

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1964-27-54-0В	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
1964-27-54-ЭМ1	Силовое электрооборудование	
1964-27-54-АС	Архитектурно-строительные решения	
1964-27-54-АОВ1	Автоматизация систем отопления вентиляции и кондиционирования	1.2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки 0В

Обозначение	Наименование	Примечание
1964-27-54-0В1	Вентиляционная система в отделении прямка поз.370 и на щитовой МКУ.	
1964-27-54-0В2	Вентиляционная система в отделении прямка поз.370 и на щитовой МКУ.	
	Вентиляция от прямка поз.370	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 0В2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм 1
2	План на отм. 0,000 между осями 5-7 и А"-А. Узел 1.	Изм 1
	Схема вентиляционной системы в 11, прямка. Разрезы А-А, Б-Б.	
	Эскизы 1... 3. Виды В, Г. Принципиальная схема автоматизации	1.1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация	

Расчетные параметры наружного воздуха

Период года	Барометрическое давление мм.рт. ст.	Параметры А		Параметры Б		Отоп. период	
		Т°С	Джккал/кг	Т°С	Джккал/кг	Т°С	Джккал/кг
Теплый	745	20,9	12,1	28,1	13,6	-	-
Холодный	745	-19	-4,2	-33	-7,8	-5,4	231

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

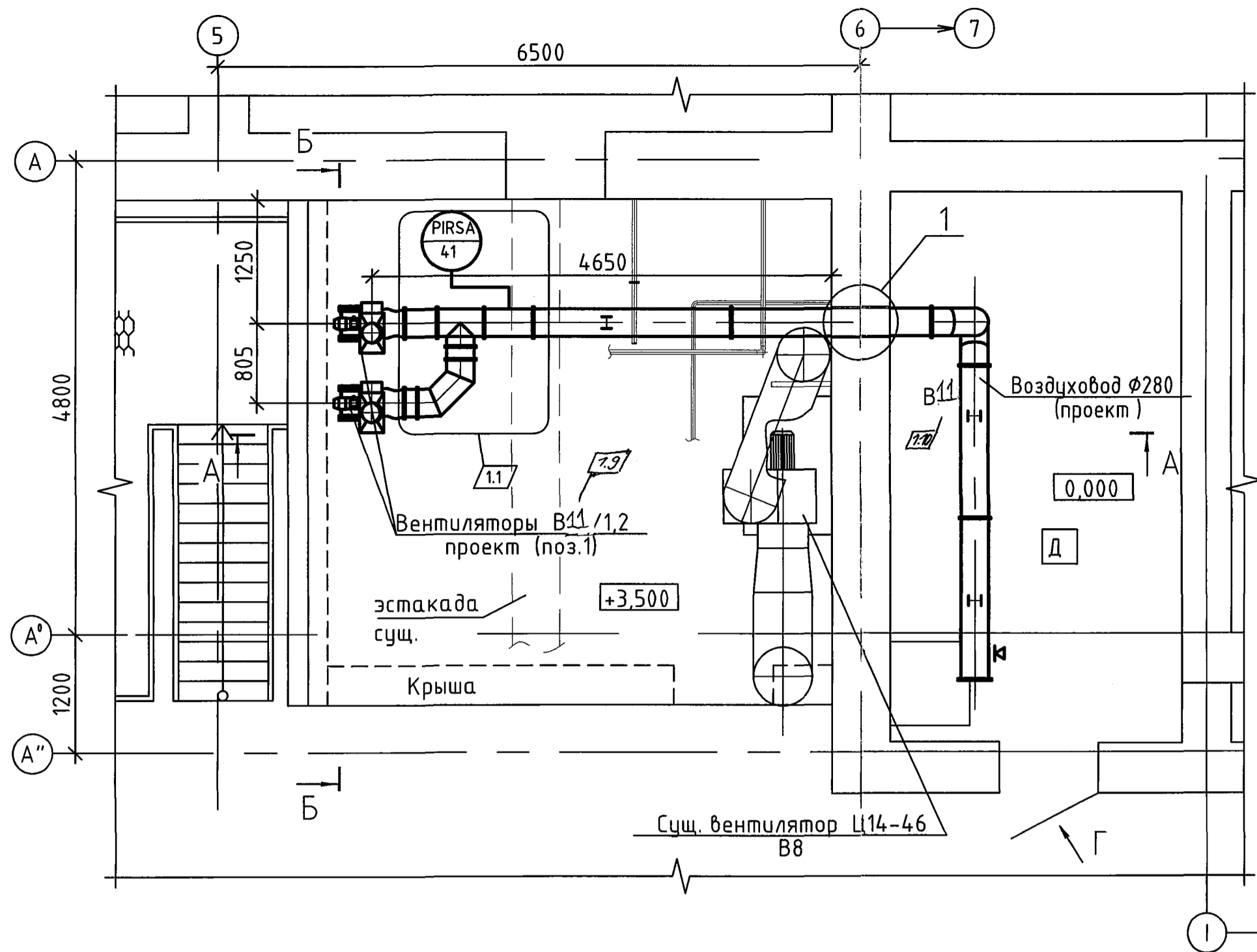
Главный инженер проекта *И.В. Цветков* 20.11.2020 И. В. Цветков

