

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Ж-с учетом частотного преобразователя

План-схема.

Figure 1.3 is a technical drawing of a building floor plan. The drawing shows a layout with rooms, corridors, and structural elements. The overall dimensions are 3800 (width) and 9000 (depth). The layout includes several rooms, each with a width of 6000. The drawing is labeled with various codes and dimensions, including B8, B7, B6, B5, B4, B3, B3b, and B2, along with a note 'H.3'.

15. В проекте предусмотрено:
Постоянно работающая общеобменная вентиляция П1,П1р, В3,В3р, обеспечивающая концентрацию горючих газов и паров в помещении, не превышающую ПДВК (электропитание по 1 категории надежности по ПУЭ).

16. Изм. 1 внесено в связи с уточнением проекта (проработка строительного задания).

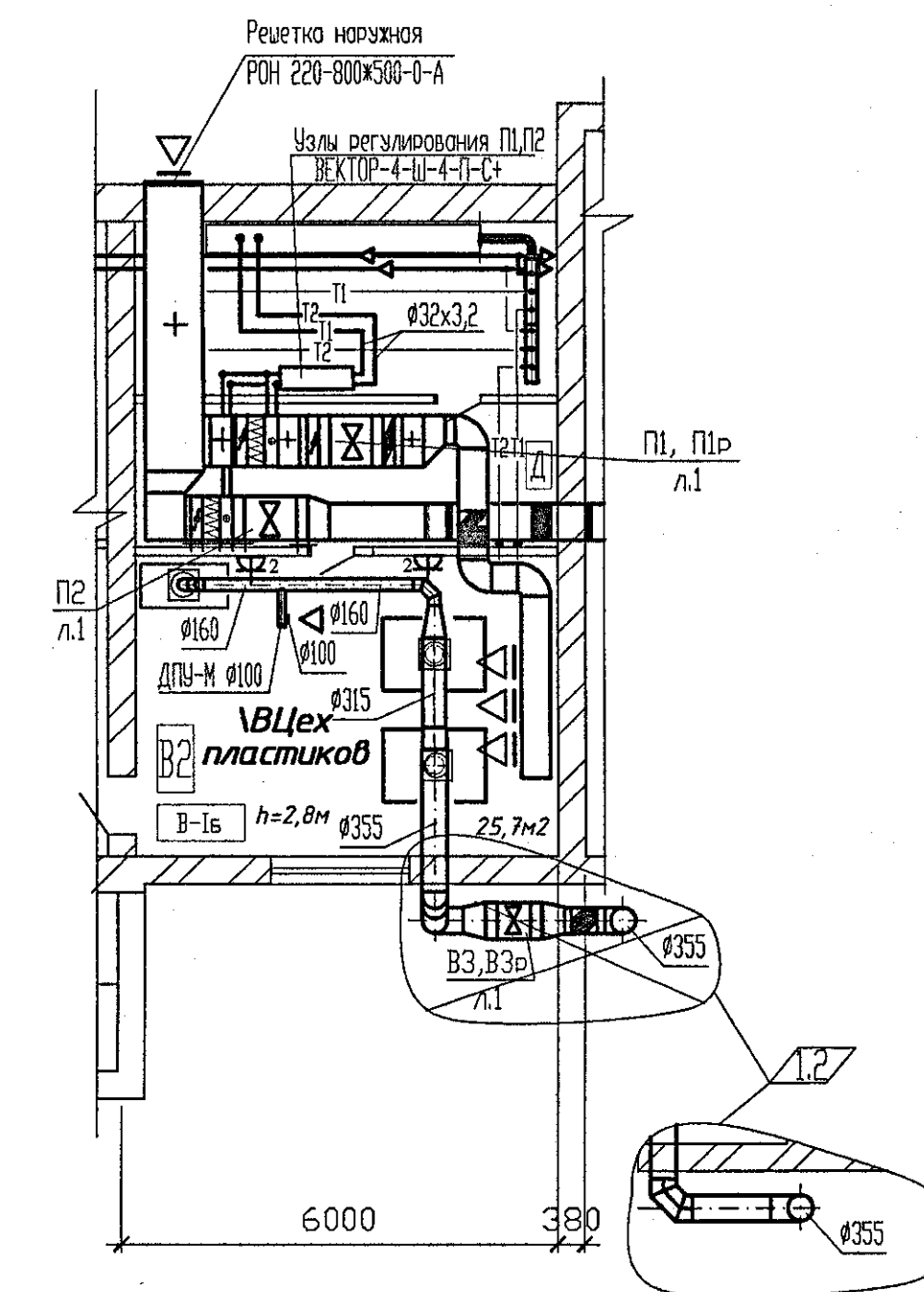
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано			
2887706						

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____ / А. И. Морев

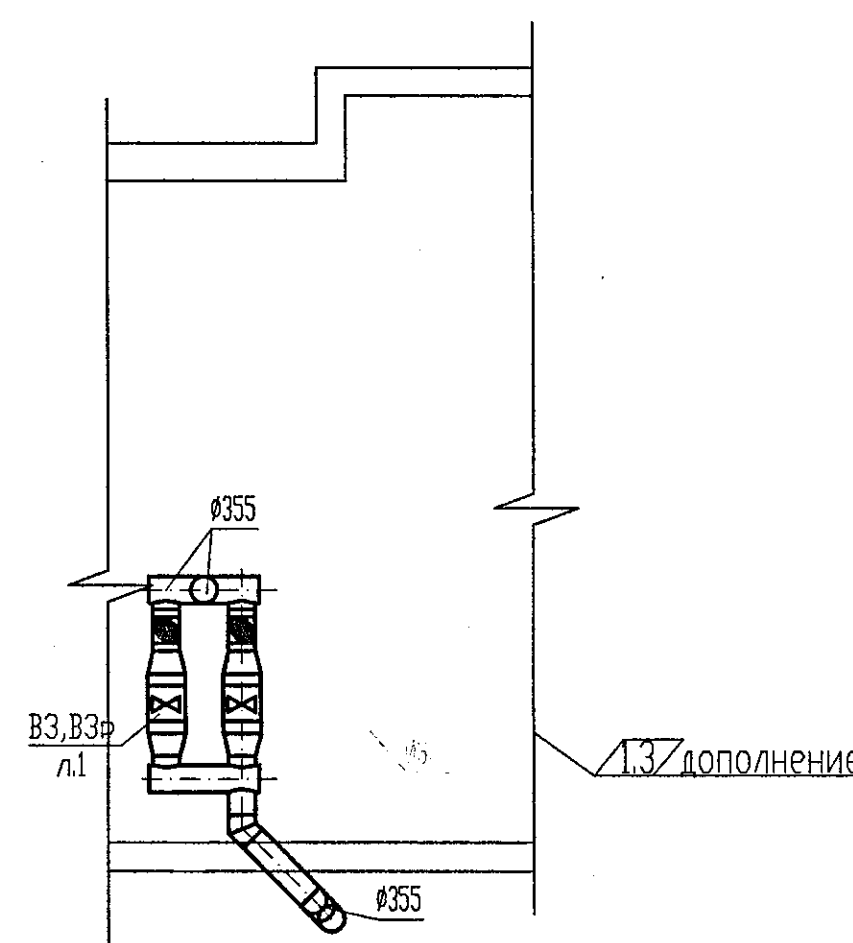
14. С выпуском данного проекта, чертежи 5009-ОВ7 аннулированы

		Строительный отдел		5009-089 <u>17</u>	
		Директор	Инженер	УМЕНТАЦИЯ РАБОТ	
		Старший		г. Нижний Новгород, Покшьево, 10	
1	3				
Изм.	Кол. экз.	Лист N	док.	Подп.	Дата
Разработал		Стариков		<u>Иван</u>	<u>17.07.2017</u>
Гл. спец.		Рябова		<u>Иван</u>	<u>17.07.2017</u>
Нач. отд.		Ромашевская		<u>Иван</u>	<u>17.07.2017</u>
Н. контр.		Рябова		<u>Иван</u>	<u>17.07.2017</u>
		Мояра		<u>Иван</u>	<u>17.07.2017</u>
				Вентиляция.	
				Питомые системы ПИ, ПМ, ПЗ.	
				Проектное задание 000 "Техноплан"	
				Безопасность.	

План 1 этажа (теплоснабжение)



План кровли



Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Технологическое оборудование		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	Обозначение (тип) отсоса	Обозначение документа		
1	верстак WTS	1	не предоставлены заказчиком	1400	2800	зонт		ВЗ,ВЗв	
2	верстак WTS	1	не предоставлены заказчиком	1400		зонт			
3	Сварочный аппарат ПТК	1	Углекислый газ - 0,0005428 г/сек, Магний и его соединения - 0,0000961 г/сек, Углекислый газ - 0,0000222 г/сек	1500	1500	ПГ6	т.с. 4.904-37 панель равномерного всасывания	В4	
4	Станок деревообрабатывающий, комбинированный СДМ-2300/2300Н-Автоматический станок по дереву JET JVBS-140S-Н Станок фрезерный с ЧПУ по дереву TS 132SR	1	опилки, количество не предоставлено заказчиком	2000	2000	Стружкоотсос УШБ2009	приблизительный отсос	В7	

И. И. Мехомин Н.В. Барнаш (фамилия, должность, подпись, дата)
05.09.23

Общество с ограниченной
ответственностью «Технопарк»
Управление капитального
строительства
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
Отв.лицо _____
Дата _____

					5009-0B9 17							
					г. Нижний Новгород, Пошьева, 10							
1	3			Суд. 00000								
Изм.	Кол. экз.	Лист	N док.	Подп.	Дата							
Разработал	Сториков			Сториков		ЦК Судно на воздушной подушке. <table><tr><td>Стдия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>2</td><td></td></tr></table>	Стдия	Лист	Листов	Р	2	
Стдия	Лист	Листов										
Р	2											
Гл. спец.	Рябово			Рябово								
Нач. от.	Ромашевская			Ромашевская								
Н. контр.	Рябово			Суд. 00000								
					Вентимия Теплоносители притонных систем П, ПР, ПР. План 1 этого. Подп. 1 этого (теплоносители). План 2 этого (подпись). Подп. 2 этого (подпись).							
					Проектное управление ООО "Технопарк"							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
289708			

