

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1964-27-54-OB	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
1964-27-54-ЭМ1	Силовое электрооборудование	
1964-27-54-АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки OB

Обозначение	Наименование	Примечание
1964-27-54-OB1	Вентиляционная система в отделении прямка поз.370 и на щитовой МКУ.	
1964-27-54-OB2	Вентиляционная система в отделении прямка поз.370 и на щитовой МКУ.	
	Вентиляция от прямка поз.370	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки OB2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 между осями 5-7 и А"-А. Узел 1.	
	Схема вентиляционной системы В1 прямка. Разрезы А-А, Б-Б.	
	Эскизы 1... 3. Виды В, Г	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	<u>Прилагаемые документы</u>	

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	Дж/кг	Т°С	Дж/кг	Т°С	Дж/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

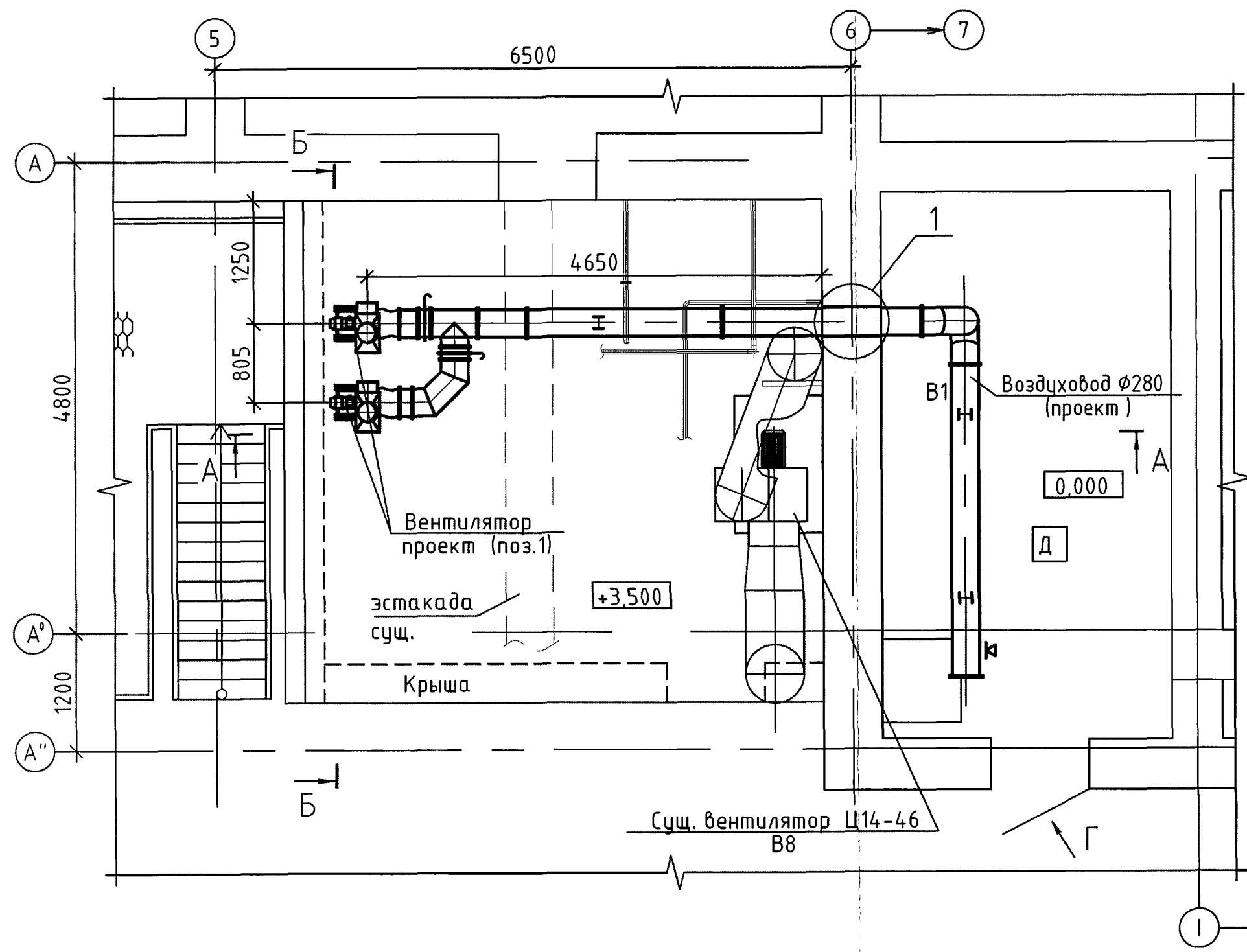
Общие указания

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.

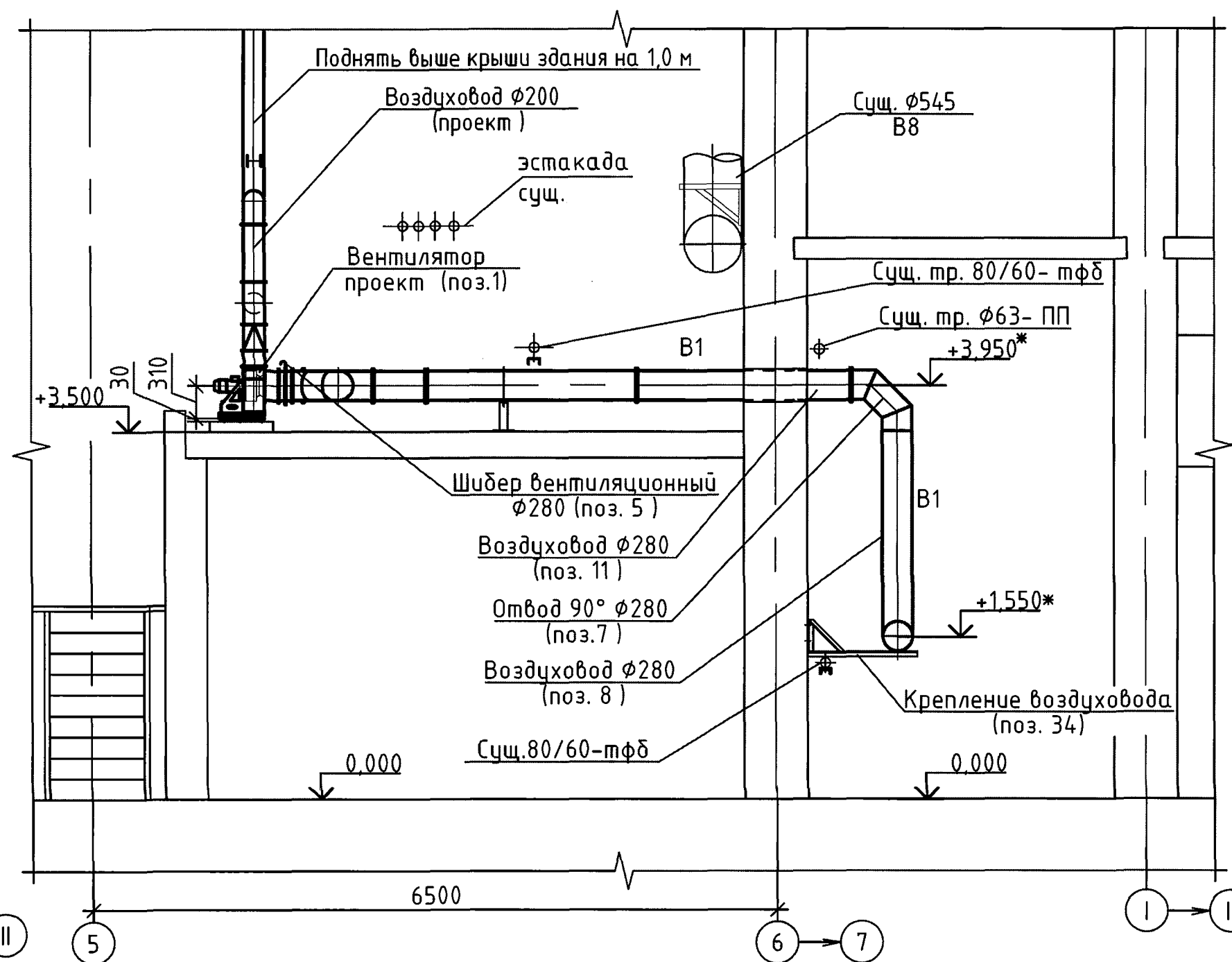
						1964-27-54-OB2		
						ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляционная система в отделении прямка поз.370 и на щитовой МКУ. Вентиляция от прямка поз. 370		
Разраб.		Черепова		<i>Черепова</i>	20.11.20	Р	1	2
Провер.		Зыкин		<i>Зыкин</i>	20.11.20			
Нач. УПР		Орлов		<i>Орлов</i>	21.11.20	Общие данные		
Н. контр.		Кобальногоба		<i>Кобальногоба</i>	22.11.20			
Утв.						УПР <b>ГалоПолимер</b> Кирово-Чепецк 248445		

