



**Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью
"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"**

**ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА.
БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА**

Рабочая документация

Пересыпная станция №6.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

1632-2021-2.2.6-ОВ

Арх. № 16011

2022



Заказчик: **Общество с ограниченной ответственностью
"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"**

**ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА.
БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА**

Рабочая документация

Пересыпная станция №6.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

1632-2021-2.2.6-ОВ

Арх. № 16011

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2022

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

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ

[illegible]

* – потребляемая/ установочная мощность

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Схемы систем В1,В2, ВЕ. Узел прохода	
	вздухоходов через стены и перекрытия	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-1	Детали крепления воздухопод	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1632-2021-2.2.6-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

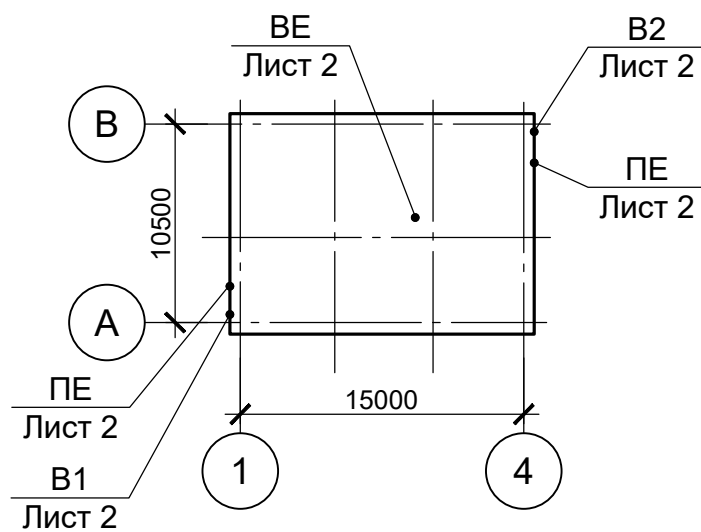
ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО
СОСТАВЛЕНИЕ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование (виды) работ	Примечание
1	На монтаж воздухоподов систем вентиляции	СП 48.13330.2019
2	На устройство проходов воздухоподов через стены (герметизация)	
3	На монтаж вентиляторов, вентиляционных установок, внутренних и наружных блоков	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при t ^о , С	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электрообогревателей, кВт
			на отопление	на вентиляция	на воздушно тепловые завесы	общий		
ПС6	-	-24	3.0	-	-	3.0	-	

ПЛАН-СХЕМА



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи разработаны на основании чертежей и технического задания на проектирование, утвержденного Заказчиком.
2. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. 1632-2021-2.2.6-АР.
3. Технические решения принятые в рабочей документации соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

4. Используемая нормативная документация:

- СП 60.13330.2020 «Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Требования пожарной безопасности»;
- СП 131.13330.2018 «Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;
- СП 50.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;
- СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Санитарные правила и нормы»;

5. Отопление:

Производственные помещения неотапливаемые, в помещении узла ввода и электрощитовой установлены электрические конвекторы, имеющие встроенный термостат и защиту от перегрева. Приборы отопления в электрощитовой применяются в качестве дежурного отопления, в период ремонтных работ, когда тепловыделения от оборудования отсутствуют.

6. Вентиляция:

Для производственного помещения на летний период предусмотрена естественная вытяжка через статодинамический дефлектор. Работа дефлекторов организована так, что при недостаточной скорости в оголовке, по датчику VAVT включается вентилятор, входящий в конструкцию дефлектора. Шкаф управления дефлектором расположен в помещении электрощитовой (место уточнить перед монтажом с учетом размещения оборудования электрощитовой)

В помещениях электрощитовой и узла ввода вентиляция осуществляется через приточные клапаны КИВ и вытяжного вентилятора бытового типа В1,В2. Расход тепла инфильтрующего воздуха учтен в системе отопления. Спецификацией предусмотрен резервный вентилятор для этих помещений, который должен храниться на ближайшем складе или в обслуживаемом помещении.

- ## 7. Требования к монтажу:

Места прохода воздухопроводов через строительные конструкции заделывать негорючими материалами.

