



Общество с ограниченной ответственностью
«АйДиЭм Евразия»

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

E-mail: 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-3-0В

Генеральный директор

Логвиненко А.В.

Главный инженер проекта

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

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 материалов, поставляемых Заказчиком	Изм.2 (Зам.)
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.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

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

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

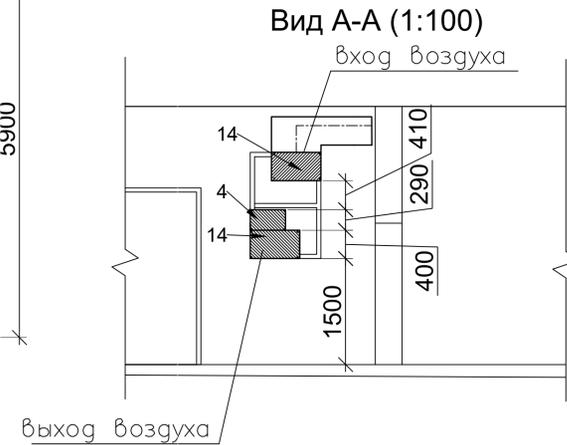
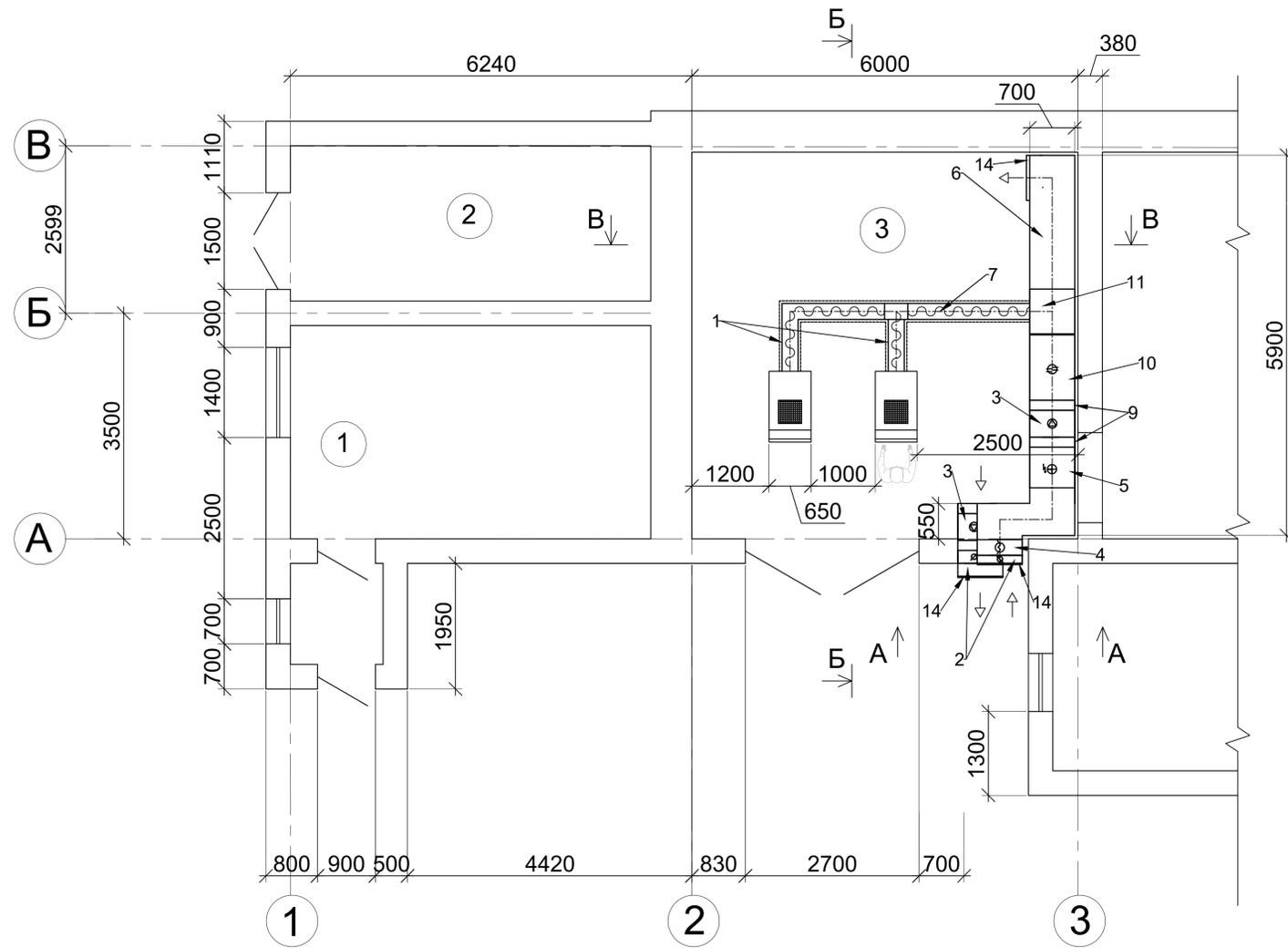
В компрессорной предусмотрен пятикратный воздухообмен в час.

