Қазақстан Республикасы

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"

70-2020-АС

Архитектурно-строительная часть

NUR-SULTAN 2020

Қазақстан Республикасы

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"

70-2020-АС

Архитектурно-строительная часть
Альбом II

Директор _____ Кекенов Р. Х.

ГИП _____ Таурбаев Д.М.

NUR-SULTAN 2020

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом II АС	Архитектурно-строительная часть	
Альбом III ОВ	Отопление и вентиляция	
Альбом IV ВК	Водоснабжение и канализация	
Альбом V АПС	Автоматическая пожарная сигнализация	
Альбом VII ЭОМ	Силовое электрооборудование и электрическое освещение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	*Наименование*	*Примечание*
	Ссылочные документы	
сер. 2.244-1.	Детали полов	
ГОСТ 8509 - 86	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 103 - 90	Сталь полосовая	
серия 1.136.5-19	Двери наружные	
СП РК 1.04-102-2012	Правила оценки физического износа зданий и сооружений	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
ГОСТ 8486-86**	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия	
ГОСТ 22950-95	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем. Технические условия	
СН РК 3.02-37-2013	Крыши и кровли	
НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2012	Нагрузки и воздействия на здания. Снеговые нагрузки. Ветровые воздействия.	

Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций:

1. Все метал. конструкции соединять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-85 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых эл-тов, но не менее 3мм
2. Антикоррозийную защиту всех метал. элементов производить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по грунтовке ГФ-021(ГОСТ 25129-82).
3. Для изготовления несущих конструкций должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86*;
4. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии", СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Огнезащитное покрытие деревянных конструкций выполнить составом "Казантикор-У" ТУ 3510 РК 19594195 ТОО 05-2004, толщина покрытий 0,4 мм. Расход 0,52 кг на 1 $м^2$ покрытия. Выполнить крепление каждой стропильной ноги стальной проволокой диам. 4мм к металлическим ершам закрепленным к наружной стене.

Основные виды работ, которые требуют оформления актами на скрытые работы

1. Подготовка основания для устройства гидроизоляции;
2. Устройство каждого гидроизоляционного слоя и осмотр законченной гидроизоляции;
3. Пароизоляция перекрытий;
4. Теплоизоляция ограждающих конструкций;
5. Устройство антикоррозийной защиты металлических поверхностей, очистка, грунтовка, устройство каждого защитного слоя и осмотр оконченной антикоррозийной защиты;
6. Проверка перед монтажом собранных конструкций (ферм, составных балок, перемычек и т.п.);
7. Выполнение мероприятий по защите древесины от гниения;
8. Выполнение мероприятий по повышению огнестойкости деревянных конструкций;
9. Осмотр конструкций полов перед устройством покрытия;
10. Проверка антисептирования, гидроизоляции, оконопачивания и закрепления оконных и дверных коробок перед штукатуркой откосов;

Часть проекта выполнена в соответсвии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта, при соблюдении предусмотренных проектом мероприятия.

Главный инженер проекта:_____ Таурбаев Д.М.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая документация "Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1", разработана на основании заключения по техническому обследованию строительных конструкций здания на возможность проведения капитального ремонта.

Характеристика здания:
- уровень ответственности здания (сооружения) - II технический не сложный
- степень огнестойкости здания (сооружения) - III (таблица 1 СП РК 2.02-101-2014)
- класс конструктивной пожарной опасности здания - С0 (Приложение 2 к Техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности")
- класс функциональной пожарной опасности здания - Ф4.1 (п.57 глава7 Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 августа 2017 года № 15501 Об утверждении технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности")
- класс пожарной опасности строительных конструкции - К0 (Приложение 2 к Техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности")
- расчетный срок службы здания (сооружения) - 50 лет
- зимние условия выполнения строительных и монтажных работ определяются среднесуточной температурой наружного воздуха +5 С и ниже и минимальной суточной температурой 0 С и ниже. Работы в зимнее время выполнять с соблюдением указаний и соответствующих разделов СНиП 3.02.01-87, СНиП РК 5.03-37-2005, ВСН26-76, СН290-74 раздел 2 и указаний проекта. Специальных мероприятий, требующих особых указаний в проекте, не требуется
- мероприятия обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и других воздействий не предусматривается, так как капитальный ремонт выполняется частично (не полный) согласно задания Заказчика.

Технико-экономические показатели здания:
- здание одноэтажное сложной конфигурации, общие максимальные размеры всего здания в плане по осям 25,31м х 60м;
- год постройки - 1981 г.
- общая площадь - 1020,3 $м^2$
- площадь застройки - 1150,6 $м^2$
- общий объем здания - 4717 $м^3$

Климатические характеристика района строительства:
- климатический район -IB
- нормативная снеговая нагрузка - 120 кгс/$м^2$
- расчетная ветровая нагрузка - 30 кгс/$м^2$
- район несейсмичен

Конструктивные решения здания::
- фундамент (цоколь)- бетон;
- наружные стены - кладка из керамического кирпича толщиной 64см;
- внутренние стены - кирпичные толщиной 38 см;
- перегородки - кирпичные толщиной 25 и 12см;
- перекрытия - балки, железобетонные многопустотные и ребристые плиты;
- полы - бетон, линолеум, напольная плитка;
- окна - ПВХ с тройным остеклением;
- двери - деревянные;
- наружная отделка - профлист;
- ворота - металлические
- внутренняя отделка - штукатурка, покраска водоэмульсионной и масляной красками, местами керамической плиткой, потолки -штукатурка , покраска;
- кровля - металлочерепица

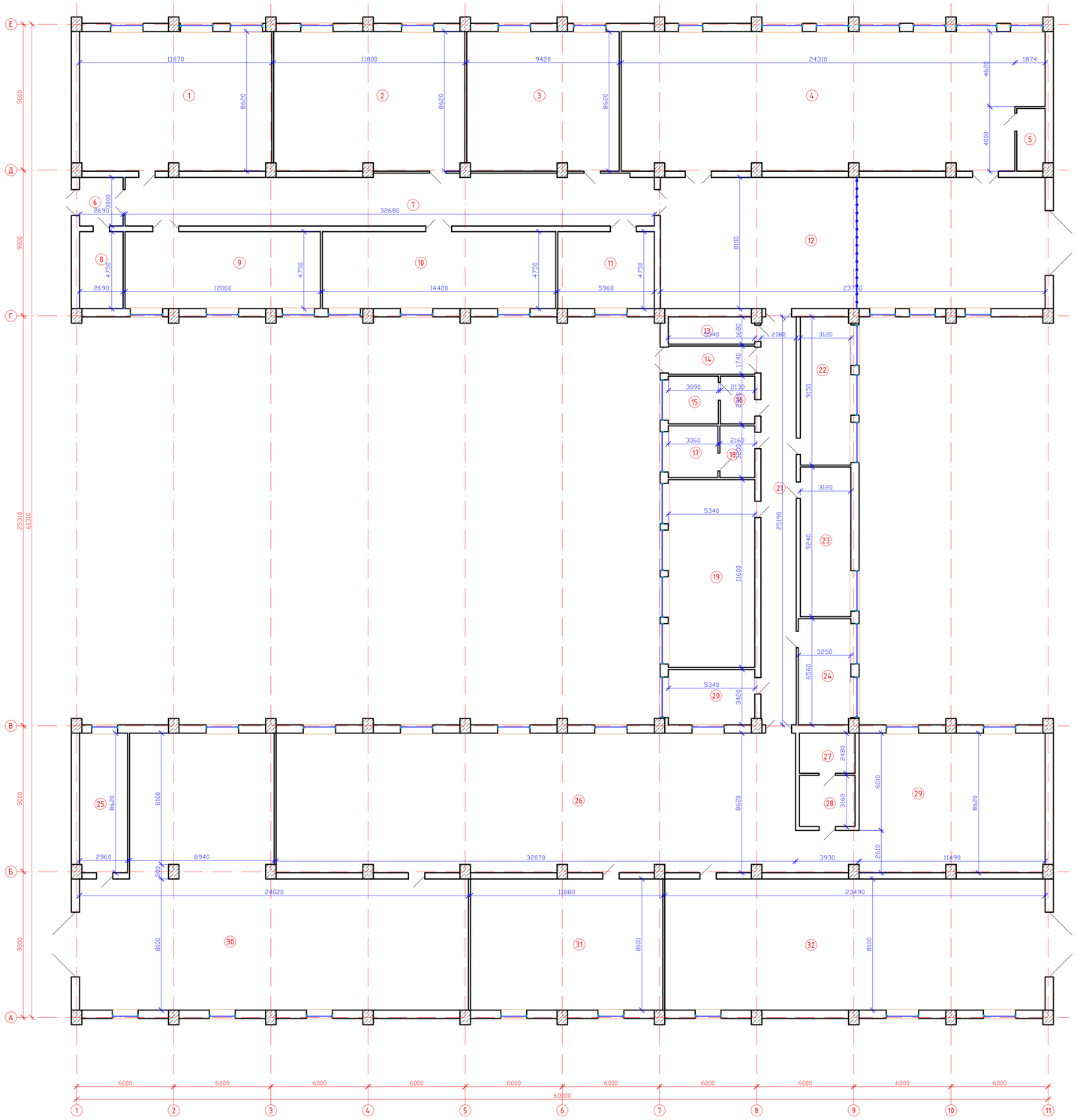
Проектом предусмотрено:
- произвести демонтаж проема в помещениях 2,3,12;
- частичный ремонт внутренней отделки стен, потолков
- частичный ремонт полов помещений
- частичная замена оконных блоков
- частичная замена внутренних дверных блоков
- частичная замена мягкой кровли на шатровую
- замена входных дверей и ворот

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	*Наименование*	*Примечание*
1	Общие данные	
2	План здания на отм. 0,000 до капитального ремонта. Экспликация.	
3	План здания на отм. 3,300 до капитального ремонта. Экспликация.	
4	План кровли до капитального ремонта. Экспликация.	
5	Фасад здания до капитального ремонта	
6	Разрез А-А до капитального ремонта	
7	Кладочный план на отм. 0,000	
8	Кладочный план на отм. 3,300	
9	Кладочный план кровли	
10	План здания на отм. 0,000 после капитального ремонта. Экспликация.	
11	План здания на отм. 3,300 после капитального ремонта.	
12	План кровли после капитального ремонта	
13	Фасады после капитального ремонта	
14	Шатровая крыша в осях Д-Е, 1-11. Узлы. Спецификация.	
15	Шатровая крыша в осях Г-Д, 1-11. Узлы. Спецификация.	
16	Шатровая крыша в осях В-Г, 7-9. Узлы. Спецификация.	
17	Слуховое окно СО-1	
18	Ограждение кровли.	
19	Разрез А-А после капитального ремонта	
20	Ведомость проектируемых полов помещений	
21	Ведомость проектируемой внутренней отделки.	
22	Ведомость заполнения проемов. Спецификация перемычек.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-2020-АС		
						Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"		
Выполнил		Кекенов Р.			07.20	Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Таурбаев Д.			07.20		РП	1	22
ГИП		Таурбаев Д.			07.20	Общие данные	KOSTSTANDART NUR-SULTAN		
Норм. контр.		Кекенов Р.			07.20				

План здания на отметке 0,000 до капитального ремонта.

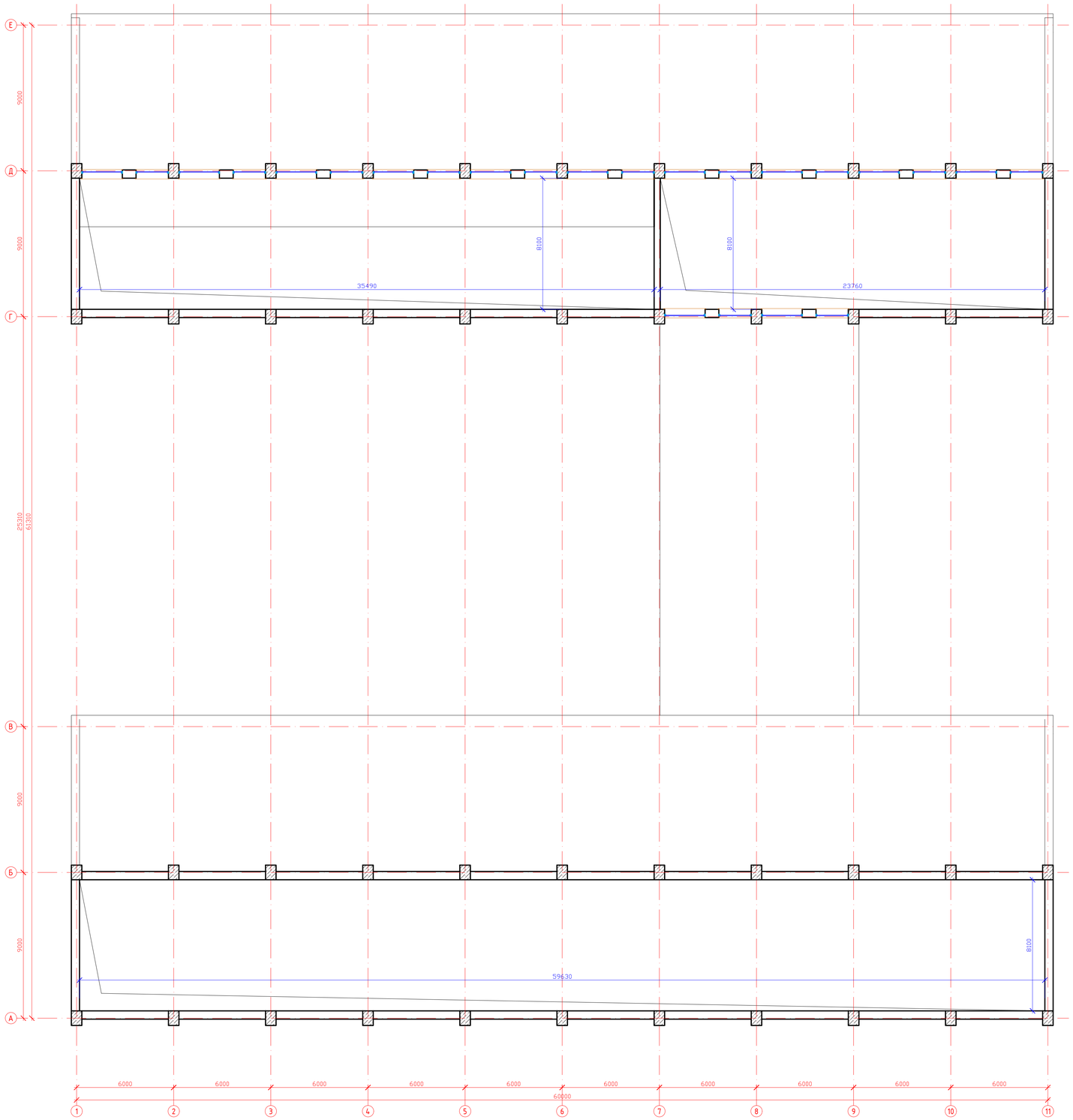


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1	Кабинет	0000000	
2	Кабинет	0000000	
3	Кабинет	0000000	
4	Основное	0000000	
5	Вспомогательное	0000000	
6	Тамбур	0000000	
7	Коридор	0000000	
8	Электрощитовая	0000000	
9	Кабинет	0000000	
10	Кабинет	0000000	
11	Кабинет	0000000	
12	Основное	0000000	
13	Тепловой узел	0000000	
14	Коридор	0000000	
15	Санузел	0000000	
16	Санузел	0000000	
17	Санузел	0000000	
18	Санузел	0000000	
19	Кабинет	0000000	
20	Кабинет	0000000	
21	Коридор	0000000	
22	Основное	0000000	
23	Кабинет	0000000	
24	Гардероб	0000000	
25	Вспомогательное	0000000	
26	Основное	0000000	
27	Вспомогательное	0000000	
28	Служебное	0000000	
29	Вспомогательное	0000000	
30	Вспомогательное	0000000	
31	Основное	0000000	
32	Гараж	0000000	

							70-2020-АС		
							Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строения 1, литера Д, Е, Ет		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Кекенов Р.С.			07.20			РП	2	22
Проверил		Таирбаев Д.А.			07.20					
ГИП		Таирбаев Д.А.			07.20		План здания на отметке 0,000 до капитального ремонта. Экспликация			
Норм. контр.		Кекенов Р.С.			07.20			KOSTSTANDART		

План здания на отметке 3,300 до капитального ремонта.