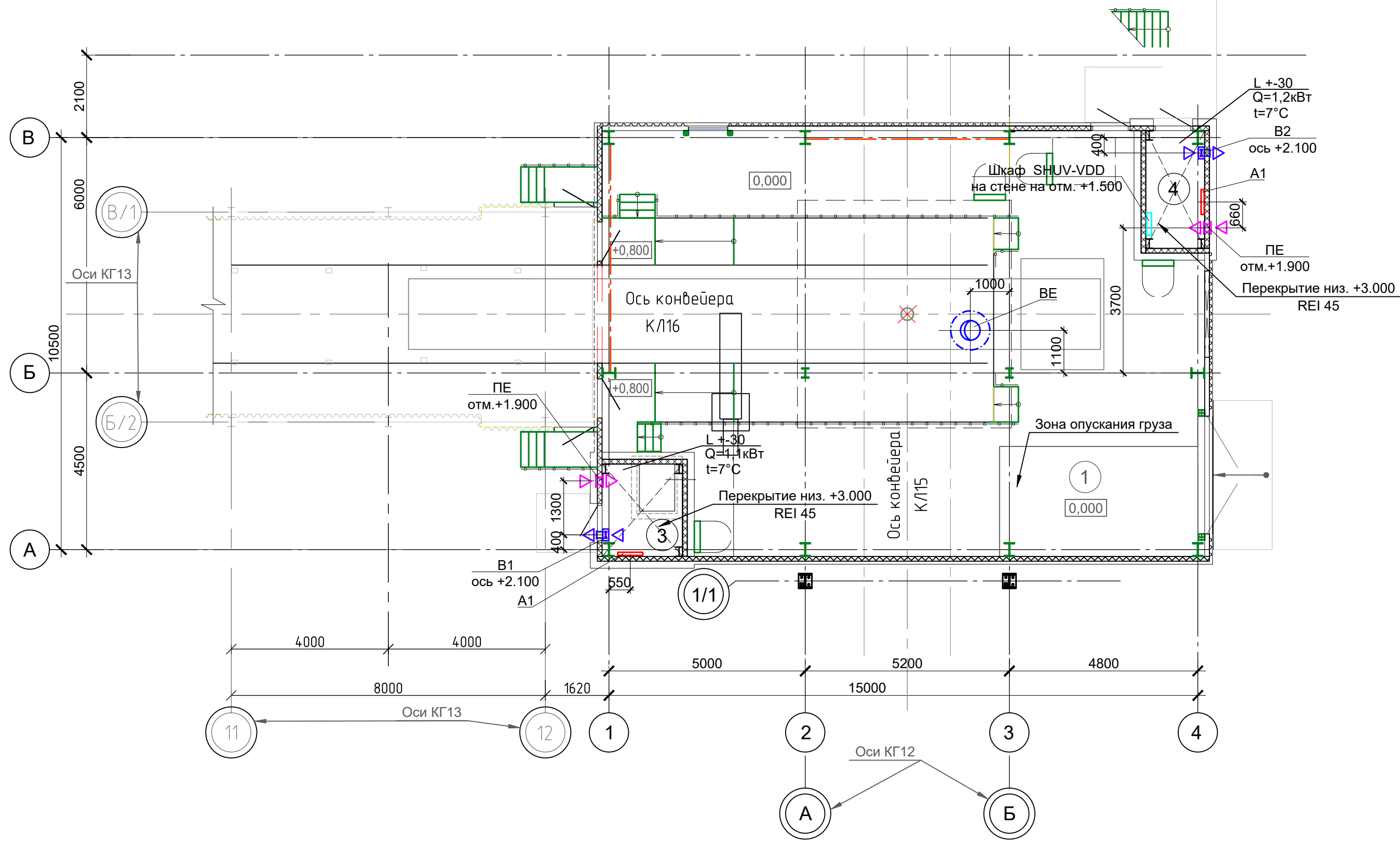
Монтажно-сборочные работы выполнять в соответствии с п.6 СП 73.13330.2016. Отметки и привязки вентиляционного оборудования, воздуховодов и трубопроводов уточнять по месту при монтаже с учетом строительных конструкций, технологического оборудования.

На случай возникновения пожара проектом раздела ЭОМ предусмотрено отключение систем вентиляции.

Монтаж, испытание и ввод в эксплуатацию вести согласно СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы здания", и СНиП 12.03.2001, 12.04.2002 "Безопасность труда в строительстве", а также паспортов и инструкций заводов-изготовителей по монтажу и эксплуатации оборудования.