Общие указания

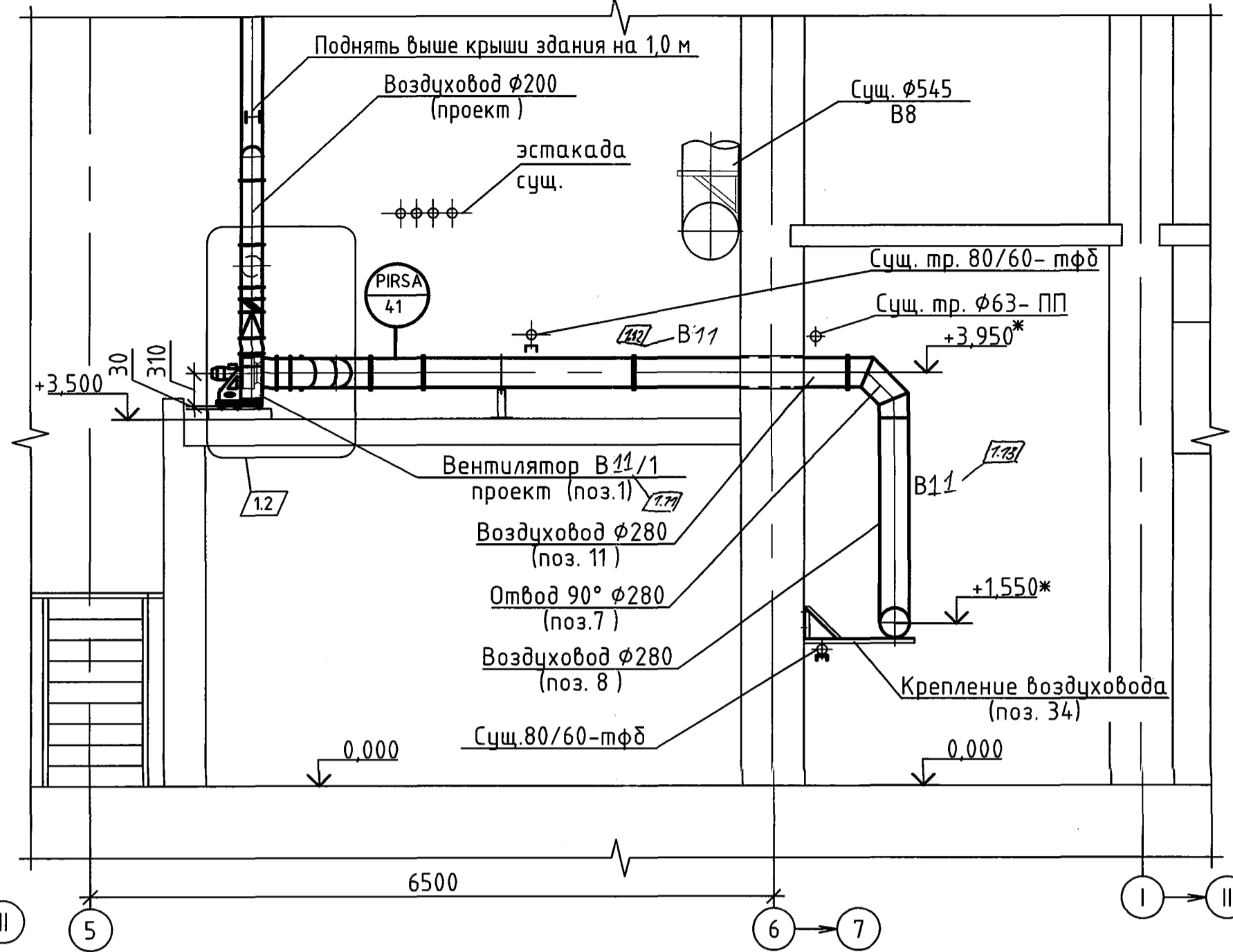
1. Проект разработан на основании задания на проектирование №70-50/01783П от 17.05.2019 г, в соответствии с требованиями следующих нормативных документов: СП 60.13330.2016, ГОСТ 21.602-2016, ГОСТ Р 21.1101-2013, СП 7.13130.2013.
2. Монтаж, наладку, испытание и приемку системы вентиляции выполнить согласно СП 73.13330.2016.
3. Материалы и оборудование, применяемые для монтажа системы вентиляции должны иметь сертификаты соответствия.
4. Вновь монтируемые воздуховоды через стену проложить в гильзе. Края гильзы должны находиться на одном уровне с поверхностью стены. Пространство между воздуховодом и гильзой заделать негорючим материалом на одном уровне с поверхностью стены.
5. По завершению монтажных работ монтажной организации составить акты освидетельствования скрытых работ на следующие этапы:
 - а) монтаж системы вентиляции и крепление воздуховодов к конструкциям помещения;
 - б) антикоррозионная обработка воздуховодов;
 - в) прокладка воздуховодов через стены (гильзы, заделка отверстий).
6. Воздуховоды класса "В" по ГОСТ Р ЕН 13779-2007 выполнить сварными. Материал воздуховодов - сталь СтЗсв по ГОСТ 19904-90 толщиной 1,2 мм.
7. Вновь монтируемые воздуховоды покрыть эмалью ЭП-5116 внутри и снаружи. Нанести по опескоструенной поверхности в 2 слоя, толщиной 200 мкм.
8. В дверь отделения прямка поз. 370, для обеспечения притока воздуха установить регулирующую вентиляционную решетку РЭД-РК.
9. Крепление вентиляционной решетки РЭД-РК см. проект 1964-27-54-АС.
10. Крепление вновь монтируемых воздуховодов выполнить по месту. Максимальный шаг крепления -3,0 м.
11. После монтажа воздуховодов выполнить наладку системы вентиляции.
12. Вновь устанавливаемые вентиляторы монтировать и эксплуатировать согласно прилагаемому к ним паспорту.
13. * -Отметку уточнить по месту, при монтаже.

1964-27-54-0В2						
ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Черепова				20.11.20	Вентиляционная система в отделении прямка поз.370 и на щитовой МКУ.
Провер.	Зыкин				20.11.20	Вентиляция от прямка поз. 370.
Нач. УПР	Орлов				20.11.20	Общие данные
Н. контр.	Кобальногова				20.11.20	
Утв.						

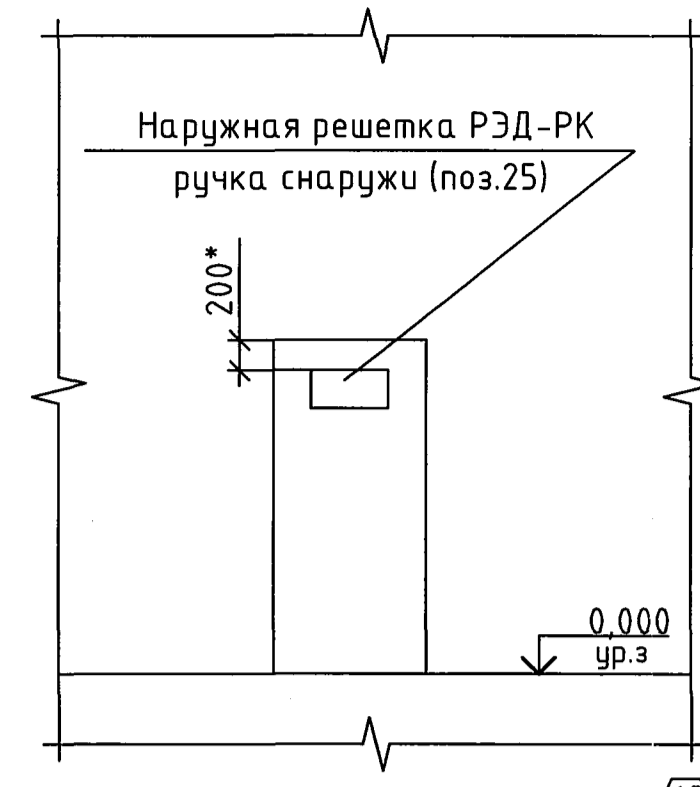
План на отм. 0,000 между осями 5-7 и А"-А (1:50)



