



**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***

**Здание КПП со спецпроходной.  
Отопление, вентиляция и кондиционирование**

**1632-2021-8.4-ОВ**

**Арх. № 15883**

**2021**



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*

**Здание КПП со спецпроходной.  
Отопление, вентиляция и кондиционирование**

**1632-2021-8.4-ОВ**

**Арх. № 15883**

Главный инженер проекта

А.И. Богун

**2021**

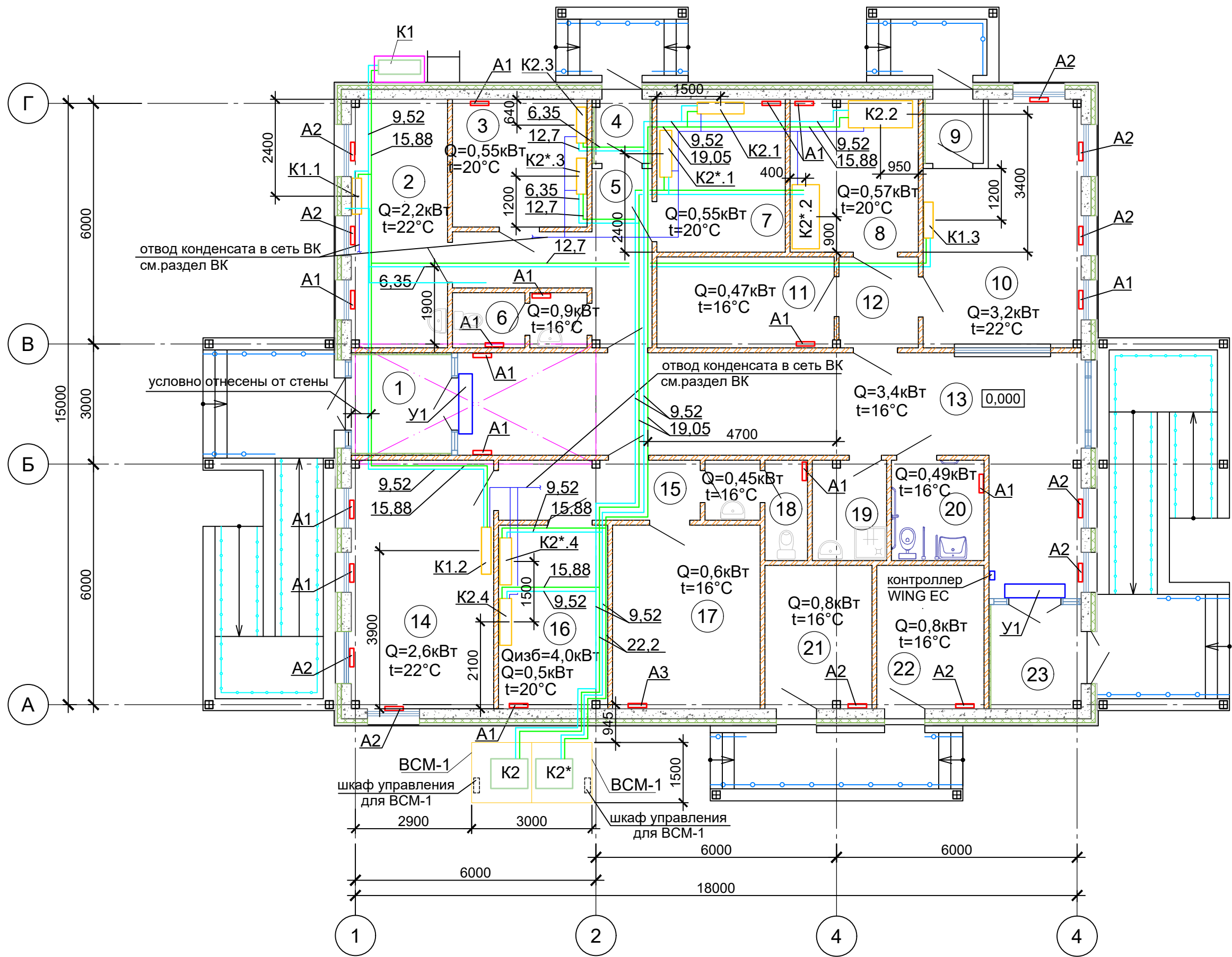
1632-2021-8.4-ОВ\_0\_0\_RU\_IFC

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





Отопление. Кондиционирование  
План на отм. 0,000




Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.* помеще-ния
1	Тамбур	6	-
13	Вестибюль-проходная	47.5	-
19	Кладовая уборочного инвентаря	4.5	В4
20	С/у для МГН	5.6	-
21	Электрощитовая	9.3	*
22	Водомерный узел	9.3	*
23	Тамбур	5.8	-
ПС ФСБ			
2	Помещение для проведения предварительного разбирательства	14.5	-
3	Комплексная аппаратная связи	10.4	В3
4	Тамбур	2.3	-
5	Коридор	11.3	-
6	С/у	4.4	-
7	Помещение для размещения оборудования КСБ	11.9	В3
ПТБ			
8	Помещение серверной ТБ	11.9	В3
9	Тамбур	2.4	-
10	Пост охраны ПТБ	21.3	-
11	Кладовая	9.8	В3
12	Коридор	4.3	-
ФТС			
14	Служебное помещение дежурной смены	21.6	-
15	Коридор	7.3	-
16	Серверное помещение	12.2	В3
17	Помещение для хранения ТСТК	16.5	В3
18	С/у	4.7	-

