



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1964-27-54-ОВ1	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
1964-27-54-ЭМ1	Силовое электрооборудование	
1964-27-54-АС	Архитектурно-строительные решения	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
	<u>Прилагаемые</u>	
	<u>Ссылочные документы</u>	
РД 95-933-91	Элементы металлических воздуховодов для систем вентиляции	

1. Проект разработан на основании Задания на проектирование №70-50/0178 ЗП от 17.05.2019 г., в соответствии с требованиями следующих нормативных документов: СП 60.13330.2016, ГОСТ 21.602-2016, ГОСТ 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 системы П4 через стены проложить в гильзах. Края гильз 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 "П" выполнить сварными. Материал воздуховодов - сталь листовая по ГОСТ 19904-90 толщиной 1,0 мм.
7. Прокладки для фланцевых соединений воздуховодов выполнить из резины ТМКЩ ГОСТ 7338-90 класс 2 толщиной 4мм. (п.6.5.3 СП 73.13330.2012).
8. Вновь монтируемую установку SAV 1100 и воздуховоды заземлить по серии 4.40-2-9 выпуск 4 стр.24.
9. Крепление вновь монтируемых воздуховодов выполнить по месту. Максимальный шаг крепления -3,0 м.
10. После монтажа воздуховодов выполнить наладку системы вентиляции.
11. Вновь монтируемые воздуховоды системы П4 покрыть снаружи и внутри эмалью ХВ-785 ГОСТ 7313-75 в 5 слоев (100мкм), по слою грунтовки ХС-010 ТУ 6-21-51-90. Общая толщина покрытия -130мкм (в соответствии с СП 28.13330.2012).
12. Установку SAV 1100 монтировать и эксплуатировать согласно прилагаемому к ней паспорту.
13. Крепление установки SAV 1100 см. комплект 1964-27-54-АС.
14. x -Отметку уточнить по месту при монтаже.
15. На существующем воздуховоде  $\varnothing=165\text{мм}$  фланец срезать.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ марки ОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1964-27-54-ОВ1	Вентиляционная система в отделении приямка поз.370 и на щитовой МКУ. Щитовая МКУ	
1964-27-54-ОВ2	Вентиляционная система в отделении приямка поз.370 и на щитовой МКУ. Вентиляция от приямка поз.370	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА марки ОВ1

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 между осями I-II и А"-А. Схема системы вентиляции. Переход (поз.8)	Изм.1

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
2	Спецификация	

Расчетные параметры наружного воздуха

Период года	Барометрическое давление мм.рт.ст.	Параметры А		Параметры Б		Отопительный период	
		Т °С	Гкал/кв	Т °С	Гкал/кв	Т °С	Гкал/кв
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* 03.09.19  
подпись, дата

И.В.Цветков  
инициалы, фамилия

						1964-27-54-ОВ1		
						ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
1	1	-	1964-27-54-ОВ1	И.В.Цветков	03.09.19	Разраб.	1	2
						Провер.	1	2
Нач. УПР Орлов						Вентиляционная система в отделении приямка поз.370 и на щитовой МКУ. Щитовая МКУ		
Н. контр. Ковальцова						Общие данные		
Утв.						УПР ГалоПолимер Кирово-Чепецк 246510		

Инф. по бл.	24.06.19
Подпись и дата	13.09.19
Взам. инб.Н	
Должность	Механик
Фамилия	Каленеев
Подп.	Северухин
Дата	13.09.19
Должность	Нач. цеха
Фамилия	Северухин
Подп.	Северухин
Дата	13.09.19
Должность	Нач. цеха
Фамилия	Северухин
Подп.	Северухин
Дата	13.09.19