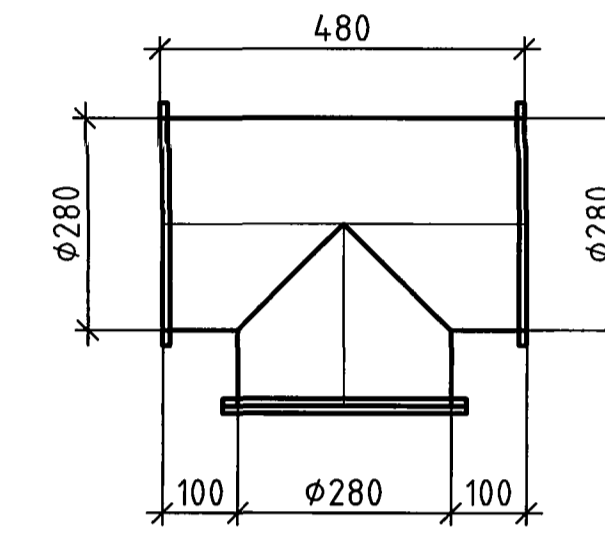
Разрез А-А (1:50)



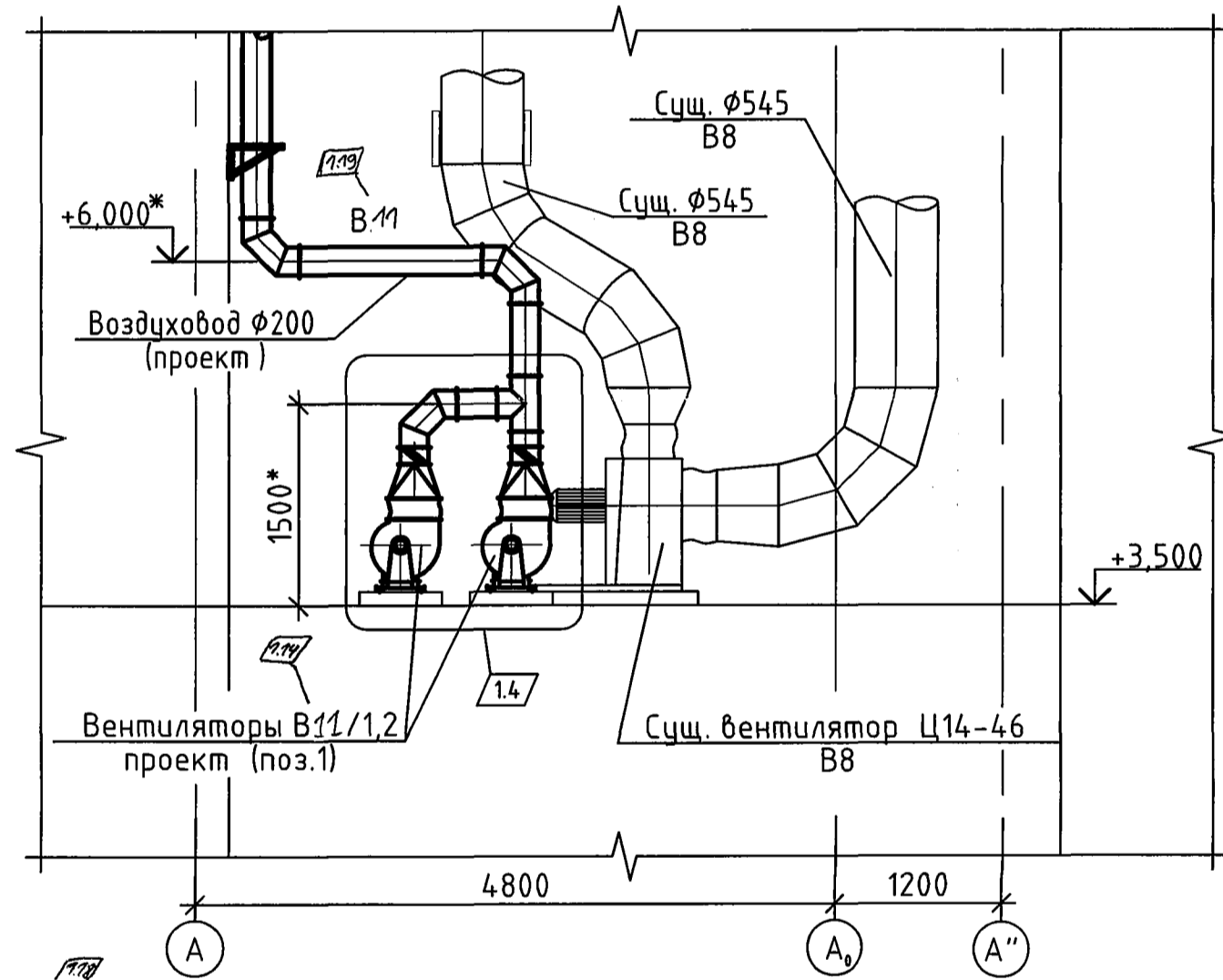
Г (1:50)