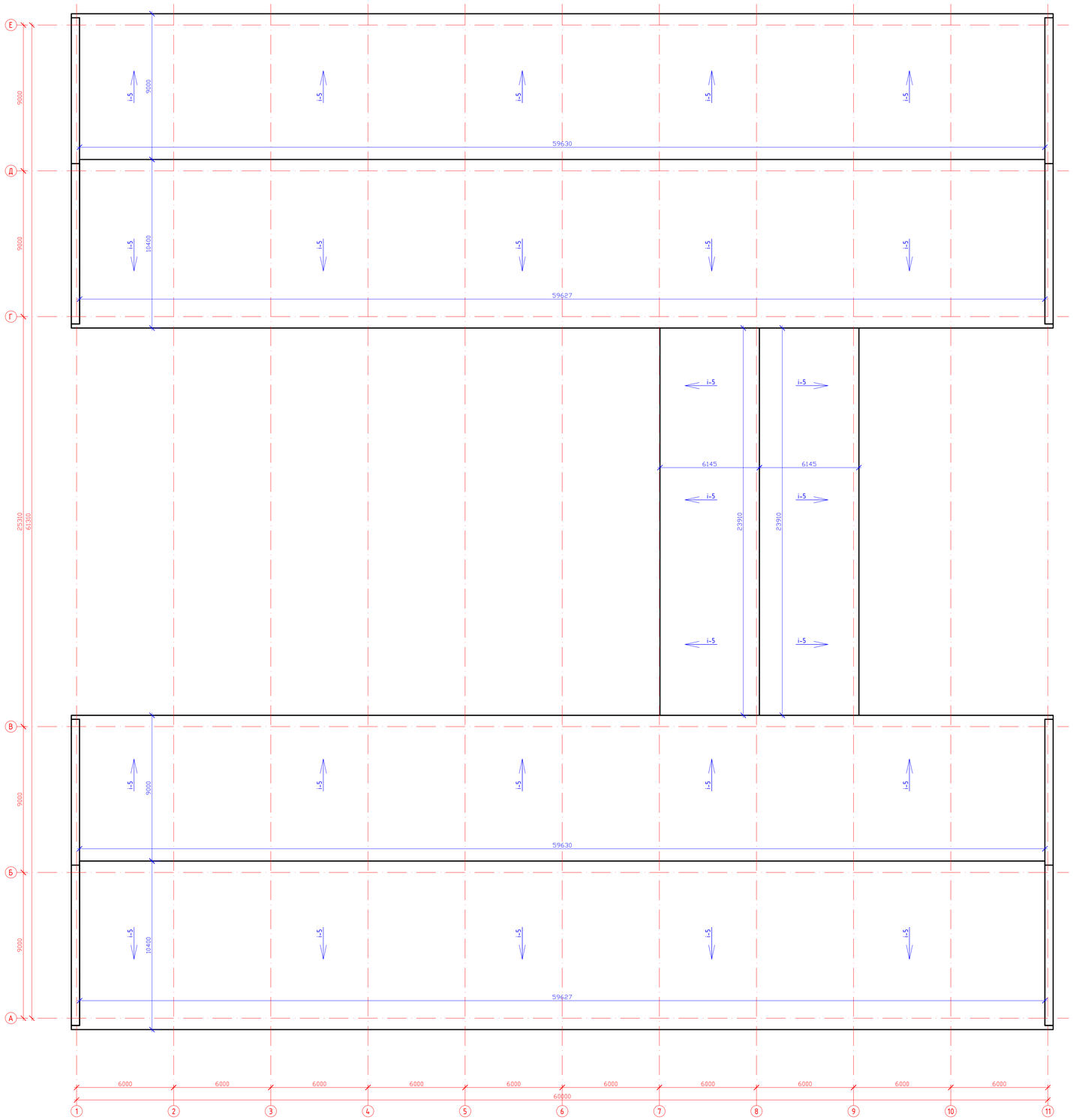


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-2020-АС
						Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1, литера Д, Е, Е1"
Выполнил	Кекенов Р.Г.				07.20	Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II
Проверил	Тадибаев Д.А.				07.20	
ГИП	Тадибаев Д.А.				07.20	
Норм. контр.	Кекенов Р.Г.				07.20	План здания на отметке 3,300 до капитального ремонта.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	22

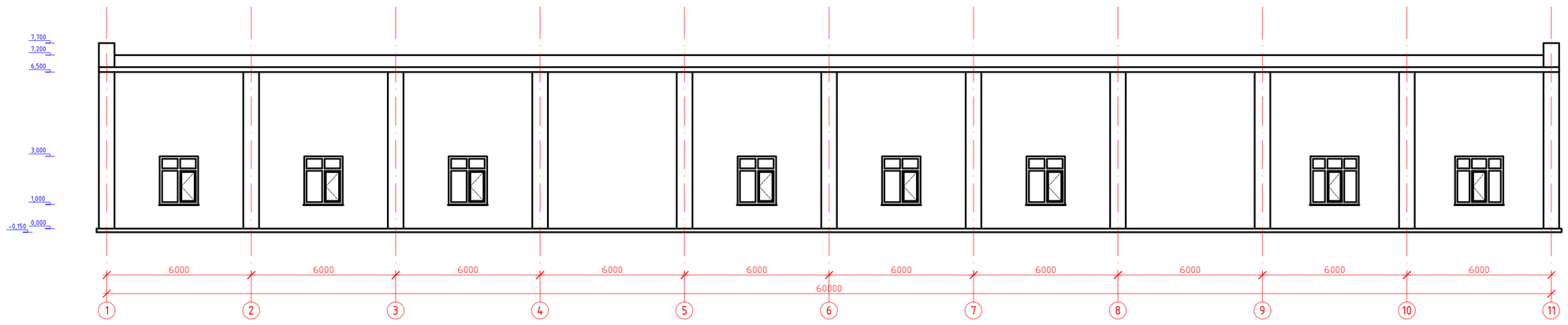
КОНТРАНДАРТ

План кровли до капитального ремонта.

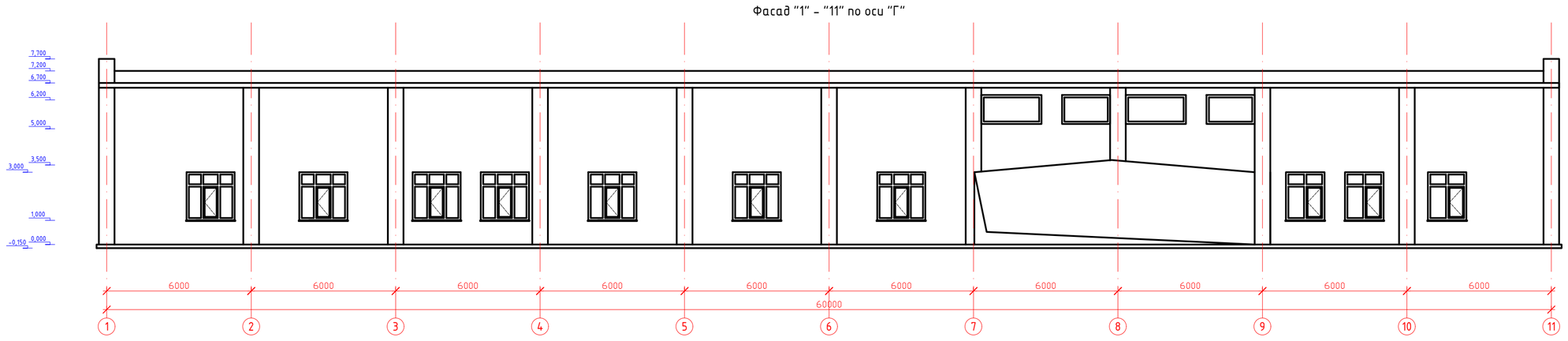


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-2020-АС	
						Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"	
Выполнил	Кекенов Р.				07.20	Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II	Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 22
Проверил	Таирбаев Д.				07.20		
ГИП	Таирбаев Д.				07.20	План здания кровли до капитального ремонта.	KOSTENANART
Норм. контр.	Кекенов Р.				07.20		

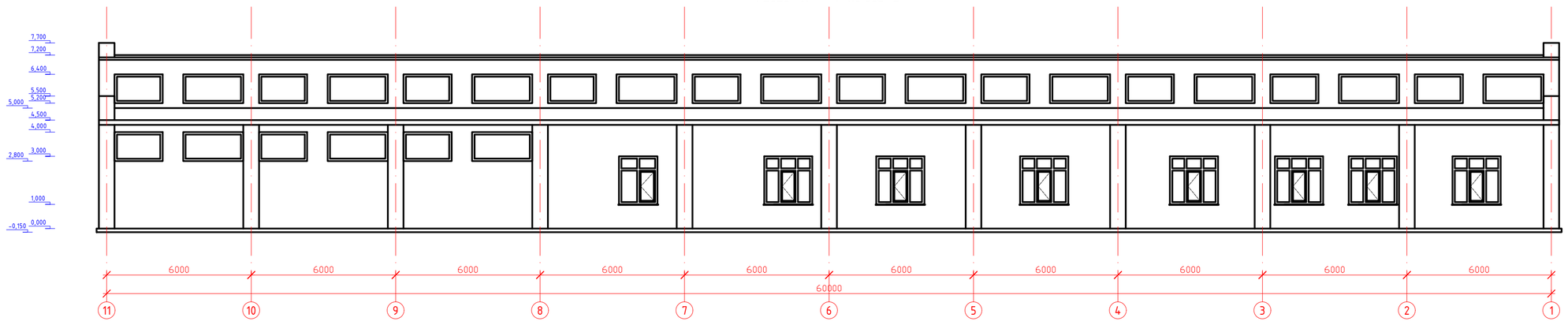
Фасад "1" - "11" по оси "А"



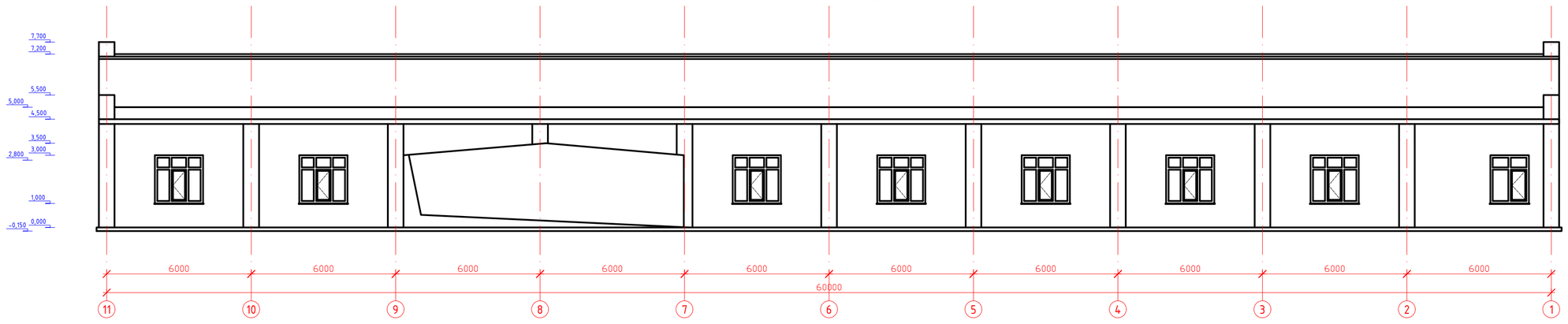
Фасад "1" - "11" по оси "Г"



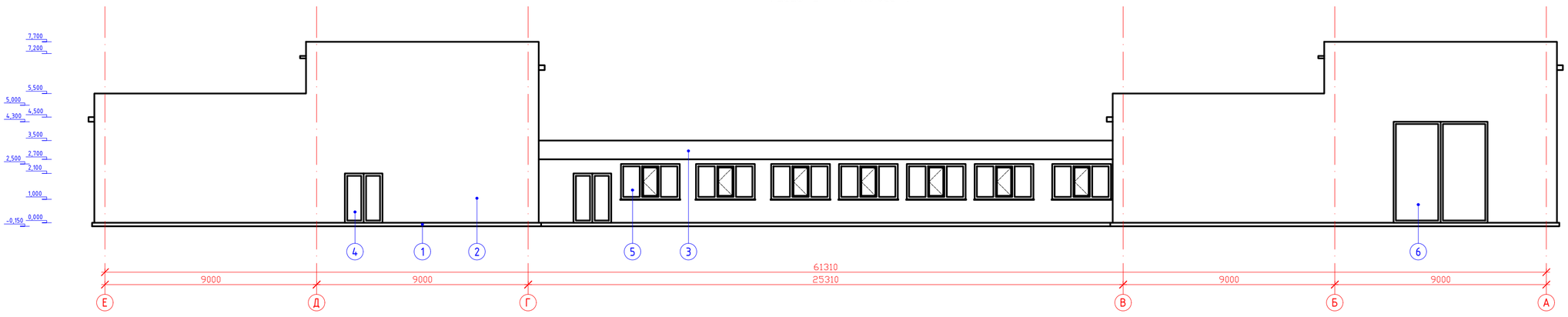
Фасад "11" - "1" по оси "Е"



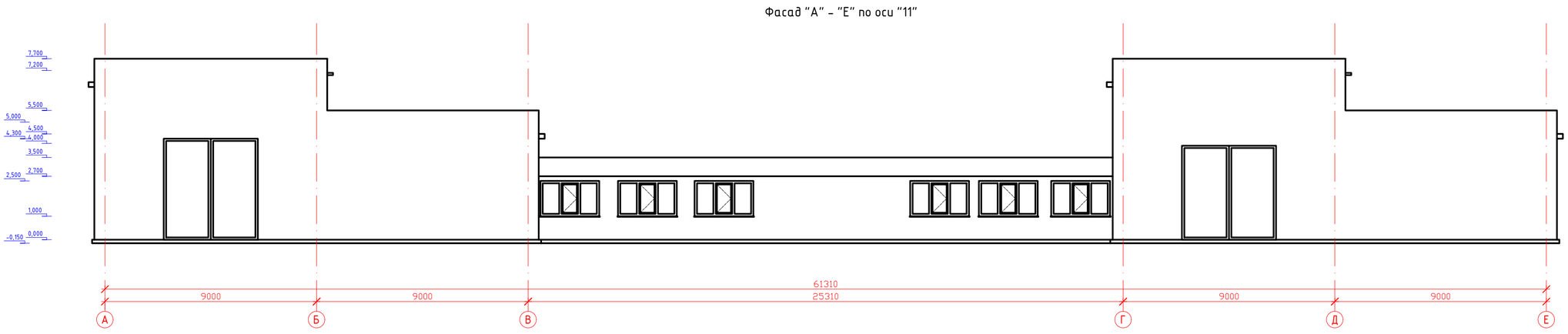
Фасад "11" - "1" по оси "В"



Фасад "Е" - "А" по оси "1"



Фасад "А" - "Е" по оси "11"