План на отм.0,000 между осями I-II и A''-A

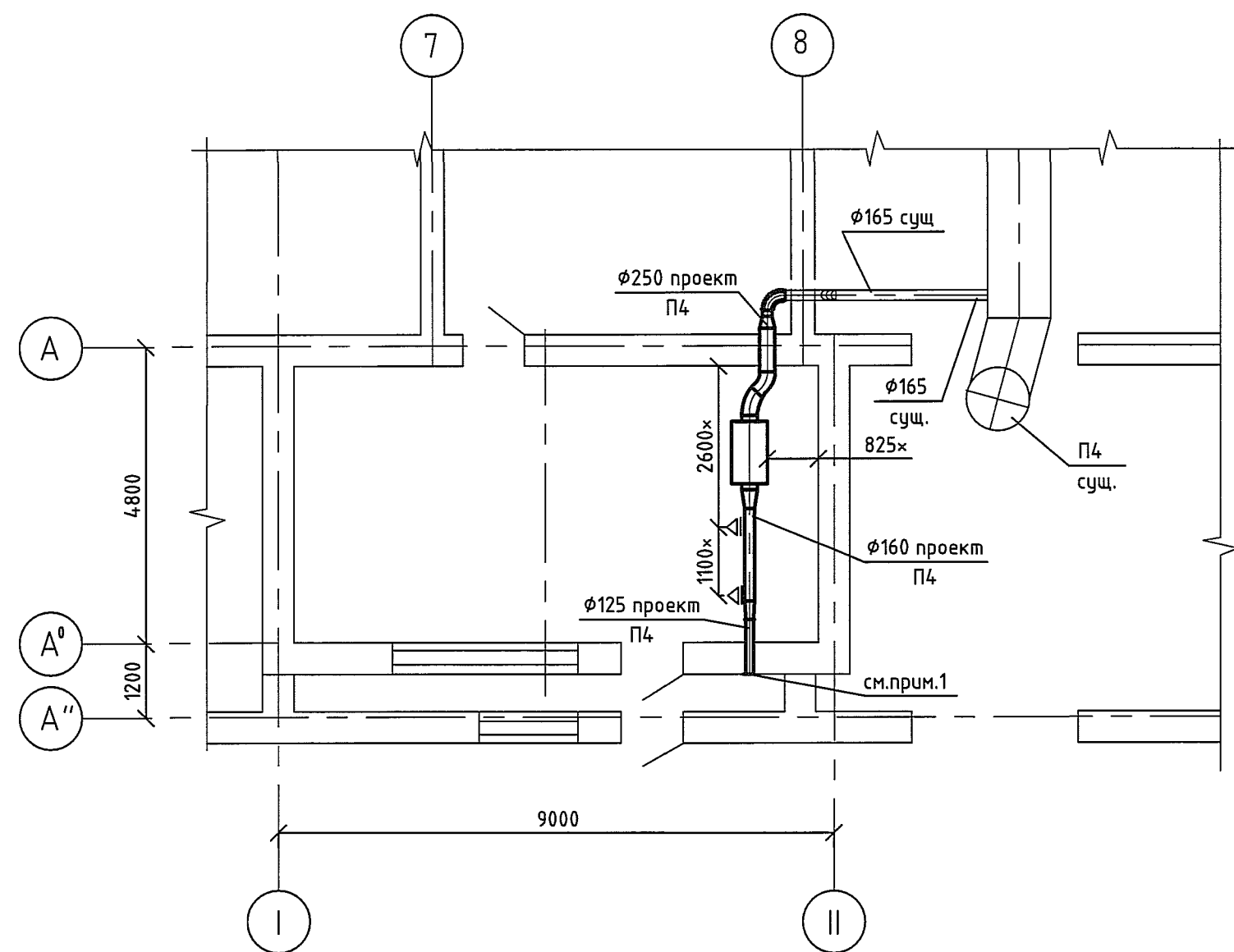
