Разработчик: ТОО "Стимул-ПВ"
Гослицензия №20014050

Заказчик:
КГП на ПХВ «Высший колледж электроники и коммуникаций» управление образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области

Реконструкция кровли здания бытового корпуса (Лит Б) КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций" по адресу: г. Павлодар, ул. Жүсіпбек Аймауытұлы, 2

Том 3. Альбом 1. АС. Архитектурно-строительные решения

Директор ТОО "Стимул-ПВ" **А. Нурмухамбетова**

2024 г.

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом 1	Архитектурно-строительные чертежи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.02-137-2013	"Крыши и кровли"	
СН РК 1.04-26-2022	"Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий"	
ГОСТ 24454-80	"Пиломатериалы хвойных пород. Размеры"	
ГОСТ 8486-86	"Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия"	
ГОСТ 25772-2021	"Ограждения металлические лестниц, балконов, крыш, лестничных маршей и площадок. Общие технические условия"	
ГОСТ 14918-2020	"Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические условия"	
ГОСТ 2591-2006	"Прокат сортовой стальной горячекатаный квадратный. Сортамент"	
ГОСТ 103-2006	"Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой. Сортамент"	
ГОСТ 8509-93	"Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент"	
ГОСТ 34028-2016	"Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия"	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План кровли до реконструкции	
3	План демонтажных работ конструкций кровли. Ведомость демонтажных работ	
4	План чердака	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованием экологических, санитарных, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Гайдаренко А.С.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
5	План кровли после реконструкции	
6	Схема расположения деревянных конструкций	
7	Разрез 1-1	
8	Спецификация	
9	Слуховое окно. Спецификация	
10	Пожарная лестница ПЛ-1	
11	Вентиляционная шахта ВЕ1	
12	Фасад в осях "1-2". Фасад в осях "Б-А". Ведомость отделки фасадов	

Общие данные

Проект "Реконструкция кровли здания бытового корпуса (Лит Б) КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций" по адресу: г. Павлодар, ул. Ж.Аймауытова, 2" разработан для строительства в III климатическом районе IIIA подрайоне. Выполнен согласно задания на проектирование, технического обследования и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации:

- СП РК 3.02-137-2013 "Крыши и кровли";
- СН РК 1.04-26-2022 "Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий".

Природно-климатические условия:

Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92)	минус 34,6°С
Нормативный скоростной напор ветра	38 кгс/м²
Нормативная снеговая нагрузка	70 кгс/м²

Проектом предусмотрено устройство четырехскатной кровли из профлиста с полимерным покрытием, цвет - RAL 3020 (Красный) по деревянному каркасу.

Устройство организованного водостока.

По периметру кровли установить ограждение.

Запроектировано 2 слуховых окна.

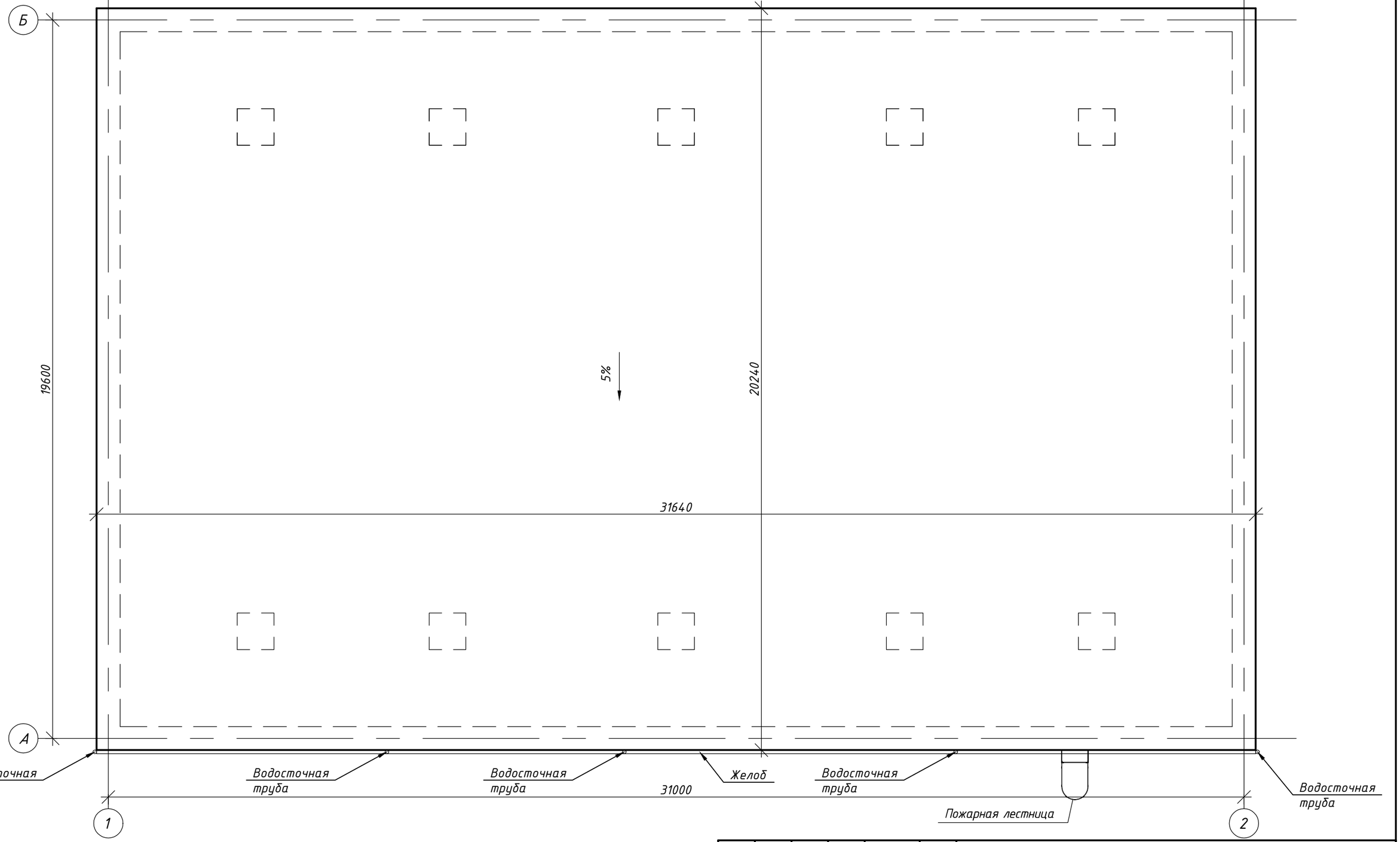
Предусмотрено восстановление вентиляционных шахт (10 штук).

Замена пожарной лестницы, ведущей на кровлю.