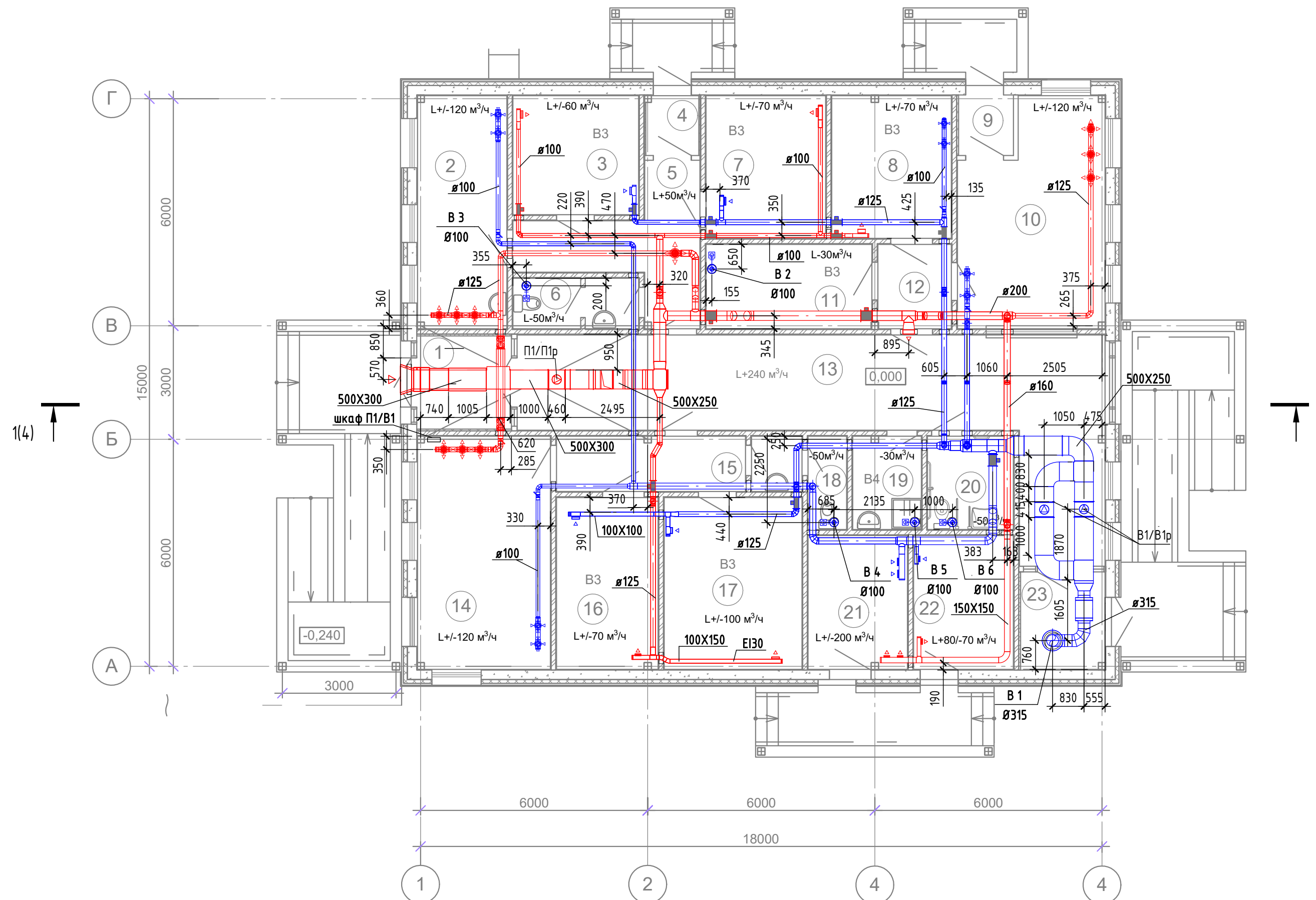
Примечание

- привязки и отметки оборудования уточнять при монтаже по месту

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

						1632-2021-8.4-ОВ				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Моисеенко					Здание КПП со спецпроходной		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Морозова							Р	2	
Н.контр.	Беспалов					Отопление. Кондиционирование. План на отм. 0,000		 <b>МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ</b>		
Нач. отдела	Воронков									

План на отм. 0,000




Примечания:  
1. Привязки к строительным конструкциям круглых воздуховодов указаны по оси, прямоугольных – по стенке воздуховода.

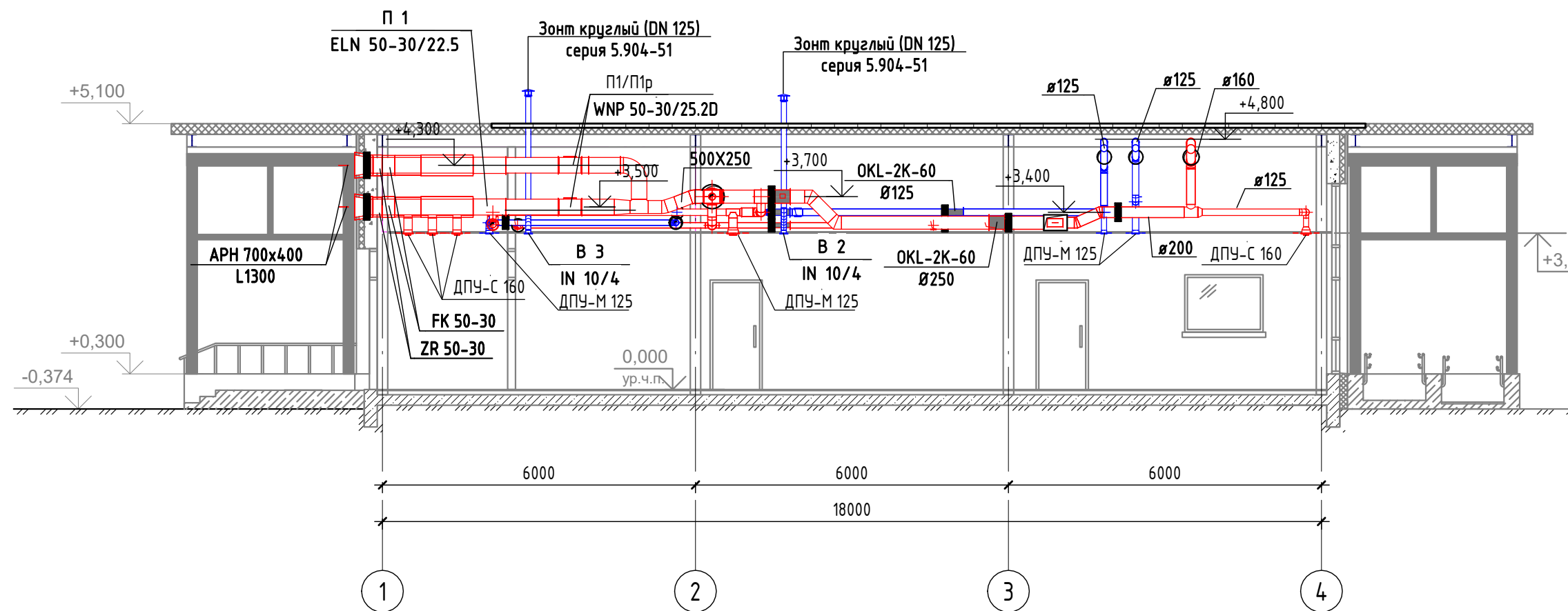
## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.* помещения
1	Тамбур	6	-
13	Вестибюль-проходная	47.5	-
19	Кладовая уборочного инвентаря	4.5	В4
20	С/у для МГН	5.6	-
21	Водомерный узел	9.3	*
22	Электрощитовая	9.3	*
23	Тамбур	5.8	-
ПС ФСБ			
2	Помещение для проведения предварительного разбирательства	14.5	-
3	Комплексная аппаратная связи	10.4	В3
4	Тамбур	2.3	-
5	Коридор	11.3	-
6	С/у	4.4	-
7	Помещение для размещения оборудования КСБ	11.9	В3
ПТБ			
8	Помещение серверной ТБ	11.9	В3
9	Тамбур	2.4	-
10	Пост охраны ПТБ	21.3	-
11	Кладовая	9.8	В3
12	Коридор	4.3	-
ФТС			
14	Служебное помещение дежурной смены	21.6	-
15	Коридор	7.3	-
16	Серверное помещение	12.2	В3
17	Помещение для хранения ТСТК	16.5	В3
18	С/у	4.7	-


\* - категории помещений уточняются по расчету

						1632-2021-8.4 – 0В					
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание КПП со спецпроходной.			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Морозова							РД	3	
Проверил		Моисеенко									
						Вентиляция. План на отм.0.000			 <b>МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ</b>		
Н.контр.		Моисеенко									
Нач.отд.		Воронков									

Разрез 1 - 1



Примечание:  
Все отметки уточнять по месту при монтаже.

						1632-2021-8.4 - ОВ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Морозова				Здание КПП со спецпроходной.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Моисеенко					РД	4	
Н.контр.		Моисеенко				Вентиляция. Разрез 1-1			
Нач.отд.		Моисеенко							
Нач.отд.		Воронков							