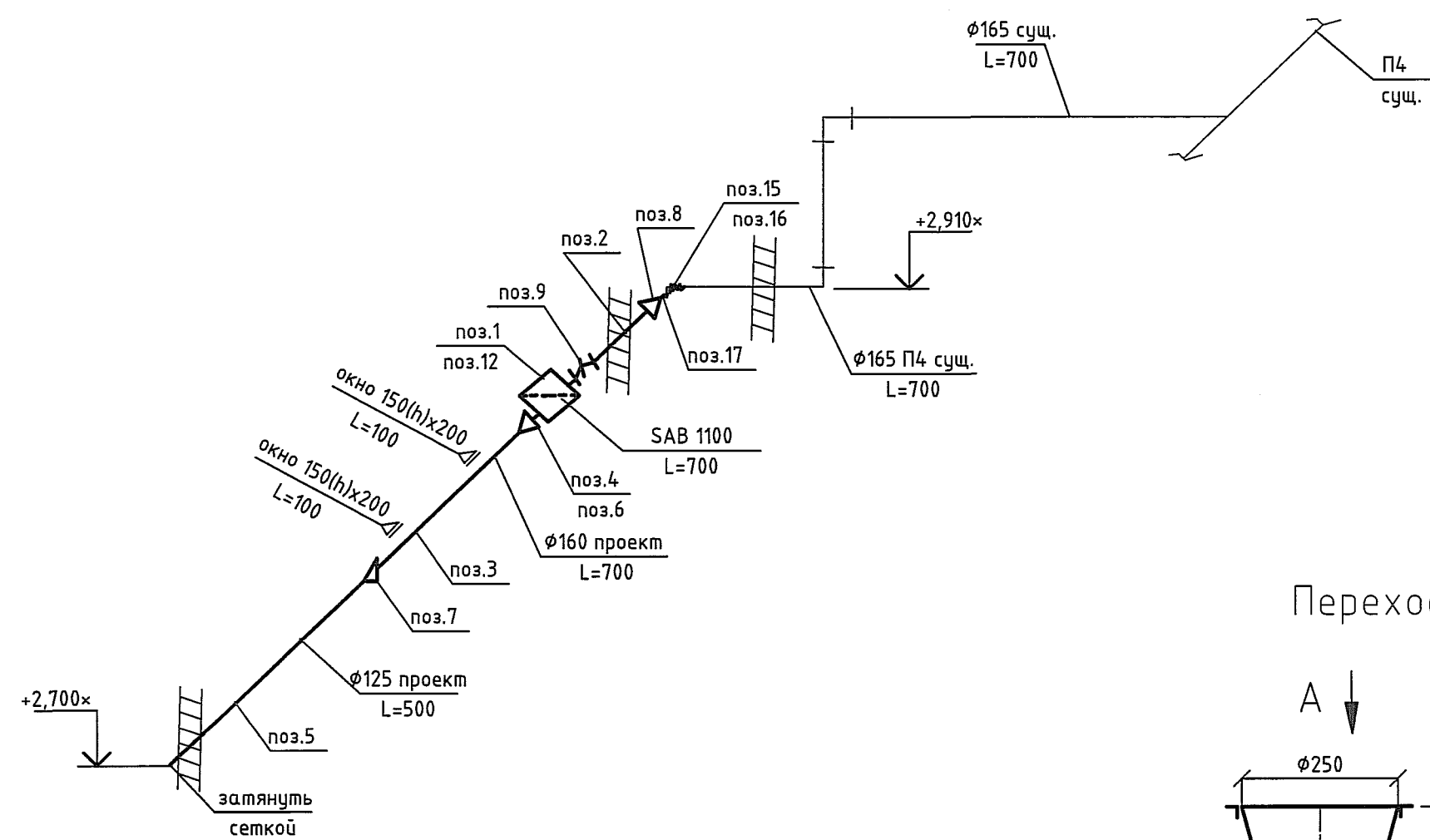
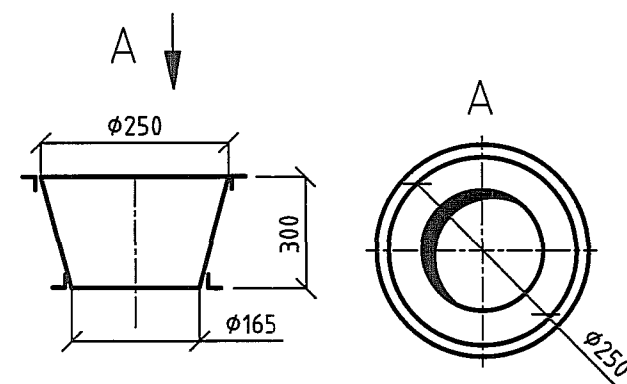