Перед началом строительных работ необходимо выполнить демонтаж существующей односкатной кровли (покрытия из профлиста и деревянных конструкций), вентиляционных шахт, наружной пожарной лестницы, водосточных труб.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	164-АС		
						Реконструкция кровли здания бытового корпуса (Лит Б) КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций" по адресу: г. Павлодар, ул. Ж.Аймауытова, 2		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП		Гайдаренко			09.24	Общие данные	ТОО "Стимул-ПВ"		
Разработал		Морозов			09.24				

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



Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№.подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Гайдаренко			09.24
Разработал		Морозов			09.24

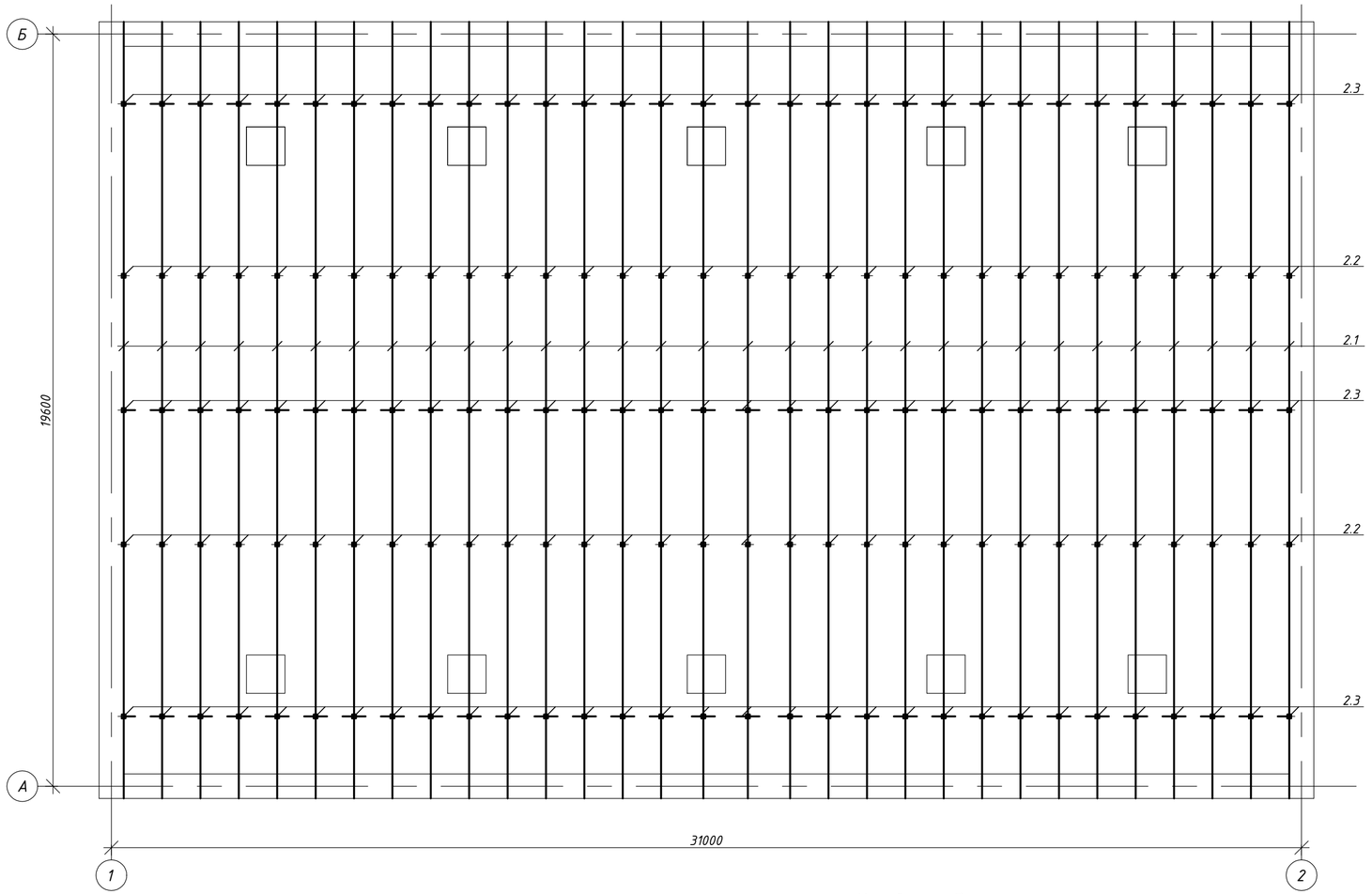
164-АС

Реконструкция кровли здания бытового корпуса (Лит Б) КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций" по адресу: г. Павлодар, ул. Ж.Аймауытова, 2

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План кровли до реконструкции

ТОО "Стимул-ПВ"



Условные обозначения:

2.1 – стропильная нога
2.2 – стойка
2.3 – стойка с подкосами

Ведомость демонтажных работ

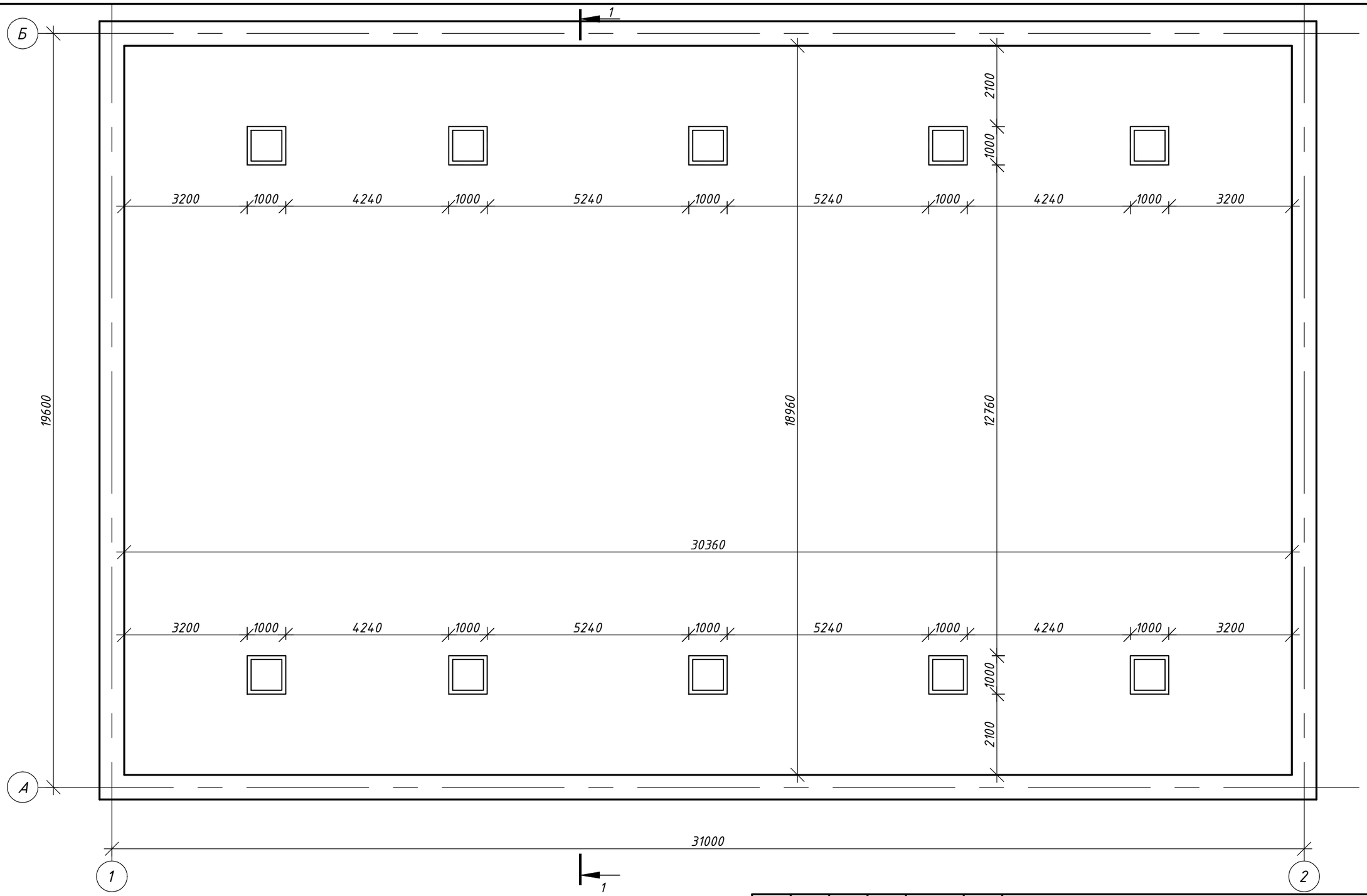
№	Наименование	Единица измерения	Кол-во
1	Крыши. Разборка деревянных элементов конструкций: обрешетка из брусков с прозорами	м²	238,4
2	Крыши. Разборка деревянных элементов конструкций: стропила со стойками и подкосами из досок	м²	121,34
3	Кровли из профилированного оцинкованного листа. Разборка покрытий	м²	692,9
4	Трубы водосточные. Разборка с люлек	м	45,0
5	Шахты вентиляционные (демонтаж)	т	0,6
6	Металлические конструкции. Лестница пожарная (демонтаж)	т	0,23
7	Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка	т	9,29
8	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 7 км	т/км	65,03

