



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ»
(АО «СХК»)
УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

(УКС)

12.04.2018 № 24-24/726

взамен №11-24-24/10659-ВК от 17.05.2017

УТВЕРЖДАЮ

Зам. технического директора
АО «СХК»

Начальник УКС

И.Е. Волков

« » 2018 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку товара

для "АО "СХК", СЗ. Здание 2,3 (цех №52) Узел приготовления электролита"

Предмет закупки:

Вентиляционное оборудование

Северск
2018

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ)	Единица измерения	Кол-во	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1	Вентилятор TEV-985 СовПлим	<p>Вентилятор TEV-985 СовПлим предназначен для перемещения невзрывоопасных газозвдушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии металлов проточной части вентиляторов (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³ и температурой до 80 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.</p> <p>Вентилятор применяется в стационарных системах вентиляции для обеспечения производственных целей.</p> <p>Вентилятор с двигателем предназначен на эксплуатацию в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от -45 до +40 град С.</p> <p>Степень защиты не менее IP54 по ГОСТ ИЕС 60034-5-2011 (обеспечивается защита от попадания брызг воды).</p> <p>Вентилятор обладает корпусом квадратной формы, который изготавливается из гальванизированной стали без сварных швов, нарушающих сбалансированность конструкции. Квадратная конструкция корпуса с щелевыми монтажными отверстиями по всему периметру позволяет крепить вентилятор к любой поверхности - пол, стена, потолок, что исключает затраты на устройство обычных монтажных подвесок или платформ.</p> <p>Рабочее колесо выполнено из алюминия и позволяет перемещать воздух, загрязненный сварочным дымом, выхлопными газами, масляным аэрозолем, различной пылью и т.п.</p> <p>Направление вращения рабочего колеса - левое, если смотреть со стороны входного патрубка.</p> <p>Электродвигатель с повышенным моторесурсом, обеспечивает</p>	Нормативная документация производителя	ШТ	1	Согласно договору поставки	Гарантия на товар составляет не менее 18 месяцев с момента поставки и не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

отличную работу и продолжительный срок службы вентилятора.

Входной патрубок вентилятора имеет круглое сечение, а выходной патрубок имеет прямоугольное сечение.

Вентилятор в комплекте с защитной сеткой на входе и выходе.

Технические характеристики:

Напряжение питания: 380 В 3 ~

Частота: 50 Гц

Мощность двигателя: 7,5-7,7 кВт

Частота вращения: 2820-2900 об/мин

Статическое давление: 650 Па

Производительность: не менее 13800 м³/ч

Вход: Ø 315 мм

Выход: 250×448 мм

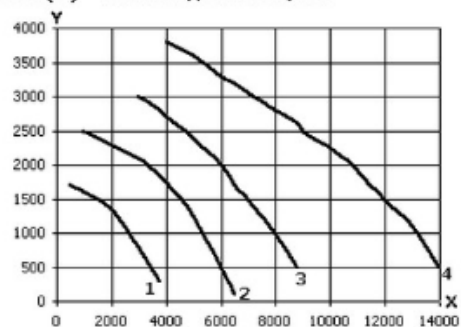
Масса агрегата: не более 190.0 кг.

Уровни шума, ±2%:

Модель вентилятора	Статическое давление, Па	Производительность, м ³ /ч	Частотный диапазон, Гц							
			63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	Lwa
TEV-985	650	13800	90.2	94.4	95.4	92.3	93.2	86.3	80.7	95.8

Аэродинамические характеристики:

Ось (Y) - полное давление, Па



- (1) - TEV-385;
- (2) - TEV-585;
- (3) - TEV-765;
- (4) - TEV-985.

