

*Открытое акционерное общество
"Вологодский завод строительных конструкций и дорожных машин"*

*Комплекс по нанесению огнезащиты.
Здание нанесения огнезащиты 001*

*Рабочая документация
Вентиляция
Основной комплект рабочих чертежей
15-045-01-0В1*

*г. Вологда
2015г.*

*Открытое акционерное общество
"Вологодский завод строительных конструкций и дорожных машин"*

*Комплекс по нанесению огнезащиты.
Здание нанесения огнезащиты 001*

*Рабочая документация
Вентиляция
Основной комплект рабочих чертежей
15-045-01-ОВ1*

Главный инженер проекта

Валишин И.Ш.

*г. Вологда
2015г.*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Вентиляция. Общие данные	
2	Вентиляция. План производственного блока	
3	Вентиляция. План кровли	
4	Вентиляция. Аксонометрические схемы систем П1, П3	
5	Вентиляция. Аксонометрические схемы систем П2	
6	Вентиляция. Аксонометрические схемы систем В1, В7	
7	Вентиляция. Аксонометрические схемы систем В2–В6	
8	Вентиляция. Разрезы 1–1, 2–2, план на отм.+3,150 между осями 5–6 и В–Г	
9	Вентиляция. Фасад в осях 1–18	
10	Вентиляция. Вид 3–3	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	
	Спецификация оборудования изделий материалов	
	Характеристика отопительно-вентиляционных систем	2шт

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Приточный воздуховод системы вентиляции
	Вытяжной воздуховод системы вентиляции
	Решетка приточная/вытяжная
	Противопожарный клапан
	Калорифер
	Шумоглушитель
	Вентилятор

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

	Объем м ³	Периоды года tн °С	Расход тепла МВт (ккал/ч)					Установленная мощность электродвигателей кВт
			На отопление	На вентиляцию	На завесы	На тепловентиляторы	Общий	
Производственный блок	28649,2	-39	0,115000 (0,099137)	0,122000 (0,104900)	0,33000 (0,284482)	0,260000 (0,224137)	0,497000 (0,428174)	26,509

Технические решения, принятые в проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Валишин

Общие указания.

1. Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование в соответствии со следующими нормами и правилами: СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование". СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы и сооружения". СП 131.13330.2012 "Строительная климатология". СП 7.13130.2009 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования". ГОСТ 21.602-2003 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования".

Холодный период года:
– температура –39°С
– скорость ветра 3,3 м/с

Теплый период года:
– температура 23,5°С
– скорость ветра 0м/с

2. Производственный блок по нанесению огнезащитных покрытий расположено в Промзоне г. Тобольск, Тюменской области с параметрами наружного воздуха: режим работы производственного блока: круглосуточный двухсменный с планируемыми периодами остановок для техобслуживания.

Максимальное количество человек работающих в производственном блоке:
– цех подготовки МК: 3человека;
– цех огнезащиты МК: 25 человек;
– цех отгрузки МК: 3человека.

3. Параметры и тип теплоносителя.
Теплоноситель – вода с параметрами 90–60°С

4. Параметры внутреннего воздуха в помещениях с самостоятельными системами вентиляции.

Самостоятельные приточные системы предусматриваются для помещений:
– цех подготовки МК, помещение хранения суточного запаса материалов, венткамера (+18°С);

– цех огнезащиты МК (+18°С);
– цех отгрузки МК (+18°С)

Самостоятельные вытяжные системы предусматриваются для помещений:
– цех подготовки МК
– цех огнезащиты МК
– помещение хранения суточного запаса материалов
– цех отгрузки МК
– венткамера

5. В цехе Огнезащиты МК предусматривается аварийная вентиляция, выполненная на базе основных приточных и вытяжных систем. В обычном режиме работы системы: П2 работает на 8000м³/ч 400Па, В2–В6 – на 1600м³/ч 200Па (каждый вентилятор), при увеличении концентрации ВВ свыше предельно допустимых значений срабатывает датчик контроля ВВ(автоматика производства ВКТ), и системы выходят на максимальные технические характеристики, т.е. П2 25000 м³/ч 1135Па, В2–В6 5000 м³/ч 350Па (каждый вентилятор). Системы работают в аварийном режиме до снижения концентрации ВВ до допустимых значений, а затем переходят в обычный режим работы.

6. На кровле здания устанавливаются дефлекторы с клапанами с электроприводами(зима/лето) систем ВЕ1–ВЕ5 (на 1,5м выше конька) для удаления легких фракций растворителей.

7. Указания по монтажу и технике безопасности:

1) Крепление вертикальных участков проектируемых воздуховодов выполнить согласно узлу крепления.

Крепление горизонтальных участков проектируемых воздуховодов к потолку выполнить с помощью перфорированной ленты либо монтажного уголка. Расстояние между креплениями не более 1.5 м.

2) При заделке отверстий, в которых выполнена прокладка проектируемых воздуховодов, использовать материалы со степенью огнестойкости не менее той, что имеют перегородки (перекрытия).

3) В местах пересечения воздуховодами каждой преграды с нормируемой огнестойкостью, устанавливаются противопожарные нормально открытые клапаны.

5) При монтаже и наладке оборудования руководствоваться инструкциями фирм-изготовителей(фирм-поставщиков).

6) Отверстия и лючки для замеров параметров воздушных потоков выполнять по указанию наладочной организации.

7) Монтаж, испытания, регулировка и приемка систем должна производиться согласно требований:

– СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» Часть 1. Общие требования;
– СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» Часть 2. строительное производство.

– СП73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»

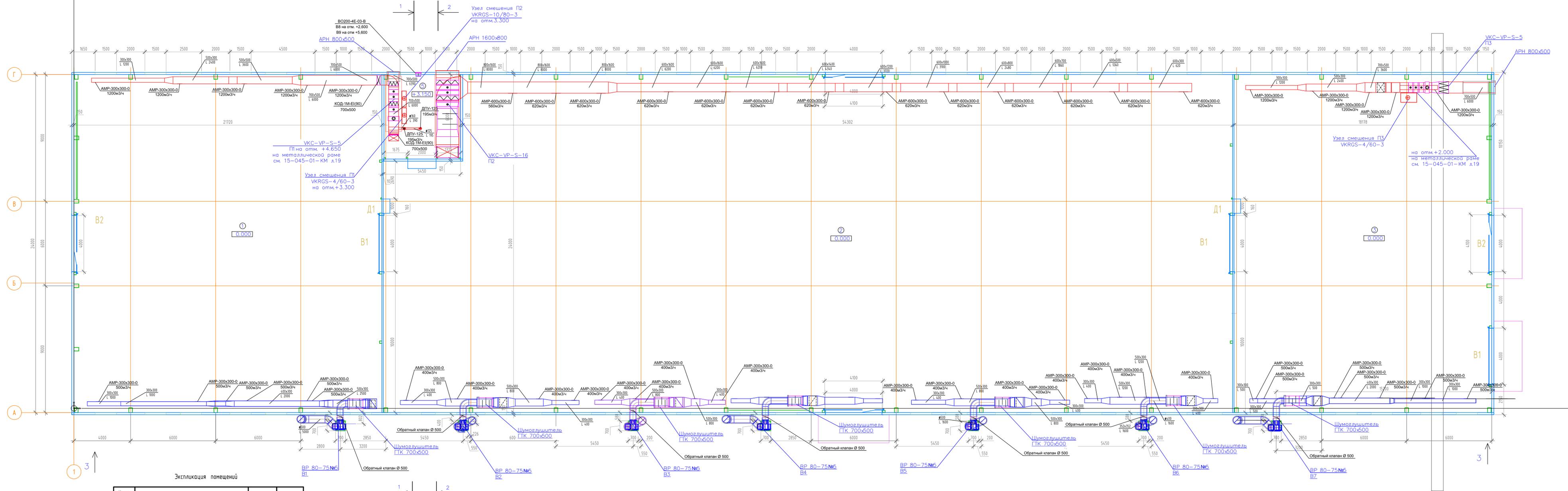
15-045-01-0В1					
Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья пологерфины мощностью 2,0 млн тонн в год с соответствующими объектами ОЗХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Комплекс по нанесению огнезащиты. Здание по нанесению огнезащиты 001			Стация	Лист	Листов
			Р	1	10
Вентиляция. Общие данные			АО "СКДМ" г. Вологда		
ГИП	Валишин				
Н.Контроль	Богатырев				

Согласована:

Взам. инв. №

Погр. и дата

Инв. № подл.