Примечания:

1. На плане обрешетка условно не показана.
2. Трубы водосточные и лестница пожарная обозначены на плане кровли до реконструкции, лист АС-2.
3. Спецификацию на водосточную систему см. на л.АС-8.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	164-АС		
						Реконструкция кровли здания бытового корпуса (Лит Б) КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций" по адресу: г. Павлодар, ул. Ж.Аймауытова, 2		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
ГИП		Гайдаренко			09.24	План демонтажных работ конструкций кровли. Ведомость демонтажных работ	ТОО "Стимул-ПВ"		
Разработал		Морозов			09.24				



Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№.подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Гайдаренко			09.24
Разработал		Морозов			09.24

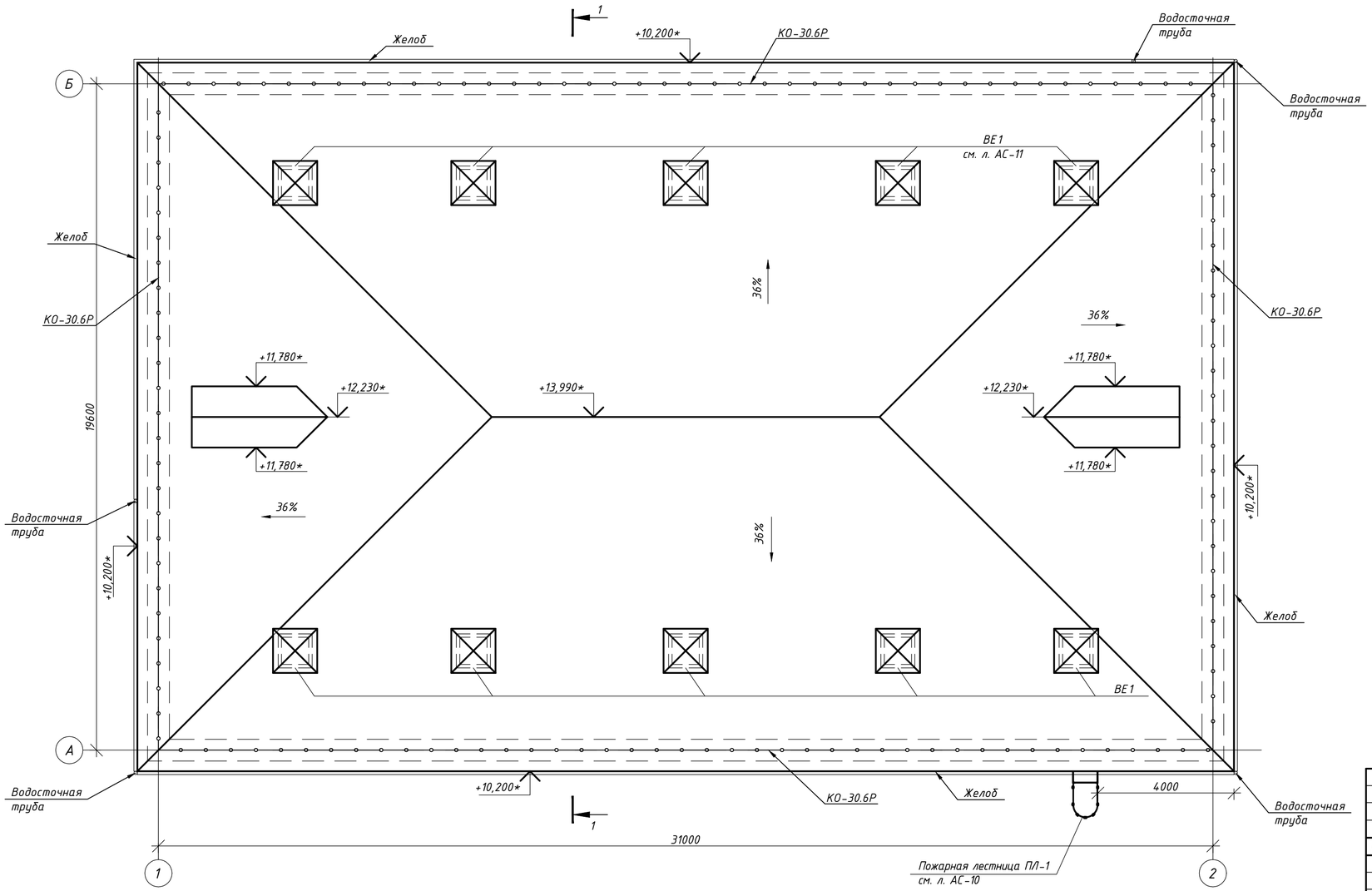
164-АС

Реконструкция кровли здания бытового корпуса (Лит Б)
КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций"
по адресу: г. Павлодар, ул. Ж.Аймауытова, 2

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План чердака

ТОО "Стимул-ПВ"

