

ООО "КИП"

Свидетельство №0215.04.2010–35251772196–П–099 от 17 апреля 2014 г.

*Реконструкция основного производственного корпуса завода  
ОАО "Северное молоко", расположенного по адресу: г. Грязовец  
ул. Соколовская, д. 59.  
Противодымная вентиляция*

*Рабочая документация*

*04/18-РД-ОВ*

2018

ООО "КИП"

Свидетельство №0215.04.2010-35251772196-П-099 от 17 апреля 2014 г.

*Реконструкция основного производственного корпуса завода  
ОАО "Северное молоко", расположенного по адресу: г. Грязовец  
ул. Соколовская, д. 59.  
Противодымная вентиляция*

*Рабочая документация  
04/18-РД-ОВ*

Главный инженер проекта



Н.В. Дмитриев

2018

Согласовано

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °C	Расход тепла, кВт/ч				Расход холода, кВт/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Завод		Зимний t <sub>н</sub> = -32, °C	—	—	—	—	—	14,7
		Летний t <sub>н</sub> = +24, °C	—	—	—	—	—	14,7

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование Требование пожарной безопасности	
	Методические рекомендации к СП 7.13130.2013	
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СанПиН 2.3.4.551-96	Производство молока и молочной продукции	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения	

## ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вентиляция. План на отм. 0.000, план кровли.	
3	Вентиляция. Схема системы ВД1, ПД1, ПД2, ПД3.	
4	Узлы крепления КР1-КР7	
5	Характеристики отопительно-вентиляционных систем.	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



Н.В. Дмитриев

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект противодымной вентиляции завода по производству молочной продукции разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных решений с учетом требований санитарно-гигиенических правил безопасности и следующих норм:

- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Противопожарная безопасность"
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения"
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология"
- СанПиН 2.3.4.551-96 "Производство молока и молочной продукции"

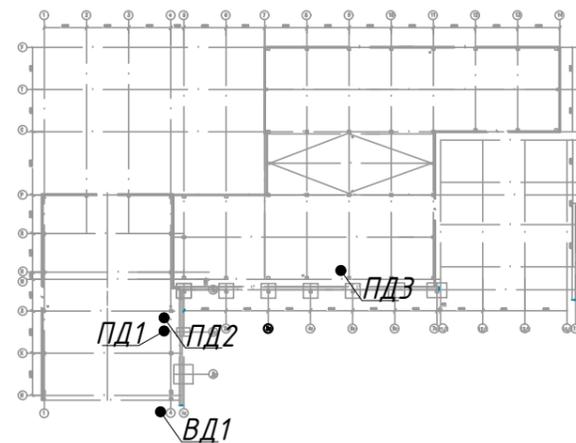
Расчётная температура наружного воздуха: -32 гр. С

Расчётная температура приточного воздуха:

- в зимний период: +17-+19
- в летний период: +19, +25

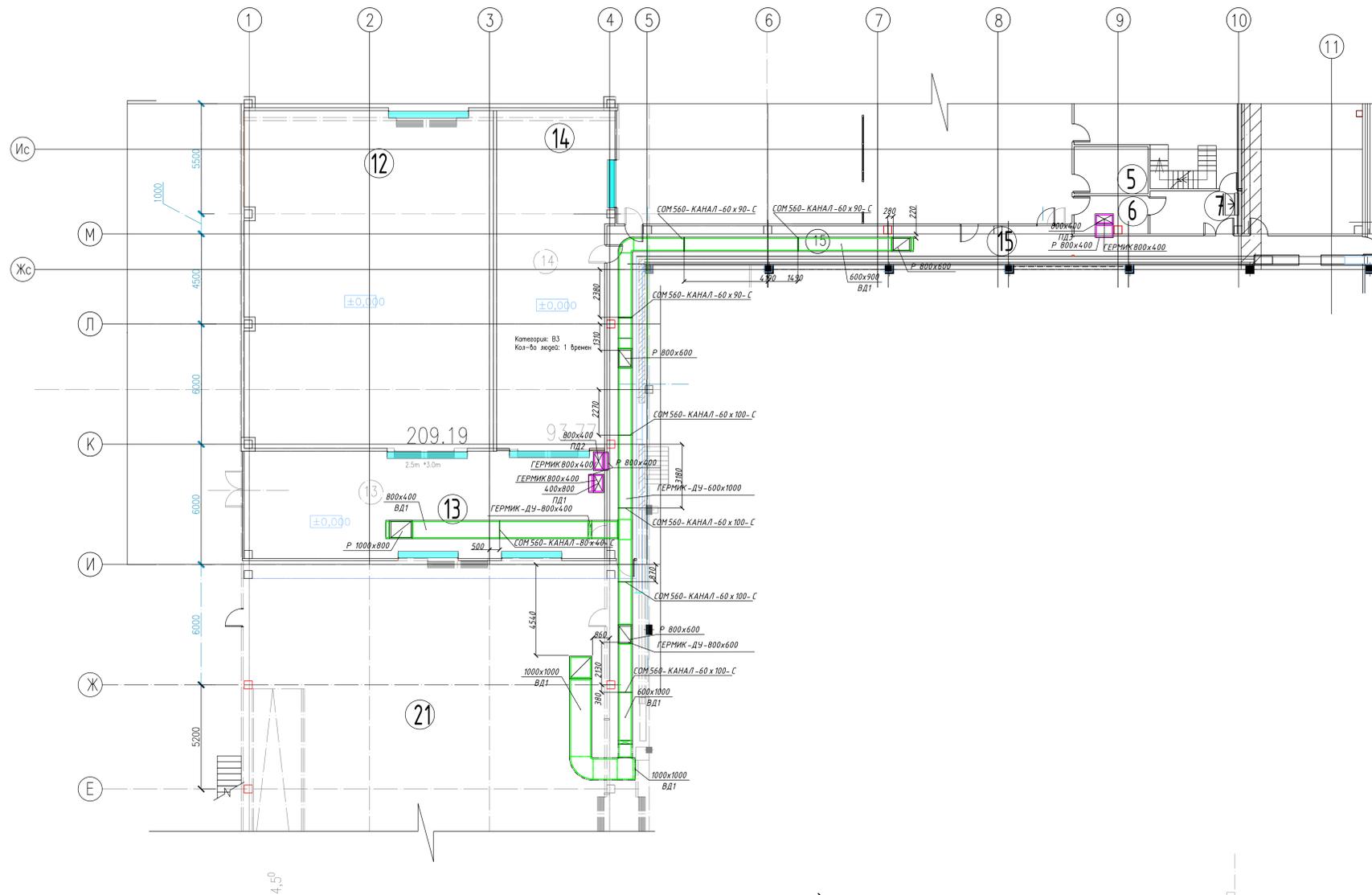
Противодымная вентиляция завода 1 этапа строительства приточно-вытяжная. Вытяжная вентиляция согласно нормам предусмотрена из коридора 13 и 15. Расчёт количества удаляемых продуктов горения выполнена согласно методического пособия. Воздуховоды выполнены из черной стали, прокат листовой г\к 19903 (ГОСТ 16523-97). Все системы противодымной вентиляции покрыты изоляцией с пределом огнестойкости EI30. Вентилятор системы ВД1 монтируется на кровле, кровля покрывается листами стали на расстоянии 2 м от вентилятора. Монтаж оборудования производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и чертежами данного проекта с учетом прохождения смежных инженерных коммуникаций.

