



(ООО «НПО «Центротех»)

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

31.01.2017 № 16/319-рд

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

А.А. Галата

«  »                      2017 г.

Техническое задание

на изготовление и поставку

**шкафа взрывозащищенного для Ц-57-01**

Предмет закупки – **шкаф взрывозащищенный для Ц-57-01**

Новоуральск

2017

Технического задания  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
для объекта *шкаф взрывозащищенный для Ц-57-01*

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, МЕСТУ И СРОКУ  
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Шкаф взрывозащищенный для Ц-57-01 на базе корпусов взрывозащищенных ССFE-4P/M1 + ССFE-55/M1 + ССА-0V или их аналогов (с указанными ниже техническими характеристиками), расположенных на сварной раме.</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<i>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее года заключения договора, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц</i>
Подраздел 1.3 Код ОКП
-

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Шкаф управления оборудования для фильтрации буровых растворов.</i>
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<ul style="list-style-type: none"><li>- Климатическое исполнение УХЛ2 по ГОСТ 15150-69;</li><li>- Категория размещения оборудования 4 по ГОСТ 15150-69;</li><li>- Тип атмосферы III по ГОСТ 15150-69;</li><li>- Воздействие механических факторов – группа условий M1 по ГОСТ 17516.1-90;</li><li>- Степень защиты не ниже 1Ex d IIC T5 Gb IP66 (для корпусов ССFE-4P/M1 и ССFE-55/M1);</li><li>- Степень защиты не ниже 1Ex d IIC T5 Gb IP66 (для корпуса ССА-0V);</li><li>- Диапазон изменения температуры окружающего воздуха при эксплуатации - 60...+55°C при относительной влажности воздуха не выше 80 %;</li><li>- Условия хранения – 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69;</li><li>- Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – Ж по ГОСТ 23170-78;</li><li>- Высота над уровнем моря – не более 2000 метров.</li></ul>
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<i>Предельная масса единицы оборудования/изделия и/или системы (нетто) - 155 кг.</i>
<i>Предельные габаритные размеры (проектные габаритные размеры) – (См. приложение 1)</i>
<i>Материал корпуса: коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислотным</i>

<p>рудничным водам, фрикционно искробезопасный.</p> <p>Крепление крышки шкафов: Крепление посредством винтов из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ.</p> <p>Расположение кабельных вводов корпусов CCFE-4P/M1 и CCFE-55/M1 внизу.</p> <p>Крепление в сварной раме: 2 паза и 2 отв. Ø14 мм, размер (1085х600)мм</p> <p>Степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP66.</p>
<p><b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b></p>
<p>Шкаф должен быть изготовлен на базе взрывозащищенных корпусов CCFE-4P/M1 + CCFE-55/M1 + CCA-0V, расположенных на одной раме.</p> <p>Степень защиты от внешних факторов IP66.</p>
<p><b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b></p>
<p>Указывает изготовитель в эксплуатационной документации.</p>
<p><b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b></p>
<p>Степень защиты от внешних факторов IP66.</p>
<p><b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b></p>
<p>Корпуса шкафов взрывозащищенных должны быть изготовлены из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава, устойчивого к солевому туману и другим химическим веществам.</p>
<p><b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b></p>
<p>Требования отсутствуют.</p>
<p><b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ток – переменный;</li> <li>- номинальное напряжение - 380В для корпусов CCFE-4P/M1 и CCFE-55/M1 (или их аналогов);</li> <li>- номинальный ток – 125А для корпусов CCFE-4P/M1 и CCFE-55/M (или их аналогов);</li> <li>- номинальное напряжение - 220В для корпуса CCA-0V (или аналога);</li> <li>- номинальный ток – 1А для корпуса CCA-0V(или аналога).</li> </ul>
<p><b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b></p>
<p>Требования отсутствуют</p>
<p><b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b></p>
<p>В комплект изделия должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- паспорт на изделие;</li> <li>- инструкция по применению;</li> <li>- сертификаты ТР ТС;</li> <li>- набор шестигранных ключей для монтажа крышки шкафа, комплект смазки фланца;</li> </ul>



