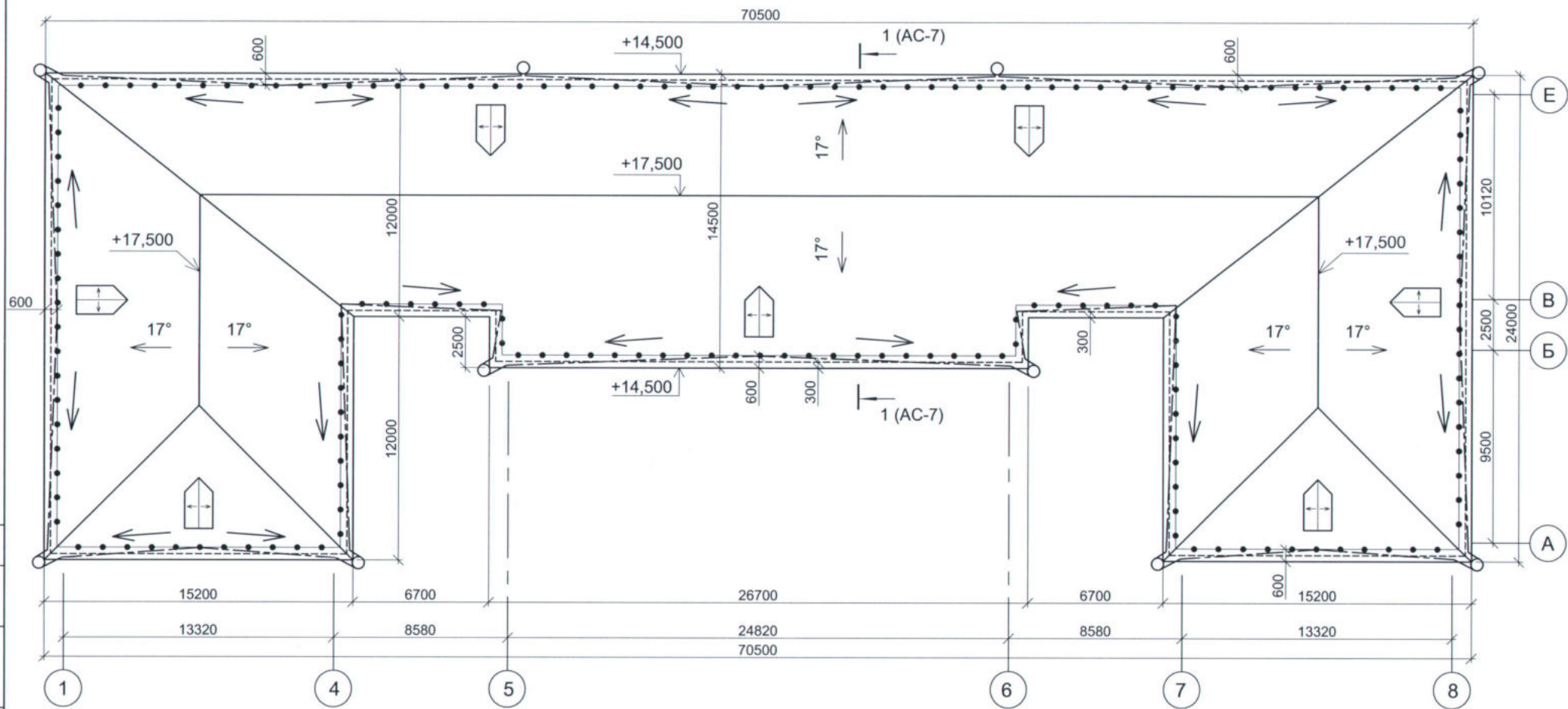
					2022	№60/ТТ - АС2			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 3			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Общежитие	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко			<i>Левченко</i>	06.22		Р	4	12
Проверил	Левченко			<i>Левченко</i>					
Разраб.	Кривенков			<i>Кривенков</i>					
Н. контр.	Таксер			<i>Таксер</i>		Общие данные (окончание)	ООО "КТВ - Проектсервис"		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



