ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»

Свидетельство № СРО-П-010-00001/4-17052013 от 17 мая 2013 г.

Заказчик – ОАО «Концерн Росэнергоатом»

КУРСКАЯ АЭС-2
ЭНЕРГОБЛОКИ № 1 и 2

Тележки электрические
Исходные технические требования

KUR-MAA0003

Ревизия B02

Собственность ОАО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц и организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником

2014

ОАО «Атомэнергопроект»
Фонд оперативного хранения
Инв. № 495
Взам. № 11
Дата 18.12.2014
Подпись

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»

Свидетельство № СРО-П-010-00001/4-17052013 от 17 мая 2013 г.

Заказчик – ОАО «Концерн Росэнергоатом»

КУРСКАЯ АЭС-2
ЭНЕРГОБЛОКИ № 1 и 2

Тележки электрические
Исходные технические требования

KUR-MAA0003

Ревизия B02

Заместитель директора по проектированию КУР АЭС-2, АЭС «Аккую» **В.Н. Шкаленков**

Главный инженер проекта **А.Ю. Селятицкий**

2014

Продолжение на следующем листе

Инв. №495 дата 18.12.2014 взамен №11

Продолжение титульного листа

КУРСКАЯ АЭС-2
ЭНЕРГОБЛОКИ № 1 и 2
Тележки электрические
Исходные технические требования
KUR-MAA0003
Ревизия B02

Директор по технологиям проектирования	**С.В. Ергопуло**
Главный инженер генерального проектировщика	**С.А. Чернов**
Нормоконтроль	**О.Ю Цой**
Начальник БКП-1	**В.В. Воронцов**
Начальник БКП-2	**С.Л. Белохин**
Начальник БКП-3	**Г.Г. Саркис**
Начальник БКП-6	**З.С. Казачкова**
Главный инженер БКП-6	**Л.А. Копейко**
Начальник ОТТ и МРР	**Д.А. Шибанов**
Начальник группы	**А.В. Мурышкин**
Ведущий инженер	**Е.А. Чернова**

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ разработан в соответствии с Договором на выполнение работ №13111/110/02/6028-Д/58885 от 20.06.2013 по теме: «Оказание услуг Генеральному проектировщику по разработке и передаче документации, необходимой и достаточной для получения разрешительных документов на строительство энергоблоков №1 и №2 Курской АЭС-2 в объеме работ ОАО «Атомэнергопроект».

Характеристики оборудования могут быть уточнены на стадии согласования документации Поставщика (Изготовителя) оборудования в рамках требований настоящих ИТТ.

Исходные технические требования распространяются на энергоблоки №1 и №2 Курской АЭС-2.

Инв. №495 дата 18.12.2014 взамен №11

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТА

Наименование документа	Обозначение документа	Ревизия	Номер страницы
Титульный блок	KUR-MAA0003	B02	1
Ведомость комплекта	KUR-MAB0003	B02	5
Общие технические требования	KUR-MEZ0027	B02	6
Опросный лист проектной потребности	00SMK25AE001-MDA0001	B01	24
Опросный лист проектной потребности	00SMK25AE205-MDA0001	B01	27
Опросный лист проектной потребности	00SMB25AE406-MDA0001	B01	30
Перечень нормативных и ссылочных документов	KUR-MPC0002	B02	33
Параметры окружающей среды площадки АЭС	KUR-MEC0005	B02	36
Спектры ответов от внешних воздействий	KUR-MEC0006	B02	38
Перечень принятых сокращений	KUR-MEZ0039	B02	40
Лист регистрации изменений	KUR-MAZ0003	B02	41

