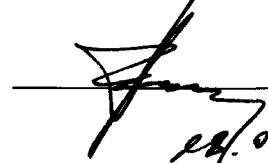


ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

АО «ТВЭЛ»
ПАО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

ЦЕХ №39
05.03.2020 № 18/39-32/558

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор

 И.В. Петров
28.02.2020.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки шкафы вытяжные

Москва
2020

Технического задания
на поставку стандартного промышленного оборудования
для объекта *(на производственных площадях ПАО «МСЗ в корпусе 146).*

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные 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 оборудования

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

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. 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
при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

**РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

**РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ**

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

**РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА**

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| |
|---|
| Подраздел 1.1 Наименование |
| Шкаф вытяжной арт1500 ШВЛВЖ GBR или эквивалент согласно пунктам – 2,3,4,8; Шкаф вытяжной арт.1500 ШВНЖ GBR или эквивалент согласно пунктам – 2,3,4,8. |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне |
| Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2020 года, не бывшим в употреблении, не восстановленными, не являться выставочными образцами и свободным от прав третьих лиц. |
| Подраздел 1.3 Код ОКПД-2 |
| 27.51.15.120 – Шкафы вытяжные и приточно-вытяжные бытовые |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для протирки изделий органическими растворителями (легковоспламеняющимися жидкостями) в корпусе 146.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шкафы будут эксплуатироваться в крытом, отапливаемом производственном помещении, без воздействия агрессивных сред, токопроводящей и абразивной пыли.

Помещение оснащено оборудованием, соответствующим по устойчивости к климатическим воздействиям условиям УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от +15 до +35°C, относительной влажности окружающего воздуха не более 80% при температуре +25°C и атмосферное давление не более 107 кПа.

Класс помещения - категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности - В4, класс по ПУЭ П-Ша.

Напряжение питания сети переменного тока от 187 до 242 В, частота сети переменного тока от 49-51 Гц.

Режим работы оборудования: повторно-кратковременный.

Режим работы производства:

дней в году - 250;

смены в сутки - 3;

Продолжительность смены, час - 7,2.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Шкаф вытяжной арт.1500 ШВЛВЖ GBR – $1565\pm3\times750\pm3\times2370\pm3$;

Шкаф вытяжной арт.1500 ШВНЖ GBR – $1565\times750\times2370$;

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Шкаф вытяжной арт.1500 ШВЛВЖ GBR:

Светильник люминесцентный – IP 65 по ГОСТ 14254-96, мощность 2-18 Вт;

Автомат – 16 А;

Рабочая поверхность – керамогранитная плитка;

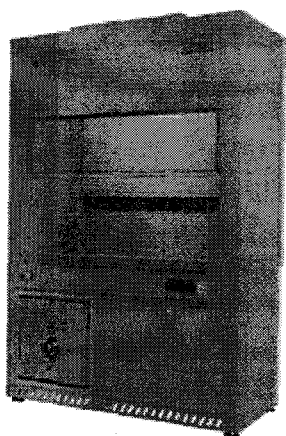


Рис. 1 Общий вид шкафа вытяжного арт.1500

ШВЛВЖ GBR.

Шкаф вытяжной арт.1500 ШВНЖ GBR:

Светильник люминесцентный – IP 65 по ГОСТ 14254-96, мощность 2-18 Вт;

Автомат – 16 А;

Рабочая поверхность – нержавеющая сталь.

Нагрузка на столешницу – не менее 300 кН (кгс).

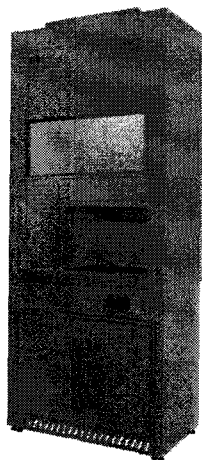


Рис. 2 Общий вид шкафа арт.1500 ШВНЖ GBR.

| |
|---|
| |
| Подраздел 4.3. Требования по надежности |
| Срок службы шкафов – не менее 15 лет. |
| Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования |
| <p>Шкаф вытяжной арт.1500 ШВЛВЖ GBR или эквивалент:</p> <p>Боковые панели и задняя стенка шкафа двойные. С внутренней стороны шкафа металл, окрашенный химически стойкой порошковой краской с внешней стороны химически и термический не горючий пластик. Крыша шкафа цельнометаллическая. Три уровня вытяжки. Четыре противовзрывных клапана. Пыле и влагозащищенный люминесцентный светильник. Фланец для подключения вентиляции – 200 мм. Техническое отверстие 50 мм с заглушкой на правой задней стойке.</p> <p>Основание шкафа металлическая опорная тумба, закрываемая тремя распашными дверями. Автомат аварийный, две брызгозащищенные розетки, выключатель освещения, электрическая распределительная коробка с обратной стороны основания. Для подключения к системе вытяжной вентиляции труба оснащена фланцем, диаметром 100 мм.</p> <p>Шкаф вытяжной арт.1500 ШВНЖ GBR или эквивалент:</p> <p>В конструкции шкафа используются пластики и металлические сплавы, разработанные для эксплуатации в агрессивной среде, не корродирующие и не поддерживающие горение.</p> <p>Боковые панели шкафа – химически и термостойкое стекло.</p> <p>Задняя стенка шкафа – выполнена из полипропилена толщиной 8 мм.</p> <p>Система конденсации паров изготовлена из химически стойкого негорючего пластика.</p> <p>Крыша шкафа – полипропилен.</p> <p>Передний противопротливочный бортик из нержавеющей стали. Двойной зависимый экран, закаленное стекло в алюминиевой рамке, при открытии не изменяет габариты шкафа. Четыре противовзрывных клапана.</p> <p>Пылевлагозащищенный люминесцентный светильник.</p> <p>Фланец для подключения к вытяжной вентиляции 250 мм. Техническое отверстие 50 мм с заглушкой на правой задней стойке.</p> <p>Основание шкафа интегрированная металлическая тумба, закрываемая тремя распашными дверями. Автомат аварийный, две брызгозащищенные розетки, выключатель освещения, электрическая распределительная коробка с обратной стороны основания. Для подключения к системе вытяжной вентиляции труба оснащена фланцем, диаметром 100 мм.</p> <p>Металл рабочей поверхности – нержавеющая сталь. Выдерживает воздействие кислот, щелочей и органических растворителей, дезинфицирующих растворов, красителей. Цвет столешницы – светло-серый.</p> |