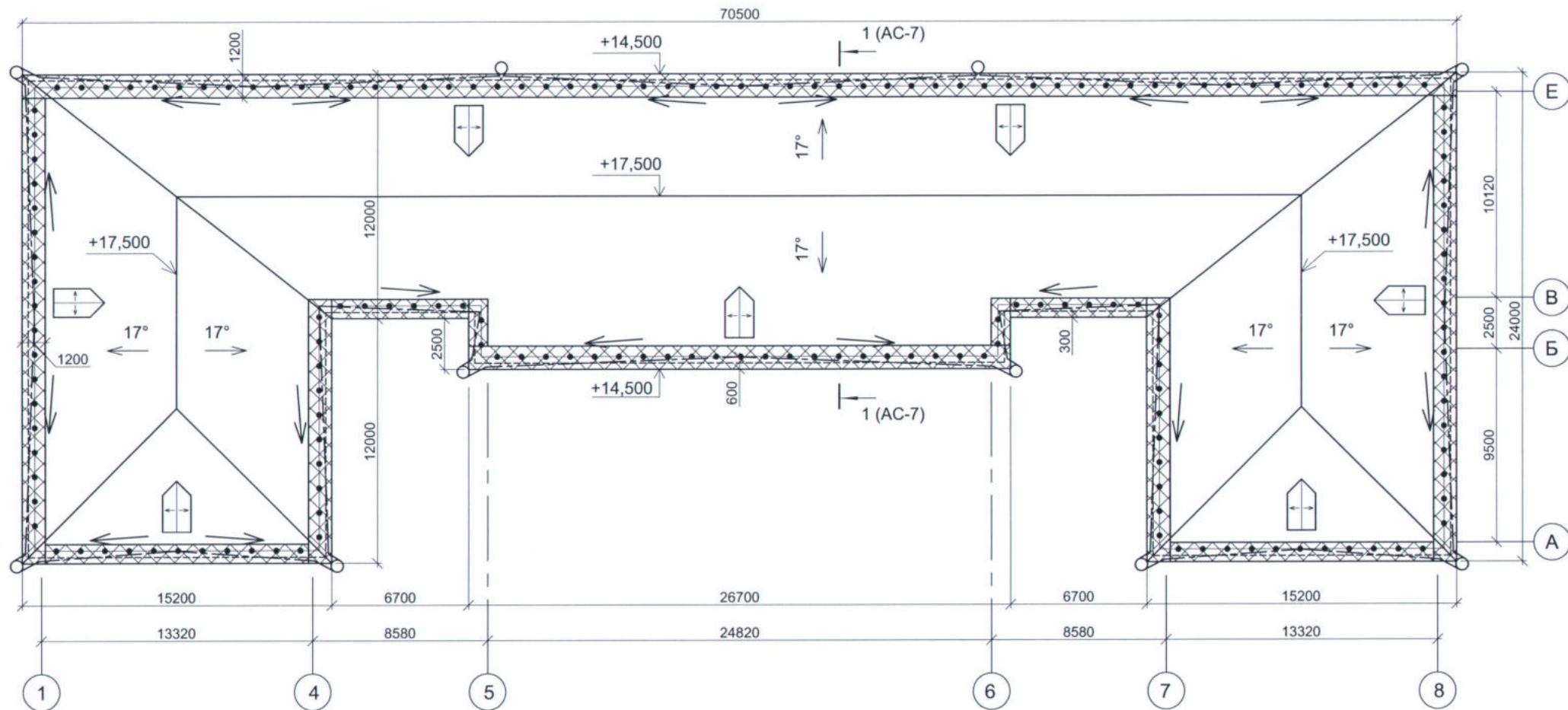
Условные обозначения:

- слуховое окно;
- кровельное металлическое ограждение (h=600мм);
- водоприемная воронка Ø300мм;
- настенный желоб из оцинкованной стали, t=0,55 мм (b=800мм);
- уклон желоба





1. Данный лист смотреть совместно с листом 7.

					2022	№60/ТТ - АС2			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Перевозный, 3			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко	Асв	06.22				Р	5	
Проверил	Левченко	Асв							
Разраб.	Кривенков	М							
Н. контр.	Таксер	М				План кровли здания (существующее состояние)	ООО "КТВ - Проектсервис"		

Схема участков разрушения кровли здания



Условные обозначения:

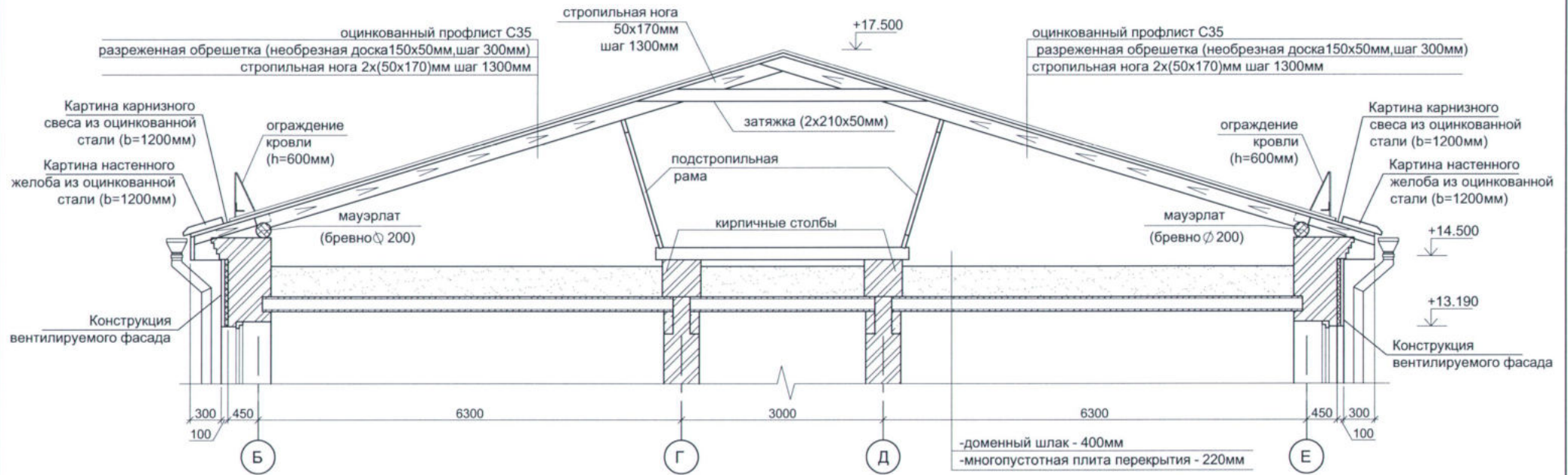
-  - локальные участки разрушения кровельной стали карнизных свесов, настенного желоба (пробоины, щели и т.д.) и разреженной обрешетки;
-  - слуховое окно;
-  - кровельное металлическое ограждение (h=600мм);
-  - водоприемная воронка Ø300мм;

1. Данный лист смотреть совместно с листом 7.

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

					2022	№60/ТТ - АС2			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Левченко		<i>Левченко</i>	06.22		Р	6	
Проверил		Левченко		<i>Левченко</i>					
Разраб.		Кривенков		<i>Кривенков</i>					
Н. контр.		Таксер		<i>Таксер</i>		Схема участков разрушения кровли здания	ООО "КТВ - Проектсервис"		

Разрез 1 - 1 (существующее состояние)
(АС - 5, 6)