Ведомость существующей наружной отделки

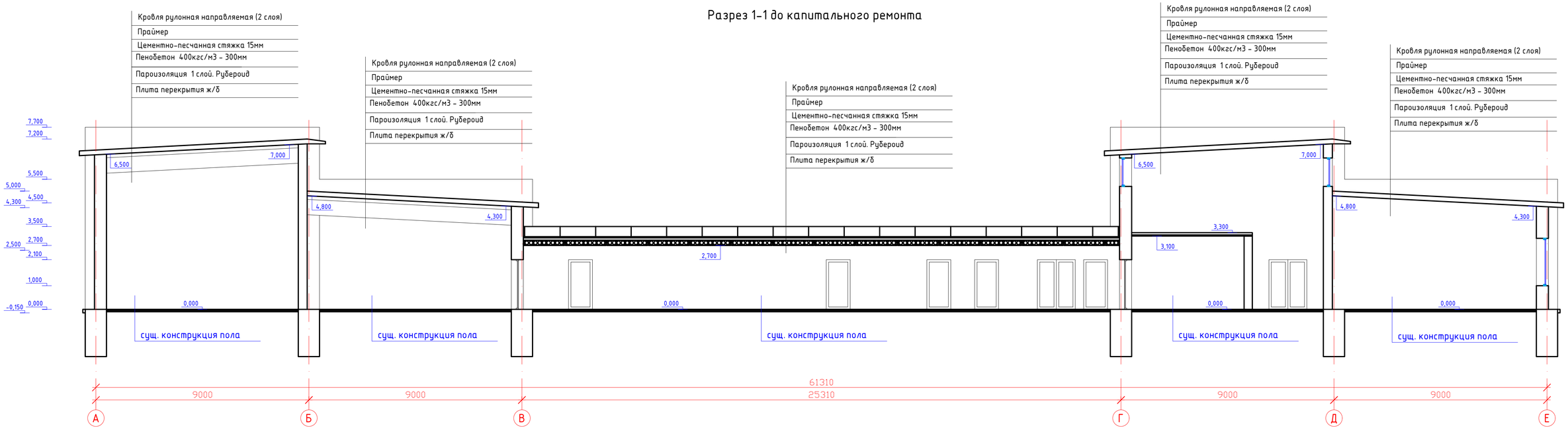
№	Наименование	Вид отделки	Цвет отделки	Объемы отделки
1	Цоколь	облиц. проф. листом	белый	сущ.
2	Стена	облиц. проф. листом	белый	сущ.
3	Кровля	мягкая кровля	черный	сущ.
4	Дверь	деревянная наружная	коричневый	сущ.
5	Окно	из ПВХ профилей	белый	сущ.
6	Ворота	стальная	черный	сущ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-2020-АС
						Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"
Выполнил		Кекенов Р			07.20	Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II
Проверил		Таурбаев Д			07.20	
ГИП		Таурбаев Д			07.20	Фасад здания до капитального ремонта.
Норм. контр.		Кекенов Р			07.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	5	22

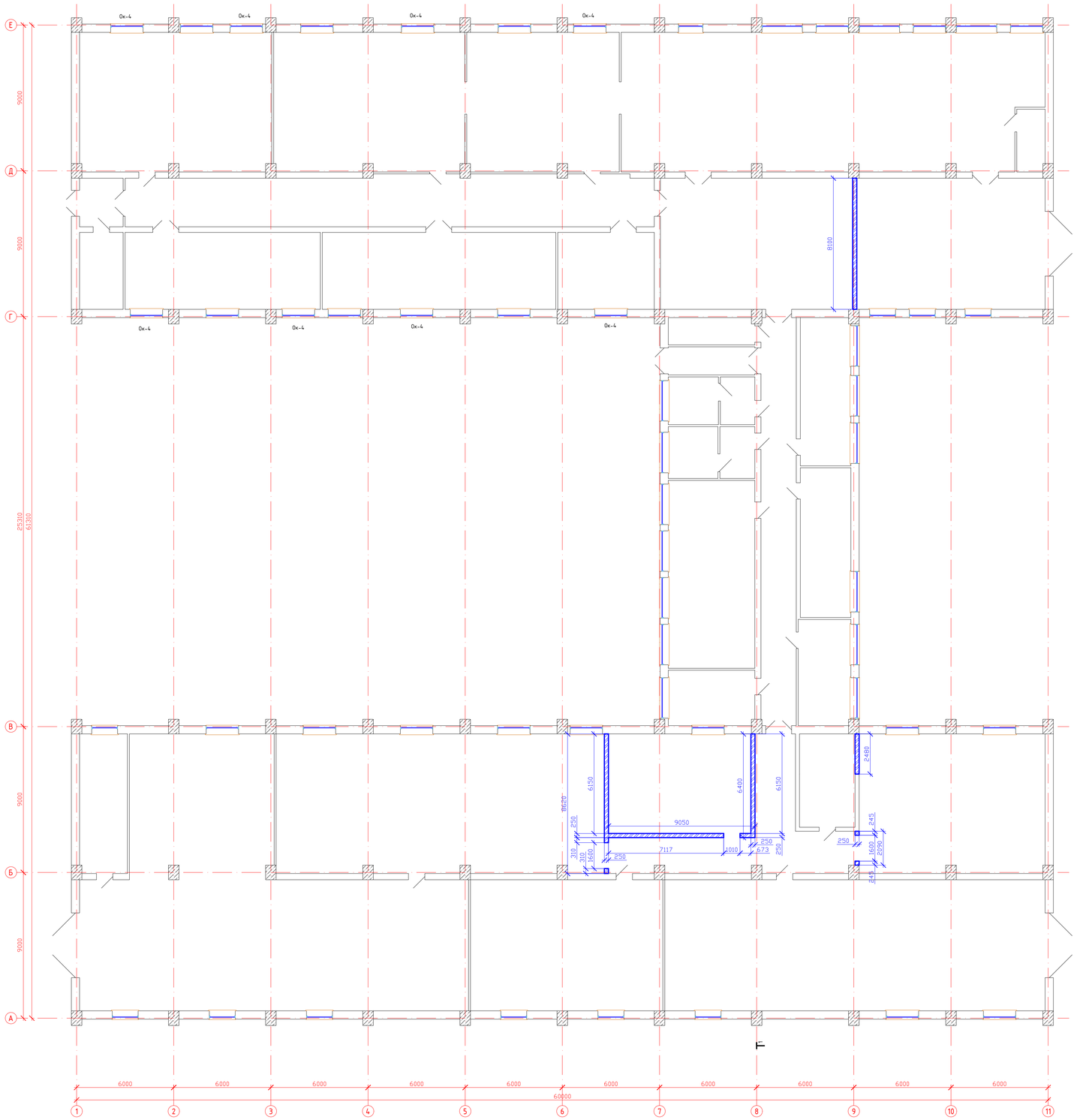
KOSTSTANDART NUR-SULTAN

Разрез 1-1 до капитального ремонта



						70-2020-АС		
						Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Кекенов Р.			07.20		РП	6	22
Проверил		Таурбаев Д.			07.20				
ГИП		Таурбаев Д.			07.20	Разрез А-А до капитального ремонта.	KOSTSTANDART NUR-SULTAN		
Норм. контр.		Кекенов Р.			07.20				

Кладочный план на отм. 0,000



Примечание:

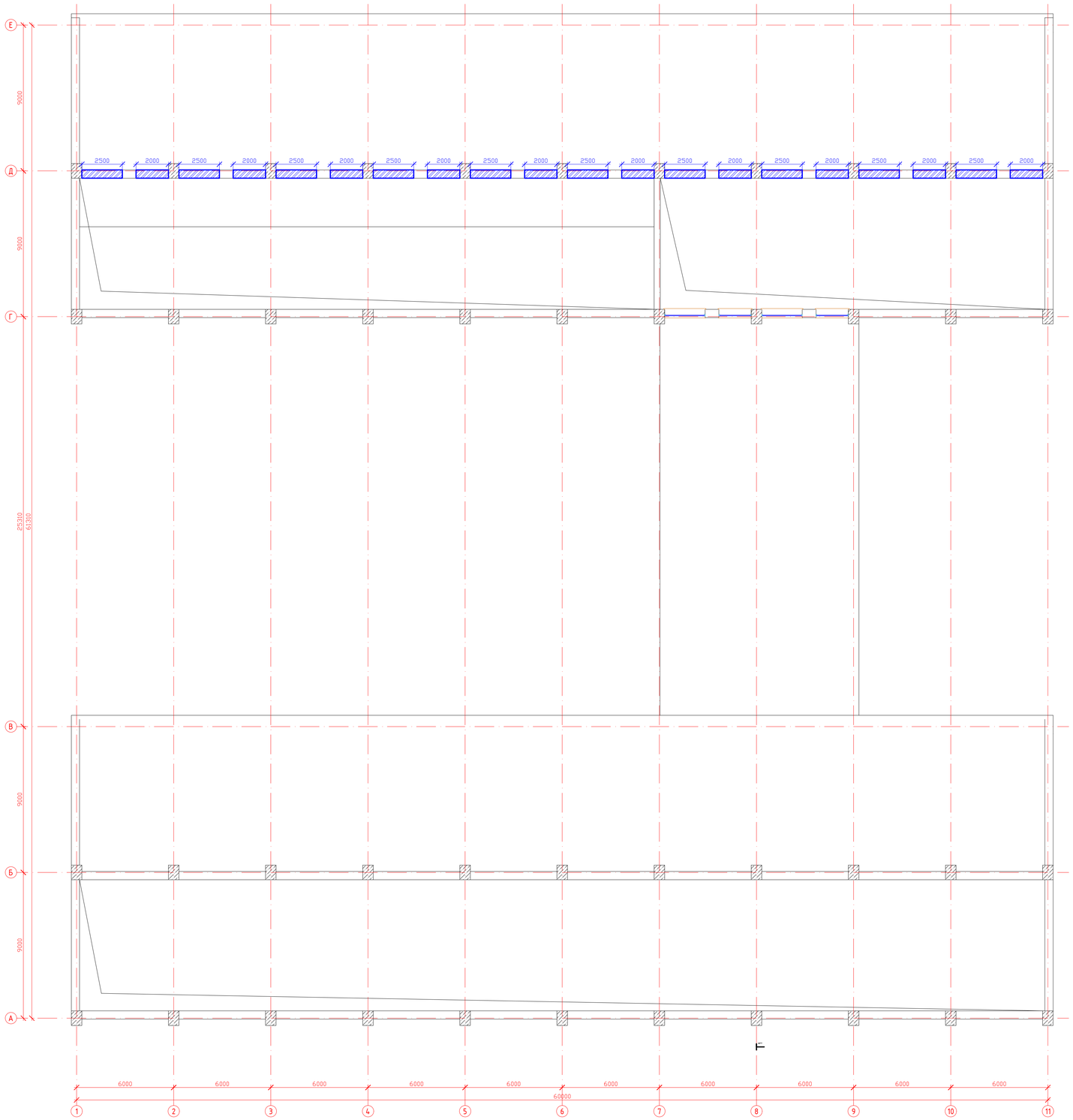
1. Перед началом кладки стен выполнить рулонное гидроизоляционное покрытие поверхности основания в два слоя рубероидом;
2. Кладку выполнить из керамического кирпича марки 380Кр-р-По 1Нф/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цем. песчаном растворе М50.
3. Кладку стен армировать сеткой d5 Вр-I размером ячейки 100х100 в горизонтальных швах через каждые пять рядов кладки по высоте.
4. Общий объем кладки стен:
   - рубероид – 18,35 м2 (объем дан на два слоя);
   - стены толщиной 250мм – 64,3 м3;
   - сетка d5 Вр-I размером ячейки 100х100 – 91,75 м2;
5. Выполнить закладку проемов оконных в количестве 20 шт объемом кладки 27,5 м3, в том числе
   - размером 1,2х2,5м – 10 шт, объем кладки 15,3 м3
   - размером 1,2х2,0м – 10 шт, объем кладки 12,2 м3

Условные обозначения:

- проектируемая кладка стен кирпичом

						70-2020-АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"			
Выполнил		Кекенов Р.Г.			07.20	Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тадубаев Д.А.			07.20		РП	7	22
ГИП		Тадубаев Д.А.			07.20				
Норм. контр.		Кекенов Р.Г.			07.20	Кладочный план на отм. 0,000	KOSTANAIMRT		

Кладочный план на отм. 3,300



Примечание:

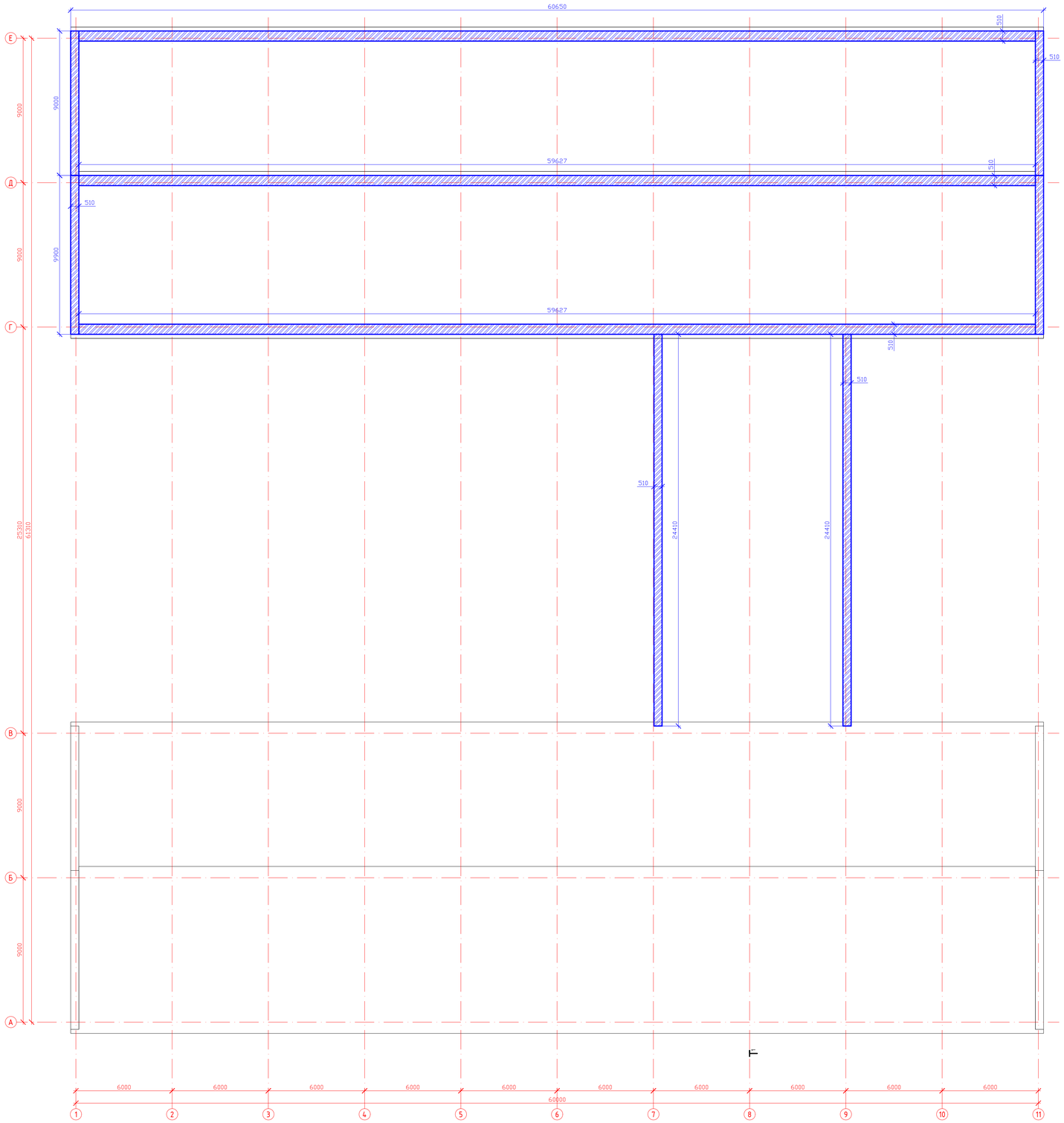
1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-7