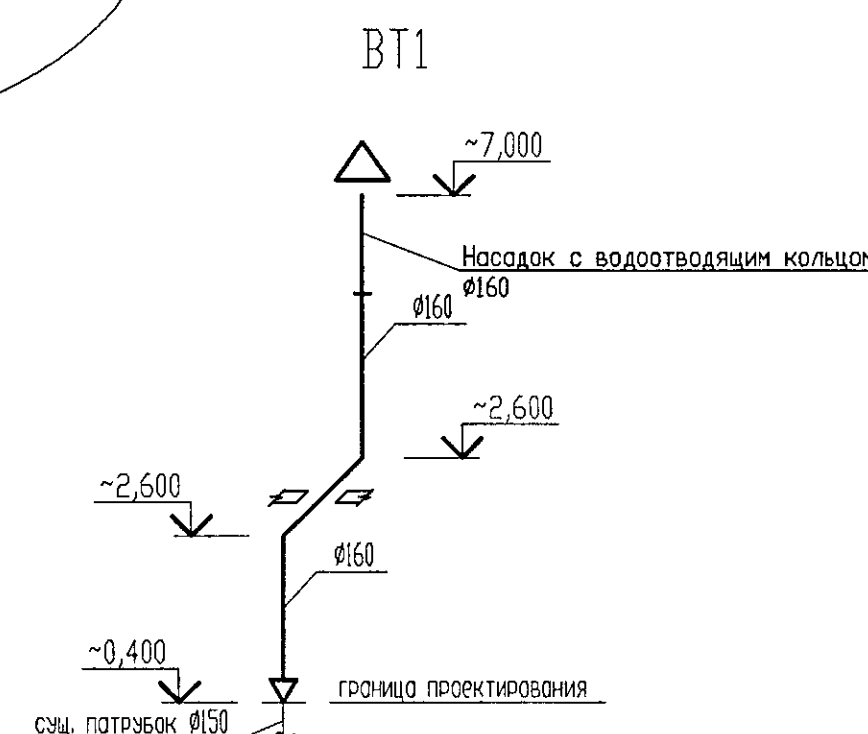
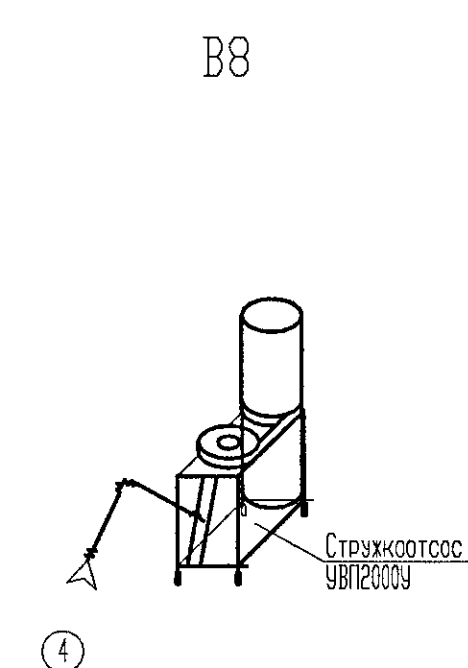
[illegible]

Схема гидравлического привода. В центре находится насос (H) с электродвигателем (ЭД). Насос питает две линии. Верхняя линия содержит обратный клапан (КБ*), клапан (К) и обратный клапан (К). Нижняя линия содержит клапан (К) и обратный клапан (Ф). Обе линии соединяются в общую точку, откуда идет линия к обратному клапану (К) и клапану (КО). Обратный клапан (К) и клапан (КО) соединяются с общей линией, которая идет к обратному клапану (К) и клапану (КО). Обратный клапан (К) и клапан (КО) соединяются с общей линией, которая идет к обратному клапану (К) и клапану (КО).

Управление капитального
строительства
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
Отв.лицо _____
Дата _____

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Оборудование.							
	П1, П2							
	1. Установка канальная приточная L=3000 м ³ /ч с КПИА:	Проект 22П-11619-ННВ от 29.06.2023		ООО "Веза"	компл.	1	80	
	1.1 Клапан воздушный Канал-Гермик-П	Канал-Гермик-П-60-35-Н-Г220S			шт.	1	11,5	
	1.2 Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный	Канал-ФКП-60-35-Г4			шт.	1	8,0	
	1.3 Воздухогреватель канальный водяной Канал-КВН	Канал-КВН-60-35-3			шт.	1	10,4	
	1.4 Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр	Канал-Регуляр-60-35-M220S			шт.	2	7,4	
	1.5 Вентилятор канальный радиальный прямоугольный Канал-КВАРК-П - 2шт. (основная и резервная) N=1,5 кВт, U380В	Канал-КВАРК-П-60-35-31-2-380			шт.	2	40,6	
	1.6 Гибкие вставки приточного вентилятора	Канал-ГКВ-60-35			шт.	4		
	1.7 Узел регулирования ВЕКТОР-4-Ш-4-П-С+				шт.	1		
	1.8 Преобразователь частоты N=1,5 кВт				шт.	2		
	1.9 Клапан обратный Тюльпан	Тюльпан-1-600*350-Н-0			шт.	2		
	1.10 Комплект автоматики щкоф и приборы автоматики	Комплект Автоматика для бланк-заказа N227813916-ННВ от 29.06.2023 ПЛД №238-5-Р-10(1)-АВ9.5		ООО "ВЕСА"	компл.	1		
	1.11 Решетка наружная РОН 220	РОН 220-800*520-0-А			шт.	1		
	2. Пуско-наладка и настройка системы в соответствии с проектными параметрами				сист.	2		
	П2							
	3. Установка канальная приточная L=3075 м ³ /ч с КПИА:	Проект 22П-11619-ННВ от 29.06.2023		ООО "Веза"	компл.	1	50	
	3.1 Клапан воздушный Канал-Гермик-П	Канал-Гермик-П-60-35-Н-Г220S			шт.	1	11,5	
	3.2 Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный	Канал-ФКП-60-35-Г4			шт.	1	8,0	
	3.3 Воздухогреватель канальный водяной Канал-КВН	Канал-КВН-60-35-3			шт.	1	10,4	
	3.4 Вентилятор канальный прямоугольный Канал-ПКВ N=2,5 кВт, U380В	Канал-ПКВ-60-35-4-380			шт.	1	38	

Примечание:

1. Теплоизоляционный материал, противопожарный клапан, огнезащитное покрытие должны иметь сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности.

2. Изм. 1 внесено в связи с уточнением проекта (проработка строительного задания). Изм. 1 утвержден в л.16.

Судно с ограниченной ответственностью "Технопарк"
ПРОЕКТОРСТВО
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ОТВ. ЛИЦО
Дата

5009-ОВ9.СО /1/					
г. Нижний Новгород, Поюшева, 10					
1	1	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сториков				
Гл. спец.	Рябова				
Нач. отд.	Ромашевская				
Н. контр.	Рябова				
ГИП	Морев				
ЦК Судно на воздушной подушке.				Стация	Лист
Вентиляция ВЗ-В5, П1, П2, Дыхательная трубопровод.				Р	1
Теплоснабжение приточных систем П1, П2, П2.				Листов	10
Спецификация оборудования, изделий и материалов.				Проектное управление ООО "Технопарк"	

Согласовано

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

[illegible]

Изм.	Кольц.	Лист	№ док.	Подп.	Дато
------	--------	------	--------	-------	------

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	II. Изделия и материалы.							
	П, ПР							
	1. Решетка АМР-К 500х250			'Арктика'	шт.	3		
	2. Клапан противопожарный канальный во взрывозащищенном исполнении нормально-открытый Е190, с электроприводом N=8Вт, U220В	КПУ-1Н-0-В-400х300-2ЖФ-ЭПВ2200-СН-0-0-0-0-0		ООО 'Везо'	шт.	1		
	3. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали:	ГОСТ 14918-80*						плотный
	б=0,8 мм 400х300 мм				м ² /м	10/7	6,28/-	
	б=0,7 мм 550х700 мм				м ² /м	2,5/1	5,5/-	П1,П2
	б=0,7 мм 800х500 мм				м ² /м	12,8/4,5	5,5/-	
	б=0,7 мм 600х350 мм				м ² /м	1/0,5	5,5/-	
	б=0,7 мм 700х300 мм				м ² /м	5/2,5	5,5/-	
	4. Заглушка из тонколистовой оцинкованной стали:	ГОСТ 14918-80*						
	б=1,0мм 400х300 мм (F=0,12м ²)				шт.	1	0,9	
	б=1,0мм 700х300 мм (F=0,21м ²)				шт.	4	1,65	
	б=1,0мм 550х700 мм (F=0,39м ²)				шт.	1	3,06	
	5. Полоса стальная горячекатанная 25х4 для шунтирующих перемычек	ГОСТ 103-2006			м	4	0,79	
	6. Крепление воздуховодов	Т.с. 5.904-1			кг	63		
	7. Заглушка питомерного локка СТД 8281	ТУ 36-461-76			шт.	4		
	8. Огнезащитное покрытие воздуховодов и крепления система 'Ogne-Vent'	В-19308982/30-180		ООО 'НЗТМ'				ЕП150
	а) огнезащитный клеевой состав 'ОКС' (2 кг/м ² , б=1,1мм)	ТУ 23.99.19-004-19308982-2021			кг / м ²	1,4 / 0,7		
	б) материал ВМБОР-13Ф фольгированный б=13мм	ТУ 23.99.19-004-19308982-2021			м ²	0,8		
	9. Теплоизоляция:							НГ
	а) Маты минераловатные 'ТЕХ МАТ' б=80мм	ТУ 5762-050-45-75-7203-15		ЗАО 'Минвато'	м ³	1,05		
	на синтетическом связующем плотностью 40 кг/м ³							
	б) покрывная слой: сталь тонколистовая оцинкованная б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м ²	14,6		
	10. Клапан обратный во взрывозащищенном исполнении	Тольпан-1-300х400-В-0		ООО 'Везо'	шт.	1		

Согласовано

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

Изм.	Колыч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5009-0В9.СО

Лист
4

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

Согласовано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	п2							
	1. Решетка АМР-К 400х250			'Арктика'	шт.	4		
	2. Диффузор универсальный ДПУ-М 100			'Арктика'	шт.	1	0,2	
	3. Клапан противопожарный канальный в общепромышленном исполнении нормально-открытый Е190, с электроприводом N=8Вт, U220В	КПУ-1Н-0-Н-500х300-2*Ф-MV220-CH-0-0-0-0-0-0		ООО 'Веза'	шт.	1		
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*						плотная
	б=0,5 мм 100х100 мм				м ² /м	0,4/0,5	3,93/-	
	б=0,7 мм 250х300 мм				м ² /м	11/10	5,5/-	
	б=0,7 мм 600х350 мм				м ² /м	1/0,5	5,5/-	
	б=0,8 мм 500х300 мм				м ² /м	8/5	6,28/-	
	4. Заглушка из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*						
	б=0,7мм 100х100 мм (F=0,01м ³)				шт.	1	0,06	
	б=0,7мм 250х300 мм (F=0,075м ³)				шт.	2	0,42	
	5. Полоса стальная горячекатанная 25х4 для муфтирующих перемычек	ГОСТ 103-2006			м	4	0,79	
	6. Крепление воздуховодов	Т.с. 5.904-1			кг	40		
	7. Заглушка питомерного локка СТД 8281	ТУ 36-461-76			шт.	4		
	8. Теплоизоляция							НГ
	а) Маты минераловатные 'ТЕХ МАТ' б=80мм	ТУ 5762-050-45-75-7203-15		ЗАО 'Минвато'	м ³	0,23		
	на синтетическом связующем плотностью 40 кг/м ³							
	б) покровный слой сталь тонколистовая оцинкованная б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80*			м ²	3,15		
	9. Огнезащитное покрытие воздуховодов и крепления системой 'Ogne-Vent'	В-19308982/30-180		ООО 'НЗТМ'				Е1150
	а) огнезащитный клеевой состав 'ОКС' (2,0 кг/м ² , б=1,1мм)	ТУ 23.99.19-004-19308982-2021			кг	2,8		
	б) материал ВМБОР-13Ф фольгированный б=13мм	ТУ 23.99.19-004-19308982-2021			м ²	1,4		
	10. Клапан противопожарный канальный в общепромышленном исполнении нормально-открытый Е190, с электроприводом N=8Вт, U220В	КПУ-1Н-0-Н-250х300-2*Ф-MV220-CH-0-0-0-0-0-0		ООО 'Веза'	шт.	1		