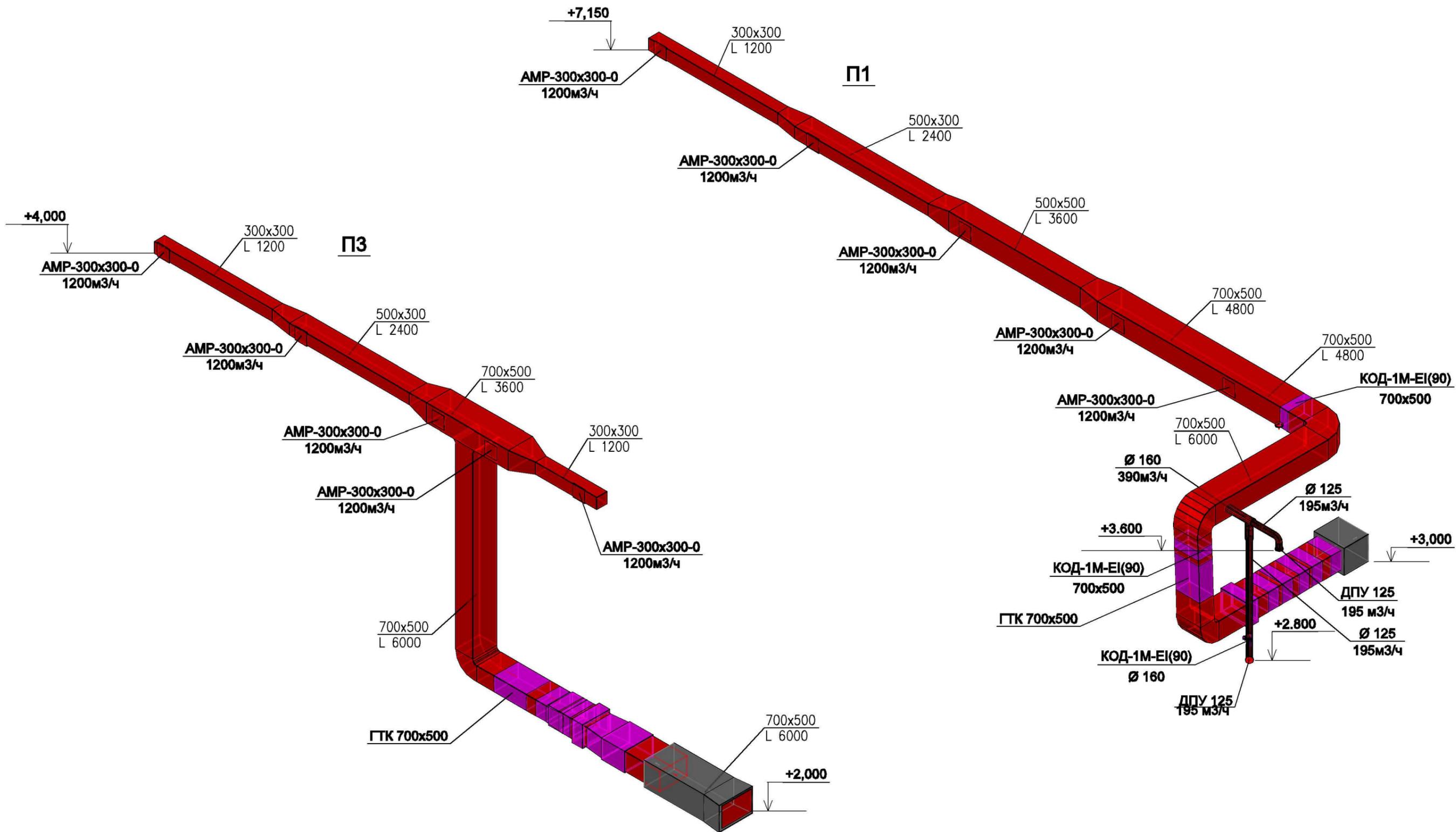


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещений
1	Цех подготовки металлических конструкций	521,34	В4
2	Цех огнезащиты металлических конструкций	1410,7	В4
3	Цех отгрузки металлических конструкций	434,88	В4
4	Помещение хранения суточного запаса материалов	24,52	В3
5	Венткамера	24,52	Д

15-045-01-0В1			
Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья половой части мощностью 2,0 млн тонн в год с соответствующими объектами ОЗХ			
Изм.	Кол.	Лист	Док.
Разработал	Любимая	Попр.	Дата
Комплекс по нанесению огнезащиты. Здание по нанесению огнезащиты 001			Стадия
Вентиляция. План производственного блока			Лист
ГИП			Листов
Н.Контроль			Р 2 10
Валишин			АО "СКДМ"
Богатырев			г. Вологда

Составлен: _____
 Инв. № подл./Подг. и дата: _____
 Взам. инв. №: _____

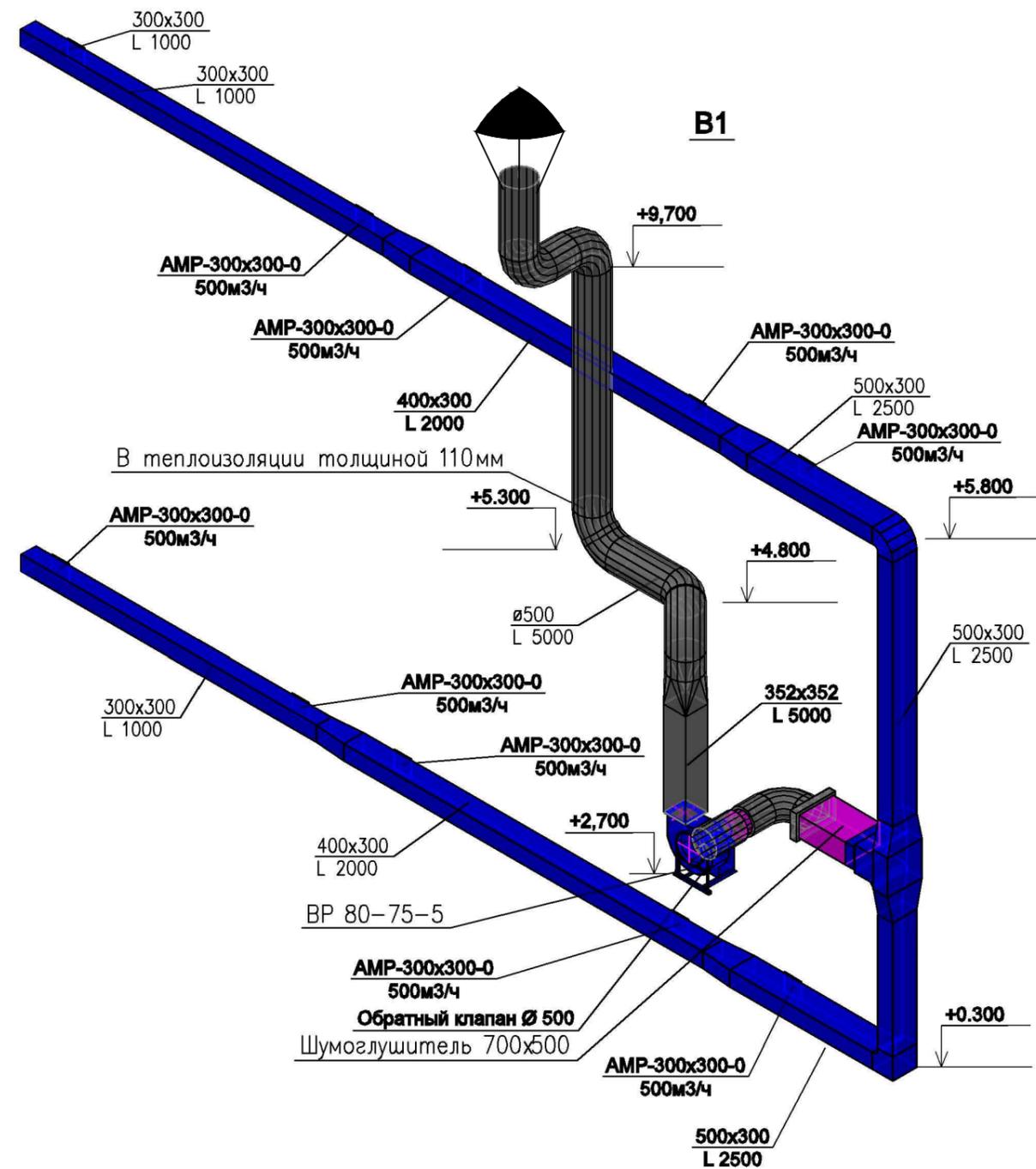
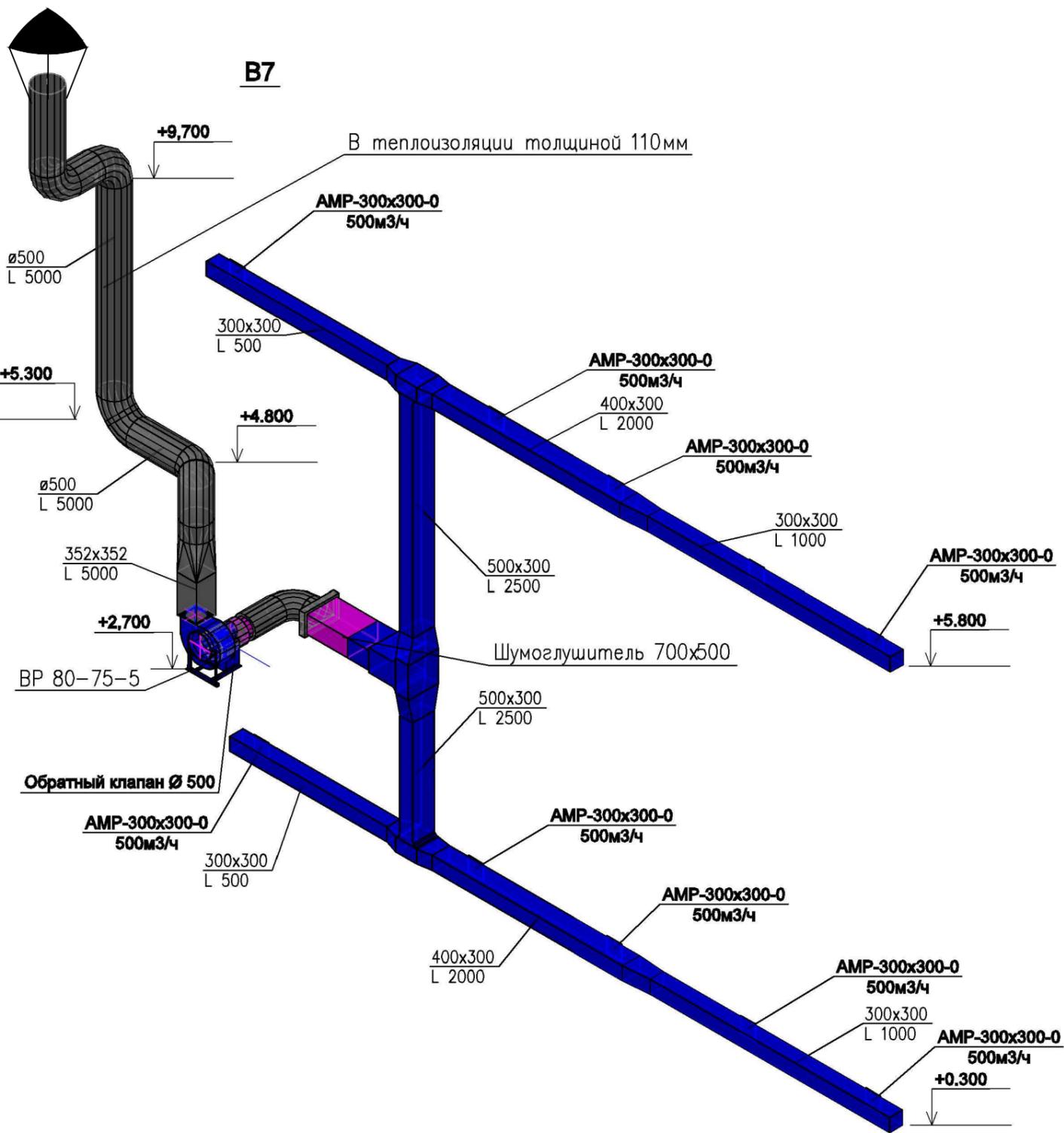