Условные обозначения:

- проектируемая кладка стен кирпичом

						70-2020-АС			
						Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1, литера Д, Е, Е1"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Выполнил		Кекенов Р.С.			07.20	Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Таирбаев Д.С.			07.20		РП	8	22
ГИП		Таирбаев Д.С.			07.20				
Норм. контр.		Кекенов Р.С.			07.20	Кладочный план на отм. 3,300	KOSTENANDART		

Кладочный план кровли



Примечание:

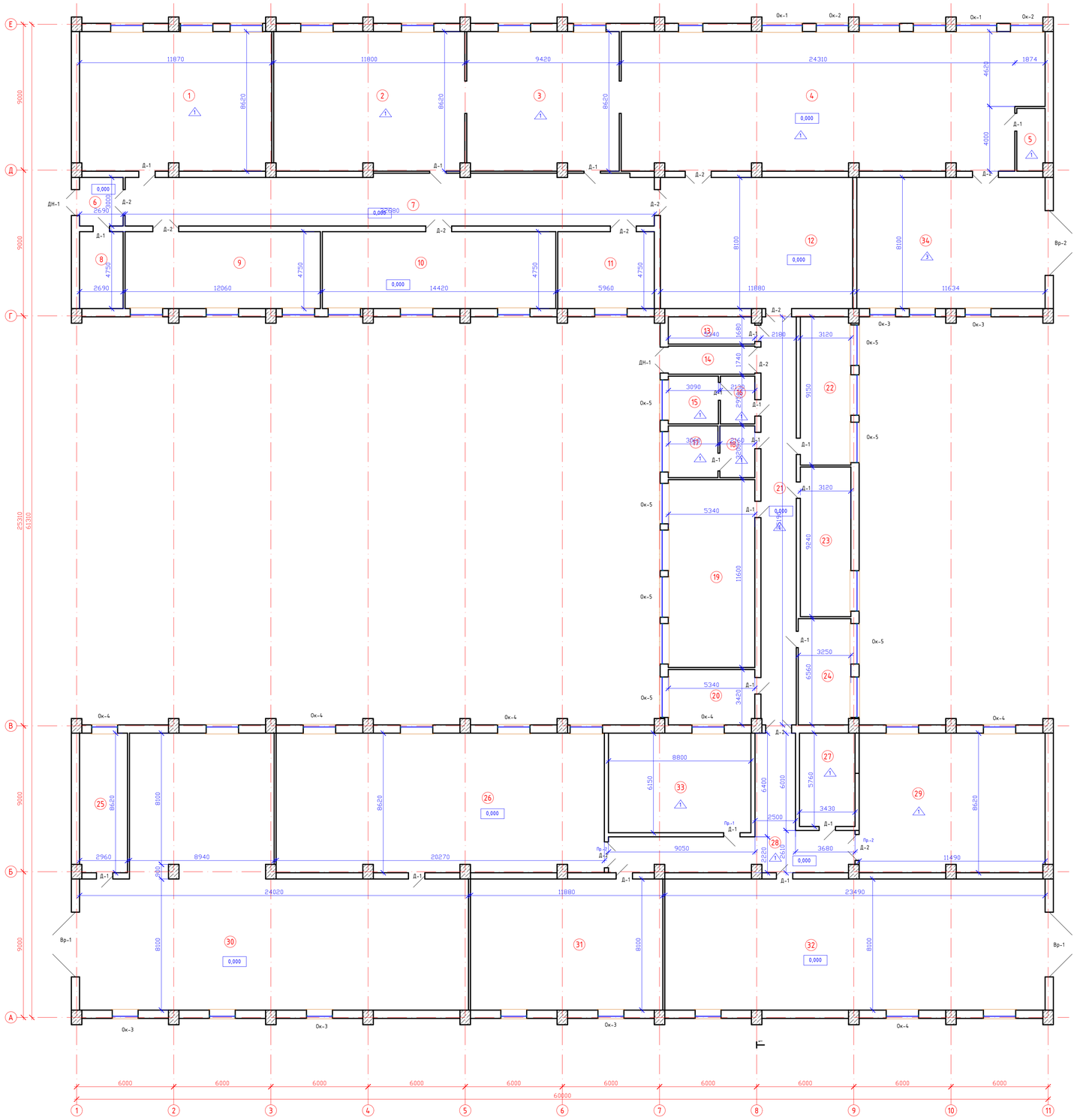
1. Данный лист смотреть совместно с листами АС-13,14,15,18;
2. Перед началом кладки стен выполнить рулонное гидроизоляционное покрытие поверхности основания в два слоя рубероидом;
3. Кладку выполнить из керамического кирпича марки 380Кр-р-По 1Нф/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цем. песчаном растворе М50.
4. Кладку парапета и фронтальной стены армировать сеткой d5 Вр-I размером ячейки 100х100 в горизонтальных швах через каждые пять рядов кладки по высоте.
5. Общий объем кладки стен:
   - рубероид – 198 м2 (объем дан на два слоя);
   - кладка толщиной 380мм – 120 м3;
   - сетка d5 Вр-I размером ячейки 100х100 – 165 м2;

Условные обозначения:

– проектируемая кладка стен кирпичом

						70-2020-АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1, литера Д, Е, Е1"			
Выполнил		Кекенов Р.Г.			07.20	Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тоирбаев Д.А.			07.20		РП	9	22
ГИП		Тоирбаев Д.А.			07.20	Кладочный план кровли	KOSTENANART		
Норм. контр.		Кекенов Р.Г.			07.20				

План здания на отметке 0,000 после капитального ремонта.

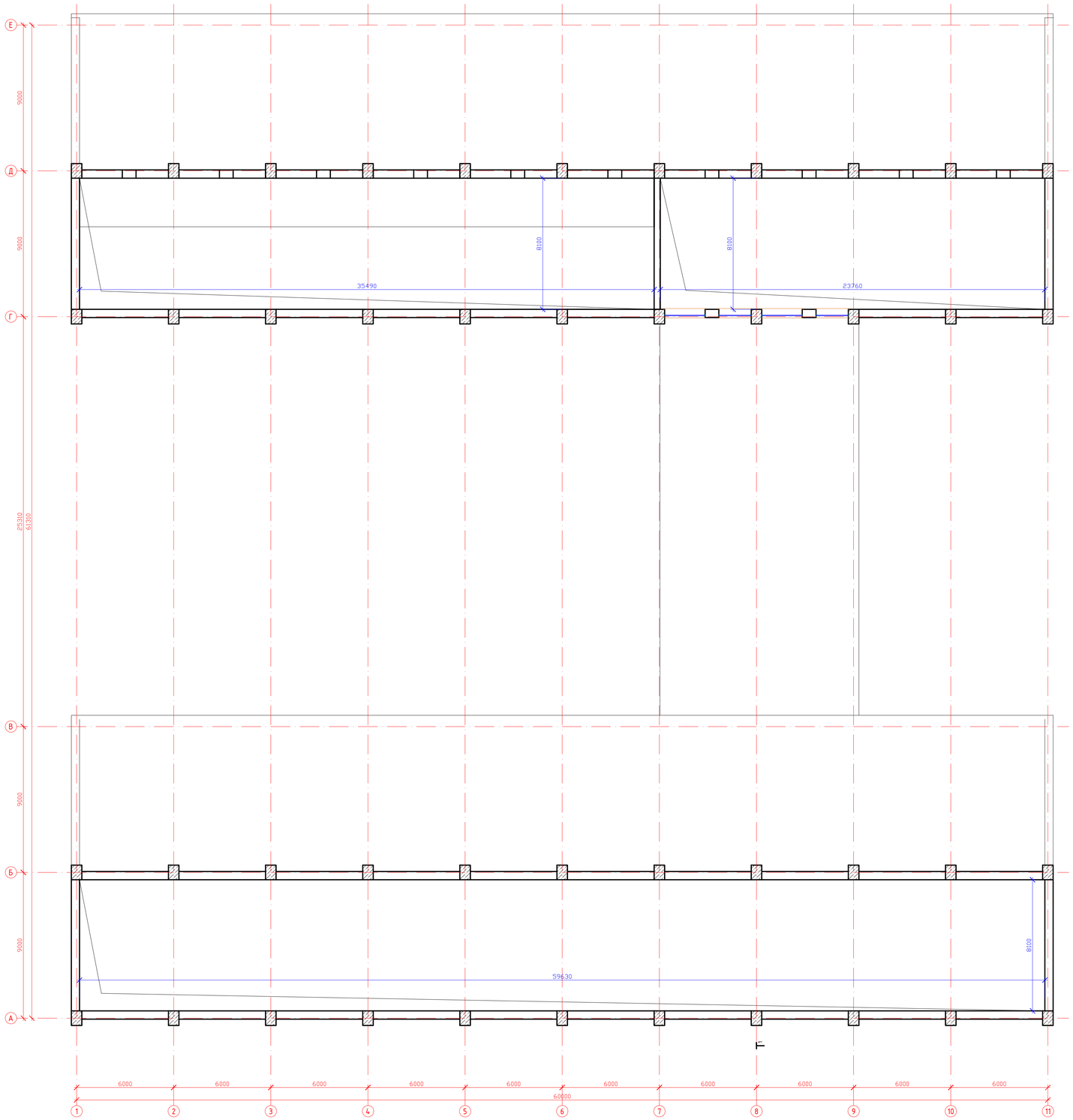


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1	Кабинет	101,71	
2	Кабинет	101,14	
3	Кабинет	80,74	
4	Основное	216,84	
5	Вспомогательное	6,72	
6	Тамбур	8,07	
7	Коридор	101,81	
8	Электрощитовая	12,78	
9	Кабинет	57,29	
10	Кабинет	67,50	
11	Кабинет	28,31	
12	Основное	96,20	
13	Тепловой узел	8,89	
14	Коридор	9,29	
15	Санузел	91,16	
16	Санузел	6,28	
17	Санузел	9,79	
18	Санузел	6,91	
19	Кабинет	61,94	
20	Кабинет	18,18	
21	Коридор	54,87	
22	Основное	28,55	
23	Кабинет	28,83	
24	Гардероб	21,32	
25	Вспомогательное	25,44	
26	Основное	173,71	
27	Вспомогательное	19,76	
28	Коридор	50,36	
29	Вспомогательное	98,63	
30	Вспомогательное	274,55	
31	Основное	96,23	
32	Гараж	190,27	
33	Основное	54,12	
34	Холл	94,23	

							70-2020-АС		
							Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1, литера Д, Е, Е1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Кекенов Р.С.			07.20			РП	10	22
Проверил		Таирбаев Д.А.			07.20					
ГИП		Таирбаев Д.А.			07.20		План здания на отметке 0,000 после капитального ремонта. Экспликация			
Норм. контр.		Кекенов Р.С.			07.20					

План здания на отметке 3,300 после капитального ремонта.

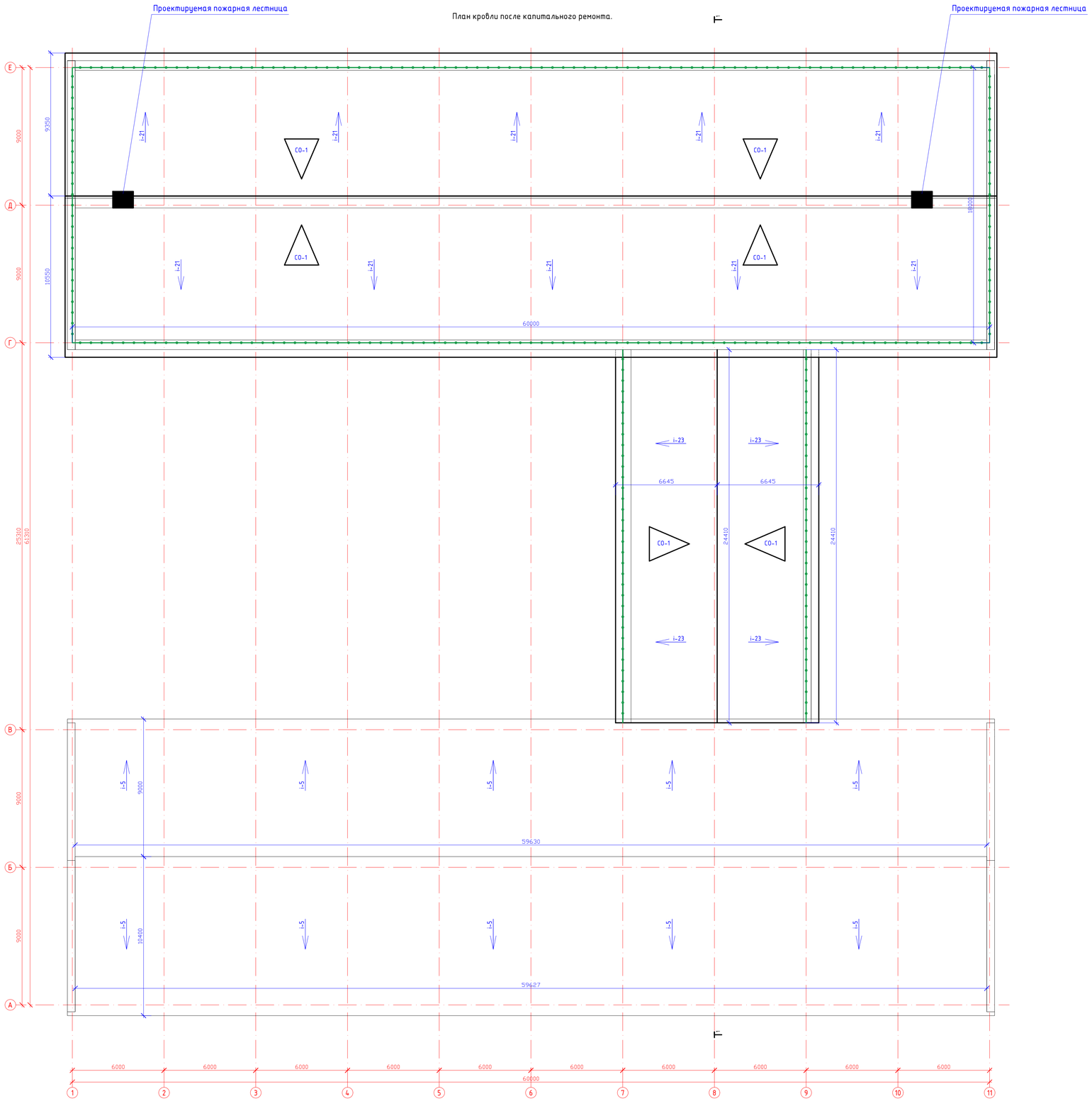


Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	70-2020-АС
						Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1, литера Д, Е, Е1"
Выполнил	Кекенов Р.С.				07.20	Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II
Проверил	Тадибаев Д.С.				07.20	
ГИП	Тадибаев Д.С.				07.20	План здания на отметке 3,300 после капитального ремонта. Экспликация
Норм. контр.	Кекенов Р.С.				07.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	11	22

КОНТРАНДИАТ

План кровли после капитального ремонта.