Ось (X) - производительность, м³/ч

Габаритные размеры, мм, ±2%:

		<p>Размеры выходных патрубков и фланцев</p> <table><tr><th>Модель</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th>K</th></tr><tr><td>TEV-985</td><td>1100</td><td>1100</td><td>320</td><td>320</td><td>250</td><td>448</td><td>805</td><td>621</td><td>479</td><td>653</td><td>447</td></tr></table> <table><tr><th>Модель</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>O</th><th>P</th><th>Q*</th><th>R*</th><th>S</th><th>T</th><th>U</th></tr><tr><td>TEV-985</td><td>158</td><td>479</td><td>621</td><td>41</td><td>160</td><td>410</td><td>406</td><td>481</td><td>485</td><td>312</td></tr></table> 	Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	TEV-985	1100	1100	320	320	250	448	805	621	479	653	447	Модель	L	M	N	O	P	Q*	R*	S	T	U	TEV-985	158	479	621	41	160	410	406	481	485	312					
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K																																										
TEV-985	1100	1100	320	320	250	448	805	621	479	653	447																																										
Модель	L	M	N	O	P	Q*	R*	S	T	U																																											
TEV-985	158	479	621	41	160	410	406	481	485	312																																											
2	Вент. ВР280-46-6,3-К-1-ПР0-22/1000-У2 Тайра	<p>Вентилятор ВР280-46-6,3-К-1-ПР0-22/1000-У2 Тайра радиальный среднего давления, коррозионностойкий из нержавеющей стали, конструктивная схема 1 по ГОСТ 31351-2007, ГОСТ 31350-2007, положение корпуса правое, угол разворота улитки 0°, параметры двигателя N=22-22,1 кВт, n=975-1000 об/мин, климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Вентилятор применяется в стационарных системах вентиляции для обеспечения производственных целей.</p> <p>Вентилятор с двигателем предназначен на эксплуатацию в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от -45 до +40 град С.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table><tr><th rowspan="2">Вентил ятор</th><th colspan="2">Общепромышленный асинхронный трехфазный электродвигатель (расстояние от низа лап до центра вала 200±2% мм, вариант длины станины «М», количество подключаемых полюсов – 6.</th><th rowspan="2">Пронзв одитель ность, м³/час</th><th rowspan="2">Масса, кг</th><th colspan="2">Виброизолятор пружинный в комплекте</th></tr><tr><th>кВт/ (об/мин)</th><th>Ин при 380 В, А</th><th>Тип</th><th>Кол- во</th></tr><tr><td>ВР 280-46-6,3-К</td><td>22-22,1/975-1000</td><td>44,0-44,5</td><td>10,0-25,0</td><td>342±5%</td><td>ДО42</td><td>5</td></tr></table> <table><tr><th colspan="8">Значение L_{вд} дБ октавных полосах f_г Гц</th><th rowspan="3">L_{вдА} дБА</th></tr><tr><td>63</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td><td>8000</td></tr><tr><td>85</td><td>98</td><td>100</td><td>103</td><td>100</td><td>96</td><td>91</td><td>82</td></tr></table>	Вентил ятор	Общепромышленный асинхронный трехфазный электродвигатель (расстояние от низа лап до центра вала 200±2% мм, вариант длины станины «М», количество подключаемых полюсов – 6.		Пронзв одитель ность, м³/час	Масса, кг	Виброизолятор пружинный в комплекте		кВт/ (об/мин)	Ин при 380 В, А	Тип	Кол- во	ВР 280-46-6,3-К	22-22,1/975-1000	44,0-44,5	10,0-25,0	342±5%	ДО42	5	Значение L _{вд} дБ октавных полосах f _г Гц								L _{вдА} дБА	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	85	98	100	103	100	96	91	82	Нормативная документация производителя	ШТ	1	Согласно договору поставки	Гарантия на товар составляет не менее 18 месяцев с момента поставки и не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.			
Вентил ятор	Общепромышленный асинхронный трехфазный электродвигатель (расстояние от низа лап до центра вала 200±2% мм, вариант длины станины «М», количество подключаемых полюсов – 6.			Пронзв одитель ность, м³/час	Масса, кг			Виброизолятор пружинный в комплекте																																													
	кВт/ (об/мин)	Ин при 380 В, А	Тип			Кол- во																																															
ВР 280-46-6,3-К	22-22,1/975-1000	44,0-44,5	10,0-25,0	342±5%	ДО42	5																																															
Значение L _{вд} дБ октавных полосах f _г Гц								L _{вдА} дБА																																													
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																														
85	98	100	103	100	96	91	82																																														