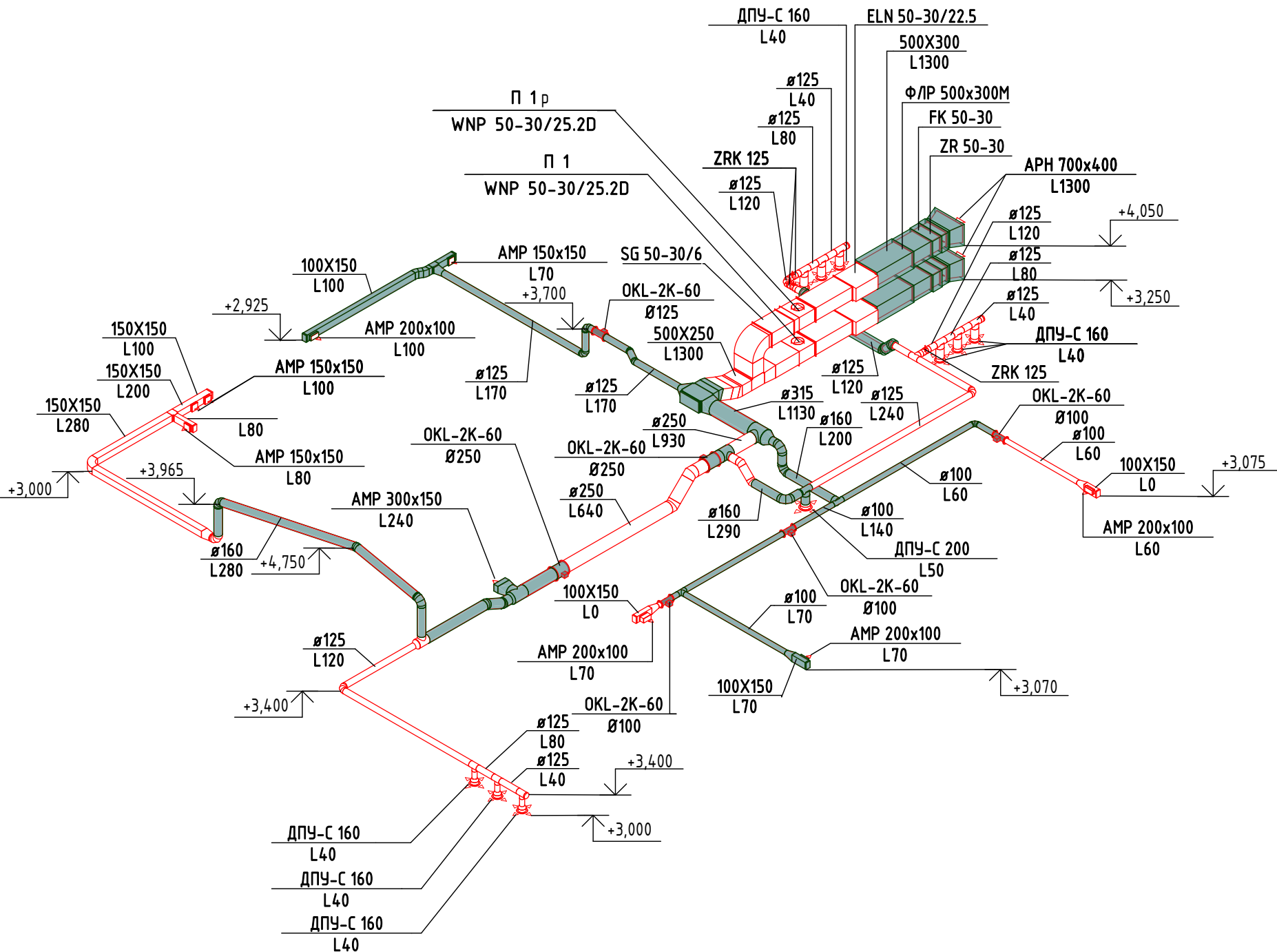
Согласовано

Взам. инв. №

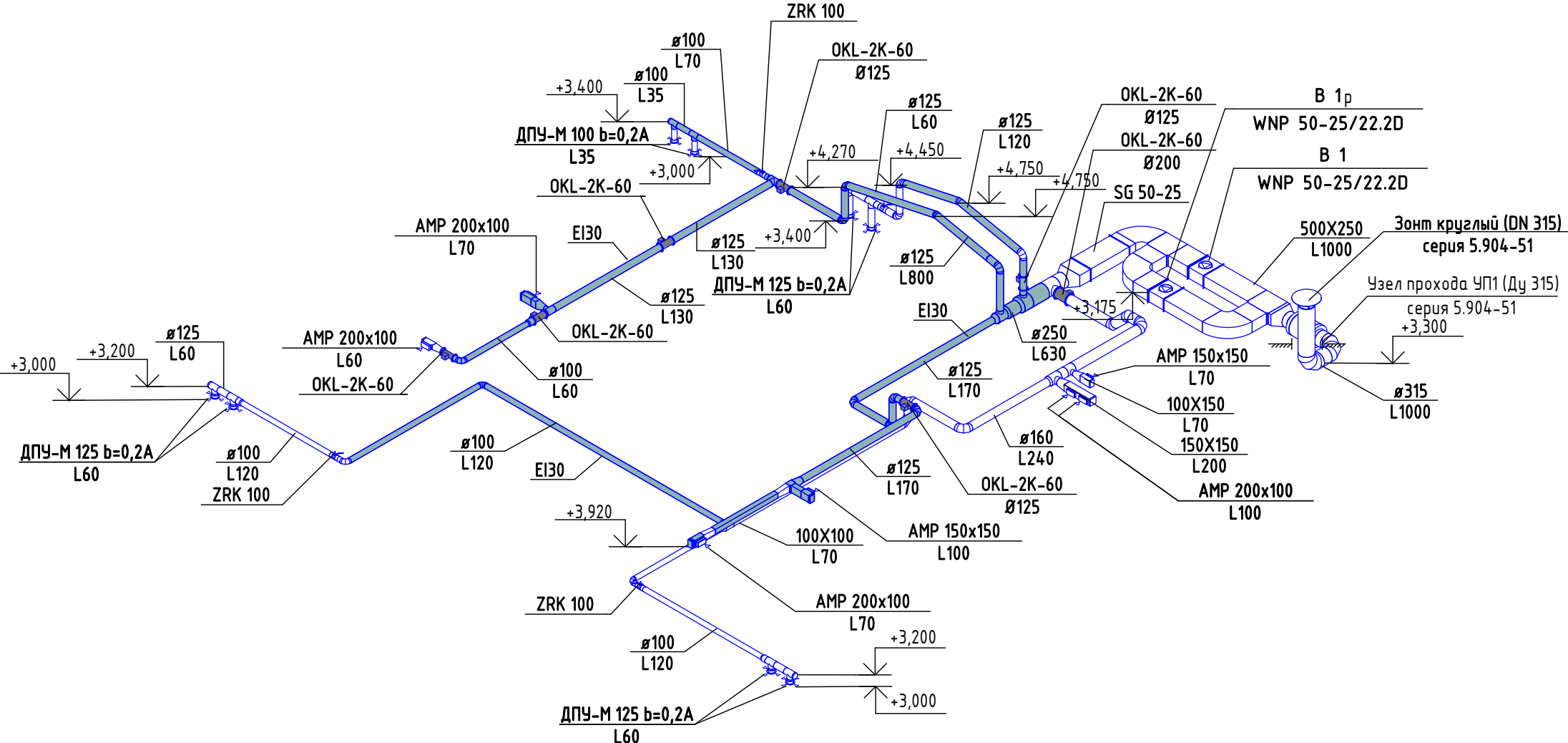
Подп. и дата

Инв. № подл.