Инв.№ подл. 248445  
 Подпись и дата 14.12.2020  
 Взам. инв.№  
 Должность Нач. цеха Механик  
 Фамилия Калемнев Северьян  
 Подп. К.К. Калемнев  
 Дата 10.12.2020

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



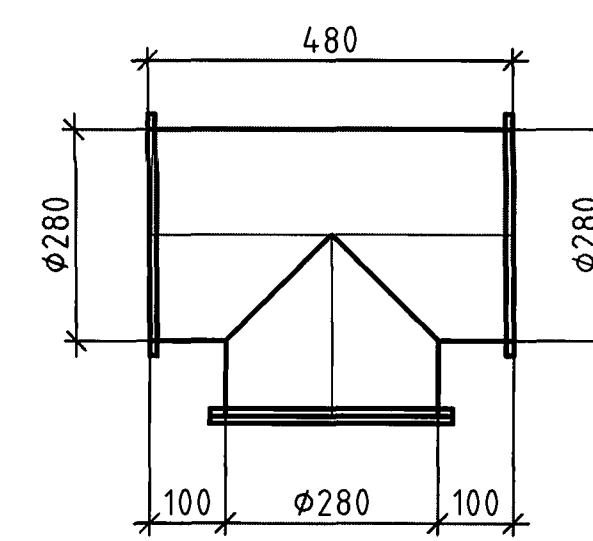
Разрез А-А (1:50)



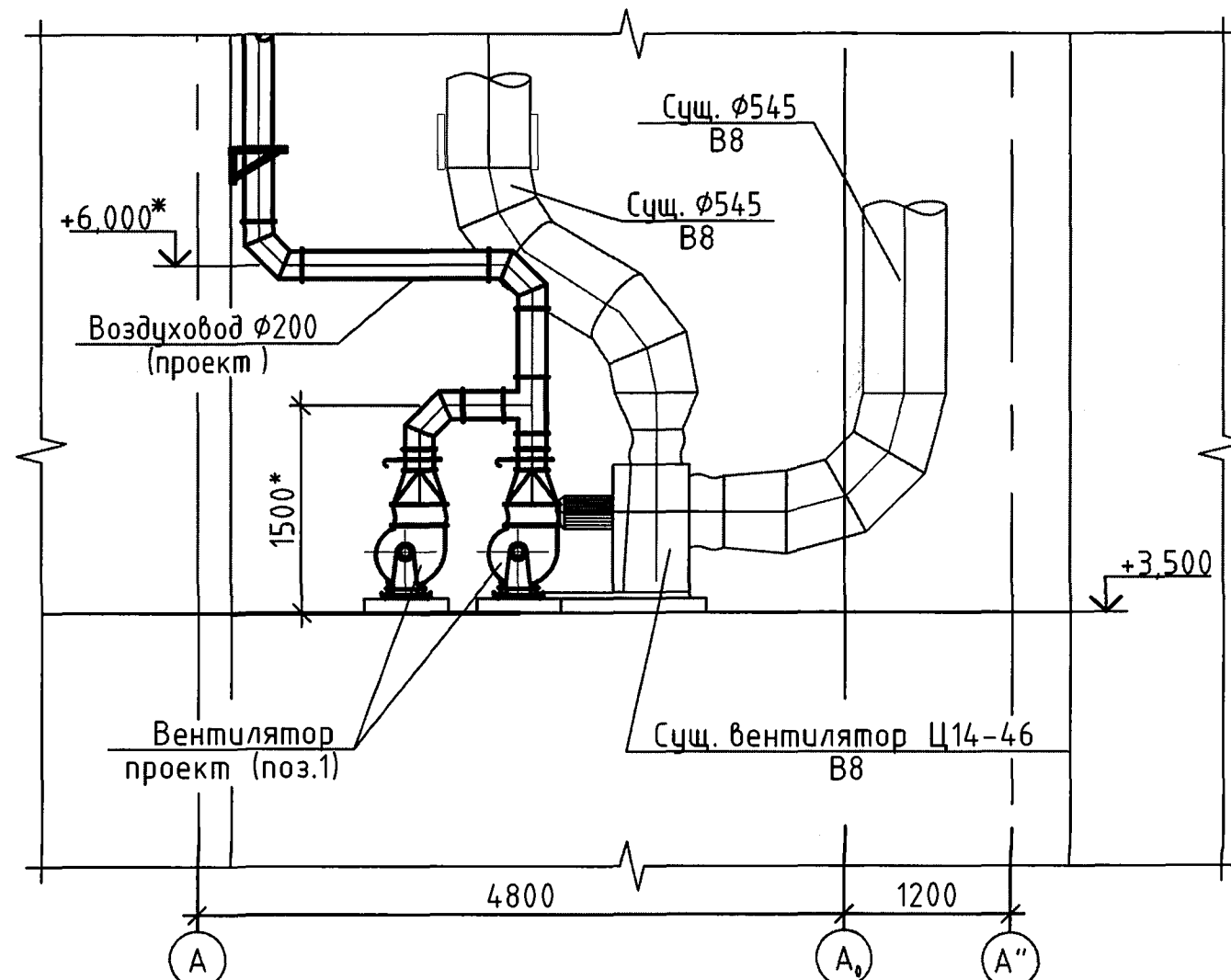
Г (1:50)