Характеристики виброизолятора ДО42:

Нагрузка, Р, Н:

рабочая – 942±2%

1	предельная – 1177±2%
---	----------------------

Вертикальная жесткость – 165-166 Н/см

Высота в свободном состоянии – $170 \pm 2\%$ мм

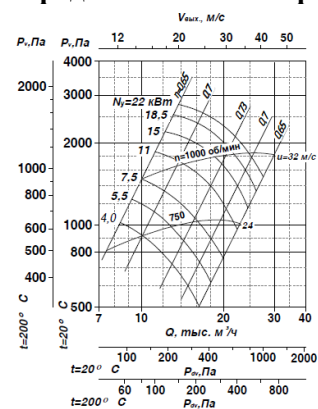
Осадка пружины под нагрузкой, мм:

рабочая – $57,2 \pm 2\%$

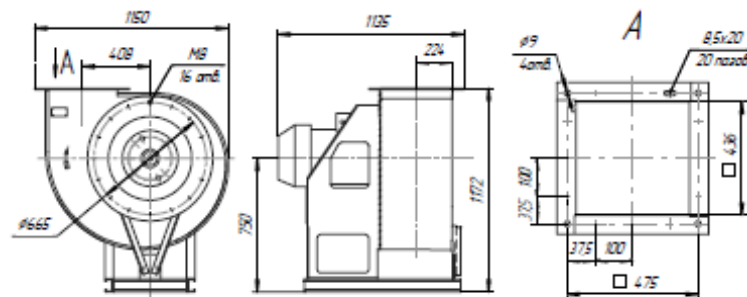
предельная – $72 \pm 2\%$

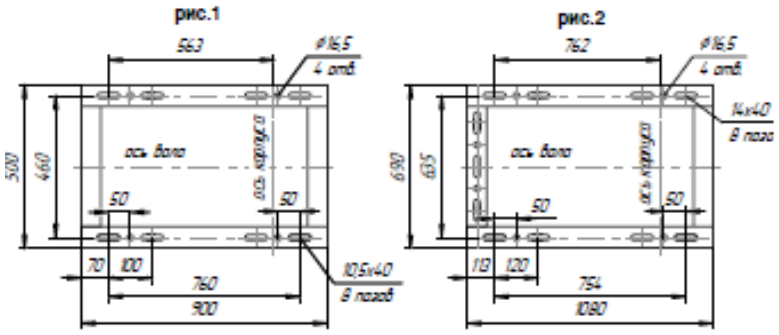
Частота вращения – 975-1000 об/мин

Аэродинамические характеристики:



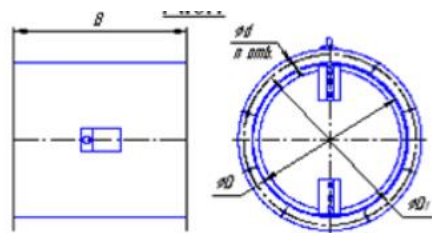
Габаритные размеры, мм, $\pm 2\%$:



							
3	Заслонка УВЗКэ-315-04-МВ Тайра	<p>Унифицированная воздушная заслонка УВЗКэ-315-04-МВ Тайра общепромышленного исполнения круглого сечения диаметром 315 мм с электроприводом Belimo напряжением питания 220В и доп. контактами.</p> <p>Заслонка воздушная предназначена для регулирования и перекрытия количества воздуха и невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой до 80°C, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м³.</p> <p>Заслонка применяется в системах вентиляции с рабочим давлением до 1500 Па (150 кгс/м²), скоростью воздуха 4 ÷ 12 м/с. Заслонка круглого сечения и представляет собой патрубок (корпус) из тонколистовой стали, выполненный с поворотными лопатками, установленными на оси. Поворот и фиксация положения лопаток осуществляется с помощью электропривода.</p> <p>Заслонка предназначена для эксплуатации в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от -45 до +40 град С.</p>	Нормативная документация производителя	ШТ	3	Согласно договору поставки	Гарантия на товар составляет не менее 18 месяцев с момента поставки и не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Технические характеристики:

Обозначение заслонок	Размеры, мм				n	Масса, кг	Кол-во лопаток
	D	D ₁	d	B			
УВЗК	315±5%	348±5%	6,5х12±5%	280±5%	8	Не более 6,2	1

**Характеристики электропривода Belimo:**

Момент вращения привода, Нм: не менее 18

Момент вращения пружины, Нм: не менее 12

Угол поворота, град.: 95°

Номинальное рабочее напряжение (50/60Гц), В: 210-240

Допустимые отклонения рабочего напряжения, В: 198-264

Потребляемая мощность при повороте заслонки, Вт, не более: 8

Потребляемая мощность при удержании заслонки, Вт, не более: 3

Расчетная мощность, ВА, не более: 12,5

Время перемещения заслонки в рабочее (защитное) положение пружиной, сек: не более 16 (при токр. ср.=20°C)

Время возврата заслонки в исходное положение электродвигателем, сек, не более: 140

Индикация положения: Механический указатель

Вспомогательные переключатели

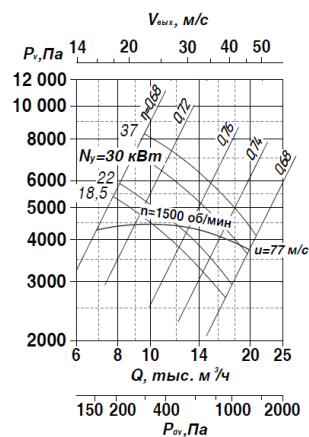
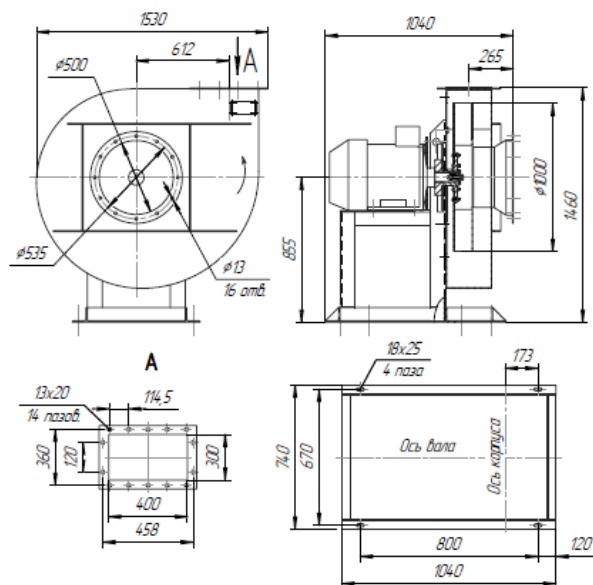
-точки переключения: 2 однополюсных с двойным переключением 6(3)А 250В 5°, 80°

Класс защиты, не менее: II по ГОСТ Р МЭК 61140-2000

Степень защиты, не менее: IP54 по ГОСТ 14254-2015

Рабочая температура воздуха при эксплуатации, °C:

		<div>-40...+80</div> <div>Безопасная температура воздуха при эксплуатации, °C: +75 (гарантия безопасности 24 час)</div> <div>Уровень шума, не более: Двигатель макс. 45дБ (А), пружина 62 дБ (А)</div>																																													
4	Вент. ВР120-28-10-К-1-Л0-30/1500-У1 Тайра	<div>Вентилятор радиальный высокого давления ВР120-28 №10 Тайра, коррозионностойкий из нержавеющей стали, конструктивная схема 1 по ГОСТ 31351-2007, ГОСТ 31350-2007, положение корпуса левое, угол разворота улитки 0⁰, параметры двигателя N=30-30,1 кВт, n=1470-1500 об/мин, климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.</div> <div>Вентилятор применяется в стационарных системах вентиляции для обеспечения производственных целей.</div> <div>Вентилятор с двигателем предназначен на эксплуатацию в условиях умеренного климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от -45 до +40 град С (под навесом при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков).</div> <div>Технические характеристики:</div> <table><tr><th rowspan="2">Вентил лятор</th><th colspan="2">Общепромышленный асинхронный трехфазный электродвигатель (расстояние от низа лап до центра вала 180±2% мм, вариант длины станины «М», количество подключаемых полюсов – 4.</th><th rowspan="2">Произв одитель ность, м³/час</th><th rowspan="2">Масса, кг</th><th colspan="2">Виброизолятор</th></tr><tr><th>кВт/ (об/мин)</th><th>Ил при 380 В, А</th><th>Тип</th><th>Кол-во</th></tr><tr><td>ВР 120-28-10-К</td><td>30-30,1/1470-1500</td><td>57,0-57,3</td><td>6,9-18,5</td><td>686±5%</td><td>Д043</td><td>5</td></tr></table> <table><tr><th colspan="7">Значение L_{вд}, дБ октавных полосах f_i Гц</th><th rowspan="3">L_{вд} дБА</th></tr><tr><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th><th>8000</th></tr><tr><td>99</td><td>103</td><td>105</td><td>101</td><td>99</td><td>93</td><td>82</td></tr></table> <div>Характеристики виброизолятора Д043:</div> <div>Нагрузка, Р, Н:</div> <div>рабочая – 1648±2%</div> <div>предельная – 2060±2%</div> <div>Вертикальная жесткость – 294-295 Н/см</div> <div>Высота в свободном состоянии – 192±2% мм</div> <div>Осадка пружины под нагрузкой, мм:</div> <div>рабочая – 56±2%</div> <div>предельная – 70±2%</div> <div>Частота вращения – 975-1000 об/мин</div>	Вентил лятор	Общепромышленный асинхронный трехфазный электродвигатель (расстояние от низа лап до центра вала 180±2% мм, вариант длины станины «М», количество подключаемых полюсов – 4.		Произв одитель ность, м³/час	Масса, кг	Виброизолятор		кВт/ (об/мин)	Ил при 380 В, А	Тип	Кол-во	ВР 120-28-10-К	30-30,1/1470-1500	57,0-57,3	6,9-18,5	686±5%	Д043	5	Значение L _{вд} , дБ октавных полосах f _i Гц							L _{вд} дБА	125	250	500	1000	2000	4000	8000	99	103	105	101	99	93	82	Нормативная документация производителя	ШТ	1	Согласно договору поставки	Гарантия на товар составляет не менее 18 месяцев с момента поставки и не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.
Вентил лятор	Общепромышленный асинхронный трехфазный электродвигатель (расстояние от низа лап до центра вала 180±2% мм, вариант длины станины «М», количество подключаемых полюсов – 4.			Произв одитель ность, м³/час	Масса, кг			Виброизолятор																																							
	кВт/ (об/мин)	Ил при 380 В, А	Тип			Кол-во																																									
ВР 120-28-10-К	30-30,1/1470-1500	57,0-57,3	6,9-18,5	686±5%	Д043	5																																									
Значение L _{вд} , дБ октавных полосах f _i Гц							L _{вд} дБА																																								
125	250	500	1000	2000	4000	8000																																									
99	103	105	101	99	93	82																																									

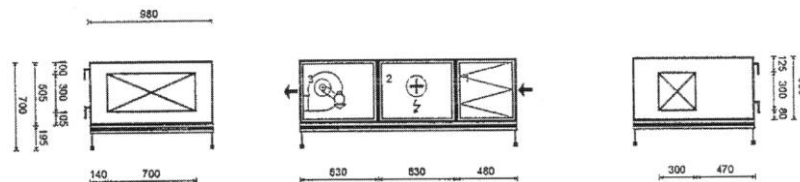
Аэродинамические характеристики:**Габаритные размеры, мм, $\pm 2\%$:**

5	Установка Стандарт-100	Установка приточная компактная Стандарт-100 с электрическим калорифером 3000/54,5 предназначена для	Нормативная документация	КМП	1	Согласно договору	Гарантия на товар составляет не менее
---	------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----	---	-------------------	---------------------------------------