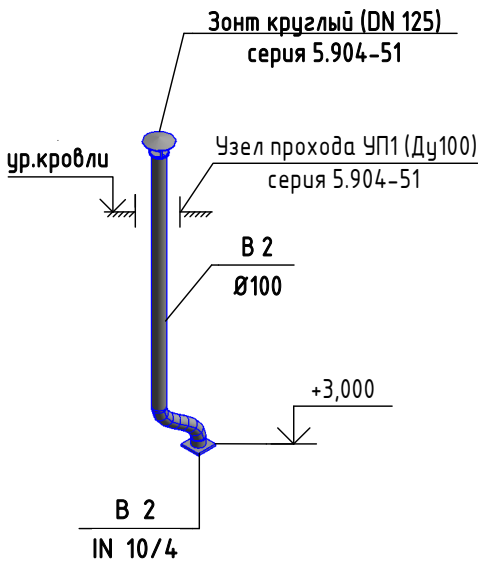
П1/П1р



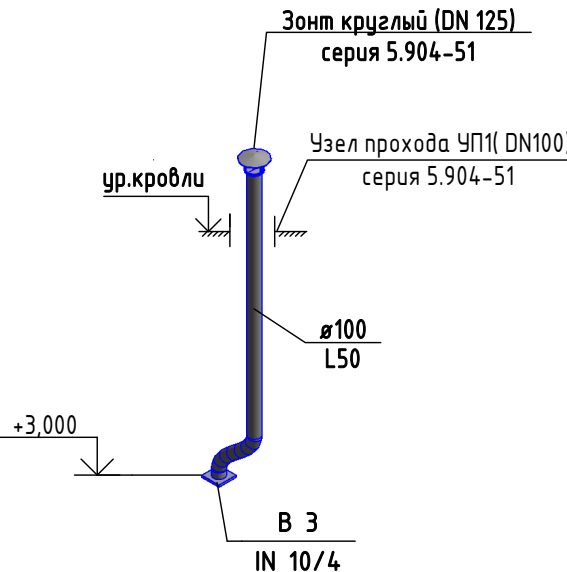
В1/В1р



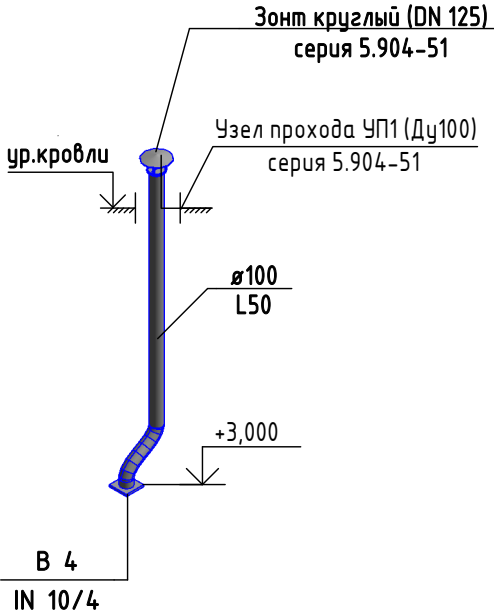
В2



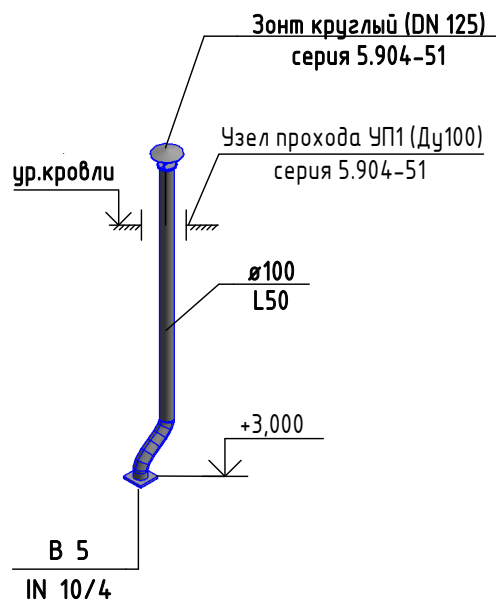
В3



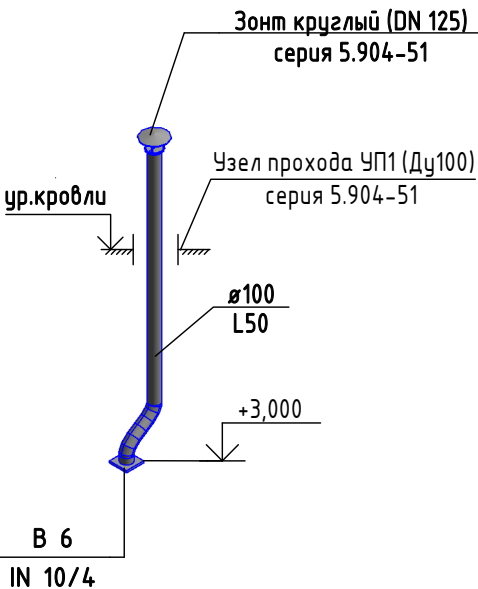
В4



В5



В6

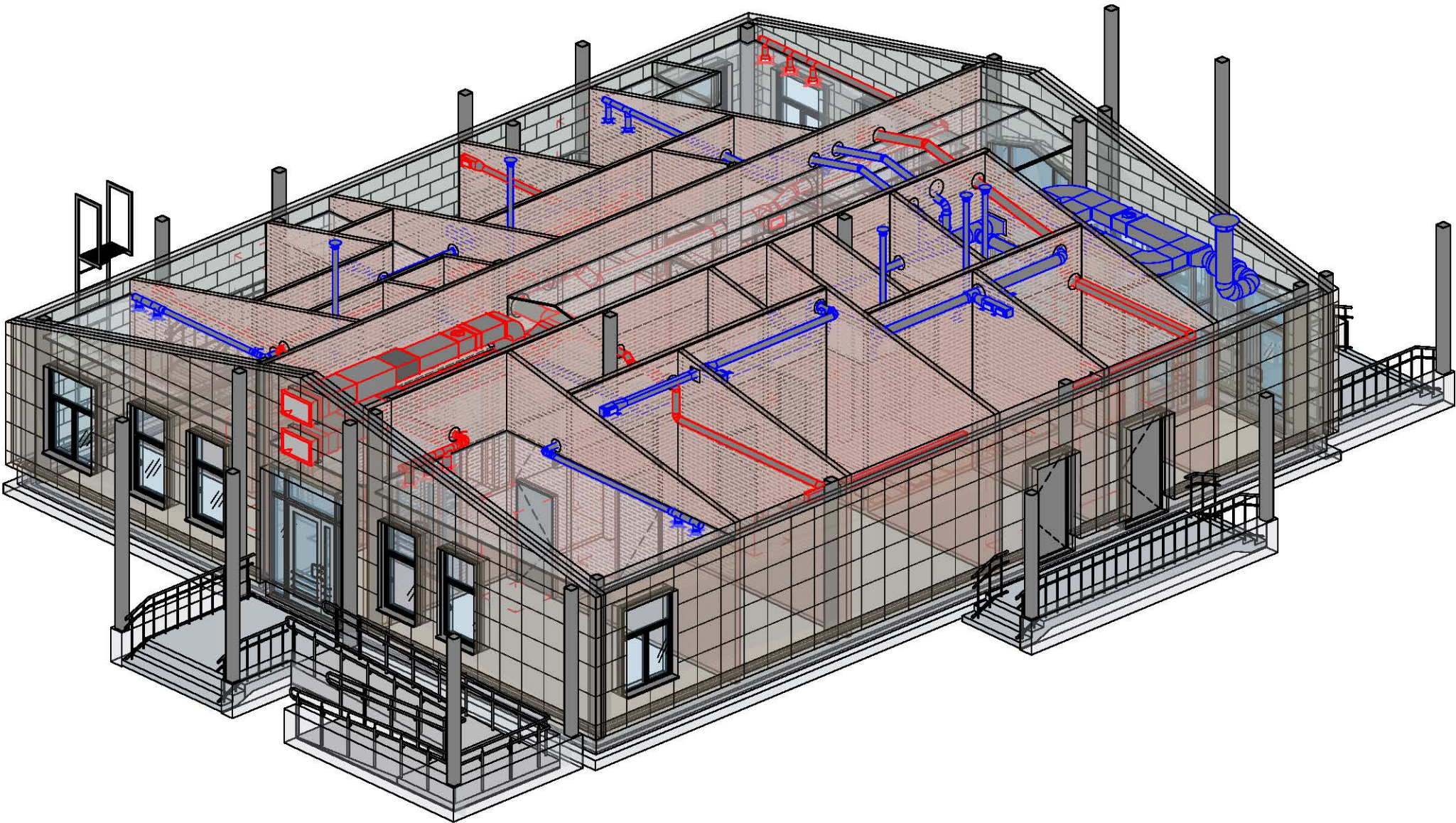



Примечания:  
1. Отметки круглых воздухопроводов указаны по оси, прямоугольных - по низу воздухопровода. Все отметки уточнять по месту при монтаже.  
2. Транзитные воздухопроводы системы В1/В1р и П1/П1р, проходящие через помещения и ограждающие конструкции помещений категорий В4, В3 изолируются огнезащитным покрытием ЕТ Вент, придающим ему степень огнестойкости EI 30 (выделено зеленым цветом).  
3. Воздуховоды и оборудование системы П1/П1р от воздухозаборной решетки до электрического воздухонагревателя изолируются тепловой изоляцией PRO-VENT-40 некашированный толщиной 40 мм.

1632-2021-8.4 - ОВ									
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание КПП со спецпроходной.			
Разраб.	Морозова								
Проверил	Моисеенко					Схемы систем вентиляции П1, В1-В6			
Н.контр.	Моисеенко								
Нач.отд.	Воронков					ИЗТ МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ			
Нач.отд.	Воронков								



