



(ООО «НПО «Центротех»)

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

19.01.2017 № 16/162-рд

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

А.А. Галата

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

Техническое задание

на изготовление и поставку

**шкафа взрывозащищенного для ДЦ-4000**

Предмет закупки – **шкаф взрывозащищенный для ДЦ-4000**

Новоуральск

2017

Технического задания  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
для объекта *шкаф взрывозащищенный для ДЦ-4000*

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 ДЦ-4000 на базе корпуса взрывозащищенного ССFE-45В-ПУСК или его аналога (с указанными ниже техническими характеристиками).</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>Дегазатор, предназначенный для удаления газа, растворенного в буровом растворе.</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 IIB+H2 T4 Gb IP66;</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 23170-7;</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) - 45 кг Предельные габаритные размеры (проектные габаритные размеры) – (См. приложение 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 кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный. Крепление крышки шкафа: Крепление посредством винтов из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ. Расположение кабельных вводов внизу.</i>

<p><i>Крепление в подошве корпуса: 4 отв. Ø10 мм, размер (360х376)мм.</i></p> <p><i>Степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP66.</i></p>
<p><b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b></p>
<p><i>Шкаф должен быть изготовлен на базе взрывозащищенного корпуса.</i></p> <p><i>Степень защиты от внешних факторов IP66.</i></p>
<p><b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b></p>
<p><i>Указывает изготовитель в эксплуатационной документации.</i></p>
<p><b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b></p>
<p><i>Степень защиты от внешних факторов IP66.</i></p>
<p><b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b></p>
<p><i>Корпуса шкафов управления должны быть изготовлены из коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава, устойчивого к солевому туману и другим химическим веществам.</i></p>
<p><b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b></p>
<p><i>Требования отсутствуют.</i></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;</li> <li>- номинальный ток – 63А.</li> </ul>
<p><b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b></p>
<p><i>Требования отсутствуют.</i></p>
<p><b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b></p>
<p><i>В комплект изделия должны входить:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- паспорт на изделие;</li> <li>- инструкция по применению;</li> <li>- сертификат и декларации ТР ТС;</li> <li>- набор шестигранных ключей для монтажа крышки шкафа, комплекта смазки фланца;</li> </ul> <p><i>-монтажная панель из состава корпуса доработанная по Приложению 1 лист 10.</i></p> <p><i>Монтажную панель разместить в шкафу (не прикручивать).</i></p>
<p><b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b></p>
<p><i>Маркировочная табличка из алюминия, установленная на шкафе управления должна включать следующие данные:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование изготовителя или товарный знак;</li> </ul>



- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- степень защиты от внешних воздействий;
- наименование центра по сертификации НАНАО «ЦСВЭ» и номер сертификата;
- контактный телефон авторизованной службы технической поддержки;
- предупредительную надпись «ОТКРЫВАТЬ ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- электрические параметры ( $U_n$ ,  $I_n$ ,  $f$ ).

#### Подраздел 4.11 Требования к упаковке

*Поставляемое оборудование должно отгружаться в невозвратной транспортной таре (ящике).*

*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.*

*Маркировка по ГОСТ 14192-96.*

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

*Приемка поставленной продукции осуществляется Покупателем с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставленной продукции в ходе передачи продукции Покупателю на месте доставки.*

*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.)*

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

*Документация по перечню должна быть представлена на бумажном носителе и в виде электронных копий документов на электронном носителе:*

*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.*

*Материалы и комплектующие должны соответствовать нормативным 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 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	<i>Шкаф взрывозащищенный для ДЦ-4000</i>	9, 10
2	<i>Количество шкафов и сроки поставки</i>	11

Начальник УПП

Начальник ООТПиЭБ

Главный конструктор по СОБР

ПОДПИСАНО ПЭП

ПОДПИСАНО ПЭП

ПОДПИСАНО ПЭП

К.И. Гузаиров

С.А. Королев

С.А. Леонтьев