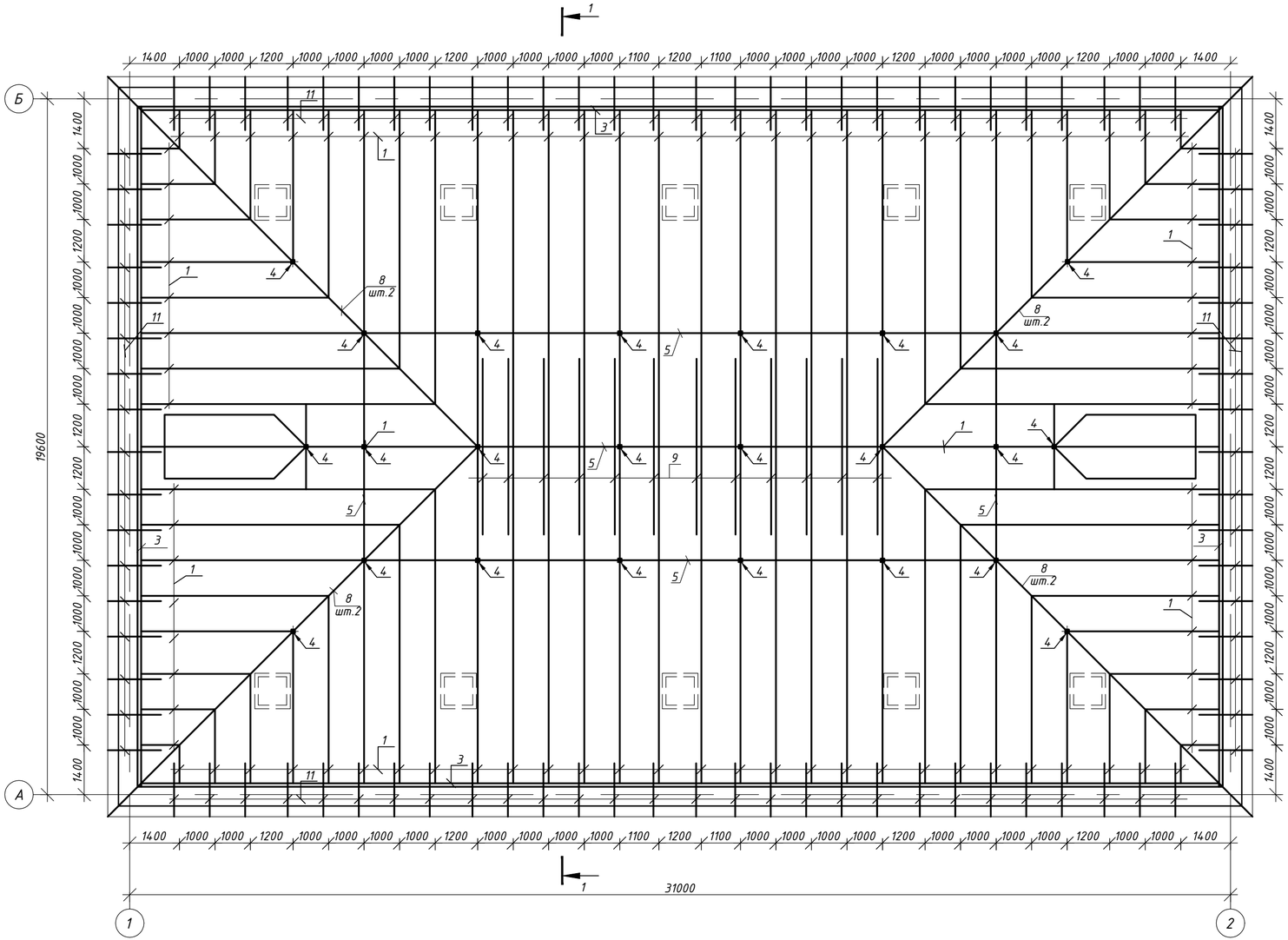


Примечания:

1. Данный лист смотреть с листами АС-6, 7.
2. Для кровли использовать профлист с полимерным покрытием торгово-производственной компании "Металл Профиль".
Цвет - RAL 3020 (Красный).
Общая площадь покрытия - 755,68 м².
3. Спецификацию на водосточную систему см. на л.АС-8.

						164-АС	
						Реконструкция кровли здания бытового корпуса (Лит Б) КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций" по адресу: г. Павлодар, ул. Ж.Аймауытова, 2	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Стадия: РП	Лист: 5
ГИП		Гайдаренко			09.24	План кровли после реконструкции	ТОО "Стимул-ПВ"
Разработал		Морозов			09.24		

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



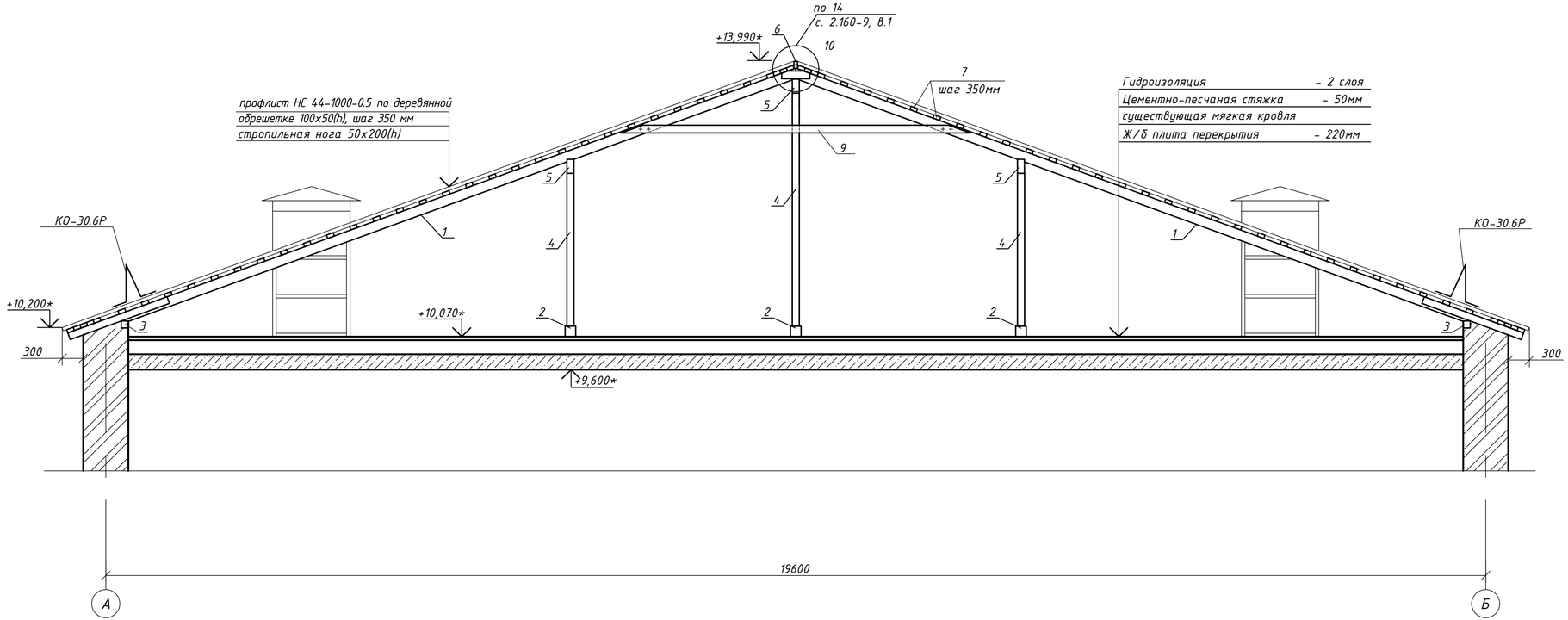
Примечания:

1. Данный лист смотреть с листами АС-2...5, 7.
2. Деревянные элементы конструкций кровли изготавливать из хвойных пород (ель, сосна) влажностью не более 20%. Категория древесины II.
3. Все деревянные конструкции подвергнуть глубокой пропитке антипиренами для повышения огнестойкости. А элементы стропил соприкасающихся с кладкой антисептировать.
4. Консервационный состав для защиты древесины от гниения и воспламенения (КСД-А) ТУ-2389-008-36567372-96. Фирма "Пирант".
5. Спецификацию на кровлю см. на л.АС-8.

						164-АС	
						Реконструкция кровли здания бытового корпуса (Лит Б) КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций" по адресу: г. Павлодар, ул. Ж.Аймауытова, 2	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	6	
ГИП		Гайдаренко			09.24	Схема расположения деревянных конструкций	ТОО "Стимул-ПВ"	
Разработал		Морозов			09.24			

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

Разрез 1-1



Примечания:

1. Данный лист смотреть с листами АС-5, 6, 8.
2. Отметки со знаком "*" уточнить по месту.