	3000/54,5 Арктос	<p>удаления вытяжного воздуха, при одновременном отмывании электролизера и крышек электролизера.</p> <p>Производительность вентилятора не менее 3000 м³/час, свободный напор сети 500 Па.</p> <p>Установка Стандарт-100 3000/54,5 Арктос включает в себя модули:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Секция фильтра предназначена для очистки обрабатываемого воздуха от пыли. • фильтр карманного типа, изготовленный из химволокна; • класс очистки – не менее G3 по ГОСТ Р ЕН 779-2014; • фильтр вставляется в направляющие, снабженные уплотняющими прокладками, предотвращающими утечки воздуха; • максимальная рабочая температура 70 °С. - Секция нагревателя электрического предназначена для подогрева воздуха с помощью трубчатых нагревательных элементов – ТЭНов. • электрический нагреватель снабжен двумя термостатами защиты от перегрева: один с автоматическим перезапуском (температура срабатывания 55°С), другой – с ручным (температура срабатывания 120°С); • Воздух Твх/Твых= -40/12 °С; • Необходимая мощность нагрева - 52 кВт; • Установочная мощность – 54,5кВт/3ф/380В. - Секция вентилятора с горизонтальным выпуском предназначена для перемещения воздуха. • секция представляет собой каркасно-панельный блок с торцевой панелью, внутри которого установлен центробежный вентилятор двухстороннего всасывания с электродвигателем и клиноременной группой; • вентилятор в исполнении TLZ – центробежный вентилятор двухстороннего всасывания с ременным приводом, рабочее колесо имеет загнутые вперед лопасти; • вентилятор и двигатель размещены на общей опорной раме, снабженной виброизоляторами и имеющей подвижные салазки для удобства извлечения из секции для обслуживания; • для обеспечения достаточного охлаждения двигателя температура перемещаемой среды не должна превышать 40 °С; 	производителя			поставки	18 месяцев с момента поставки и не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.
--	------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	--	--	----------	-------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none">• степень защиты двигателя не менее IP 54 по ГОСТ 14254-2015;• соединение нагнетательного патрубка вентилятора с внутренней частью корпуса установки выполняется с помощью гибкой вставки.• полный напор 637 Па• двигатель 1,5 кВт/1500 об/мин/3ф/380В. <p>- Шумоглушитель прямоугольный пластинчатый ПШГ 700x300/1000-2x200 М Арктос предназначен для снижения уровня аэродинамического шума, создаваемого вентилятором.</p> <ul style="list-style-type: none">• шумоглушитель состоит из корпуса и размещенных в нем пластин шумоглушения;• толщина шумопоглощающих пластин – 200 мм;• шумопоглощающий материал пластин (минеральная вата) каширован с двух сторон стеклотканью;• шумопоглощающие пластины установлены в направляющих, что позволяет выдвигать их для чистки;• материал пластин негорючий. <p>Шумоподавление, ±2%:</p> <table><tr><td>Средняя частота, Гц</td><td>63</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td><td>8000</td></tr><tr><td>Шумоподавление, дБА</td><td>8</td><td>11</td><td>19</td><td>29</td><td>40</td><td>35</td><td>27</td><td>19</td></tr></table> <p>Типоразмер – 100 Размеры – 700x300±2% мм Толщина шумопоглощающих пластин - 200±2% мм</p> <p>- Воздушный клапан с подогревом прямоугольного сечения СВК-НС 700x300 У Арктос предназначен для регулирования расхода воздуха или полного перекрытия воздушного канала.</p> <p>Момент вращения – 4 Нм Потребляемый ток – 3,4-4,1 Мощность тэнов – 0,8-1,0 кВт Размеры – 700x300±2% мм</p> <ul style="list-style-type: none">• жалюзи клапана изготовлены из оцинкованной стали, втулки из латуни, оси из углеродистой стали с цинковым покрытием;• клапан имеет трубчатые электронагреватели (ТЭНы) в каждом стыке поворотных жалюзи для разогрева стыков в случае возможного обледенения клапана и смерзания жалюзи. <p>Комплектующие установки: рама, гибкие вставки.</p>	Средняя частота, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Шумоподавление, дБА	8	11	19	29	40	35	27	19					
Средняя частота, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																
Шумоподавление, дБА	8	11	19	29	40	35	27	19																

присоединительные фланцы.
 Длина гибких вставок 130х130 мм
 Длина фланцев 40х40 мм
 Большой фланец – вход
 Малый фланец – выход
 Габаритные размеры установки (ШхВхД): 980х505х1740 ±2% мм
 Масса: не более 240 кг.



