

Дополнительные технические требования для закупки оборудования ОЯБиН Ростовская АЭС Блок №4

Настоящие дополнительные технические требования (далее - ДТТ) разработаны для проведения закупочных процедур оборудования ОЯБиН блока №4 Ростовской АЭС.

Настоящие ДТТ ограничены проектными вопросами и не охватывают вопросы монтажа, условий поставки, цены, гарантий и т.д.

Количество единиц оборудования, необходимого к поставке на блок №4 Ростовской АЭС, указано в спецификации R4.01210.5.0.11.

Все оборудование имеет класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97), категорию сейсмостойкости III по НП-031-01.

1. Шкаф вытяжной специальный с подводом воды и ВЗБ электрикой (п.1 з/сп. R4.01210.5.0.11):

Технические характеристики:

Габаритные размеры: длина 1500 мм, глубина 700÷750 мм, высота 2200÷2250 мм.

Рабочая поверхность – нержавеющая сталь.

Шкаф должен иметь рамное основание – сборно-разборный каркас, выполненный из металлического профиля прямоугольного сечения, окрашенного порошковой краской.

Столешница – единый модуль из нержавеющей стали с противопроточным бортиком из нержавеющей стали по всему периметру (высота бортика над столешницей 6 мм, глубина 30 мм).

На верхней панели шкафа должен располагаться фланец диаметром Ø200÷250 мм для подключения к системе вытяжной вентиляции. Должна быть предусмотрена возможность подключения к системе вентиляции нижней тумбы, для чего на задней панели тумбы также должен быть фланец (патрубок).

На верхней панели располагается люминесцентный пылевлагозащищенный светильник 36 Вт IP65 (с выключателем).

На задней панели: шнур с вилкой (с заземлением) длиной не менее 2 м для возможности подключения к розеточной сети объекта, сечение проводников – не менее 10 мм² для обеспечения подключения шкафа в соответствии с требованиями НД. Электрическая схема должна предусматривать установку на вводе автоматического выключателя для защиты цепей питания отдельных потребителей шкафа при внутренних повреждениях. Напряжение питания шкафа – 380/220 В, обеспечение индивидуальных потребителей шкафа питанием на напряжении 220 В должно осуществляться за счет соответствующих внутренних схемных решений с равномерным распределением нагрузок по фазам.

Шкаф должен быть оборудован одним или несколькими подъемными экранами из ударопрочного стекла с высотой подъема не менее 600 мм.

Противовесы должны быть размещены таким образом, чтоб иметь возможность легкого доступа и быть обслуживаемыми.

Должен быть предусмотрен технологический отсек для обслуживания сифона.

Комплектация:

В комплект поставки шкафа вытяжного должно входить следующее оборудование и составные части:

- выключатель;
- три брызгозащищенные розетки с крышкой 3,2 кВт (IP54) с автоматом отключения питания;
- светильник во взрывобезопасном исполнении 2*36 Вт (IP67) с выносным взрывобезопасным выключателем освещения;
- 1 сифон;
- 1 гибкий адаптер;
- 1 сливная полипропиленовая раковина (внутренний размер чаши приблизительно 280x160x130 мм);
- 1 кран холодной воды;
- 1 кран холодной воды с фильтром для подключения водоструйного насоса;
- регулируемые опоры;
- тумба нижняя (должна иметь не менее 2 отделений, 2 поддонов).

2. Кондиционер (п.2 з/сп. R4.01210.5.0.11):

Технические характеристики:

Внутренний блок: ширина 790 мм, высота 298 мм, глубина 210 мм.

Вес, не более 10 кг.

Уровень шума в режиме охлаждения не более 43 дБ.

Наружный блок: ширина 750 мм, высота 548 мм, глубина 288 мм.

Вес, не более 33 кг.

Уровень шума в режиме охлаждения не более 47 дБ.

В состав кондиционера должны входить фильтры тонкой очистки воздуха.

Кондиционер должен допускать работу в режиме приточной вентиляции.

Тип компрессора – инвертор.

Мощность в режиме охлаждения – 3500 Вт.

Потребляемая мощность при охлаждении – 1080 Вт.