						164-АС	
						Реконструкция кровли здания бытового корпуса (Лит Б) КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций" по адресу: г. Павлодар, ул. Ж.Аймауытова, 2	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		
							Стадия / Лист / Листов
							РП / 7 /
ГИП		Гайдаренко			09.24	Разрез 1-1	ТОО "Стимул-ПВ"
Разработал		Морозов			09.24		

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

Спецификация (начало)

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол-во	Приме-чание
		Кровля		
1	ГОСТ 24454-80	Стропильная нога 50х200(h), м.п.	584,64	
2	ГОСТ 24454-80	Лежень 100х100(h), м.п.	69,47	
3	ГОСТ 24454-80	Мауэрлат 100х100(h), м.п.	99,04	
4	ГОСТ 24454-80	Стойка 100х100, м.п.	56,64	
5	ГОСТ 24454-80	Прогон 50х150(h), м.п.	69,47	
6	ГОСТ 24454-80	Коньковый брус 50х100(h), м.п.	11,40	14 с.2.160-9,в.1
7	ГОСТ 24454-80	Обрешетка 100х50(h), м.п.	2383,54	
8	ГОСТ 24454-80	Диагональная нога 50х200(h), м.п.	129,68	
9	ГОСТ 24454-80	Затяжка 25х150(h), м.п.	59,4	
10	ГОСТ 24454-80	Накладка 25х150(h), L=400	12	14 с.2.160-9,в.1
11	ГОСТ 24454-80	Кобылка 100х50(h), L=1500	90	
12	ГОСТ 24454-80	Подшивная доска δ=12мм, $м^2$	31,66	подшивка карниза
13	ГОСТ 25772-2021	Кровельное ограждение КО-30.6Р, м.п.	101,2	

Спецификация (окончание)

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол-во	Приме-чание
		Водосточная система		
1	ГОСТ 14918-2020	Колено сливное D100 (60°) оцинк. с полимерным покрытием, шт.	5	
2	то же	Держатели трубы D100 оцинк. с полимерным покрытием, шт.	75	
3	то же	Водосточная труба D100, L=3000 мм, оцинк. с полимерным покрытием, шт.	15	
4	то же	Колено трубы D100 (60°) оцинк. с полимерным покрытием, шт.	5	
5	то же	Труба соединительная D100, L=1000 мм оцинк. с полимерным покрытием, шт.	5	
6	то же	Заглушка желоба D125 оцинк. с полимерным покрытием, шт.	3	
7	то же	Воронка выпускная, D125/100 оцинк. с полимерным покрытием, шт.	5	
8	то же	Держатель желоба D125х320 оцинк. с полимерным покрытием, шт.	177	
9	то же	Желоб D125 оцинк. с полимерным покрытием, м.п.	106,2	

Примечания:

1. Данный лист смотреть с листами АС-5...7.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	164-АС		
						Реконструкция кровли здания бытового корпуса (Лит Б) КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций" по адресу: г. Павлодар, ул. Ж.Аймауытова, 2		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
ГИП		Гайдаренко			09.24	Спецификация	ТОО "Стимул-ПВ"		
Разработал		Морозов			09.24				

Спецификация

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Слуховое окно			
ОБС	ГОСТ 24454-80	Оконный блок слуховой, шт	1		
1	ГОСТ 24454-80	Коньковый прогон 50х100 мм, м³	0,015		
2	ГОСТ 24454-80	Боковой прогон 50х100 мм, м³	0,020		
3	ГОСТ 24454-80	Стойки под коньковый прогон 50х50, м³	0,002		
4	ГОСТ 24454-80	Боковые стойки 50х50 мм, м³	0,005		
5	ГОСТ 24454-80	Стропила слухового окна 50х50 мм, м³	0,019		
6	ГОСТ 24454-80	Обрешетка 100х50мм, м³	0,10		
7	ГОСТ 24454-80	Брус 50х80, м³	0,005		
8	ГОСТ 24454-80	Ригель под блок окна 50х150мм, м³	0,009		
9	ГОСТ 24454-80	Ригель под коньковый прогон50х150мм,м³	0,01		
10	ГОСТ 24454-80	Ходовые рейки 50х50мм, м³	0,005		
11	ГОСТ 24454-80	Ходовые доски 25х100мм, м³	0,010		
12	ГОСТ 24454-80	Ригель под стойки конькового прогона 50х100мм, м³	0,013		
13	ГОСТ 24454-80	Торцевая доска δ=25мм, в=100мм, м³	0,010		
14	ГОСТ 24454-80	Стойки 50х100, м³	0,006		
15		НС40-750-0,7(ЛП) СТ РК 2083-2011,м²	12,0		
16	ГОСТ 24454-80	Накладка 50х100, L=200	0,004		
	ГОСТ 14918-80	Кров. оцинк. сталь, δ=0,7мм, м²	5,8		
		Оконный блок слуховой			
	ГОСТ 24454-80	Древесина коробки, м³	0,026		
	ГОСТ 24454-80	Древесина переплета, м³	0,013		
	ГОСТ 24454-80	Древесина жалюзи, м³	0,011		
	ГОСТ 5088-78	Петли оконные разъемные Б-75, шт.	2		
	ГОСТ 5090-79	Задвижки оконные ЖО125, шт.	2		
	ГОСТ 5087-80	Ручки-скобы В65, шт.	1		
		Стекло оконное, δ=4мм: 240х695 шт.	2		S=0,33 м²