## ПЛАН-СХЕМА



04/18-РД-ОВ					
Реконструкция основного производственного корпуса завода ОАО "Северное Молоко", расположенного по адресу г. Грязовец, ул. Соколовская, 59					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дмитриев			
Инженер Н.контр.		Вершинина Сорокин			
				Вентиляция	Стадия Лист Листов
				Общие данные (начало)	Р 1
					ООО "КИП"

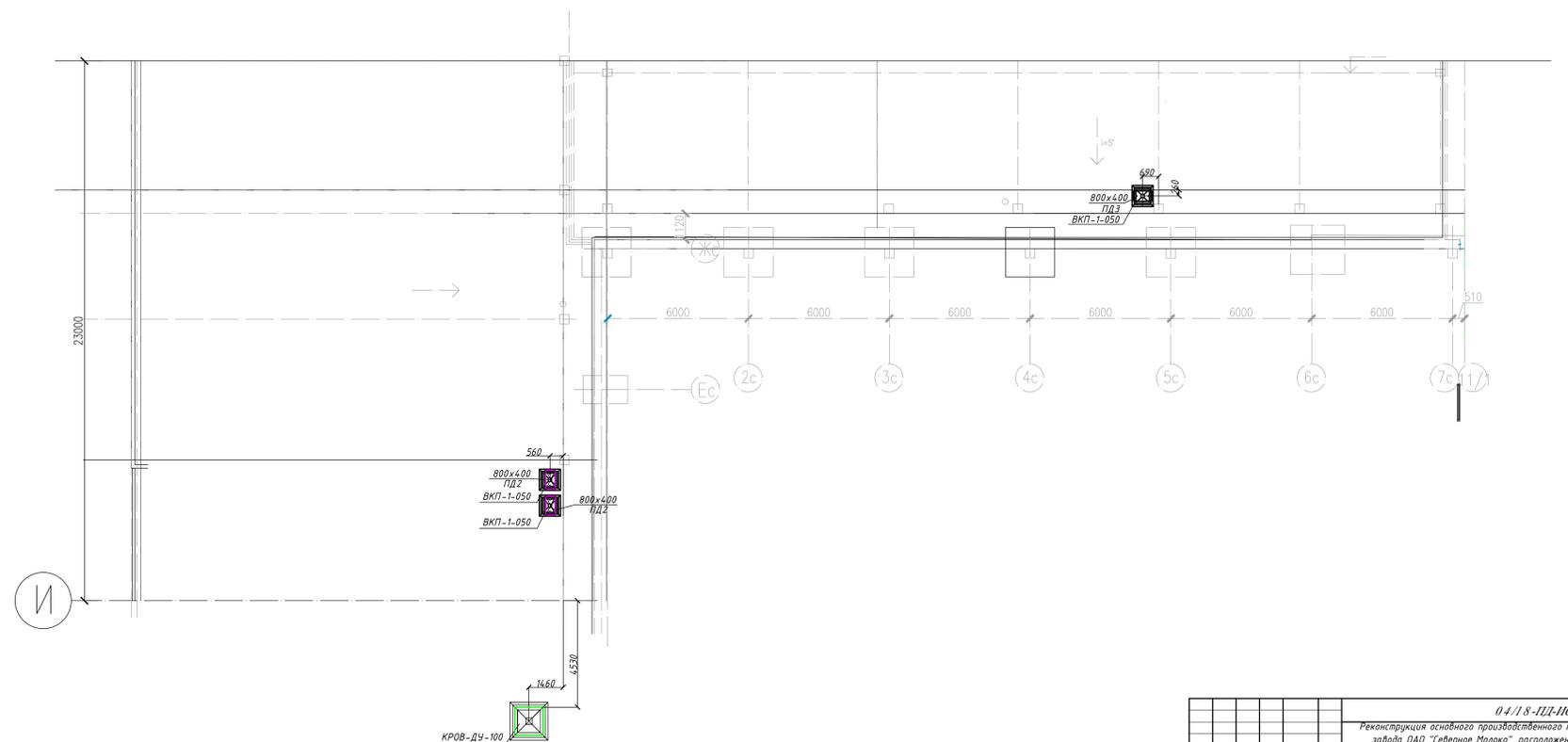
План на отм. 0.000.