Общие технические требования

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение и область применения 2
2 Техническое обоснование разработки (доработки) 2
3 Условия, режимы работы и основные характеристики 2
3.1 Место установки и параметры окружающей среды 2
3.2 Режимы работы оборудования 2
3.3 Основные характеристики 3
3.4 Нормативная база и классификация оборудования 3
3.5 Требования к массогабаритным характеристикам 3
3.6 Требования к конструкции 3
3.7 Требования к прочности 10
3.8 Требования по надежности 10
3.9 Требования по безопасности 10
3.10 Требования к материалам оборудования 11
3.11 Требования к электрооборудованию 11
3.12 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике 12
3.13 Требования по ремонтнопригодности 12
4 Специальные требования 12
5 Экологические требования 15
6 Требования к предоставляемой информации 15
7 Требования к патентной чистоте 17
8 Коды обозначения 17
9 Требования к комплектности 17
10 Требования к упаковке, транспортированию и хранению 18

Инв. №495 дата 18.12.2014 взамен №11 KUR-MAA0003_B02/6

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Тележки электрические (далее тележки) используются в период монтажа, эксплуатации, реконструкции и ремонта АЭС, технологического оборудования, трубопроводов, вывода АЭС из эксплуатации и т.д.

1.2 Тележка грузоподъемностью 8 т предназначена для транспортирования в зданиях UJA, UKC, UKU и на территории Курской АЭС-2 оборудования, мощность дозы излучения от которого не превышает 12мкЗв/ч.

1.3 Тележка грузоподъемностью 5 т (тип 1) предназначена для транспортирования защитных контейнеров для среднеактивных ТРО, контейнера для низкоактивных ТРО в зданиях UJA, UKC, UKU, мощность дозы излучения от которых не превышает 12мкЗв/ч, а также оборудования в зданиях UJA, UKC, UKU Курской АЭС-2.

1.4 Тележка грузоподъемностью 5 т (тип 2) предназначена для транспортирования оборудования, мощность дозы излучения от которого не превышает 12мкЗв/ч, АЭС Курской АЭС-2.

1.5 Первая цифра кода оборудования указана для блока 1. Для блока 2 цифра 1 заменяется на цифру 2 соответственно. Для общестанционных зданий цифра 1 заменяется на цифру 0.

2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ (ДОРАБОТКИ)

2.1 Данные исходные технические требования выполнены с целью разработки оборудования в соответствии с действующими нормативными документами и условиями проекта, приведенными ниже, а также для проведения конкурсных процедур по закупке оборудования.

3 УСЛОВИЯ, РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 МЕСТО УСТАНОВКИ И ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1.1 Информация о месте установки оборудования приведена в опросном листе проектной потребности, входящем в состав настоящих ИТТ.

Категория помещения по СанПин 2.6.1.24-03 «Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций (СП АС-03)» и категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности по СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» приведены в опросном листе проектной потребности, входящем в состав настоящих ИТТ.

Параметры окружающей среды приведены в документе «Параметры окружающей среды», входящем в состав настоящих ИТТ.

3.2 РЕЖИМЫ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

3.2.1 Режимы нормальной эксплуатации

3.2.1.1 Тележки работают во всех режимах нормальной эксплуатации блока, при монтаже и во время ППР.

3.2.2 Режимы с нарушением нормальной эксплуатации

3.2.2.1 Тележки не работают в режимах с нарушением нормальной эксплуатации. Параметры окружающей среды при указанных выше режимах работы приведены в документе KUR-MEC0005 «Параметры окружающей среды».

3.2.3 Режимы проектных аварий

3.2.3.1 В аварийных режимах работы блока тележки не работают.

3.3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.3.1 Основные характеристики оборудования приведены в опросном листе проектной потребности, входящем в состав настоящих ИТТ.

Незаполненные поля в ОЛПП свидетельствуют о том, что указанный параметр не регламентируется или требование не предъявляется.

3.4 НОРМАТИВНАЯ БАЗА И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

3.4.1 Требования по классификации оборудования приведены в опросном листе проектной потребности, входящем в состав настоящих ИТТ.

Оборудование должно соответствовать требованиям нормативных документов, приведенных в перечне нормативных и ссылочных документов, входящем в состав настоящих ИТТ.

3.5 ТРЕБОВАНИЯ К МАССОГАБАРИТНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

3.5.1 Требования к массогабаритным характеристикам приведены в опросном листе проектной потребности, входящем в состав настоящих ИТТ.

