



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

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

Техническое задание

24.11.2017 № 11-24-24/30649-ВК

УТВЕРЖДАЮ

Зам. технического директора

АО «СХК»

Начальник УКС

И.Е. Волков

« 24 » 11 2017 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку товара

для "Техническое перевооружение ОПО "Участок подготовки химических
продуктов" АО "СХК", РХЗ"

Предмет закупки:

Щит контроля и управления вытяжными установками МЩВ

Северск
2017

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим нестандартного технологического оборудования/изделия и/или системы

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности

Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.10. Требования к комплектности

Подраздел 4.11. Требования к маркировке

Подраздел 4.12. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 14. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ/ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ

РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 19. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 21 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

<i>№ п/п</i>	<i>Содержание технического задания Перечень требований к оборудованию/изделию и/или системам, их характеристикам</i>	<i>Значения нормируемых характеристик, рекомендации по заполнению Заказчиком разделов типовой формы технического задания (Нормативные или иные основания для формирования требований и определения необходимых характеристик к оборудованию/изделию и/или системам)</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

1.1	Наименование к оборудованию/изделию и/или системам, согласованное в соответствии со строкой годовой программы закупок	<i>Щит МЩВ ТПА-В-9931929</i>
1.2	Тип, марка, модель (аналог или эквивалент)	<i>Щит МЩВ ТПА-В-9931929 или эквивалент.</i>
1.3	№ ИТТ, чертежа, технических требований, ТУ или аналог, ГОСТ, опросные листы и др.	<i>Данные по:</i> <i>1) ТПА-В-9931929 – «Бланк заказа» (См. Приложение 1).</i> <i>2) 0306-112-210-АОВ лист 2 – «Схема автоматизации» (См. Приложение 2);</i> <i>3) 0306-112-210-АОВ лист 5 -«Схема соединений и подключений внешних проводов» (См. Приложение 3).</i>
1.4	Размещение	-
1.5	Указание кода ОКП	-

РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

2.1	Назначение и/или область применения оборудования/изделий и/или систем принадлежность к системам, технологическому комплексу конкретному ОИАЭ и/или серии сооружаемых энергоблоков типового проекта АЭС и пр.	<i>Контроль и управление вытяжной установкой.</i>
-----	--	---

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1	Климатическое исполнение оборудования/изделия и/или системы	<i>Климатическое исполнение не ниже УХЛ.</i>
3.2	Категория размещения оборудования/изделия и/или системы при монтаже и эксплуатации	<i>Категория размещения – 4 по ГОСТ 15150-69.</i>

3.3	Тип атмосферы при эксплуатации	-
3.4	Место установки	-
3.5	Категория помещения по пожаро и взрывоопасности	-
3.6	Категория помещения согласно СП АС-03	-
3.7	Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации	-

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

4.1.1	Предельная масса единицы оборудования/изделия и/или системы (нетто)	-
4.1.2	Предельная общая масса (брутто)	-
4.1.3	Предельные габаритные размеры (проектные габаритные размеры)	<i>В соответствии с приложением 1.</i>
4.1.4	Расположение патрубков	-
4.1.5	Габаритный установочный чертеж	<i>В соответствии с приложением 1.</i>
4.1.6	Схемы массо-габаритные, строповки, монтажные и т.д.	-

Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели

4.2.1	Характеристики	<p><i>Щит контроля и управления вытяжными установками (МЩВ), ~3х380В, IP54, в комплекте с электроаппаратурой и контроллером совместно с оборудованием КИПиА, в соответствии с п.п. 4.2 данного технического задания и приложенными чертежами 0306-112-210-АОВ (лист 2, 5).</i></p> <p><i>Управление вентсистемами предусмотрено :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>– местное с пультов местного управления и сигнализации , расположенных в венткамерах, либо непосредственно с вентиляторами ;</i> <i>– автоматическое с комплектных щитов автоматики производства «ВЕЗА», расположенных в операторской (помещение ЩТК);</i> <i>– дистанционное с пульта дистанционного управления и сигнализации .</i>
-------	----------------	--