Изм.	Кол. л.	Лист	И. док.	Подп.	Дата

5009-0B9.CO

Лист
5

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

5009-0B9.CO /1/

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B4							
	1. Панель равномерного всасывания типа ИП6	т.с. 4.904-37			шт.	1		
	2. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали:	ГОСТ 14918-80ж						плотный
	б=1,0 мм Ø200 мм				м²/м	3,9/6,1	7,85/-	
	б=1,0 мм Ø250 мм				м²/м	2,8/3,5	7,85/-	
	3. Полоса стальная горячекатанная 25х4 для ушнтрирующих перемычек	ГОСТ 103-2006			м	1	0,79	
	4. Крепление воздуховодов	Т.с. 5.904-1			кг	13		
	5. Заглушка питомерражного лючка СТД 8281	ТУ 36-461-76			шт.	2		
	6. Насадок с водоотводящим кольцом НВК 00.00 (Ø280)	т.с. 3.904.2-26			шт.	1	17	
	7. Люк вентиляционный (инспекционный, ревизионный):	'Вивент'						
	200х100 (для Ø250)				шт.	1		
	8. Кран шаровый Ду20, Ру 16 кгс/см²	11Б27п1		ОАО 'Бологовский арматурный завод'	шт.	1	0,29	
	9. Трубы стальные водогазопроводные (обыкновенные)							
	Трубы Ду20	20х2,8 ГОСТ3262-75ж			м	1	2,39	
	B5							
	1. Решетка АМР-К 300х250			'Арктико'	шт.	3		
	2. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали:	ГОСТ 14918-80ж						плотная
	б=0,7 мм 250х300 мм				м²/м	1,1/2	5,5/-	
	б=0,6 мм Ø250 мм				м²/м	4,8/6	6,28/-	
	3. Заглушка из тонколистовой оцинкованной стали:	ГОСТ 14918-80ж						
	б=1,0мм 250х300 мм (F=0,075м²)				шт.	1	0,59	
	4. Полоса стальная горячекатанная 25х4 для ушнтрирующих перемычек	ГОСТ 103-2006			м	1	0,79	
	5. Крепление воздуховодов	Т.с. 5.904-1			кг	12		
	6. Заглушка питомерражного лючка СТД 8281	ТУ 36-461-76			шт.	2		
	7. Зонт круглый по типу т.с. 5.904-51 для воздуховода Ø250				шт.	1		

Изм.	Колыч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5009-0B9.CO

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B6							
	1. Решетка АМР-К 150х150			'Арктика'	шт.	3		
	2. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали:	ГОСТ 14918-80*						плотный
	б=0,7 мм 150х150 мм				м ² /м	1,1/1,6	5,5/-	
	б=0,6 мм Ø160 мм				м ² /м	1,8/3,5	6,28/-	
	3. Заглушка из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*						
	б=1,0мм 150х150 мм (F=0,0225м ²)				шт.	1	0,18	
	4. Полоса стальная горячекатанная 25х4 для шантирующих перемычек	ГОСТ 103-2006			м	1	0,79	
	5. Крепление воздуховодов	Т.с. 5.904-1			кг	6		
	6. Заглушка питомерного лючка СТД 8281	ТУ 36-461-76			шт.	2		
	7. Зонт круглый по типу т.с. 5.904-51 для воздуховода Ø160				шт.	1		
	B7							
	1. Диффузор универсальный ДПУ-М 100			'Арктика'	шт.	1	0,2	
	2. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали:	ГОСТ 14918-80*						плотный
	б=0,5 мм Ø100 мм				м ² /м	2,1/6,5	5,5/-	
	3. Заглушка из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*						
	б=1,0мм Ø100 мм (F=0,0079м ²)				шт.	1	0,18	
	4. Полоса стальная горячекатанная 25х4 для шантирующих перемычек	ГОСТ 103-2006			м	2	0,79	
	5. Крепление воздуховодов	Т.с. 5.904-1			кг	5		
	6. Заглушка питомерного лючка СТД 8281	ТУ 36-461-76			шт.	2		
	7. Зонт круглый по типу т.с. 5.904-51 для воздуховода Ø100				шт.	1		

Изм.	Колыч.	Лист	N док.	Подл.	Дато

5009-OB9.CO

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теплоснабжение П1, П1р, П2							
	1. Автоматический воздухоотводчик с нижним подключением и верхним выпуском G 1/2" (Ду15)	VT502.NV		Ф. 'Valtec'	шт.	5		
	2. Кран шаровый Ду15, Ру 16 кгс/см ²	11627n1		ОАО 'Бологовский арматурный завод'	шт.	5	0,146	
	3. Кран шаровый Ду20, Ру 16 кгс/см ²	11627n1		ОАО 'Бологовский арматурный завод'	шт.	4	0,29	
	4. Столбная шаровая кран БИВАЛ DN 32 PN 40, фланец/фланец (полный проход)	КШТ 15.032.40 Ф/Ф		к. АДА	шт.	1	5,15	
	5. Статический балансировочный клапан BALLOREX, Ду32, фланцевое прис-е, Ру16кгс/см ²	арт. 4650510S-001005 BALLOREX Venturi DRV		Ф. 'BROEN'	шт.	1	4,26	
	6. Трубы стальные водопроводные (обыкновенные)							
	Трубы Ду15	15x2,8 ГОСТ 3262-75*			м	2,5	1,28	
	Трубы Ду20	20x2,8 ГОСТ 3262-75*			м	2	1,66	
	Трубы Ду32	32x3,2 ГОСТ 3262-75*			м	26	3,09	
	6. Окраска трубопроводов эмалью БТ-177	ГОСТ 5631-79*			кг	2	2	
	за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 25129-82*			кг	2	1	
	7. Крепление трубопроводов				кг	3		
	8. Гильза (L=0,5м для прохода труб-до Ø32x3,2	57x3 ГОСТ10704-91 В-10			шт.	2	2	
	9. Бобышка приварная N2 под термоманометр ТМТБ	БТ-30-Г1/2		ЗАО 'РОСМА'	шт.	2		
	10. Термоманометр ТМТБ (осевой, L=46мм)	ТМТБ-41Т.10-150°СХ0-1,6 МПаХГ1/2. 2,5		ЗАО 'РОСМА'	шт.	2		
	11. Врезка трубопровода Ду32 в сущ. узел ввода Ду65				шт.	2		

Согласовано

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5009-0B9.CO

Лист

10

Форма бланка КА для шкафов,
изготавливаемых по ТУ 4236-037-40149153-01



Филиал «ВЕЗА-Нижний
Новгород»

✉ 603093, г. Нижний Новгород, ☎/факс: (831) 262-10-55
ул. Деловая, 9, лит. А, пом. 14
www.veza.ru

e-mail: nnov@veza.ru

ПРИВЯЗАН (многоканальный)			
5009-085			
Исполн.	Монтажник	Служба	Ввод

«КА» Комплект Автоматики
для бланк-заказа
№227813919-ННВ

Версия:
№2
от 29.06.2023 г.

Разработано
по вх.
от _____

Объект	Производственное здание, корпус 5009, г. Нижний Новгород, ул. Поющева, 10. ЦК Судно на воздушной подушке	Тип шкафа ШСАУ	П2: K(F230-S)-Ф-ТО(1~)-B(2,5)
Заказчик		Установочная N, кВт	3,3
E-mail		Разработчик от «ВЕЗА»	Породин Е.М.
Телефон/Факс		Подпись разработчика	_____
Для		МЕНЕДЖЕР	_____

1. Шкаф системы автоматического управления (ШСАУ)		Габариты: Выбирается заводом-производителем	
1	1	9	0
2	6	10	0
3	1dK-S	11	0
4	1p	12	2,5[4,1]3L-h2
5	0,3-1L-2au	13	0
6	0	14	PDC[2]+TEK1+TET1
7	0	15	mb
8	0	16	PDU

2. Перечень приборов автоматики, входящих в комплект поставки:

Наименование	Кол-во
2.1 Реле перепада для контроля запыленности фильтра с комплектом монтажных изделий (SR300)	1 шт.
2.2 Реле перепада для контроля работы вентилятора с комплектом монтажных изделий (SR1500)	1 шт.
2.3 Канальный датчик температуры приточного воздуха с установочным фланцем (ДТС405-PT1000.B2.320)	1 шт.
2.4 Термостат защиты от замораживания по воздуху с комплектом монтажных изделий (PTC30-3)	1 шт.
2.5 Датчик защиты от замораживания по воде с крепежным хомутом (ДТС224-PT1000.B2.43/2)	1 шт.
2.6 Пульт управления (ПДУ)	1 шт.
2.7 Шкаф приборов управления автоматики (ШСАУ)	1 шт.

3. Основные положения комплектов автоматики ШСАУ-ВЕЗА:

1. Шкафы ШСАУ «ВЕЗА» (далее по тексту – шкафы) соответствуют техническим условиям ТУ 4236-037-40149153-01.
2. Стандартно шкаф имеет степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Климатическое исп. УХЛ 4 или ТС 4 по ГОСТ 15150. Температура эксплуатации от -5°C до +40°C.
3. Шкаф ШСАУ изготавливается в виде настенного (напольного) шкафа, совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевой фидер, силовые выходы на управляемые устройства и внешние связи вводятся в шкаф через кабельные вводы, расположенные на верхней стенке шкафа. Шкаф оснащен запираемой дверцей, на которой установлены органы управления и индикации.
4. Питание шкафов осуществляется от сети переменного трехфазного тока напряжением 380 В, либо однофазного тока 220В, частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.
5. Установочная мощность шкафа определяется суммарной мощностью коммутируемых элементов.
6. Логика работы шкафа устанавливается настоящим КА, внутренними положениями ООО «ВЕЗА». Программное обеспечение контроллеров является собственностью компании ВЕЗА.
7. Стандартно в шкафах предусмотрена возможность подключения пульта дистанционного управления (ПДУ), с помощью которого можно осуществлять дистанционный запуск системы и контролировать ее рабочее состояние.
8. Шкаф стандартно имеет вход пожарной сигнализации (НЗ. «сухой» контакт)- внешний контакт, размыкающийся при пожаре.
9. Подробная информация об электрических схемах, включая схему внешних подключений (клеммник) предоставляется по запросу.
10. Коммутационные кабели в состав поставки не входят.
11. Разработчик оставляет за собой право вносить изменения, не влияющие на основные функции системы без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик.
12. При наличии в КА дополнительных требований, противоречащих основным положениям комплектов автоматики, приоритетными являются дополнительные требования

4. Дополнительные элементы системы управления:

- Узел регулирования: Вектор 4-Ш-4-П(Л)-С+(вариант исполнения П/Л (правое или левое) согласовывается с проектной организацией). (2-ходовик)
- Частотный преобразователь на 2,2 кВт (VF-51)

5. Дополнительные требования:

К 1001.			
ПРИВЯЗАН 5009-089			
прив. [подпись] 13.04.23			

Информация для проектного института (монтажной организации, заказчика)

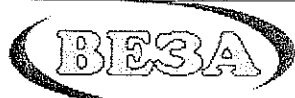
В соответствии с п. 1.27.1 ТУ 4236-037-40249153-01 «Маркировка внутренних цепей и установленных в шкафу элементов должна соответствовать ГОСТ 51321.1». На основании п. 7.6.5.1 ГОСТ 51321.1 обозначение проводников главной и вспомогательных цепей выполнено в виде цветовой маркировки согласно п. 5 ГОСТ 50462-2009.

Заказчик, в том числе, но не ограничиваясь, проектная организация, покупатель, эксплуатирующая организация или потребитель других требований к маркировке и обозначению кабельных цепей и элементов в шкафу не предъявляет, в том числе если данные требования основаны на Правилах устройства электроустановок потребителей или других стандартах, правилах и положениях.

«КА» СОГЛАСОВАНО, Заказчик: _____ ДАТА _____ 20 _____

ВНИМАНИЕ! оплата СЧЕТА одновременно является СОГЛАСОВАНИЕМ «КА»

Форма бланка КА для шкафов,
изготавливаемых по ТУ 4236-037-40149153-01



Филиал «ВЕЗА-Нижний
Новгород»

✉ 603093, г. Нижний Новгород,
ул. Деловая, 9, лит. А, пом. 4
www.veza.ru

e-mail: nnov@veza.ru

☎/факс: (831) 262-10-55
(многоканальный)

**«КА» Комплект Автоматики
для бланк-заказа
№227813918-ННВ**

Версия:
№2
от 29.06.2023 г.