Согласовано:

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

15-045-01-0B1					
Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья пологифины мощностью 2,0 млн тонн в год с соответствующими объектами ОЗХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Погр.	Дата
Разработал	Любимая				
Комплекс по нанесению огнезащиты. Здание по нанесению огнезащиты 001				Стадия	Лист
				Р	4
				Листов	10
ГИП	Валишин	Вентиляция.			АО "СКДМ" г. Вологда
Н.Контроль	Богатырев	АксонOMETрическая схема П1, П3			

Формат А3

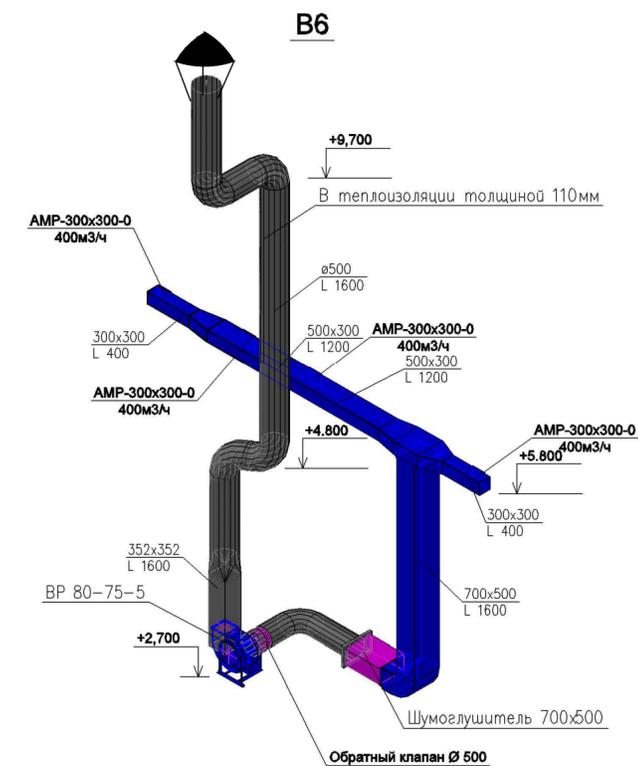
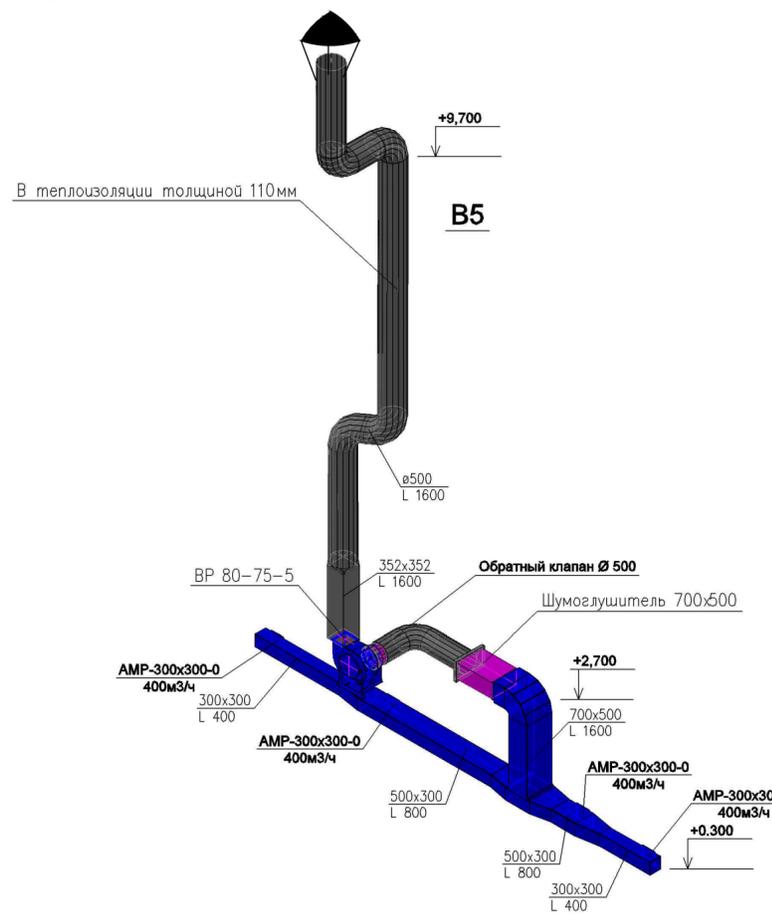
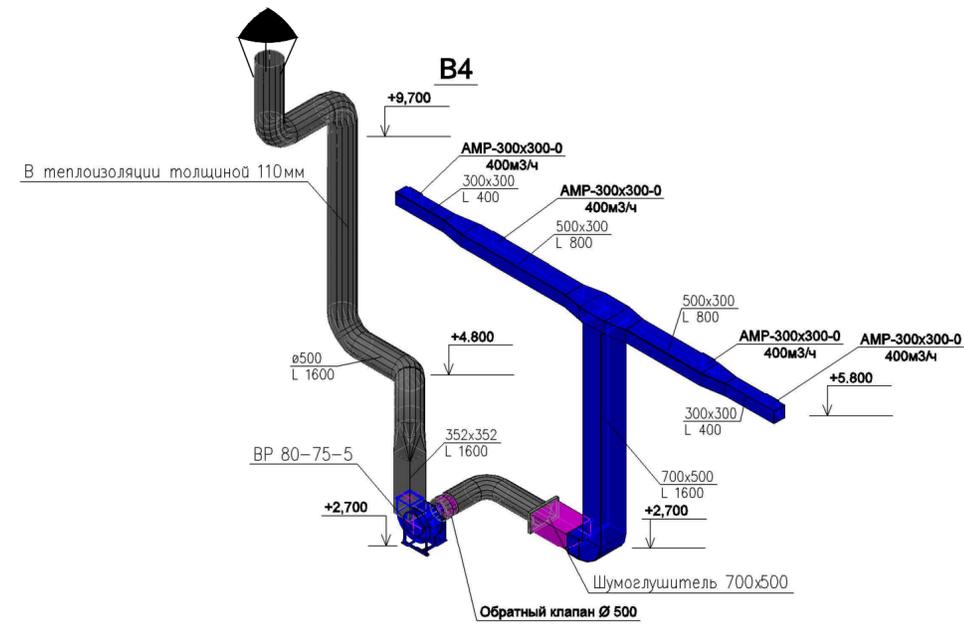
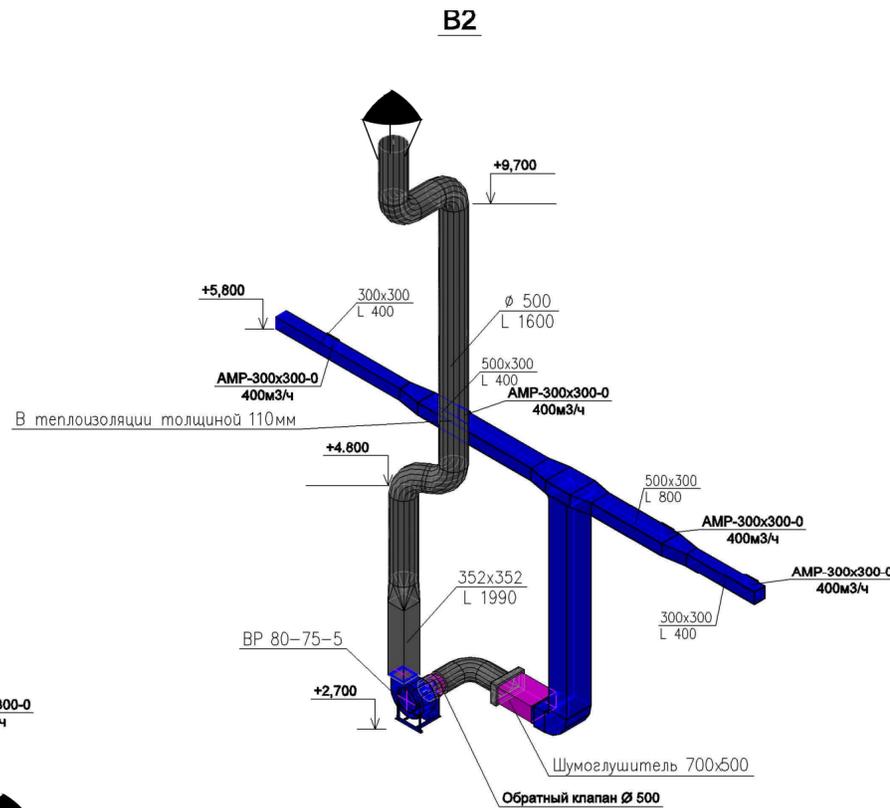
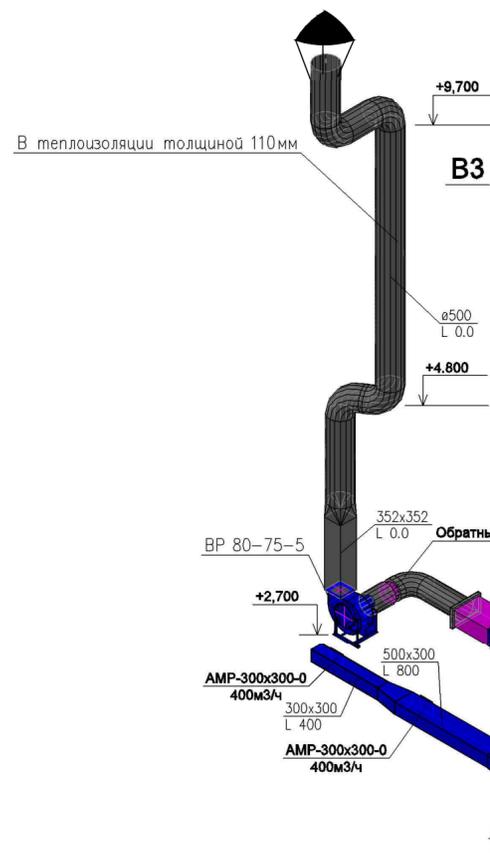