Схема системы вентиляции



Переход (поз.8)



1. Отверстие для притока воздуха  $\phi 125$  мм (поддув в тамбур) затянуть сеткой.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Воздуховоды выполнены из СтЗсв по ГОСТ 19904-90, толщиной 1,0 мм					
		П4			
1	ОП "ВЕЗА-Киров"	Установка SAB-1100			
	8-(8332)-41-32-33	L=700 м <sup>3</sup> /час, H=150 Па			
	Kirov@vesa.ru	N нагревателя=9 кВт, 3 фазы,			
		Вентилятор Nном=0,2 кВт			
		p=2600 об/мин			
		Класс защиты двигателя IP54	1	60	шт.
2	РД 95-933-91	Прямой участок 1-250 Фл-С-4			
		L=750 мм черт.23.0827.00	1	6,4	шт.
3	РД 95-933-91	Прямой участок 1-160 Фл-С-3			
		L=1500 мм черт.23.0826.00-02	1	6,5	шт.
4	РД 95-933-91	Прямой участок 1-250 Фл-С-4			
		L=100 мм черт.23.0827.00	1	0,7	шт.
5	РД 95-933-91	Прямой участок 1-125 Фл-С-3			
		L=1000 мм черт.23.0826.00-01	1	3,4	шт.
6	РД 95-933-91	Переход 1-250/160 Фл-С-4			
		L=300 мм черт.32.032.0045.00-03	1	2,1	шт.
7	РД 95-933-91	Переход 1-160/125 Фл-С-4			
		L=300 мм черт.32.032.0045.00-01	1	1,3	шт.
8	не стандартный (см.эскиз)	Переход $\phi 250 \times \phi 165$ l=300 мм	1	2,0	шт.
9	РД 95-933-91	Отвод 1-250-45 Фл-С-19 R=D			
		черт.23.0834.00-04	2	4,98	шт.
10	для фланцев	Уголок 25x25x3 ГОСТ 8509-93 СтЗсп5 ГОСТ 535-2005	13	1,12	м
11	ГОСТ 3826-82	Сетка тканая 10x1 нержавеющая	0,02		м <sup>2</sup>
12	ОП "ВЕЗА-Киров"	Хомут-Канал-МК-250	2		шт.
13	для гильзы	Труба 325x4 ГОСТ 10704-91 В СтЗсп ГОСТ 10705-80	0,6	31,67	м
14	для гильзы	Труба 219x4 ГОСТ 10704-91 В СтЗсп ГОСТ 10705-80	0,6	21,21	м
15		Гибкий не изолированный воздуховод для вентиляции из алюминия			
		фольги $\phi 165$ мм	1,0		м
16		Хомут вентиляционный быстро-разъемный с уплотнителем	2		шт
17	по типу РД 95-933-91 с фланцем с одной стороны	Прямой участок 1-165 Фл-С-3 L=100 мм черт.23.0826.00-02	1	0,5	шт.

1964-27-54-0B1

Изм.		зам		ПВ2878		301019		ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Вентиляционная система в отделении приемки поз.370 и на щитовой МКУ. Щитовая МКУ			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Опалева	31.10.19							Р	2	
Провер.	Опалева	31.10.19									
Нач. УПР	Орлов	31.10.19				План на отм.0,000 между осями I-II и A''-A. Схема системы вентиляции. Переход (поз.8)			УПР ГалоПолимер Кирово-Чепецк 246510		
Н. контр.	Ковальцова	31.10.19									
Утв.											

Инв.№ подл.	246510
Подпись и дата	13.09.2019
Взам. инв.№	

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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
НИ-021, НИ-022	Узлы опирания ст.балок на стены	Нормаль ПК0

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов на лист	

Согласовано	Начальник цеха	Калемнев
	Механик цеха	Себерюхин
	Рук. группы	Опалева
	Инв.№ подл.	246705
Взам. инв.№	08.11.19	
Подпись и дата.		

1. Проект выполнен на основании технического задания № 19-50/0265 ЗП от 08.08.2019.
2. Проект предусматривает крепление аппарата SAB 1100, вес аппарата ≈ 60 кг.
3. Проект читать совместно с 1964-27-54-0В1.
4. Все строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями проекта производства работ (разрабатываемым строительной организацией подрядчика) и СП 48.13330.2011 (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*  
30.10.19

