

ООО "Первоуральский Завод Строительных Конструкций"

СРО №4080.01-2016-6684008535-П-192

Здание гаража "литер Б" инв. номер 009/00/00002785
контейнерного терминала Нижневартовск филиала
ПАО "ТрансКонтейнер"
на Свердловской железной дороге по адресу: г Нижневартовск,
ул.Северная, д.23.

Теплая стоянка.

Рабочая документация

Вентиляция

001-2017-ОВ

Изм.	№ док.	Подпись.	Дата

2017Г

Согласовано			

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ООО "Первоуральский Завод Строительных Конструкций"

СРО №4080.01-2016-6684008535-П-192

Здание гаража "литер Б" инв. номер 009/00/00002785
контейнерного терминала Нижневартовск филиала
ПАО "ТрансКонтейнер"
на Свердловской железной дороге по адресу: г Нижневартовск,
ул.Северная, д.23.

Теплая стоянка.

Рабочая документация

Вентиляция

001-2017-ОВ

Директор ООО "Первоуральский Завод
Строительных Конструкций"

С.М. Тараторин

Изм.	№ док.	Подпись.	Дата

2017Г

Согласовано			
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Вентиляция

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений листа общих данных								

Согласовано			

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N										
			Изм	Кол.уч	Лист	N. док	Подпись	Дата	Здание гаража "литер Б" инв. номер 009/00/00002785 контейнерного терминала Нижневарттовск филиала ПАО "ТрансКонтейнер" на Свердловской железной дороге по адресу: г.Нижневарттовск, ул. Северная, г.23.			
			Разраб		Бабенко		<i>Бабенко</i>	05.2017				
	Проверил		Бабенко		<i>Бабенко</i>	05.2017	Теплая стоянка. Вентиляция	Стация	Лист	Листов	Р 1 4	
	ГИП		Богданов		<i>Богданов</i>	05.2017	Общие данные	ООО "ПЗСК"				

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 5.900 – 7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно технических систем.	

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНО–ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

Данная рабочая документация выполнена в соответствии со следующими действующими нормативными документами:

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 23–01–99*	Строительная климатология	
СП 60.13330.2012	СНиП 41–01–2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Актуализированная редакция	
СП 7.13130.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования	

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

Изм	Кол	Лист	N док	Подпись	Дата	001–2017–0В	Лист
							1.2

инв. N подл.	подпись и дата	взам. инв. N

УЗМ.	
кол.уч.	
лист	
№ док.	
подпись	
дата	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО – ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор							Электродвигатель		
				Тип исполнение по взрывозащите	N	Схема исполнения	Положение	L(Q), м ³ /ч	P, Па	n, об/м	Тип исполнение по взрывозащите	Мощн. кВт	n, об/м
П1	1	Стоянка автомобилей, бокс ТО, административное помещение	вентиляторные Ecoline 2R	-	-	-	-	8160	1200	2718	-	7,5	2718
В1	1	Стоянка автомобилей, бокс ТО, административное помещение	ВН-80-70-56-4-1,1Dн	-	-	-	-	7500	250	1450	-	5,5	1450
В2	1	С/у	100	-	-	-	-	100	120	-	-	0,12	-
ДУ1 – ДУ4	4	Стоянка автомобилей, бокс ТО	Вентилятор крышный KDV DU 400-45B-7.5x30	-	-	-	-	32040	600	-	-	7,5	-

Обозначение системы	Воздухонагреватель							Фильтр						Примечание
	Тип	N кВт	Кол.	Т-ра нагрева		Расход тепла Вт(ккал/ч)	P, Па	Тип	N	Кол.	P, Па	Концентрация		
				от	до							начальная	конечная	
-	-	150,5	1	-43	+12	150500 (129407)	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

001-2017-0B

1.4	лист
-----	------

ТАБЛИЦА ВОЗДУХООБМЕНОВ (ПО ВРЕДНОСТЯМ)