Разработано
по вх.
от _____

Объект	Производственное здание, корпус 5009, г. Нижний Новгород, ул. Поющева, 10. ЦК Судно на воздушной подушке	Тип шкафа ШСАУ	П1 П1р: K(F230-S)-F-TO(1~)-AV(1,5) Карт. 5009-0139
Заказчик		Установочная N, кВт	прив. Старин (Иван) БОА
E-mail		Разработчик от «ВЕЗА»	Породин Е.М.
Телефон/Факс		Подпись разработчика	
Для		МЕНЕДЖЕР	

1. Шкаф системы автоматического управления (ШСАУ)		Габариты: Выбирается заводом-производителем	
1	1	9	0
2	6	10	0
3	1dK-S	11	0
4	1p	12	1,5[3,2]3L-h2-AV-1dKa-S
5	0,3-1L-2au	13	0
6	0	14	PDC[3]+TEK1+TET1
7	0	15	mb
8	0	16	PDU

2. Перечень приборов автоматики, входящих в комплект поставки:

Наименование	Кол-во
2.1 Реле перепада для контроля запыленности фильтра с комплектом монтажных изделий (SR300)	1 шт.
2.2 Реле перепада для контроля работы вентилятора с комплектом монтажных изделий (SR1500)	2 шт.
2.3 Канальный датчик температуры приточного воздуха с установочным фланцем (ДТС405-PT1000.B2.320)	1 шт.
2.4 Термостат защиты от замораживания по воздуху с комплектом монтажных изделий (РТС30-3)	1 шт.
2.5 Датчик защиты от замораживания по воде с крепежным хомутом (ДТС224-PT1000.B2.43/2)	1 шт.
2.6 Пульт управления (ПДУ)	1 шт.
2.7 Шкаф приборов управления автоматики (ШСАУ)	1 шт.

3. Основные положения комплектов автоматики ШСАУ-ВЕЗА:

1. Шкафы ШСАУ «ВЕЗА» (далее по тексту – шкафы) соответствуют техническим условиям ТУ 4236-037-40149153-01.
2. Стандартно шкаф имеет степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Климатическое исп. УХЛ 4 или ТС 4 по ГОСТ 15150. Температура эксплуатации от -5°C до +40°C.
3. Шкаф ШСАУ изготавливается в виде настенного (напольного) шкафа, совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевой фидер, силовые выходы на управляемые устройства и внешние связи вводятся в шкаф через кабельные вводы, расположенные на верхней стенке шкафа. Шкаф оснащен запираемой дверцей, на которой установлены органы управления и индикации.
4. Питание шкафов осуществляется от сети переменного трехфазного тока напряжением 380 В, либо однофазного тока 220В, частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.
5. Установочная мощность шкафа определяется суммарной мощностью коммутируемых элементов.
6. Логика работы шкафа устанавливается настоящим КА, внутренними положениями ООО «ВЕЗА». Программное обеспечение контроллеров является собственностью компании ВЕЗА.
7. Стандартно в шкафах предусмотрена возможность подключения пульта дистанционного управления (ПДУ), с помощью которого можно осуществлять дистанционный запуск системы и контролировать ее рабочее состояние.
8. Шкаф стандартно имеет вход пожарной сигнализации (Н.З. «сухой» контакт)- внешний контакт, размыкающийся при пожаре.
9. Подробная информация об электрических схемах, включая схему внешних подключений (клеммник) предоставляется по запросу.
10. Коммутационные кабели в состав поставки не входят.
11. Разработчик оставляет за собой право вносить изменения, не влияющие на основные функции системы без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик.
12. При наличии в КА дополнительных требований, противоречащих основным положениям комплектов автоматики, приоритетными являются дополнительные требования

4. Дополнительные элементы системы управления:

- Узел регулирования: Вектор 4-Ш-4-П(Л)-С+(вариант исполнения П/Л (правое или левое) согласовывается с проектной организацией). (2-ходовик)
- Частотный преобразователь на 1,5 кВт (VF-51) – 2 шт.

5. Дополнительные требования:

- При аварии основного вентилятора – включается резервный вентилятор может быть любой.

К черт.			
привязан к чертежу 5009-039			
проб. [подпись] 13.07.23			

Информация для проектного института (монтажной организации, заказчика)

В соответствии с п. 1.27.1 ТУ 4236-037-40249153-01 «Маркировка внутренних цепей и установленных в шкафу элементов должна соответствовать ГОСТ 51321.1». На основании п. 7.6.5.1 ГОСТ 51321.1 обозначение проводников главной и вспомогательных цепей выполнено в виде цветовой маркировки согласно п. 5 ГОСТ 50462-2009.

Заказчик, в том числе, но не ограничиваясь, проектная организация, покупатель, эксплуатирующая организация или потребитель других требований к маркировке и обозначению кабельных цепей и элементов в шкафу не предъявляет, в том числе если данные требования основаны на Правилах устройства электроустановок потребителей или других стандартах, правилах и положениях.

«КА» СОГЛАСОВАНО. Заказчик: _____ ДАТА _____ 20 _____

ВНИМАНИЕ! оплата СЧЕТА одновременно является СОГЛАСОВАНИЕМ «КА»



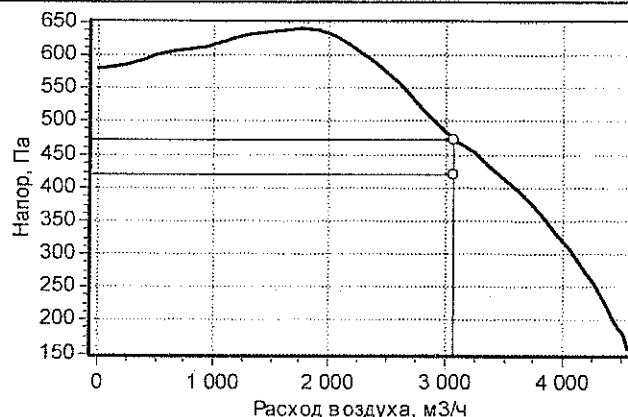
ОП «ВЕЗА-Нижний Новгород»
603093, г. Нижний Новгород, ул. Деловая, д. 9, лит. А, пом.14
Тел: +7 (831) 262-10-55 доб. 109; Факс: +7 (831) 262-10-55
nnov@veza.ru

Проект: 22П-11619-ННВ от 13.07.2023

Объект:	Производственное здание, корпус 5009, г. Нижний Новгород, ул. Поюшева, 10. ЦК Судно на воздушной подушке	Название:	П2
Заказчик:	Ромашевская Светлана Константиновна	Производительность:	3075 м3/ч
Исполнитель:	Зубарев Евгений Алексеевич	Свободный напор:	150 Па

Характеристики входящего оборудования

1. Клапан воздушный Канал-Гермик-П Индекс: Канал-Гермик-П-60-35-Н-F220S; Привод: F220S; dPв=8,1 Па; L=160 мм; m=11,5 кг
2. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный Индекс: Канал-ФКП-60-35-G4; Класс: G4; dPв=142,8 Па; L=240 мм; m=8,0 кг
3. Воздухонагреватель канальный водяной Канал-КВН Индекс: Канал-КВН-60-35-3; Qt=46,1 кВт; twн=-27 °C; twк=18 °C; Gж=1317,8 кг/ч; tжн=100 °C; tжк=70 °C; dPж=8,9 кПа; dPв=118,8 Па; L=180 мм; m=10,4 кг
4. Вентилятор канальный прямоугольный Канал-ПКВ Индекс: Канал-ПКВ-60-35-4-380 Lv=3075 куб.м./ч; Rполн=420 Па; Rсет=150 Па Превышение напора вентилятором: dP=54 Па Эл.двиг: Nu=2,5 кВт; Uпит=380 В; Iпот=4,1 А L=717 мм; m=38,0 кг



Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

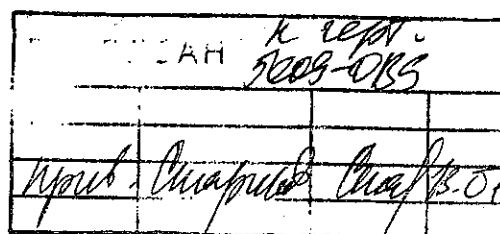
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	72	77	68	69	73	72	69	65	78
На выходе	67	74	73	76	79	77	75	70	83
К окружению	49	62	62	60	60	55	52	48	64

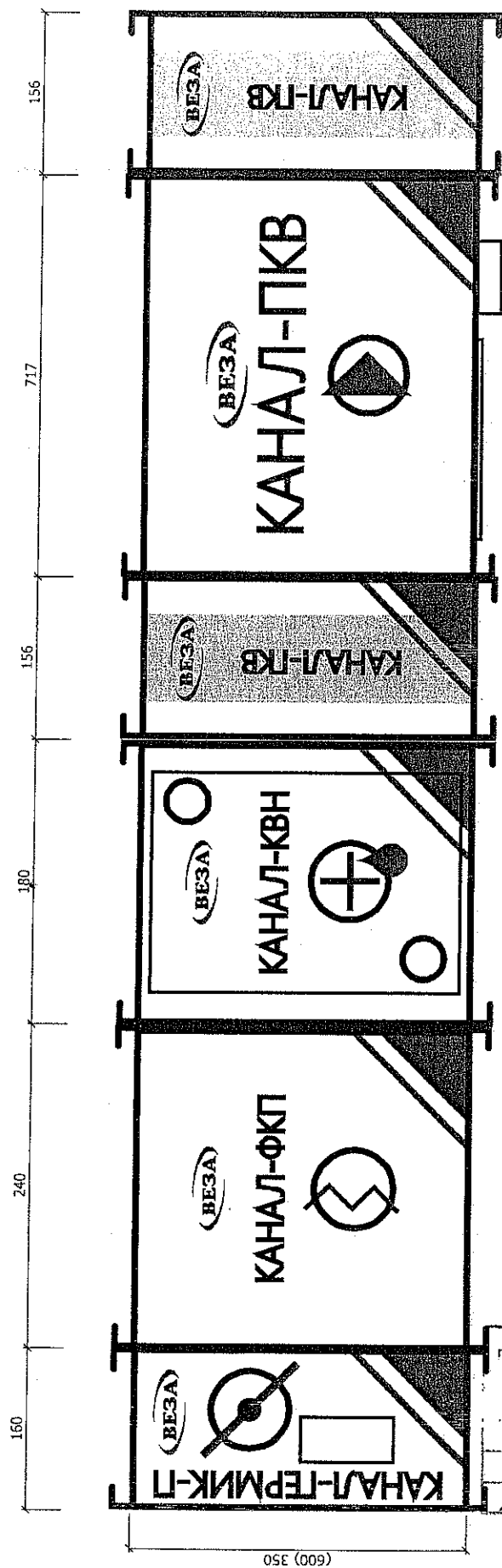
Дополнительное оборудование:

Узел водосмесительный (теплоноситель): ВЕКТОР-4-Щ-4-П/Л-С+

Гибкие вставки приточного вентилятора: Канал-ГКВ-60-35 - 2 шт.

Преобразователь частоты: 2,2 кВт с панелью управления





к 2000
3000-000

мр. Виталий Вит. В. В.