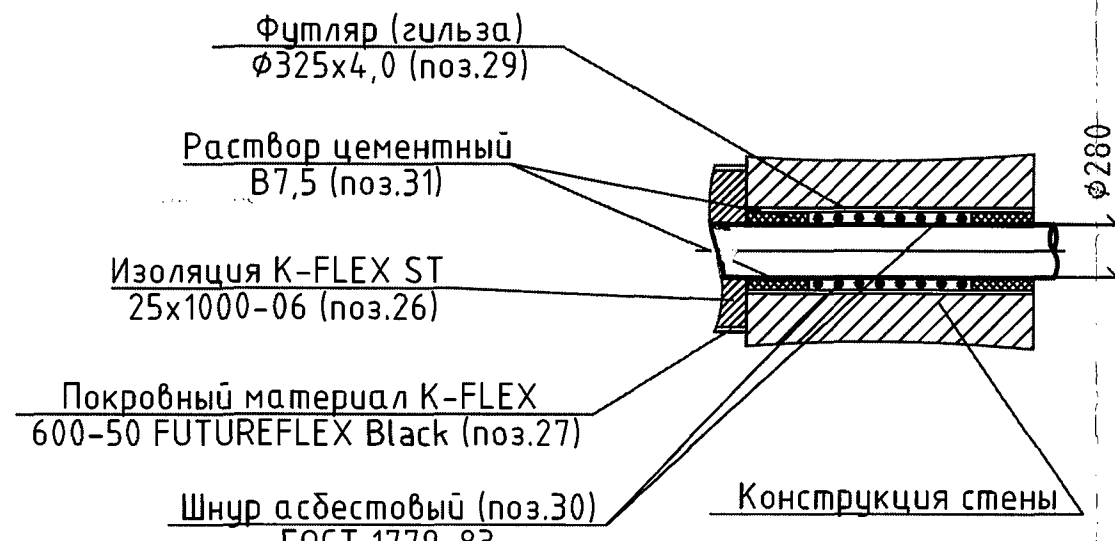
Эскиз 1



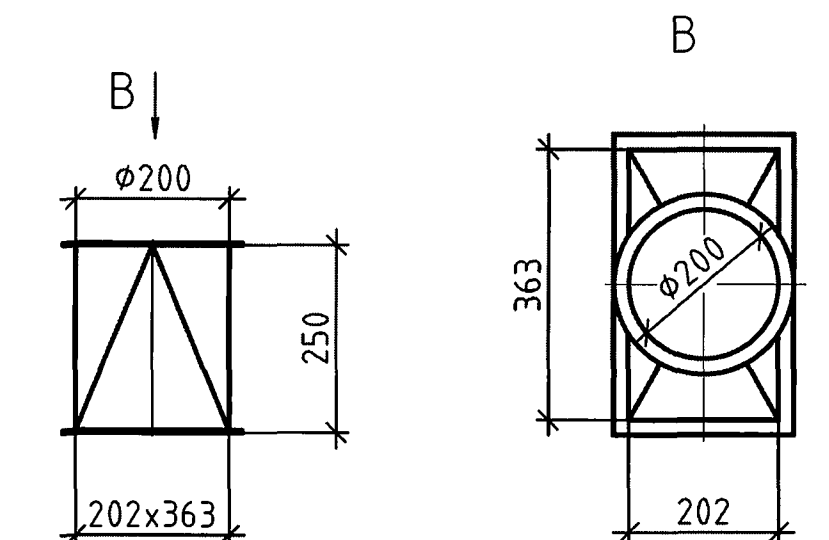
Разрез Б-Б (1:50)



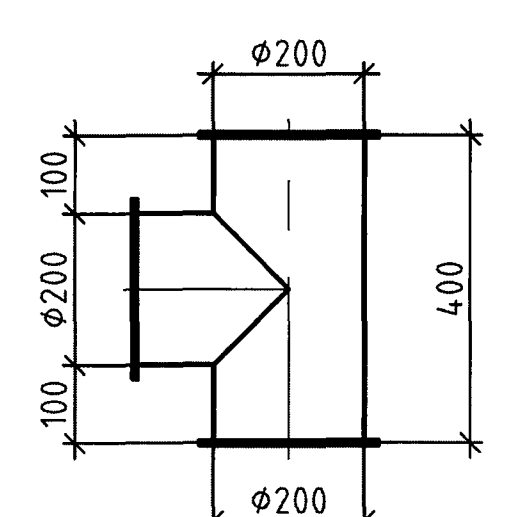
1 (1:40)