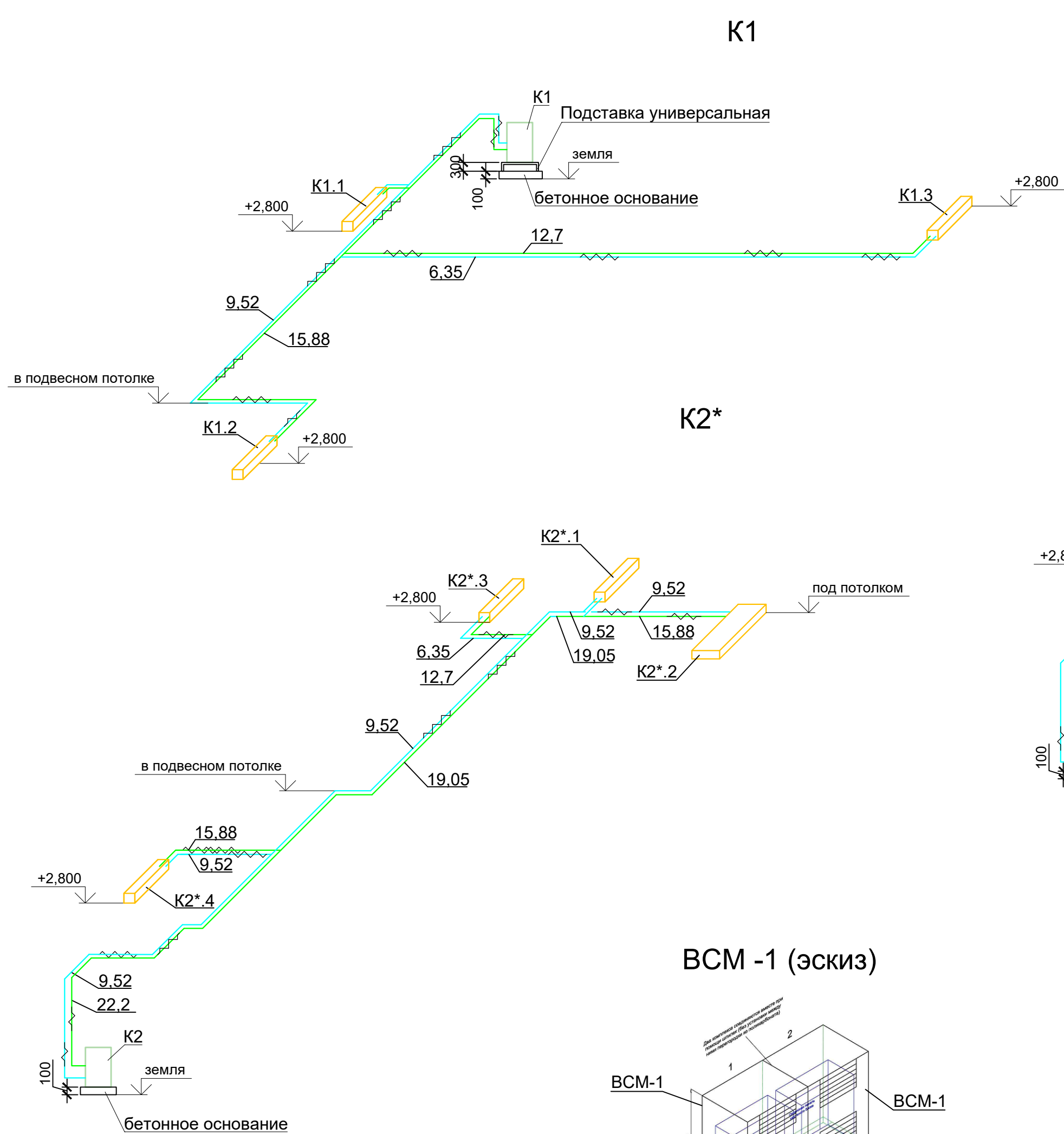
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



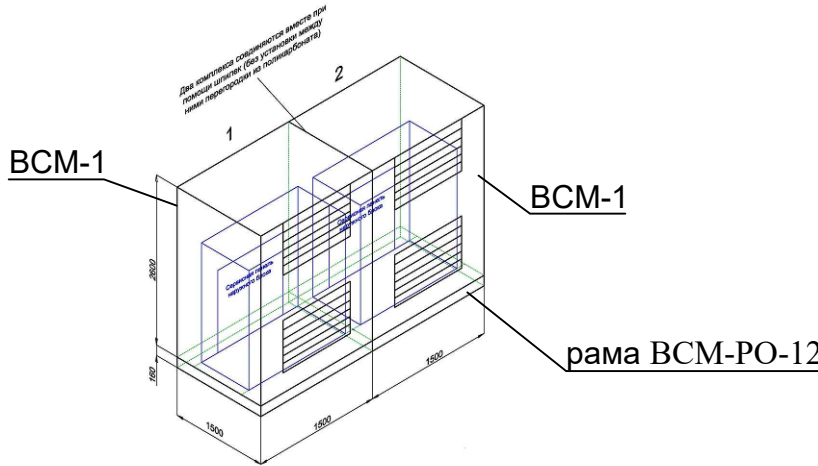
						1632-2021-8.4 - 0В			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Морозова				Здание КПП со спецпроходной.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Моисеенко					РД	06	
Н.контр.		Моисеенко				3D модель систем вентиляции			
Нач.отд.		Воронков							
Нач.отд.		Воронков							



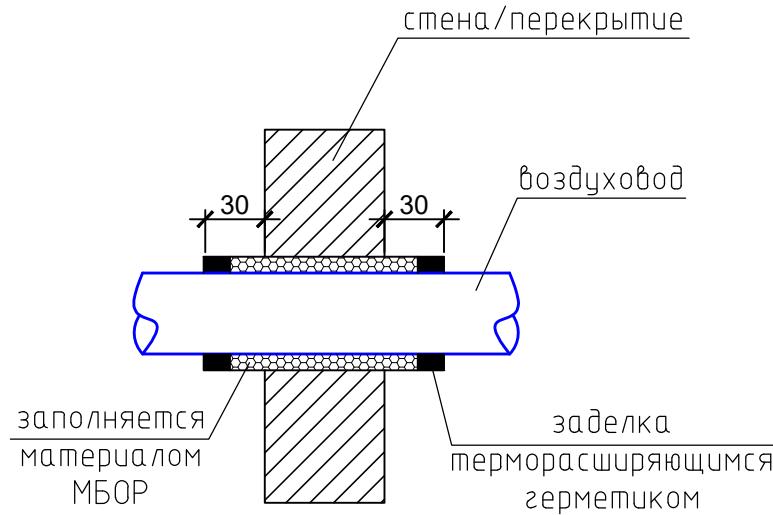
Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



ВСМ -1 (эскиз)