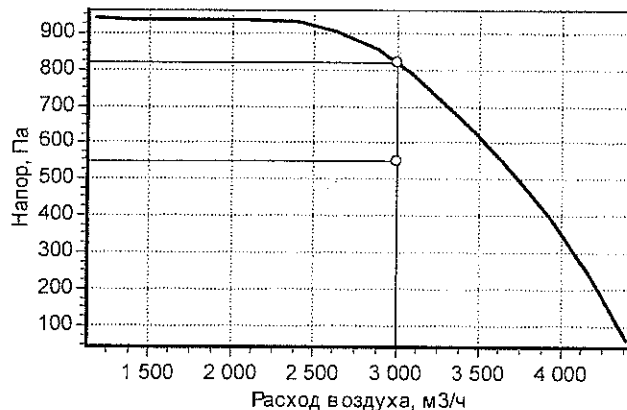
ОП "ВЕЗА-Нижний Новгород"
603093, Нижний Новгород, ул. Деловая, д. 9, лит. А, пом. 4
Тел: +7(831)262-10-55; Факс: +7(831)262-10-55
nnov@veza.ru

Проект: 22П-11619-ННВ

Объект:	Производственное здание, корпус 5009, г. Нижний Новгород, ул. Поюшева, 10. ЦК Судно на воздушной подушке	Название:	П1, П1р
Заказчик:	Ромашевская Светлана Константиновна	Производительность:	3000 м3/ч
Исполнитель:	Мосалёва Ангелина Сергеевна	Свободный напор:	210 Па

Характеристики входящего оборудования

1. Клапан воздушный Канал-Гермик-П Индекс: Канал-Гермик-П-60-35-Н-F220S; Привод: F220S; $dP_v=7,4$ Па; $L=160$ мм; $m=11,5$ кг
2. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный Индекс: Канал-ФКП-60-35-G4; Класс: G4; $dP_v=136,4$ Па; $L=240$ мм; $m=8,0$ кг
3. Воздуонагреватель канальный водяной Канал-КВН Индекс: Канал-КВН-60-35-3; $Q_t=45,0$ кВт; $t_{вн}=-27$ °C; $t_{вк}=18$ °C; $G_{ж}=1285,7$ кг/ч; $t_{жн}=100$ °C; $t_{жк}=70$ °C; $dP_{ж}=8,5$ кПа; $dP_v=114,1$ Па; $L=180$ мм; $m=10,4$ кг
4. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-35-M220S; Привод: M220S; $dP_v=7,4$ Па; $L=160$ мм; $m=7,4$ кг
5. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный Канал-КВАРК-П - 2шт. (основной и резервный) Индекс: Канал-КВАРК-П-60-35-31-2-380 $L_v=3000$ куб.м/ч; $R_{полн}=548$ Па; $R_{сет}=210$ Па Превышение напора вентилятором: $dP=270$ Па Эл.двиг: $N_y=1,5$ кВт; $U_{пит}=380$ В; $I_{пот}=3,2$ А $L=500$ мм; $m=40,6$ кг



Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	82	74	76	77	79	74	68	63	82
На выходе	73	65	67	68	70	65	59	54	73
К окружению	66	76	81	78	74	71	62	61	80

Примечание:

При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

Дополнительное оборудование:

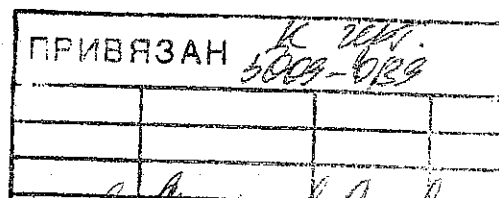
Узел водосмесительный (теплоноситель): ВЕКТОР-4-Ш-4-П/Л-С+

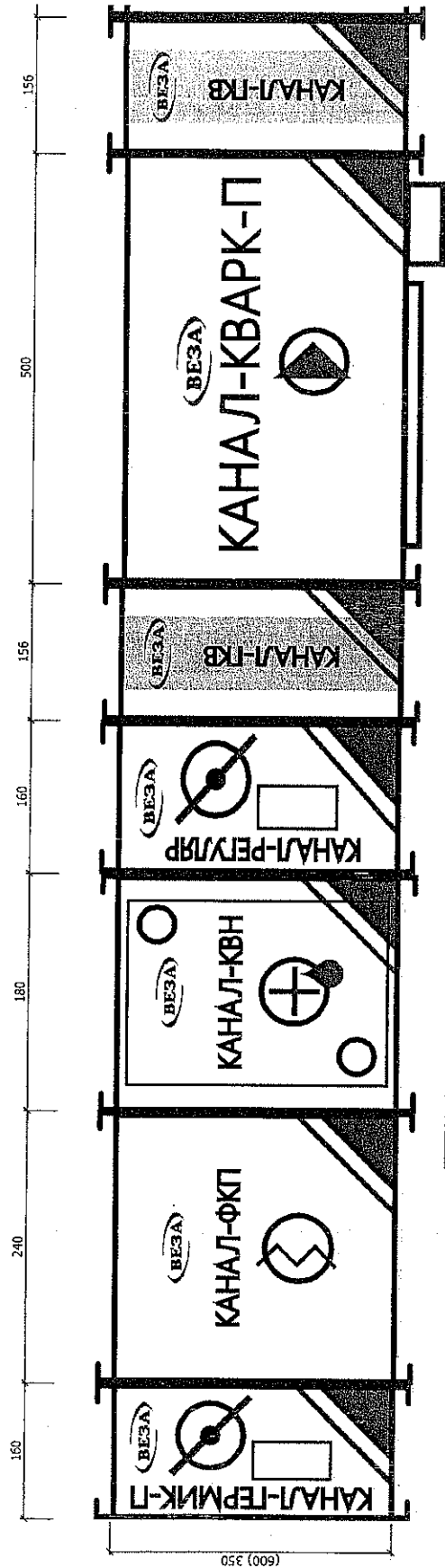
Гибкие вставки приточного вентилятора: Канал-ГКВ-60-35 - 4 шт.

Преобразователь частоты 1,5 кВт - 2 шт.

Клапан обратный Тюльпан-1-600*350-Н-0 - 2 шт. (для резервирования вентилятора, на схеме не показан)

Устройство воздухоприемное РОН 220-800*520-0-А





ПРИВЯЗАН К ЦЕНТ. БУС-ОБС			
прив. Мухомов Вит. 13.04.23			



ОП «ВЕЗА-Нижний Новгород»
603093, г. Нижний Новгород, ул. Деловая, д. 9, лит. А, пом.14
Тел: +7 (831) 262-10-55 доб. 109; Факс: +7 (831) 262-10-55
nnov@veza.ru

Проект: 22П-11619-ННВ от 29.06.2023

Объект:	Производственное здание, корпус 5009, г. Нижний Новгород, ул. Поюшева, 10. ЦК Судно на воздушной подушке	Название:	В6
Заказчик:	Ромашевская Светлана Константиновна	Производительность:	300 м3/ч
Исполнитель:	Зубарев Евгений Алексеевич	Свободный напор:	160 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

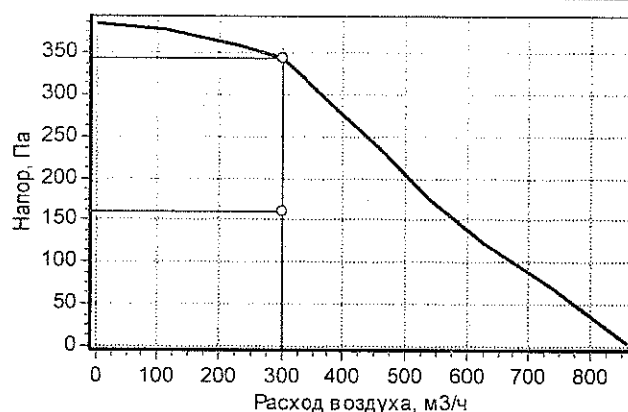
Индекс: Канал-ВЕНТ-160

Lв=300 куб.м./ч; Рполн=160 Па; Рсеть=160 Па

Превышение напора вентилятором: dP=184 Па

Эл.двиг: Nu=0,1 кВт; Упит=~220 В; Iпот=0,44 А

L=294 мм; m=4,5 кг



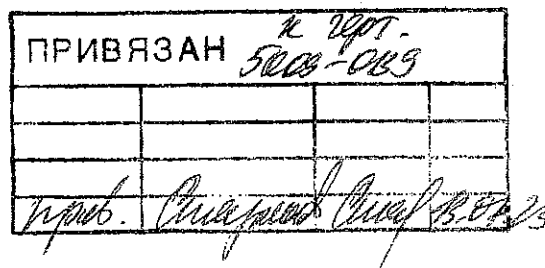
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

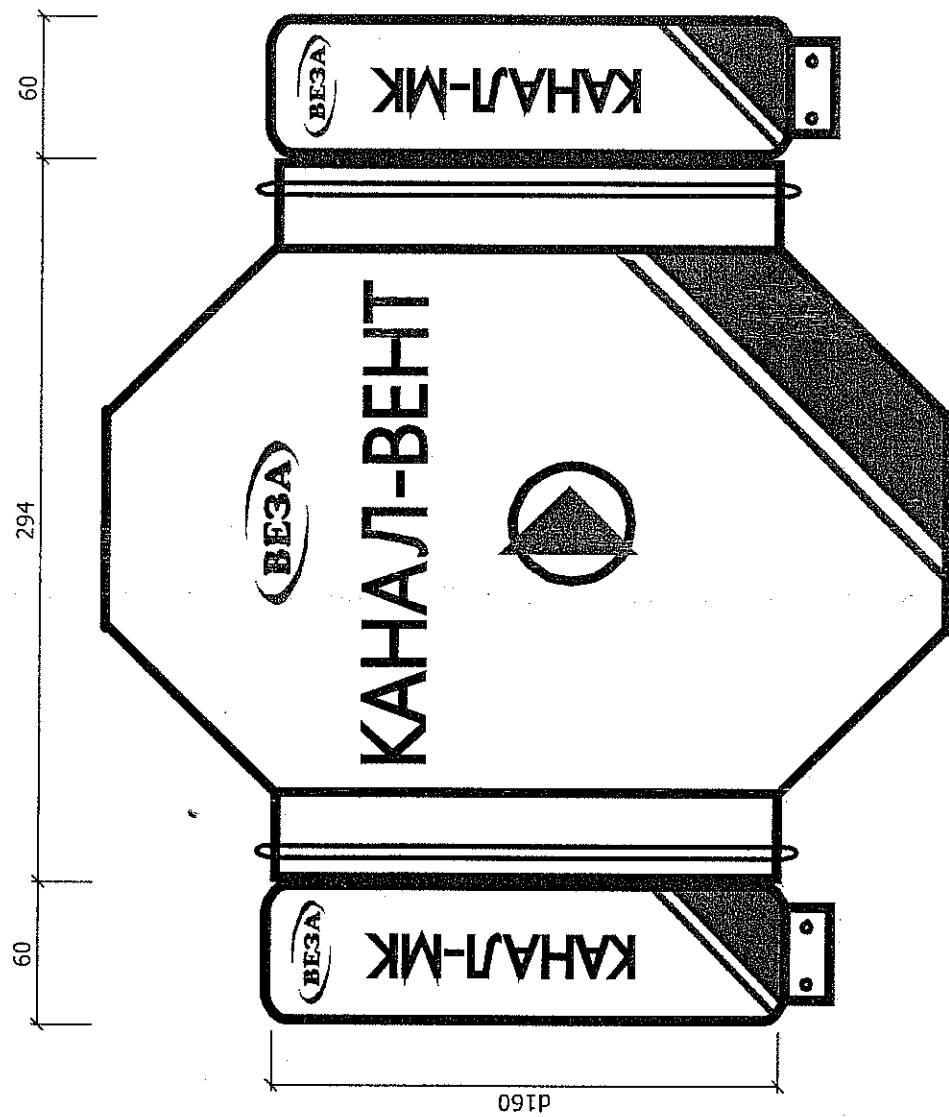
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
На выходе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
К окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	58

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1-230В 1А

Монтажный хомут: Канал-МК-160 - 2 шт.