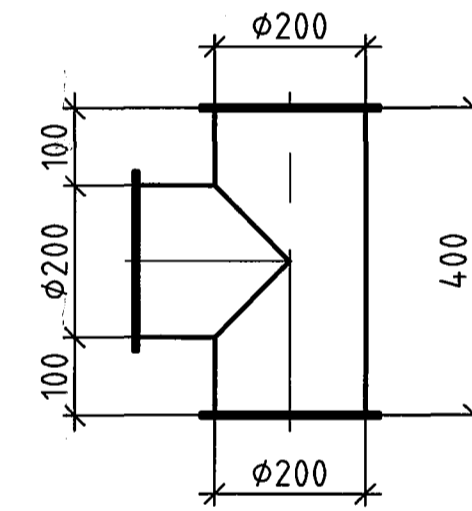
Эскиз 1



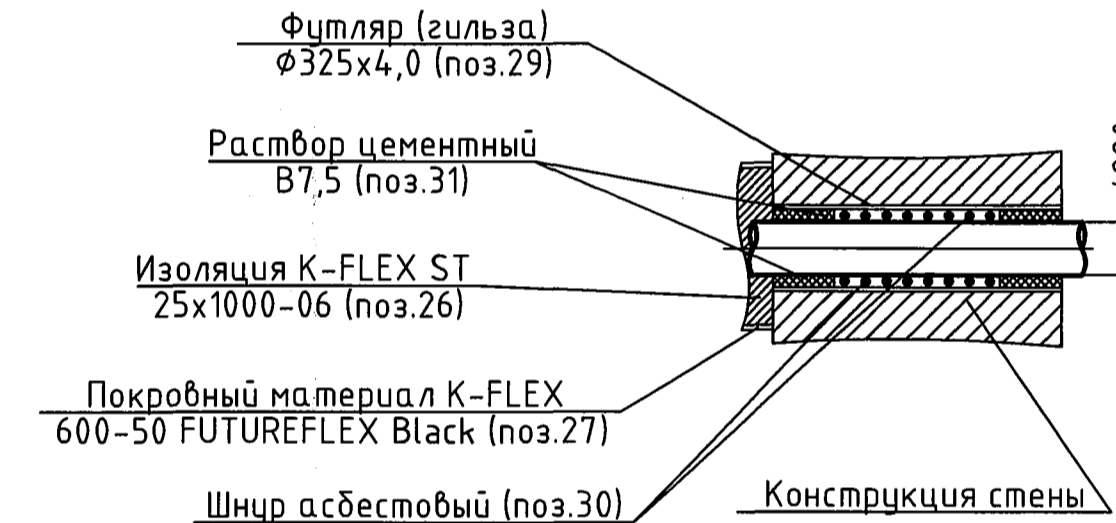
Разрез Б-Б (1:50)



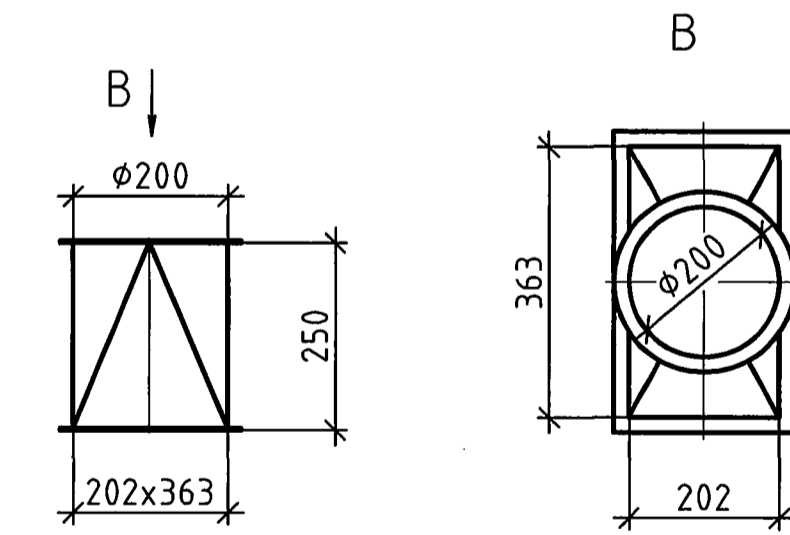
Эскиз 3



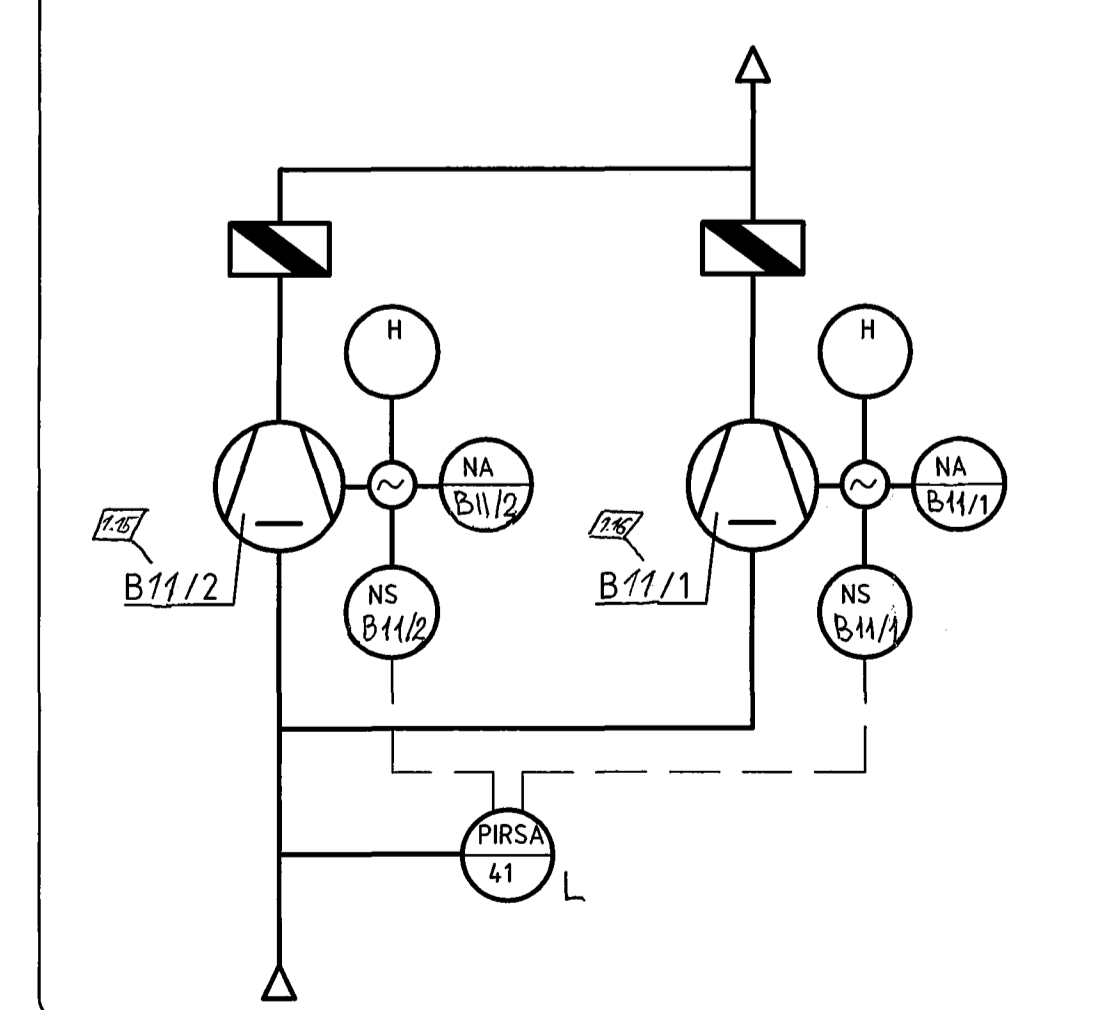
1 (1:40)



