

046/17

Типовая форма технического задания
на поставку нестандартного технологического оборудования/изделия
и/или системы

Предмет закупки

**Шкафы управления ШУЗА-СВ2, ШУ5А-СВ2
взрывозащищенные в сборе**

(наименование лота)

Техническое задание

на поставку нестандартного технологического оборудования/изделия
и/или системы

**Шкафы управления ШУЗА-СВ2, ШУ5А-СВ2 взрывозащищенные в сборе по проекту
зд.800 «Строительство и реконструкция...» (смета Э2376дсп)**

(наименование лота)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

РАЗДЕЛ 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ (ДОРАБОТКИ).

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ, РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Подраздел 3.1. Место установки и параметры окружающей среды.

Подраздел 3.2. Режимы работы оборудования/изделия и/или системы.

Подраздел 3.3. Основные характеристики оборудования/изделия и/или системы.

Подраздел 3.4. Нормативная база и классификация оборудования.

Подраздел 3.5. Требования к массогабаритным характеристикам оборудования/изделия
и/или системы.

Подраздел 3.6. Требования к конструкции оборудования/изделия и/или системы.

Подраздел 3.7. Требования к прочности.

Подраздел 3.8. Требования по надёжности.

Подраздел 3.9. Требования по безопасности.

Подраздел 3.10. Требования к материалам оборудования/изделия и/или системы.

Подраздел 3.11. Требования к электрооборудованию.

Подраздел 3.12. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Подраздел 3.13. Требования по ремонтпригодности.

Подраздел 3.14. Оценка соответствия.

Подраздел 3.15. Обеспечение качества.

Подраздел 3.16. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и
энергоэффективности.

РАЗДЕЛ 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЕ К ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЕ.

РАЗДЕЛ 8. КОДЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТНОСТИ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЁМКИ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЁМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И
ОБСЛУЖИВАНИЯ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 16 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Шкафы управления ШУЗА-СВ2, ШУ5А-СВ2 взрывозащищенные, габариты (ВхШхГ),мм – 460х250х240, IP66, в сборе, 2шт.

РАЗДЕЛ 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ (ДОРАБОТКИ).

Обеспечение взрывозащищенного исполнения шкафа для размещения электрооборудования контроля давления вакуума

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ, РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Нормальные условия работы

Подраздел 3.1. Место установки и параметры окружающей среды.

Место установки	производственное помещение
Пределы рабочей температуры, °С	от +10 до +40
Влажность окружающей среды, %	от 15 до 75
Категория помещения по НПБ-105-2003	ВЗ
Класс помещения по ПУЭ	В-I
Класс взрывоопасной зоны по ГОСТ 30852.9	1
Уровень взрывозащиты	1 (взрывобезопасность)
Вид взрывозащиты	d (взрывонепроницаемая оболочка)
Группа взрывозащиты	II (взрывозащита)
Подгруппа взрывозащиты	C
Температурный класс	T6
Тип взрывозащиты шкафа, не хуже	1Ex d IIC T6 Gb X

Подраздел 3.2. Режимы работы оборудования/изделия/системы

Шкафы ШУЗА-СВ2, ШУ5А-СВ2 работают в составе электрооборудования системы вакуумирования.

Подраздел 3.3. Основные характеристики оборудования/изделия /системы.

Поставляемое оборудование должно быть новым, изготовленным после заключения договора (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочным образцом.

Режим работы электрооборудования непрерывный

Исполнение оболочки корпуса шкафа по ГОСТ 14254-96, не менее IP66

Габаритные размеры (ШхВхГ),мм, не более – 250х460х240

Шкаф комплектуется стандартными изделиями.

Дверь шкафа – на петлях, фиксация (закрытие) двери – винтами.

На нижней панели шкафа должны быть расположены Ех-кабельные вводы соответствующего (см.п.3.5) проходного сечения.

Для настенного крепления на шкафу должны быть предусмотрены проушины

На дверце шкафа защищенное стеклом окно для визуального контроля за показаниями прибора - **Вакуумметр комбинированный Мерадат-ВИТ16Т3** (прибор поставляется отдельно)

Подраздел 3.4. Нормативная база и классификация оборудования.

25.99 – Производство прочих готовых металлических изделий, не включенных в другие группировки (ОК 029-2014 (КДЕС Ред.2)).

25.99.2 – Изделия металлические прочие (ОК 034-2014 (КПЕС 2008))

Подраздел 3.5. Требования к массогабаритным характеристикам оборудования/изделия/системы.

Материал:

Шкаф, монтажная панель, панель под прибор измерения, рейки монтажные внутренние, скобы, элементы крепежные – сталь

Габаритные размеры, мм :

Высота, не более, мм 460

Ширина, не более, мм 250

Глубина, не более, мм 240

Монтажная панель (В x Ш), не менее, мм – 320 x 150

Ех-кабельные вводы типа КНВ1ННК (d=6-12мм) под кабель ВВГнг-LS 3x1.5, или аналог – 2 шт.

Тип крепления настенный

Подраздел 3.6. Требования к конструкции оборудования/изделия/системы.

Шкафы изготовить на базе корпуса взрывозащищенный типа ЩОРВ42221-01209/М1 (УВГ999Р17Ф000025, УВГ999Р17Ф000026) 460x250x240, IP66 с монтажной панелью, обзорным окном, креплением на стену, или аналогичного.

Степень защиты по ГОСТ 14254-96, не менее **IP66**

Крепление – настенное

Расположение кабельных вводов – снизу.

