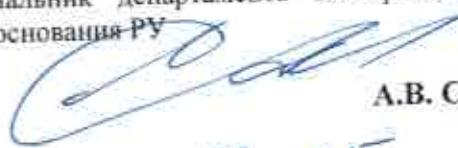


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера,
начальник департамента экспериментального
обоснования РУ



A.B. Селезнев

«23 05» 2017 г.

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки
Комплект оборудования для помещения пультовой СПНИ
ТЗ 514-029/491Б

2017

Техническое задание
на поставку комплекта оборудования для помещения пультовой СПНИ
энергоблока №1,2 Белорусской АЭС

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.1 Наименование.....	3
1.2 Сведения о новизне.....	5
1.3 Код ОКП.....	5
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	5
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	5
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
4.1. Основные параметры и размеры	6
4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	6
4.3. Требования по надежности	6
4.4. Требования к конструкции, материалам и комплектующим.....	6
4.5. Расширенные технические требования к составляющим комплекта (поэлементно)	7
4.6. Требования к комплектности.....	8
4.7. Требования к маркировке.....	8
4.8. Требования к упаковке	8
5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.....	8
5.1 Порядок сдачи и приемки	8
5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров.....	9
6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	9
7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ.....	9
8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	9
9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ.....	9
10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	9
11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	9
12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	9
13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	9
14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.....	10
15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	10
16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	10
17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	10
18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	10
19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	10

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование

1.1.1 Комплект спецодежды в составе:

Таблица 1. СОСТАВ КОМПЛЕКТА ПЕРВОЙ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Тип изделия, исполнение	Ед. изм.	Кол- во	Срок поставки
1	Комплект оборудования для помещения пультовой СПНИ	-	шт.	1	31.10.2017
1.1	Стол офисный	1200x730x740 (СМ-9 на karkasmebel.ru или аналог)	шт.	6	-
1.2	Тумба подкатная	470x490x700 (BFC-70/3 AP-1 на karkasmebel.ru или аналог)	шт.	2	-
1.3	Стул офисный на колесиках	РЕНБЕРГЕТ (Арт. 203.394.20 на ikea.ru или аналог)	шт.	12	-
1.4	Шкаф для бумаг	770*370*2000 (ШБ-3+А5 на karkasmebel.ru или аналог)	шт.	1	-
1.5	Шкаф для одежды	1130*500*1830 (ПРАКТИК LS-41 на karkasmebel.ru или аналог)	шт.	2	-
1.6	Стеллаж	1000*300*2000 («Универсал» на smart-stellag.ru или аналог)	шт.	2	-
1.7	Верстак	2052x1500x700 (ВЛ-150-03 + Экран ВЛ-150-Э4 + Лампа Арт. 30.01.700 на dikom.ru или аналог)	шт.	2	-
1.8	Скамейка	(ЛСП 1500 на dikom.ru или аналог)	шт.	2	-
1.9	Упаковка бумаги А4	(Снегурочка или аналог)	шт.	20	-
1.10	Папка для бумаг А4 (регистратор)	(Комус Экономи 75 Арт. 172034 на komus.ru или аналог)	шт.	15	-
1.11	Дырокол на 40 листов	(Vigor 6365 Арт. 390559 на komus.ru или аналог)	шт.	1	-
1.12	Папка-скоросшиватель Комус прозрачная пластиковая А4	(Арт. 164395 на komus.ru или аналог)	шт.	20	-
1.13	Степлер до 100 листов	(Attache Selection Terminator Арт. 487287 на komus.ru или аналог)	шт.	1	-
1.14	Упаковка скоб для степлера п.1.13	(Office staples 23/13 или аналог)	шт.	3	-
1.15	Упаковка скоб для степлера п.1.13	(Office staples 24/6 или аналог)	шт.	3	-
1.16	Диск CD-R с коробкой	Verbatim или аналог	шт.	40	-
1.17	Вертикальный накопитель 1С пластиковый черный ширина 240 мм 3 отделения (сборный)	(Арт. 33569 на komus.ru или аналог)	шт.	10	-
1.18	Клейкая лента упаковочная прозрачная 50 мм x 100 м плотность 50 мкм	(Attache Арт. 164283 на komus.ru или аналог)	шт.	10	-
1.19	Рация монтажная	Vostok ST-101	шт.	4	-
1.20	Замок навесной	Palladium 301B-50L или аналог	шт.	12	-