И.В. Цветков


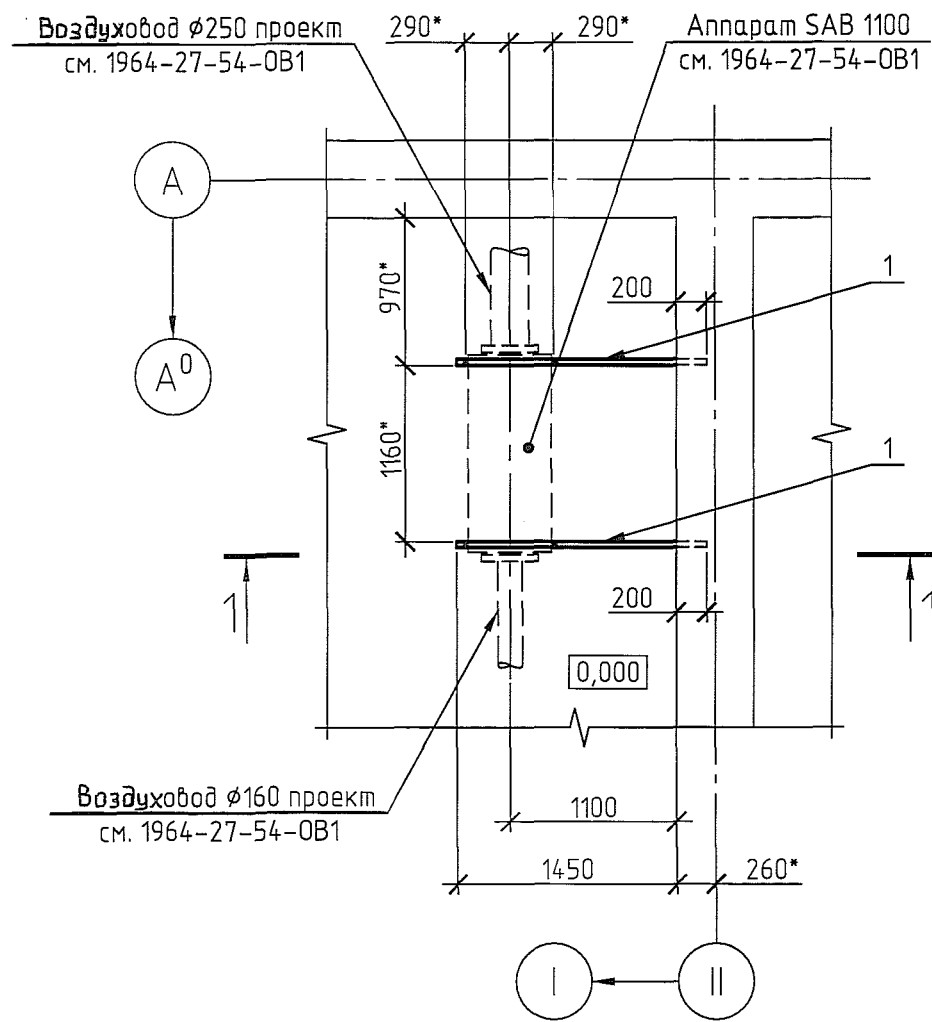
Изм.	Изм.	Зам.	Нов.	Анул.	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата	
	Номера листов (страниц)								
					1964-27-54-АС				
					ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Курочкин	<i>[подпись]</i>	29.10.19			Вентиляционная система в отделении прямка поз.370 и на щитовой МКУ	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Поляков	<i>[подпись]</i>	29.10.19				Р	1	2
Нач. УПР	Орлов	<i>[подпись]</i>	30.10.19			Общие данные	 УПР <b>5</b> ГалоПолимер Кирово-Чепецк 246705		
Н. контр.	Кобальногова	<i>[подпись]</i>	30.10.19						
Утв.									

