



Общество с ограниченной ответственностью  
«АйДиЭм Евразия»

143032, Российская Федерация, Московская область, Одинцовский район, п.Горки-10, д. 23

E-mail: [mail@idm-eurasia.ru](mailto:mail@idm-eurasia.ru)



тел. +7(495)-274-42-02

## Рабочая документация

Том 13 Система подготовки и подачи воздуха.

Книга 3 Система подготовки и подачи воздуха.  
Здание компрессорной. Отопление и вентиляция

АДМ-45/22-РД-3-ОВ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	014-22		08.22
2	008-23		01.23



Общество с ограниченной ответственностью  
«АйДиЭм Евразия»

## Рабочая документация

Том 13 Система подготовки и подачи воздуха.

Книга 3 Система подготовки и подачи воздуха.  
Здание компрессорной. Отопление и вентиляция

АДМ-45/22-РД-3-ОВ

Генеральный директор

Логвиненко А.В.

Главный инженер проекта

Казрамян Н.И.

2022

Согласовано







Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АДМ-45/22-РД-3-ТХ	Система подготовки и подачи воздуха. Здание компрессорной.Технология производства	
АДМ-45/22-РД-12-ТХ2	Система подготовки и подачи воздуха. Технология производства	
АДМ-45/22-РД-14-ТХ2	Система подготовки и подачи воздуха. Технология производства	
АДМ-45/22-РД-12/14-СС	Страховочные системы	
АДМ-45/22-РД-12-АК	Система подготовки и подачи воздуха. Автоматизация комплексная	
АДМ-45/22-РД-3-ЭС	Система подготовки и подачи воздуха.Электроснабжение	
АДМ-45/22-РД-3-ОВ	Система подготовки и подачи воздуха.Отопление и вентиляция	
АДМ-45/22-РД-3-АС	Архитектурно-строительные решения	См. том 2
АДМ-45/22-РД-12-АС	Архитектурно-строительные решения	См. том 5
АДМ-45/22-РД-14-АС	Архитектурно-строительные решения	См. том 6

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						АДМ-45/22-РД-3-ОВ
	2	-	008-23	-		01.23
	1	-	014-22	-		07.22
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
	Разработал	Гавшин				05.22
	Проверил	Нос				05.22
	Н. контр.	Гуртовой				05.22
	ГИП	Каграманян				05.22
						Система подготовки и подачи воздуха. Здание компрессорной
						Общие данные
						Стадия
						Лист
						Листов
						Р
						1
						3
						ООО «АйДиЭм Евразия»

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.2 (Зам.)
2	План. Фасад 1-4. Экспликация	Изм.2 (Зам.)

## Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АДМ-45/22-РД-3-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и	Изм.2 (Зам.)
	материалов, поставляемых Заказчиком	
АДМ-45/22-РД-3-ОВ.ВР	Ведомость объемов работ	Изм.2 (Зам.)

### 1 Общие указания

Проект выполнен в соответствии:

ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях». СНиП 2.01.02-85\* Противопожарные нормы

СП 51.13330.2011 Защита от шума

ГОСТ 12.1.003-83 Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.005-88 Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования

СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»,

СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»

### 2 Компрессорная

Отопление здания компрессорной насосной существующие.

Отопление помещение насосной и компрессорной осуществляется паровыми регистрами.



2	-	008-23	-		01.23	АДМ-45/22-РД-3-ОВ	Лист 1.2
1	-	014-22	-		07.22		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата		

Для нормальной работы компрессоров в помещении компрессорной предусмотрена организация принудительной вентиляции.

