



ООО «Омсктехуглерод»

Цех №4

База товарно-сырьевая

**Слив сырья из автоцистерн и танк-контейнеров
(Компрессорная)**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ТП-01/2016-01-ОВ

2017

ООО «Омсктехуглерод»

Цех №4

База товарно-сырьевая

**Слив сырья из автоцистерн и танк-контейнеров
(Компрессорная)**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ТП-01/2016-01-ОВ

2017

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

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (Технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель					Фильтр				Примечания		
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исп.	Положение	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	Кол.	Температура нагрева, оС		Расход теплоты, Вт	P, Па	Тип	№		Кол.	P, Па
																от	до							
П1	1	Компрессорная	–	Airmate-2000-С1-У3			–	570	300	2040	АИР63А2	0,37	2730	электр.	1	–37	10	9000	–	ФВП-1	ГЗ	1	69	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование листа проекта	Примечание
1	Общие данные	
2	Вентиляция. План на отм. 0,000	
3	Схемы систем П1, ВЕ1, ВЕ2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904–69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904–51, выпуск 1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП-01/2016-01-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист
Бланк-заказ 1708895-ОМС	Бланк-заказ на приточную установку П1	3 листа

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , оС	Расход теплоты, Вт (ккал/час)				Устано-венная мощность электро-нагревателей, Вт	Устано-венная мощность электро-двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общее		
			–37	–	–	–	–	9,37*
Компрессорная	78,3	+24						0,37

*– включая мощность электрокалориферов

Таблица воздухообменов

№	Наименование помещения	V, м3	Кратность		Воздухообмен, м3/ч		№ системы		Примечание
			приток	вытяжка	приток	вытяжка	приток	вытяжка	
1 этаж									
	Компрессорная	78,3	по расчету		570	230	П1	ВЕ2	

1. Общие указания

Рабочая документация по объекту “Техническое перевооружение ОПО “База товарно-сырьевая” Слив сырья из автоцистерн и танк- контейнеров” (Компрессорная) разработана на основании:

- договора № 54–78 от 14.12.2015
- задания на проектирование.

Документация разработана на основании технического задания и в соответствии с нормативными документами:

- СП60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование.

Противопожарные требования»;

- СП 112.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 21-01-97*)
- ВСН21-77 “Инструкция по проектированию отопления и вентиляции

нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий”.

2.Климатологические данные для проектирования:

- для вентиляции в холодный период (параметры Б) минус 37 °С
- для вентиляции в теплый период (параметры А) плюс 23,3 °С
- Продолжительность отопительного периода 221 сутки

- Средняя температура отопительного периода минус 8,4 °С
- Расчетная скорость ветра в зимний период 6,2 м/с.