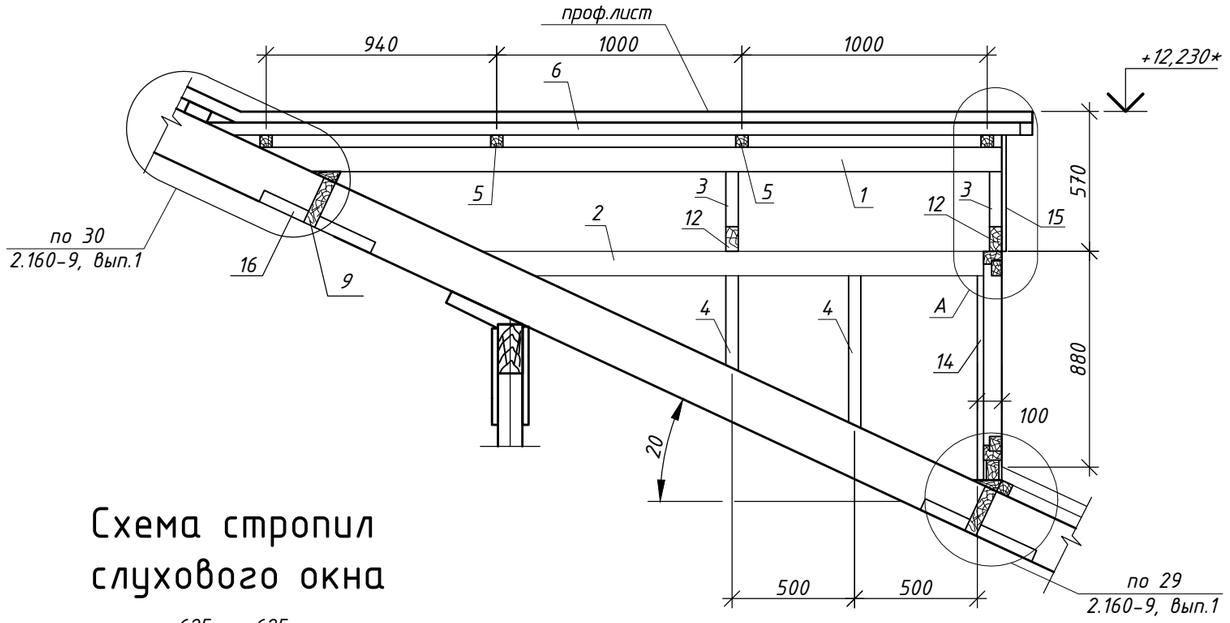
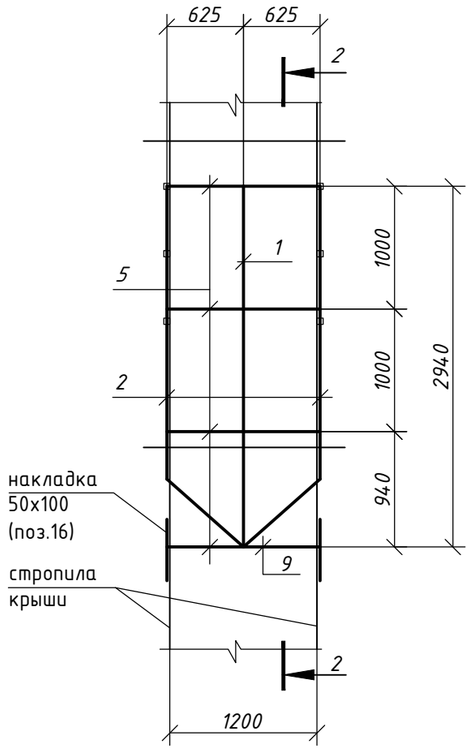
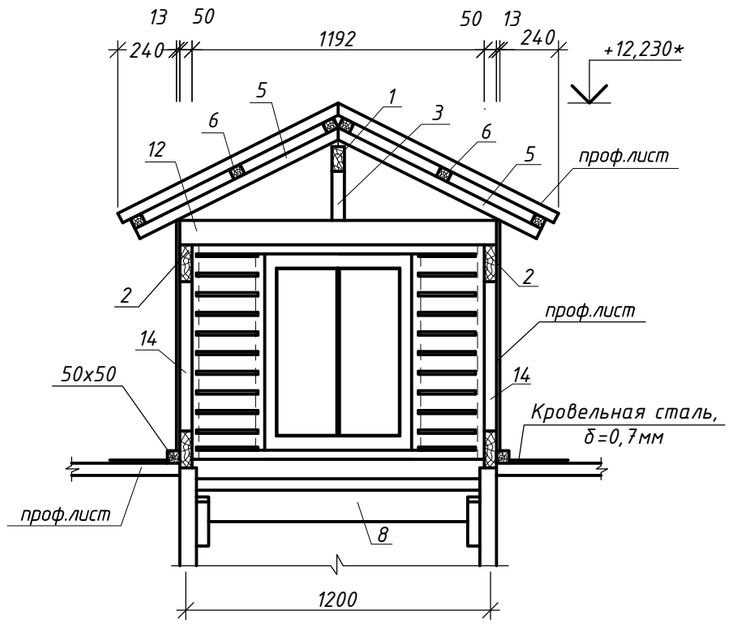


Схема стропил слухового окна





Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с л. АС-5.
2. Спецификация дана на одно слуховое окно. Запроектировано 2 слуховых окна.
3. Отметки со знаком "*" уточнить по месту.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Гайдаренко			09.24
Разработал		Морозов			09.24

164-АС

Реконструкция кровли здания бытового корпуса (Лит Б) КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций" по адресу: г. Павлодар, ул. Ж.Аймауытова, 2

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

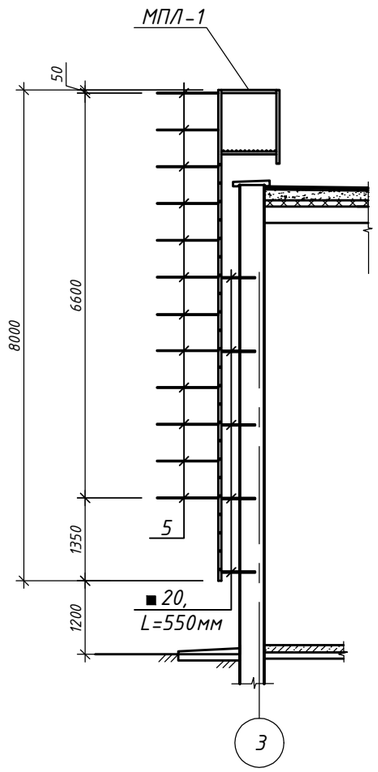
Слуховое окно. Спецификация

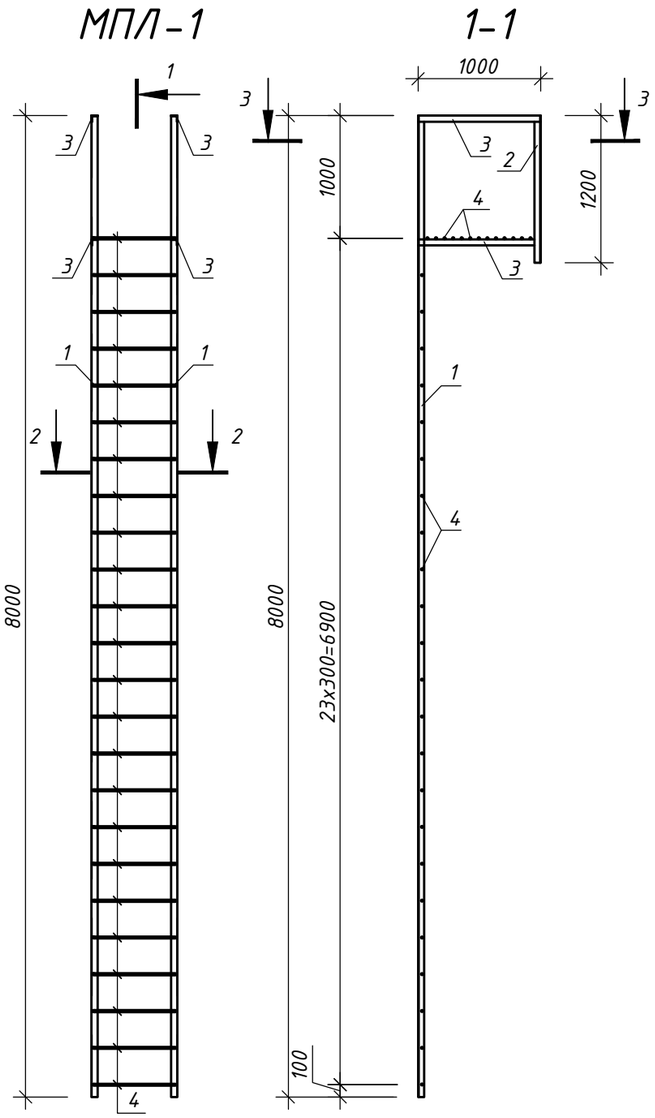
ТОО "Стимул-ПВ"

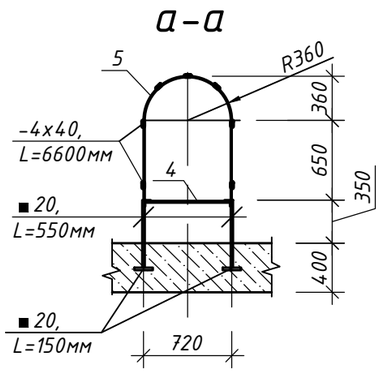
Взаим. инв. №

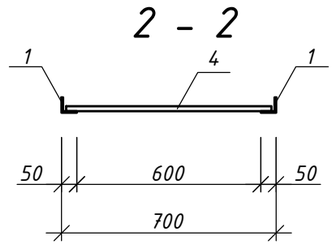
Подп. и дата

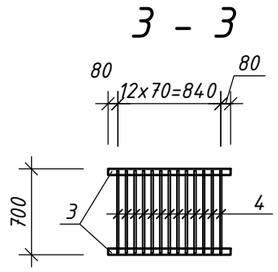
Инв. № подл.