		<p>Автоматикой вытяжных и приточных вентсистем в режиме автоматического управления обеспечивается :</p> <ul style="list-style-type: none"> – автоматизированный пуск и остановка систем ; – управление включением/отключением вентиляторов , заслонок наружного воздуха ; – индикация рабочих и аварийных состояний с выдачей светового сигнала ; – закрытие наружной заслонки при аварии или отключении вентилятора ; – контроль работы двигателей датчиками перепада давления ; – отключение вентиляторов при пожаре , по сигналу автоматической пожарной сигнализации, через расцепители, установленные в щитах комплекта «ЭМ»; – включение резервных вентиляторов при аварийной остановке рабочих ; <p>В комплекте поставки щитов управления МЦВ должны быть приложены схемы управления и сигнализации. На все оборудование необходимо приложить сертификат соответствия.</p> <p>В проекте должна быть выполнена система противопожарных блокировок , обеспечивающая централизованное отключение вентиляторов приточных и вытяжных систем.</p> <p>Электропитание средств автоматизации напряжением 220В переменного тока должна производиться от распределительной сети в комплекте силового оборудования.</p> <p>Монтаж средств автоматизации должен быть выполнен кабелями с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности , не распространяющими горение с низким дымо - и газовыделением. Кабельные конструкции должны быть изготовлены из химически стойких материалов.</p>
--	--	---

		<p>Электробезопасность устройств автоматизации обеспечивается их занулением защитным проводником в питающих кабелях.</p> <p>Общие требования к щиту контроля и управления вытяжной установкой МЩВ:</p> <p>1. Щиты должны иметь степень защиты не ниже IP54 по ГОСТ 14254-2015, климатическое исп. не ниже УХЛ4. Щиты должны быть предусмотрены для установки на стену. Щиты должны совмещать автоматику и силовую часть. Сетевой фидер, силовые выходы на управляемые устройства и внешние связи вводятся в щиты через гермовводы, расположенные на верхней или нижней стенке щитов. Щиты должны быть с запираемой дверцей, на которой установлены органы управления и индикации. Должны быть предусмотрена индикация (Работа; Авария) для каждого из вентиляторов на передней панели щитов.</p> <p>2. Установочную мощность щитов необходимо определить суммарной мощностью коммутируемых элементов.</p> <p>3. Схемотехнику щитов необходимо построить на контроллерах с дискретными и аналоговыми входами - выходами, жесткой логикой и энергонезависимой памятью с возможностью передачи данных по протоколам.</p> <p>4. Обеспечить отключение вентиляционных установок, по сигналу автоматической пожарной сигнализации (сигнал «Пожар»).</p> <p>5. Необходимо предусмотреть таймер задержки контроля потока вентилятора.</p> <p>6. Необходимо предусмотреть для каждого вентилятора пускатель с тепловым реле.</p> <p>7. Необходимо предусмотреть включение резервных вентиляторов при</p>
--	--	---

		<p>остановке основных.</p> <p>8. Необходимо предусмотреть выбор режима работы каждой вентиляционной системы - Авт./ Откл./ Ручн. (Дистанц.).</p> <p>Дополнительные требования к щиту МЩВ .</p> <p>1. Необходимо предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отключение В1.1 по сигналу датчика перепада давления Р1.1; - Отключение В1.2 по сигналу датчика перепада давления Р1.2; - Отключение В2.1 по сигналу датчика перепада давления Р2.1; - Отключение В2.2 по сигналу датчика перепада давления Р2.2; - Отключение В17 по сигналу датчика перепада давления Р17; - Отключение В27 по сигналу датчика перепада давления Р27. <p>2. Необходимо предусмотреть подключение пультов местного управления для каждой системы. Пульты местного управления и сигнализации обеспечивают (ПДУ в химически стойком исполнении):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление вентилятором (Пуск; Стоп); - Сигнализацию состояния вентилятора (Работа; Авария). <p>3. Необходимо предусмотреть подключение пульта дистанционного управления, обеспечивающей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление вентилятором каждым из вентиляторов (Пуск; Стоп); - Сигнализацию состояния каждого вентилятора (Работа; Авария); - Выбор режима работы вентиляторов В1.1 (В2.1) и В1.2 (В2.2) - Раб.1-Рез.2/Раб.2-Рез.1. <p>4. Необходимо предусмотреть подключение постов сигнализации состояния вентилятора для систем В1, В2 и В27 (посты в химически стойком исполнении всего 5 шт.).</p> <p>5. Электрические характеристики</p>
--	--	--