Согласовано:

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

15-045-01-0B1					
Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья пологифины мощностью 2,0 млн тонн в год с соответствующими объектами ОЗХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата
Разработал	Любимая				
Комплекс по нанесению огнезащиты. Здание по нанесению огнезащиты 001				Стадия	Лист
				P	10
ГИП	Валишин	Вентиляция.			АО "СКДМ" г. Вологда
Н.Контроль	Богатырев	Аксонетрическая схема В1, В7			

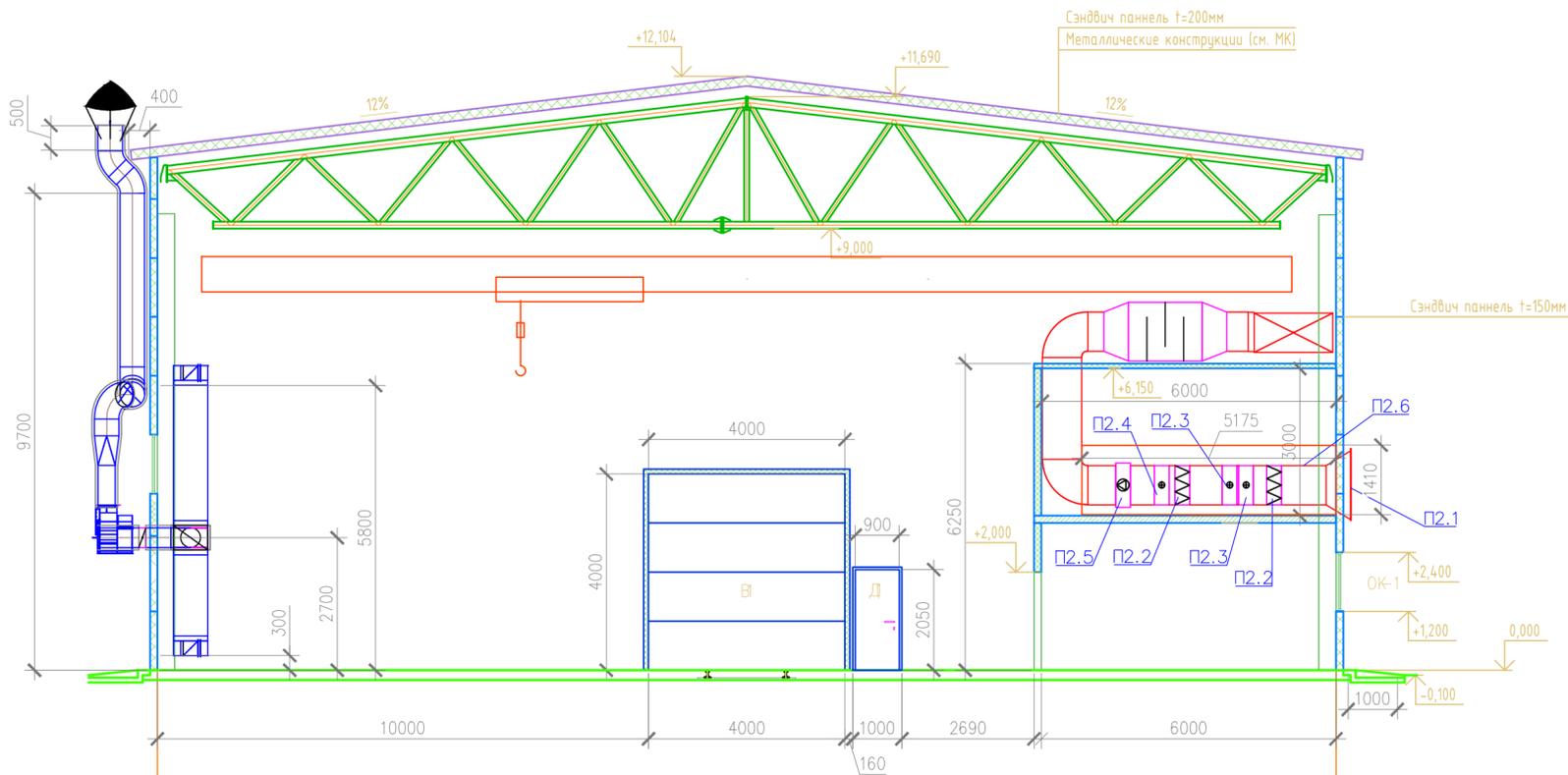
Формат А3



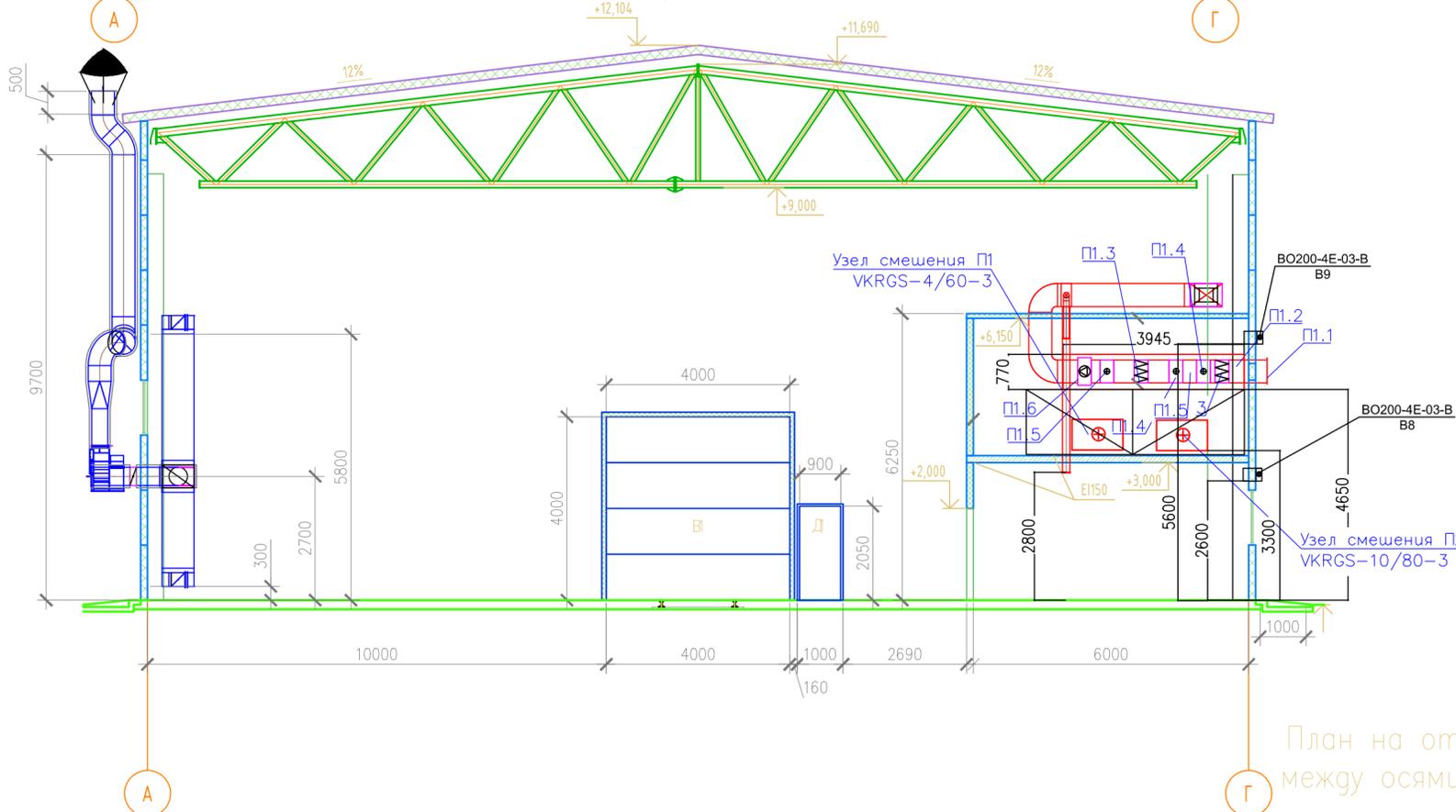
Согласовано:	
Изм.	№ подл.
Кол. уч.	Лист
докум.	докум.
Подп.	Дата
Инд.	№ подл.
Подп.	Дата
Взам.	инв. №

15-045-01-0B1		
Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья пологоефены мощностью 2,0 млн тонн в год с соответствующими объектами ОЗХ		
Изм.	Кол. уч.	Лист
докум.	докум.	докум.
Подп.	Дата	Дата
Разработал	Любимая	
Комплекс по нанесению огнезащиты. Здание по нанесению огнезащиты 001		Стация
		Лист
		Листов
		P 7 10
ГИП	Валишин	
Вентиляция.		
Аксонетрическая схема В2-В6		
		АО "СКДМ"
		г. Вологда