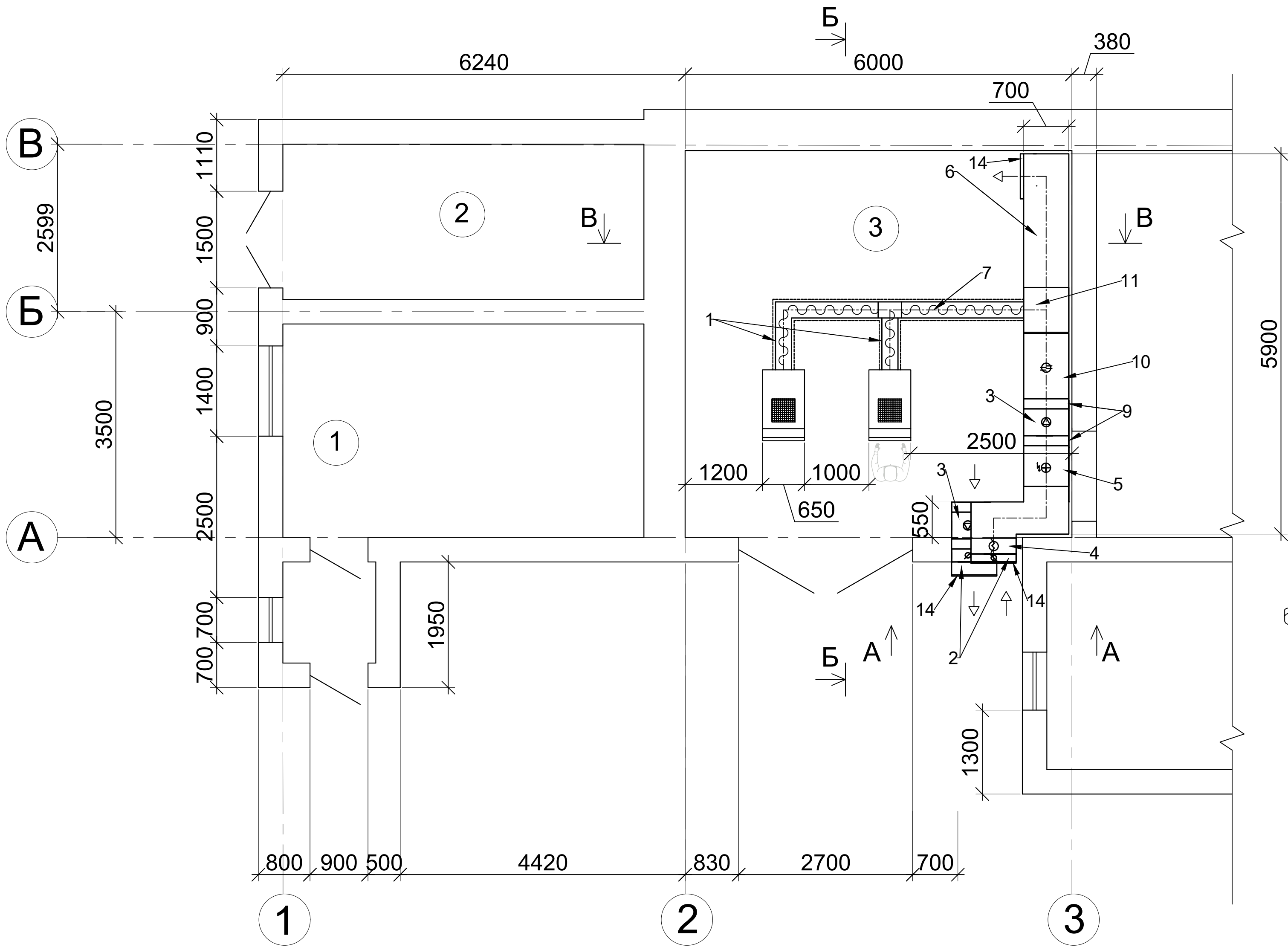
В компрессорной предусмотрен пятикратный воздухообмен в час.

Вход и выход вентканалов предусмотрен через проем окна помещения компрессорной.