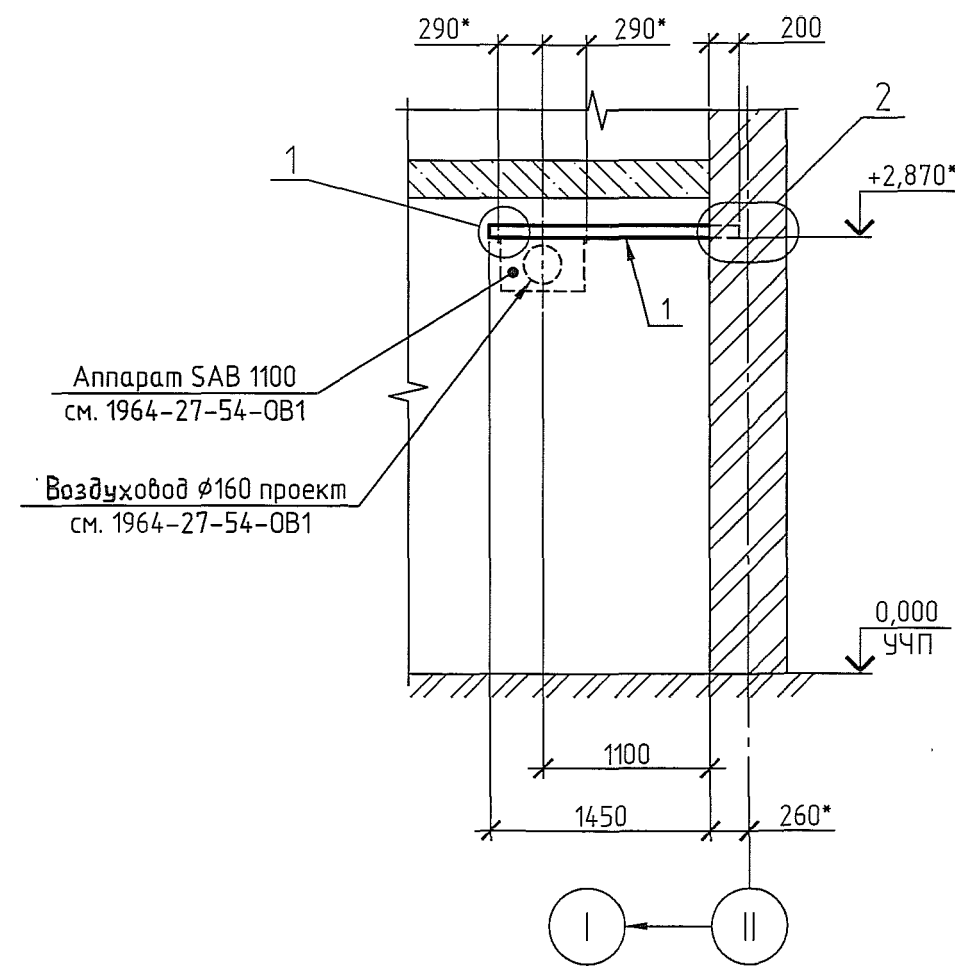


Схема расположения аппарата SAB 1100  
на отм. 0,000 между осями I-II и A°-A



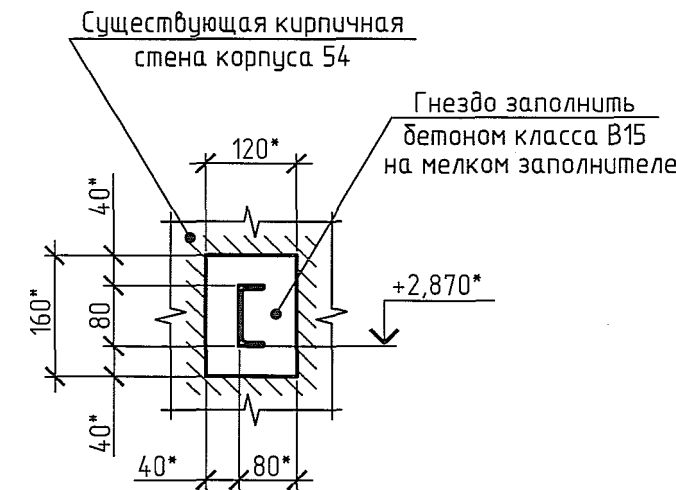
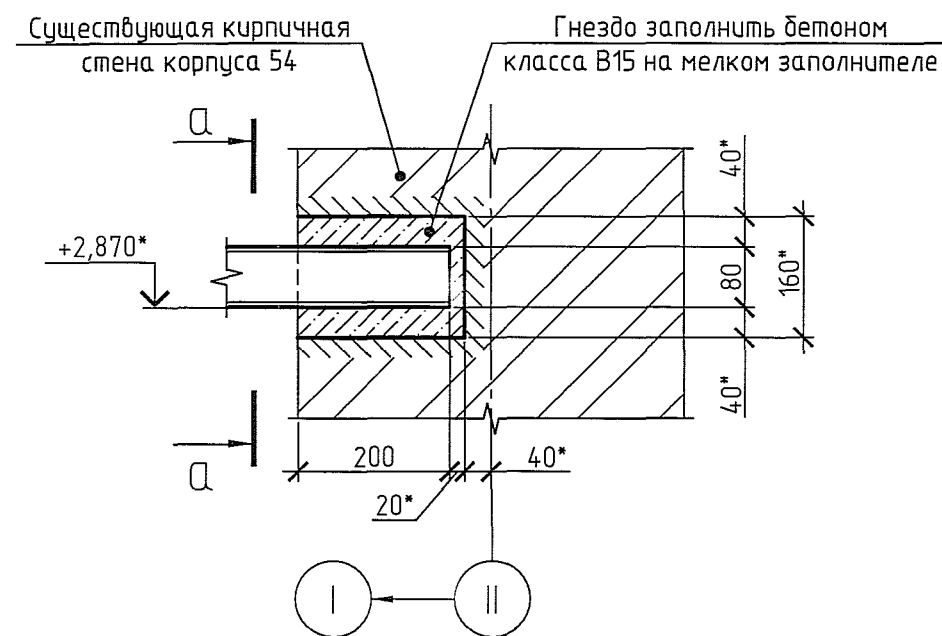
1