В комплект установки входит комплект автоматики, состоящий из:

- **Модуль управления ACM-KDSC (20000-S) Арктос** предназначен для управления приточной системой вентиляции с секцией электрического нагрева. При мощности двигателя приточного вентилятора более 5,5 кВт его запуск осуществляется по схеме «звезда-треугольник». Все органы управления и индикации расположены на передней панели модуля.

Основные функции

- Поддержание заданной температуры приточного воздуха или комнатной температуры с ограничением мин./макс. температуры в воздуховоде.
- Управление реверсивным приводом воздушной заслонки (230 В).
- Защита двигателя вентилятора от перегрева и короткого замыкания (автомат с токовой защитой и контролем термоконтактов обмотки).
- Защита ТЭНов от перегрева.
- При срабатывании пожарной сигнализации переход системы в режим «Авария».
- Контроль работы двигателя вентилятора при помощи дифференциального датчика давления.
- Контроль загрязнения фильтра при помощи

	<div><p>дифференциального датчика давления.</p><ul style="list-style-type: none">• Сигнализация рабочего и аварийного режима, а также загрязнения фильтра (лампы «Работа», «Авария», «Фильтр»).<p>- Датчик температуры канальный TG-K330 Арктос предназначен для регулирования температуры. Степень защиты – не менее IP20 по ГОСТ 14254-2015. Диапазон температуры – 0-30 °С.</p><p>- Дифференциальное реле давления DPS-500N Арктос предназначено для контроля падения давления на элементах систем вентиляции и кондиционирования, например, степени загрязнения фильтра, напора вентилятора и т. д. Реле давления с двумя метрами гибкой трубки и двумя пластиковыми штуцерами для монтажа на воздуховоде. Диапазон давления - 30–500 Па Степень защиты – не менее IP54 по ГОСТ 14254-2015 Релейный контакт (резистивная нагрузка) – 250/3 В/А Размеры – 73х73х63±2%мм Диаметр патрубков – 5 мм</p><p>-Электропривод AST08 Арктос.</p><p>Технические характеристики электропривода:</p><table><tr><td>Момент вращения</td><td>Нм</td><td>8</td></tr><tr><td>Площадь заслонки</td><td>м2</td><td>1,5</td></tr><tr><td>Время поворота</td><td>сек</td><td>Не более 30</td></tr><tr><td>Рабочее напряжение</td><td>В</td><td>220-230</td></tr><tr><td>Частота</td><td>Гц</td><td>50-60</td></tr><tr><td rowspan="2">Потребляемая мощн:</td><td>-в рабочем положении</td><td>Вт</td><td>Не более 3,0</td></tr><tr><td>-в крайних положениях</td><td>Вт</td><td>Не более 0,5</td></tr><tr><td>Расчетная мощность</td><td>ВА</td><td>Не более3,6</td></tr><tr><td>Угол поворота:</td><td></td><td>90°</td></tr><tr><td>Вес</td><td>кг</td><td>Не более 1,3</td></tr><tr><td>Закон управления</td><td></td><td>2-х и 3-х позиционный</td></tr><tr><td>Индикация положения</td><td></td><td>механическая, с помощью указателя</td></tr></table></div>	Момент вращения	Нм	8	Площадь заслонки	м2	1,5	Время поворота	сек	Не более 30	Рабочее напряжение	В	220-230	Частота	Гц	50-60	Потребляемая мощн:	-в рабочем положении	Вт	Не более 3,0	-в крайних положениях	Вт	Не более 0,5	Расчетная мощность	ВА	Не более3,6	Угол поворота:		90°	Вес	кг	Не более 1,3	Закон управления		2-х и 3-х позиционный	Индикация положения		механическая, с помощью указателя					
Момент вращения	Нм	8																																									
Площадь заслонки	м2	1,5																																									
Время поворота	сек	Не более 30																																									
Рабочее напряжение	В	220-230																																									
Частота	Гц	50-60																																									
Потребляемая мощн:	-в рабочем положении	Вт	Не более 3,0																																								
	-в крайних положениях	Вт	Не более 0,5																																								
Расчетная мощность	ВА	Не более3,6																																									
Угол поворота:		90°																																									
Вес	кг	Не более 1,3																																									
Закон управления		2-х и 3-х позиционный																																									
Индикация положения		механическая, с помощью указателя																																									