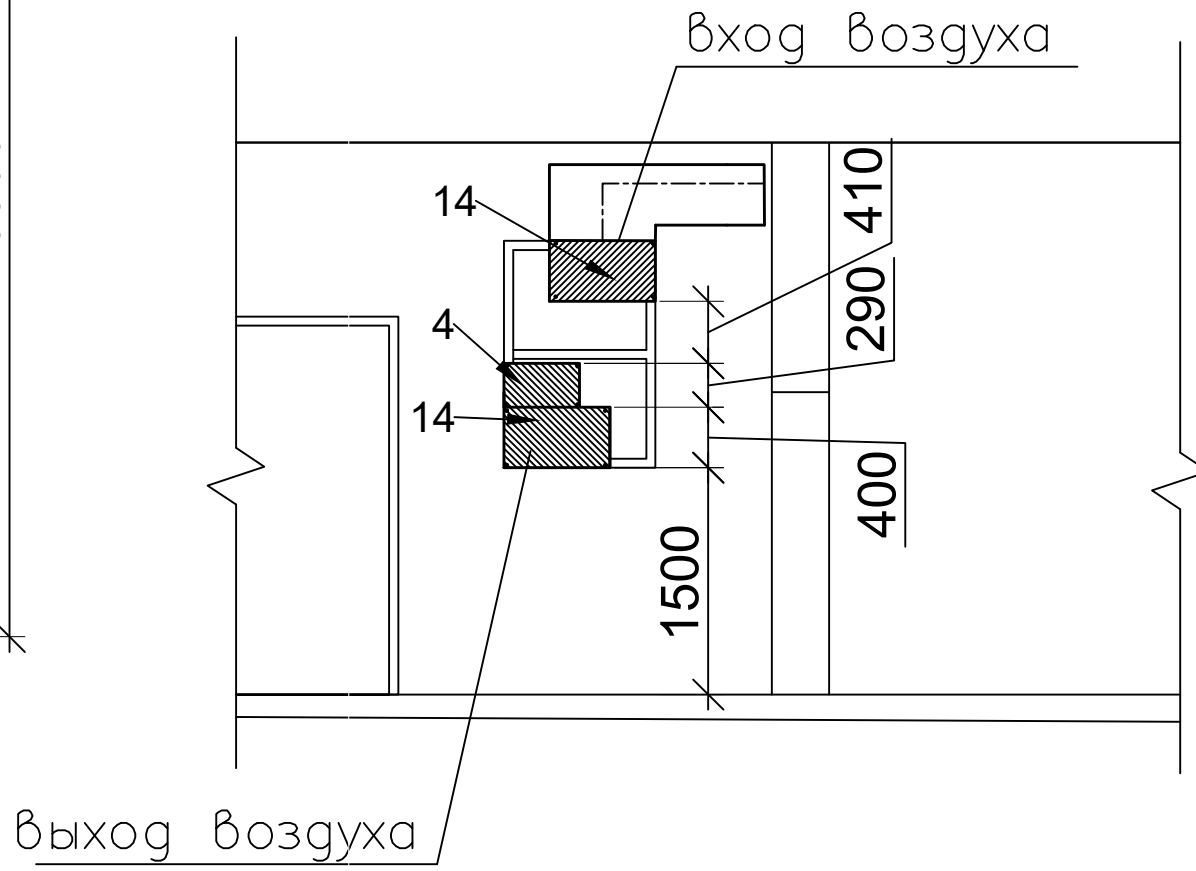
Предусмотрено включение вентилятора в ручном режиме оператором при выполнении им работ в компрессорной с системами воздухообеспечения.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист	
										1.3
2	-	008-23	-		01.23	АДМ-45/22-РД-3-ОВ				
1	-	014-22	-		07.22					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата					

### План (1:100)



Вид А-А (1:100)

