

Общие требования

1 На кран распространяются требования НП-043-18 "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии".

Кран относится к специальным кранам группы Б.

Кран относится к классу безопасности ЗН по НП-016-05 "Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла".

2 Устройство специального крана ОИАЭ группы Б должно соответствовать требованиям разделов II, III, IV, VI, VII, VIII НП-043-18, а также:

- Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения";

- НП-071-18 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения".

Оценка соответствия специального крана должна быть произведена в виде обязательной сертификации;

- Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

- Федеральному закону № 170-ФЗ от 21.11.1995 "Об использовании атомной энергии";

- Федеральному закону № 184-ФЗ от 27.12.2002 "О техническом регулировании".

Технические требования (дополнительные)

Комплект поставки:

- кран;

- гибкий токоподвод с комплектующими для подключения крана и тали.

Длина перемещения крана в помещении 18 м;

Электродвигатели должны иметь пускозащитные устройства.

1 Характеристика вновь устанавливаемого крана.

Грузоподъёмность - 3,2 т.

Высота подъёма - $H_p=6,3$ м; $L_p=3,0$ м, $L=3,6$ м.

Подкрановый путь - 30М.

Группа режима работы:

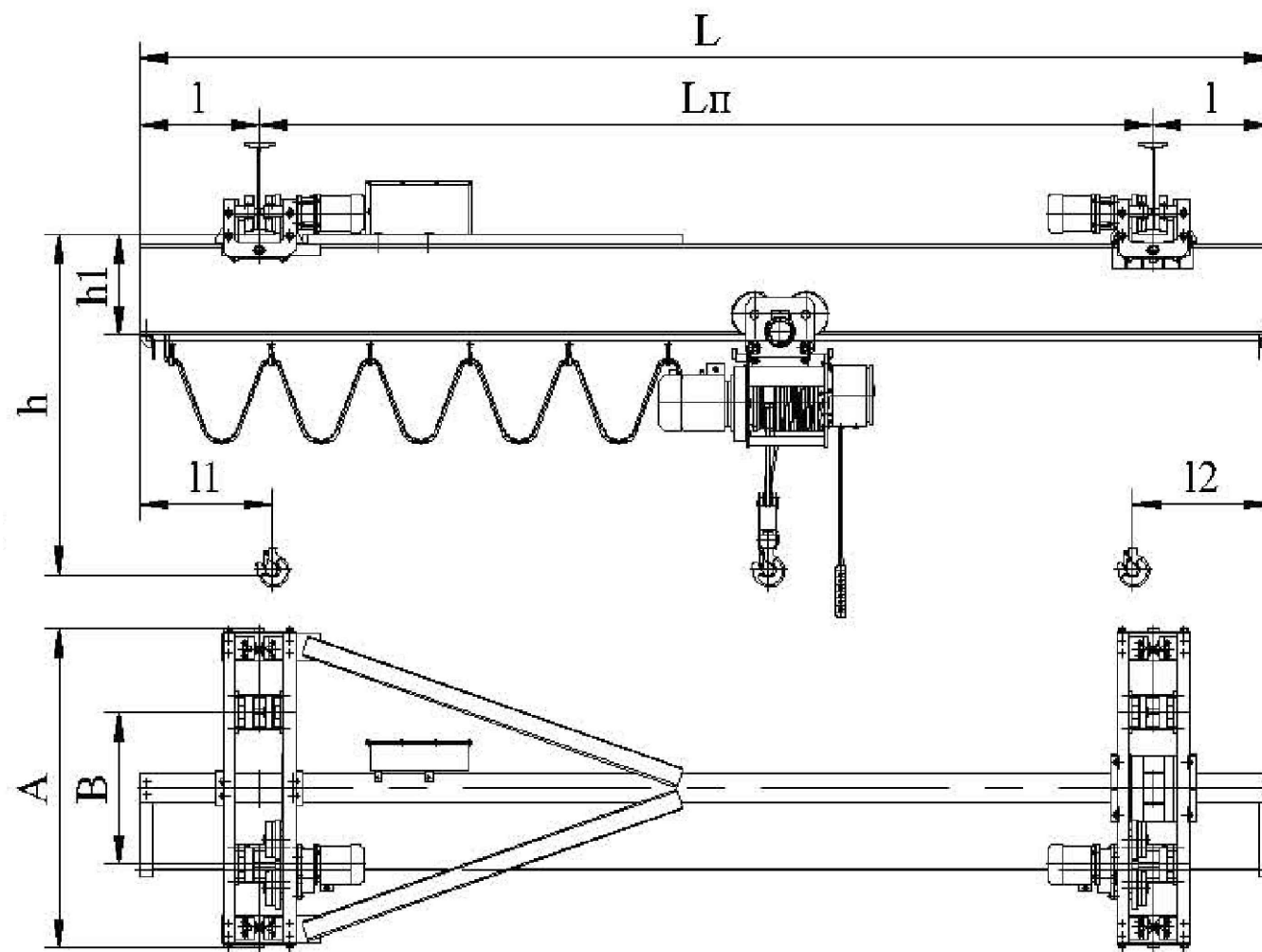
- крана - А3;

- механизмов крана - М4.