Наименование помещения	Источник выделения вредных веществ	Вредные вещества	Данные для определения количества вредных в-в			Кол-во вредных в-в, выделяющихся в помещении, г/час				Концентрация в уходящем воздухе, сух. мз/м	Воздухообмен		Примечание
			Кол-во выездов в час	Мощность двигателя л.с.	Удельные газовыд. г/час л.с.*выезд	по формуле G=g*N*n	прорыв от шланговых отсосов	по технолог. данным	Всего		формула для расчета $L = \frac{P \cdot 10^3 \cdot K}{C_{ух}}$	Объем воздуха м3/час	
1	Автомобиль Газель	Окись углерода	1	100	1,2	120	-	-	120	200	$120 \cdot 10^3 / 200$	600	Принят воздухообмен в объеме 600 м ³
		Окислы азота			0,02						2,0	2,0	
2	Автомобиль КАМАЗ	Окись углерода	1	210	0,5	105	-	-	105	200	$105 \cdot 10^3 \cdot 1 / 200$	525	Принят воздухообмен в объеме 8400 м ³
		Окислы азота			0,2						42	42	
3	трактор МТЗ-80/82	Окись углерода	1	78	0,5	39	-	-	39	200	$39 \cdot 10^3 \cdot 1 / 200$	195	Принят воздухообмен в объеме 3120 м ³
		Окислы азота			0,2						15,6	15,6	
4	Автомобиль УРАЛ	Окись углерода	1	180	0,4	72	-	-	72	20	$72 \cdot 10^3 \cdot 0,5 / 20$	1800	Принят воздухообмен в объеме 2880 м ³
		Окислы азота			0,16						28,8	28,8	

Итого : Воздухообмен принят в объеме $\frac{15000}{2} = 7500$ м³/час

Примечание:

Т.к при разогреве двигателя осуществляется полное удаление выделяющихся газов через шланговые отсосы, то расчет воздухообмена производим на разбавление вредных веществ при въезде и выезде, что составляет 50% расчетного воздухообмена.

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

Изм	Кол	у	Лист	N док	Подпись	Дата
-----	-----	---	------	-------	---------	------

001-2017-0В

Лист
1.5

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года протн, °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление(сущ.)	на вентиляцию	на ГВС (сущ.)	Общий	
Теплая автостоянка	2025,5	-43 +23,0	-	150500 (129407)	-	150500 (129407)	

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм	Кол уч	Лист
N док	Подпись	Дата

001-2017-0В

Общие указания

1. Данный проект выполнен на основании :
 - СП 60.13330.2012 "Отопление , вентиляция и кондиционирование"
 - СНиП 23–03–2003 "Защита от шума"
 - ГОСТ 12.1.003–83 "ССБТ. Шум. Общие требования безопасности"
 - СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения"
 - СНиП 23–01–99 "Строительная климатология"
 - СП7.13130.2009 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

Противопожарные требования.

- №123–ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- ГОСТ Р ЕН 13779–2007 "Вентиляция в нежилых зданиях. Технические требования к системам вентиляции и кондиционирования"

2. Температура наружного воздуха для проектирования систем вентиляции минус 43 С в зимний период, +23 С – в летний период.

3. Расчетная средняя скорость ветра для холодного периода 3.2 м/с.

4. Вентиляция помещений теплой стоянки предусмотрена приточно–вытяжная с механическим побуждением. Подача воздуха осуществляется через приточную установку с водяным калорифером П1. Теплоноситель – вода с параметрами 130 / 70 С.

Воздухообмен принят по расчету с учетом разбавления вредных газовойделений до предельно–допустимых концентраций. Приток в помещения подается в проезды – в верхнюю зону, удаление воздуха осуществляется из верхней и нижней зон. Приточная установка расположена в венткамере. Выброс воздуха – через вытяжные воздуховоды на 1 м выше уровня кровли.

В санузле предусмотрена вытяжная система В2.

Для помещений административно–бытовых предусмотрен канальный нагреватель круглый, включение которого должно быть заблокировано с включением установки П1.

Из помещений хранения автомобилей предусмотрено удаление продуктов горения системами ВД1–ВД4 с помощью крышных вентиляторов специального исполнения через дымовые клапаны КПД–4–01 с электромагнитом. Для компенсации удаляемых объемов воздуха в нижней части наружных стен запроектированы утепленные клапаны с электроприводом ГЕРМИК–С.

5. Крепление воздуховодов выполнять по чертежам серии 5.904–1.

6. Монтаж систем вентиляции выполнить согласно СНиП 3.05.01–85.

7. В соответствии с приказом Минздрова РФ "О санитарно эпидемиологической экспертизе продукции" №325 от 15.08.01г. материалы для изготовления систем отопления подлежат обязательной санитарно–эпидемиологической экспертизе.