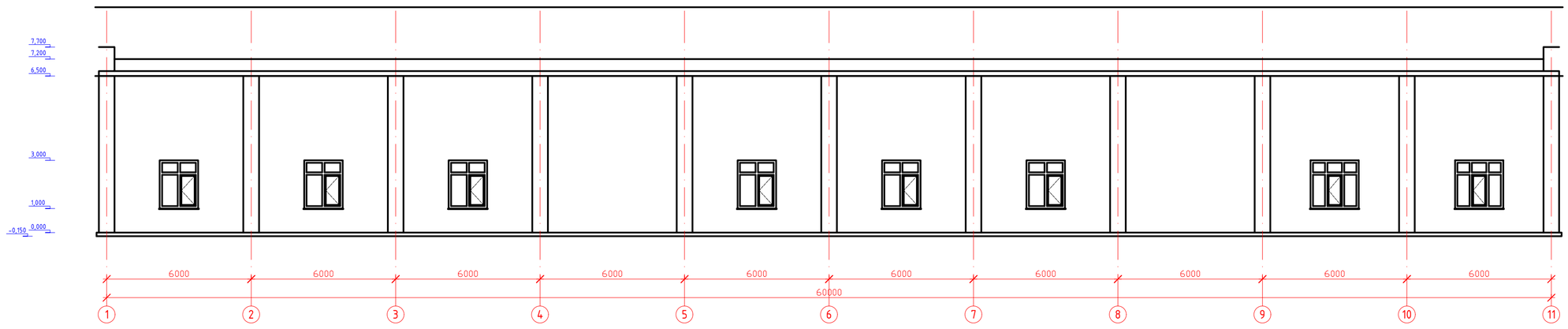


ПРИМЕЧАНИЕ:

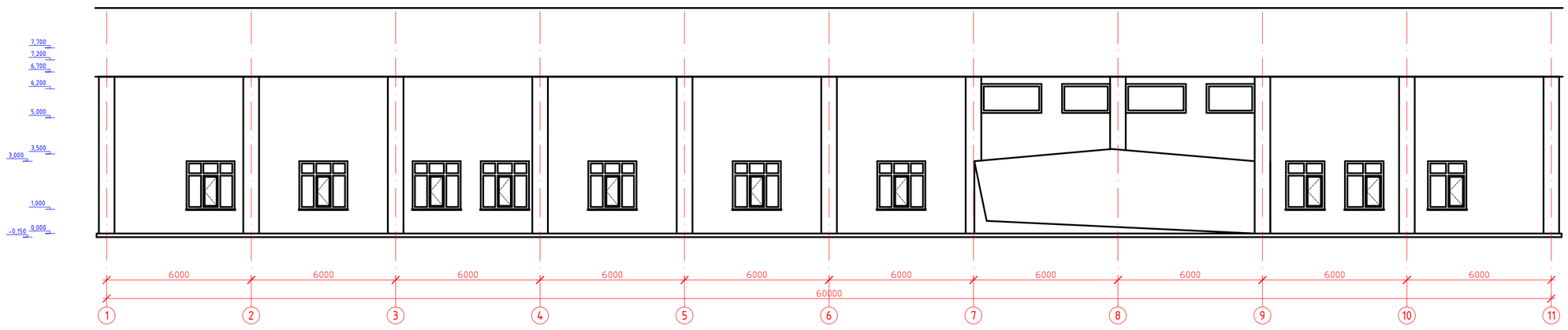
1. Все метал. конструкции соединять контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-85 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
   Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых эл-тов, но не менее 3мм
2. Антикоррозийную защиту всех метал. элементов производить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по грунтовке ГФ-021(ГОСТ 25129-82).
3. Для изготовления несущих конструкций должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86*;
4. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии
   СНиП РК 2.02-05-2009* "Пожарная безопасность зданий и сооружений
5. Смонтировать ограждение кровли в границах ремонтируемой кровли;
   Ограждение выполнить по серии 1.100.2-5.1-29 типа КО-30.6Р.
   общая протяженность - 207,0 п.м.;
6. На перепаде кровли в местах устройства шатровой крыши предусматривается металлическая пожарная лестница.
   Лестницы приняты по серии 1.450.3-7.942-КМ4.1.
   - стремянка принята по типу СГ-22(С*) высотой 2,2м, вес одной 39,2кг.
   - ограждение стремянки приняты по типу - ОСГ-12 высотой 1,2м, вес одной 13,0кг
   - переходная площадка принято по типу - ПГ15-9, вес одной 53,0кг
   Общий вес одной пожарной лестницы в комплекте - 105,2 кг.
   Всего проектом предусматривается 2 лестницы на перепадах крыши

						70-2020-АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"			
Выполнил		Кекенов Р.С.			07.20	Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тоирбаев Д.А.			07.20		РП	12	22
ГИП		Тоирбаев Д.А.			07.20	План кровли после капитального ремонта.	KOSTENANART		
Норм. контр.		Кекенов Р.С.			07.20				

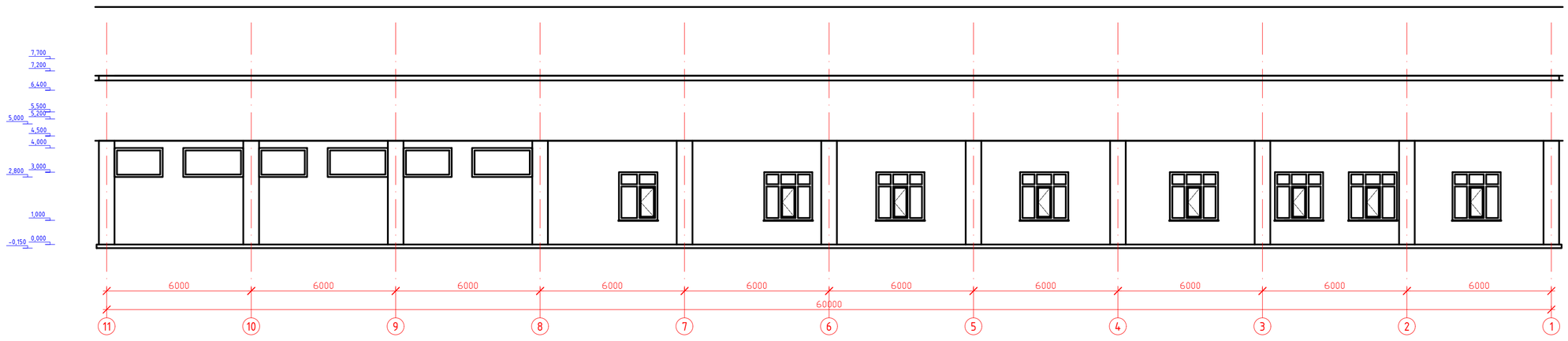
Фасад "1" - "11" по оси "А"



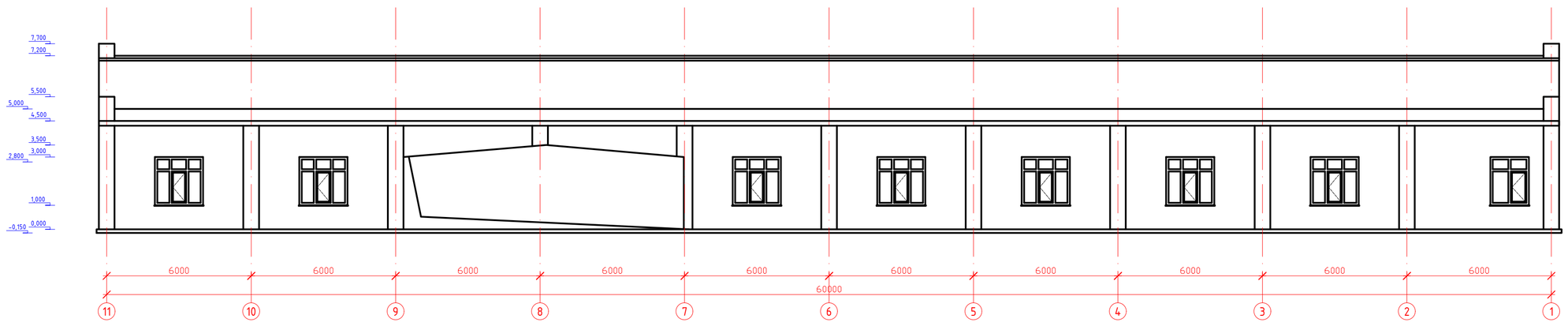
Фасад "1" - "11" по оси "Г"



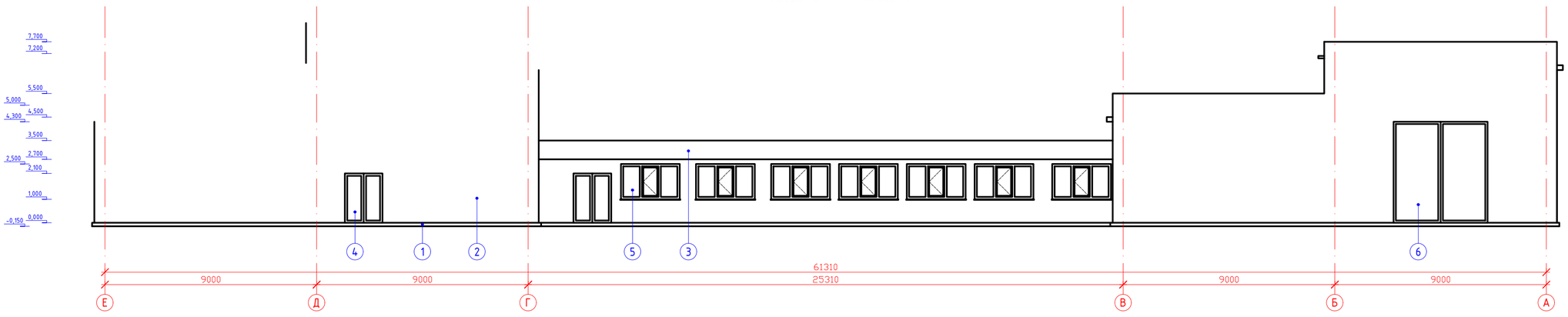
Фасад "11" - "1" по оси "Е"



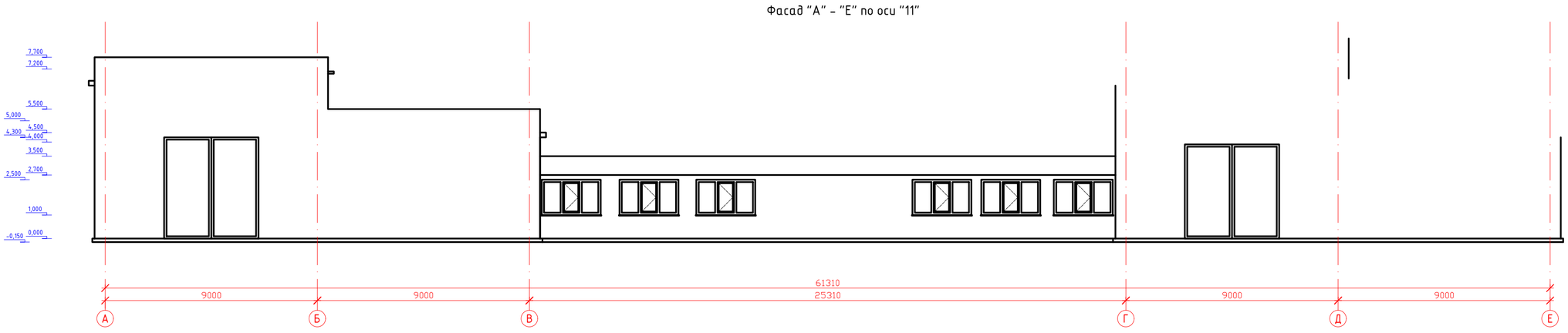
Фасад "11" - "1" по оси "В"



Фасад "Е" - "А" по оси "1"



Фасад "А" - "Е" по оси "11"



Ведомость существующей наружной отделки

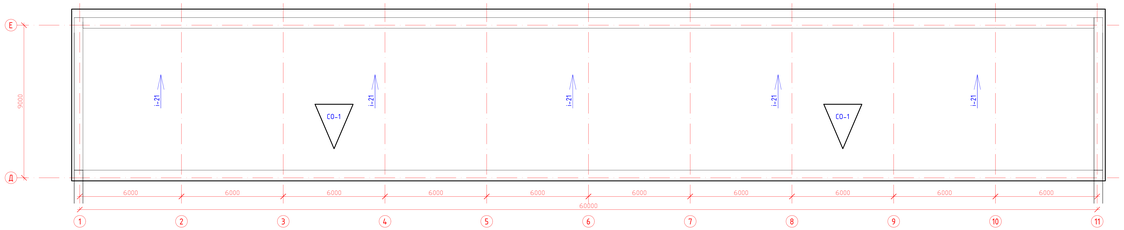
№	Наименование	Вид отделки	Цвет отделки	Объемы отделки
1	Цоколь	облиц. проф. листом	белый	сущ.
2	Стена	облиц. проф. листом	белый	сущ.
3	Кровля	металлочерепица	бордовая	см. лист АС-14,15,16,17,18,
4	Дверь	Стальная	коричневый	см. лист АС-22
5	Окно	из ПВХ профилей	белый	см. лист АС-22
6	Ворота	стальная	коричный	см. лист АС-22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-2020-АС
						Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"
Выполнил		Кекенов Р.			07.20	Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II
Проверил		Таурбаев Д.			07.20	
ГИП		Таурбаев Д.			07.20	Фасады после капитального ремонта
Норм. контр.		Кекенов Р.			07.20	

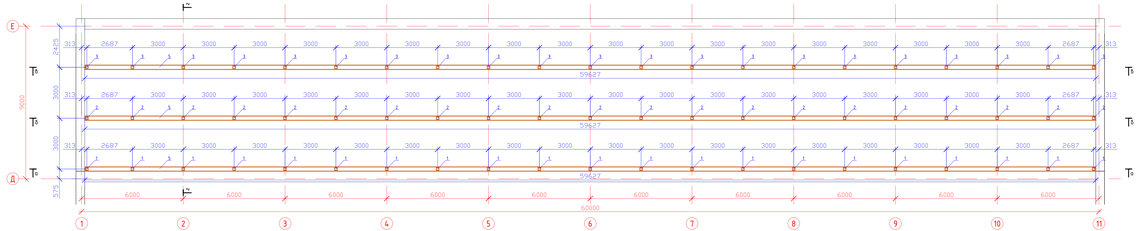
Стадия	Лист	Листов
РП	13	22

KOSTSTANDART NUR-SULTAN

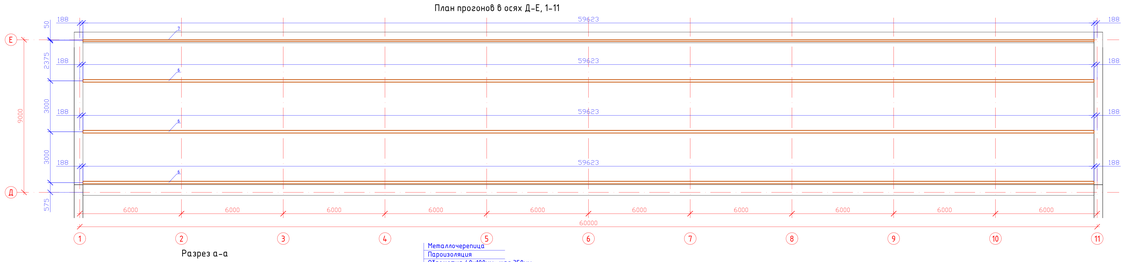
Фрагмент кровли в осях Д-Е, 1-11



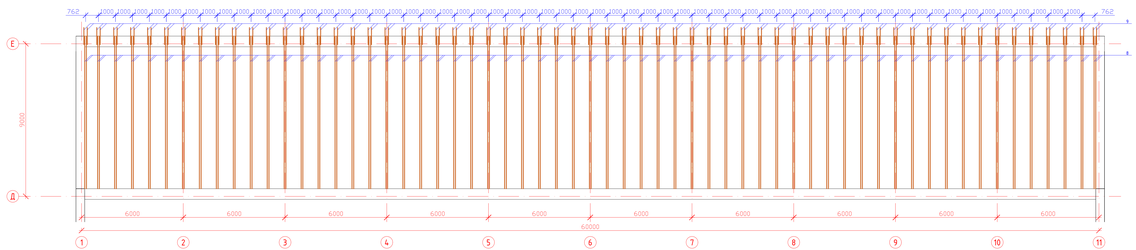
План стоек в осях Д-Е, 1-11



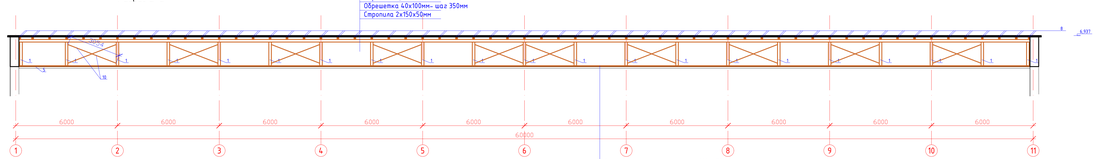
План прогонов в осях Д-Е, 1-11



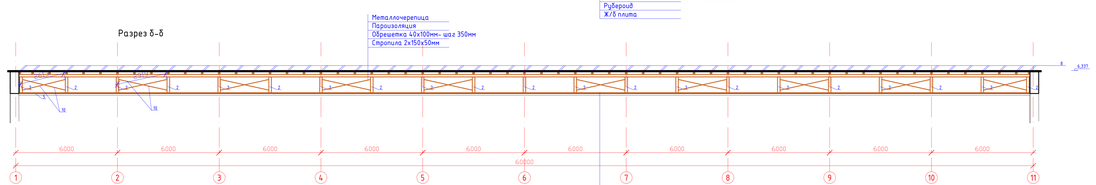
План стропильной системы в осях Д-Е, 1-11