						1632-2021-2.2.6-ОВ					
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
						Пересыпная станция №6			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Р	1	2
Разраб.		Моисеенко				Общие данные			 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Проверил		Гусев									
ГИП		Богун									
Н. контр.		Беспалов									
Нач. отд.		Воронков									

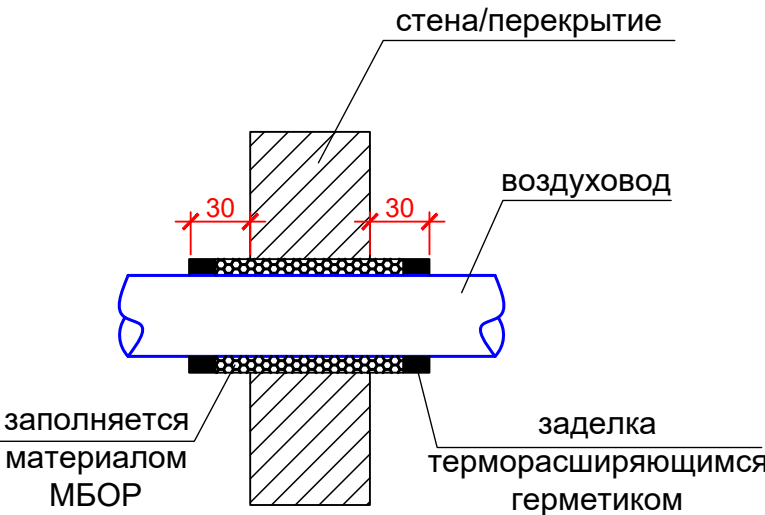
План на отм. 0,000 (3.65)



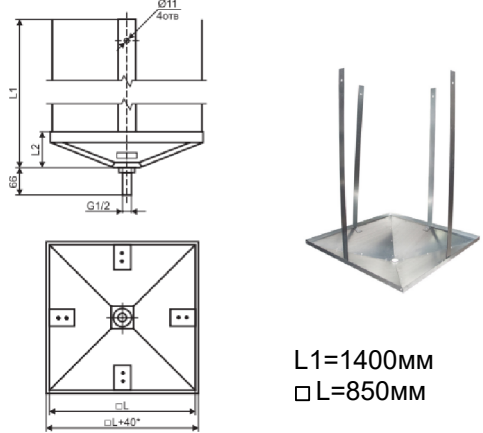
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат. помещения
1	Производственное помещение на отм. 0.000	169.7	В1
3	Помещение узла ввода	4.2	Д
4	Электрощитовая	4.5	В4

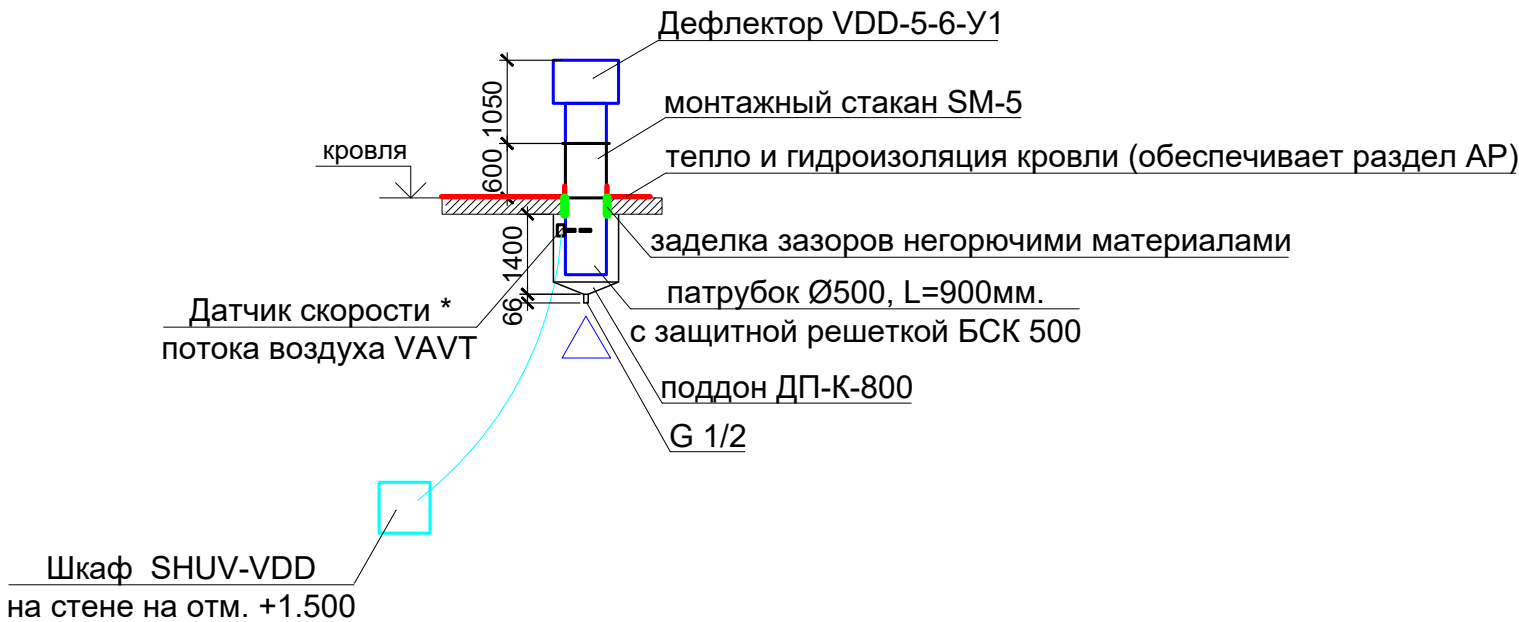
Узел прохода воздуховодов через стены и перекрытия