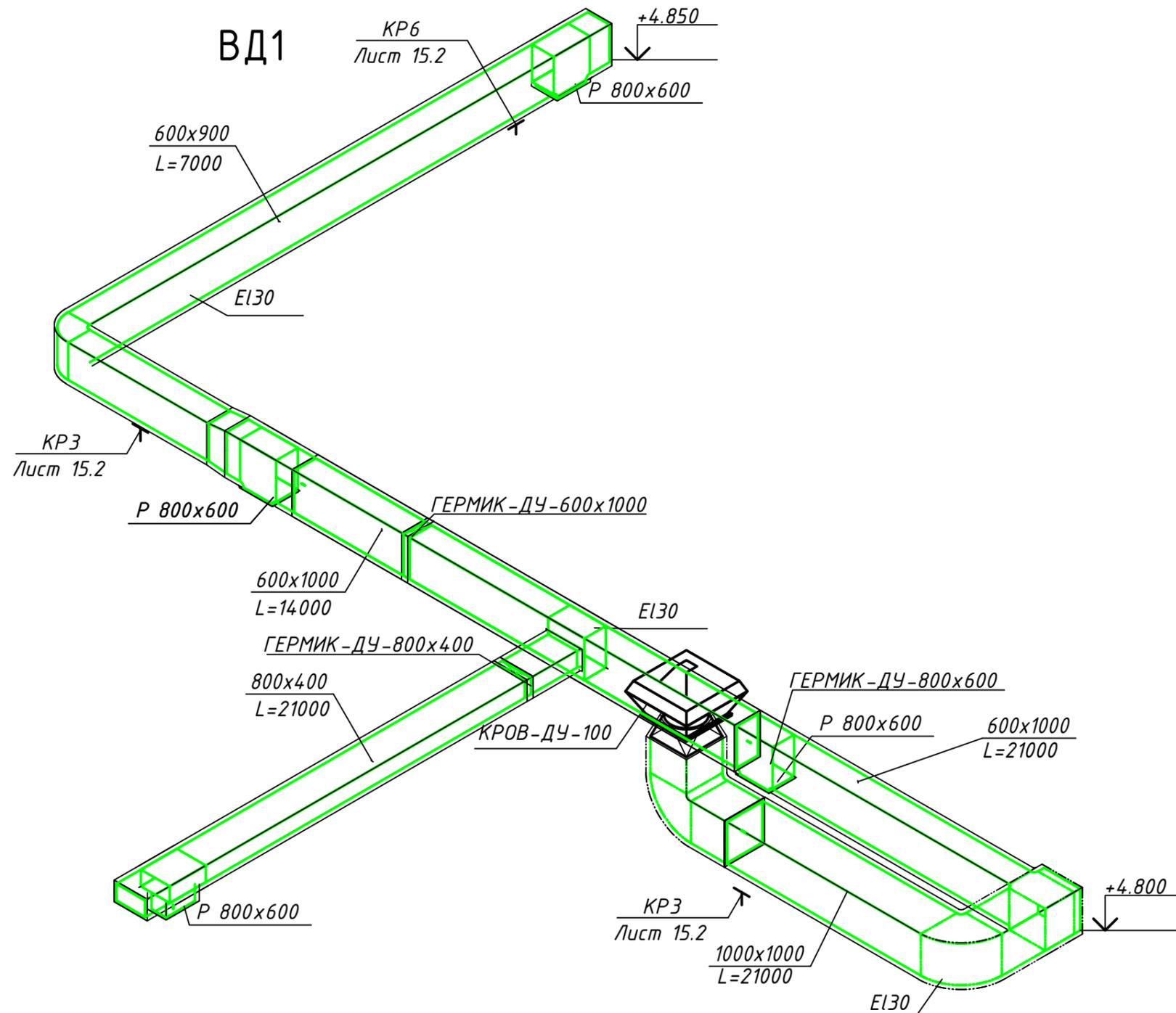
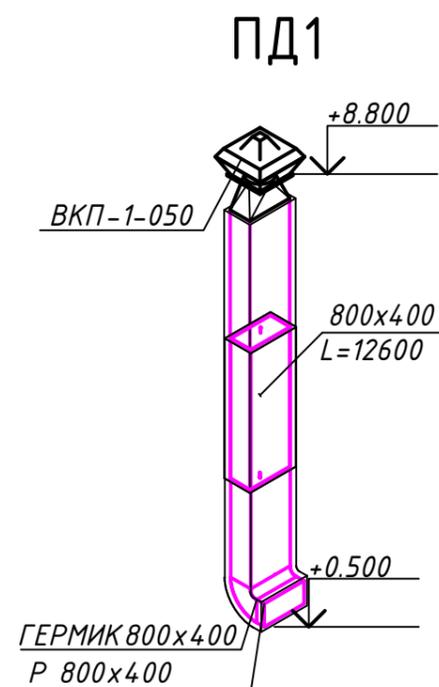
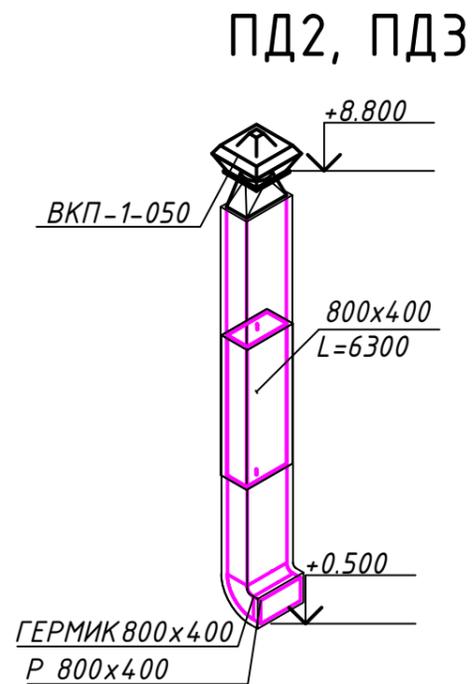
Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь кв. м
Основной производственный корпус (13эт)		
1	Отделение приемки/мойки молоковозов	508.24
2	СIP мойка	122.12
3	Помещение хранения сырых сливок	99.92
4	Помещение хранения пастеризованных сливок	75.21
5	Склад ингредиентов	8,7
6	Инвентарная	7
7	Сан. пропускник	9,89
8	Маслоцех. Производство масла	120,3
9	Маслоцех. Групповая упаковка в коробки	140,67
10	Склад закали масла	105,5
11	Помещение обслуживания клапанов гребенки сырого молока	92,32
12	Склад хранения масла	209,19
13	Склад упаковки	96,82
14	Склад дефрост монолита	93,77
15	Коридор	72,5
16	С.ч	4,8
18	Коридор	18,8
19	Лаборатория приемки	25,45
20	С.ч	4,6
Всего		1810,4