Спецификация

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Пожарная лестница ПЛ-1		234.31	
		Звено МПЛ-1	1	122.60	122.60
		Ограждение	12	2.64	31.68
	ГОСТ 2591-2006	□20, L=550мм	10	1,73	17.30
	то же	□20, L=150мм	10	0,5	4,70
	ГОСТ 103-2006	-4х40, L=6600мм	7	8,29	58,03
		Звено МПЛ-1		122.60	
1	ГОСТ 8509-93	∠50х5, L=8000мм	2	30,16	60.32
2	то же	∠50х5, L=1200мм	2	4,52	9.04
3		∠50х5, L=1000мм	4	3,77	15.08
4	ГОСТ 34028-2016	Ф16 AI, L=670мм	36	1,06	38.16
		Ограждение			
5	ГОСТ 103-2006	-4х40, L=2100мм	1	2,64	2.64

Примечания:

1. Сварные соединения деталей производить в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-2012.
2. Электроды для сварных соединений марки Э-42 по ГОСТ 9467-75.
3. Катеты сварных швов не менее толщины свариваемых элементов.
4. Для крепления лестницы между кирпичными швами установить кронштейны □20 L=550мм.
5. Покрытие металлоконструкций - эмаль ХВ-785 - два слоя, по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81 - один слой.

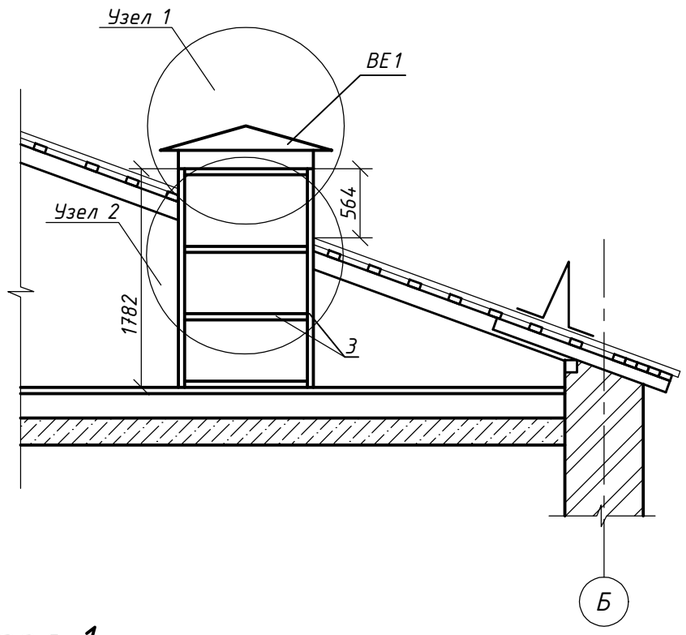
Взаим. инв. №

Подп. и дата

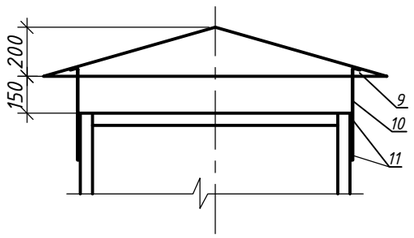
Инв. № подл.

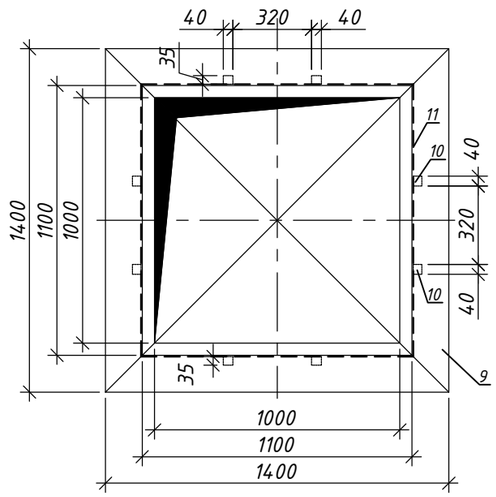
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	164-АС		
						Реконструкция кровли здания бытового корпуса (Лит Б) КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций" по адресу: г. Павлодар, ул. Ж.Аймауытова, 2		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	10	
ГИП		Гайдаренко			09.24	Пожарная лестница ПЛ-1	ТОО "Стимул-ПВ"		
Разработал		Морозов			09.24				

Вентиляционная шахта ВЕ1

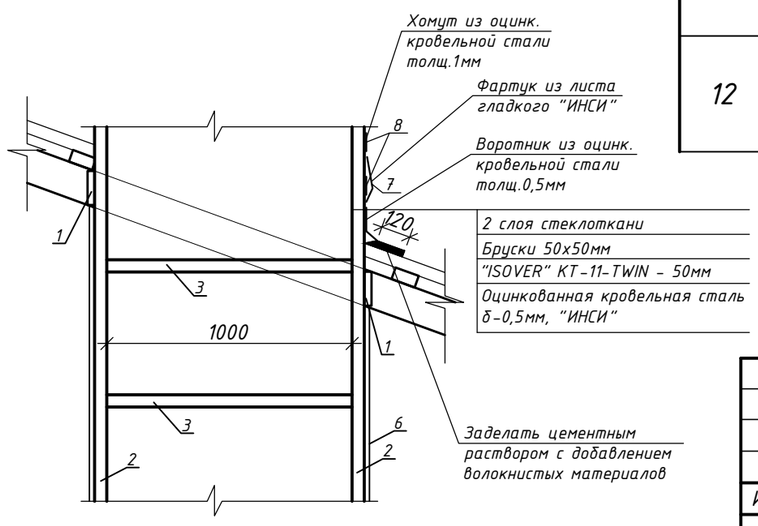


Узел 1





Узел 2



Спецификация

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол-во	Приме-чание
		Вентиляционная шахта		
1	ГОСТ 8486-86	Ригель 150х50мм, м³	0,02	
2	ГОСТ 8486-86	Брус 50х50мм, м³	0,032	
3	ГОСТ 8486-86	Брус 50х50мм, м³	0,018	
4	ГОСТ 19170-2001 ТУ.5950-001-97088289-2012	Ткань Т-11-ГВС-9, 2 сл.,м²	16,83	
5	ТР 12274-ТИ.2004	"ISOVER" КТ-11-TWIN, м²	8,41	
6	ГОСТ 14918-2020	ОЦ Б-ПН-НО-0,7х4237х4980, м²	8,41	
7	ГОСТ 14918-2020 СТО 42481025 004-2006	ОЦ Б-ПН-НО-0,5х750х2540 с полимерным покрытием, м²	1,71	
8	ГОСТ 14918-2020	ОЦ Б-ПН-НО-1,0х50х4400, м²	1,78	
		Зонт на вентшахту		
	Серия 5.904-51 В1	Зонт ЗП.10.000, шт.	1,0	
9	ЗП.10.000-02	Колпак 1400х1400мм, шт.	1,0	
		Лист Б-ПН-НО-1,0, кг	7,08	
10	ЗП.00.001-01	Лапка, L=0,452м, шт.	8,0	
		Полоса б-4х40, кг	4,6	
11	ЗП.00.000-02	Пояс, L=2,44м, шт.	2,0	
		Полоса б-4х40, кг	6,15	
12	ТУ 3510 РК 19594195 ТО005-2004	Огнезащитный состав "Казантикор-У", б=0,4мм, S=4,95м², кг	2,57	