		<p>вентагрегатов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - В1.1, В1.2 - Вентилятор центробежный, 3х380В АС, не менее 11.0 кВт; - В2.1, В2.2 - Вентилятор центробежный, 3х380В АС, не менее 4.0 кВт; - В17 - Вентилятор центробежный, 3х380В АС, не менее 0.6 кВт; - В27 - Вентилятор центробежный, 3х380В АС, не менее 2.0 кВт. <p>6. Отключение вентиляционных установок , по сигналу автоматической пожарной сигнализации, обеспечивается автоматическим расцепителем в щитах комплекта "ЭМ";</p> <p>7. Необходимо предусмотреть для каждого вентилятора пускатель с тепловым реле .</p> <p>8. Необходимо предусмотреть включение резервных вентиляторов при остановке основных.</p>
4.2.2	Режимы работы оборудования/изделия и/или системы	- режимы нормальной эксплуатации
4.2.3	Требования к унификации и типизации продукции	В конструкции оборудования должны быть максимально использованы унифицированные и стандартизированные узлы и детали, показавшие высокую эффективность и необходимую эксплуатационную надёжность.
4.2.4	Устанавливаемая периодичность и длительности технического обслуживания и ремонта	Согласно документации завода-изготовителя.
4.2.5	Дополнительные требования к эксплуатационным показателям	<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.</p> <p>Технические характеристики, подтверждающие его новизну:</p> <p>Наличие свидетельства о приемке с указанием даты изготовления, или соответствующая запись в паспорте.</p> <p>Внешний вид – отсутствие вмятин,</p>

		<i>изломов, трещин и других нарушений, отсутствие признаков коррозии, качественная окраска, отсутствие следов эксплуатации.</i>
--	--	---

Подраздел 4.3. Требования по надежности

4.3.1	Назначенный срок службы	<i>Срок службы оборудования – не менее 10 лет.</i>
4.3.2	Назначенный ресурс	
4.3.3	Наработка на отказ	
4.3.4	Среднее время восстановления	
4.3.5	Срок службы между ремонтами	

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

4.4.1	Степень защиты	<i>Не ниже IP54 по ГОСТ 14254-2015</i>
4.4.2	Конструкционные особенности	<i>В соответствии с приложениями 1-3.</i>
4.4.3	Отметки площадок обслуживания	-
4.4.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	<i>В соответствии с документацией завода-изготовителя.</i>
4.4.5	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ	<i>В соответствии с документацией завода-изготовителя.</i>

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования/изделия и/или системы при изготовлении и эксплуатации

4.5.1	Материалы	<i>В соответствии с документацией завода-изготовителя.</i>
4.5.2	Комплектующие	<i>В соответствии с приложениями 1-3.</i>
4.5.3	Материалы, запасные части, специальный инструмент и приспособления, необходимые для ТО и ремонта в период эксплуатации	<i>В соответствии с документацией завода-изготовителя.</i>
4.5.4	Прочие требования	-

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

4.6.1	Категория сейсмостойкости	-
4.6.2	Предельные нагрузки и сочетания нагрузок, при которых оборудование/изделие и/или система должны сохранять свою прочность,	<i>В соответствии с приложением 1.</i>

	герметичность и работоспособность	
4.6.3	Нагрузки на патрубки оборудования/изделия и/или системы со стороны присоединяемых трубопроводов	-
4.6.4	Требования по вибропрочности и вибростойкости	-
4.6.5	Требования по прочности, сохранению герметичности и работоспособности при гидроударах режимах проектных и запроектных аварий ОИАЭ	-
4.6.6	Герметичность, для трубопроводной арматуры	-
4.6.7	Устойчивость к моющим средствам, средствам дезинфекции, дезактивации, рабочим средам	-