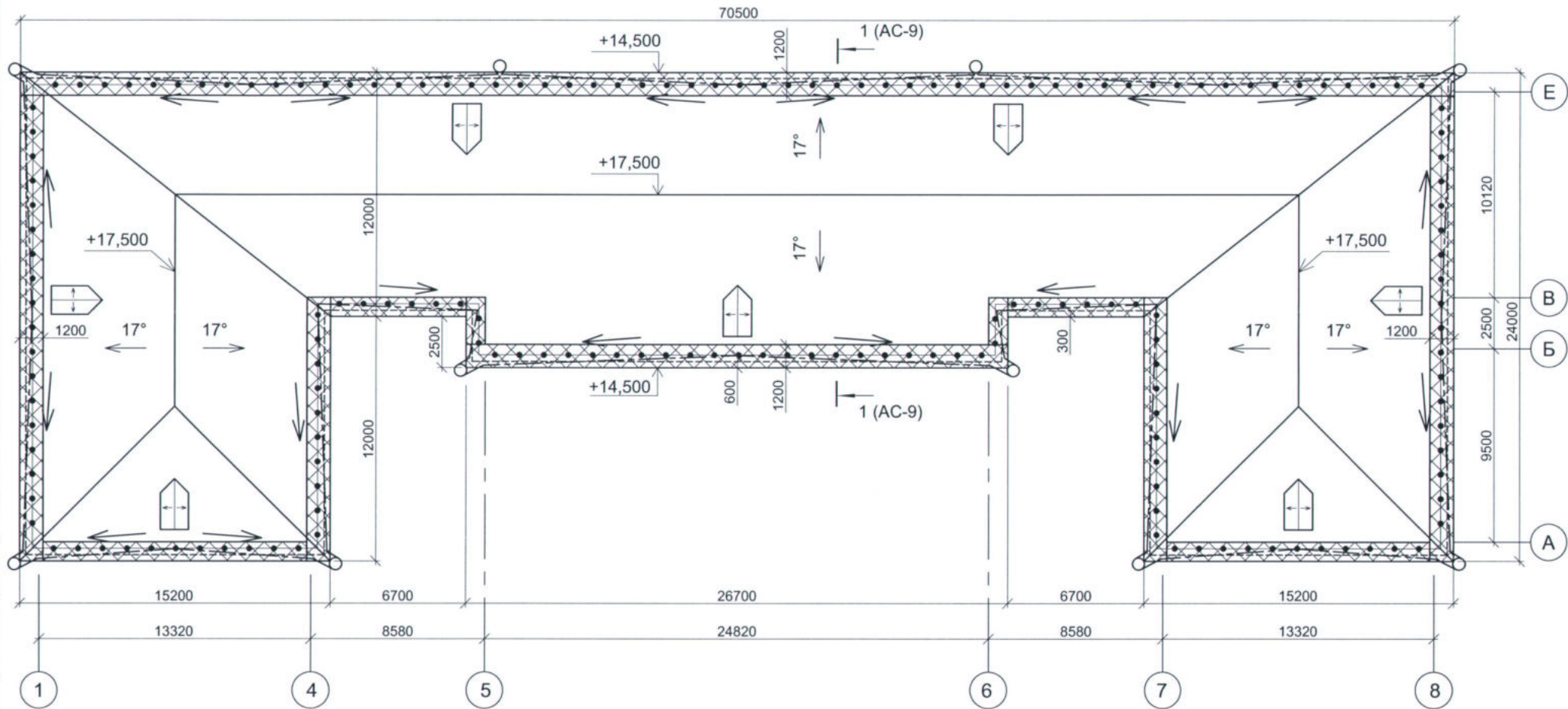


1. Данный лист смотреть совместно с листами 5, 6.





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

						2022			
									№60/ТТ - АС2
									Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				Общежитие
ГИП		Левченко		Левченко	06.22				Стадия
Проверил		Левченко		Левченко					Р
Разраб.		Кривенков		Кривенков					Лист
									7
									Листов
Н. контр.		Таксер		Таксер					Разрез 1 - 1 (существующее состояние)
									ООО "КТВ - Проектсервис"

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	№60/ТТ - АС2		
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 3			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Левченко		<i>Левченко</i>	06.22		Р	8	
Проверил		Левченко		<i>Левченко</i>					
Разраб.		Кривенков		<i>Кривенков</i>					
Н. контр.		Таксер		<i>Таксер</i>		Схема ремонта кровли здания	ООО "КТВ - Проектсервис"		

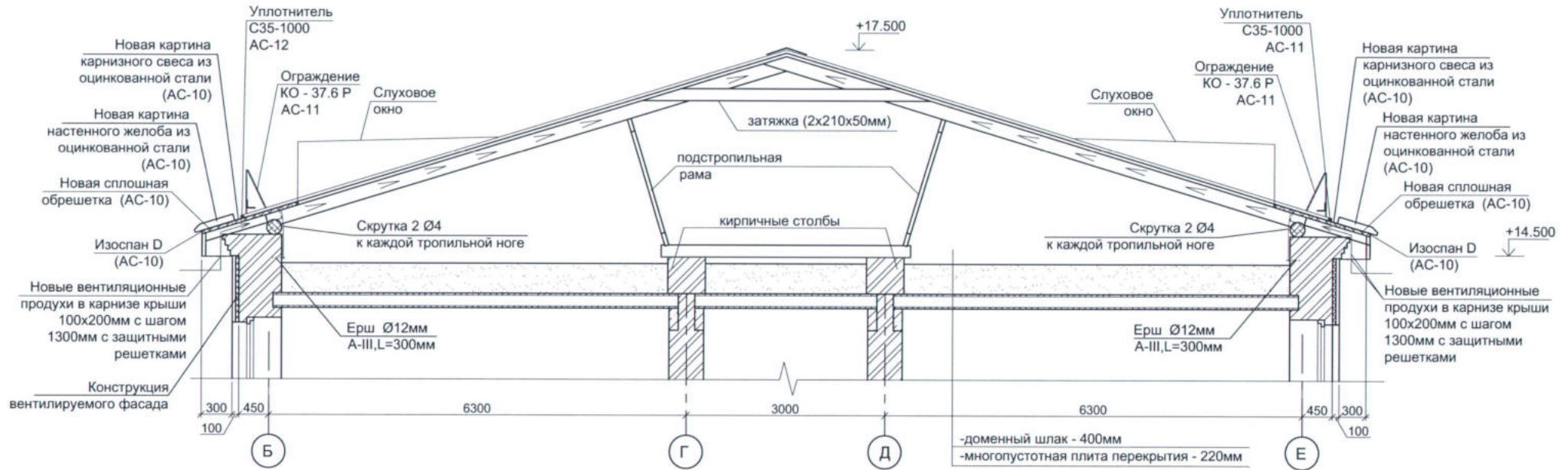
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Разрез 1 - 1 (схема ремонта)
(АС - 8)