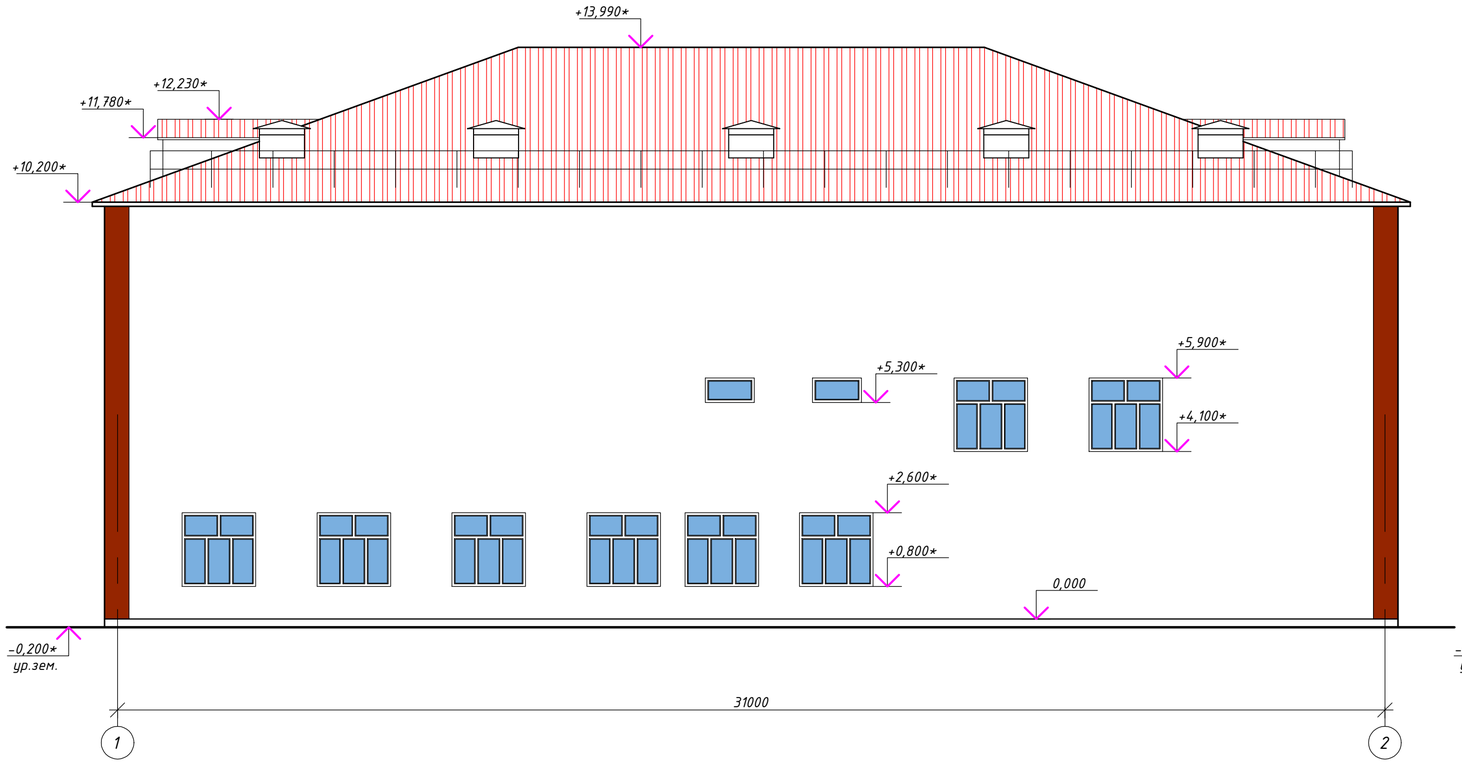
Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с л. АС-4, 5.
2. Спецификация дана на одну вентиляционную шахту. Запроектировано 10 вентшахт.

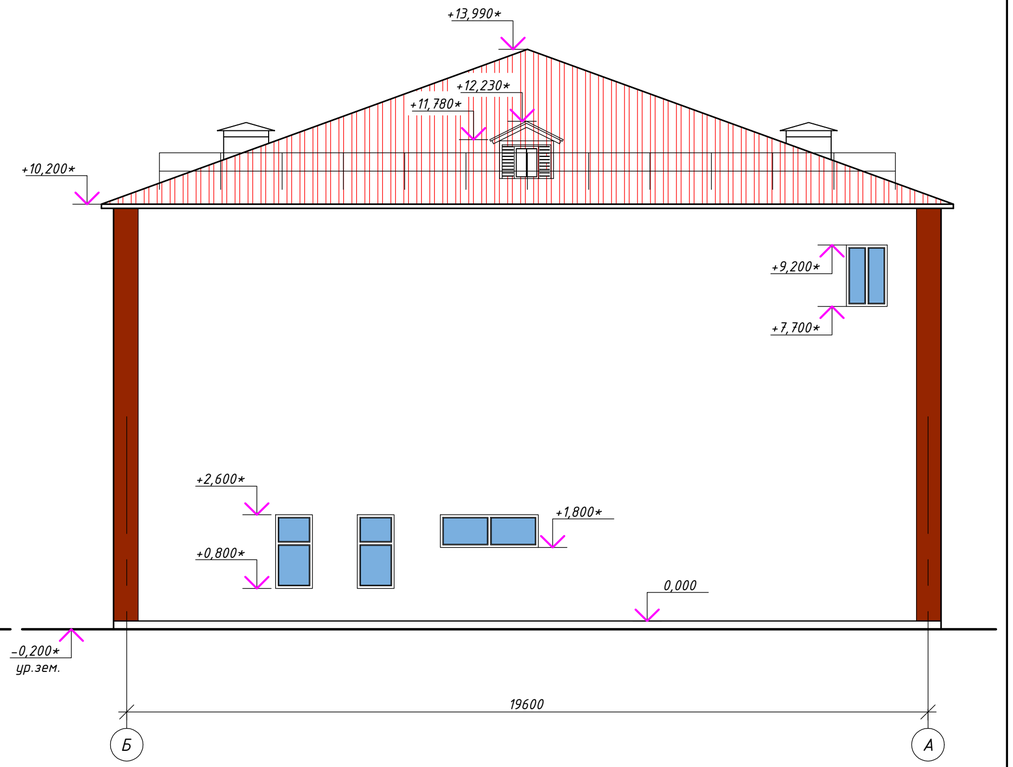
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	164-АС		
						Реконструкция кровли здания бытового корпуса (Лит Б) КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций" по адресу: г. Павлодар, ул. Ж.Аймауытова, 2		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	11	
ГИП		Гайдаренко			09.24	Вентиляционная шахта ВЕ1	ТОО "Стимул-ПВ"		
Разработал		Морозов			09.24				

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

Фасад в осях "1-2"



Фасад в осях "Б-А"



Ведомость отделки фасадов

Наименование элементов фасада, типоразмеры	Характер отделки	Состав колера	№	Образец цвета	Примечание	Наименование цвета	Площадь, количество
Стены наружные	Покраска						сущ.
Окна	Металлопластик						сущ.
Кровля	Проф.лист с полимерным покрытием		RAL 3020			красный	755,68 м²

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	164-АС		
						Реконструкция кровли здания бытового корпуса (Лит Б) КГП на ПХВ "Высший колледж электроники и коммуникаций" по адресу: г. Павлодар, ул. Ж.Аймауытова, 2		
							Стадия	Лист	Листов
							РП	12	
ГИП		Гайдаренко			09.24	Фасад в осях "1-2". Фасад в осях "Б-А". Ведомость отделки фасадов	ТОО "Стимул-ПВ"		
Разработал		Морозов			09.24				

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