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.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№до	Подп.	Дата	АДМ-45/22-РД-3-ОВ	Лист
								1.3
Взам. инв.№								
Подп. и дата								

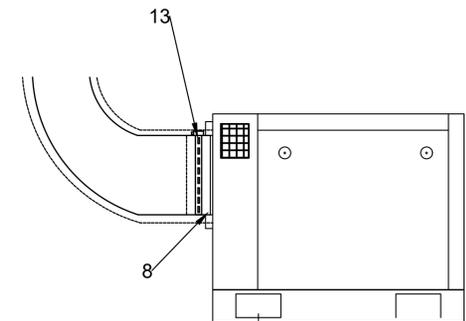
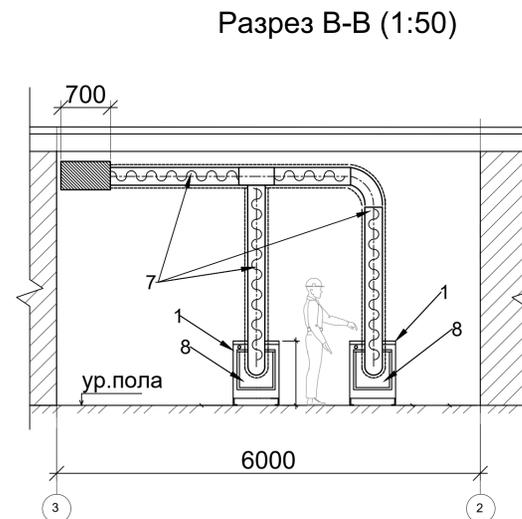
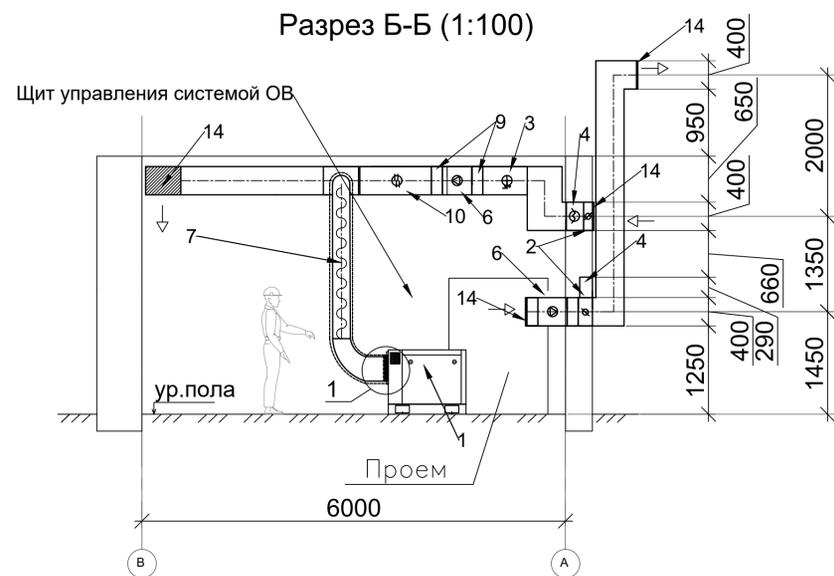
План (1:100)



Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ДЭН-11Ш	Компрессор винтовой маслозаполненный с воздушным охлаждением	2		
2	ZPS-500x250	Воздушный клапан LxH - 700мм x 400мм	2		
3	VSF 70-40/31.2DM	Осевой вентилятор 3500 м³/час	2		
4	FK 700x400	Фильтр карманный G4	1		
5	HSE-700x400/45	Электронагреватель 45 кВт (нагрев от -24 до +5С)	1		
6		Вентканал 700x 4500			
7		Трубопровод Гибкий ДУ 250	10		
8		Адаптер 460x460 Ф250 из оцинкованной стали с верхним выход	2		
9		Гибкая вставка			
10	SNH-700x400	Шумоглушитель			
11		Переход с квадратного сечения на круглое 400x250	2		
12	Сигмавент-120-Н3(КИД)	Клапаны избыточного давления КИД	1		
13		Хомут с резиновым профилем для воздуховода D 250 мм	2		
14		Решетка вентиляционная	4		

Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	площадь м²	кат. помещения
1	Слесарная	18.6	В4
2	Паровая гребенка	13.4	Д
3	Компрессорная	36.0	В4
4	Насосная	99.8	В4



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	-		01.23
1	-	014-22	-		07.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Гавшин				05.22
Проверил	Нос				05.22
Система подготовки и подачи воздуха. Здание компрессорной					
План здания насосной-компрессорной					
Н.контр.	Гуртовой				05.22
ГИП	Каграманян				05.22
					ООО "АИДЭМ Евразия"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	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 °C							
	температура на выходе 40,4 °C							
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							

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	АДМ-45/22-РД-3-ОВ.С			
2	-	008-23	-	<i>Сидор</i>	01.23				
1	-	014-22	-	<i>Сидор</i>	07.22				
Разраб.	Гавшин			<i>Сидор</i>	05.22	Система подготовки и подачи воздуха. Здание компрессорной	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Нос			<i>Сидор</i>	05.22		Р	1	3
Н.контр.	Гуртовой			<i>Сидор</i>	05.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "АйДиЭм Евразия"		
ГИП	Каграманян			<i>Сидор</i>	05.22				

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 700x400							
1.6	Гибкая вставка LxBxH - 156x700x400	SF 700x400			шт.	1		
	LxBxH - 156x700x400							
1.7	Шумоглушитель SNH-700x400	SNH-700x400			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 5,0А)				шт.	1		
2	Система вентиляции вытяжная часть, в комплекте:				компл.	1	27	
2.1	Гибкая вставка	SF 700x400			шт.	1		
2.2	Клапан воздушный ZPS-700x400	ZPS-700x400				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							

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

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

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		

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

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

3