Эскиз 2



Принципиальная схема автоматизации



Спецификация						
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примеч.	
1	2	3	4	5	7	
Система В11						
1	"Вега - Киров"	Вентилятор ВРАН6-028-	2		шт.	
В11/2		T80-K1-00012/4-У1-1-ПО-0				
2	"Вега - Киров"	Виброизолятор КИВ-1, Н=30мм	2		компл.	
3	"Вега - Киров"	Соединитель мягкий	2		шт.	
4	"Вега - Киров"	СМЗ300-ВРАН-028А-Н				
4	"Вега - Киров"	Соединитель мягкий	2		шт.	
5		СМЗ300-ВРАН-028Б-Н				
5		Прямой участок, СтЗ, фланцевый, сварной, $\phi 280$, l=130 мм*	1		шт.	
6	000"Вега"	Клапан обратный универсальный $\phi 200$, Клара ϕ Крос	2	4,1	шт.	
7		Прямой участок, СтЗ, фланцевый, сварной, $\phi 280$, l=130 мм*	1		шт.	
8		Отвод 90°, СтЗ, фланцевый, сварной, $\phi 280$	3		шт.	
9	см. эскиз 1	Тройник 90° 280x280	1		шт.	
9.1		Прямой участок, СтЗ, фланцевый, сварной, $\phi 280$, l=320 мм*	1		шт.	
10		Прямой участок, СтЗ, фланцевый, сварной, $\phi 280$, l=500 мм*	1		шт.	
11		Прямой участок, СтЗ, фланцевый, сварной, $\phi 280$, l=2000 мм*	3		шт.	
12		Прямой участок, СтЗ, фланцевый, сварной, $\phi 280$, l=1600 мм*	2		шт.	
13		Заглушка СтЗ, с фланцем $\phi 280$	1		шт.	
14		Решетка КМУ 400x200 мм, СтЗ	1		шт.	
15	см. эскиз 2	Нестандартный переход, СтЗ, фланцевый 202x363 - $\phi 200$	2		шт.	
16		Прямой участок, СтЗ, фланцевый, сварной, $\phi 200$, l=110 мм*	1		шт.	
17	см. эскиз 3	Тройник 90° 200x200	1		шт.	
18		Отвод 90°, СтЗ, фланцевый, сварной, $\phi 200$	3		шт.	
19		Прямой участок, СтЗ, фланцевый, сварной, $\phi 200$, l=300 мм*	1		шт.	
20		Прямой участок, СтЗ, фланцевый, сварной, $\phi 200$, l=520 мм*	1		шт.	
21		Прямой участок, СтЗ, фланцевый, сварной, $\phi 200$, l=1350 мм*	1		шт.	
22		Прямой участок, СтЗ, фланцевый, сварной, $\phi 200$, l=2500 мм*	7		шт.	
23		Зонт, СтЗ, для воздуховода $\phi 200$, l=120 мм*	1		шт.	
24	RedVent	Наружная решетка РЭД-РК 500x200 мм, ручка снаружи	1		шт.	
Изоляция						
25	000 "Элгусс"	Рулон К-FLEX ST 25x1000-08	21		м ²	
26	000 "Элгусс"	Покровный материал К-FLEX 600-50 FUTUREFLEX Black	39,2		пог.м	
27	000 "Элгусс"	Клей К-FLEX K 414 0,5 л	3		шт.	
Узел прохода через стену						
28		Труба $\phi 200$	0,6	31,67	пог.м (сильза)	
29	ГОСТ 1779-83	Шнур асбестовый ШАОН	0,06		м ²	
30		Раствор цементный В7,5	0,032		м ³	
Крепление воздухопроводов						
31	HILTI	Крепление вертикального воздуховода к металлоконструкции (хомут для возд.				
32		$\phi 200$				
33		Крепление воздуховода к металлоконстр. и к стене: Уголок Б 32x32x4 ГОСТ 8734-75 Ст3сп-сб ГОСТ 535-2005	10	1,91	пог.м	
Защита воздухопроводов от химического воздействия						
34	ТУ 25366-82	Эмаль ЭП-5116	10		кг	
КИПиА						
35	ТУ36-118-84	Штуцер приварной цилиндрический ст.20, с резьбой М20x1,5-8g	1		шт.	
	ТУ4218-014-01395839-96	Щч-20x1,5 ст.20				
35.1		Лист 100x100x2 ГОСТ 19903-74 Ст3сп-сб ГОСТ 535-2005	1		шт.	
35.2	учтено в части КИПиА	Датчик разрежения	1		шт.	
1964-27-54-0B2						
1	19	18-3234	В.С.С.	10.03.21	000 "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Зыкин	Черепова	10.03.21		Вентиляционная система в отделении приёма поз.370 и на щитовой МКЗ. Вентиляция от приёма поз.370	
Провер.	Черепова		10.03.21		ЭЗ	
Нач. УПР	Орлов		10.03.21		Иванов	
Н. контр.	Ковальцова		10.03.21		Иванов	
Умб.					Иванов	
1964-27-54-0B2						
000 "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"						
Стр.	Лист	Листов				
Р	2					
Иванов на отм. 0,000 между осями 5-7 и А"-А. Эзел 1. Схема вентиляционной системы В11 при яма. Разрезы А-А, Б-Б, Эскизы 1, 2, 3. Вид В, Г. Принципиальная схема автоматизации						

Всех. шифр. N
14.11.2020
248445

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения аппарата SAB 1100 на отм. 0,000 между осями I-II и А°-А. Разрез 1-1. Узлы. Сечение а-а	
3	Схема расположения цоколей Ц1 и Ц2 на отм. 0,000 между осями 5-6 и А°-А. Узлы. Сечения	
4	Схема расположения элементов перехода на существующую кровлю на отм. +3,500* между осями 5-6 и А"-А. Вид А. Узлы. Сечение а-а	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
HILTI	Руководство по анкерному крепежу Hilti	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
НИ-021, НИ-022	Узлы опирания ст.балок на стены	Нормаль ПКО

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2, 3, 4	Спецификация элементов на лист	
3,4	Спецификация на одну отправочную марку	
3	Спецификация на одну монолитную конструкцию	

Согласовано			
Начальник цеха	Калемнев	18.02.21	
Механик цеха	Северюхин	18.02.21	
Ст. инж.-пр.	Черепоба	11.02.21	