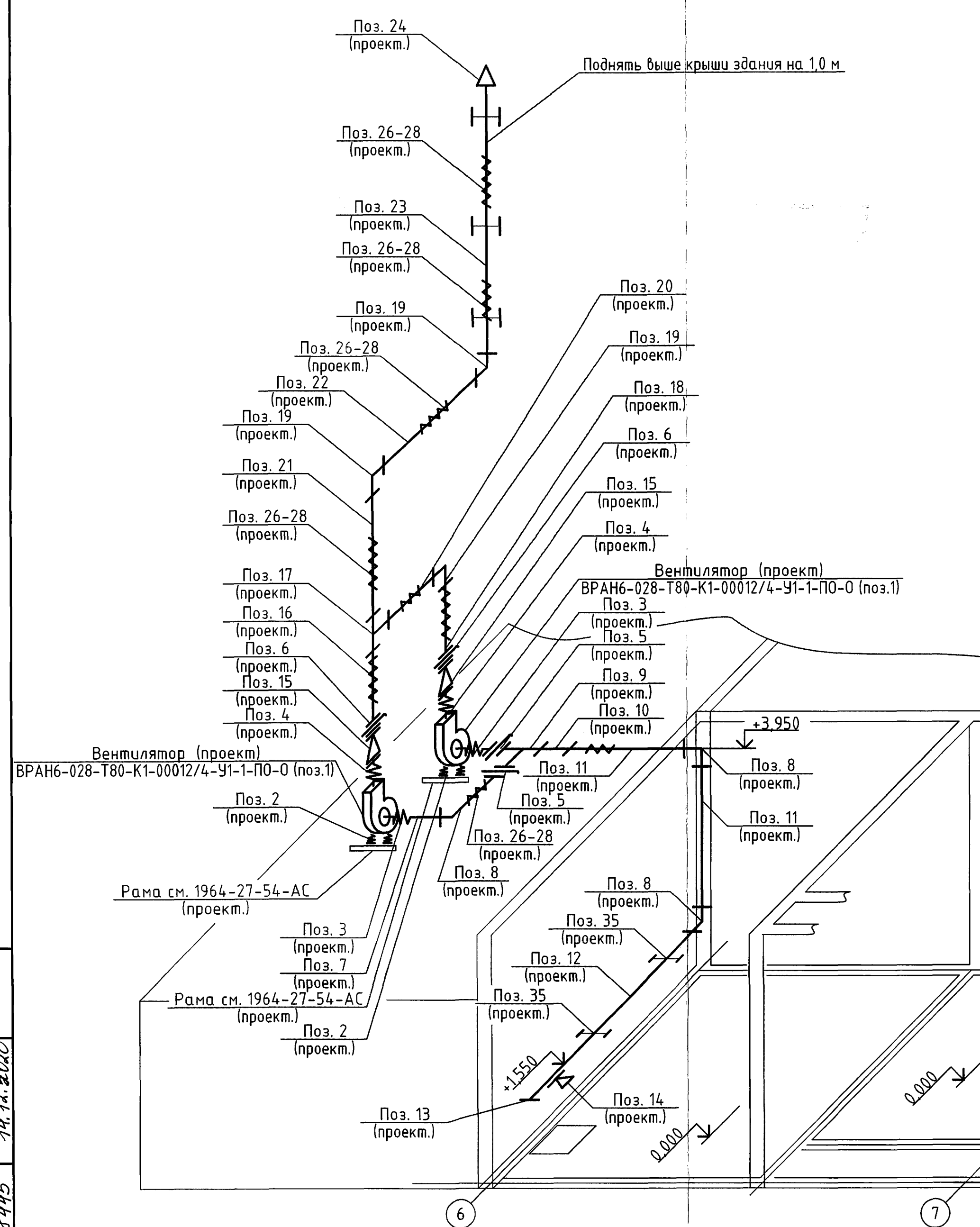
Эскиз 2



Эскиз 3



В1



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.з.	Примеч.
Система В1					
1	"Вега- Киров"	Вентилятор ВРАН6-028-Т80-К1-00012/4-У1-1-ПО-0	2		шт.
2	"Вега- Киров"	Виброизолятор КИВ-1, Н=30мм	2		компл.
3	"Вега- Киров"	Соединитель мягкий СОМ300-ВРАН-028А-Н	2		шт.
4	"Вега- Киров"	Соединитель мягкий СОМ300-ВРАН-028Б-Н	2		шт.
5		Шибер вентиляционный Ø280, Ст3, L=150 мм	2		шт.
6		Шибер вентиляционный Ø200, Ст3, L=150 мм	2		шт.
7		Прямой участок, Ст3, фланцевый, сварной, Ø280, l=130 мм*	1		шт.
8		Отвод 90°, Ст3, фланцевый, сварной, Ø280	3		шт.
9	см. эскиз 1	Тройник 90° 280x280 l=480 мм*	1		шт.
10		Прямой участок, Ст3, фланцевый, сварной, Ø280, l=500 мм*	1		шт.
11		Прямой участок, Ст3, фланцевый, сварной, Ø280, l=2000 мм*	3		шт.
12		Прямой участок, Ст3, фланцевый, сварной, Ø280, l=1600 мм*	2		шт.
13		Заглушка Ст3, с фланцем Ø280	1		шт.
14		Решетка КМУ 400x200 мм, Ст3	1		шт.
15	см. эскиз 2	Нестандартный переход, Ст3, фланцевый 202x363 - Ø200	2		шт.
16		Прямой участок, Ст3, фланцевый, сварной, Ø200, l=105 мм*	1		шт.
17	см. эскиз 3	Тройник 90° 200x200 l=400 мм*	1		шт.
18		Прямой участок, Ст3, фланцевый, сварной, Ø200, l=150 мм*	1		шт.
19		Отвод 90°, Ст3, фланцевый, сварной, Ø200	3		шт.
20		Прямой участок, Ст3, фланцевый, сварной, Ø200, l=300 мм*	1		шт.
21		Прямой участок, Ст3, фланцевый, сварной, Ø200, l=500 мм*	1		шт.
22		Прямой участок, Ст3, фланцевый, сварной, Ø200, l=1400 мм*	1		шт.
23		Прямой участок, Ст3, фланцевый, сварной, Ø200, l=2500 мм*	7		шт.
24		Зонт, Ст3, для воздуховода Ø200, l=120 мм*	1		шт.
25	RedVent	Наружная решетка РЭД-РК 500x200 мм, ручка снаружи	1		шт.
Изоляция					
26	000 "Элгусс"	Рулон K-FLEX ST 25x1000-08	21		м <sup>2</sup>
27	000 "Элгусс"	Покровный материал K-FLEX 600-50 FUTUREFLEX Black	39,2		пог.м
28	000 "Элгусс"	Клей K-FLEX K 414 0,5 л	3		шт.
Узел прохода через стену					
29		Труба 325x4,0 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80	0,6	31,67	пог.м (рульза)
30	ГОСТ 1779-83	Шнур асбестовый ШАОН	0,06		м <sup>3</sup>
31		Раствор цементный В7,5	0,032		м <sup>3</sup>
Крепление воздуховодов					
32	HILTI	Крепление вертикального			
1964-27-54-0B2					
000 "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"					
Защита воздуховодов от химического воздействия					
33	ТУ 25366-82	Эмаль ЭП-5116	10	1,91	пог.м
34	ТУ 25366-82	Эмаль ЭП-5116	10		кг

1	2	3	4	5	7
		воздуховода к металло-конструкции (хомут для возд. Ø200)	3		шт.
		Крепление воздуховода к металлоконстр. и к стене: Уголок Б 32x32x4 ГОСТ 8734-75 Ст3сп5-сб ГОСТ 535-2005	10	1,91	пог.м

М.П. 21.11.2010  
21.11.2010  
14.11.2010

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 выбросного воздуховода ВЗ Ø280- проект (см. 1964-27-54-ОВ2);
  - 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-ОВ1, 1964-27-54-ОВ2.
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