Вид перемещаемого груза - узлы технологического оборудования.

Электроталь с уменьшенной строительной высотой.

Токоподвод к крану и электротали - гибкий кабель.



Количество кранов - 1 шт.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						00667-012-000-ИОС 7.2.1.0Л74			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной однопролётный г/п 3,2 т	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попов						П	1	2
Проверил	Семёнов						АО«ЦПТИ», Сибирский филиал		
Нач.МО	Шилкин						поз.300 Опросный лист		
Н.контр.	Ураков					Формат А3			

12 Дополнительные требования к паспорту крана
 В паспорте крана должно быть указано расчетное количество (масса) драгоценных металлов в узлах оборудования согласно ГОСТ 2.608-78 "ЕСКД. Порядок записи сведений о драгоценных материалах в эксплуатационных документах".

13 Требования к содержанию инструкции (руководству) по эксплуатации крана
 - В инструкцию по эксплуатации крана, наряду с другими сведениями, должны быть включены:
 - периодичность и перечень работ по техническому обслуживанию и ремонту узлов, механизмов и приборов безопасности;
 - возможные повреждения металлоконструкций и способы их ремонта;
 - способы проверки приборов безопасности;
 - способы регулирования тормозов;
 - перечень быстроизнашивающихся деталей и допуски на их износ;
 - порядок проведения технического освидетельствования;
 - порядок испытания крана и его элементов специальными нагрузочными приспособлениями;
 - указания по приведению крана в безопасное положение в нерабочем состоянии;
 - требования безопасности в аварийных ситуациях (в том числе в случае прекращения энергоснабжения крана или выхода из строя его систем при наличии груза на крюке);
 - нормы браковки канатов;
 - критерии предельного состояния узлов и механизмов крана;
 - критерии предельного состояния крана для направления его в капитальный ремонт;
 - назначенный срок службы крана;
 - регулировочные характеристики приводов и допустимые значения просадки грузов при пуске;
 - порядок (последовательность) разборки и сборки (демонтажа и монтажа) основных узлов крана: электротали (электродвигателя, барабана, канатоматчика, редуктора, тормоза), редукторов механизмов передвижения крана и электротали, ходовых колес, а также полный перечень применяемых инструментов и приспособлений для проведения разборки и сборки (демонтажа и монтажа) конкретного механизма крана;
 - другие указания по обслуживанию и эксплуатации крана с учетом специфики его конструкции;
 - перечень нарушений в работе ОИАЭ, после которых необходимо проводить контроль работоспособности крана, разрабатываемый организацией-изготовителем крана и эксплуатирующей организацией (с привлечением при необходимости других организаций);
 - методики проведения контроля работоспособности крана (включая состав и объем проверок после возникновения нарушений в работе ОИАЭ);
 - порядок и методика проведения дезактивации крана после возникновения нарушений в работе ОИАЭ, имеющих радиационные последствия;
 - информация о классе безопасности и группе специального крана;
 - ресурс до первого капитального ремонта крана.

3 Класс ответственности крана и его элементов (по ГОСТ 28609-90)
 Кран относится к 1 классу – особо высокой степени ответственности крана и его элементов.

4 Назначенный срок службы крана – 15 лет.

5 Кран предназначен для эксплуатации в районе с сейсмической активностью не более 6 баллов. Группа сейсмобезопасности по ГОСТ 30546.1-98 – 3. Проектное землетрясение (ПЗ) по шкале MSK-64 – 6 баллов, максимальное расчетное значение (MPЗ) – 7 баллов.

6 Резервирование (резервируемые функции и элементы, кратность резервирования) не требуется.

7 Требования к монтажу крана
 Монтаж крана должен выполняться в соответствии с требованиями НП-043-18, инструкцией по монтажу крана завода-изготовителя и исполнительной схемой установки мостового крана.

8 Особенности организации технического обслуживания и ремонта крана
 Организацию технического обслуживания и ремонта крана проводить в соответствии с требованиями НП-043-18.