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

4.7.1	Группа электроснабжения, источники питания и род тока (переменный, постоянный)	380В переменного тока частотой
4.7.2	Частота и ее допустимое отклонение от номинала	50Гц
4.7.3	Напряжение и его допустимое отклонение от номинала	$\pm 5\%$
4.7.4	Потребляемая в различных режимах мощность, ограничение по мощности	-
4.7.5	Класс электромагнитной совместимости	-

Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности

4.8.1	Описание параметров, контроль за которыми необходим на основе требований эргономики	-
-------	---	---

Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

4.9.1	Требования к классу/степени автоматизации	-
4.9.2	Требования к применяемым средствам измерений утвержденного типа и периодичности их поверки (методикам поверки)	-
4.9.3	Метрологические характеристики средств измерений (диапазон измерения, погрешность измерений или класс точности)	-

Подраздел 4.10. Требования к комплектности

4.10.1	Требования к видам и количеству конструкторских, монтажных, пуско-наладочных, эксплуатационных и ремонтных документов	<p><i>Разработанная конструкторская документация поставщиком (Заводом-изготовителем) должна быть согласована с заказчиком.</i></p> <p><i>Документация на Щит МЩВ ТПА-В-9931929 предоставляется в составе полного комплекта конструкторских документов согласно ГОСТ 2.102-2013 «Виды и комплектность конструкторских документов» и ГОСТ Р 15.201-2000 «Система разработки и постановки продукции на производство». Продукция «производственно-технического назначения», в том числе:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- чертеж общего вида, пояснительная записка;</i> <i>- объем документации по обеспечению качества на всех этапах создания изделий;</i> <i>- комплектность, включая монтажные узлы агрегата и установочную техническую документацию комплектующих узлов;</i> <i>- требования к общестанционным системам;</i> <i>- схема обвязки оборудования и описание схемы;</i> <i>- паспорт, спецификация, сборочный чертеж с установочными размерами, технические условия, программа и методика испытаний, эксплуатационные документы.</i>
4.10.2	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	-
4.10.3	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ	-
4.10.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для эксплуатации, в том числе	-

	поставляемых на период гарантийного срока эксплуатации	
4.10.5	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для ТО и ремонта	-

Подраздел 4.11. Требования к маркировке

4.11.1	Маркировка оборудования/изделия и/или системы	На шкафу должны быть нанесены следующие знаки и надписи: 1. Товарный знак предприятия-изготовителя 2. Степень пылевлагозащиты. 3. Номинальное напряжения питающей сети, частоты переменного тока и потребления. 4. Наименование шкафа «МЦВ» 5. Дата выпуска
4.11.2	Маркировка упаковки	В соответствии с документацией завода-изготовителя.

Подраздел 4.12. Требования к упаковке

4.12.1	Требования к климатической стойкости упаковки	В соответствии с документацией завода-изготовителя.
4.12.2	Требования к способам упаковки	Заводом - изготовителем должна быть разработана упаковка частей оборудования, обеспечивающая сохранность при транспортировке и хранении.
4.12.3	Предельная масса (брутто, нетто) единицы (в первичной упаковке, в транспортной таре)	-
4.12.4	Порядок упаковки и размещения в товарных местах сопроводительных документов по Перечню документов согласно п.4.10.1	В соответствии с документацией завода-изготовителя.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1	Порядок сдачи и приемки	Приемка продукции по количеству и качеству осуществляется в порядке и сроки, установленные Инструкциями Госарбитража при СМ СССР. «О приемке продукции по качеству» № П-7 от 25.04.66 г.; «О приемке продукции по количеству» № П-6 от 15.06.65 г, в последних редакциях (в случае
-----	-------------------------	--