Инв.№ подл.	246705
Подпись и дата	06.11.19
Взам. инв.№	

1. Проект выполнен на основании технических заданий № 19-50/0265 ЗП от 08.08.2019 и №19-50/04623П от 15.12.2020.
2. Проект предусматривает:
 - крепление аппарата SAB 1100 на существующей стене корпуса 54, вес аппарата в рабочем состоянии ≈ 60 кгс;
 - устройство цоколя Ц1 для опирания выдросного воздуховода $\varnothing 280$ - проект (см. 1964-27-54-0В2);
 - устройство цоколя Ц2 и рамы Р1 для закрепления вентиляторов ВРАН6-028-Т80-К1 на существующей кровле корпуса 54;
 - устройство перехода с существующей площадки обслуживания с отметкой верха +2,200* на существующую кровлю корпуса 54 с условной отм. +3,500*.
3. Проект читать совместно с 1964-27-54-0В1, 1964-27-54-0В2.
4. Все строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями проекта производства работ (разрабатываемым строительной организацией подрядчика) и СП 48.13330.2019 (актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 "Организация строительства").
5. Расход всех материалов уточнить по факту.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами

Главный инженер проекта *И.В. Цветков* 10.02.2021 И.В. Цветков


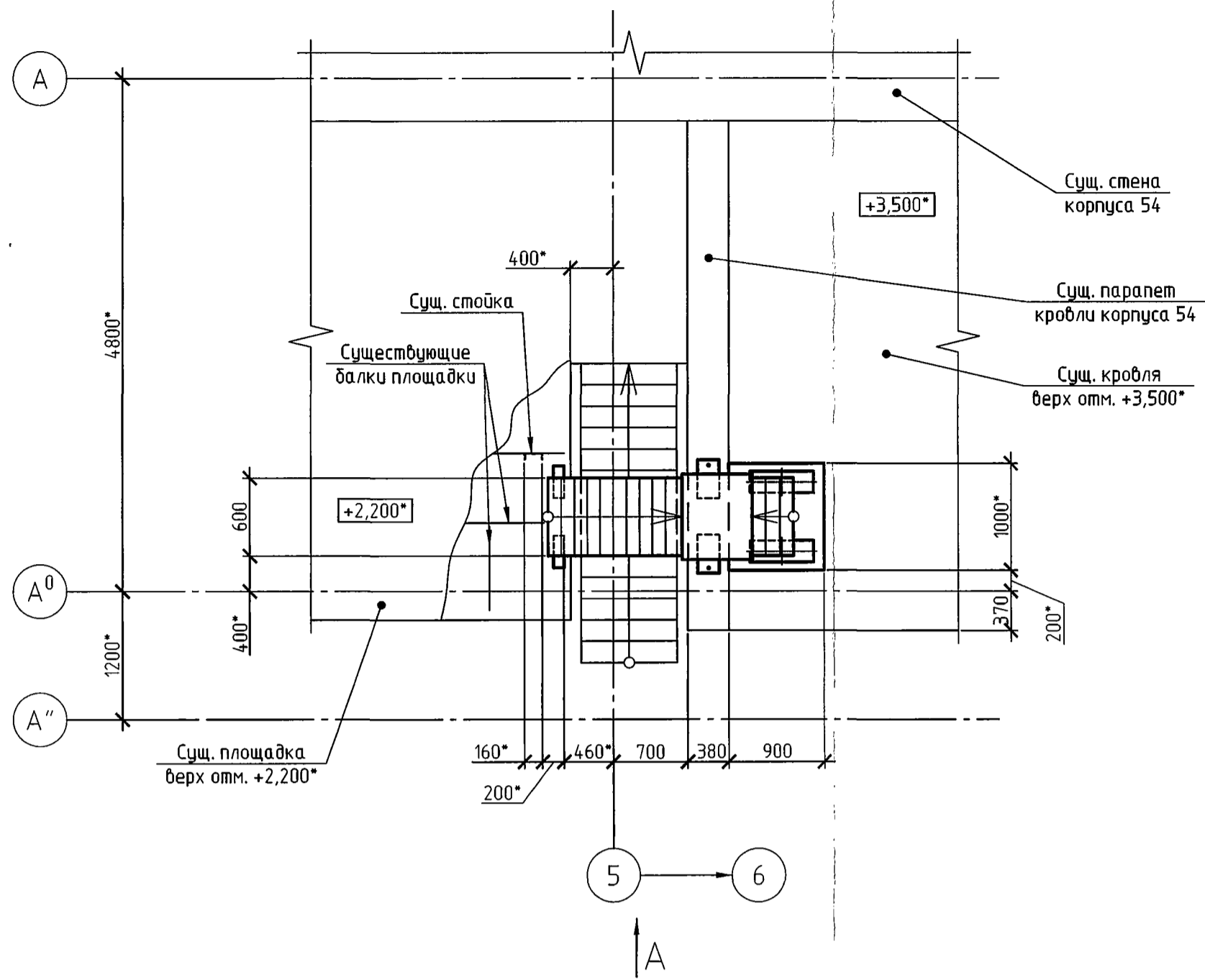
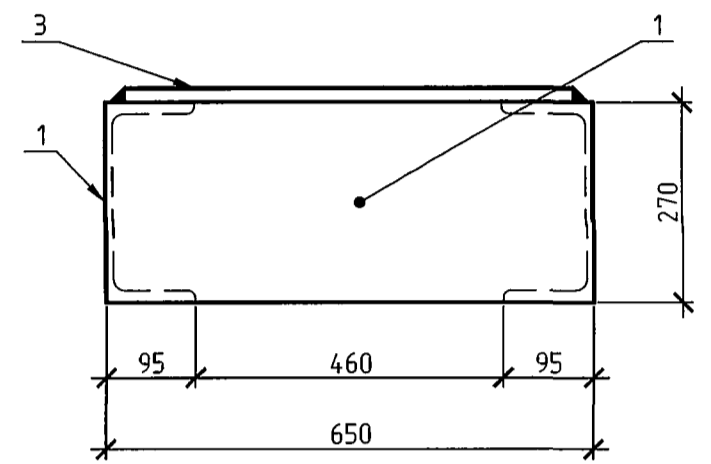
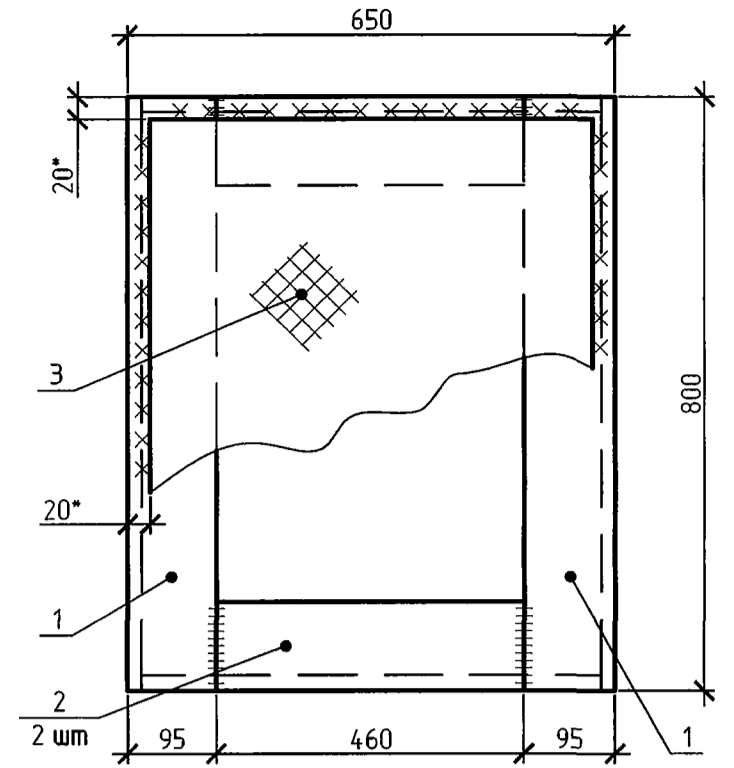
1	-	1	3,4	-	4	ПС-3235	<i>[Подпись]</i>	10.02.21		
Изм.	Изм.	Зам.	Нов.	Аннул.	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата		
	Номера листов (страниц)									
					1964-27-54-АС					
					ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"					
1	-	Зам.	ПС-3235	<i>[Подпись]</i>	10.02.21					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Курочкин	<i>[Подпись]</i>		10.02.21	Вентиляционная система в отделении прямка поз.370 и на щитовой МКУ			Стадия	Лист	Листов
Провер.	Поляков	<i>[Подпись]</i>		10.02.21				Р	1	4
Нач. УПР	Орлов	<i>[Подпись]</i>		11.02.21	Общие данные			 УПР ГалоПолимер Кирово-Чепецк 246705		
Н. контр.	Кобальногова	<i>[Подпись]</i>		11.02.21						
Утв.										