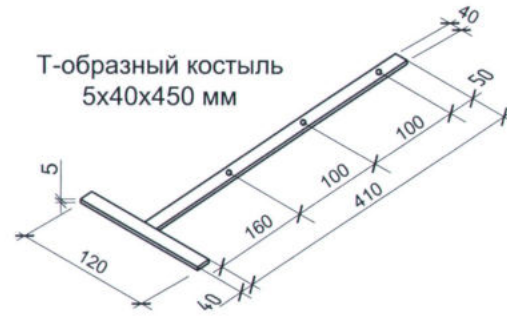
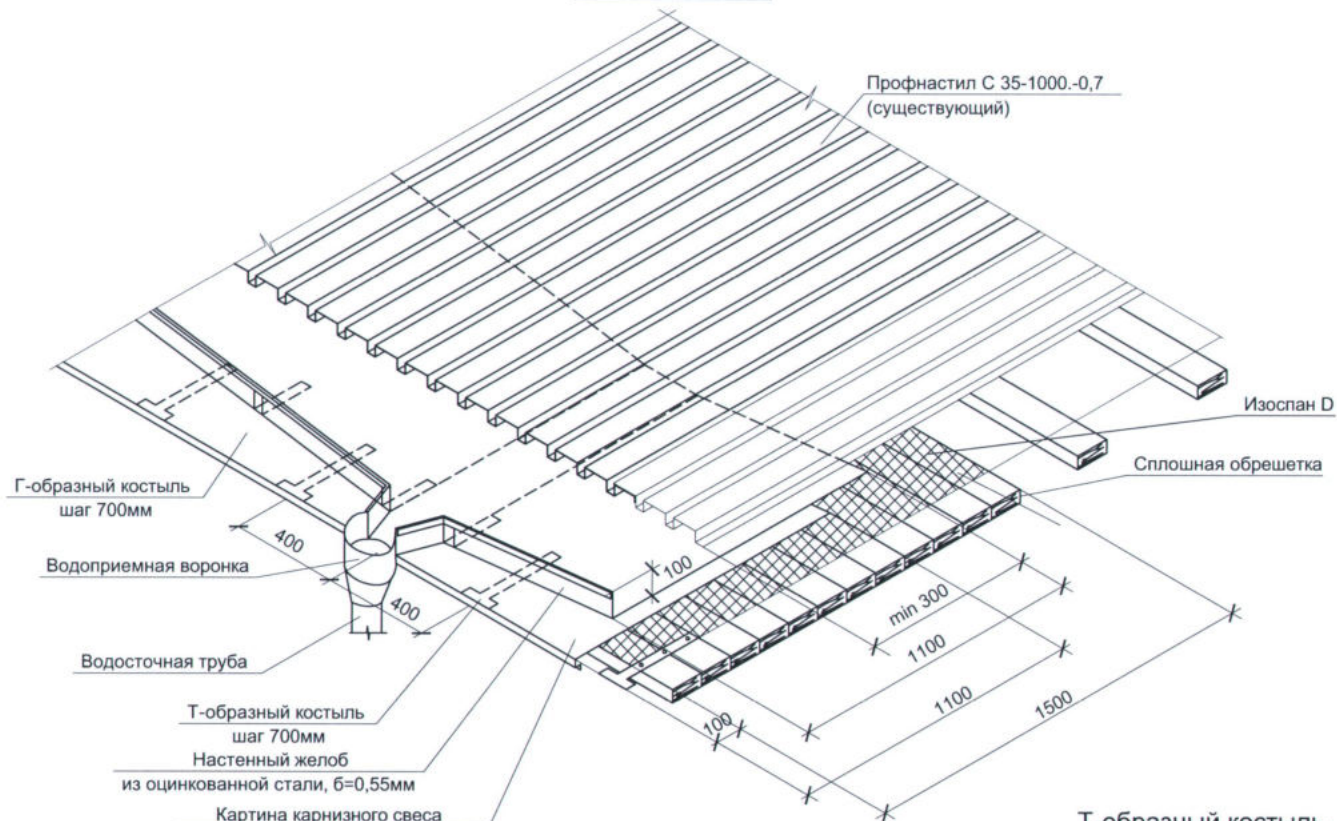