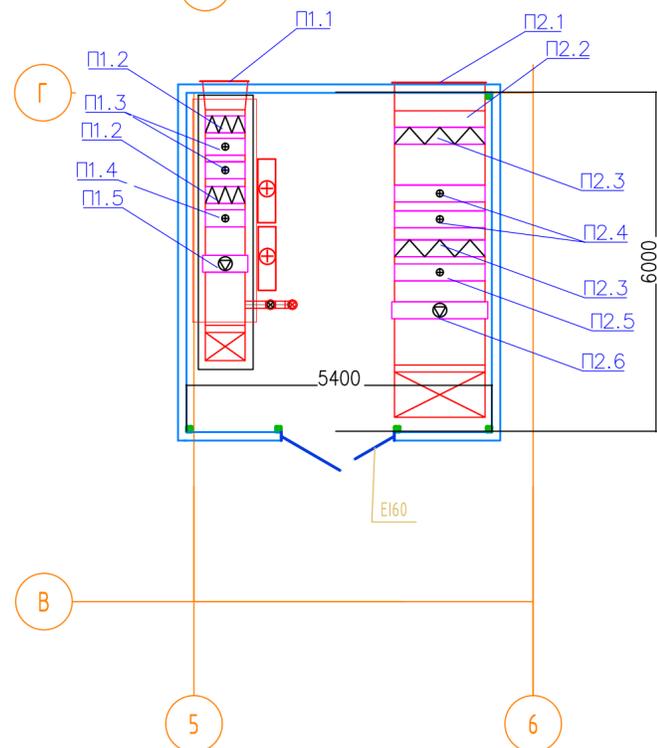
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм.+3,150 между осями 5-6 и В-Г



Спецификация вентиляционных систем П1, П2

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во
П1.1/П2.1	ВКТ	Наружная решетка	2
П1.2/П2.2	ВКТ	Воздушный клапан	4
П1.3/П2.3	ВКТ	Фильтр (ячейковый)	4
П1.4/П2.4	ВКТ	Нагреватель (эл-ий)	3
П1.5/П2.5	ВКТ	Нагреватель (водяной)	2
П1.6/П2.6	ВКТ	Вентилятор	2

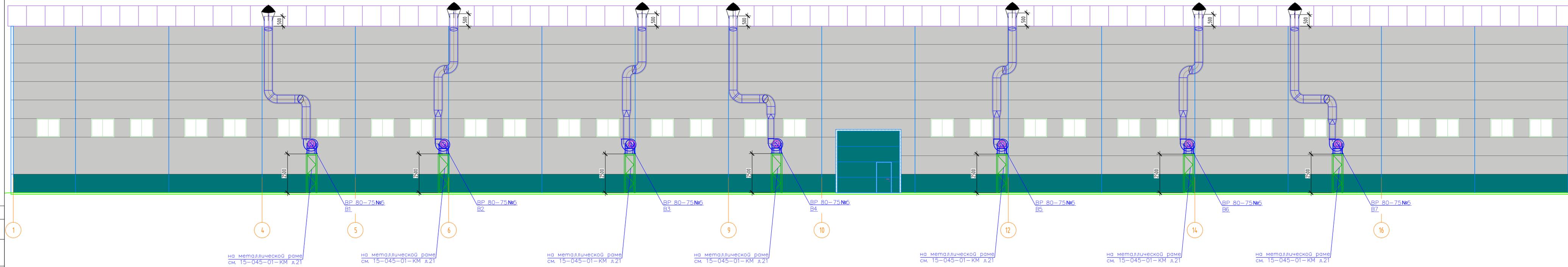
Согласована:

Взам. инв.

Инв. № подл. Подп. и дата

15-045-01-0В1				
Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья погодефины мощностью 2,0 млн тонн в год с соответствующими объектами ОЗХ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп. Дата
Разработал Любимая			Комплекс по нанесению огнезащиты. Здание по нанесению огнезащиты 001	
ГИП Валишин			Стация Лист Листов	
Н.Контроль Богатырев			Р 8 10	
			Вентиляция.	
			Вид 1-1, 2-2, План на отм.+3,150 между осями 5-6 и В-Г	
			АО "СКДМ" г. Вологда	
			Формат	

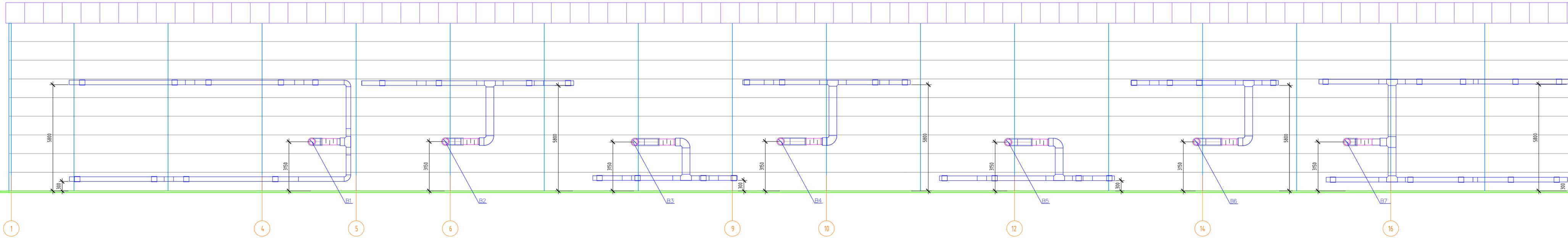
Фасад в осях 1-18



Составлена
 Инв. № подл./Лист и дата
 Взам. инв.