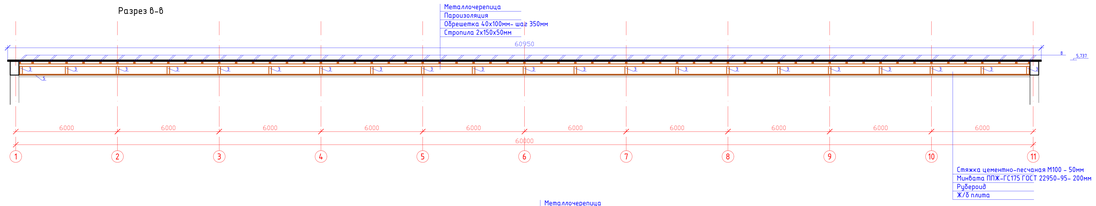
Разрез а-а



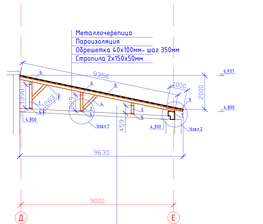
Разрез б-б



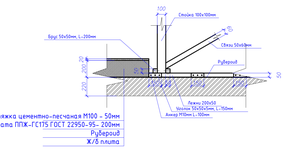
Разрез в-в



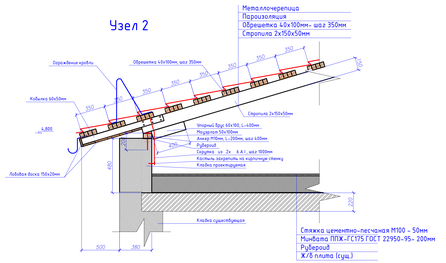
Разрез г-г



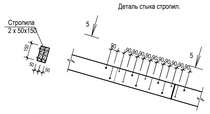
Узел 1

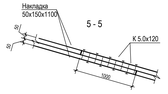


Узел 2

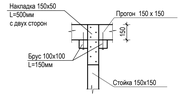


Деталь стыка стропил.

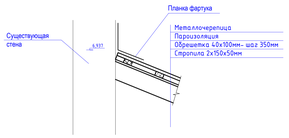




Деталь устройство прогонов



Деталь стыка кровли к существующей стене



Спецификация

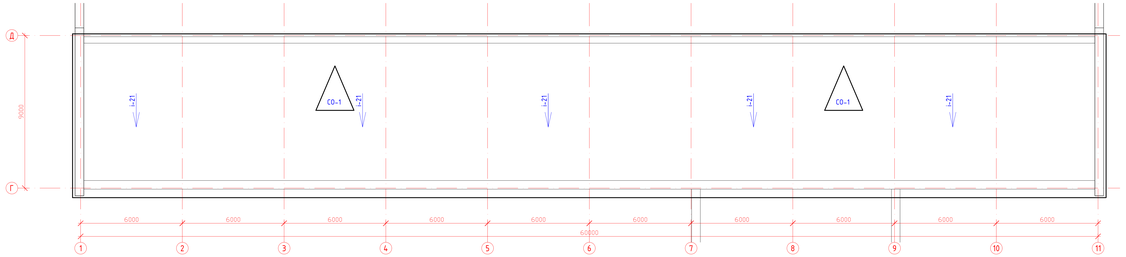
Марка поз.	Обозначение	Наименование	ед.изм	Кол-во	масса кг.	Общая
		Крыша				
1	ГОСТ 8486-86	Стойка 150х150мм L-3398мм	шт	21		0,66 м3
2	ГОСТ 8486-86	Стойка 150х150мм L-929мм	шт	21		0,44 м3
3	ГОСТ 8486-86	Стойка 150х150мм L-459мм	шт	21		0,22 м3
4	ГОСТ 8486-86	Подкос 150х150мм L-1263мм	шт	42		1,18 м3
5	ГОСТ 8486-86	Лежни (доска 200х50мм)	п.п.	177		17,7 м3
6	ГОСТ 8486-86	Прогон 150х150мм	п.п.	177		3,98 м3
7	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 50х100мм	п.п.	60		0,3 м3
8	ГОСТ 8486-86	Стропила 50х150мм	п.п.	1141,4		8,56 м3
9	ГОСТ 8486-86	Кобылка 50х60мм L-1000мм	шт	122		9,37 м3
10	ГОСТ 8486-86	Связи 50х60мм	п.п.	122		0,37 м3
11	ГОСТ 10923-93	Рубероид (под мауэрлат)	м2	9		
12	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5,0мм, L-150мм	шт	177		
13	ГОСТ 8486-86	Обрешетка 40х100мм	п.п.	1799,7		7,2 м3
14	СТ РК 2083-2011	Металлочерепица с полимерным покр., цвет RAL3003, 0-0,5 мм	м2	599,9		
15		Изоспан (пароизоляция)	м2	599,9		
16		Пропитка Биотонекс	кг	95		
17	ГОСТ 8486-86	Брус 50х50 L-200мм	шт	126		0,06 м3
19	ГОСТ 8486-86	Лобовая доска 20х150мм	п.п.	305		0,92 м3
20	ГОСТ 8486-86	Упорный брус 60х100 L-0,4м	шт	122		0,29 м3
21	ГОСТ 8486-86	Накладка 50х150мм L-0,4м	шт	126		0,38 м3
22	ГОСТ 8486-86	Брус 100х100 L-150мм	шт	126		0,19 м3
23		Скрутка из ф6 А I L-0,8м	шт	244		

Примечание:

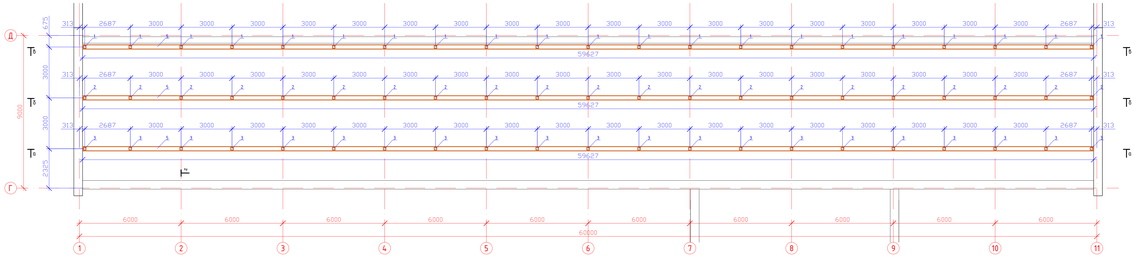
1. Для утепления перекрытия предусмотрено:
   - рубероид - 600м2
   - мембрана ППЖ-ГС 75 толщиной 200 мм - 600м2
   - стяжка ц/п М100 толщиной 50мм - 600м2

						70-2020-АС	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГККП "Актобинский технический колледж", расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Будинский район, с. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1, литера Д, Е, Ет	
Выполнил		Кажиев Р.Г.			07.20	Архитектурно-строительная часть Альбом II	Стадия: РП; Лист: 14; Листов: 22
Проверил		Тауфиев Б.Д.			07.20		
ГИП		Тауфиев Б.Д.			07.20	Шатровая крыша в осях Д-Е, 1-11. Узлы. Спецификация.	КОСТАНАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
Норм. контр.		Кажиев Р.Г.			07.20		

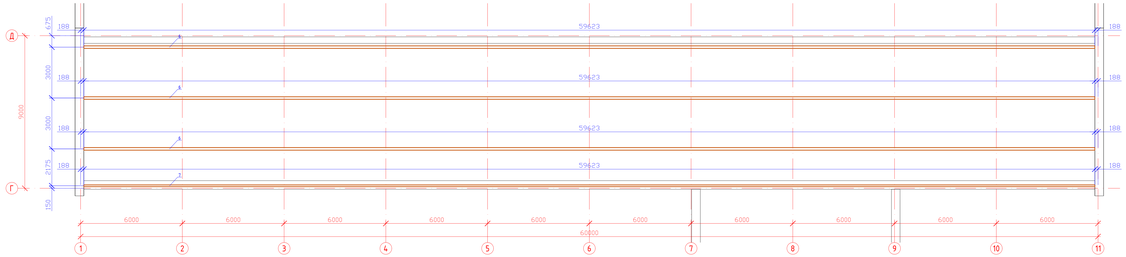
Фрагмент кровли в осях Г-Д, 1-11



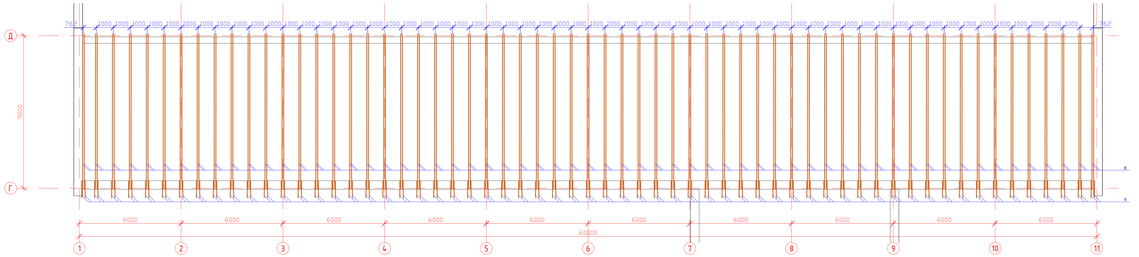
План стоек в осях Г-Д, 1-11



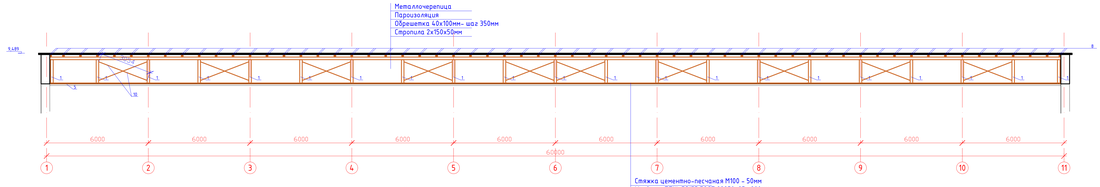
План прогонов в осях Г-Д, 1-11



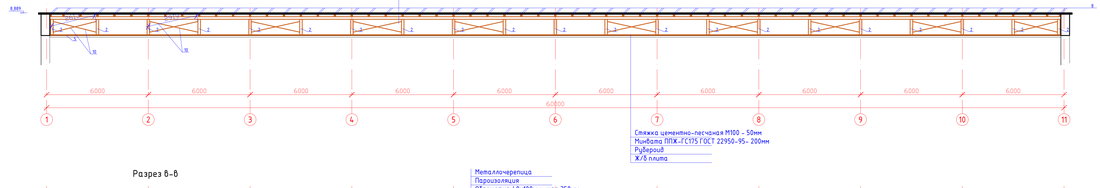
План стропильной системы в осях Г-Д, 1-11



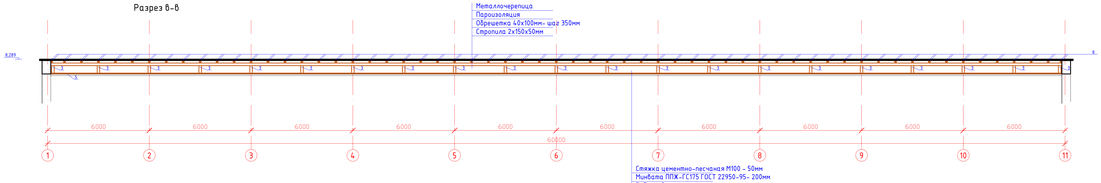
Разрез а-а



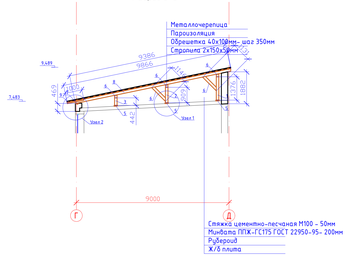
Разрез б-б



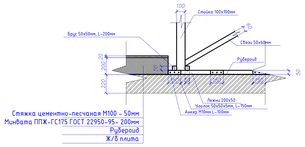
Разрез в-в



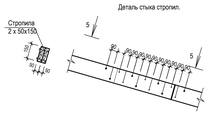
Разрез г-г



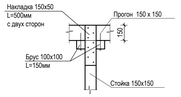
Узел 1



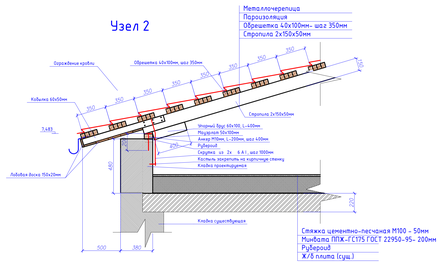
Деталь стыка стропил.