| |
|--|
| Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования В соответствии с пунктом 4,2 технического задания. |
| Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды |
| Требование к сейсмостойкости - отсутствуют. Оборудование должно полностью сохранять свою работоспособность, потребительские качества и характеристики при указанных в П.3 условиях эксплуатации. |
| Подраздел 4.7. Требования к электропитанию |
| Оборудование относится к II категории электроснабжения. Без устройства подключения резервного ввода. Характеристика электрической сети: 220/380В, 50Гц. В здании принята схема TN-S для сетей с глухозаземлённой нейтралью. Для этой цели используется проводник (РЕ) – пятый для трёхфазной и третий для однофазной сети, присоединяемые через шины заземления питающих щитов и РЕ жилы питающих кабелей к контуру наружного заземления трансформаторных подстанций. |
| Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике |
| Требование отсутствует. |
| Подраздел 4.9 Требования к комплектности |
| Шкаф вытяжной арт.1500 ШВЛВЖ GBR согласно разделу 4.1 и 4.2 настоящего ТЗ. Шкаф вытяжной арт.1500 ШВНж GBR: Воздуховод алюминиевый гофрированный 100, 3-метра – 2 шт.; Хомут обжимной СФ 200 мм – 4 шт. |
| Подраздел 4.10 Требования к маркировке |
| Упаковка шкафов должна иметь заводскую маркировку Изготовителя, позволяющую провести её однозначную идентификацию без повреждения самой упаковки и содержать предупреждающие знаки в символьном виде. На корпусах шкафов должны быть нанесена маркировка, содержащая изображение товарного знака изготовителя анализатора, а так же указанием модели, заводского номера и даты выпуска. Маркировка органов управления должна быть нанесена в соответствии с технической документацией Изготовителя на русском языке (или дублированы в символьном виде). |
| Подраздел 4.11 Требования к упаковке |
| Поставка установки должна производиться в таре и стандартной упаковке Изготовителя, предотвращающей её повреждение от |

механических, атмосферных воздействий, а так же потерю товарного вида.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка по количеству, качеству и комплектности происходит согласно договору.

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

Поставщик представляет следующие документы: товарную накладную формы ТОРГ-12, счет-фактуру, паспорта на шкафы, инструкцию (руководство) по эксплуатации шкафов.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка установки может осуществляться любым видом транспорта, если иное не определено условиям договора поставки и инструкцией (руководством) по эксплуатации Изготовителя.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение установки производится в соответствии с технической документацией Изготовителя, но не хуже, чем в условиях, указанных в разделе №3 настоящего ТЗ.

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

Не менее 12 месяцев с момента поставки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Требование отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Эксплуатация и обслуживание шкафов должны осуществляться лицами, изучившими паспорт на поставленную модель и инструкцию по её эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Материалы и полуфабрикаты, применяемые для изготовления шкафов и их комплектующих, не должны выделять ядовитых и опасных веществ (в том числе свинец, кадмий, ртуть и т.д.) на всех этапах его жизненного цикла.

Безопасность продукции должна быть подтверждена сертификатом соответствия или декларацией соответствия /паспортом и др.

Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям технических регламентов Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и поставляться с документом соответствия.

Способы утилизации вышеуказанного оборудования, выработавшего свой ресурс, а также способ утилизации упаковочной тары, в которой оно поставляется должны быть указаны в технической документации на это оборудование. Способы утилизации не должны противоречить требованиям природоохранного законодательства РФ.

Тара и упаковка должны соответствовать требованиям Таможенного союза «О безопасности упаковки» ТР ТС 005/2011.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность установки должна быть подтверждена декларацией соответствия требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 020/2011 поставляться в соответствии с требованиями раздела №5 настоящего ТЗ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Согласно договору поставки.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требование отсутствуют.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требование отсутствуют.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Шкаф вытяжной арт.1500 ШВЛВЖ GBR – 1 шт.;
Шкаф вытяжной арт.1500 ШВНЖ GBR – 1 шт.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация должна быть предоставлена на бумаге в должном количестве экземпляров на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требование отсутствуют.

ТЗ разработал:

Инж. группы по реконструкции ц.39



В.В. Василенко

Начальник УТОП цеха 39



А.В. Синицин



Начальник цеха 39



В.В. Лемехов

СОГЛАСОВАНО:

/ Главный механик ПАО «МСЗ»



В.Н. Меркулов

Начальник ООС



Н.В. Безуглова