3.6 ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ

3.6.1 Тележка грузоподъемностью 8 т в соответствии с рисунками 3.6.1.1-3.6.1.3

3.6.1.1 Длина посадочных вил (платформы) не менее 1700 мм согласно рисунку 3.6.1.1.

3.6.1.2 Высота посадочных вил (платформы) в нижнем положении не более 400 мм.

3.6.1.3 Посадочные вилы (платформа) тележки должны иметь вертикальный ход, не менее 200 мм.

3.6.1.4 Тележка должна быть реверсивной.

3.6.1.6 Тележка должна позволять транспортировать грузы из коридоров шириной 2400 мм в помещения с дверными проемами шириной 1500 мм согласно рисунку 3.6.1.2.

3.6.1.7 Коррозионная стойкость деталей тележек, подверженных агрессивному воздействию окружающей среды и дезактивирующих растворов также должна обеспечиваться отсутствием скоплений мест влаги и закрытых полостей.

3.6.1.8 Колеса должны быть обрезиненные.

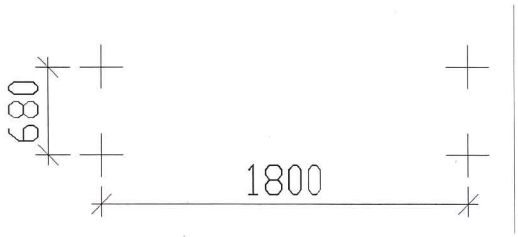

Рисунок 3.6.1.1 - Схема расположения колес

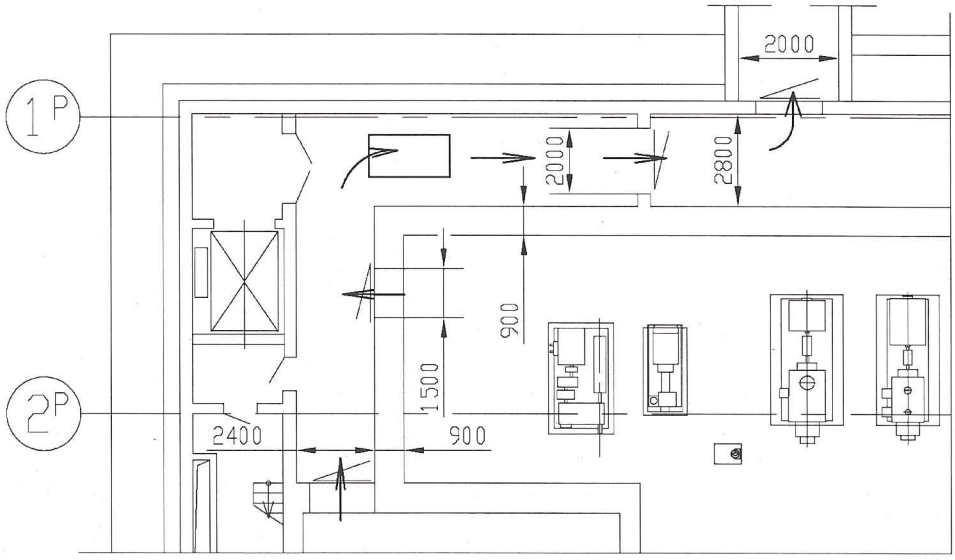

Рисунок 3.6.1.2 – Схема проезда электротележки г/п 8 т в коридорах

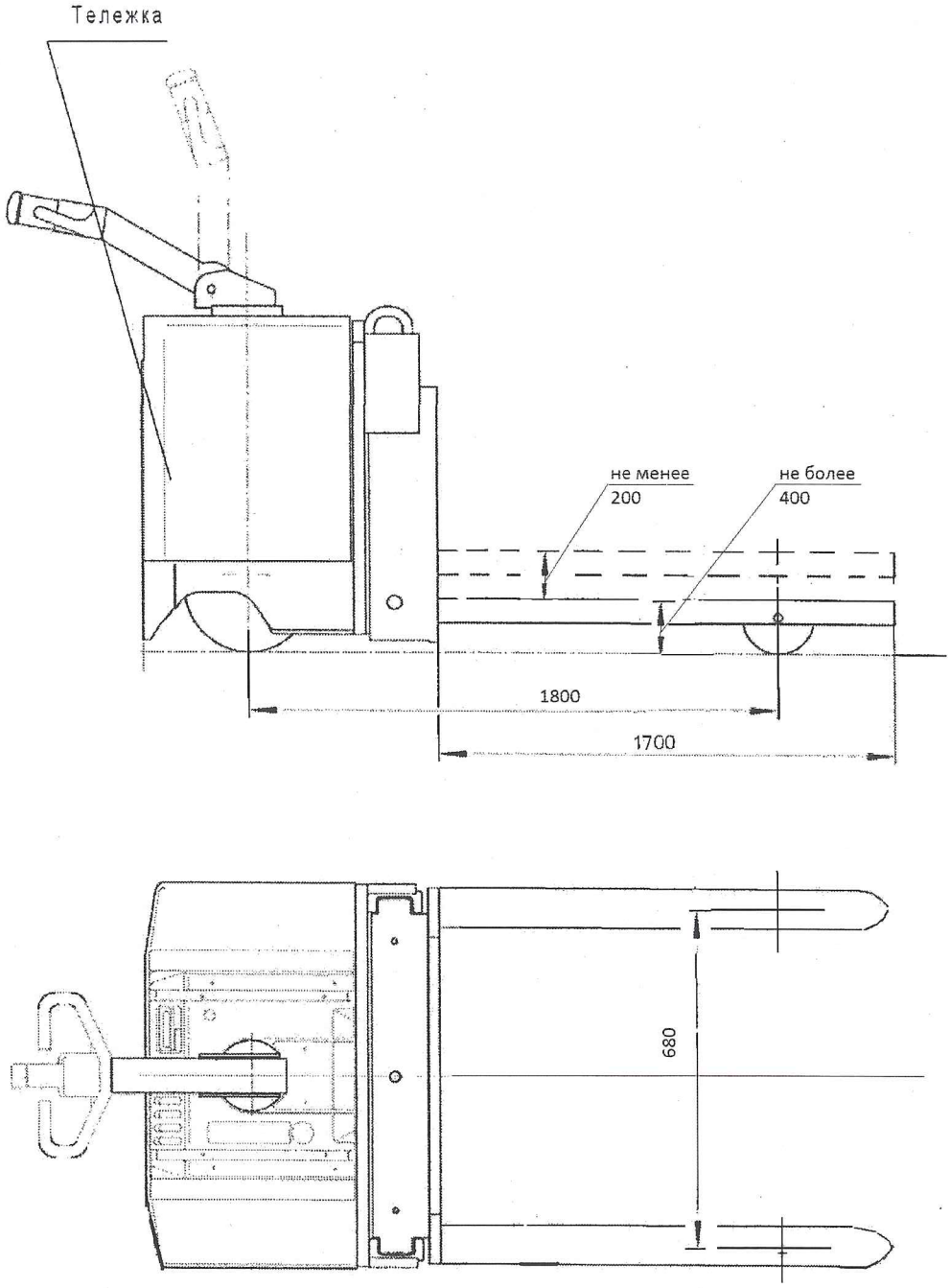

Рисунок 3.6.1.3 – Тележка электрическая г/п 8 т для транспортировки оборудования

3.6.2 Тележка грузоподъемностью 5 т, транспортирующей контейнеры с ТРО и оборудование (тип 1) в соответствии с рисунками 3.6.2.1- 3.6.2.3

3.6.2.1 На электротележку устанавливается экран биологической защиты и посадочное гнездо для размещения защитных контейнеров среднеактивных ТРО и контейнера низкоактивных ТРО. Информация по контейнерам будет передана после получения данных от разработчиков контейнеров.