Мощность в режиме обогрева – 4200 Вт.

Потребляемая мощность при обогреве – 1100 Вт.

Расход воздуха в режиме охлаждения: 680 м³/час.

Подвод питания к внутреннему блоку.

Сечение питающего кабеля не менее 6 мм².

Предохранитель или автоматический выключатель на 16 А.

Максимальная длина трассы 30 метров.

Фреон (хладагент) R410a.

В комплекте с межблочными связями (фреоновые трубы, межблочный кабель, изоляция фреоновых труб, декоративный кабельный канал) длиной по 30 м, стационарным пультом управления.

3. Стол-мойка с навесным сушильным стеллажом (п.3 з/сп. R4.01210.5.0.11):

Технические характеристики:

Столешница должна быть выполнена в виде единого модуля с чашей из нержавеющей стали (сталь 304).

Габаритные размеры: длина 1500 мм, глубина 700÷750 мм, высота 2200÷2250 мм.

Внутренний размер чаши 500x400x300 мм.

Корпус тумбы – металл, окрашенный порошковой краской (RAL 7035), тумба без полок и без замка.

Навесной сушильный стеллаж для посуды должен быть выполнен из полипропилена, толщиной не менее 10 мм.

Габаритные размеры навесного сушильного стеллажа: длина 400 мм, высота 500 мм.

Комплектность поставки:

В комплект поставки должны входить:

- столешница с чашей;
- тумба;
- одна полипропиленовая кювета (размер 430x450 мм);
- сифон;
- гофрошланг;
- один лабораторный смеситель;
- две гибкие подводки длиной 1200 мм;
- регулируемые опоры;
- навесной сушильный стеллаж для посуды с крепежом для подвеса;
- 27 колбодержателей диаметром 10 мм (9 шт. длиной 110 мм, 18 шт. длиной 170 мм).

4. Стол лабораторный рабочий (п.4 з/сп. R4.01210.5.0.11):

Столешница FRIDURIT 20мм.

Габаритные размеры: длина 1500 мм, глубина 650 мм, высота 750 мм.

Каркас стола сборно-разборный, выполненный из металлического профиля прямоугольного сечения, окрашенного порошковой краской (RAL 7035), задняя панель – металлический короб (должна быть предусмотрена установка в двух положениях – для размещения тумб глубиной 400 мм и 500 мм).

Стол должен иметь регулируемые опоры.

5. Весы прецизионные (п.5 з/сп. R4.01210.5.0.11):

Размер весовой чаши Ø170÷180 мм.

Внешняя калибровка.

Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 II.

Наибольший предел взвешивания (НПВ) не менее 2000÷2100 г.

Дискретность (цена деления) 0,01г.

Линейность ±0,02 г.

Минимальная нагрузка 0,5 г.

Минимальный вес в режиме счета 0,05 г.

Воспроизводимость (СКО) на НПВ 0,01 г.

Гиря для калибровки должна входить в комплект поставки весов.

Возможность питания от аккумулятора (наличие встроенной батареи, заряжаемой от сети).

Основные характеристики:

Возможность выбора точек калибровки диапазона.

Программное восстановление заводских установок меню.

Настраиваемые параметры передачи данных и параметры печати.

Индикатор стабильности.

Интерфейс RS232.

Крюк для взвешивания под весами (как опция).

Грузоприемная чаша из нержавеющей стали.

Класс защиты IP54.

В комплект поставки весов в обязательном порядке должна входить следующая документация: руководство по эксплуатации, свидетельство о поверке, сертификат об утверждении типа средств измерений (в том случае, если это импортные весы, они должны быть внесены в государственный реестр средств измерений).

Требуемые функции:

Счет штук

Взвешивание смеси: запоминание веса тары смеси компонентов в отдельных ячейках памяти;

Процентное взвешивание: отображение разницы в процентах (%) от заданного контрольного веса;

Контроль отклонений: установка верхнего и нижнего пределов с индикацией выхода за диапазон;

Автоматическое тарирование.

Возможность взвешивания под весами (как опция).