				15-045-01-0B1				
				Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья полугофрины мощностью 2,0 млн тонн в год с соответствующими объектами ОЗХ				
Изм.	Кол.уч.	Лист/док	Попр.	Дата	Комплекс по нанесению огнезащиты Здание по нанесению огнезащиты 001	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Любимая				Вентиляция. Фасад в осях 1-18	Р	9	10
ГИП	Валишин					АО "СКДМ" г. Вологда		
Н.Контроль	Богатырев							

Вид 3-3



Согласовано:
 Инв. № подл./Лист и дата
 Взам. инв.

				15-045-01-001		
				Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья половой части мощностью 2,0 млн тонн в год с соответствующими объектами ОЗХ		
Изм.	Кол.уч.	Листов	док.	Прогр.	Дата	
Разработал	Любимая					
				Комплекс по нанесению огнезащиты Здание по нанесению огнезащиты 001		Стадия
				Вентиляция Вид 3-3		Лист
				АО "СКДМ" г. Вологда		Листов
				Р		10
				10		
				ГИП		
				Валишин		
				Н.Контроль		
				Богатырев		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Вентиляция								
Система В1								
1.	Вентилятор ВР 80-75№5 1,1кВт (УХЛ1)		ВР 80-75№5 1,1кВт (УХЛ1)	Завод Вентилятор	шт	1		
2.	Обратный клапан	КВУ-М	Ø500	Завод Вентилятор	шт	1		
3.	Шумоглушитель 700х500		ГТК 700х500/1000	ЛИССАНТ	шт	1		
4.	Воздуховод Ø500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	14.8		
5.	Воздуховод 300х300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	26.9		
6.	Воздуховод 352х352 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	4		
7.	Воздуховод 400х300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	27.4		
8.	Воздуховод 500х300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	14.5		
9.	Воздуховод 700х500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	10.5		
10.	Отвод-45 Ø500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	6		
11.	Отвод-90 Ø500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
12.	Отвод-90 300х500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
13.	Отвод-90 500х700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
14.	Тройник-90 500х700/500х700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
15.	Переход 300х300/400х300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	4		
16.	Переход 400х300/500х300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	4		
17.	Переход 500х700/300х500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	4		
18.	Переход Ø500/352х352 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						15-045-01-0В1		
						Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья в полиолефины мощностью 2,0млн тонн в год с соответствующими объектами ОЗХ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Любимая				Комплекс по нанесению огнезащиты. Здание нанесения огнезащиты 001		
ГИП		Валишин				Р	1	13
Н.контроль		Богатырев				АО «СКДМ» г.Вологда		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
19.	Заглушка 300x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	4		
20.	Решетка АМР 300x300	АМР 300x300		АРКТИКА	шт.	20		
21.	Зонт вентиляционный	ЗК-500	Ø500	ЛИССАНТ	шт	1		
22.	Теплоизоляция, цилиндры навивные δ=110мм			ROCKWOOL	м²	68,75		
Система В2								
23.	Вентилятор ВР 80-75№5 1,1кВт (УХЛ1)		ВР 80-75№5 1,1кВт (УХЛ1)	Завод Вентилятор	шт	1		
24.	Обратный клапан	КВУ-М	Ø500	Завод Вентилятор	шт	1		
25.	Шумоглушитель 700x500		ГТК 700x500/1000	ЛИССАНТ	шт	1		
26.	Воздуховод Ø500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	27.2		
27.	Воздуховод 300x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	13.7		
28.	Воздуховод 500x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	13.6		
29.	Воздуховод 700x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	12.9		
30.	Воздуховод 352x352 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	5.3		
31.	Отвод-90 Ø500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	6		
32.	Отвод-90 300x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
33.	Отвод-90 500x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	3		
34.	Тройник-90 300x700/300x700/500x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	3		
35.	Переход 300x300/500x300 δ=0,5мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	6		
36.	Переход 300x500/300x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	6		
37.	Переход Ø500/352x352 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
38.	Заглушка 300x300	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

15-045-01-0В1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
39.	Решетка AMP 300x300	AMP 300x300		АРКТИКА	шт.	12		
40.	Зонт вентиляционный	ЗК-500	Ø500	ЛИССАНТ	шт	1		
41.	Теплоизоляция, цилиндры навивные δ=110мм			ROCKWOOL	м²	66,85		
Система ВЗ								
42.	Вентилятор ВР 80-75№5 1,1кВт (УХЛ1)		ВР 80-75№5 1,1кВт (УХЛ1)	Завод Вентилятор	шт	1		
43.	Обратный клапан	КВУ-М	Ø500	Завод Вентилятор	шт	1		
44.	Шумоглушитель 700x500		ГТК 700x500/1000	ЛИССАНТ	шт	1		
45.	Воздуховод Ø500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	13.9		
46.	Воздуховод 300x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	3.1		
47.	Воздуховод 500x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	3.2		
48.	Воздуховод 700x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	2.0		
49.	Воздуховод 352x352 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	1.8		
50.	Отвод-90 Ø500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
51.	Отвод-90 500x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
52.	Тройник-90 300x700/300x700/500x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
53.	Переход 300x300/500x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
54.	Переход 300x500/300x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
55.	Переход Ø500/352x352 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
56.	Заглушка 300x300	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
57.	Решетка AMP 300x300	AMP 300x300		АРКТИКА	шт.	4		
58.	Зонт вентиляционный	ЗК-500	Ø500	ЛИССАНТ	шт	1		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

15-045-01-0В1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
59.	Теплоизоляция, цилиндры навивные $\delta=110$ мм			ROCKWOOL	м ²	69,5		
Система В4								
60.	Вентилятор ВР 80-75№5 1,1кВт (УХЛ1)		ВР 80-75№5 1,1кВт (УХЛ1)	Завод Вентилятор	шт	1		
61.	Обратный клапан		КВУ-М	Завод Вентилятор	шт	1		
62.	Шумоглушитель 700x500		ГТК 700x500/1000	ЛИССАНТ	шт	1		
63.	Воздуховод $\varnothing 500$ $\delta=0,7$ мм		ГОСТ 14918-80	ЛИССАНТ	м	13.3		
64.	Воздуховод 300x300 $\delta=0,7$ мм		ГОСТ 14918-80	ЛИССАНТ	м	5.5		
65.	Воздуховод 500x300 $\delta=0,7$ мм		ГОСТ 14918-80	ЛИССАНТ	м	10.1		
66.	Воздуховод 700x500 $\delta=0,7$ мм		ГОСТ 14918-80	ЛИССАНТ	м	10.9		
67.	Воздуховод 352x352 $\delta=0,7$ мм		ГОСТ 14918-80	ЛИССАНТ	м	3.2		
68.	Отвод-45 $\varnothing 500$ $\delta=0,7$ мм		ГОСТ 14918-80	ЛИССАНТ	шт.	6		
69.	Отвод-90 $\varnothing 500$ $\delta=0,7$ мм		ГОСТ 14918-80	ЛИССАНТ	шт.	2		
70.	Отвод-90 500x700 $\delta=0,7$ мм		ГОСТ 14918-80	ЛИССАНТ	шт.	2		
71.	Тройник-90 300x700/300x700/500x700 $\delta=0,7$ мм		ГОСТ 14918-80	ЛИССАНТ	шт.	2		
72.	Переход 300x300/500x300 $\delta=0,7$ мм		ГОСТ 14918-80	ЛИССАНТ	шт.	4		
73.	Переход 300x500/300x700 $\delta=0,7$ мм		ГОСТ 14918-80	ЛИССАНТ	шт.	4		
74.	Переход $\varnothing 500/352x352$ $\delta=0,7$ мм		ГОСТ 14918-80	ЛИССАНТ	шт.	2		
75.	Заглушка 300x300		ГОСТ 14918-80	ЛИССАНТ	шт.	4		
76.	Решетка АМР 300x300		АМР 300x300	АРКТИКА	шт.	8		
77.	Зонт вентиляционный		ЗК-500	ЛИССАНТ	шт	1		
78.	Теплоизоляция, цилиндры навивные $\delta=110$ мм			ROCKWOOL	м ²	68,75		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