ГРИБВЯЗАН К 2411			
5009-089			
прив. [signature] 13.04.13			



ОП «ВЕЗА-Нижний Новгород»
603093, г. Нижний Новгород, ул. Деловая, д. 9, лит. А, пом.14
Тел: +7 (831) 262-10-55 доб. 109; Факс: +7 (831) 262-10-55
nnov@veza.ru

Проект: 22П-11619-ННВ от 29.06.2023

Объект:	Производственное здание, корпус 5009, г. Нижний Новгород, ул. Поюшева, 10. ЦК Судно на воздушной подушке	Название:	B5
Заказчик:	Ромашевская Светлана Константиновна	Производительность:	1500 м3/ч
Исполнитель:	Зубарев Евгений Алексеевич	Свободный напор:	150 Па

Характеристики входящего оборудования

1. Вентилятор канальный прямоугольный Канал-ПКВ

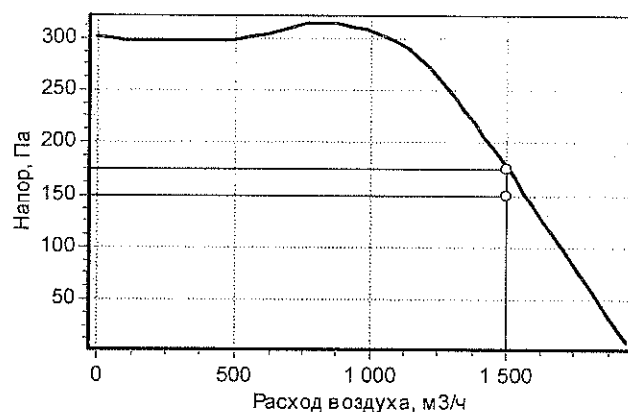
Индекс: Канал-ПКВ-50-25-4-380

Lв=1500 куб.м./ч; Rполн=150 Па; Rсет=150 Па

Превышение напора вентилятором: dP=26 Па

Эл.двиг: Nu=0,6 кВт; Uпит=~380 В; Iпот=0,95 А

L=532 мм; m=18,0 кг



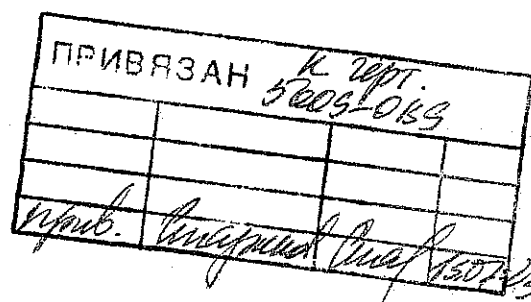
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	62	70	67	59	63	64	62	59	70
На выходе	55	64	67	69	72	70	68	64	76
К окружению	35	47	57	58	55	51	46	50	60

Дополнительное оборудование:

Гибкие вставки приточного вентилятора: Канал-ГКВ-50-25 - 2 шт.

Преобразователь частоты: 0,75 кВт с панелью управления





ПРИВЯЗАН			
к деп. 5009-089			
проб. Визитная марка 1307.23			



ОП "ВЕЗА-Нижний Новгород"
603093, Нижний Новгород, ул. Деловая, д. 9, лит. А, пом. 4
Тел: +7(831)262-10-55; Факс: +7(831)262-10-55
nnov@veza.ru

Бланк-заказ 226001456-ННВ

Объект:	Производственное здание, корпус 5009, г. Нижний Новгород, ул. Поюшева, 10. ЦК Судно на воздушной подушке	Название:	В4
Заказчик:	Ромашевская Светлана Константиновна	Производительность:	1500 м ³ /ч
Исполнитель:	Мосалёва Ангелина Сергеевна	Свободный напор:	150 Па

Характеристики входящего оборудования

1. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный Канал-КВАРК-ПН

Индекс: Канал-КВАРК-ПН-50-30-31-4-380_226001456-ННВ

Lв=1500 куб.м./ч; Rполн=200 Па; Rсет=150 Па

Превышение напора вентилятором: dP=50 Па

Эл.двиг: Nu=0,25 кВт; Упит=~380 В; Iпот=0,82 А

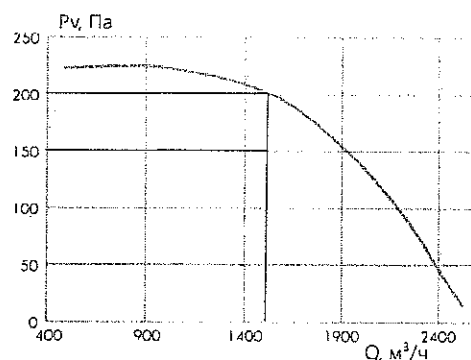
L=530 мм; m=34,5 кг

Примечание к вентилятору:

Уличное исполнение У1.

Установка вентилятора в систему возможна, если электродвигатель ориентирован вниз (колесо сверху)

Канал-КВАРК-ПНВК-50-30-31-4



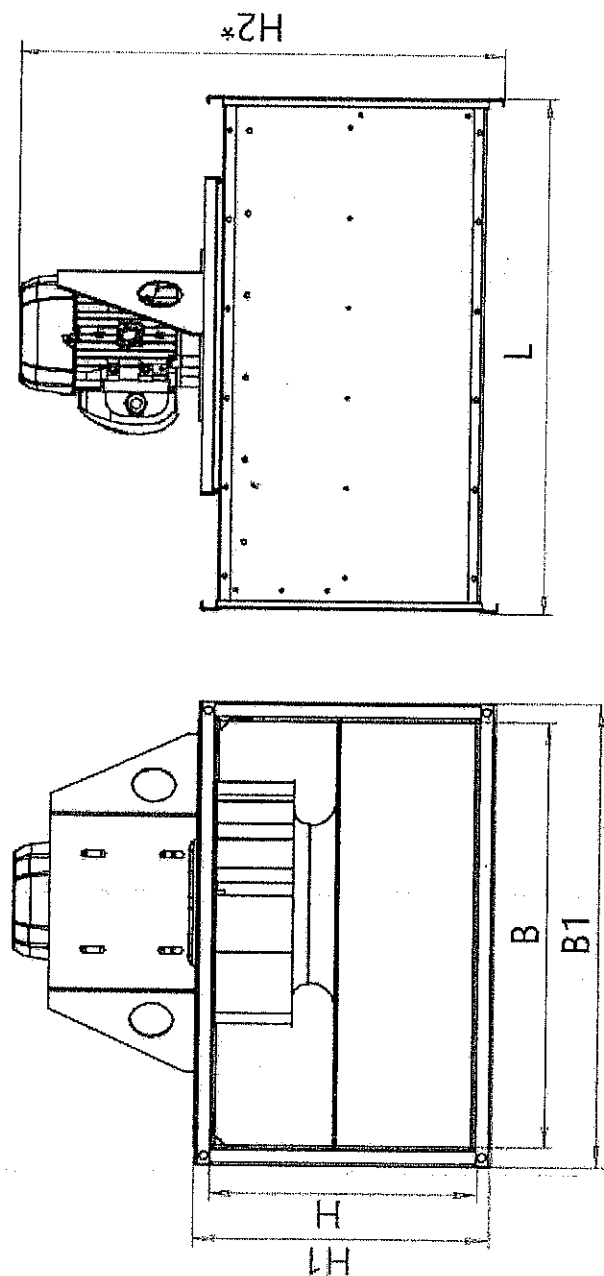
Дополнительное оборудование (выставляется отдельной позицией в счёте):

Гибкие вставки вентилятора: Канал-ГКВ-50-30 - 2 шт.

Преобразователь частоты 0,75 кВт

ПРИВЯЗАН к зерт. 5009-089			
проб. Князьков С.И. 15.07.23			

Габаритная схема



ПРИВЯЗАН *к перт-
5009-629*

прив. Владимир Сидор 13.01.23

ТИПОРАЗМЕР	Размеры, мм						Масса, кг не более		
	B	B1	H	H1	L	H2* (исп. ПН, ПНК)	H2* (исп. ПНВ, ПНВК)	исполнение ПН, ПНК	исполнение ПНВ, ПНВК
Канал-КВАРК-ПН-50-30-31-4-220 (380)	500	540	300	340	530	560	585	34,5	43,5

ТИПОРАЗМЕР	Частота вращения двигателя, мин-1	Установочная мощность двигателя, кВт	Номиналь- ный ток (при 220 В), А	Номиналь- ный ток (при 380 В), А	Корректированный уровень звукового давления, дБ(А)	
					на входе	на выходе
Канал-КВАРК-ПН(К)-50-30-31-4-220 (380)	1325	0,25	2,02	0,82	65	69

Форма бланка КА для шкафов,
изготавливаемых по ТУ 4236-037-40149153-01



Филиал «ВЕЗА-Нижний
Новгород»

✉ 603093, г. Нижний Новгород, ☎/факс: (831) 262-10-55
ул. Деловая, 9, лит. А, пом. 4 (многоканальный)
www.veza.ru
e-mail: nnov@veza.ru

ПРИВЯЗАН

с 201.
6263-069

Версия:

№1

от 28.10.2022 г.

Разработано
по вх.

от _____

«КА» Комплект Автоматики для бланк-заказа №227813917-ННВ

Объект	Судно, корп. 5009, ул. Поющева	Тип шкафа ШСАУ	B4: B(0,25)
Заказчик	ГАЗ	Установочная N,кВт	0,75
Е-mail		Разработчик от «ВЕЗА»	Породин Е.М.
Телефон/Факс		Подпись разработчика	_____
Для		МЕНЕДЖЕР	_____

1. Шкаф системы автоматического управления (ШСАУ)		Габариты: Выбирается заводом-производителем	
1	1	9	0
2	4	10	0
3	0	11	0
4	0	12	0
5	0	13	0,25[0,82]3L-h2
6	0	14	0
7	0	15	0
8	0	16	PDU

2. Перечень приборов автоматики, входящих в комплект поставки:

Наименование	Кол-во
2.1 Шкаф приборов управления автоматики (ШСАУ)	1 шт.
2.2 Пульт управления (ПУ)	1 шт.

3. Основные положения комплектов автоматики ШСАУ-ВЕЗА:

1. Шкафы ШСАУ «ВЕЗА» (далее по тексту – шкафы) соответствуют техническим условиям ТУ 4236-037-40149153-01.
2. Стандартно шкаф имеет степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Климатическое исп. УХЛ 4 или ТС 4 по ГОСТ 15150. Температура эксплуатации от -5°C до +40°C.
3. Шкаф ШСАУ изготавливается в виде настенного (напольного) шкафа, совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевой фидер, силовые выходы на управляемые устройства и внешние связи вводятся в шкаф через кабельные вводы, расположенные на верхней стенке шкафа. Шкаф оснащен запираемой дверцей, на которой установлены органы управления и индикации.
4. Питание шкафов осуществляется от сети переменного трехфазного тока напряжением 380 В, либо однофазного тока 220В, частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.