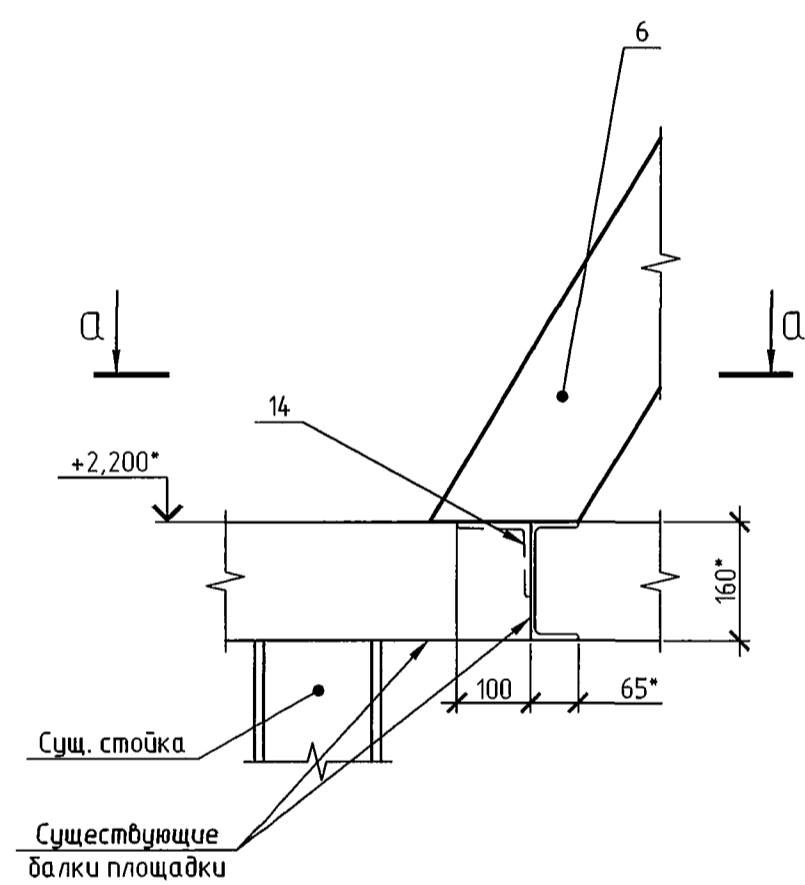
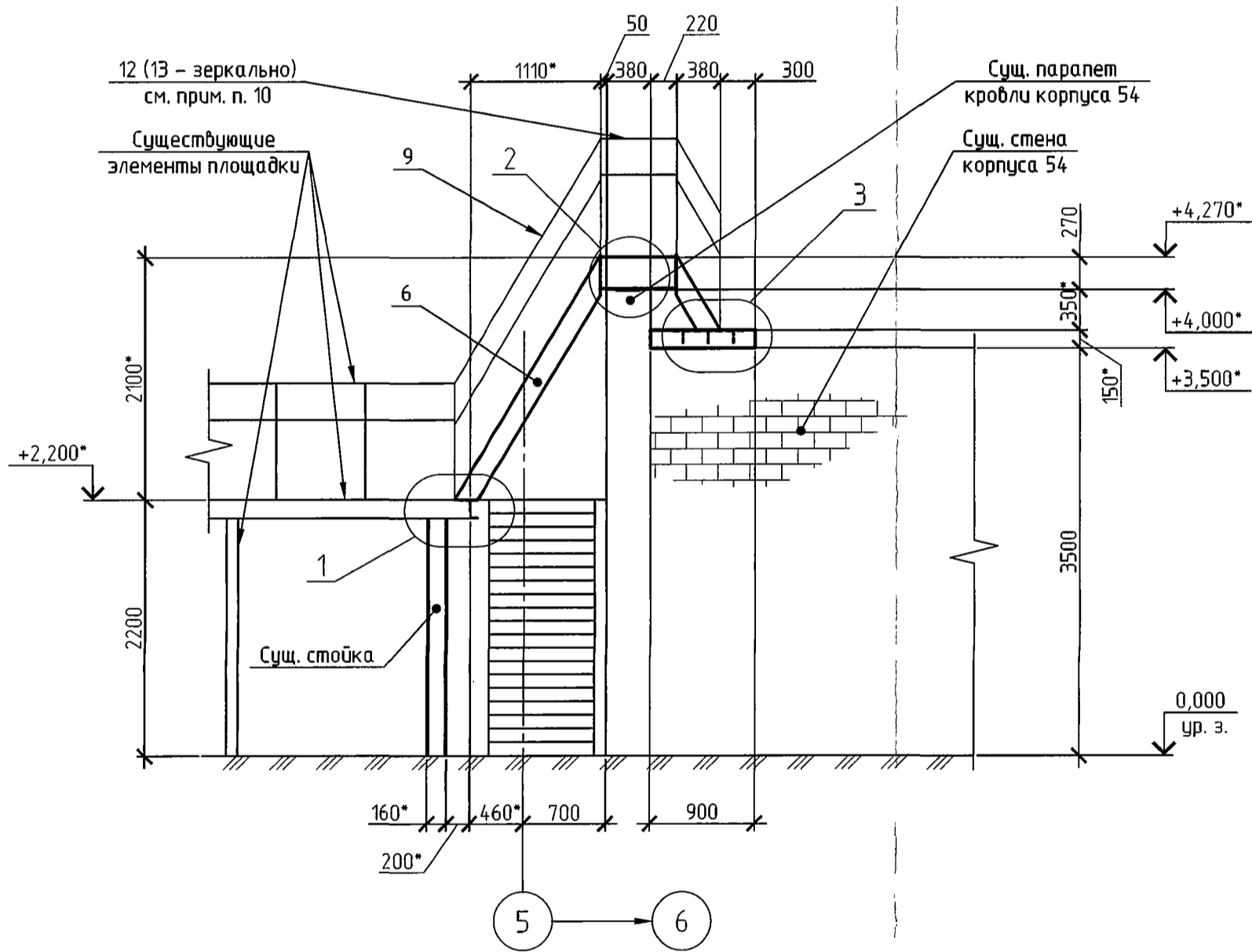
Схема расположения элементов перехода на существующую кровлю
на отм. +3,500* между осями 5-6 и А''-А
(ограждение условно не показано)