Узел прохода воздуховодов  
через стены и перекрытия



Примечание

- привязки и отметки оборудования уточнять при монтаже по месту;
- схемы отвода конденсата от внутренних блоков приведены в разделе ВК;
- ~~~~~ изоляция, конструкцию см.на Листе 1;

1632-2021-8.4-ОВ					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Моисеенко				
Проверил	Морозова				
Н.контр.	Беспалов				
Нач. отдела	Воронков				
Здание КПП со спецпроходной			Стадия	Лист	Листов
Схемы систем К1,К2,К2*. Узел прохода воздуховодов через стены и перекрытия. ВСМ-1			Р	7	
1632-2021-8.4-ОВ_0_0_RU_IFC.dwg			МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
1632-2021-8.4-ОВ_0_0_RU_IFC.dwg			Формат A2		



		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание			
Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	B1/B1*	11. Вытяжная установка B1/B1* (B1* резерв), канального типа в сборе: Вентилятор WNP POOL 50-25/22.2D (2шт); Вставка гибкая BS POOL WG 50-25 (4шт); Заслонка POOL ZR 50-25 (2шт)	WNP POOL 50-25/22.2D + WNP POOL 50-25/22.2D [Подвесная]		«Korf»	комплект	1	Приложение 1			
				12. Частотный преобразователь VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)			«Korf»	шт	4				
				13. Датчик перепада давления 500 Па DVL-500 (дпд на прит. фильтр)			«Korf»	шт	2				
				14. Датчик перепада давления 500 Па DVL-500 (дпд на выт. вент.)			«Korf»	шт	1				
				15. Комплект NEMA1-M1 (для FC (VL)-051 0,18-0,75кВт) №132B0103			«Korf»	шт	4				
				16. Привод воздушной заслонки GDB 346.1E			«Korf»	шт	5				
				17. Датчик температуры канальный STK-1/ARK-1			«Korf»	шт	4				
				18. Датчик температуры наружного воздуха ARN-1			«Korf»	шт	1				
				19. Шкаф автоматики CHU с контроллером (PXC100 E.D. +PXM40 ШАУ1 ПВ1-1*)			«Korf»	шт	1				
				20. Датчик перепада давления 500 Па DVL-500 (дпд на вентиляторы)			«Korf»	шт	2				
				21. Датчик перепада давления 500 Па DVL-500			«Korf»	шт	2				
			K1	22. Наружный блок	PUMY-P125YKM4R1		Mitsubishi Electric	шт	1				
			K1.1; K2.3,2*3	23. Внутренний настенный блок	PKFY-P50VLM-E		Mitsubishi Electric	шт	3				
			K1.2; K2.1,2*.1; K2.4, 2*4	24. Внутренний настенный блок	PKFY-P63VKM-E		Mitsubishi Electric	шт	4				
			K1.3	25. Внутренний настенный блок	PKFY-P40VKM-E		Mitsubishi Electric	шт	1				
			K2/K2*	26. Наружный блок	PUHY-P250YNW-A1		Mitsubishi Electric	шт	2				
			K2.2, 2*.2	27. Внутренний настенный блок	PCFY-P125VKM-E		Mitsubishi Electric	шт	2				
				28. МА пульт	PAR-41MAR		Mitsubishi Electric	шт	11				
				29. Блок плазменной очистки воздуха	MAC-100FT-E		Mitsubishi Electric	шт	3				
				30. Тройник	CMY-Y62-G-E		Mitsubishi Electric	шт	2				
									1632-2021-8.4-OB.C				Лист
													2



		Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			31.	Тройник		СМУ-Y102LS-G2		Mitsubishi Electric	шт	2		
			32.	Тройник		СМУ-Y102SS-G2		Mitsubishi Electric	шт	4		
				Изделия и материалы								
			33.	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,6 Ø315		ГОСТ 14918-80			м	5		
				δ=0,6 Ø250		ГОСТ 14918-80			м	2		
				δ=0,5 Ø200		ГОСТ 14918-80			м	13		
				δ=0,5 Ø160		ГОСТ 14918-80			м	25		
				δ=0,5 Ø125		ГОСТ 14918-80			м	100		
				δ=0,5 Ø100		ГОСТ 14918-80			м	20		
			34.	Трубопроводы медные Ø6,35 мм					м	20		
				Ø9,52 мм					м	43		
				Ø12,7мм					м	20		
				Ø15,88мм					м	35		
				Ø19,05 мм					м	30		
				Ø22,2мм					м	8		
			35.	Трубки Energoflex® Black Star 2 м толщиной 6 мм :								
				на трубу Ø6,35 мм		6/6-2		Energoflex	м	25		
				то же на трубу Ø 9,52 мм		10/6-2			м	52		
				то же на трубу Ø 12,7 мм		12/6-2			м	25		
				то же на трубу Ø 15,88 мм		15/6-2			м	40		
Инв. № подл.												
								1632-2021-8.4-OB.C				Лист
												3



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание		
Взам. инв. №		В 1										
		1	Воздуховод из оцинкованной стали, Ø100 мм	ГОСТ 14918-80*			м.	7,5		δ=0.8 мм		
		2	Воздуховод из оцинкованной стали 100х150 мм	ГОСТ 14918-80*			м.	2,93		δ=0.8 мм		
		3	Воздуховод из оцинкованной стали 150х150 мм	ГОСТ 14918-80*			м.	0,67		δ=0.5 мм		
		4	Воздуховод из оцинкованной стали 500х250 мм	ГОСТ 14918-80*			м.	3		δ=0.7 мм		
		5	Воздуховод из оцинкованной стали, Ø125 мм	ГОСТ 14918-80*			м.	15,08		δ=0.5 мм		
		6	Воздуховод из оцинкованной стали, Ø125 мм	ГОСТ 14918-80*			м.	23,16		δ=0.8 мм		
		7	Воздуховод из оцинкованной стали, Ø160 мм	ГОСТ 14918-80*			м.	9,92		δ=0.5 мм		
		8	Воздуховод из оцинкованной стали, Ø200 мм	ГОСТ 14918-80*			м.	10,52		δ=0.5 мм		
		9	Воздуховод из оцинкованной стали, Ø200 мм	ГОСТ 14918-80*			м.	3,61		δ=0.8 мм		
		10	Воздуховод из оцинкованной стали, Ø250 мм	ГОСТ 14918-80*			м.	0,24		δ=0.8 мм		
		11	Воздуховод из оцинкованной стали, Ø315 мм	ГОСТ 14918-80*			м.	1,44		δ=0.6 мм		
		12	Воздуховод из оцинкованной стали, Ø315 мм	ГОСТ 14918-80*			м.	1		δ=0.8 мм		
		13	Врезка прямоугольного сечения 150х150-150х150				шт.	1				
		14	Врезка прямоугольного сечения 200х100-200х100				шт.	2				
		15	Заглушка для круглого воздуховода 100				шт.	1				
		16	Заглушка для круглого воздуховода 125				шт.	3				
		17	Заглушка для прямоугольного воздуховода 100х100				шт.	1				
		18	Заглушка для прямоугольного воздуховода 100х150				шт.	1				
		19	Заглушка для прямоугольного воздуховода 100х150				шт.	3		δ=0.8 мм		
		20	Заглушка для прямоугольного воздуховода 150х150				шт.	1				
		21	Зонт круглый	ЗК.00.000-02 (DN 315)		серия 5.904-51	шт.	1				
		22	Клапан противопожарный взрывобезопасный нормально открытый с эл.приводом 220В	OKL-2K-60-100-0-S-220-X-F		KORF	шт.	1				
		23	Клапан противопожарный взрывобезопасный нормально открытый с эл.приводом 220В	OKL-2K-60-125-0-S-220-X-F		KORF	шт.	4				
		24	Клапан противопожарный взрывобезопасный нормально открытый с эл.приводом 220В	OKL-2K-60-125-0-S-220-X-F		KORF	шт.	1				
		25	Клапан противопожарный взрывобезопасный нормально открытый с эл.приводом 220В	OKL-2K-60-200-0-S-220-X-F		KORF	шт.	1				
		26	Отвод круглого воздуховода 45° 200-200	ВСН 353-86			шт.	2				
		27	Отвод круглого воздуховода 90° 100-100	ВСН 353-86			шт.	3				
		28	Отвод круглого воздуховода 90° 100-100	ВСН 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм		
		29	Отвод круглого воздуховода 90° 125-125	ВСН 353-86			шт.	5				
		30	Отвод круглого воздуховода 90° 125-125	ВСН 353-86			шт.	7		δ=0.8 мм		
		31	Отвод круглого воздуховода 90° 160-160	ВСН 353-86			шт.	3				
		32	Отвод круглого воздуховода 90° 200-200	ВСН 353-86			шт.	1				
		33	Отвод круглого воздуховода 90° 315-315	ВСН 353-86			шт.	2		δ=0.5 мм		
		34	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 500х250-500х250	ВСН 353-86			шт.	2				
		35	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 500х250-500х250	ВСН 353-86			шт.	1		δ=0.5мм		
		36	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 100х100-100,L=200	ВСН 353-86			шт.	1				
		37	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 100х150-100,L=200	ВСН 353-86			шт.	1				
		38	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 100х150-100,L=200	ВСН 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм		
		Подп. и дата		39	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 100х150-125, L200	ВСН 353-86			шт.	1		
				40	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 150х150-150,L=200	ВСН 353-86			шт.	1		