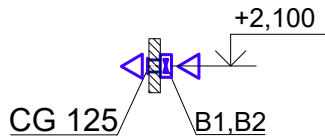
Дренажный поддон ДП



BE



B1, B2



Примечание:

- Привязки и отметки воздуховодов и оборудования уточнять при монтаже;
- клапаны ПЕ имеют отметку оси;
- конвекторы А1 напольной установки.

						1632-2021-2.2.6-ОВ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпная станция №6	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Моисеенко					Р	2	
Проверил		Гусев							
						Планы на отм.0.000. Схемы систем В1,В2, ВЕ. Узел прохода воздуховода через стены и перекрытия	 МОРСКОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н. контр.	Беспалов								
Нач.отд.	Воронков								
1632-2021-2.2.6-ОВ 0 0 RU IFC.pdf							Формат	А2	

Согласовано	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
		Отопление							
		Оборудование							
	A1	1. Электрический конвектор мощностью 1500Вт	ЭВУБ-1,5		«Делсот»	шт.	2+1*		*1 шт в резерв
		Вентиляция							
		Оборудование							
	B1,B2	2. Вытяжной вентилятор бытовой	Diverso 160			шт	2+1*		*1 шт в резерв
	BE	3. Дефлектор статодинамический	VDD-5-6-Y1 (0,23/1000)		«Ventz»	шт	1		
		4. Монтажный стакан	SM-5-(I)-Y1		«Ventz»	шт	1		
		5. Контрольно-пусковой шкаф	SHUV-VDD-1x0,75/380-CH-IP65-YXL3		«Ventz»	шт	1		
		6. Датчик скорости потока воздуха VAVT			«Ventz»	шт	1		
	PE	7. Приточный стеновой клапан в сборе	КИВ-125			шт	2		
		8. Решетка наружная	CG 125		Арктика	шт	2		
		Изделия и материалы							
		9. Материал для заделки отверстий, 5мм	МБОР-5Ф			м2	3,1		
	10. Состав термостойкий клеящий "ПЛАЗАС", толщиной 0,5мм				кг	3,5			
	11. Дренажный поддон	ДП-К-800			шт	1			
	- Проектом допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов трубопроводов на аналогичные по своим характеристикам по выбору Заказчика. - Указанные в спецификации расходы изделий и материалов уточняются монтажной организацией. Фасонные элементы уточняются на месте монтажной организацией при выборе способа монтажа.								

						1632-2021-2.2.6-ОВ.С				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала				
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Пересыпная станция №6		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Моисеенко							Р	1	1
Проверил	Гусев									
Нач. отдела	Воронков									
						Спецификация оборудования изделий и материалов		 МОРОСТРОИТЕХНОЛОГИЯ		
Н. контр.	Беспалов									
ГИП	Богун									