1. Данный лист смотреть совместно с листами 8, 10 - 12.
2. Новые вентиляционные продухи в карнизе крыши (100x200мм) выполнить по всему периметру кровли здания путем устройства отверстий в подшивке карниза из сайдинга с шагом 1300мм с устройством защитных решеток

СОГЛАСОВАНО	
Изм. N подл.	Подпись и дата
Взам. инв. N	Дата

						2022	№60/ТТ - АС2			
							Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Перевозный, 3			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Общежитие		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко	4		Лев	06.22			Р	9	
Проверил	Левченко	4		Лев						
Разраб.	Кривенков	4		Крив		Разрез 1 - 1 (схема ремонта)		ООО "КТВ - Проектсервис"		
Н. контр.	Таксер	4		Так						

Схема устройства карнизных свесов
и настенных желобов



СОГЛАСОВАНО

Инов. N подл.

Подпись и дата

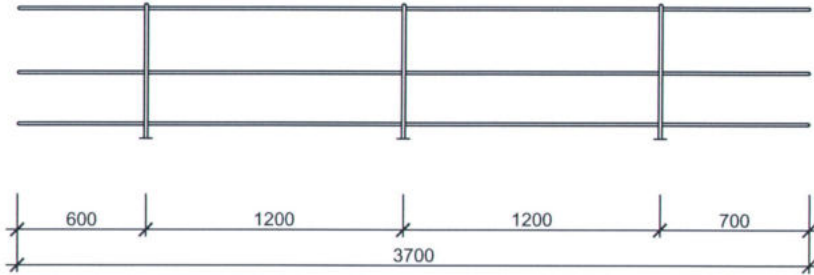
Взам. инв. N

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

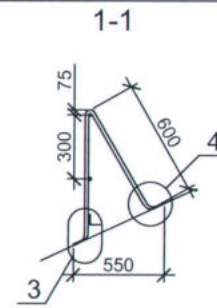
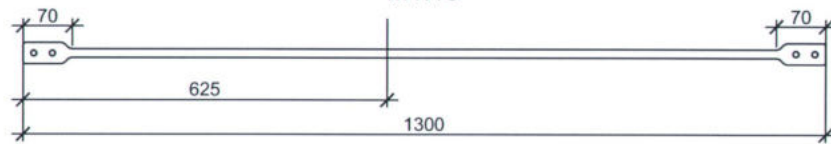
					2022	№60/ТТ - АС2			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Перевозный, 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Общежитие	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Левченко		Аев	06.22		Р	10	
Проверил		Левченко		Аев					
Разраб.		Кривенков		У					
Н. контр.		Таксер		Т		Устройство карнизного свеса и настенного желоба	ООО "КТВ - Проектсервис"		