Разрез 1-1

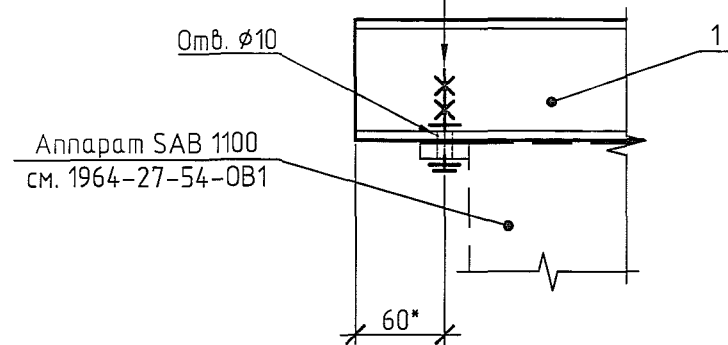


2

а-а



Болт ГОСТ Р ИСО 4014-М8х35-8.8  
Гайка ГОСТ ISO 4032-М8-8, 2шт.  
Шайба А.8.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78, 2шт.



Спецификация элементов на лист\*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание*
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 8240-97	Г8П, L=1650*	2	11,63	23,26 кг
	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт ГОСТ Р ИСО 4014-М8х35-8.8	4		шт.
	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка ГОСТ ISO 4032-М8-8	8		шт.
	ГОСТ 11371-78	Шайба А.08.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78	8		шт.
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В15 на мелком заполнителе	0,01*		м <sup>3</sup>

\*Сталь С235 по ГОСТ 27772-2015

1. Состав проекта и общие указания на листе 1.
2. Данный лист предусматривает крепление аппарата SAB 1100 (см. 1964-27-54-0B1) к существующей стене корпуса 54.
3. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа корпуса №54.
4. Перед установкой балок поз.1 существующие электрические кабели в месте крепления аппарата SAB 1100 опустить по месту.
5. Крепление балки поз.1 в стену корпуса 54 (δ=510 мм) производить по рекомендациям нормативов ПК0, НИ-022.
6. Опорная конструкция (балки поз.1) рассчитана на нагрузки от устанавливаемого аппарата равную 60 кгс.
7. Отверстия сверлить.
8. Привязку отверстий сверлить с наличным оборудованием.
9. 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.
10. Размеры и отметки с индексом (\*) уточнить по месту.

1964-27-54-АС

ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курочкин	23	10	19	23.10.19	Р	2	
Провер.	Поляков	23	10	19	23.10.19			
Нач. УПР	Орлов	23	10	19	23.10.19	Схема расположения аппарата SAB 1100 на отм. 0,000 между осями I-II и A°-A. Разрез 1-1. Узлы. Сечение а-а		
Н. контр.	Ковальцова	23	10	19	23.10.19			
Утв.						УПР ГалоПолимер Кирово-Чепецк 246705		

Вентиляционная система в отделении прямка поз.370 и на щитовой МКУ

УПР ГалоПолимер Кирово-Чепецк  
246705

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