		возникновения отклонений по качеству и/или количеству претензии предъявляются Поставщику). О выявленных несоответствиях или недопоставках продукции стороны извещают друг друга, в том числе по факсимильной связи, с направлением оригинала по почте. При установленной недостатке продукции акт на недостачу составляется с соблюдением правил, установленных Инструкцией № П-6 от 15.06.65 г.
5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	<p>Перед изготовлением разработать конструкторскую документацию. Разработанная конструкторская документация поставщиком (Заводом-изготовителем) должна быть согласована с заказчиком.</p> <p>Вместе с товаром покупателю предоставляется полный пакет документов на товар:</p> <ul style="list-style-type: none"> товарно-транспортная накладная; счет; счет-фактура; паспорт; руководство по эксплуатации.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1	Требования к выбору вида транспорта	Транспортирование от поставщика к месту эксплуатации допускается производить любым видом наземного или водного транспорта, при этом должны обеспечиваться сохранность форм, размеров и товарного вида изделия при возможных перегрузках в пути следования до места назначения.
6.2	Требования к поставке	Оборудование поставляется в собранном виде.
6.3	Требования к строповке при транспортировке	-
6.4	Требования к погрузке/выгрузке	При погрузо-разгрузочных работах необходимо выполнять требования ГОСТ 12.3.009-76 и ГОСТ 12.3.020-80.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

7.1	Место хранения	-
-----	----------------	---

7.2	Условия хранения, <i>тип атмосферы при хранении</i>	<i>Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды в соответствии с ГОСТ 15150-69 с учетом климата на территории г. Северска, Томской области.</i>
7.3	Условия складирования	-
7.4	Специальные требования и сроки хранения, консервации и переконсервации, расконсервации	-

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

8.1	Гарантийные сроки хранения, не менее	<i>Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.</i>
8.2	Срок службы, не менее	<i>30 лет.</i>

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

9.1	Ремонтопригодность	<i>В соответствии с документацией завода-изготовителя.</i>
9.2	Возможность замены составных частей или элементов	<i>В соответствии с документацией завода-изготовителя.</i>

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

10.1	Требование при необходимости предоставления услуг по монтажу	<i>Оборудование поставляется в собранном виде.</i>
10.2	Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-монтажу	
10.3	Требование при необходимости предоставления услуг по наладке	
10.4	Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-наладке	
10.5	Требование при необходимости предоставления услуг по сервисному обслуживанию оборудования/изделия и/или системы в процессе эксплуатации	

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

11.1	Экологические требования	<i>Влияние на окружающую среду не превышает значения, установленные действующими нормативными документами РФ</i>
------	--------------------------	--

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

12.1	Требования по безопасности к общепромышленному оборудованию/изделиям и/или системам	Оборудование должно соответствовать требованиям отраслевых и Федеральных нормативных документов.
12.2	Требования по обеспечению безопасности при монтаже оборудования/изделия и/или системы, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте в соответствии с действующей нормативной документацией	-
12.3	Ссылки на регулирующие требования по безопасности оборудования/изделия и/или системы	-

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

13.1	Перечень документов по качеству, требованиям которых должно соответствовать закупаемые оборудование/изделия и/или системы.	<i>Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям сертификата качества, и (или) иным документам (паспорт, свидетельство), подтверждающим их качество и иметь декларацию о соответствии требованиям нормативных документов РФ. Оборудование импортного производства должно быть сертифицировано в рамках российского законодательства и стандартов.</i>
13.2	Категория обеспечения качества по НП-011-99, ПОКАС	-
13.3	Требования к обеспечению особенностей оценки соответствия оборонной продукции	-
13.4	Требования к обеспечению особенностей оценки соответствия продукции важной для безопасности согласно ОПБ 88/97	-

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

14.1	Перечень дополнительных специальных требований, характеристик, условий	<i>В соответствии с приложениями 1-3.</i>
------	--	---

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

15.1	Единица измерения	<i>шт</i>
------	-------------------	-----------

15.2	Количество	1
15.3	Срок (период) поставки	Согласно договору поставки.

**РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ/ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ**

-

РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

-

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

На бумажном и электронном носителе.

**РАЗДЕЛ 19. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА**

-

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО «СХК»	Акционерное общество «Сибирский химический комбинат».