КО - 37.6 Р ГОСТ 25772-83

M1:25



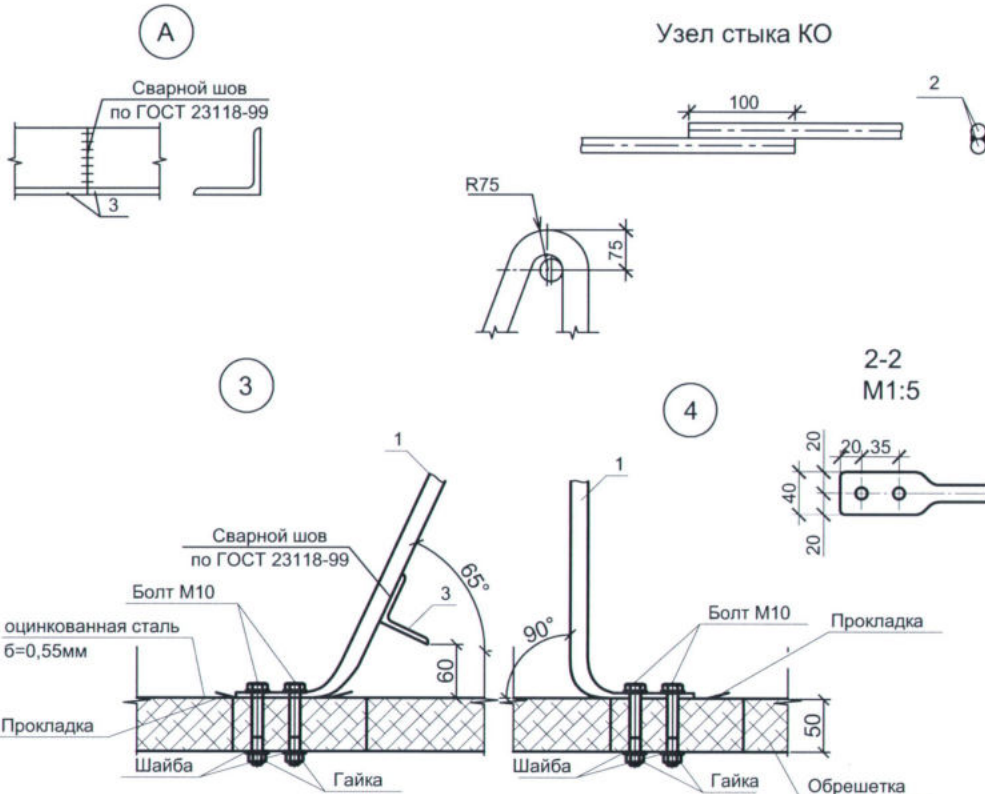
Развертка поз.1
M1:10



Спецификация элементов на выполнение одного звена КО-37.6 Р

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечан
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 58шт.



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, обеспылить, обезжирить растворителем "Уайтспирт" и покрыть грунтовкой ГФ-021 и окрасить эмалью ПФ-115 на 2 раза.

						2022	№60/ТТ - АС2		
							Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Переездный, 3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Левченко		<i>Левченко</i>	06.22				
Проверил		Левченко		<i>Левченко</i>		Общежитие	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кривенков		<i>Кривенков</i>			Р	11	
Н. контр.		Таксер		<i>Таксер</i>		Кровельное ограждение КО - 37.6	ООО "КТВ - Проектсервис"		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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	214,0		м.п.
2	ГОСТ 14918-80*	Фасонный элемент из оцинкованной стали б=0,55мм; шир. 1200мм - картина свеса	214,0		м.п.
3	ТУ5774-033-18603495-2004	Изоспан D по карнизу кровли (b=1,5м)	321		м²
4	"Металл Профиль"	Уплотнитель С-35-1000-А (карниз)	214,0		м.п.
5	АС-10	Т-образный костыль	306		шт.
6	АС-10	Г-образный костыль	306		шт.
7	АС-11	Ограждение кровли типа КО-37.6 Р	214,0		м.п.
8		Решетка вентпродухов (100x200мм)	180		шт.
		Пиломатериалы по ГОСТ24454-80*			
		<u>Обрешетка сплошная карниз:</u>			
	ГОСТ24454-80*	Доска 40x100 (b=1.5м) S=321,0 м²	12,84		м³
		Огнезащита деревянных конструкций			
	ТУ 2389-005-4036625-98	Огнезащитная композиция "Клод - 01"		280г/м²	642,0 м²
	ГОСТ 3282-74*	Скрутка (вязальная проволока Ø4) L _{общ} =500 м	49,3		кг
		Ерш Ø12 АIII, L=300мм L _{общ} =59,8 м	44,3		кг

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	№60/ТТ - АС2			
						Капитальный ремонт карнизных свесов с заменой ограждения кровли здания общежития ФГБОУ ВО СГУПС - ТТЖТ, по адресу: г. Томск, пер. Перевозный, 3			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Левченко	А.В.	06.22		Р		12		
Проверил	Левченко	А.В.							
Разраб.	Кривенков	И.И.							
Н. контр.	Таксер	И.И.				Спецификация материалов на ремонт крыши	ООО "КТВ - Проектсервис"		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.