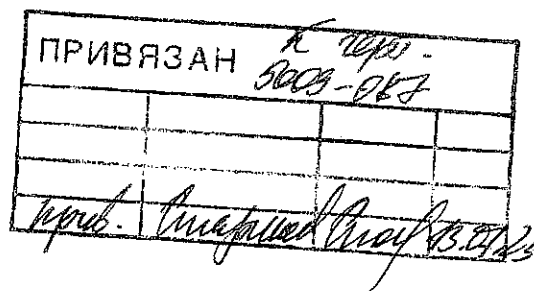
5. Установочная мощность шкафа определяется суммарной мощностью коммутируемых элементов.
6. Логика работы шкафа устанавливается настоящим КА, внутренними положениями ООО «ВЕЗА».
7. Программное обеспечение контроллеров является собственностью компании ВЕЗА.
7. Стандартно в шкафах предусмотрена возможность подключения пульта дистанционного управления (ПДУ), с помощью которого можно осуществлять дистанционный запуск системы и контролировать ее рабочее состояние.
8. Шкаф стандартно имеет вход пожарной сигнализации (Н.З. «сухой» контакт)- внешний контакт, размыкающийся при пожаре.
9. Подробная информация об электрических схемах, включая схему внешних подключений (клеммник) предоставляется по запросу.
10. Коммутационные кабели в состав поставки не входят.
11. Разработчик оставляет за собой право вносить изменения, не влияющие на основные функции системы без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик.
12. При наличии в КА дополнительных требований, противоречащих основным положениям комплектов автоматики, приоритетными являются дополнительные требования

4. Дополнительные элементы системы управления:

- Частотный преобразователь на 0,75 кВт (VF-51)

5. Дополнительные требования:

- Отсутствует контроль по давлению на вентиляторе,



Информация для проектного института (монтажной организации, заказчика)

В соответствии с п. 1.27.1 ТУ 4236-037-40249153-01 «Маркировка внутренних цепей и установленных в шкафу элементов должна соответствовать ГОСТ 51321.1». На основании п. 7.6.5.1 ГОСТ 51321.1 обозначение проводников главной и вспомогательных цепей выполнено в виде цветовой маркировки согласно п. 5 ГОСТ 50462-2009.

Заказчик, в том числе, но не ограничиваясь, проектная организация, покупатель, эксплуатирующая организация или потребитель других требований к маркировке и обозначению кабельных цепей и элементов в шкафу не предъявляет, в том числе если данные требования основаны на Правилах устройства электроустановок потребителей или других стандартах, правилах и положениях.

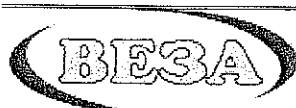
«КА» СОГЛАСОВАНО, Заказчик:

ДАТА

20

ВНИМАНИЕ! оплата СЧЕТА одновременно является СОГЛАСОВАНИЕМ «КА»

Форма бланка КА для шкафов,
изготавливаемых по ТУ 4236-037-40149153-01



Филиал «ВЕЗА-Нижний
Новгород»

✉ 603093, г. Нижний Новгород, ☎/факс: (831) 262-10-55
ул. Деловая, 9, лит. А, пом. 4 (многоканальный)
www.veza.ru
e-mail: nnov@veza.ru

ПРИВЯЗАН		к 400	
5009-009			
прив. Маринелли			
Версия: №1 от 29.06.2023 г.		Разработано по вх. от _____	

«КА» Комплект Автоматики
для бланк-заказа
№227813916-ННВ

Объект	Судно, корп. 5009, ул. Поющева	Тип шкафа ШСАУ	ВЗ: АВ(1,1)
Заказчик	ГАЗ	Установочная N,кВт	1,6
E-mail		Разработчик от «ВЕЗА»	Породин Е.М.
Телефон/Факс		Подпись разработчика	_____
Для		МЕНЕДЖЕР	_____

1. Шкаф системы автоматического управления (ШСАУ)		Габариты: Выбирается заводом-производителем	
1	1	9	0
2	4	10	0
3	0	11	0
4	0	12	0
5	0	13	1,1[2,4]3L-h2-AVV
6	0	14	0
7	0	15	0
8	0	16	PDU

2. Перечень приборов автоматики, входящих в комплект поставки:

Наименование	Кол-во
2.1 Шкаф приборов управления автоматики (ШСАУ) в общем исполнении	1 шт.
2.2 Пульт управления взрывозащищенный IEx d e IС Т6 Gb, IP66, корпус - коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав. Габариты (высота, ширина, глубина), мм: 217x150x139. - кнопка без фиксации (н.о+н.з.) черная "ПУСК", - кнопка без фиксации (н.о+н.з.) красная "СТОП", - лампа зеленая 220в "РАБОТА", - лампа красная 220в "АВАРИЯ", каб.ввод под бронир.кабель (d=6-12мм, D=9-17 мм) - 1 шт. ШКАФ 11440-0КРЕОСН-1КГ-60КП-1 ПР033220-1ПР03К220-1ПР03МНКС	1 шт.

3. Основные положения комплектов автоматики ШСАУ-ВЕЗА:

- Шкафы ШСАУ «ВЕЗА» (далее по тексту – шкафы) соответствуют техническим условиям ТУ 4236-037-40149153-01.

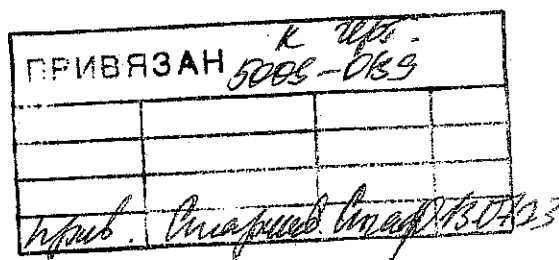
2. Стандартно шкаф имеет степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Климатическое исп. УХЛ 4 или ТС 4 по ГОСТ 15150. Температура эксплуатации от -5°C до +40°C.
3. Шкаф ШСАУ изготавливается в виде настенного (напольного) шкафа, совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевой фидер, силовые выходы на управляемые устройства и внешние связи вводятся в шкаф через кабельные вводы, расположенные на верхней стенке шкафа. Шкаф оснащен запираемой дверцей, на которой установлены органы управления и индикации.
4. Питание шкафов осуществляется от сети переменного трехфазного тока напряжением 380 В, либо однофазного тока 220В, частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.
5. Установочная мощность шкафа определяется суммарной мощностью коммутируемых элементов.
6. Логика работы шкафа устанавливается настоящим КА, внутренними положениями ООО «ВЕЗА». Программное обеспечение контроллеров является собственностью компании ВЕЗА.
7. Стандартно в шкафах предусмотрена возможность подключения пульта дистанционного управления (ПДУ), с помощью которого можно осуществлять дистанционный запуск системы и контролировать ее рабочее состояние.
8. Шкаф стандартно имеет вход пожарной сигнализации (Н.З. «сухой» контакт)- внешний контакт, размыкающийся при пожаре.
9. Подробная информация об электрических схемах, включая схему внешних подключений (клеммник) предоставляется по запросу.
10. Коммутационные кабели в состав поставки не входят.
11. Разработчик оставляет за собой право вносить изменения, не влияющие на основные функции системы без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик.
12. При наличии в КА дополнительных требований, противоречащих основным положениям комплектов автоматики, приоритетными являются дополнительные требования

4. Дополнительные элементы системы управления:

- Частотный преобразователь на 0,75 кВт (VF-51) --- 2 шт.

5. Дополнительные требования:

- Шкаф разработать в общепромышленном исполнении. Вынести во взрывобезопасное помещение вместе с частотными преобразователями;
- Отсутствует контроль по давлению на вентиляторе,
- Пульт дистанционного управления во взрывозащищенном исполнении.



Информация для проектного института (монтажной организации, заказчика)

В соответствии с п. 1.27.1 ТУ 4236-037-40249153-01 «Маркировка внутренних цепей и установленных в шкафу элементов должна соответствовать ГОСТ 51321.1». На основании п. 7.6.5.1 ГОСТ 51321.1 обозначение проводников главной и вспомогательных цепей выполнено в виде цветовой маркировки согласно п. 5 ГОСТ 50462-2009.

Заказчик, в том числе, но не ограничиваясь, проектная организация, покупатель, эксплуатирующая организация или потребитель других требований к маркировке и обозначению кабельных цепей и элементов в шкафу не предъявляет, в том числе если данные требования основаны на Правилах устройства электроустановок потребителей или других стандартах, правилах и положениях.

«КА» СОГЛАСОВАНО, Заказчик:

ДАТА

20

ВНИМАНИЕ! оплата СЧЕТА одновременно является СОГЛАСОВАНИЕМ «КА»

Форма бланка КА для шкафов,
изготавливаемых по ТУ 4236-037-40149153-01



Филиал «ВЕЗА-Нижний
Новгород»

✉ 603093, г. Нижний Новгород, ☎/факс: (831) 262-10-55
ул. Деловая, 9, лит. А, пом. 4 (многоканальный)
www.veza.ru
e-mail: nnov@veza.ru

ПРИВЯЗАН *2 арт.*
502-089

Версия:
№1
от 29.06.2023 г.

Разработано
по вх.
от _____

«КА» Комплект Автоматики
для бланк-заказа
№2278139171-1-ННВ

Объект	Судно, корп. 5009, ул. Поющева	Тип шкафа ШСАУ	B5: B(0,6)
Заказчик	ГАЗ	Установочная N,кВт	1,1
E-mail		Разработчик от «ВЕЗА»	Породин Е.М.
Телефон/Факс		Подпись разработчика	_____
Для		МЕНЕДЖЕР	_____

1. Шкаф системы автоматического управления (ШСАУ)		Габариты: Выбирается заводом-производителем	
1	1	9	0
2	4	10	0
3	0	11	0
4	0	12	0
5	0	13	0,6[0,95]3L-h2
6	0	14	0
7	0	15	0
8	0	16	PDU

2. Перечень приборов автоматики, входящих в комплект поставки:

Наименование	Кол-во
2.1 Шкаф приборов управления автоматики (ШСАУ)	1 шт.
2.2 Пульт управления (ПДУ)	1 шт.

3. Основные положения комплектов автоматики ШСАУ-ВЕЗА:

1. Шкафы ШСАУ «ВЕЗА» (далее по тексту – шкафы) соответствуют техническим условиям ТУ 4236-037-40149153-01.
2. Стандартно шкаф имеет степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Климатическое исп. УХЛ 4 или ТС 4 по ГОСТ 15150. Температура эксплуатации от -5°C до +40°C.
3. Шкаф ШСАУ изготавливается в виде настенного (напольного) шкафа, совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевой фидер, силовые выходы на управляемые устройства и внешние связи вводятся в шкаф через кабельные вводы, расположенные на верхней стенке шкафа. Шкаф оснащен запираемой дверцей, на которой установлены органы управления и индикации.
4. Питание шкафов осуществляется от сети переменного трехфазного тока напряжением 380 В, либо однофазного тока 220В, частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.

5. Установочная мощность шкафа определяется суммарной мощностью коммутируемых элементов.
6. Логика работы шкафа устанавливается настоящим КА, внутренними положениями ООО «ВЕЗА». Программное обеспечение контроллеров является собственностью компании ВЕЗА.
7. Стандартно в шкафах предусмотрена возможность подключения пульта дистанционного управления (ПДУ), с помощью которого можно осуществлять дистанционный запуск системы и контролировать ее рабочее состояние.
8. Шкаф стандартно имеет вход пожарной сигнализации (Н.З. «сухой» контакт)- внешний контакт, размыкающийся при пожаре.
9. Подробная информация об электрических схемах, включая схему внешних подключений (клеммник) предоставляется по запросу.
10. Коммутационные кабели в состав поставки не входят.
11. Разработчик оставляет за собой право вносить изменения, не влияющие на основные функции системы без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик.
12. При наличии в КА дополнительных требований, противоречащих основным положениям комплектов автоматики, приоритетными являются дополнительные требования

4. Дополнительные элементы системы управления:

- Частотный преобразователь на 0,75 кВт (VF-51)

5. Дополнительные требования:

- Отсутствует контроль по давлению на вентиляторе,

К 201- 3005-033			
ПРИВЯЗАН			
Прев. Виссариус В.В. 13.04.23			

Информация для проектного института (монтажной организации, заказчика)

В соответствии с п. 1.27.1 ТУ 4236-037-40249153-01 «Маркировка внутренних цепей и установленных в шкафу элементов должна соответствовать ГОСТ 51321.1». На основании п. 7.6.5.1 ГОСТ 51321.1 обозначение проводников главной и вспомогательных цепей выполнено в виде цветовой маркировки согласно п. 5 ГОСТ 50462-2009.