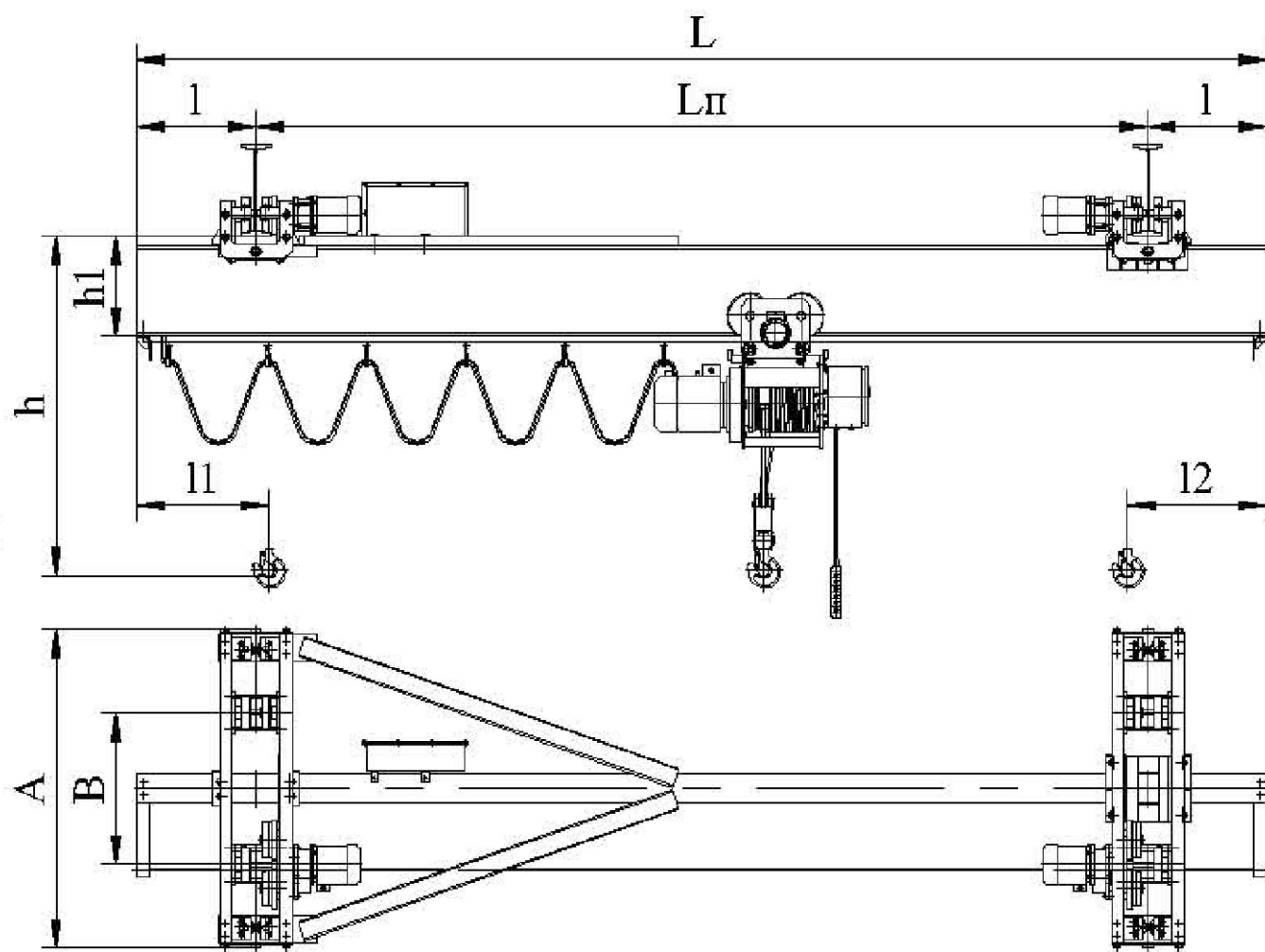
9 Требования к сварке, контролю металла и сварных соединений при изготовлении крана и в процессе его эксплуатации должны соответствовать НП-043-18.

10 Документация, которая должна быть включена в паспорт крана
 - принципиальная электрическая схема крана;
 - перечень элементов электрооборудования;
 - электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений);
 - кинематические схемы механизмов со спецификацией подшипников;
 - схемы запасовки канатов;
 - сертификат соответствия крана;
 - разрешение на применение крана;
 - лицензия на изготовление грузоподъемных кранов для ОИАЭ;
 - лицензия на проектирование грузоподъемных кранов для ОИАЭ;
 - другие документы по необходимости.