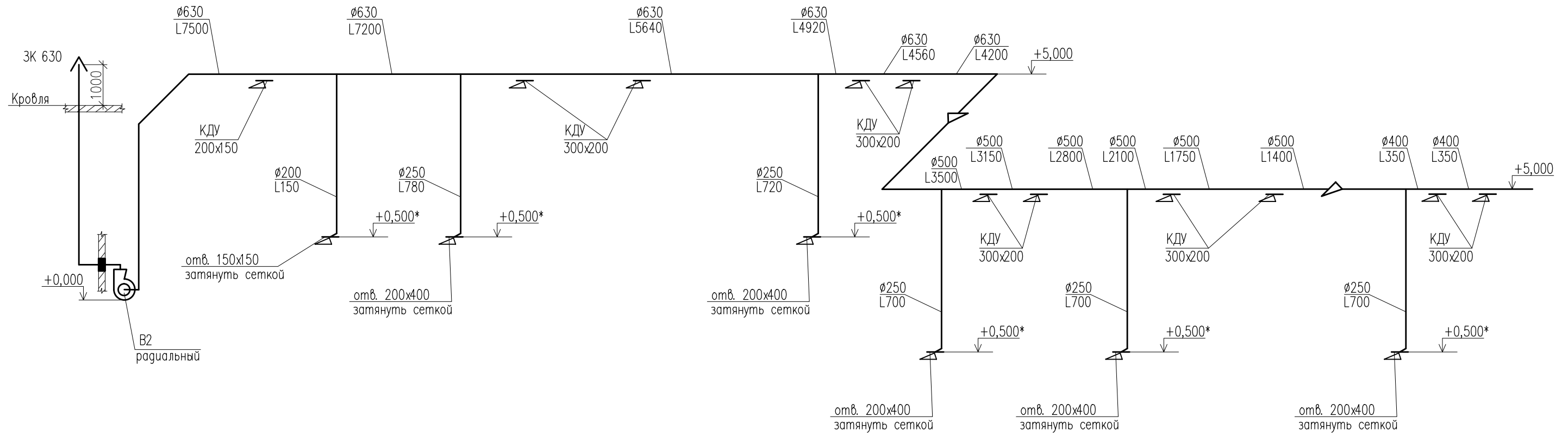
Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
------------	----------------	--------------

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

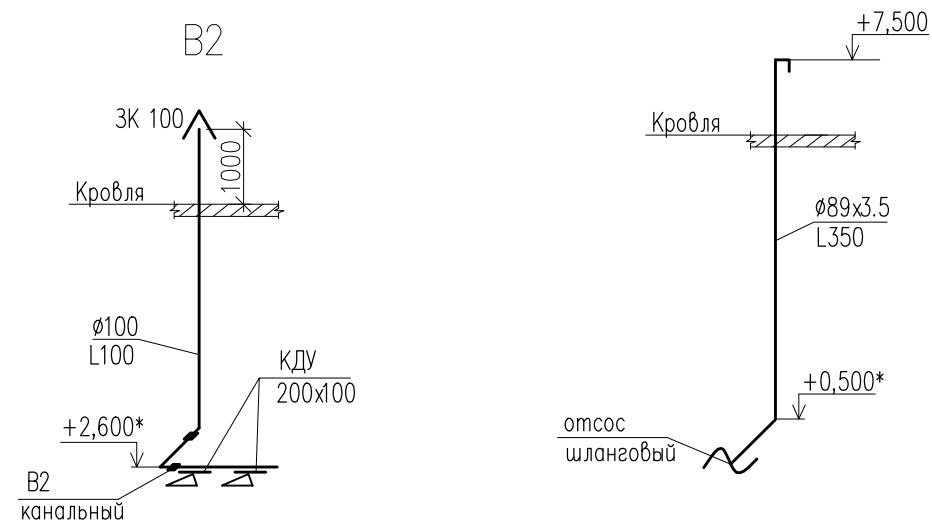
001–2017–0В

Лист
1.5

B1



BE1 - BE6



Примечание:
Отметки со * уточнить при монтаже.

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

001-2017-0B					
Здание гаража "литер Б" инв. номер 009/00/00002785 контейнерного терминала Нижневартовск филиала ПАО "Трансконтейнер" на Свердловской железной дороге по адресу: г. Нижневартовск, ул. Северная, д.23.					
Изм	Кол.уч	Лист	N. док	Подп	Дата
Разраб	Бабенко			<i>Бабенко</i>	05.2017
Проверил	Бабенко			<i>Бабенко</i>	05.2017
ГИП	Богданов			<i>Богданов</i>	05.2017
Теплая стоянка. Вентиляция					Стация
Схемы систем B1, B2, BE1-BE6					Лист
					Листов
					Р
					4
					ООО "ПЗСК"