РАЗДЕЛ 21 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	ТПА-В-9931929	19-20
2	0306-112-210-АОВ лист 2	21
3	0306-112-210-АОВ лист 5	22

Главный инженер УКС –
Начальник ООС



В.В. Подосинников

И.О. начальника ОПП УКС



Н.Н. Куклин

Исп. Петришин В.В.
52-48-14



Информационно-справочный документ / Служебная переписка Техническое задание на поставку оборудования "Щит контроля и управления вытяжными установками МЦВ" по объекту строительства "Техническое перевооружение ОПО "Участок подготовки

Номер проекта документа: 11/54402-ПРОЕКТ от 20.11.2017

Регистрационный номер: 11-24-24/30679-ВК от 24.11.2017

Подразделение исполнителя: АО "СХК"

Исполнитель: Петришин Вячеслав Владимирович,8 (3823) 52-48-14

Страница 1 из 2

Данные в отчете отображены по часовому поясу: АО "СХК" (UTC+7:00 Красноярск)

Визирование документа

Версия докумен та	Этап процесса	Дата и время	Организация	Подразделение сотрудника	Должность	ФИО	Виза
2	(Утверждение)	24.11.2017 14:05:59	АО "СХК"	АО "СХК"	Заместитель технического директора АО "СХК - начальник УКС	Волков Игорь Евгеньевич	Утверждено
2	Подписание (Подписание)	24.11.2017 12:54:58	АО "СХК"	АО "СХК"	Главный инженер УКС - начальник ООС	Подосинников Вячеслав Владимирович	Подписано
2	(Согласование)	24.11.2017 12:45:08	АО "СХК"	АО "СХК"	Главный инженер РХЗ	Сильченко Андрей Иванович	Согласовано
2	(Согласование)	24.11.2017 11:01:17	АО "СХК"	АО "СХК"	Инженер (по подготовке производства)	Камнев Сергей Владимирович	Согласовано

2	(Согласование)	23.11.2017 07:08:56	АО "СХК"	АО "СХК"	Главный специалист (по техническому развитию)	Николаенков Олег Иванович	Согласовано
2	(Согласование)	22.11.2017 12:56:30	АО "СХК"	АО "СХК"	Ведущий специалист	Белоусов Алексей Андреевич	Согласовано
2	(Согласование)	22.11.2017 09:04:51	АО "СХК"	АО "СХК"	Ведущий специалист	Куклин Николай Николаевич	Согласовано



630099, Новосибирск,
ул.Вокзальная магистраль,
д.16, офис 807.1

www.veza.ru

e-mail:

novosibirsk@veza.ru

т/факс:

+7(383)373-28-25;

8(383)373-28-25

Техническое Предложение по Автоматике ТПА-В-9931929

Версия :
№01
От
10.10.16

Разработано
по вх.№
1202 от
10.10.16

Объект	Техническое перевооружение ОПО "Участок подготовки химических продуктов" АО"СКХ", РХЗ здание 210	Тип шкафа ШСАУ	В1: АВ(4,0); В2: АВ(3,0); В17: В (0,6); В27: В (2,2);
Заказчик	ВНИПИЭТ	Установочная N,кВт	10,0
E-mail		Разработчик от «ВЕЗА»	Романов Михаил Петрович
Телефон/Факс		Подпись разработчика	
Для специалиста по автоматике	Боброва Галина Михайловна		

1.Шкаф Системы Автоматического Управления													Габариты: 700x500x200		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2 + 4	М	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(4,0[8,8]+3L+AB) + (3,0[6,8]+3L+AB) + (0,6[1,6]+3L) + (2,0[5,0]+3L)	0	mb	ПДУ

2. Перечень приборов автоматики, входящих в комплект поставки:

Наименование	Кол-во
2.1. Реле перепада для контроля работы вентилятора с комплектом монтажных изделий (100-1500)	6 шт.
2.2. Панель управления для контроллера MMIGRS	1 шт.
2.3. Пульт дистанционного управления	6 шт.
2.4. Пост сигнализации	5 шт.
2.4. Шкаф приборов управления автоматики	1 шт.

Внимание:

Предприятие изготовитель оставляет за собой право осуществлять замену входящих в комплект поставки комплектующих их аналогами без согласования с заказчиком.