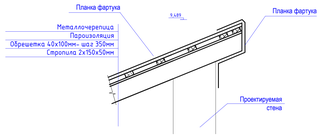
Деталь устройство прогонов



Узел 2



Деталь стыка кровли к проектируемой стене



Спецификация

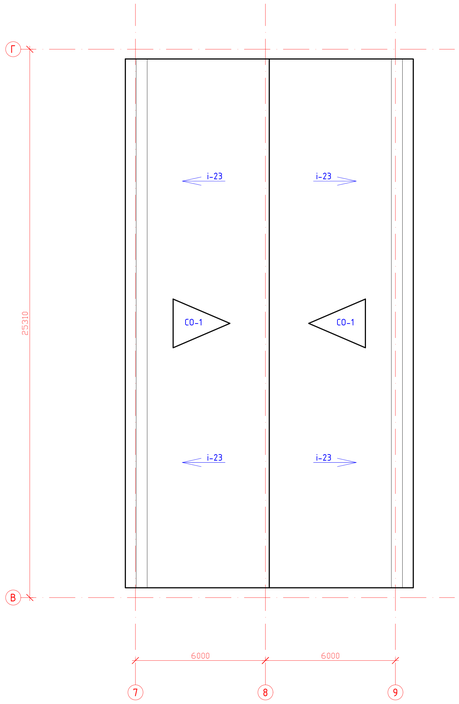
Марка поз.	Обозначение	Наименование	ед.изм	Кол-во	масса ед.	Общая
		Крыша				
1	ГОСТ 8486-86	Стойка 150х150мм L-1376мм	шт	21		0,65 м3
2	ГОСТ 8486-86	Стойка 150х150мм L-909мм	шт	21		0,43 м3
3	ГОСТ 8486-86	Стойка 150х150мм L-442мм	шт	21		0,21 м3
4	ГОСТ 8486-86	Подкос 150х150мм L-1146мм	шт	42		1,17 м3
5	ГОСТ 8486-86	Лежень (доска 200х50мм)	п.п.	177		17,7 м3
6	ГОСТ 8486-86	Прогон 150х150мм	п.п.	177		3,98 м3
7	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 50х100мм	п.п.	60		0,3 м3
8	ГОСТ 8486-86	Стропила 50х150мм	п.п.	1143,1		8,59 м3
9	ГОСТ 8486-86	Кобылка 50х60мм L-1000мм	шт	122		0,37 м3
10	ГОСТ 8486-86	Связи 50х60мм	п.п.	122		0,37 м3
11	ГОСТ 10923-93	Рубероид (под мауэрлат)	м2	9		
12	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5,0мм, L-150мм	шт	177		
13	ГОСТ 8486-86	Обрешетка 40х100мм	п.п.	1815		7,26 м3
14	СТ РК 2083-2011	Металлочерепица с полимерным покр... цвет RAL 3003, 0-0,5 мм	м2	605		
15		Изоспан (пароизоляция)	м2	605		
16		Пропитка Биотонекс	кг	96		
17	ГОСТ 8486-86	Брус 50х50 L-200мм	шт	126		0,06 м3
19	ГОСТ 8486-86	Лобовая доска 20х150мм	п.п.	305		0,92 м3
20	ГОСТ 8486-86	Упорный брус 60х100 L-0,4м	шт	122		0,29 м3
21	ГОСТ 8486-86	Накладка 50х150мм L-0,4м	шт	126		0,38 м3
22	ГОСТ 8486-86	Брус 100х100 L-150мм	шт	126		0,19 м3
23		Скрутка из ф6 А I L-0,8м	шт	244		

Примечание:

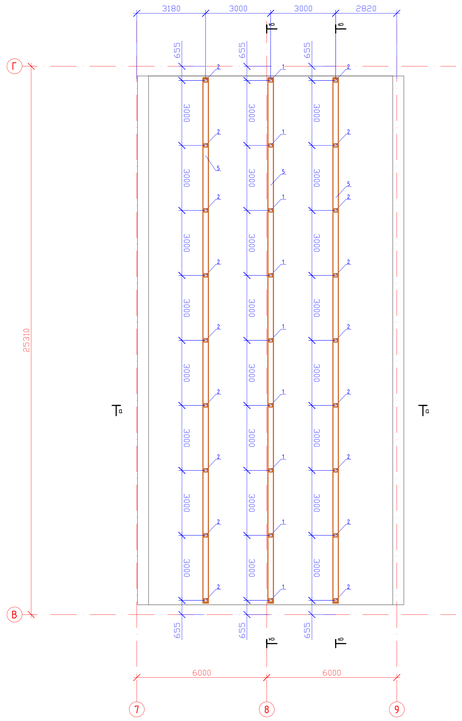
1. Для утепления перекрытия предусмотрено:
   - рубероид - 600м2
   - минвата ППЖ-ГС 75 толщиной 200 мм - 600м2
   - стяжка ц/п М100 толщиной 50мм - 600м2

						70-2020-АС			
						Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенного по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. Г. Дадыры, строение 1, литера Д, Е, Ет			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание мастерской.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Кажиной Р.Г.			07.20	Архитектурно-строительная часть Альбом II	РП	15	22
Проверил		Тауфиков Д.Д.			07.20				
ГИП		Тауфиков Д.Д.			07.20				
Норм. контр.		Кажиной Р.Г.			07.20	Шаговая крыша В осях Г-Д, 1-11. Узлы. Спецификация.	КОСТАНАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ		

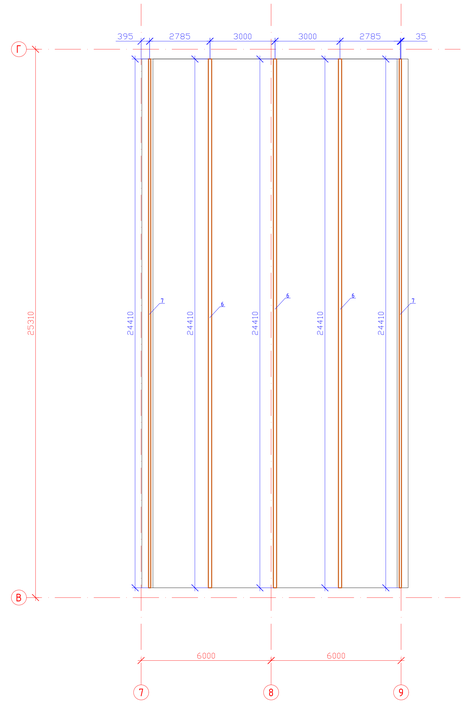
Фрагмент кровли в осях В-Г, 7-9



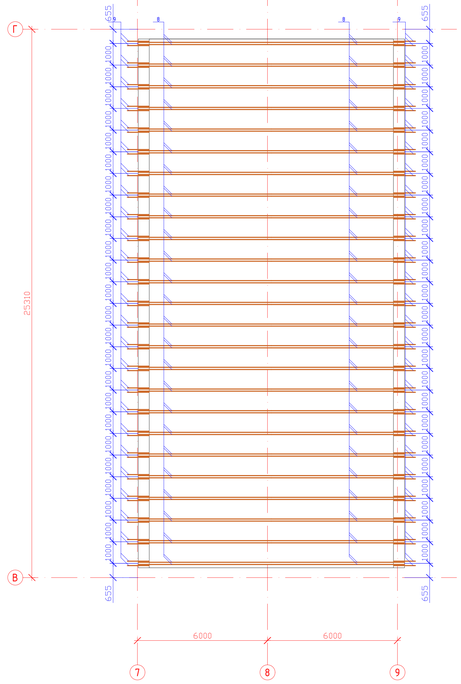
План стоек в осях В-Г, 7-9



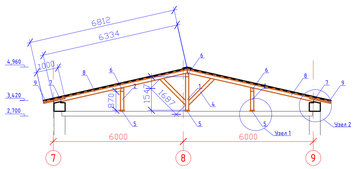
План прогонов в осях В-Г, 7-9



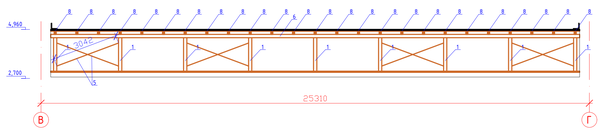
План стропильной системы в осях В-Г, 7-9



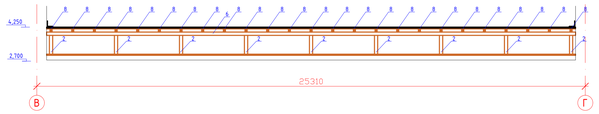
Разрез а-а



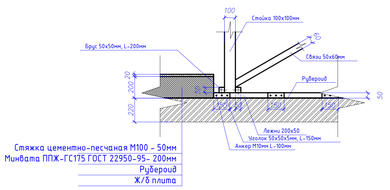
Разрез б-б



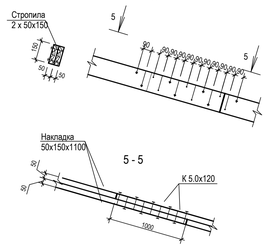
Разрез в-в



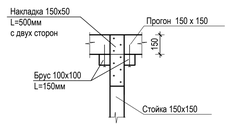
Узел 1



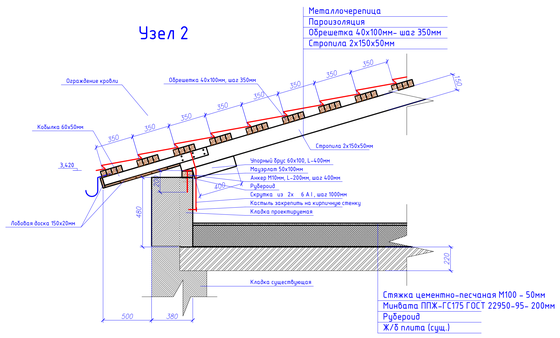
Деталь стыка стропил.



Деталь устройство прогонов



Узел 2



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	ед.изм	Кол-во	масса кг.	Общая
		Крыша				
1	ГОСТ 8486-86	Стойка 150х150мм L-1547мм	шт	9		0,31
2	ГОСТ 8486-86	Стойка 150х150мм L-870мм	шт	18		0,35
4	ГОСТ 8486-86	Подкос 150х150мм L-1687мм	шт	18		0,68
5	ГОСТ 8486-86	Лежни (доска 200х50мм)	м.п.	24,4		0,24
6	ГОСТ 8486-86	Прогон 150х150мм	м.п.	73,2		1,65
7	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат 50х100мм	м.п.	48,8		0,24
8	ГОСТ 8486-86	Стропила 50х150мм	м.п.	633,4		4,75
9	ГОСТ 8486-86	Кобылка 50х60мм L-1000мм	шт	100		0,36
10	ГОСТ 8486-86	Связи 50х60мм	м.п.	24,3		0,07
11	ГОСТ 10923-93	Рубероид (под мауэрлат)	м2	0,24		
12	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5,0мм, L-150мм	шт	26		
13	ГОСТ 8486-86	Обрешетка 40х100мм	м.п.	1021,8		4,09
14	СТ РК 2083-2011	Металлочерепица с полмерным покр., цвет RAL9003, 6-0,5 мм	м2	340,6		
15		Изостан (пароизоляция)	м2	340,6		
16		Пропитка Биотонекс	кг	32		
17	ГОСТ 8486-86	Брус 50х50 L-200мм	шт	27		0,01
19	ГОСТ 8486-86	Лобовая доска 20х150мм	м.п.	200		0,6
20	ГОСТ 8486-86	Упорный брус 60х100 L-0,4м	шт	100		0,24
21	ГОСТ 8486-86	Накладка 50х150мм L-0,4м	шт	27		0,08
22	ГОСТ 8486-86	Брус 100х100 L-150мм	шт	27		0,04
23		Скрутка из ф6 А I L-0,8м	шт	200		

Примечание:

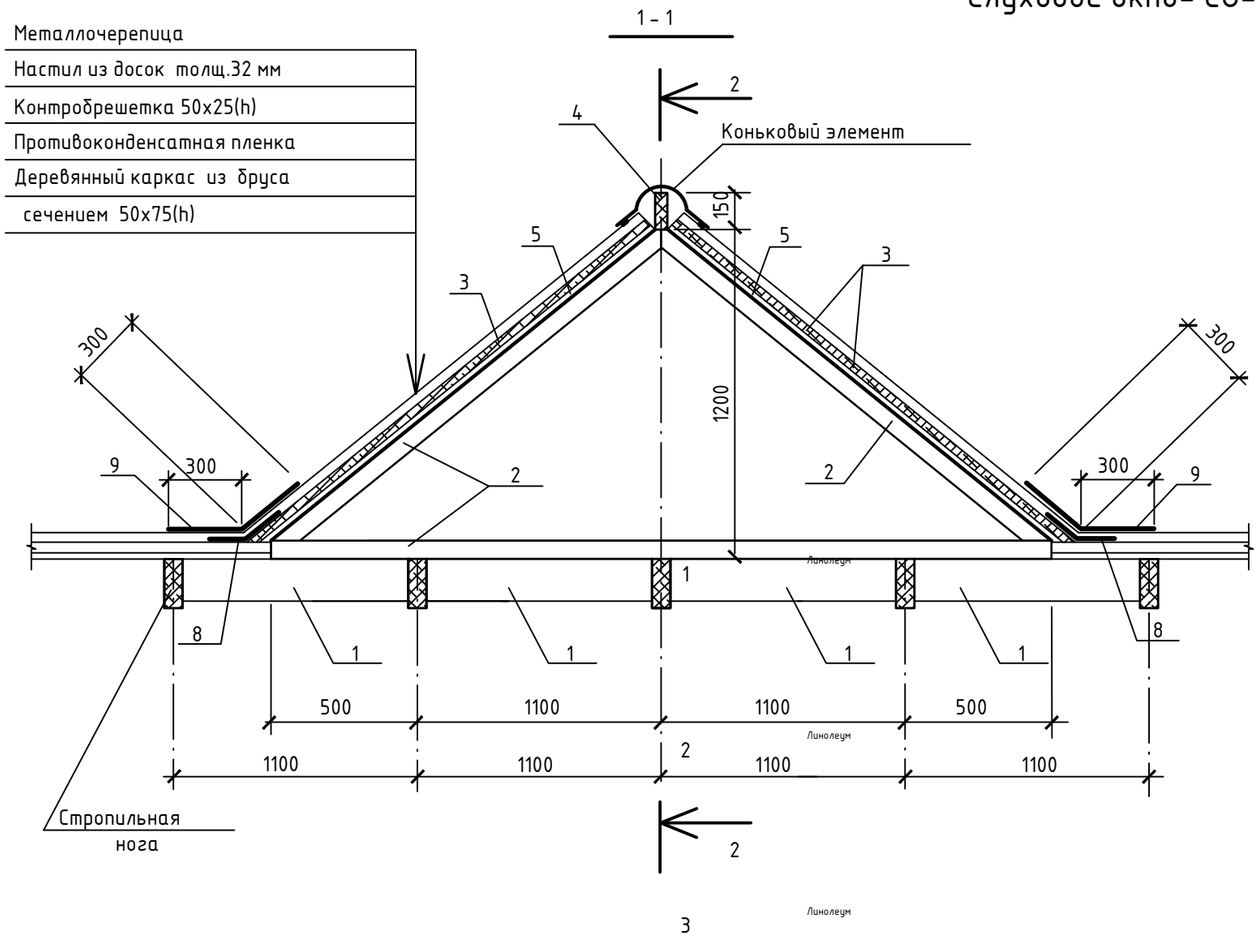
1. *Для утепления перекрытия предусмотрено:*
   - *рубероид - 276м2*
   - *минвата ППЖ-ГС 75 толщиной 200 мм - 276м2*
   - *стяжка ц/п М100 толщиной 50мм - 276м2*

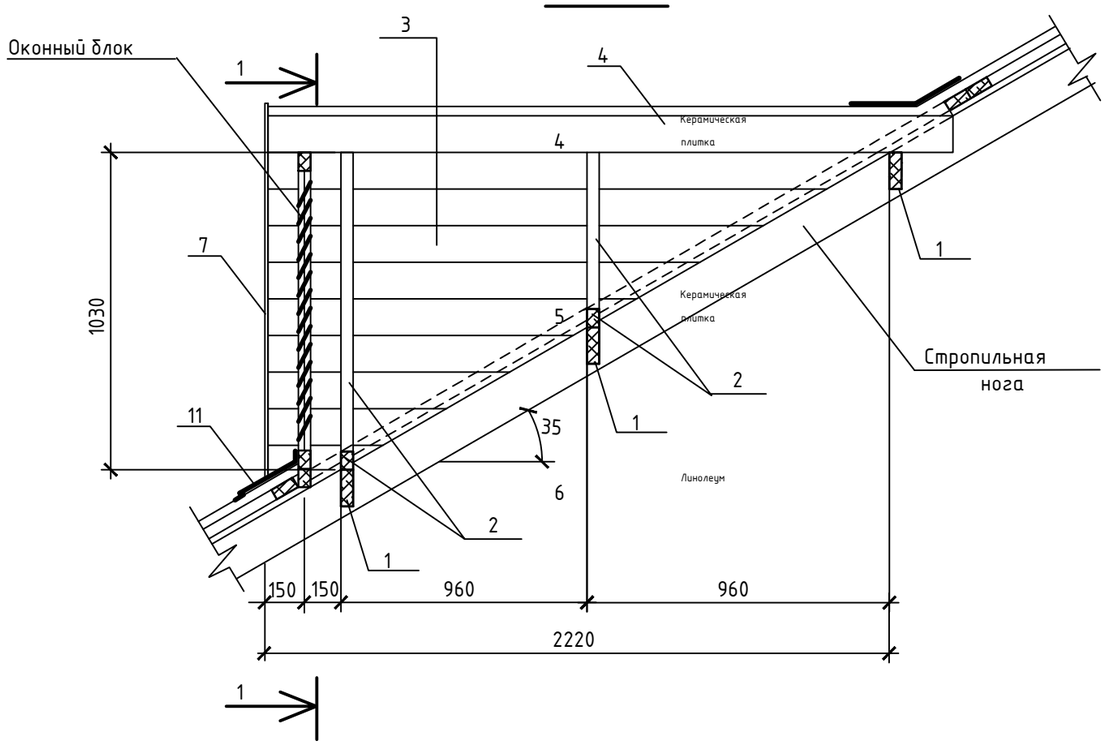
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	70-2020-АС
Выполнил	Кекенов Р.Г.				07.20	Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1, литера Д, Е, Е1"
Проверил	Таурбаев Д.				07.20	Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II
ГИП	Таурбаев Д.				07.20	Шатровая крыша в осях В-Г, 7-9. Узлы. Спецификация.
Норм. контр.	Кекенов Р.Г.				07.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	16	22