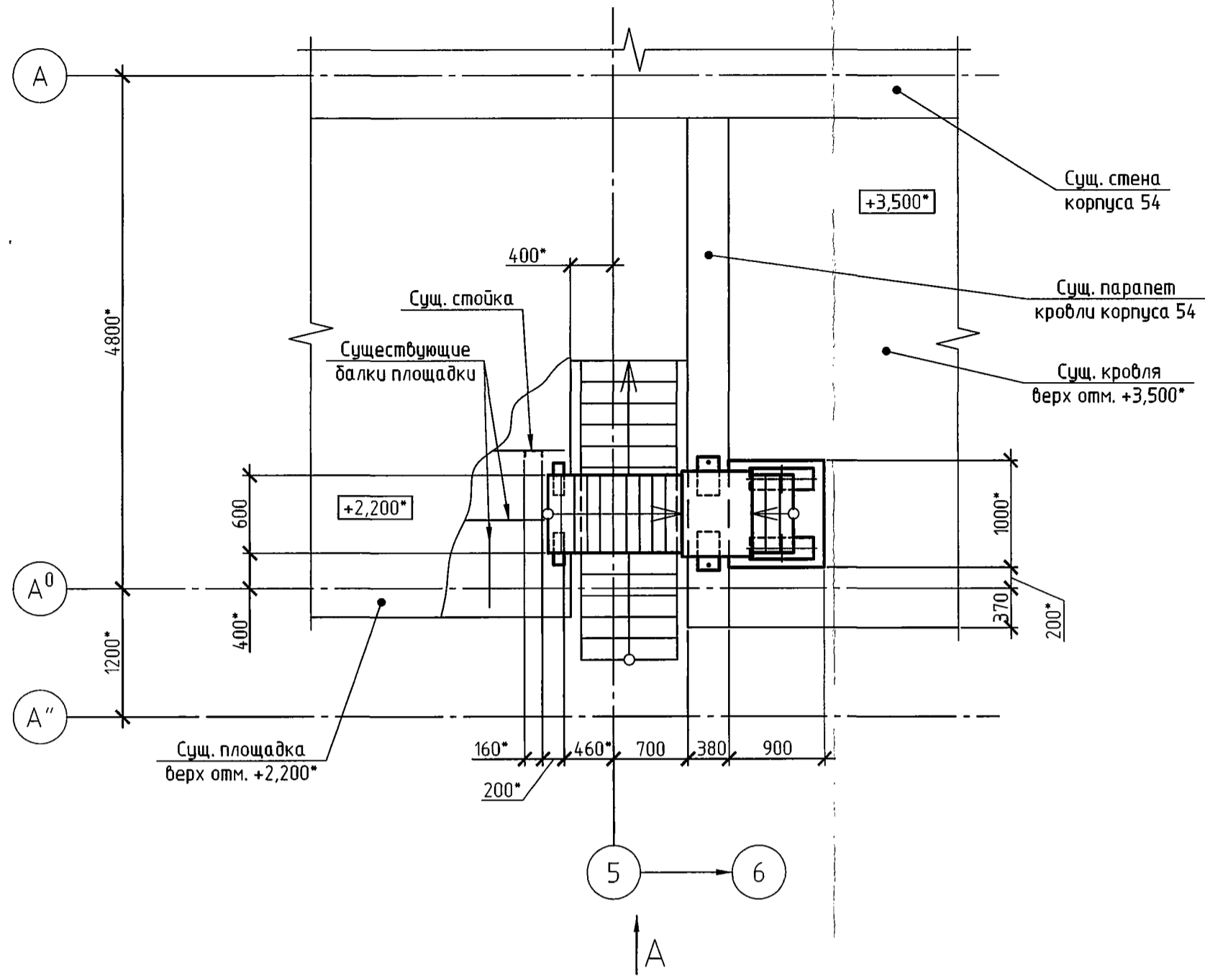
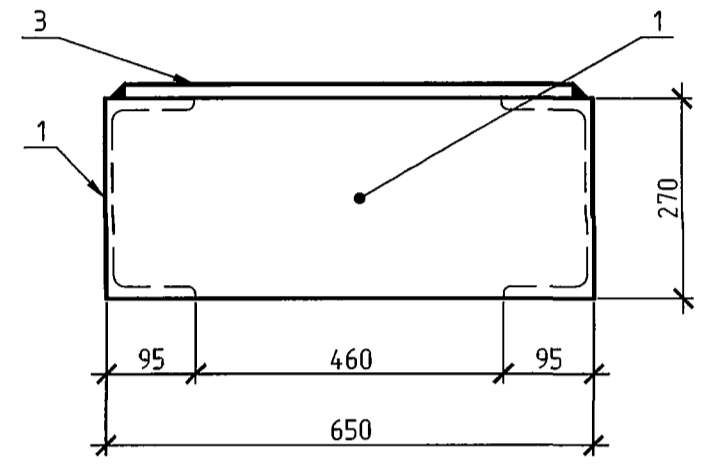
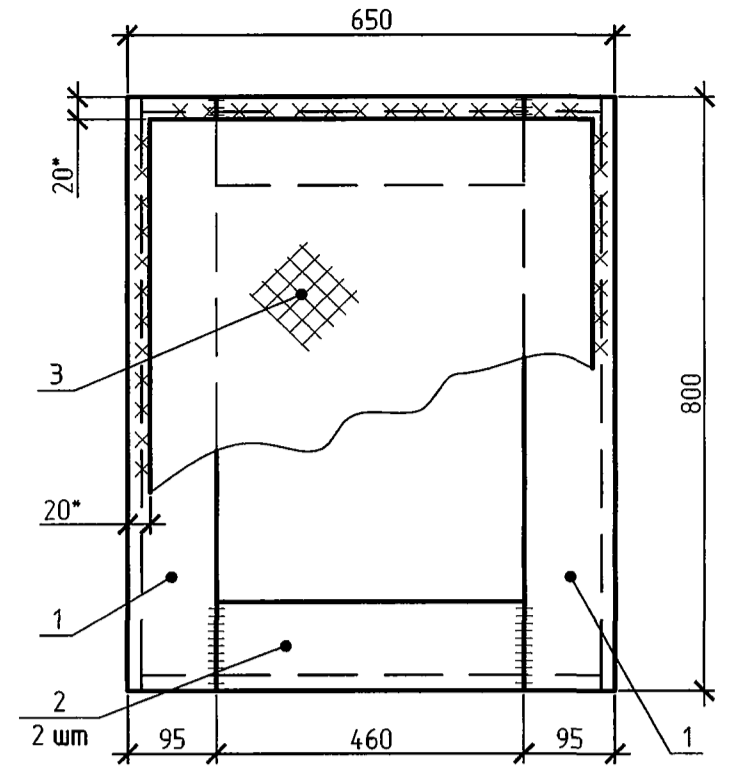
1	-	1	3,4	-	4	ПС-3235	<i>[Signature]</i>	10.02.21		
Изм.	Изм.	Зам.	Нов.	Аннул.	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата		
	Номера листов (страниц)									
					1964-27-54-АС					
					ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"					
1	-	Зам.	ПС-3235	<i>[Signature]</i>	10.02.21					
Изм.	Кол.уч.	Лист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