<p>-монтажная панель из состава корпуса доработанная по Приложению 1 лист 13 Монтажную панель разместить в шкафу (не прикручивать).</p>
<p align="center"><b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b></p>
<p>Маркировочная табличка из алюминия, установленная на каждом корпусе шкафа управления должна включать следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование изготовителя или товарный знак;</li> <li>- тип изделия;</li> <li>- заводской номер и год выпуска;</li> <li>- маркировку взрывозащиты;</li> <li>- специальный знак взрывобезопасности;</li> <li>- диапазон температур окружающей среды;</li> <li>- степень защиты от внешних воздействий;</li> <li>- наименование центра по сертификации НАНАО «ЦСВЭ» и номер сертификата;</li> <li>- контактный телефон авторизованной службы технической поддержки;</li> <li>- предупредительную надпись «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;</li> <li>- электрические параметры (Un, In, f).</li> </ul>
<p align="center"><b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b></p>
<p>Поставляемое оборудование должно отгружаться в невозвратной транспортной таре (ящике).</p> <p>Упаковка должна обеспечивать сохранность оборудования в условиях хранения 8(ОЖ) по ГОСТ 15150-69, а также сохранность в условиях транспортирования 8(ОЖ) по ГОСТ 15150-69 в части воздействия климатических факторов и в условиях транспортирования Ж по ГОСТ 23170-78 в части воздействия механических факторов.</p> <p>Маркировка по ГОСТ 14192-96.</p>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<p align="center"><b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b></p>
<p>Приемка поставленной продукции осуществляется Покупателем с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставленной продукции в ходе передачи продукции Покупателю на месте доставки</p> <p>Приемка продукции осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.)</p>
<p align="center"><b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b></p>
<p>Документация по перечню должна быть представлена на бумажном носителе и в виде электронных копий документов на электронном носителе:</p> <p>Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС №012/2011), утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г.</p> <p>Материалы и комплектующие должны соответствовать нормативным</p>

документам (ГОСТ и ТУ и т.д.)

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*Требования к транспортированию:*  
- вид транспорта - автотранспорт;  
- оборудование должно поставляться в собранном виде законсервированным и упакованным.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Срок хранения в транспортной таре 1 год.*

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

*Срок службы не менее 20 лет*  
*В период гарантийного срока эксплуатации Исполнитель по требованию Заказчика обязан в десятидневный срок, со дня получения уведомления о несоответствии и за свой счет устранить выявленные недостатки. Все обнаруженные замечания должны быть оформлены Заказчиком в письменной форме.*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

*Конструкция и комплектующие должны быть доступны для обслуживания или замены, легкоъемными, удобными в монтаже.*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Требования отсутствуют.*



## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Поставленное оборудование должно соответствовать ГОСТ 12.2.003-91.*

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Шкаф управления должен соответствовать:*

*- техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС №012/2011), утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г.*

*Оборудование в процессе эксплуатации не должно загрязнять среду выбросами вредных веществ в количестве выше допустимых значение, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 2 марта 2000 г. N 183, СанПиН 2.1.6.1032-01. Оборудование должно отвечать требованиям безопасности в течение всего периода эксплуатации при выполнении Заказчиком требований, установленных в эксплуатационной документации.*

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

*Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС №012/2011), утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г.*

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Требования отсутствуют.*

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Комплектация, габаритные и установочные размеры (См. приложение 1).*

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

*Количество шкафов и сроки поставки (См. приложение 2)*

*Возможно изменение сроков поставки и кол-ва по согласованию с Заказчиком.*

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Информация на русском языке на бумажном носителе.*

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

*Требования отсутствуют.*

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Шкаф взрывозащищенный для Ц-57-01	9 - 13
2	Количество шкафов и сроки поставки	14

Начальник УПП

Начальник ООТПиЭБ

Главный конструктор по СОБР

ПОДПИСАНО ПЭП

ПОДПИСАНО ПЭП

ПОДПИСАНО ПЭП

К.И. Гузаиров

С.А. Королев

С.А. Леонтьев