15-045-01-0В1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<i>Система В5</i>								
79.	Вентилятор ВР 80-75№5 1,1кВт (УХЛ1)		ВР 80-75№5 1,1кВт (УХЛ1)	Завод Вентилятор	шт	1		
80.	Обратный клапан	КВУ-М	Ø500	Завод Вентилятор	шт	1		
81.	Шумоглушитель 700x500		ГТК 700x500/1000	ЛИССАНТ	шт	1		
82.	Воздуховод Ø500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	18.2		
83.	Воздуховод 300x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	7.6		
84.	Воздуховод 500x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	8.9		
85.	Воздуховод 700x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	4.0		
86.	Воздуховод 352x352 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	3.5		
87.	Отвод-90 Ø500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	4		
88.	Отвод-90 500x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
89.	Тройник-90 300x700/300x700/500x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
90.	Переход 300x300/500x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	4		
91.	Переход 300x500/300x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	4		
92.	Переход Ø500/352x352 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
93.	Заглушка 300x300	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	4		
94.	Решетка АМР 300x300	АМР 300x300		АРКТИКА	шт.	8		
95.	Зонт вентиляционный	ЗК-500	Ø500	ЛИССАНТ	шт	1		
96.	Теплоизоляция, цилиндры навивные δ=110мм			ROCKWOOL	м²	66,25		

Системы В6

97.	Вентилятор ВР 80-75№5 1,1кВт (УХЛ1)		ВР 80-75№5 1,1кВт (УХЛ1)	Завод Вентилятор	шт	1		
-----	-------------------------------------	--	--------------------------	------------------	----	---	--	--

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

15-045-01-0В1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
98.	Обратный клапан	КВУ-М	Ø500	Завод Вентилятор	шт	1		
99.	Шумоглушитель 700x500		ГТК 700x500/1000	ЛИССАНТ	шт	1		
100.	Воздуховод Ø500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	18.2		
101.	Воздуховод 300x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	4.5		
102.	Воздуховод 500x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	9.7		
103.	Воздуховод 700x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	10.9		
104.	Воздуховод 352x352 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	3.5		
105.	Отвод-90 Ø500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	4		
106.	Отвод-90 500x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
107.	Тройник-90 300x700/300x700/500x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
108.	Переход 300x300/500x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
109.	Переход 300x300/300x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
110.	Переход 300x500/300x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
111.	Переход Ø500/352x352 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
112.	Заглушка 300x300	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	4		
113.	Решетка АМР 300x300	АМР 300x300		АРКТИКА	шт.	8		
114.	Зонт вентиляционный	ЗК-500	Ø500	ЛИССАНТ	шт	1		
115.	Теплоизоляция, цилиндры навивные δ=110мм			ROCKWOOL	м²	71,75		
Система В7								
116.	Вентилятор ВР 80-75№5 1,1кВт (УХЛ1)		ВР 80-75№5 1,1кВт (УХЛ1)	Завод Вентилятор	шт	1		
117.	Обратный клапан	КВУ-М	Ø500	Завод Вентилятор	шт	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

15-045-01-0В1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
118.	Шумоглушитель 700x500		ГТК 700x500/1000	ЛИССАНТ	шт	1		
119.	Воздуховод Ø500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	6.5		
120.	Воздуховод 300x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	18.8		
121.	Воздуховод 400x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	8.6		
122.	Воздуховод 700x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	8.5		
123.	Воздуховод 352x352 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	1.0		
124.	Отвод-45 Ø500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	3		
125.	Отвод-90 Ø500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
126.	Тройник-90 300x700/300x700/500x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
127.	Тройник-90 500x700/500x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
128.	Переход 300x300/400x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
129.	Переход 300x300/300x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
130.	Переход 300x400/300x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
131.	Переход Ø500/352x352 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
132.	Заглушка 300x300	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	4		
133.	Решетка АМР 300x300	АМР 300x300		АРКТИКА	шт.	10		
134.	Зонт вентиляционный	ЗК-500	Ø500	ЛИССАНТ	шт	1		
135.	Теплоизоляция, цилиндры навивные δ=110мм			ROCKWOOL	м²	67,75		
Система В8								
136.	Вентилятор В0200-4Е-03-В 0,029кВт (УХЛ1)		В0200-4Е-03-В 0,029кВт (УХЛ1)	ЛИССАНТ	шт	1		
137.	Воздуховод Ø200 δ=0,5мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	0.5		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

15-045-01-0В1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<i>Система В9</i>								
138.	Вентилятор В0200-4Е-03-В 0,029кВт (УХЛ1)		В0200-4Е-03-В 0,029кВт (УХЛ1)	ЛИССАНТ	шт	1		
139.	Воздуховод Ø200 δ=0,5мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	0.5		
<i>Система П1</i>								
140.	Приточная установка		VКС-VP-S-5	VKT	шт.	1		
141.	Автоматика		WAC-WE	VKT	компл.	1		
142.	Преобразователь частоты, 4кВт			VKT	шт.	1		
143.	Узел терморегулирования		VKRG5-4/60-3	VKT	шт.	1		
144.	Клапан воздушный с приводом MB BLF230.1			VKT	шт.	1		
145.	Фильтр G4			VKT	шт.	2		
146.	Нагреватель электрический (трехрядный)			VKT	шт.	1		
147.	Нагреватель водяной		VKH-W 5/2	VKT	шт.	1		
148.	Клапан воздушный с приводом Siemens GDB336/1E			VKT	шт.	2		
149.	Вентиляторный блок			VKT	шт.	1		+резервный электродвигатель
150.	Шумоглушитель 700x500		700x500/1000	VKT	шт.	1		
151.	Воздуховод Ø160 δ=0,5мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	4,2		
152.	Воздуховод 300x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	3		
153.	Воздуховод 500x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	3.7		
154.	Воздуховод 500x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	3.5		
155.	Воздуховод 700x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	10.5		
156.	Отвод-90 Ø160 δ=0,5мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

15-045-01-0В1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
157.	Отвод-90 700x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
158.	Крестовина 700x500/700x500/Ø160/Ø160 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
159.	Переход 300x300/500x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
160.	Переход 500x500/500x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
161.	Переход 500x500/700x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
162.	Переход 700x500/800x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
163.	Решетка АМР 300x300	АМР 300x300		АРКТИКА	шт.	5		
164.	Диффузор ДПУ Ø160	ДПУ-160		АРКТИКА	шт.	2		
165.	Огнезадерживающий клапан Ø160		КОД-1МК-ЕI(90)-160	Гермес	шт.	1		
166.	Огнезадерживающий клапан 700x500		КОД-1МК-ЕI(90)-700x500	Гермес	шт.	2		
167.	Наружная решетка АМН 800x500			АРКТИКА	шт.	1		
168.	Теплоизоляция Lamella mat, δ=110мм			ROCKWOOL	м²	5		
Система П2								
169.	Приточная установка		VKC-VP-S-16	VKT	шт.	1		
170.	Автоматика			VKT	компл.	1		
171.	Преобразователь частоты, 15кВт			VKT	шт.	1		
172.	Узел терморегулирования		VKRG5-10/80-3	VKT	шт.	1		
173.	Клапан воздушный с приводом MB BLF230.1			VKT	шт.	1		
174.	Фильтр G4			VKT	шт.	2		
175.	Нагреватель электрический (трехрядный)			VKT	шт.	1		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

15-045-01-0B1

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
176.	Нагреватель электрический (двухрядный)			VKT	шт.	1		
177.	Нагреватель водяной			VKT	шт.	1		
178.	Клапан воздушный с приводом Siemens GDB336/1E			VKT	шт.	1		
179.	Вентиляторный блок			VKT	шт.	1		+резервный электродвигатель
180.	Шумоглушитель 1600x800			VKT	шт.	1		
181.	Воздуховод 600x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	11.2		
182.	Воздуховод 600x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	2.7		
183.	Воздуховод 700x600 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	2.8		
184.	Воздуховод 800x600 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	2.7		
185.	Воздуховод 1000x600 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	2.7		
186.	Воздуховод 1200x600 δ=1,0мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	2.7		
187.	Воздуховод 1400x600 δ=1,0мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	2.7		
188.	Воздуховод 1600x600 δ=1,0мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	9.1		
189.	Воздуховод 1600x800 δ=1,0мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	12.9		
190.	Отвод-90 600x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
191.	Отвод-90 800x1600 δ=1,0мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
192.	Отвод-90 1600x800 δ=1,0мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
193.	Переход 600x500/600x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
194.	Переход 600x700/600x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
195.	Переход 600x700/600x800 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		