KOSTESTANDART

Слуховое окно- СО-1

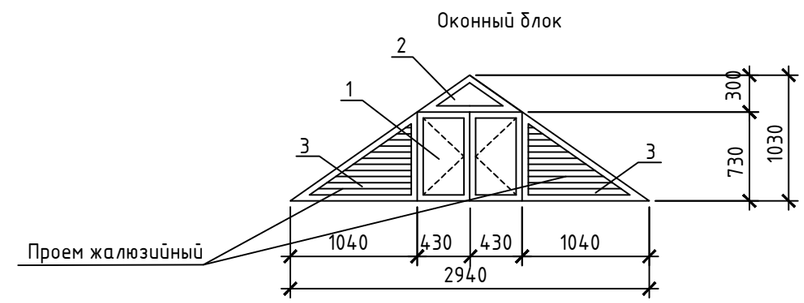




Спецификация на слуховое окно

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
1	ГОСТ 8478-81*	Прогон 50х150(h) (п.м)	4,2		0,032
2	"	Брусок 50х75(h) (п.м)	7,4		0,028
3	"	Доска d=32 мм (м2)	4,62		0,148
4	"	Брус 50х150(h) L=2600	1		0,020
5	"	Рейка 50х25(h) (п.м)	6,3		0,008
6	СТ РК 2083-2011	Металлочерепица с полмерным покр., цвет RAL3003, δ-0,5 мм	4,85		(м2)
7		Ветровая доска (п.м)	4,2		
8		Ендова нижняя (п.м)	6,7		
9		Ендова верхняя (п.м)	6,7		
10		Конек (п.м)	2,6		
11		Отлив (п.м)	3,0		
		Противоконд. пленка (м2)	4,9		
		Оконный блок	1		
1		О-С-860х730мм-Л-ГОСТ 11214-86	1		
2	ГОСТ 11214-86	О-С-860х300мм-Л-ГОСТ 11214-86	1		треуг.ф.
3	ГОСТ 8478-81*	Доска жалюзийная 16х150мм м3	0,13		
	ГОСТ 11214-86	Наличник (п.м)	2,35		

Спецификация дана на одно слуховое окно. Общее количество слуховых окон - 6шт.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			07.20
Проверил		Таурбаев Д.			07.20
ГИП		Таурбаев Д.			07.20
Норм. контр.		Кекенов Р.			07.20

70-2020-АС

Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"

Здание мастерской.
Архитектурно-строительная часть
Альбом II

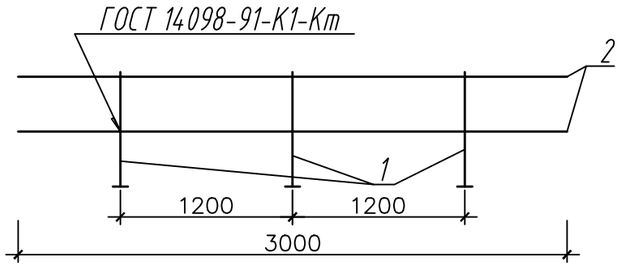
Стадия	Лист	Листов
РП	17	22

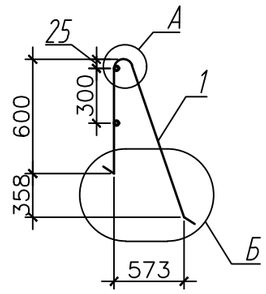
Слуховое окно СО-1

KOSTSTANDART NUR-SULTAN

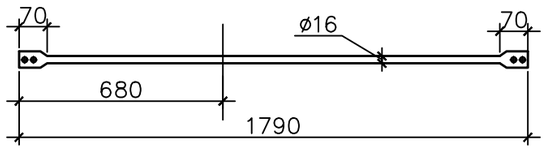
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв. №подл.

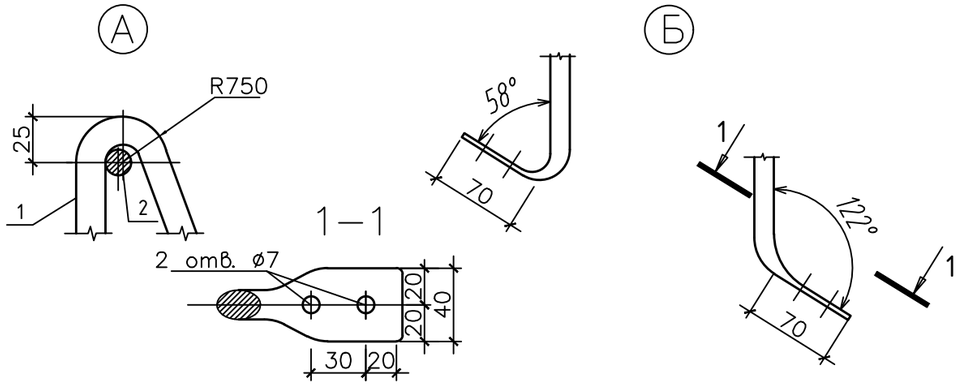
Ограждение кровли





Поз.1 – развертка





Спецификация Кровельного ограждения на 3 м длинны

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примеч.
	1.100.2-5.1-ТУ	Технические условия			
	1.100.2-5.1-48РС	Ведомость расхода стали			
1		Ф 16 АI ГОСТ 5781-82× L=1790 мм	3	2,82	
2		Ф 14 АI ГОСТ 5781-82× L=3000 мм	2	3,63	

- спецификация дана на 3 м ограждения кровли;
- общая длина ограждения - 207м;

Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв. №подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			07.20
Проверил		Таурбаев Д.			07.20
ГИП		Таурбаев Д.			07.20
Норм. контр.		Кекенов Р.			07.20

70-2020-АС

Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"

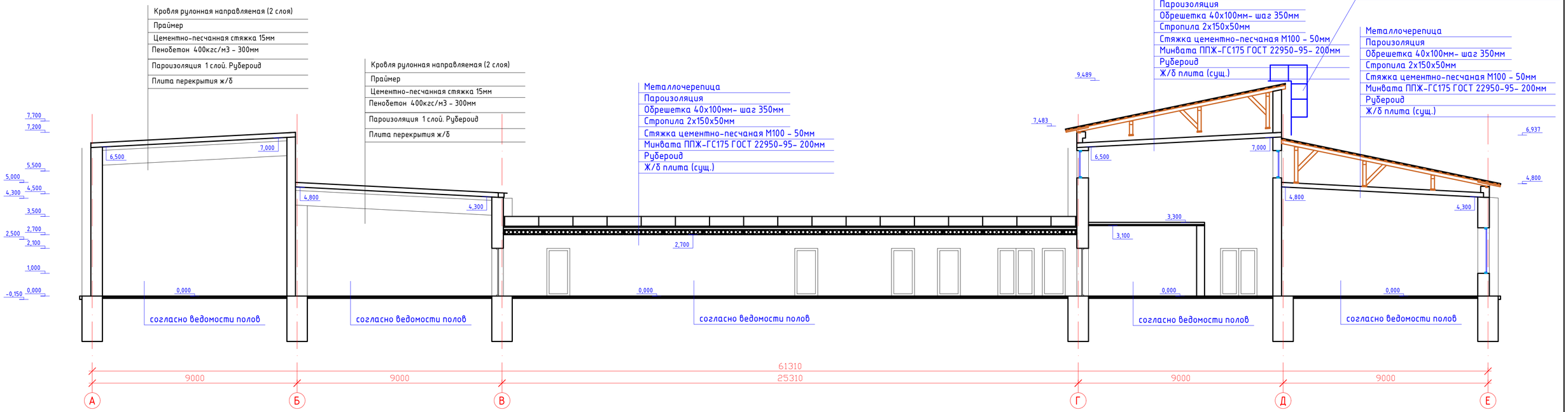
Здание мастерской.
Архитектурно-строительная часть
Альбом II

Стадия	Лист	Листов
РП	18	22

Ограждение кровли.

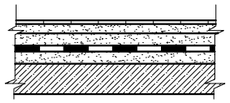
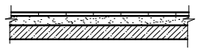
KOSTSTANDART NUR-SULTAN

Разрез 1-1 после капитального ремонта



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-2020-АС		
						Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"		
Выполнил		Кекенов Р.			07.20	Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Таурбаев Д.			07.20		РП	19	22
ГИП		Таурбаев Д.			07.20				
Норм. контр.		Кекенов Р.			07.20	Разрез А-А после капитального ремонта	KOSTSTANDART NUR-SULTAN		

Ведомость полов на отм. 0,000

№ пом.	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола, (наименование, основание и др.)	Толщ. мм	Площ. м2
1,2,3,4,5,15,16, 17,18,21,27, 28,29,33	1		1. Керамическая плитка с шероховатой поверхностью по ГОСТ 6787-89 на растворе из сухих смесей; 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчанного раствора М150 3. Стяжка из цементно-песчанного раствора М150 4. Гидроизоляционный слой ТИП Г п.2 согласно табл. №6 оклеечная из материалов на основе битума ГОСТ 10296-79 5. Стяжка из цементно-песчанного раствора М150	6 15 20 --- 100	899,04
34	3		1. Наливной пол 2. Стяжка из цементно-песчанного раствора М150	100	94,23

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			07.20
Проверил		Таурбаев Д.			07.20
ГИП		Таурбаев Д.			07.20
Норм. контр.		Кекенов Р.			07.20

70-2020-АС

Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"

Здание мастерской.
Архитектурно-строительная часть
Альбом II

Стадия	Лист	Листов
РП	20	22

Ведомость проектируемых полов помещений

KOSTSTANDART
NUR-SULTAN

Ведомость отделки помещений 1-го этажа

Номер поме-щения	Наименование помещения	Вид отделки элементов интерьера			
		Потолок	Площадь м2	Стены, перегородки, колоны	Площадь м2
1	Кабинет	выравнивающий слой / в-э окраска	101,71	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	210,1
2	Кабинет	выравнивающий слой / в-э окраска	101,14	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	209,4
3	Кабинет	выравнивающий слой / в-э окраска	80,74	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	185,6
4	Основное	выравнивающий слой / в-э окраска	216,84	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	56,3
5	Вспомогательное	выравнивающий слой / в-э окраска	6,72	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	79,66
15	Санузел	выравнивающий слой / в-э окраска	91,16	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	25,40
16	Санузел	выравнивающий слой / в-э окраска	6,28	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	31,30
17	Санузел	выравнивающий слой / в-э окраска	9,79	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	26,80
18	Санузел	выравнивающий слой / в-э окраска	6,91	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	84,70
21	Коридор	выравнивающий слой / в-э окраска	54,87	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	135,4
27	Вспомогательное	выравнивающий слой / в-э окраска	19,76	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	91,90
28	Коридор	выравнивающий слой / в-э окраска	50,36	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	248,90
29	Вспомогательное	выравнивающий слой / в-э окраска	98,63	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	206,30
33	Основное	выравнивающий слой / в-э окраска	54,12	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	149,50
34	Холл	выравнивающий слой / в-э окраска	94,23	ц/п штукатурка / выравнивающий слой / в-э окр.	276,27

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			07.20
Проверил		Таурбаев Д.			07.20
ГИП		Таурбаев Д.			07.20
Норм. контр.		Кекенов Р.			07.20

70-2020-АС

Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"

Здание мастерской.
Архитектурно-строительная часть
Альбом II

Стадия	Лист	Листов
РП	21	22

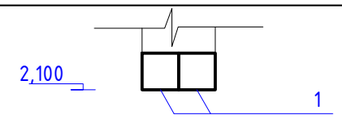
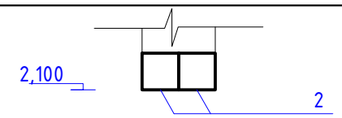
Ведомость проектируемой внутренней отделки.

KOSTSTANDART
NUR-SULTAN

Ведомость заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	1-й эт.	2-й эт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
		Окна				
Ок-1	30674-99	ОП В2 1200(h)х2500мм (4М1-10-4М1-10-4М1) трехэлементные с одной поворотной створкой (остекление энергосберегающее)	2	-----		
Ок-2	30674-99	ОП В2 1200(h)х2000мм (4М1-10-4М1-10-4М1) трехэлементные с одной поворотной створкой (остекление энергосберегающее)	2	-----		
Ок-3	30674-99	ОП В2 2000(h)х1500мм (4М1-10-4М1-10-4М1) трехэлементные с одной поворотной створкой (остекление энергосберегающее)	2	-----		
Ок-4	30674-99	ОП В2 2000(h)х2000мм (4М1-10-4М1-10-4М1) трехэлементные с одной поворотной створкой (остекление энергосберегающее)	6	-----		
		Подоконные доски				
Пд-1	пластиковая	2600х350х40(h)мм	2	-----		
Пд-2	пластиковая	2100х350х40(h)мм	6	-----		
Пд-3	пластиковая	1600х350х40(h)мм	2	-----		
		Двери				
ДН-1	31173-2003	ДСН ДКН 1-2-2 М2 У 1600Х2100(h)мм	2	-----		
Д-1	ГОСТ 6629-88	ДГ-21-11	6	-----		
Д-2	ГОСТ 6629-88	ДГ-21-16	5	-----		
		Ворота распашные				
Вр-2	31173-2003	ВСН ВКН 1-2-2 М2 У 4000Х4000(h)мм	1	-----		

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Кол-во
Пр-1		1
Пр-2		2

Спецификация перемычек

Марка изде-лия*	Поз. дет.	Наименование		Кол.	Масса 1 дет. тн	Масса изде-лия*.тн
Пр-1	1	2ПБ 13-1	Серия 1.038.1-1	2	0,054	0,108
Пр-2	2	2ПБ 19-3	Серия 1.038.1-1	2	0,081	0,162

* общее количество детали:
- 2ПБ 13-1 - 2 шт
- 2ПБ 19-3 - 4 шт

Примечание:

1. Оконные сливы выполнить из оцинкованной стали толщиной 0,6мм.
   Общая площадь расхода стали на оконные сливы - 15,6 м2;
2. Дверные откосы выполнить цементно-песчаной штукатуркой;
   - общая площадь откосов - 98 м2;
3. Оконные откосы выполнить из ПВХ листов и угловых элементов;
   - ПВХ листы - 34,72 м2, угловой элемент - 86,8 м.;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-2020-АС			
						Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"			
Выполнил		Кекенов Р.			07.20	Здание мастерской. Архитектурно-строительная часть Альбом II	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Таурбаев Д.			07.20		РП	22	22
ГИП		Таурбаев Д.			07.20	Ведомость заполнения проемов. Спецификация перемычек.	KOSTSTANDART NUR-SULTAN		
Норм. контр.		Кекенов Р.			07.20				