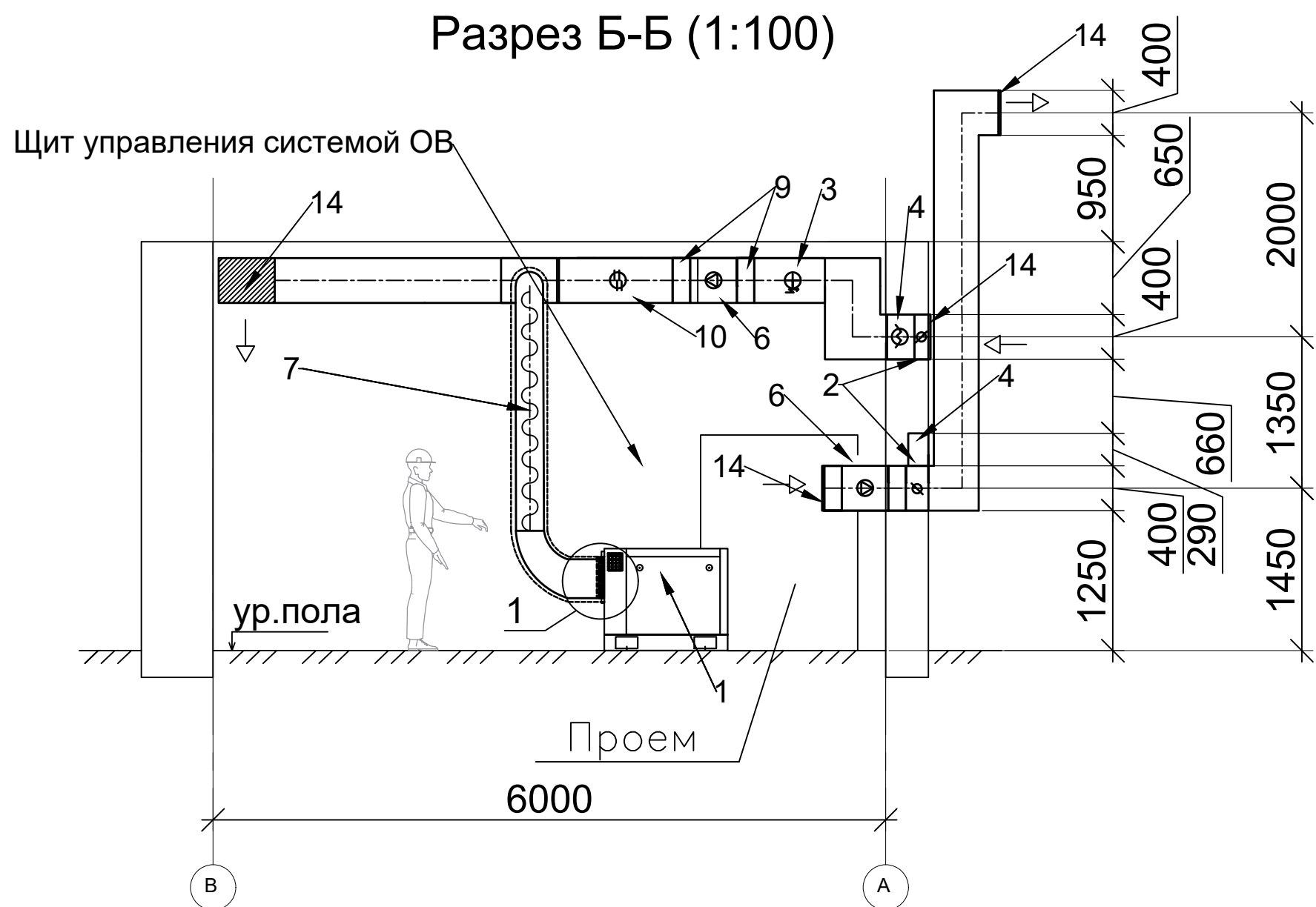


Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. , кг.	Приме- чение
1	ДЭН-11Ш	Компрессор винтовой маслозаполненный	2		
		с воздушным охлаждением			
2	ZPS-500×250	Воздушный клапан LxH - 700мм x 400мм	2		
3	VSF 70-40/31.2DM	Осевой вентилятор 3500 м3/час	2		
4	FK 700×400	Фильтр карманный G4	1		
5	HSE-700×400/45	Электронагреватель 45 кВт	1		
		(нагрев от -24 до +5С)			
6		Вентканал 700х 4500			
7		Трубопровод Гибкий ДУ 250	10		
8		Адаптер 460х460 Ф250 из оцинкованной	2		
		стали с верхним выход			
9		Гибкая вставка			
10	SNH-700×400	Шумоглушитель			
11		Переход с квадратного сечения на круглое	2		
		400х250			
12	Сигмавент-120-НЗ(КИД)	Клапаны избыточного давления КИД	1		
13		Хомут с резиновым профилем для	2		
		воздуховода D 250 мм			
14		Решетка вентиляционная	4		