				41	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 500х250-315,L=200	ВСН 353-86			шт.	1		
				42	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 500х250-315,L=200	ВСН 353-86			шт.	1		
				43	Переход круглого сечения 125-100,L=25	ВСН 353-86			шт.	2		
44	Переход круглого сечения 125-100,L=25			ВСН 353-86			шт.	2		δ=0.8 мм		
Инв. № подл.												
								1632-2021-8.4 - ОБ.СО		Лист		
										5		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					







			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание		
Согласовано			П 1										
			126	Заглушка для прямоугольного воздуховода 500х250				шт.	1		δ=0.8 мм		
			127	Клапан противопожарный взрывобезопасный нормально открытый с эл.приводом 220В	OKL-2K-60-100-0-S-220-X-F		KORF	шт.	3				
			128	Клапан противопожарный взрывобезопасный нормально открытый с эл.приводом 220В	OKL-2K-60-125-0-S-220-X-F		KORF	шт.	1				
			129	Клапан противопожарный взрывобезопасный нормально открытый с эл.приводом 220В	OKL-2K-60-250-0-S-220-X-F		KORF	шт.	2				
			130	Крестовина прямоугольного воздуховода 500х250-500х250-300х250-300х250	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм		
			131	Наружная решётка	APH 700х400		Арктос	шт.	2				
			132	Отвод круглого воздуховода 45° 125-125	BCH 353-86			шт.	4		δ=0.8 мм		
			133	Отвод круглого воздуховода 45° 160-160	BCH 353-86			шт.	2				
			134	Отвод круглого воздуховода 45° 250-250	BCH 353-86			шт.	2				
			135	Отвод круглого воздуховода 90° 100-100	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм		
			136	Отвод круглого воздуховода 90° 125-125	BCH 353-86			шт.	3				
			137	Отвод круглого воздуховода 90° 125-125	BCH 353-86			шт.	4		δ=0.8 мм		
			138	Отвод круглого воздуховода 90° 160-160	BCH 353-86			шт.	4				
			139	Отвод круглого воздуховода 90° 160-160	BCH 353-86			шт.	3		δ=0.8 мм		
			140	Отвод круглого воздуховода 90° 200-200	BCH 353-86			шт.	2		δ=0.8 мм		
			141	Отвод прямоугольного воздуховода 18,43° 250х500-250х500	BCH 353-86			шт.	1				
			142	Отвод прямоугольного воздуховода 18,43° 250х500-250х500	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм		
			143	Отвод прямоугольного воздуховода 30° 100х150-100х150	BCH 353-86			шт.	2		δ=0.8 мм		
			144	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 150х150-150х150	BCH 353-86			шт.	1				
			145	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х500-300х500	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм		
Взам. инв. №			146	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечени 315-300х250,L=200	BCH 353-86			шт.	1				
			147	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 100х150-100,L=200	BCH 353-86			шт.	2				
			148	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 100х150-100,L=200	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм		
			149	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 125х125-125,L=200	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм		
			150	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 150х150-160,L=200	BCH 353-86			шт.	1				
			151	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 250-300х150,L=200	BCH 353-86			шт.	1				
			152	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 300х250-125,L=200	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм		
			153	Переход круглого сечения 160-100,L=60	BCH 353-86			шт.	3		δ=0.8 мм		
			154	Переход круглого сечения 160-125,L=35	BCH 353-86			шт.	1				
			155	Переход круглого сечения 200-125,L=75	BCH 353-86			шт.	1				
			156	Переход круглого сечения 200-160,L=40	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм		
			157	Переход круглого сечения 250-200,L=50	BCH 353-86			шт.	1				
			158	Переход круглого сечения 315-160,L=155	BCH 353-86			шт.	1				
Подп. и дата			159	Переход прямоугольного сечения 500х250-500х250,L=300	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.7 мм		
			160	Переход прямоугольного сечения 500х300-500х250,L=300	BCH 353-86			шт.	1				
			161	Переход прямоугольного сечения 700х400-500х300,L=300	BCH 353-86			шт.	2		δ=0.8 мм		
			162	Пластинчатый шумоглушитель для прямоугольных каналов	SG 50-30/6		KORF	шт.	1				
			163	Противопожарная изоляция толщиной 5 мм EI30	ET Вент, EI30			м2	13,79				
			164	Регулирующая заслонка для круглых каналов	ZRK 125		KORF	шт.	3				
			165	Решётка	AMP 150х150		Арктос	шт.	3				
Инв. № подл.			166	Решётка	AMP 150х150		Арктос	шт.	1		δ=0.8 мм		
			167	Решётка	AMP 200х100		Арктос	шт.	2				
			168	Решётка	AMP 200х100		Арктос	шт.	2		δ=0.8 мм		
			169	Решётка	AMP 300х150		Арктос	шт.	1				
			170	Теплоизоляционное покрытие , толщина 40 мм	PRO-VENT-40 некашированный			м2	5,78				
						1632-2021-8.4 - ОБ.СО					Лист		
											8		
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
П 1								
171	Тройник круглого воздуховода 100-100-100	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм
172	Тройник круглого воздуховода 125-125-100	BCH 353-86			шт.	3		
173	Тройник круглого воздуховода 125-125-125	BCH 353-86			шт.	1		
174	Тройник круглого воздуховода 160-100-100	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм
175	Тройник круглого воздуховода 160-125-125	BCH 353-86			шт.	6		
176	Тройник круглого воздуховода 160-125-125	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм
177	Тройник круглого воздуховода 200-200-160	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм
178	Тройник круглого воздуховода 250-250-160	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм
179	Тройник круглого воздуховода 250-250-250	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм
180	Тройник круглого воздуховода 315-315-250	BCH 353-86			шт.	1		
181	Тройник прямоугольного воздуховода 125х125-100х150-100х150	BCH 353-86			шт.	1		δ=0.8 мм
182	Тройник прямоугольного воздуховода 150х150-150х150-100х150	BCH 353-86			шт.	1		
183	Тройник прямоугольного воздуховода 300х500-250х500-250х500	BCH 353-86			шт.	1		
184	Фильтр Ф/Р для прямоугольных воздуховодов	Ф/Р 500х300М(F5)		Аркторс	шт.	2	7,3	

						1632-2021-8.4 - ОБ.СО		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			9



ADDRESS  
191002, Санкт-Петербург г.  
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,  
пом.7Н  
communication form / external use only

E-MAIL  
dunaev@po-korf.ru

WEB  
www.po-korf.ru

DOCUMENT  
KR22-005165/4

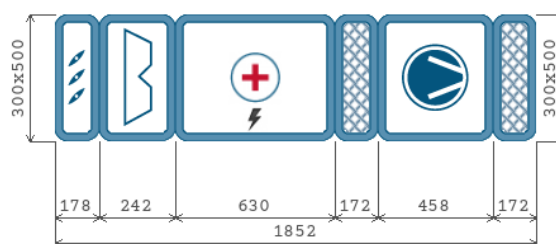
PHONE  
+7(812) 4488922

Проект: П1/П1\* (L=1430 м<sup>3</sup>/ч, P<sub>c</sub>=300 Па)

WNP POOL 50-30/25.2D [Подвесная]

Данные		
	Заданные	Рассчетные
Расход воздуха	1430 м <sup>3</sup> /ч	1430 м <sup>3</sup> /ч
P свободное	300 Па	300 Па
Скорость в сечении	2.6 м/с	

Параметры установки	
Типоразмер	50-30
Длина установки	1852
Масса	64.7
Сторона обслуживания	Слева



А x В - Высота x Ширина  
Схема установки Вид сверху

Данные корпуса	
Наименование	Характеристики
Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Нержавеющая сталь / Нержавеющая сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

Секции приточного канала			
Наименование	Размеры [ДxШxВ мм]	Масса [кг]	Потери давления [Па]
Касетный фильтр (корпус)	242x540x340	6.2	0
Фильтрующая кассетная вставка EU3	242x540x340	6.2	69
Заслонка торцевая	178x540x340	7.6	1
Электронагреватель 22,5 кВт	630x610x340	18	13
Вентилятор 50-30/25-2D	458x540x340	27.7	0
Гибкая вставка боковая	172x540x340	2.6	0