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.
3. Комплектующие используемые в шкафах фирмы «ВЕЗА»: ABB, LEGRAND, ALLEN-BRADLEY, FINDER, SCHNEIDER.
4. Группа механического исполнения М 7 по ГОСТ 30631.
5. Шкаф САУ (ШСАУ) изготавливается в виде настенного шкафа,совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевой фидер, силовые выходы на управляемые устройства и внешние связи вводятся в шкаф через гермовводы, расположенные на верхней стенке шкафа. Шкаф оснащен запираемой дверцей, на которой установлены органы управления и индикации.
6. Питание шкафов осуществляется от сети переменного трехфазного тока частотой 50 Гц напряжением 380 В.
7. Установочная мощность шкафа определяется суммарной мощностью коммутируемых элементов.

8. Схемотехника шкафов построена на контроллерах – аналогового типа с дискретными и аналоговыми входами – выходами, жесткой логикой и энергонезависимой памятью с возможностью передачи данных по протоколам.
9. Во всех шкафах предусмотрена возможность подключения пульта дистанционного управления (ПДУ), с помощью которого можно осуществлять дистанционный запуск системы и контролировать ее рабочее состояние.
10. Шкафы стандартно имеют вход пожарной сигнализации (Н.З. контакт) для перехода в режим «СТОП».
11. Таймер задержки контроля потока вентилятора.
12. *Подробная информация о силовых функциональных и электрических схемах, включая схему внешних подключений (клемник) смотри в каталоге на САУ и на www.veza.ru.*
13. *Коммутационные кабели в состав стандартной поставки не входят.*
Использование контроллеров с подключением персонального компьютера, изменение исполнения шкафа, использование определенных поставщиков комплектующих, выполнение конкретных требований по логике управления выполняется только по отдельному проекту.
14. Разработчик оставляет за собой право вносить изменения не влияющие на основные функции системы без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

3.Дополнительные требования.

3.1. Предусмотрено:

- Отключение В1.1 по сигналу датчика перепада давления Р1.1;
- Отключение В1.2 по сигналу датчика перепада давления Р1.2;
- Отключение В2.1 по сигналу датчика перепада давления Р2.1;
- Отключение В2.2 по сигналу датчика перепада давления Р2.2;
- Отключение В17 по сигналу датчика перепада давления Р17;
- Отключение В27 по сигналу датчика перепада давления Р27.

3.2. Предусмотрено подключение пультов местного управления для каждой системы. Пульты местного управления и сигнализации обеспечивают(ПДУ в химически стойком исполнении):

- Управление вентилятором (Пуск; Стоп);
- Сигнализацию состояния вентилятора (Работа; Авария).

3.3. Предусмотрено подключение панели дистанционного управления MMIGRS, обеспечивает:

- Управление вентилятором каждым из вентиляторов (Пуск; Стоп);
- Сигнализацию состояния каждого вентилятора (Работа; Авария);
- Выбор режима работы (Авт./Откл./Вкл./Ручн.(Дистанц.)) вентиляторов В1.1 (В2.1) и В1.2 (В2.2) - Раб.1-Рез.2/Раб.2-Рез.1.

3.4. Предусмотрено подключение постов сигнализации состояния вентилятора для систем В1,В2 и В27 (посты в химически стойком исполнении всего 5 шт.).

3.5. Отключение вентиляционных установок, по сигналу автоматической пожарной сигнализации (сигнал «Пожар»);