№ п/п	Наименование	Тип изделия, исполнение	Ед. изм.	Кол- во	Срок поставки
1.21	Проушина для навесного замка прямая	30x70	шт.	24	-

Таблица 2. СОСТАВ КОМПЛЕКТА ВТОРОЙ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Тип изделия, исполнение	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки
1	Комплект оборудования для помещения пультовой СПНИ	-	шт.	1	30.04.2018
1.1	Стол офисный	1200x730x740 (СМ-9 на karkasmobel.ru или аналог)	шт.	6	-
1.2	Тумба подкатная	470x490x700 (BFC-70/3 AP-1 на karkasmobel.ru или аналог)	шт.	2	-
1.3	Стул офисный на колесиках	РЕНБЕРГЕТ (Арт. 203.394.20 на ikea.ru или аналог)	шт.	12	
1.4	Шкаф для бумаг	770*370*2000 (ШВ-3+А5 на karkasmobel.ru или аналог)	шт.	1	-
1.5	Шкаф для одежды	1130*500*1830 (ПРАКТИК LS-41 на karkasmobel.ru или аналог)	шт.	2	-
1.6	Стеллаж	1000*300*2000 («Универсал» на smart-stellag.ru или аналог)	шт.	2	-
1.7	Верстак	2052x1500x700 (ВЛ-150-03 + Экран ВЛ-150-Э4 + Лампа Арт. 30.01.700 на dikom.ru или аналог)	шт.	2	-
1.8	Скамейка	(ДСП 1500 на dikom.ru или аналог)	шт.	2	-
1.9	Упаковка бумаги А4	(Снегурочка или аналог)	шт.	20	-
1.10	Папка для бумаг А4 (регистратор)	(Комус Экономи 75 Арт. 172034 на komus.ru или аналог)	шт.	15	-
1.11	Дырокол на 40 листов	(Vigor 6365 Арт. 390559 на komus.ru или аналог)	шт.	1	-
1.12	Папка-скоросшиватель Комус прозрачная пластиковая А4	(Арт. 164395 на komus.ru или аналог)	шт.	30	-
1.13	Степлер до 100 листов	(Attache Selection Terminator Арт. 487287 на komus.ru или аналог)	шт.	1	-
1.14	Упаковка скоб для степлера п.1.13	(Office staples 23/13 или аналог)	шт.	3	-
1.15	Упаковка скоб для степлера п.1.13	(Office staples 24/6 или аналог)	шт.	3	-
1.16	Диск CD-R с коробкой	Verbatim или аналог	шт.	40	-
1.17	Вертикальный накопитель 1С пластиковый черный ширина 240 мм 3 отделения (сборный)	(Арт. 33569 на komus.ru или аналог)	шт.	10	-
1.18	Клейкая лента упаковочная прозрачная 50 мм x 100 м плотность 50 мкм	(Attache Арт. 164283 на komus.ru или аналог)	шт.	10	-
1.19	Рация монтажная	Vostok ST-101	шт.	4	-

№ п/п	Наименование	Тип изделия, исполнение	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки
1.20	Замок навесной	Palladium 301B-50L или аналог	шт.	12	—
1.21	Проушина для навесного замка прямая	30x70	шт.	24	—

1.2 Сведения о новизне

1.2.1 Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

1.3 Код ОКП

1.3.1 Код 560000 — Мебель.

- 562711 7 Столы рабочие (письменные);
- 561974 5 Тумбы общего назначения;
- 561220 0 Стулья;
- 426431 8 Шкафы для хранения документов конторские;
- 563110 2 Шкафы для одежды и белья;
- 525472 5 Стеллажи, шкафы;
- 525686 3 Столы, верстаки, тумбочки специальные;
- 561251 4 Скамьи жесткие;

1.3.2 Код 545690 — Изделия канцелярские

- 545691 4 Скоросшиватели и регистраторы;
- 545694 0 Папки и обложки для деловых бумаг;
- 545695 6 Бумага настольная;
- 969281 3 Кнопки, скрепки, булавки канцелярские;
- 969282 9 Дыроколы, шилья канцелярские

1.3.3 Код 657140 6 — Радиостанции приемо-передающие носимые

1.3.4 Код 498131 5 — Замки висячие цилиндровые

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Комплект мебели и канцелярских принадлежностей предназначен для установки в помещении пультовой СПНИ 10(20)UCB16R512 для размещения персонала, его сменной одежды и спецодежды, оргтехники и инструмента. Комплект также включает в себя набор канцтоваров, необходимых в ходе проведения работ по СПНИ (проведение входного контроля оборудования, выпуск рабочей и отчетной документации).