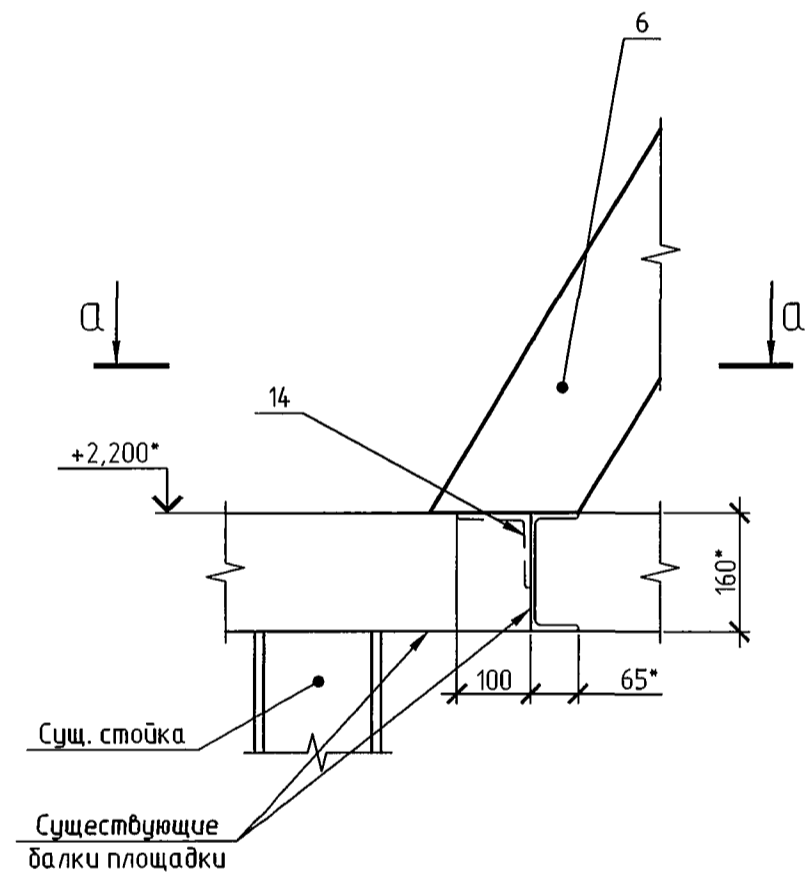
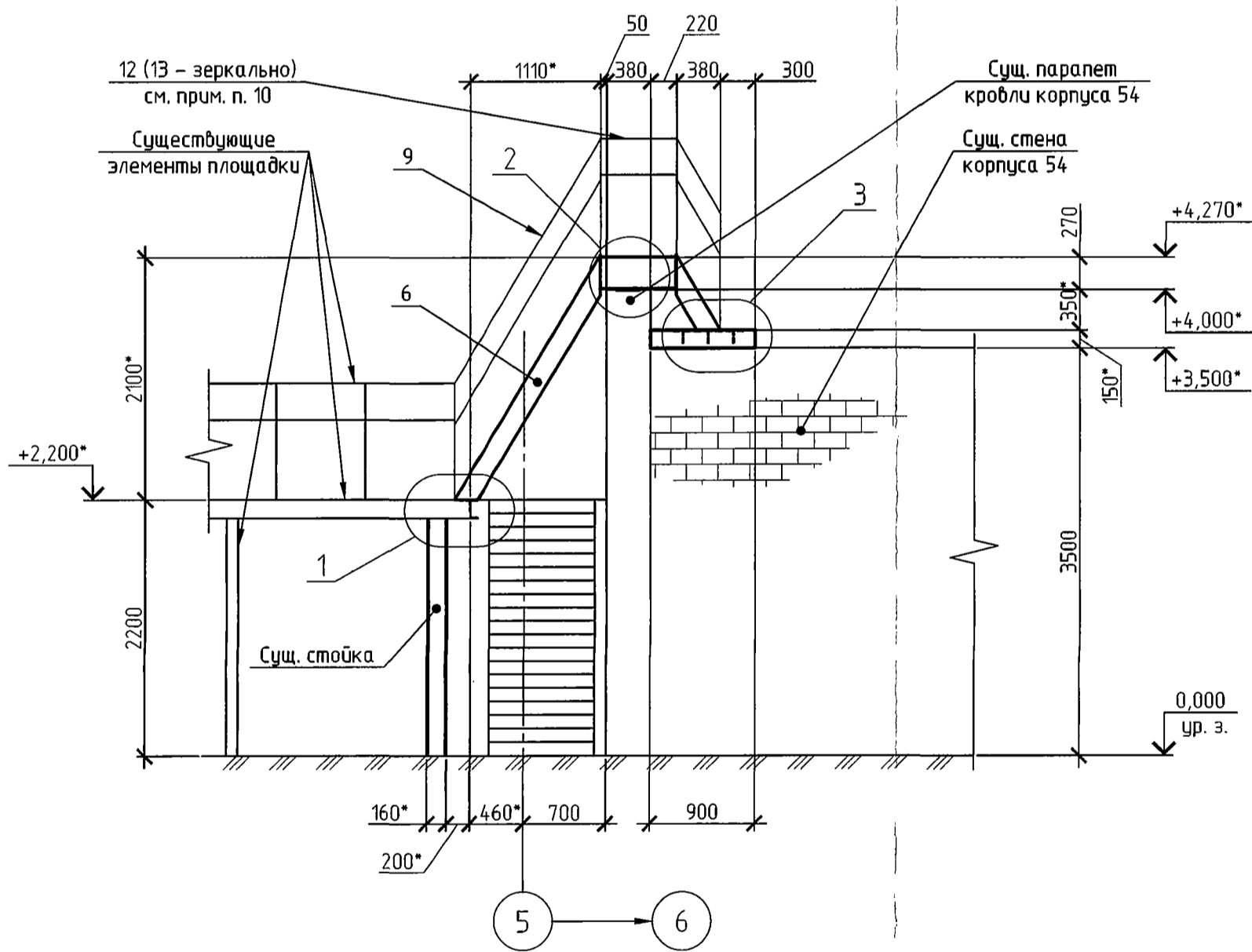
Схема расположения элементов перехода на существующую кровлю  
 на отм. +3,500\* между осями 5-6 и А"-А  
 (ограждение условно не показано)