Взам. Инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

15-045-01-0B1

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
196.	Переход 600x800/600x1000 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
197.	Переход 600x1000/600x1200 δ=1,0мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
198.	Переход 600x1200/600x1400 δ=1,0мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
199.	Переход 600x1400/600x1600 δ=1,0мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
200.	Переход 800x1600/1600x800 δ=1,0мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
201.	Переход 1200x1400/800x1600 δ=1,0мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
202.	Переход 1600x800/1500x800 δ=1,0мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
203.	Переход 800x1600/600x1600 δ=1,0мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
204.	Переход 1600x800/1600x700 δ=1,0мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
205.	Решетка АМР 600x300	АМР 600x300		АРКТИКА	шт.	13		
206.	Огнезадерживающий клапан 800x1600		КОД-1МК-Е1(90)-800x1600	Гермес	шт.	1		
207.	Наружная решетка АМН 1600x1400			АРКТИКА	шт.	1		
208.	Теплоизоляция Lamella mat, δ=110мм			ROCKWOOL	м²	10		
Система ПЗ								
209.	Приточная установка		VКС-VР-S-5	VKT	шт.	1		
210.	Автоматика		WAC-WE	VKT	шт.	1		
211.	Преобразователь частоты, 4кВт			VKT	шт.	1		
212.	Узел терморегулирования		VKRG5-4/60-3	VKT	шт.	1		
213.	Клапан воздушный с приводом MB BLF230.1			VKT	шт.	1		
214.	Фильтр G4			VKT	шт.	2		
215.	Нагреватель электрический (трехрядный)			VKT	шт.	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

15-045-01-0B1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
216.	Нагреватель электрический (двухрядный)			VKT	шт.	1		
217.	Нагреватель водяной		VKH-W 5/2	VKT	шт.	1		
218.	Клапан воздушный с приводом Siemens GDB336/1E			VKT	шт.	1		
219.	Вентиляторный блок			VKT	шт.	1		+резервный электродвигатель
220.	Шумоглушитель 700x500		700x500/1000	VKT	шт.	1		
221.	Воздуховод 300x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	8.5		
222.	Воздуховод 500x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	3.2		
223.	Воздуховод 700x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	15.1		
224.	Воздуховод 800x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	1,5		
225.	Отвод-90 300x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
226.	Отвод-90 500x700 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
227.	Переход 300x300/500x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
228.	Переход 700x500/300x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
229.	Переход 700x500/500x300 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	1		
230.	Переход 700x500/800x500 δ=0,7мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	шт.	2		
231.	Решетка АМР 300x300	АМР 300x300		АРКТИКА	шт.	5		
232.	Наружная решетка АМН 800x500			АРКТИКА	шт	1		
233.	Теплоизоляция Lamella mat, δ=110мм			ROCKWOOL	м ²	5		
Системы BE1-BE5								
234.	Дефлектор Ø100	Сер.5.904-51	Д-100	ЛИССАНТ	шт	5		
235.	Клапан с электроприводом	КВУ-М	Ø100	Завод Вентилятор	шт	5		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

15-045-01-0B1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
236.	Воздуховод Ø100 δ=0,5мм	ГОСТ 14918-80		ЛИССАНТ	м	5		
237.	Теплоизоляция Lamella mat, δ=110мм			ROCKWOOL	м²	3,9		
238.	Материал для крепления воздуховодов:				кг	4		
1.	Перфорированная лента 17/0,5				кг	26,4		
2.	Профили, L-образный				кг	110		
3.	Траверсы 38*40, L=3м				шт	197		
4.	Кронштейн T-образный, L=800, 38*40				шт	249		
5.	Уголок оцинкованный 95*18*3				шт	287		
6.	Шпильки резьбовые, 12*2000				упак.	70		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

15-045-01-0B1

Обозначение	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздуонагреватель (I степень)				Воздуонагреватель (II степень)				Фильтр		Рекуператор				Примечание			
				L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	Кол-во	Температура		Расход тепла кВт	Тип	Кол-во	Температура		Расход тепла кВт	Тип	Кол-во	Температура	Расход тепла, кВт				
												t _н °C	t _к °C				t _н °C	t _к °C									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
B1, B7	2	Цех подготовки и отгрузки МК	BP 80-75№5	5000	350	1450	-	1,1	1450																		УХЛ1
B2	1	Цех огнезащиты МК	BP 80-75№5	1600	200	1450	-	1,1	1450																		УХЛ1
B3-B6	4	Цех огнезащиты МК	BP 80-75№5	1600	200	1450	-	1,1	1450																		УХЛ1
B8	1	Помещение хранения суточного запаса материалов	B0200-4E-03-B	195	50	1460	-	0,029	1460																		УХЛ1
B9		Венткамера	B0200-4E-03-B	195	50	1460	-	0,029	1460																		УХЛ1
П1	1	Цех подготовки МК, помещение хранения суточного	VKC-VP-S-5	6390	829	2363	-	1,89	1500	электрический	2	-39	5	102,6	водяной	1	5	18	39	G4	2						723кг, 220В, резервный электродвигатель

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

						15-045-01-0B1					
						Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья в полиолефины мощностью 2,0млн тонн в год с соответствующими объектами ОЗХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал		Любимая				Комплекс по нанесению огнезащиты. Здание нанесения огнезащиты 001			Стадия	Лист	Листов
									P	1	2
ГИП		Валишин				Характеристика отопительно-вентиляционных систем (при работе в обычном режиме систем вентиляции)			АО «СКДМ» г.Вологда		
Н.контроль		Богатырев									

Обозначение	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электро-двигатель		Воздухонагреватель (I степень)				Воздухонагреватель (II степень)				Фильтр		Рекуператор				Примечание			
				L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	Кол-во	Температура		Расход тепла кВт	Тип	Кол-во	Температура		Расход тепла кВт	Тип	Кол-во	Тип	Кол-во		Температура		Расход тепла, кВт
												t _н °C	t _к °C				t _н °C	t _к °C							t _н °C	t _к °C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		запаса материалов, вент-камера																									
ПЗ	1	Цех отгрузки МК	VKC-VP-S-5	6000	829	2363	-	1,89	1500	электрический	2	-39	5	102,6	водяной	1	5	18	39	G4	2						723кг, 220В, двигатель IP-54 + резервный
П2	1	Цех огнезащиты МК	VKC-VP-S-16	8000	400	2330	-	10,58	2330	электрический	2	-39	5	114,7	водяной	1	5	18	134,4	G4	2						1930 кг, 220В, резервный электродвигатель

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

15-045-01-0B1

Обозначение	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздуонагреватель (I степень)				Воздуонагреватель (II степень)				Фильтр		Рекуператор				Примечание			
				L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	Кол-во	Температура		Расход тепла кВт	Тип	Кол-во	Температура		Расход тепла кВт	Тип	Кол-во	Температура			Расход тепла, кВт		
												t _н °C	t _к °C				t _н °C	t _к °C				t _н °C	t _к °C				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
B1, B7	2	Цех подготовки и отгрузки МК	BP 80-75№5	5000	350	1450	-	1,1	1450																		УХЛ1
B2	1	Цех огнезащиты МК	BP 80-75№5	5000	350	1450	-	1,1	1450																		УХЛ1
B3- B6	4	Цех огнезащиты МК	BP 80-75№5	5000	350	1450	-	1,1	1450																		УХЛ1
B8	1	Помещение хранения суточного запаса материалов	B0200-4E-03-B	195	50	1460	-	0,029	1460																		УХЛ1
B9	1	Вентиляция	B0200-4E-03-B	195	50	1460	-	0,029	1460																		УХЛ1
П1	1	Цех подготовки МК, помещение хранения суточного	VKC-VP-S-5	6390	829	2363	-	1,89	1500	электрический	2	-39	5	102,6	водяной	1	5	18	39	G4	2						723кг, 220В, резервный электродвигатель

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

						15-045-01-0B1		
						Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья в полиолефины мощностью 2,0млн тонн в год с соответствующими объектами ОЗХ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Любимая				Комплекс по нанесению огнезащиты. Здание нанесения огнезащиты 001		
						P	1	2
ГИП		Валишин				Характеристика отопительно-вентиляционных систем (при работе аварийной вентиляции)		
Н.контроль		Богатырев						

Обозначение	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухонагреватель (I степень)				Воздухонагреватель (II степень)				Фильтр		Рекуператор				Примечание			
				L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	Кол-во	Температура		Расход тепла кВт	Тип	Кол-во	Температура		Расход тепла кВт	Тип	Кол-во	Тип	Кол-во		Температура		Расход тепла, кВт
												t _н °C	t _к °C				t _н °C	t _к °C							t _н °C	t _к °C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		запаса материалов, венткамера, венткамера																									тель
ПЗ	1	Цех отгрузки МК	VKC-VP-S-5	6000	829	2363	-	1,89	1500	электрический	2	-39	5	102,6	водяной	1	5	18	39	G4	2						723кг, 220В, электродвигатель IP-54+резервный
П2	1	Цех огнезащиты МК	VKC-VP-S-16	25000	1135	2330	-	15,00	2330	электрический	2	-39	5	358,4	водяной	1	5	18	134,4	G4	2						1930 кг, 220В, резервный электродвигатель

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

15-045-01-0B1