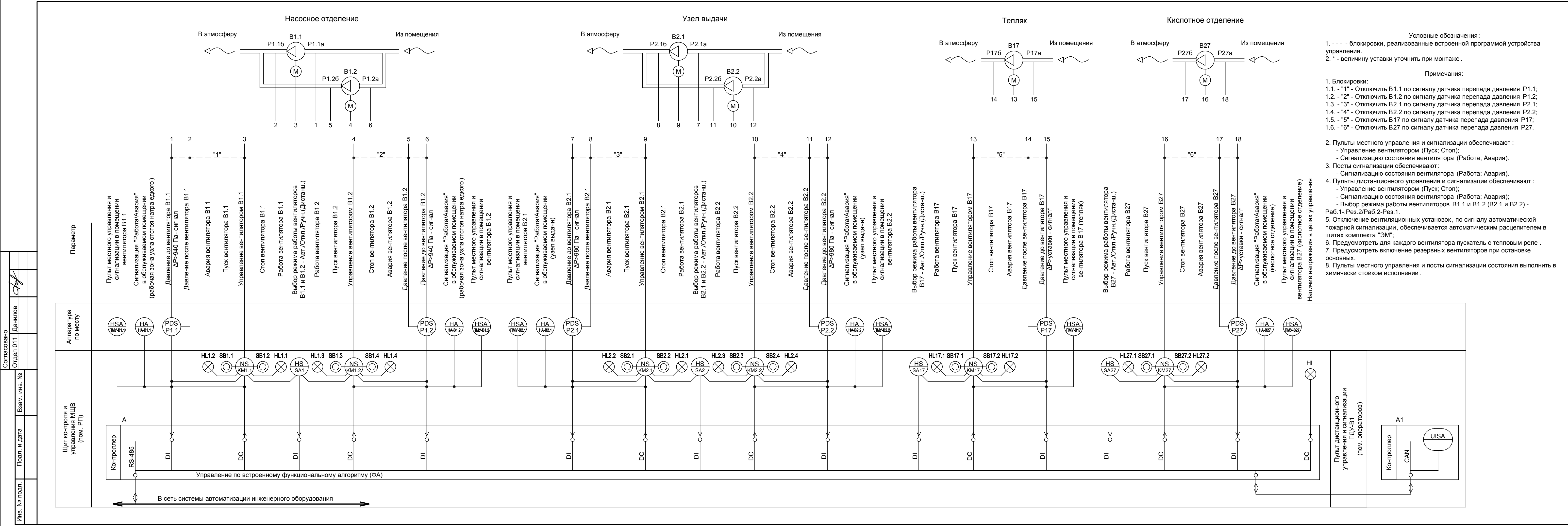
3.6. Предусмотрен для каждого вентилятора пускатель с тепловым реле.

3.7. Предусмотрено включение резервных вентиляторов при остановке основных.

3.8. Предусмотрена индикация (Работа;Авария) для каждого из вентиляторов на передней панели ШСАУ.

СОГЛАСОВАНО, Заказчик/Проектный институт/менеджер

_____ «____» _____ 20__ г
Должность Ф.И.О. подпись дата



Перечень элементов				
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание	
МЩВ	Щит контроля и управления вытяжной установкой,	1	По бланк-заказу: 9931929	
	3х380В AC, IP54, в комплекте с электроаппаратурой			
	с контроллером			
ПДУ-В1	Пульт дистанционного управления и сигнализации,	1	По бланк-заказу: 9931929	
	1х220В AC, IP64, в комплекте с электроаппаратурой,			
	с контроллером и дисплеем			
	Аппаратура по месту			
В1.1, В1.2	Вентилятор центробежный, 3х380В AC, 11.0 кВт	2	Оборудование "ОВ"	
В2.1, В2.2	Вентилятор центробежный, 3х380В AC, 4.0 кВт	2	Оборудование "ОВ"	
В17	Вентилятор центробежный, 3х380В AC, 0.6 кВт	1	Существующий	
В27	Вентилятор центробежный, 3х380В AC, 2.0 кВт	1	Существующий	
ПМУ-В1.1(2),	Пульт местного управления (Пуск / Стоп / Работа / Авария)	6	По бланк-заказу: 9931929	
ПМУ-В2.1(2),				
ПМУ-В17(27)				
НА-В1.1(2),	Пост сигнализации состояния (Работа / Авария)	5	По бланк-заказу: 9931929	
НА-В2.1(2),				
НА-В27				
Р1.1, Р1.2,	Дифференциальный датчик-реле давления PS-1500-B,	6	По бланк-заказу: 9931929	
Р2.1, Р2.2,	диапазон давления 100...1500 Па, IP54			
Р17, Р27				

							0306-112-210-АОВ				
							Техническое перевооружение ОПО "Участок подготовки химических продуктов" АО "СХК", РХЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Здание 210		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Заборцев	32							Р	2	
Проверил	Боброва	67									
Гл. спец.	Боброва	67									
Н. контр.	Калининченко	67									
Нач. отд.	Калининченко	67					Вытяжные вентустановки В1.1, В1.2, В2.1, В2.2, В17, В27. Схема автоматизации		Новосибирский филиал АО "ГСПИ"		