11 Документы, поставляемые с паспортом крана
 - паспорта и инструкции на отдельные узлы и механизмы крана, изготовленные на других предприятиях и поставляемые с краном, а также сертификаты соответствия;
 - паспорт и руководство по эксплуатации ограничителя грузоподъемности;
 - паспорта и инструкции на приборы и устройства безопасности;
 - руководство по монтажу и по эксплуатации крана;
 - чертежи быстроизнашивающихся деталей;
 - ведомость на запчасти, инструменты и приспособления;
 - другие документы по необходимости.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	00667-012-000-ИОС7.2.1.0Л74	Лист
						2



Количество кранов – 1 шт.

Общие требования

1 На кран распространяются требования НП-043-18 "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии".

Кран относится к специальным кранам группы Б.

Кран относится к классу безопасности ЗН по НП-016-05 "Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла".

2 Устройство специального крана ОИАЭ группы Б должно соответствовать требованиям разделов II, III, IV, VI, VII, VIII НП-043-18, а также:

- Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения";

- НП-071-18 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения".

Оценка соответствия специального крана должна быть произведена в виде обязательной сертификации;

- Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

- Федеральному закону № 170-ФЗ от 21.11.1995 "Об использовании атомной энергии";

- Федеральному закону № 184-ФЗ от 27.12.2002 "О техническом регулировании".

Технические требования (дополнительные)

Комплект поставки:

- кран;

- гибкий токоподвод с комплектующими для подключения крана и тали.

Длина перемещения крана в помещении 12 м;

Электродвигатели должны иметь пускозащитные устройства.

1 Характеристика вновь устанавливаемого крана.

Грузоподъемность – 1,0 т.

Высота подъема – $H_p=12,5$ м, $L_p=4,2$ м, $L=4,8$ м.

Подкрановый путь – 30М.

Группа режима работы:

- крана – А3;

- механизм крана – М4.

Вид перемещаемого груза – узлы технологического оборудования.

Электроталь с уменьшенной строительной высотой.

Токоподвод к крану и электротали – гибкий кабель.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						00667-012-000-ИОС 7.2.1.0Л75			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной однопролётный г/п 1,0 т поз.301.1 Опросный лист	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попов						П	1	2
Проверил	Семёнов						АО«ЦПТИ», Сибирский филиал		
Нач.МО	Шилкин								
Н.контр.	Ураков								

12 Дополнительные требования к паспорту крана
 В паспорте крана должно быть указано расчетное количество (масса) драгоценных металлов в узлах оборудования согласно ГОСТ 2.608-78 "ЕСКД. Порядок записи сведений о драгоценных материалах в эксплуатационных документах".

13 Требования к содержанию инструкции (руководству) по эксплуатации крана
 - В инструкцию по эксплуатации крана, наряду с другими сведениями, должны быть включены:
 - периодичность и перечень работ по техническому обслуживанию и ремонту узлов, механизмов и приборов безопасности;
 - возможные повреждения металлоконструкций и способы их ремонта;
 - способы проверки приборов безопасности;
 - способы регулирования тормозов;
 - перечень быстроизнашивающихся деталей и допуски на их износ;
 - порядок проведения технического освидетельствования;
 - порядок испытания крана и его элементов специальными нагрузочными приспособлениями;
 - указания по приведению крана в безопасное положение в нерабочем состоянии;
 - требования безопасности в аварийных ситуациях (в том числе в случае прекращения энергоснабжения крана или выхода из строя его систем при наличии груза на крюке);
 - нормы браковки канатов;
 - критерии предельного состояния узлов и механизмов крана;
 - критерии предельного состояния крана для направления его в капитальный ремонт;
 - назначенный срок службы крана;
 - регулировочные характеристики приводов и допустимые значения просадки грузов при пуске;
 - порядок (последовательность) разборки и сборки (демонтажа и монтажа) основных узлов крана: электротали (электродвигателя, барабана, канатоматчика, редуктора, тормоза), редукторов механизмов передвижения крана и электротали, ходовых колес, а также полный перечень применяемых инструментов и приспособлений для проведения разборки и сборки (демонтажа и монтажа) конкретного механизма крана;
 - другие указания по обслуживанию и эксплуатации крана с учетом специфики его конструкции;
 - перечень нарушений в работе ОИАЭ, после которых необходимо проводить контроль работоспособности крана, разрабатываемый организацией-изготовителем крана и эксплуатирующей организацией (с привлечением при необходимости других организаций);
 - методики проведения контроля работоспособности крана (включая состав и объем проверок после возникновения нарушений в работе ОИАЭ);
 - порядок и методика проведения дезактивации крана после возникновения нарушений в работе ОИАЭ, имеющих радиационные последствия;
 - информация о классе безопасности и группе специального крана;
 - ресурс до первого капитального ремонта крана.