План кровли.



04/18-ПД-ИОС.4			
Реконструкция основного производственного корпуса завода ОАО "Северное Молоко", расположенного по адресу: г. Грязовцы, ул. Соколовская, 59			
Изм.	№	Листов	Всего
ГИП	Дмитриев	2/2	2
Инженер	Вершинин	2/2	2
Нач.проект.	Сорокин	2/2	2
План на отм. 0.000. План кровли.			000 "ЖИТ"

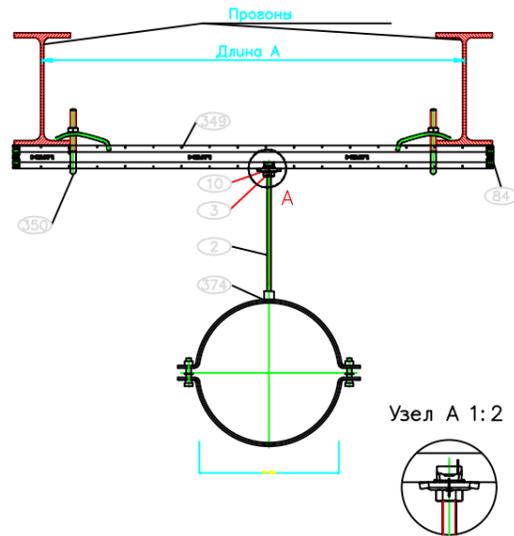


Согласовано

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

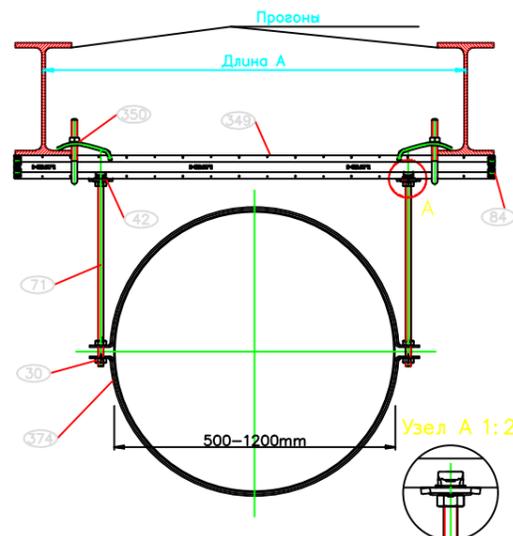
					<b>04/18-ПД-ИОС.4.</b>			
					Реконструкция основного производственного корпуса завода ОАО "Северное Молоко", расположенного по адресу г. Грязовец, ул. Соколовская, 59			
Изм/Кол. ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дмитриев		<i>[Signature]</i>			Р	3	
Инженер Н.контр.	Вершинина Сорокин		<i>[Signature]</i>		Схема системы ВД1, ПД1, ПД2, ПД3		ООО "КИП"	

### Узел крепления КР 1



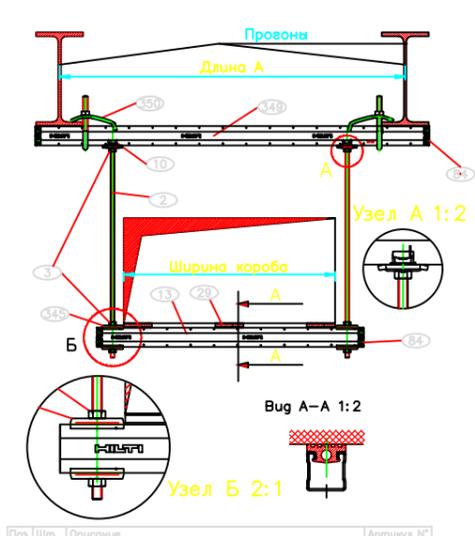
Поз.	Шт.	Описание	Артикул №
2	1	Шпилька Ø21 М Вкл.т (составная часть)	339793
3	1	Гайка М8	216485
4	1	Шайба увеличенная М8	369679
10	2	Шпилька М8	339793
374	1	Кронштейн для воздуховодов МАС -П	370088
84	4	Демпферная прокладка М8-Е41	369680

### Узел крепления КР 2



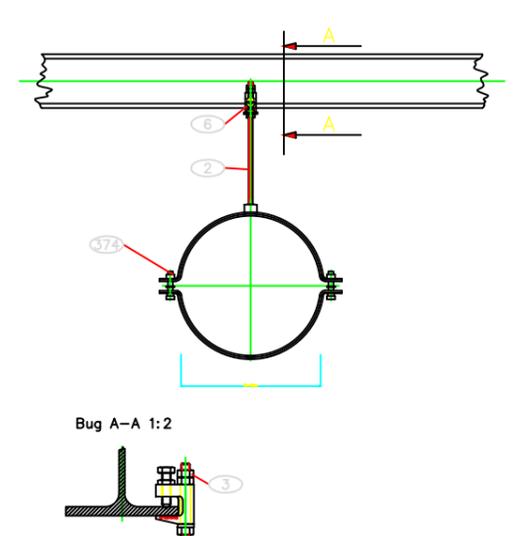
Поз.	Шт.	Описание	Артикул №
30	2	Шпилька М10	216488
42	2	Шпилька М8	339793
71	1	Шпилька Ø21 М Вкл.т (составная часть)	339793
340	1	Шпилька М8	339793
350	1	Шпилька М8	339793
374	1	Кронштейн для воздуховодов МАС -П	370088
84	4	Демпферная прокладка М8-Е41	369680