3. Вентиляция

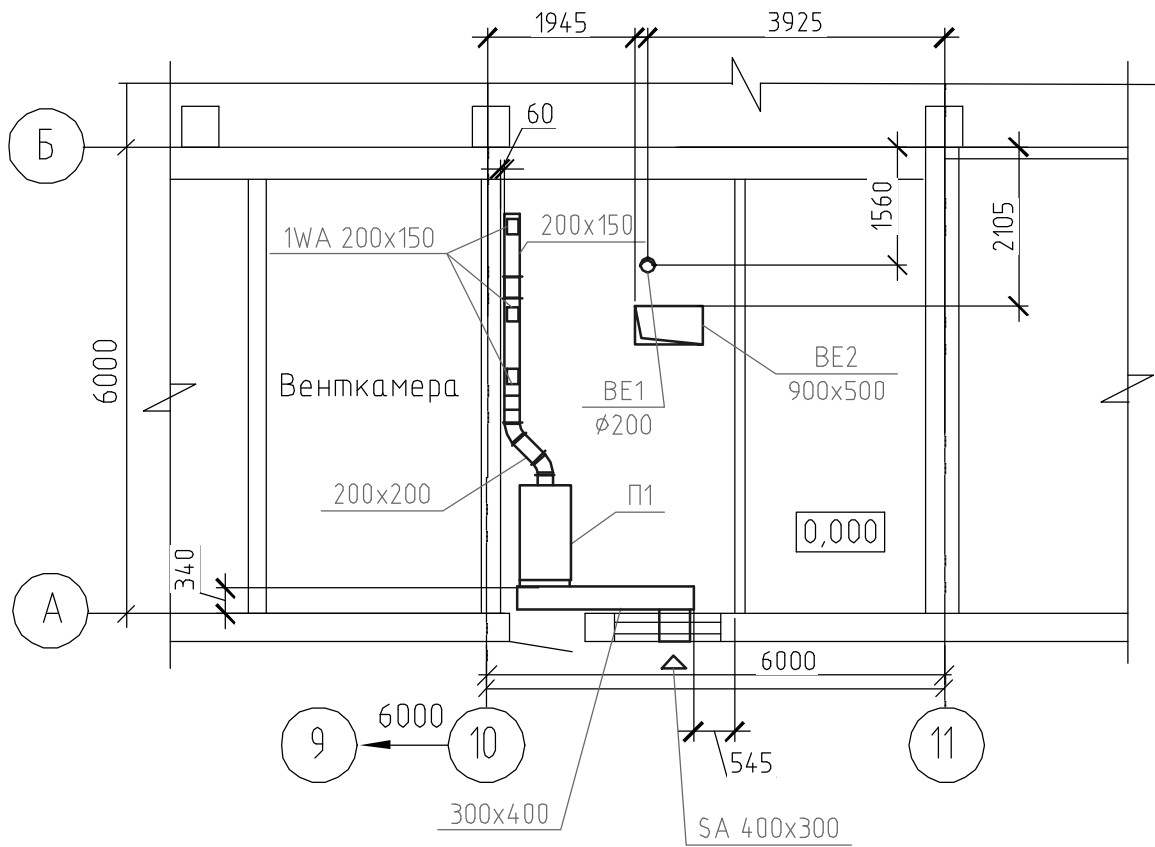
Проектом предусмотрена общеобменная приточно-вытяжная вентиляция смешанного типа. Наружный воздух подается в помещение посредством подвесной приточной установки. Вытяжная вентиляция– естественная. Воздухообмен принят из расчета обеспечения необходимым количеством воздуха технологического оборудования. Воздухообмен организован по схеме “сверху-вниз-вверх”. Приточный воздух подлежит очистке в фильтрах и подогреву (в холодный и переходный периоды года) электрическим нагревателем. Воздуховод приточной системы от воздухозаборной решетки до калорифера системы теплоизолировать.

По сигналу пожара необходимо обеспечить централизованное отключение всех систем вентиляции.

4. Указания по монтажу

Монтаж систем произвести в соответствии СП73.13330.2016.

Вентиляция. План на отм. 0,000



Согласовано

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

Подн. у дама

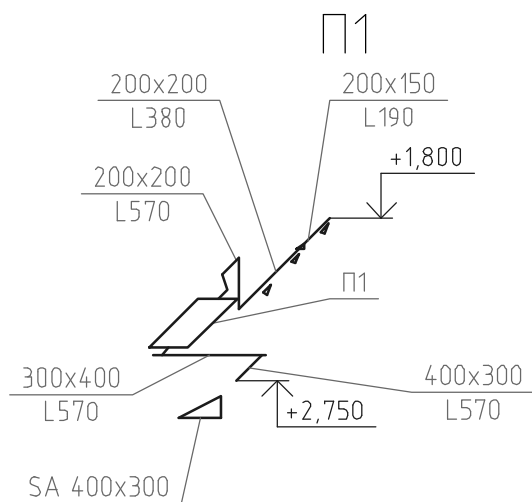
Взам. унѡ. №

Согласовано

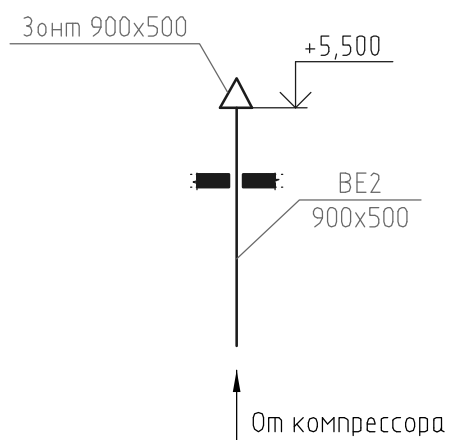
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



BE2



BE1