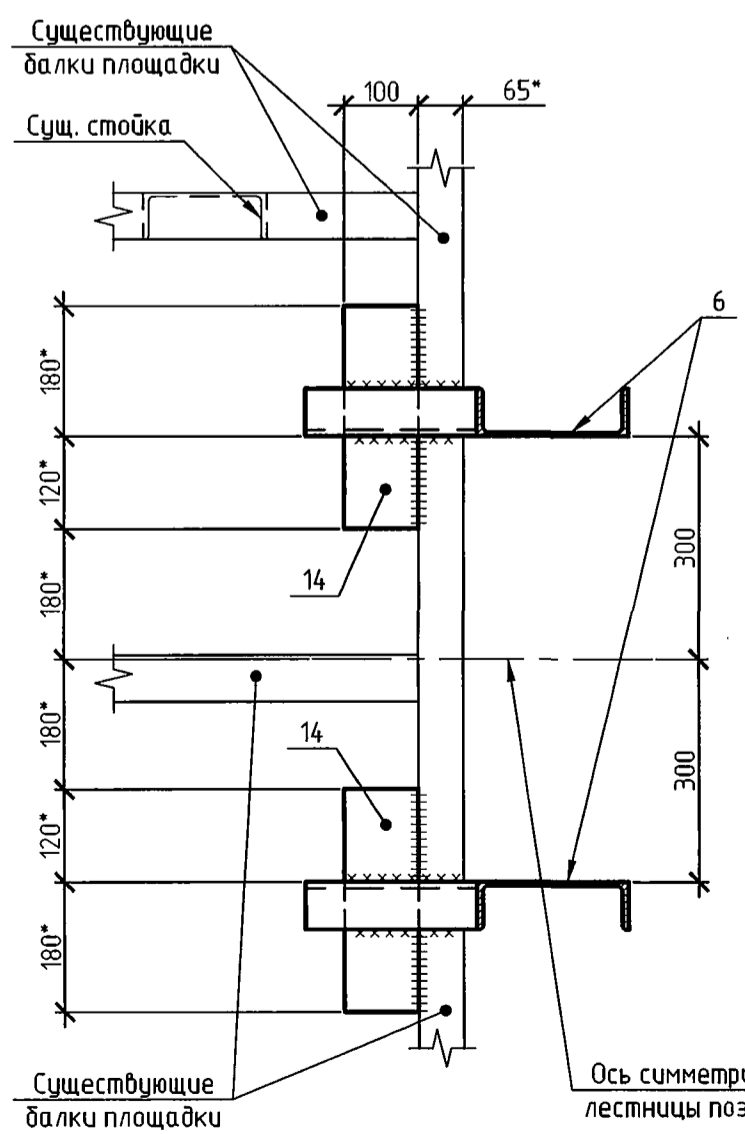
Лестничная площадка ПЛ1



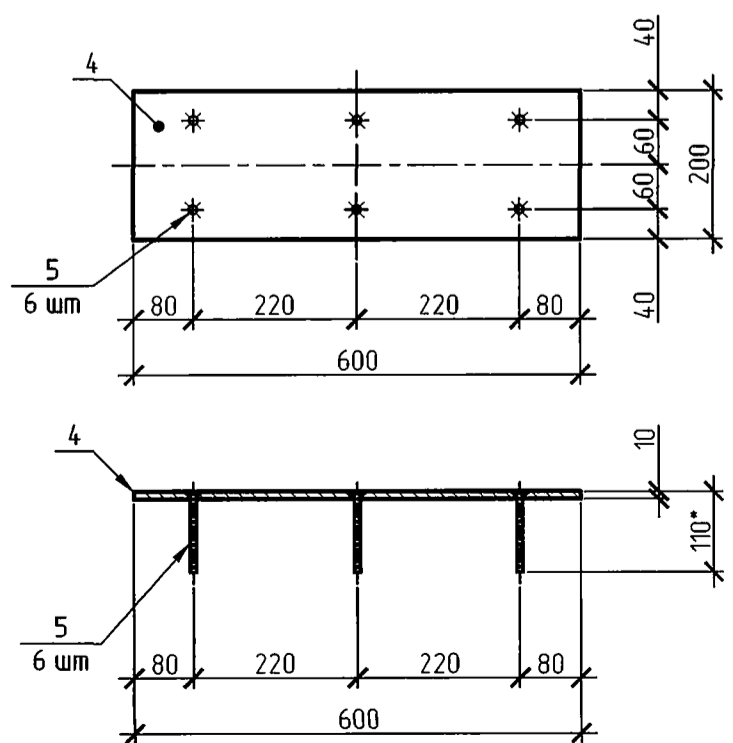
1



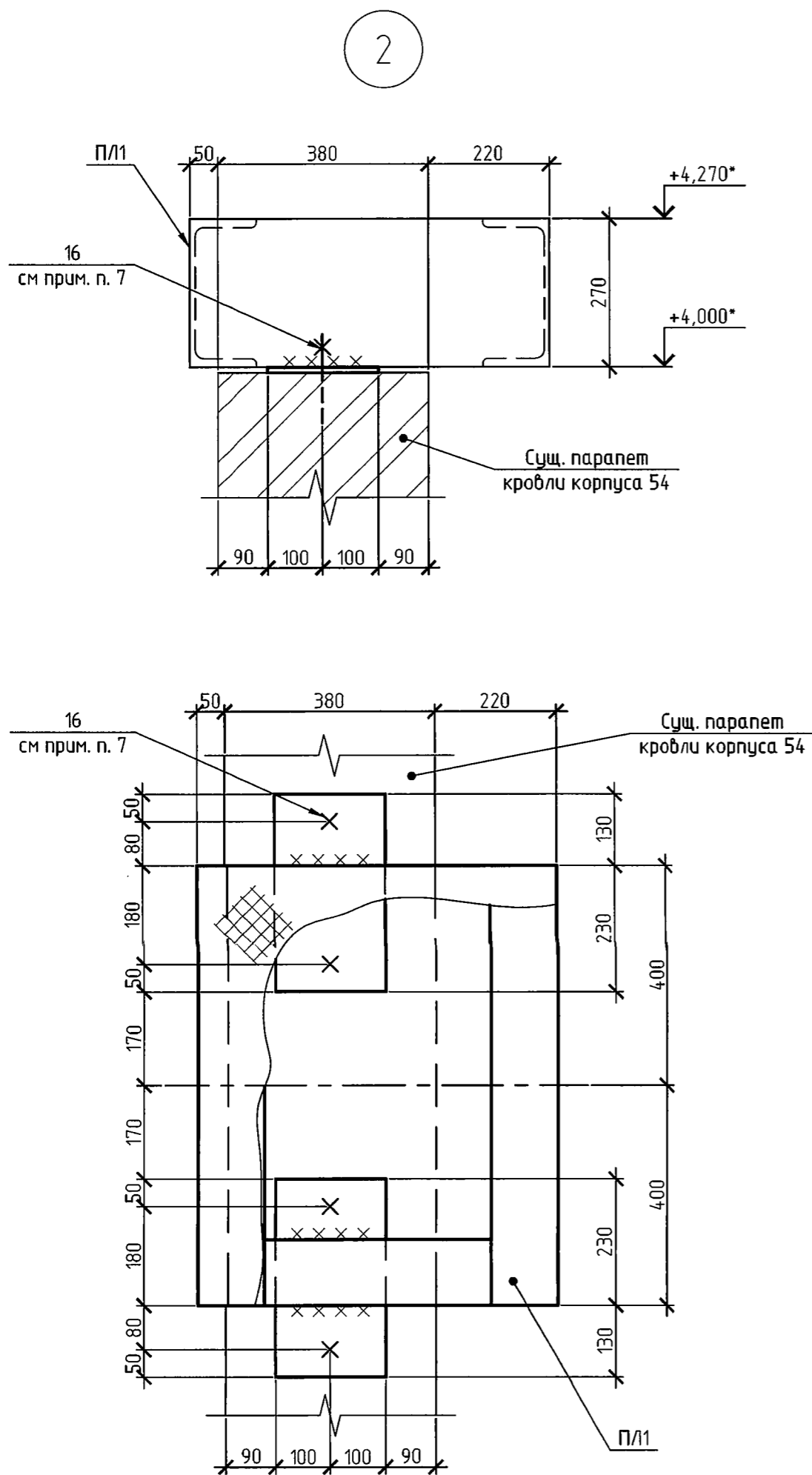
A-A



Изделие закладное ИЗ-1



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

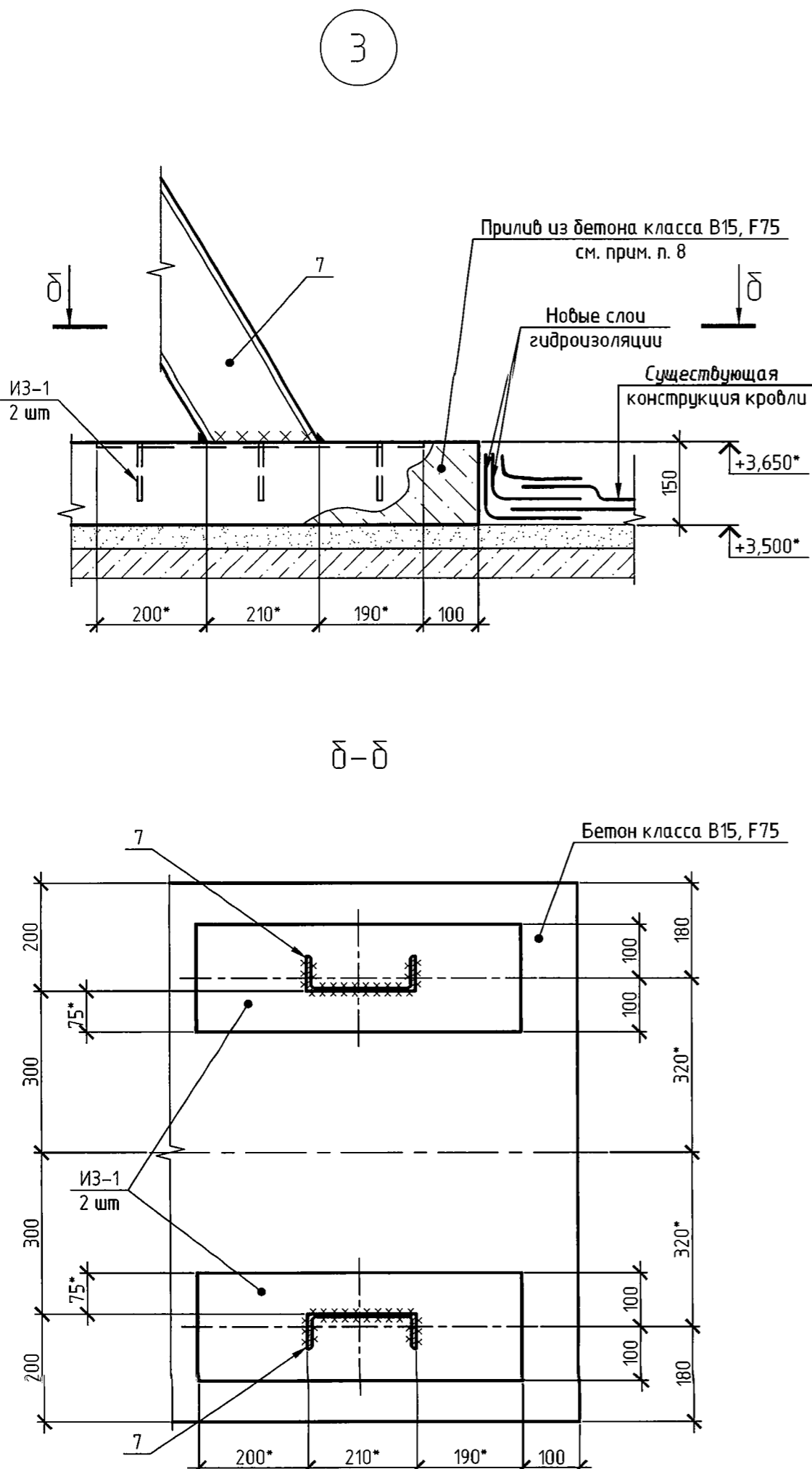


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
Пл/1	Данный лист	Лестничная площадка Пл/1	1		91,18 кг
ИЗ-1	Данный лист	Изделие закладное ИЗ-1	2	10,12	20,24 кг
6	НИ-036, лист 69	ЛГВ 60-21.7	1		88,75 кг
7	НИ-036, лист 64	ЛГВ 60-6.7	1		27,19 кг
8	НИ-036, лист 173	ОЛГ 60-12.21-1	1		16,54 кг
9	НИ-036, лист 173	ОЛГ 60-12.21	1		16,54 кг
10	НИ-036, лист 168	ОЛГ 60-12.6-1	1		8,08 кг
11	НИ-036, лист 168	ОЛГ 60-12.6	1		8,08 кг
12	НИ-036, лист 8	ОПБГ-12, прим. п. 10	1		14,53 кг
13	НИ-036, лист 8	ОПБГ-12, прим. п. 10	1		14,53 кг
<u>Детали</u>					
14	ГОСТ 8509-93	L100x10, L=300*	2	4,53	9,06 кг
15	ГОСТ 103-2006	-200x10, L=360	2	5,65	11,30 кг
16	HILTI, прим. п. 7	Анкер-шпилька HSA-R M20	4		шт
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В15, F75	0,2*		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 30547-97 и прим. п. 9	Гидроизоляция Технониколь Стеклоизол ТКП-4.0	3,0*		м <sup>2</sup>

\*\*Сталь С235 по ГОСТ 27772-2015

Спецификация на одну отправочную марку

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Лестничная площадка Пл/1</u>					
1	ГОСТ 8240-97	С27П, L=800	2	22,16	44,32 кг
2	ГОСТ 8240-97	С27П, L=650*	2	18,01	36,02 кг
3	ТУ 36.26.11-5-89	-ПВ 506, общей площадью	0,6 м <sup>2</sup>		9,84 кг
		Наплавленный металл 1%			1,00 кг
		Всего			91,18 кг
<u>Изделие закладное ИЗ-1</u>					
4	ГОСТ 103-2006	-200x10, L=600	1		9,42 кг
5	ГОСТ 5781-82	φ10А-III (А400), L=110*	6	0,10	0,60 кг
		Наплавленный металл 1%			0,10 кг
		Всего			10,12 кг



- Состав проекта и общие указания на листе 1.
- Данный лист предусматривает устройство перехода с существующей площадки обслуживания с отметкой верха +2,200\* на существующую кровлю корпуса 54 (условная отметка в месте устройства перехода на кровле +3,500\*).
- За отм. 0.000 принята существующая отметка уровня земли вблизи существующей площадки обслуживания.