Заказчик, в том числе, но не ограничиваясь, проектная организация, покупатель, эксплуатирующая организация или потребитель других требований к маркировке и обозначению кабельных цепей и элементов в шкафу не предъявляет, в том числе если данные требования основаны на Правилах устройства электроустановок потребителей или других стандартах, правилах и положениях.

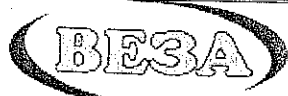
«КА» СОГЛАСОВАНО, Заказчик:

ДАТА

20

ВНИМАНИЕ! оплата СЧЕТА одновременно является СОГЛАСОВАНИЕМ «КА»

Форма бланка КА для шкафов,
изготавливаемых по ТУ 4236-037-40149153-01



Филиал «ВЕЗА-Нижний
Новгород»

✉ 603093, г. Нижний Новгород, ☎/факс: (831) 262-10-55
ул. Деловая, 9, лит. А, пом. 4 (многоканальный)
www.veza.ru
e-mail: nnov@veza.ru

ПРИВЯЗАН		к 2 шт. 5009-089	
Версия: №1 от 29.06.2023 г.		Разработано по вх. от _____	

«КА» Комплект Автоматики
для бланк-заказа
№2278139171-2-ННВ

Объект	Судно, корп. 5009, ул. Поющева	Тип шкафа ШСАУ	В6: В(0,1)
Заказчик	ГАЗ	Установочная N, кВт	0,6
E-mail		Разработчик от «ВЕЗА»	Породин Е.М.
Телефон/Факс		Подпись разработчика	_____
Для		МЕНЕДЖЕР	_____

1. Шкаф системы автоматического управления (ШСАУ)		Габариты: Выбирается заводом-производителем	
1	1	9	0
2	5	10	0
3	0	11	0
4	0	12	0
5	0	13	0,1[0,44]1L
6	0	14	0
7	0	15	0
8	0	16	PDU

2. Перечень приборов автоматики, входящих в комплект поставки:

Наименование	Кол-во
2.1 Шкаф приборов управления автоматики (ШСАУ)	1 шт.
2.2 Пульт управления (ПДУ)	1 шт.

3. Основные положения комплектов автоматики ШСАУ-ВЕЗА:

- Шкафы ШСАУ «ВЕЗА» (далее по тексту – шкафы) соответствуют техническим условиям ТУ 4236-037-40149153-01.
- Стандартно шкаф имеет степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Климатическое исп. УХЛ 4 или ТС 4 по ГОСТ 15150. Температура эксплуатации от -5°C до +40°C.
- Шкаф ШСАУ изготавливается в виде настенного (напольного) шкафа, совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевой фидер, силовые выходы на управляемые устройства и внешние связи вводятся в шкаф через кабельные вводы, расположенные на верхней стенке шкафа. Шкаф оснащен запираемой дверцей, на которой установлены органы управления и индикации.
- Питание шкафов осуществляется от сети переменного трехфазного тока напряжением 380 В, либо однофазного тока 220В, частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.

5. Установочная мощность шкафа определяется суммарной мощностью коммутируемых элементов.
6. Логика работы шкафа устанавливается настоящим КА, внутренними положениями ООО «ВЕЗА».
7. Программное обеспечение контроллеров является собственностью компании ВЕЗА.
7. Стандартно в шкафах предусмотрена возможность подключения пульта дистанционного управления (ПДУ), с помощью которого можно осуществлять дистанционный запуск системы и контролировать ее рабочее состояние.
8. Шкаф стандартно имеет вход пожарной сигнализации (НЗ. «сухой» контакт)- внешний контакт, размыкающийся при пожаре.
9. Подробная информация об электрических схемах, включая схему внешних подключений (клеммник) предоставляется по запросу.
10. Коммутационные кабели в состав поставки не входят.
11. Разработчик оставляет за собой право вносить изменения, не влияющие на основные функции системы без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик.
12. При наличии в КА дополнительных требований, противоречащих основным положениям комплектов автоматики, приоритетными являются дополнительные требования

4. Дополнительные элементы системы управления:

- Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1-230В 1А

5. Дополнительные требования:

- Отсутствует контроль по давлению на вентиляторе,

ПРИВЯЗАН к 2471. 5008-083			
прив. Старинин В.В. 23			

Информация для проектного института (монтажной организации, заказчика)

В соответствии с п. 1.27.1 ТУ 4236-037-40249153-01 «Маркировка внутренних цепей и установленных в шкафу элементов должна соответствовать ГОСТ 51321.1». На основании п. 7.6.5.1 ГОСТ 51321.1 обозначение проводников главной и вспомогательных цепей выполнено в виде цветовой маркировки согласно п. 5 ГОСТ 50462-2009.

Заказчик, в том числе, но не ограничиваясь, проектная организация, покупатель, эксплуатирующая организация или потребитель других требований к маркировке и обозначению кабельных цепей и элементов в шкафу не предъявляет, в том числе если данные требования основаны на Правилах устройства электроустановок потребителей или других стандартах, правилах и положениях.

«КА» СОГЛАСОВАНО. Заказчик: _____ ДАТА _____ 20 _____

ВНИМАНИЕ! оплата СЧЕТА одновременно является СОГЛАСОВАНИЕМ «КА»



ОП "ВЕЗА-Нижний Новгород"
603093, Нижний Новгород, ул. Деловая, д. 9, лит. А, пом. 4
Тел: +7(831)262-10-55; Факс: +7(831)262-10-55
nnov@veza.ru

Бланк-Заказ 236000355-ННВ

Объект:	Производственное здание, корпус 5009, г. Нижний Новгород, ул. Поюшева, 10. ЦК Судно на воздушной подушке	Название:	ВЗ (рабочий + резервный)
Заказчик:	Ромашевская Светлана Константиновна	Производительность:	3000 м ³ /ч
Исполнитель:	Зубарев Евгений Алексеевич	Свободный напор:	250 Па

Характеристики входящего оборудования

1. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный взрывозащищенный Канал-КВАРК-ПНВ – 2 шт.
Индекс: Канал-КВАРК-ПНВ-50-30-28-2-380_236000355-ННВ

Lв=3000 куб.м./ч; Rполн=470 Па; Rсет=250 Па

Превышение напора вентилятором: dP=220 Па

Эл.двиг: Nu=1,1 кВт; Упит=380 В; Iпот=2,4 А

L=475 мм; m=44,0 кг

Ex маркировка ГОСТ 31441.1-2011:

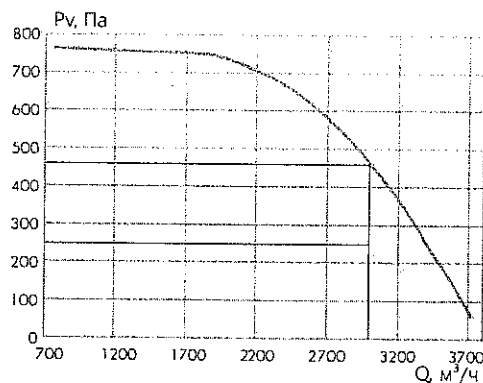
Взрывозащита электрической части: IExd IIВ Т4

Взрывозащита неэлектрической части: II Gb с IIВ Т4

Климатическое исполнение У1.

Рекомендация: навес над вентилятором

Канал-КВАРК-ПНВ-50-30-28-2

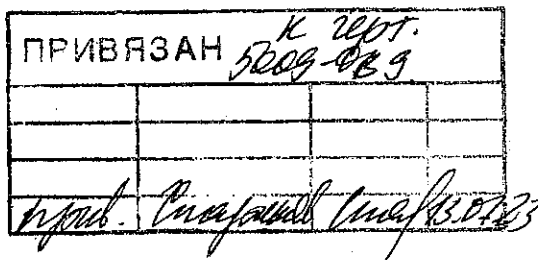


Дополнительное оборудование:

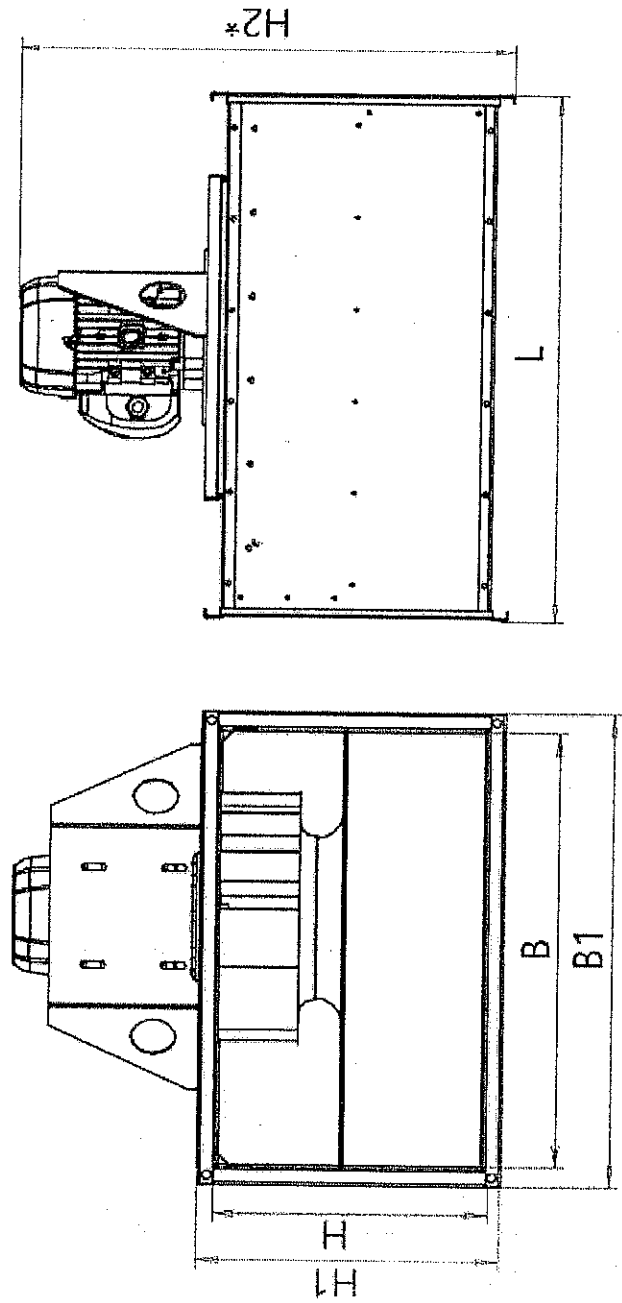
Гибкие вставки вентилятора: Канал-ГКВ-50-30-В - 4 шт.

Преобразователь частоты 0,75 кВт - 2шт.

Клапан обратный лепестковый взрывозащищенный, для работы на горизонтальных участках сети ТЮЛЬПАН-1-300*500-В-0 - 2шт.



Габаритная схема



ПРИВЯЗАН к 267.
5003-069
прив. Аналит. Анал. 1307.23.

ТИПОРАЗМЕР	Размеры, мм							Масса, кг не более	
	B	B1	H	H1	L	H2 [*] (исп. ПН, ПНК)	H2 [*] (исп. ПНВ, ПНБК)	исполнение ПН, ПНК	исполнение ПНВ, ПНБК
Канал-КВАРК-ПН-50-30-28-2-220 (380)	500	540	300	340	475	595	605	35,5	44,0
ТИПОРАЗМЕР	Частота вращения двигателя, мин-1	Установочная мощность двигателя, кВт	Номинальный ток, А	Корректированный уровень звукового давления, дБ(А)					
				на входе	на выходе				
Канал-КВАРК-ПНВ(ВК)-50-30-28-2-380	2790	1,1	2,4	62	69				