Гибкая вставка боковая	172x540x340	2.6	0



ADDRESS  
191002, Санкт-Петербург г.  
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,  
пом.7Н  
communication form / external use only

E-MAIL  
dunaev@po-korf.ru

WEB  
www.po-korf.ru

DOCUMENT  
KR22-005165/4

PHONE  
+7(812) 4488922

## Характеристики секций

Вентилятор	Приточный	Вытяжной
Тип канала	Приточный	
Обозначение	WNP	
Производительность (L), м³/ч	1430	
Статическое давление (Рст), Па	490.4	
Свободное давление (Рс), Па	300	
Дорегулирование (Рд), Па	108	
Частота (f), Гц	50	
Рабочее число оборотов (нр), об/мин	2780	
Номинальное число оборотов (пн), об/мин	2780	
Тип посадки	прямая посадка	
Установочная мощность (Нуст), кВт	0.75	
Потребляемая мощность (Нп), кВт	0.72	
Мощность на валу двигателя (Ny, кВт), кВт	0.56	
Напряжение (U) / Ток (I), А	400/1.67	
КПД, %	28.1	
Скорость воздуха в сечении (Vc), м/с	2.6	
Масса, кг	27.7	

Фильтр Приточный	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	FK			
Класс очистки	EU3			
Потери давления по воздуху	68.7			
Степень загрязнения	0			
Масса	6.2			
Скорость в сечении	2.6			

Нагреватели	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	ELN			
Мощность нагрева потребляемая	21.15 кВт			
Мощность нагрева установочная	22.5 кВт			
Напряжение/Число ступеней	400/2 В/шт			
Потеря давления воздуха	12.9 Па			
t° вх. воздуха	-24 C°			
t° вых. воздуха	20 C°			
Тип теплоносителя				
Содержание гликоля				
t° вх. теплоносителя				



ADDRESS  
191002, Санкт-Петербург г.  
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,  
пом.7Н  
communication form / external use only

E-MAIL  
dunaev@po-korf.ru

WEB  
www.po-korf.ru

DOCUMENT  
KR22-005165/4

PHONE  
+7(812) 4488922

t° вых. теплоносителя				
Расход теплоносителя				
Потеря давления по теплоносителю				
Давление конденсации				
Присоединение				
Рядность				
Скорость в сечении	2.6 м/с			
Масса	18 кг			





ADDRESS  
191002, Санкт-Петербург г.  
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,  
пом.7Н  
communication form / external use only

E-MAIL  
dunaev@po-korf.ru

WEB  
www.po-korf.ru

DOCUMENT  
KR22-005165/4

PHONE  
+7(812) 4488922

Концевые элементы	Обозначение	Потери давления по воздуху (Па)	Уст. мощн.(кВт)	Напряжение(В)	Масса (Кг)
Заслонка торцевая	ZR	0.8	0		7.6
Гибкая вставка боковая	WG	0			2.6
Гибкая вставка боковая	WG	0			2.6

### Акустические характеристики

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании	35	50	56	61	61	54	46	65
На нагнетании	42	58	67	75	76	72	64	80
К окружению	32	51	56	66	65	64	55	70
Звуковое давление	25	44	49	59	58	57	48	63

### Автоматика

Наименование	Количество
Блок управления: Шкаф автоматики CHU с контроллером	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик температуры канальный STK-1/ARK-1	4
Датчик температуры наружного воздуха ARN-1	1
Комплект NEMA1-M1 (для FC (VL)-051 0,18-0,75кВт) №132B0103	2
Частотный преобразователь VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	2
Привод воздушной заслонки GDB 346.1E	2



ADDRESS

**191002, Санкт-Петербург г,  
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,  
пом.7Н**

communication form / external use only

E-MAIL

**dunaev@po-korf.ru**

WEB

**www.po-korf.ru**

DOCUMENT

**KR22-005165/4**

PHONE

**+7(812) 4488922**

**Дополнительные параметры**



ADDRESS  
191002, Санкт-Петербург г.  
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,  
пом.7Н  
communication form / external use only

E-MAIL  
dunaev@po-korf.ru

WEB  
www.po-korf.ru

DOCUMENT  
KR22-005165/4

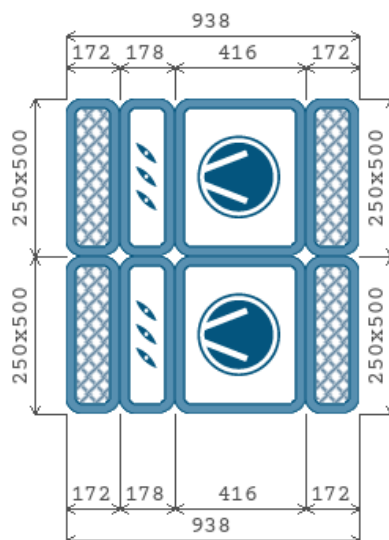
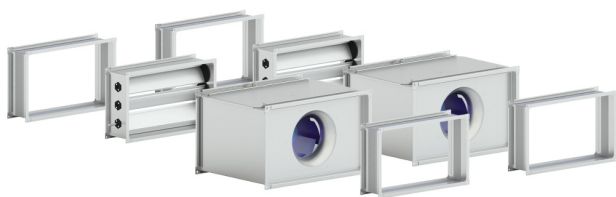
PHONE  
+7(812) 4488922

Проект: В1/В1\* (L=1100 м<sup>3</sup>/ч, P<sub>c</sub>=300 Па)

WNP POOL 50-25/22.2D + WNP POOL 50-25/22.2D [Подвесная]

Данные		
	Заданные	Рассчетные
Расход воздуха	1100 м <sup>3</sup> /ч	1100 м <sup>3</sup> /ч
P свободное	300 Па	300 Па
Скорость в сечении	2.4 м/с	


Параметры установки	
Типоразмер	50-25
Длина установки	938
Масса	65
Сторона обслуживания	Слева



А x В - Высота x Ширина  
Схема установки Вид сверху

Данные корпуса	
Наименование	Характеристики
Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

Секции вытяжного канала			
Наименование	Размеры [ДxШxВ мм]	Масса [кг]	Потери давления [Па]
Вентилятор 50-25/22-2D	416x540x290	19.5	0
Гибкая вставка боковая	172x540x290	3.2	0
Гибкая вставка боковая	172x540x290	3.2	0
Заслонка торцевая	178x540x290	6.6	1

 <small>TRADE MARK</small> <small>L Ü F T U N G S S Y S T E M E</small>	ADDRESS <b>191002, Санкт-Петербург г, Владимирский пр-кт, д.23, литер А, пом.7Н</b> communication form / external use only	E-MAIL <b>dunaev@po-korf.ru</b>	DOCUMENT <b>KR22-005165/4</b>
		WEB <b>www.po-korf.ru</b>	PHONE <b>+7(812) 4488922</b>

Секции резервирования [Вытяжка]			
Наименование	Размеры [ДxШxВ мм]	Масса [кг]	Потери давления [Па]
Вентилятор 50-25/22-2D	416x540x290	19.5	0
Гибкая вставка боковая	172x540x290	3.2	0
Гибкая вставка боковая	172x540x290	3.2	0





ADDRESS  
191002, Санкт-Петербург г.  
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,  
пом.7Н  
communication form / external use only

E-MAIL  
dunaev@po-korf.ru

WEB  
www.po-korf.ru

DOCUMENT  
KR22-005165/4

PHONE  
+7(812) 4488922

## Характеристики секций

Вентиляторы с резервным каналом	Вытяжка	Вытяжной
Тип канала	Вытяжка	
Обозначение	WNP	
Производительность (L), м³/ч	1100	
Статическое давление (Рст), Па	340.5	
Свободное давление (Рс), Па	300	
Дорегулирование (Рд), Па	40.5	
Частота (f), Гц	50	
Рабочее число оборотов (нр), об/мин	2740	
Номинальное число оборотов (пн), об/мин	2740	
Тип посадки	прямая посадка	
Номинальная мощность (Nуст), кВт	0.55	
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт), кВт	0.42	
Напряжение (U) / Ток (I), А	400/1.33	
КПД, %	19.3	
Скорость воздуха в сечении (Vс), м/с	2.4	
Масса, кг	19.5	

Фильтр Вытяжной	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение				
Класс очистки				
Потери давления по воздуху				
Степень загрязнения				
Масса				
Скорость в сечении				



ADDRESS  
191002, Санкт-Петербург г.  
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,  
пом.7Н  
communication form / external use only

E-MAIL  
dunaev@po-korf.ru

WEB  
www.po-korf.ru

DOCUMENT  
KR22-005165/4

PHONE  
+7(812) 4488922

Концевые элементы	Обозначение	Потери давления по воздуху (Па)	Уст. мощн.(кВт)	Напряжение(В)	Масса (Кг)
Заслонка торцевая	ZR	1.2	0		6.6
Гибкая вставка боковая	WG	0			3.2
Гибкая вставка боковая	WG	0			3.2

### Акустические характеристики

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании	40	51	64	65	69	66	59	73
На нагнетании	43	55	67	68	72	69	62	76
К окружению	35	49	57	60	62	62	54	67
Звуковое давление	28	42	50	53	55	55	47	60

### Автоматика

Наименование	Количество
Датчик перепада давления 500 Па DVL-500	1
Комплект NEMA1-M1 (для FC (VL)-051 0,18-0,75кВт) №132B0103	2
Частотный преобразователь VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	2
Привод воздушной заслонки GDB 346.1E	2



ADDRESS

**191002, Санкт-Петербург г,  
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,  
пом.7Н**

communication form / external use only

E-MAIL

**dunaev@po-korf.ru**

WEB

**www.po-korf.ru**

DOCUMENT

**KR22-005165/4**

PHONE

**+7(812) 4488922**

## Дополнительные параметры