В комплект дополнительно включены рации переносные, необходимые для проведения наладочных работ в зоне повышенных препятствий (бетонные стены гермооболочки), а также замки висячие для установки на упаковочную тару СПНИ для защиты поставленного оборудования в месте хранения на блоке АЭС.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69.

3.3 Комплект оборудования должны выдерживать условия хранения и эксплуатации в реакторном отделении и помещении пультовой СПНИ при следующих параметрах окружающей среды:

- температура, °C, в пределах от минус 30 до 60;

- относительная влажность воздуха (при Т = 25 °С), %, не более..... 80;
- давление абсолютное, МПа, в пределах..... от 0,084 до 0,104;
- массовая концентрация пыли, шт/дм³ при размерах частиц, не более 3 мкм..... 10⁵.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные параметры и размеры:

4.1.1 Комплект оборудования должен включать в себя:

- столы письменные офисные, тумбы подкатные и шкафы для бумаг для размещения оргтехники, ПТК и документации;
- кресла офисные на колесиках, скамьи деревянные, шкафы для одежды для размещения персонала;
- столы монтажные для проведения работ по сборке и монтажу элементов СПНИ (пайка, сварка, слесарные работы и т.п.);
- набор канцтоваров для работы с документацией;
- комплект раций для проведения наладочных работ;
- комплект замков с проушинами для обеспечения сохранности оборудования СПНИ в месте хранения тары.

4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

4.2.1 Возможность применения в условиях АЭС при повышенных нагрузках в течение всего срока ПНР.

4.3 Требования по надежности

4.3.1 Комплект оборудования по п.1.1 относится к невосстанавливаемым, неремонтопригодным изделиям однократного применения.

4.3.2 Комплект оборудования должен быть износостойким.

Назначенный срок службы – 2 года.

Срок хранения оборудования без переконсервации – 3 года.

4.4 Требования к конструкции, материалам и комплектующим

4.4.1 Конструкция, материалы и комплектующие должны соответствовать используемым в моделях по п.1.1. (графа «тип изделия»), а также п.4.6

4.5 Расширенные требования к составляющим комплекта (поэлементно)

4.5.1 Стол офисный:

- цвет: дуб молочный;
- размер: 1200x730x740 мм;
- каркас: металлокаркас;
- столешница: ЛДСП (Ламинированная древесно-стружечная термоустойчивая плита) 25 мм;
- опоры: металл монолитный с перфорацией

4.5.2 Тумба подкатная

- цвет: серый;
- размер: 470*490*700 мм;
- закрывается на замок;
- материал: металл;
- количество отсеков: 2 малых ящика + 1 большой ящик;
- ножки: шарнирные ролики металл + пластик;

- опоры: металл монолитный с перфорацией

4.5.3 Стул офисный на колесиках:

- цвет: черный;
- размер: 590*650*1080 мм;
- тип установки: на колесиках;
- грузоподъемность: 110 кг;
- ширина сиденья: 490 мм;
- материал: металл, пластмасса, экокожа / тканевый материал;

4.5.4 Шкаф для бумаг;

- цвет: дуб молочный;
- дверцы закрываются на замок;
- размер: 770*370*2000 мм;
- материал: ЛДСП 22 мм;
- конструкция: закрыто – открытый (стекло);

4.5.5 Шкаф для одежды:

- цвет: серый;
- размер: 1130*500*1830 мм;
- материал: металл;
- дверцы закрываются на замок;

4.5.6 Стеллаж:

- цвет: серый;
- материал: металл;
- размер: 1000*300*2000 мм;
- грузоподъемность: 150-300 кг на полку

4.5.7 Верстак:

- комплектация: стол, тумба, перфорированный экран, освещение;
- цвет: серый + синий;
- материал: металл;
- материал столешницы: фанера 24 мм, покрытая оцинкованным железным листом;
- дверца закрываются на замок;
- укомплектован перфорированным экраном и консолью;
- на консоль установлено освещение;

4.5.8 Скамейка:

- материал: металл + ДСП;
- цвет: серый;
- размер: 412*1500*400 мм;

4.5.9 Степлер:

- Количество пробиваемых листов: 100;
- Материал механизма: металл;
- Глубина закладки бумаги: 70 мм

4.5.10 Папка для бумаг А4 (регистратор):

- Тип: папка с арочным механизмом;
- Ширина корешка: 75 мм
- Формат: А4
- Материал: картон/полипропилен

4.5.11 Рация монтажная:

- Модель: Vostok ST-101;
- Выходная мощность передатчика : 0,01/0,5Вт/9Вт;
- В комплекте: Аккумулятор, зарядное устройство типа

- Частоты: 400-520 МГц;
- Каналы: 16;
- работа в режиме репитера;
- Шумоподавление.