		Вспомогательные переключатели		A/B	2x3 (1,5) /230					
		Число циклов срабатывания			Не менее 60000					
		Уровень шума		дБ(А)	Не более 45					
		Класс защиты			Не менее II ГОСТ Р МЭК 61140-2000					
		Степень защиты			Не менее IP 54 по ГОСТ 14254-2015					
		Температура эксплуатации		°C	-25–50					
		Относит. влажность окружающей среды		%	5–95					

Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя представленные в составе документации носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанные материалы и товары. Критериями эквивалентности являются технические требования, изложенные в Разделе 1 ТЗ.

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

- 1) Поставляемое оборудование должно быть новым, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц не ранее 2017 года выпуска.
- 2) Новизна оборудования подтверждается паспортом (сертификатом) на данное изделие.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировка Товара должна быть выполнена способами, обеспечивающими её чёткость и сохранность в течение всего срока службы Товара. Маркировка Товара должна содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение устройства или его наименование;
- серийный (порядковый) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год выпуска.

На упаковке Товара обязательно наличие маркировки, которая позволяет идентифицировать Товар по его наименованию. Упаковка Товара, требующего специального обращения, должна иметь дополнительную маркировку: «осторожно», «верх», «не кантовать» и т.п. Маркировка на упаковке Товара должна быть нанесена четко и ясно, несмываемой краской.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Товары поставляются в таре и упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Товара при хранении, транспортировке, проведении погрузочно-разгрузочных работ с учетом перегрузок и длительного хранения. В упаковке допускается размещать принадлежности Товара (запасные части, материалы и инструменты, техническую документацию и т.п.), необходимые для его обслуживания и эксплуатации. Товар и относящиеся к нему принадлежности должны быть надёжно закреплены в упаковке.

Тара и упаковка, в которой поставляется Товар, является одноразовой и возврату Поставщику не подлежит.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка продукции по количеству тарных мест осуществляется представителем Грузополучателя в момент ее получения от Поставщика, а внутритарная приёмка продукции по количеству, комплектности и качеству при отсутствии повреждений тары (упаковки) осуществляется на складе Грузополучателя в момент вскрытия тары для выдачи в эксплуатацию, но не позднее установленного гарантийного срока. Поставщик обязан указать в накладной количество тарных мест.

При обнаружении во время приемки несоответствия качества, комплектности (согласно паспорта на продукцию) или количества поступившей продукции сопроводительным документам или договору, Грузополучатель вызывает представителя Поставщика для составления акта.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик обязан передать заказчику полный комплект сопроводительной документации на русском языке:

- паспорта (сертификаты) качества, декларация соответствия требованиям ТР ТС 010/2011;
- руководство по эксплуатации.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование и хранение должны соответствовать соответствующим стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение должно быть организовано в соответствии с указаниями на упаковочной таре.

РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Значение воздействия приобретаемых товаров на окружающую среду не должны превышать значений, установленных действующими нормативными документами.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать требованиям безопасности отраслевых и Федеральных нормативных документов.

Оборудование должно соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" ТР ТС 010/2011.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Требования к качеству должны соответствовать соответствующим стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям к поставляемой продукции.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Все поставляемые документы должны быть выполнены на русском языке, на бумажном или электронном носителе.

И.о. главного инженера УКС-
Начальника ООС

Начальник ОПП УКС

М.Ф. Кобызь

Н.Н. Куклин