В шкафу ШУЗА-СВ2 (УВГ999Р17Ф000025) установить
на двери шкафа:

- 1) Обзорное окно для наблюдения за показаниями измерительного блока Мерадат-ВИТ16Т3 вакуумметра комбинированного – 1 шт.;
- 2) С внутренней стороны – панель типа А0011-XX с вырезом под прибор измерения Мерадат-ВИТ16Т3, или аналог, крепление панели – на шпильках гайками;
- 3) Ручка для выключателей с ограничителем типа РГВ09-М-698, или аналог – 1 шт.;
- 4) Лампа сигнальная красная HLR3-176, или аналог – 1шт.;
- 5) Таблички (надписи): а) обозначение изделия, заводской/серийный номер, год изготовления, тип взрывозащиты, степень защиты оболочки, соответствие техническому регламенту (стандарту), параметры питающего напряжения «Un 220В, In 2А, f 50Гц», знак электробезопасности; б) под обзорным окном – «Давление вакуума в т.к. К-176/1Р02»; в) в положении «вкл» ручки выключателя – «ВКЛ/ON»; г) под ручкой выключателя – «SFP01»; д) под лампой HLR3-176 – «Аварийное повышение давления в т.к. К-176/1Р02».

на монтажной панели:

- 1) DIN-рейка 35мм х 7.5мм – 1шт.
- 2) Выключатель автоматический типа iC60N или аналог, ~220В, 1Р, In = 2А, х-ка В, на DIN-рейку – 1шт.
- 3) Клеммы проходные типа CBC.2/GR на DIN-рейку, или аналог – 9шт.
- 4) Клеммы проходные взрывозащищенные типа CBC.2 (Ex)і на DIN-рейку, или аналог – 2шт.
- 5) Клеммник винтовой заземления TE0.2, или аналог – 1шт.
- 6) Ограничители (торцевые фиксаторы) винтовые типа ВАМ4 на DIN-рейку, или аналог – 2шт.

В шкафу ШУ5А-СВ2 (УВГ999Р17Ф000026) установить:

на двери шкафа:

- 1) Обзорное окно для наблюдения за показаниями измерительного блока Мерадат-ВИТ16Т3 вакуумметра комбинированного – 1 шт.;
- 2) С внутренней стороны – панель типа А0011-XX с вырезом под прибор измерения Мерадат-ВИТ16Т3, или аналог, крепление панели – на шпильках гайками;
- 3) Ручка для выключателей с ограничителем типа РГВ09-М-698, или аналог – 1 шт.;
- 4) Таблички (надписи): а) обозначение изделия, заводской/серийный номер, год изготовления, тип взрывозащиты, степень защиты оболочки, соответствие техническому регламенту (стандарту), параметры питающего напряжения «Un 220В, In 2А, f 50Гц», знак электробезопасности, б) в положении «вкл» ручки выключателя – «ВКЛ/ON»; в) под ручкой выключателя – «SFP01»; г) под обзорным окном – «Давление вакуума в т.к. К-181/1Р02а».

на монтажной панели:

- 1) DIN-рейка 35мм х 7.5мм – 1шт.
- 2) Выключатель автоматический типа iC60N или аналог, ~220В, 1Р, In = 2А, х-ка В, на DIN-рейку – 1шт.
- 3) Клеммы проходные типа CBC.2/GR на DIN-рейку, или аналог – 7шт.

- 4) Клеммы проходные взрывозащищенные типа CBC.2 (Ex)i на DIN-рейку, или аналог – 2шт.
- 5) Клеммник винтовой заземления TE0.2, или аналог – 1шт.
- 6) Ограничители (торцевые фиксаторы) винтовые типа ВАМ4 на DIN-рейку, или аналог – 4шт.

Электромонтаж цепей в шкафах выполняется по месту Заказчиком.

В конструкции шкафов предусмотреть проушины для крепления на стене, болт заземления, винты для закрытия двери.

Допускается замена оборудования на эквивалентное оборудование, имеющее аналогичные электрические характеристики, габаритные и установочные размеры, количество и тип контактов, напряжение питания.

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

Подраздел 3.7. Требования к прочности.

Специальные требования не предъявляются

Подраздел 3.8. Требования по надежности.

Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее 20 лет.

Подраздел 3.9 Требования по безопасности.

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

Подраздел 3.10. Требованиям к материалам оборудования/изделия/системы.

Комплектующие и материалы, входящие в состав оборудования, должны быть новыми, не восстановленными (не бывшими в употреблении).

Подраздел 3.11. Требования к электрооборудованию.

Напряжение переменного тока, В	220 ± 22
Частота переменного тока, Гц	50 ± 1

Подраздел 3.12. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Требования не предъявляются

Подраздел 3.13. Требования по ремонтпригодности.

Оборудование должно быть пригодным для ремонта. Размещение и крепление оборудования

должно обеспечивать удобство технического обслуживания шкафа и электрооборудования, установленного в шкафе.

Подраздел 3.14. Оценка соответствия.

Специальные требования не предъявляются

Подраздел 3.15. Обеспечение качества.

Оборудование и комплектующие к нему, подлежащие обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Подраздел 3.16. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности.

Специальные требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.

В общую сумму контракта должны входить:

- стоимость самого оборудования;
- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Оборудование в рабочем режиме не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду, превышающих значений, установленных действующими нормативными документами Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:

- а) документы о сертификации оборудования (оригиналы либо надлежащим образом заверенные копии сертификатов безопасности, сертификатов (или деклараций) соответствия и т.д.);
- б) технический паспорт на оборудование, инструкция пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;
- в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;
- г) счёт, счёт-фактура;
- д) товарная накладная в 2-х экземплярах;
- е) акт приёма-передачи Товара (оборудования/изделий/систем) в 2-х экземплярах.

При наличии предоставленных на этапе разработки проектной документации (согласования ТЗ) Заказчиком дополнительных обоснованных требований объём предоставляемой (согласовываемой) документации может уточняться и дополняться.