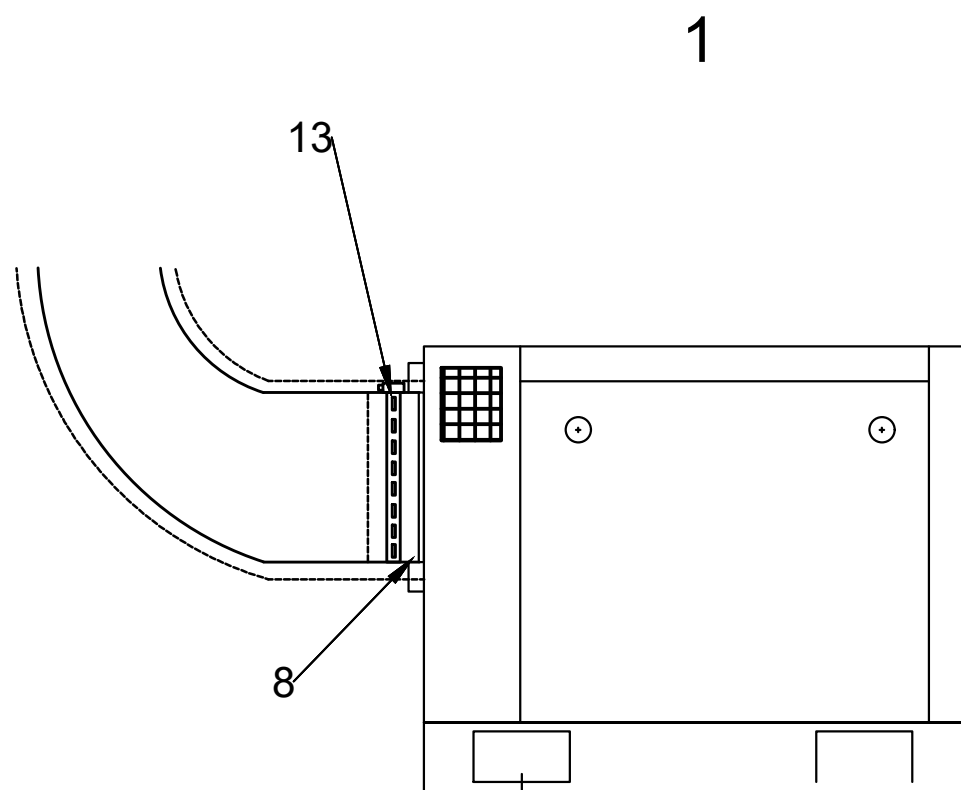
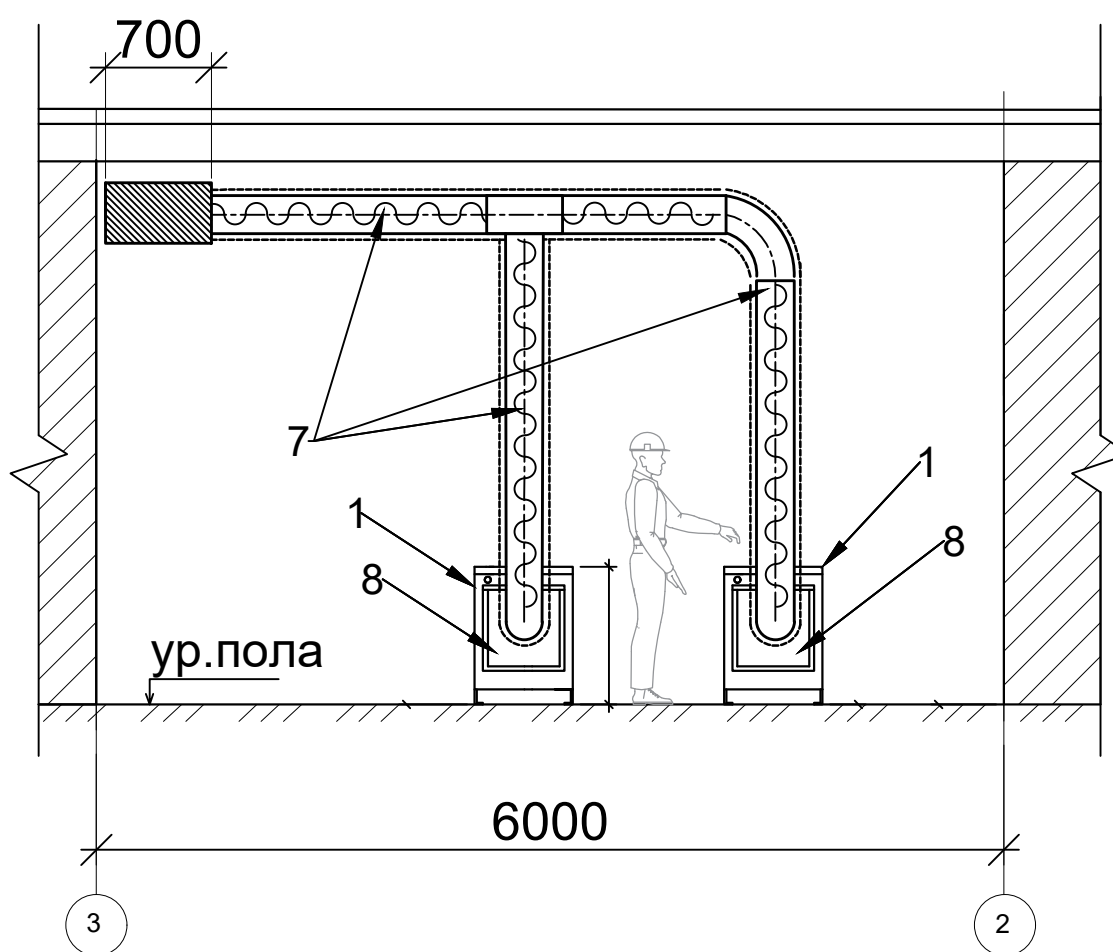
## Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	площадь м <sup>2</sup>	кат. помещения
1	Слесарная	18.6	В4
2	Паровая гребенка	13.4	Д
3	Компрессорная	36.0	В4
4	Насосная	99.8	В4

### Разрез Б-Б (1:100)



### Разрез В-В (1:50)





1. Схема блоков управления и их расположение учтены в разделе АДМ-45/22-РД-3-ЭС.