6. Кресло офисное (п.6 з/сп. R4.01210.5.0.11):

Рекомендованная максимальная нагрузка на кресло – не менее 100 кг.

Механизм качания с возможностью фиксации кресла в рабочем положении.

Обивка кресла – искусственная кожа, цвет черный.

Высота кресла – не менее 980 мм.

Высота подлокотников - не менее 320 мм.

7. Тумба подкатная металлическая с дверцей (п.7 з/сп. R4.01210.5.0.11):

Габаритные размеры: длина 500 мм, глубина 500 мм, высота 670 мм.

Корпус – металл, окрашенный порошковой краской (RAL 7035/RAL 5023).

Фасад двойной металлический.

Без замка.

Одна встроенная полка.

Ручка – полипропилен.

Роликовые опоры h=100 мм (2 со стопором, 2 без стопора).

8. Стол письменный (п.8 з/сп. R4.01210.5.0.11):

Габаритные размеры: длина 1500 мм, глубина 700 мм, высота 760 мм.

Столешница, подстолье и тумбы должны быть выполнены из меламина толщиной 16 мм.

Стол должен иметь две тумбы:

- левая тумба с 3 ящиками, внутренний размер ящика – 310x470x100 мм.

- правая тумба с 1 дверкой, 1 встроенная полка, замок.

Каждая тумба должна иметь цельносваренный каркас, выполненный из металлического профиля прямоугольного сечения, окрашенного белой порошковой краской.

Стол должен иметь регулируемые опоры.

9. Стол для компьютера (п.9 з/сп. R4.01210.5.0.11):

Габаритные размеры: длина 1200 мм, глубина 570 мм, высота 760 мм.

Столешница, подстолье и тумбы – должны быть выполнены из меламина толщиной 16 мм.

Тумба: открытая (для установки системного блока).

Тумба должна иметь цельносваренный каркас, выполненный из металлического профиля прямоугольного сечения, окрашенного белой порошковой краской.

Стол должен иметь регулируемые опоры, выдвижную полку длиной 740 мм на расстоянии 120 мм от столешницы.

10. Сейф (п.10 з/сп. R4.01210.5.0.11):

Внутренний объем не менее 54 л.

Тип замка – с ключевым замком.

Устойчивость к взлому – ГОСТ Р 50862-2005, класс Н0.

2-х ригельная система запирания.

Сейф должен быть изготовлен в радиационнотойком исполнении (типы излучений: бета и гамма), суммарная активность порядка $4,5E+06$ Бк.

11. Сейф (п.11 з/сп. R4.01210.5.0.11):

Сейф взломостойкий, класс взломостойкости в соответствии с ГОСТ Р 50862-96 - S2.

Класс огнестойкости в соответствии с ГОСТ Р 50862-96 - 60Р.

Внутренний объем не менее 108 л.

Вес 145 кг.

Количество полок – 1 шт.

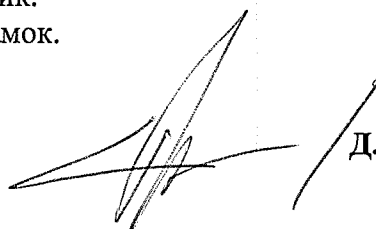
Сейф должен иметь отверстия для крепления к полу.

Количество крепежных отверстий 2 шт.

Сейф должен иметь 1 запираемый ящик.

Запирающая система: электронный замок.

Главный инженер

 **Д.В. Шкитилев**

Согласовано:

БКП-1:

Главный инженер БКП-1

Начальник отдела 1 БКП-1

Начальник отдела 4 БКП-1

Начальник группы отдела 1 БКП-1

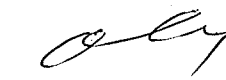




Начальник группы отдела 4 БКП-1




БКП-3:

Заместитель начальника БКП-3

Начальник отдела 1 БКП-3

Начальник группы отдела 1 БКП-3

 **П.Б. Овсов**
 **С.В. Гуреев**
 **М.М. Гришечкин**
 **А.В. Грибов**
 **Е.В. Савельева**

 **А.А. Платонов**
 **В.С. Фирсова**
 **А.Ю. Мищенко**