### Узел крепления КР 3



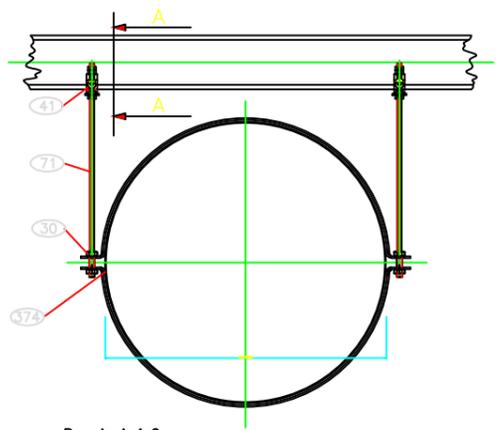
Поз.	Шт.	Описание	Артикул №
2	1	Шпилька Ø21 М Вкл.т (составная часть)	339793
3	1	Гайка М8	216485
10	2	Шпилька М8	339793
13	1	Шпилька М8	339793
39	1	Шпилька М8	339793
42	2	Шпилька М8	339793
44	4	Шайба увеличенная М8-Е41	369679
45	1	Шпилька М8	339793
350	2	Шпилька М8	339793
374	1	Кронштейн для воздуховодов МАС -П	370088
84	4	Демпферная прокладка М8-Е41	369680

### Узел крепления КР 4



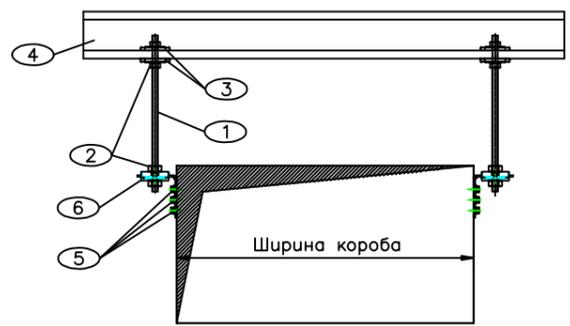
Поз.	Шт.	Описание	Артикул №
2	1	Шпилька Ø21 М Вкл.т (составная часть)	339793
3	1	Гайка М8	216485
6	1	Шпилька М8	339793
374	1	Кронштейн для воздуховодов МАС -П	370088

### Узел крепления КР 5



Поз.	Шт.	Описание	Артикул №
30	10	Гайка М10	216488
41	2	Шпилька М8	339793
71	1	Шпилька Ø21 М Вкл.т (составная часть)	339793
374	1	Кронштейн для воздуховодов МАС -П	370088

### Узел крепления КР 6



Поз.	Шт.	Описание
1	2	Шпилька_М8
2	8	Гайка_М8
3	4	Шайба_увеличенная_М8
4	1	Швеллер
5	6	Шуруп_самосверлящий_4,2X19
6	2	Кронштейн_воздуховодов_МАС_W60

Воздуховоды расположенные вдоль прогонов, согласно СНиП 3.05.01-85, крепить с шагом 3м, воздуховоды поперёк прогонов крепить непосредственно к прогонам, расположенные под технологическими трубопроводами крепить к нижним полкам. Нижние полки рассчитать с учётом веса воздуховодов. Количество креплений рассчитывается монтажной организацией.

Согласовано

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

				<b>04/18-ПД-ИОС.4.</b>		
				Реконструкция основного производственного корпуса завода ОАО "Северное Молоко", расположенного по адресу г. Грязовец, ул. Соколовская, 59		
Изм/Кол. ч	Лист № док.	Подп.	Дата			
ГИП	Дмитриев	<i>[Signature]</i>		Вентиляция		
Инженер Н.контр.	Вершинина Сорокин	<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист	Листов
				Р	4	
				Узлы крепления КР1-КР7.		
				ООО "КИП"		