4.6 Требования к комплектности

4.6.1 Комплектность в соответствии с п. 1.1.1

4.6.2 Полный комплект технической документации, входящий в комплект поставки каждого изделия на русском языке.

4.6.3 Оформленный гарантийный талон с указанием заводских (серийных) номеров Товара и гарантийного периода (включаются в паспорт) на каждую единицу оборудования п.1.1.1 (если имеется).

4.7 Требования к маркировке

4.7.1 Маркировка должна наноситься отчетливо и соответствовать технической документации.

4.8 Требования к упаковке

4.8.1 Оборудование по п. 1.1 должно быть упаковано соответственно условиям КУ-3 по ГОСТ 23170-78.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки

5.1.1 Комплект оборудования должен быть промаркирован и упакован в соответствии с сопроводительной документацией.

5.1.2 Поставщик обеспечит износостойкость и функциональную пригодность поставляемого оборудования в гарантийный период, включая замену дефектных единиц по требованию Заказчика.

5.1.3 Оборудование комплекта должно быть принято службой технического контроля предприятия-изготовителя или уполномоченным администрацией предприятия-изготовителя лицом совместно с представителями Заказчика.

5.1.4 Все материалы, комплектующие и изделия в целом должны пройти на предприятии-изготовителе контроль качества при входном контроле материалов и на каждом этапе изготовления и сборки на соответствие требованиям рабочих чертежей и технологической документации.

5.1.5 Объем изделий, подвергающихся приемочному контролю, должен составлять 10 % партии (сплошной контроль).

5.1.6 Приемо-сдаточные испытания следует считать удовлетворительными, если их результаты соответствуют требованиям настоящих технических требований и требованиям рабочих чертежей.

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

5.2.1 Перечень документов подтверждающих качество оборудования указан в п. 4.7.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1 Условия транспортирования СПНИ должны соответствовать:

- в части воздействия механических факторов – условиям Ж по ГОСТ 23170-78;
- в части воздействия климатических факторов – при транспортировании железнодорожным и автомобильным транспортом (в закрытых транспортных средствах) - условиям хранения 6.2 условиям хранения 3 при перевозке водным транспортом (трюм) и авиационным транспортом (в герметизированных отсеках) по ГОСТ 15150-69.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

7.1 В части воздействия климатических факторов на площадке до первого применения условия хранения – 3 по ГОСТ 15150-69.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

8.1 Гарантийный срок хранения – три года.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – два года.

9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

9.1 Комплект оборудования относится к невосстанавливаемым, неремонтопригодным изделиям однократного применения.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

10.1 Гарантийное обслуживание выполняется Поставщиком как на территории Заказчика, так и на объекте применения комплекта.

11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

11.1 Экологические требования соответствуют действующим в РФ нормативным документам на каждый элемент комплекта.

12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

12.1 Требования безопасности соответствуют действующим в РФ нормативным документам на каждый элемент комплекта.

14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

14.1 Техническое сопровождение выполняется Поставщиком как на территории Заказчика, так и на объекте применения комплекта.

15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

15.1 Дополнительные требования отсутствуют.

16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

16.1 В соответствии с пунктом 1.1.1

17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

17.1 Представление данных в форматах Microsoft Office на русском языке.

18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

18.1 Обучение персонала Заказчика не требуется.

18.2 Персонал Заказчика должен иметь опыт проведения работ с закупаемым оборудованием.

19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная электрическая станция
2	ПТК	Программно-технический комплекс
3	РУ	Реакторная установка
4	СПНИ	Специальные пусконаладочные измерения

Начальник лаборатории

В.У. Хайретдинов
220677

Проверил
Инженер – конструктор I к.

А.Б. Родионов

Разработал
Инженер – конструктор I к.

Р.Ю. Малышев