- Разделка кромок прокатных профилей по ОСТ 26.260-758-2003.
- Лестницу поз. 6 крепить к балкам существующей площадки обслуживания через уголки поз. 14 на сварке согласно узлу 1.
- Площадку Пл/1 крепить к существующему парапету кровли корпуса 54 через приварку к пластинам поз. 15 согласно узлу 2.
- Отверстия в пластине поз. 15 под анкерные болты Hilti поз. 16 выполнять по месту с учетом рекомендаций руководства по анкерному крепежу Hilti.
- Для крепления лестницы поз. 7 на кровле корпуса 54 выполнить бетонный прилив из бетона класса В15, F75 с закладными элементами ИЗ-1. Слои существующего покрытия кровли в месте устройства прилива демонтировать насечку для лучшего сцепления бетона. Лестницу поз. 7 крепить к закладным изделиям ИЗ-1 на сварке согласно узлу 3.
- После устройства бетонного прилива кровельное покрытие восстановить по типу существующего не менее чем в 2 слоя гидроизоляции Технониколь Стеклоизол ТКП-4.0 по грунтовке "Битумный праймер" с тщательной проваркой швов согласно узлу 3. Работы по восстановлению покрытия производить согласно СП 71.13330.2017.
- Ограждения ОПБГ-12 поз. 12 и поз. 13 укоротить по длине соразмерно площадке Пл/1.
- Сопряжение металлоконструкций на сварке. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75\*. Катеты швов принять по меньшей толщине свариваемых деталей.
- Металлоконструкции покрасить эмалью ХС-759 в 4 слоя по грунтовке ХС-059 и покрыть лаком ХС-724 по ГОСТ 23494-79. Общая толщина покрытия 120 мкм.
- Размеры, отметки и значения с индексом (\*) уточнить по месту.

			1964-27-54-АС		
			ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курочкин	1	1002/21	1002/21	10/02/21
Провер.	Поляков	1	1002/21	1002/21	10/02/21
Нач. УПР	Орлов	1	1002/21	1002/21	10/02/21
Н. контр.	Ковальцова	1	1002/21	1002/21	10/02/21
Утв.		1	1002/21	1002/21	10/02/21
			1000 "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"		
			Вентиляционная система в отделении прямка поз.370 и на щитовой МКУ		
			Схема расположения элементов перехода на существующую кровлю на отм. +3,500* между осями Б-6 и А*-А. Вид А. Узлы. Сечение а-а		
			Стандия Лист Листов		
			Р 4		
			УПР ГалоПолимер Кирово-Чепецк 246 705		