					АДМ-45/22-РД-3-ОВ				
2	-	008-23	-	<i>Бон</i>	01.23				
1	-	014-22	-	<i>Бон</i>	07.22				
Изм.	Коп. у	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Гавшин			<i>Бон</i>	05.22	Система подготовки и подачи воздуха. Здание компрессорной	<i>Страница</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Проверил	Нос			<i>Бон</i>	05.22		Р	2	
Н.контр.	Гуртовой			<i>Бон</i>	05.22	План здания насосной-компрессорной	ООО "ГИАДЭм Евразия"		
"ГПД"	Карамянина			<i>Бон</i>	05.22				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Количес- тво	Масса единицы, кг	Примечание
		1	Система вентиляции приточная часть, в комплекте				компл.	1	43	
		1.1	Клапан воздушный ZPS-700×400	ZPS-700×400				1		
			площадь сечения 0,13м2							
		1.2	Корпус фильтра FK 700×400, Фильтрующая кассета G3 FKV 500×500	FK 700×400			шт.	1		
			потери давления по воздуху 24.28 Па							
			расход воздуха в секции 3500 м3/ч							
		1.3	Электронагреватель HSE-700×400/45	HSE-700×400/45			шт.	1	17	
			установленная мощность нагревателя 18 кВт							
			влажность на входе 60%							
			влажность на выходе 0,72%							
			потери давления по воздуху 7.75 Па							
			требуемая мощность 45 кВт							
			температура на входе -24 оC							
			температура на выходе 40,4 оC							
		1.4	Гибкая вставка	SF 700×400			шт.	1		
			LxBxH - 156x700x400							
		1.5	Вентилятор канальный VSF 50-25/22.2D	VSF 70-40/31.2DM			шт.	1	19	
			расход 3500м3/ч							
			напор расчетный/фактический 300Па							

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	напор свободный 300Па							
	обороты фактические 2741 об/мин							
	мощность двигателя 1.5кВт							
	рабочий ток 1,42 А							
	размеры 700х400							
1.6	Гибкая вставка LxBxH - 156х700х400	SF 700×400			шт.	1		
	LxBxH - 156х700х400							
1.7	Шумоглушитель SNH-700×400	SNH-700×400			шт.	1		
1.8	Блок управления ASVP-E22.5-1R1R-0,55				шт.	1		
1.9	Датчик температуры канальный S.K. PT-1000				шт.	1		
1.10	Датчик перепада давления DPS-500				шт.	1		
1.11	Электропривод AS230-5-S				шт.	1		
1.12	Частотный преобразователь Z751T2NK (0,75 кВт,230В				шт.	1		
	5,0А)							
2	Система вентиляции вытяжная часть, в комплекте:				компл.	1	27	
2.1	Гибкая вставка	SF 700×400			шт.	1		
2.2	Клапан воздушный ZPS-700×400	ZPS-700×400				1		
	площадь сечения 0,13м2							
2.2	Вентилятор канальный VSF 50-25/22.2D	VSF 70-40/31.2DM			шт.	1	19	
	расход 3500м3/ч							
	напор расчетный/фактический 330Па							
	напор свободный 300Па							
	обороты фактические 2741 об/мин							

2	-	008-23	-		01.23
1	-	014-22	-		07.22
Изм.	кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

АДМ-45/22-РД-3-ОВ.С

Лист  
2





Инов. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	мощность двигателя 1.5кВт							
	рабочий ток 3.32 А							
	размеры700x400							
3	Воздуховод прямоугольный				шт.	8	10,7	
	700x400 L=1250							
4	Отвод с прямоугольными шейками				шт.	5	6,5	
	700x400 90град							
5	Заглушка прямоугольная				шт.	1	0,3	
	700x400							
6	Фланец №20				шт.	40	0,3	
	700x400							
7	Шинорейка №20				уп.	2		
8	Переход с квадратного сечения на круглое 400x250				шт.	1		
9	Трубопровод гибкий				м.	10		
10	Адаптер 460x460 Ф250 из оцинкованной стали				шт.	2		
11	Профиль MS 27/18 A2-2m (27x18x1.25-2000 мм),				шт.	5		
	нержавеющая сталь A2/AISI 304							
12	Шпилька M20x700				шт.	12		
13	Хомут с резиновым профилем для воздуховода D 250 мм				шт.	4		
14	Решетка вентиляционная 700x400				шт.	4		

2	-	008-23	-		01.23
1	-	014-22	-		07.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

АДМ-45/22-РД-3-ОВ.С