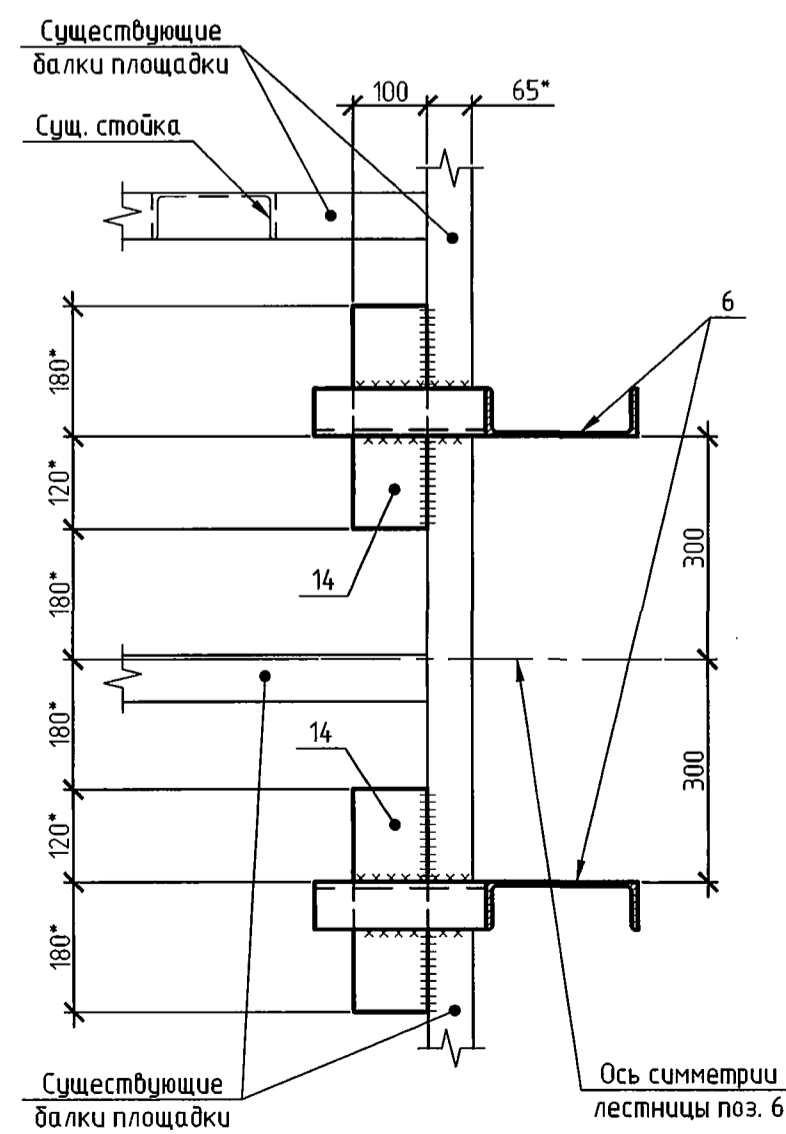
Лестничная площадка ПЛ1



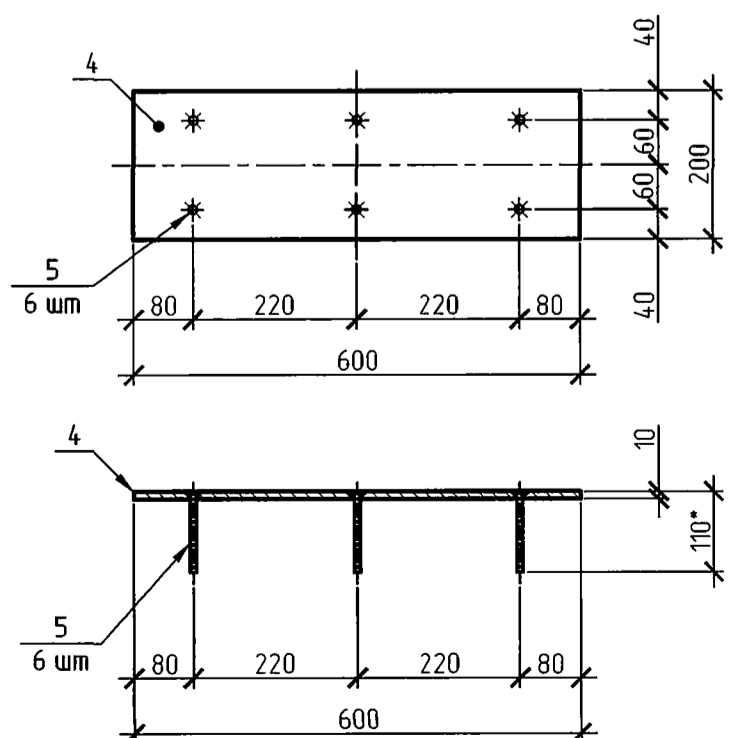
1



А-А



Изделие закладное ИЗ-1



Инв.№ подп. 246705
Подпись и дата 08.11.19
Взам. инв.№