3 Класс ответственности крана и его элементов (по ГОСТ 28609-90)
 Кран относится к 1 классу – особо высокой степени ответственности крана и его элементов .

4 Назначенный срок службы крана – 15 лет.

5 Кран предназначен для эксплуатации в районе с сейсмической активностью не более 6 баллов. Группа сейсмобезопасности по ГОСТ 30546.1-98 – 3. Проектное землетрясение (ПЗ) по шкале MSK-64 – 6 баллов, максимальное расчетное значение (МРЗ) – 7 баллов.

6 Резервирование (резервируемые функции и элементы, кратность резервирования) не требуется.

7 Требования к монтажу крана
 Монтаж крана должен выполняться в соответствии с требованиями НП-043-18, инструкцией по монтажу крана завода-изготовителя и исполнительной схемой установки мостового крана.

8 Особенности организации технического обслуживания и ремонта крана
 Организацию технического обслуживания и ремонта крана проводить в соответствии с требованиями НП-043-18.

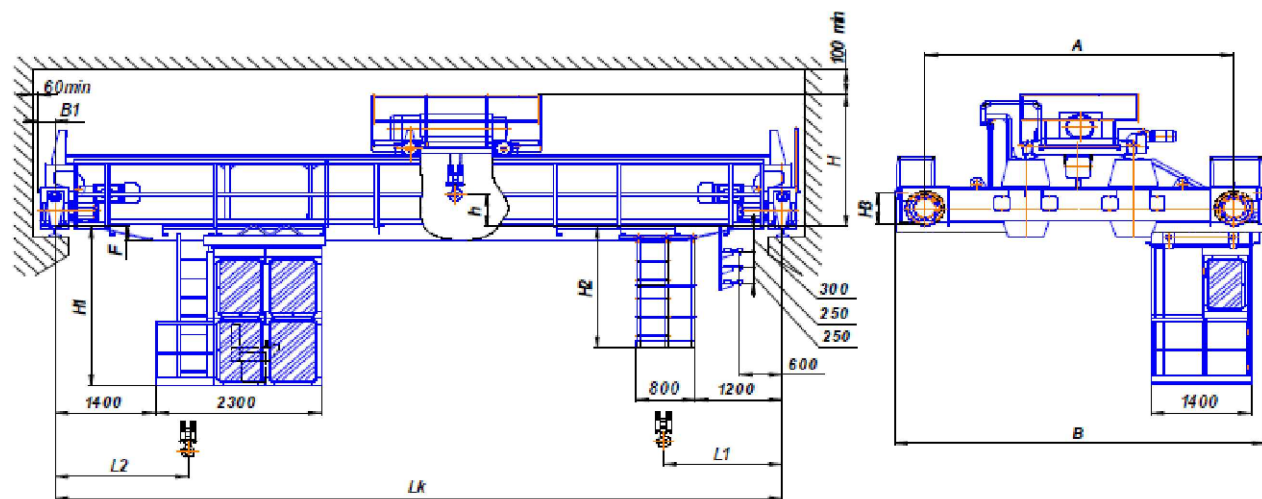
9 Требования к сварке, контролю металла и сварных соединений при изготовлении крана и в процессе его эксплуатации должны соответствовать НП-043-18.

10 Документация, которая должна быть включена в паспорт крана
 - принципиальная электрическая схема крана;
 - перечень элементов электрооборудования;
 - электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений);
 - кинематические схемы механизмов со спецификацией подшипников;
 - схемы запасовки канатов;
 - сертификат соответствия крана;
 - разрешение на применение крана;
 - лицензия на изготовление грузоподъемных кранов для ОИАЭ;
 - лицензия на проектирование грузоподъемных кранов для ОИАЭ;
 - другие документы по необходимости.

11 Документы, поставляемые с паспортом крана
 - паспорта и инструкции на отдельные узлы и механизмы крана, изготовленные на других предприятиях и поставляемые с краном, а также сертификаты соответствия;
 - паспорт и руководство по эксплуатации ограничителя грузоподъемности;
 - паспорта и инструкции на приборы и устройства безопасности;
 - руководство по монтажу и по эксплуатации крана;
 - чертежи быстроизнашивающихся деталей;
 - ведомость на запчасти, инструменты и приспособления;
 - другие документы по необходимости.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	00667-012-000-ИОС7.2.1.0Л75	Лист
						2



Высота подъема – 20 м;
 Пролёт крана – 16,5 м.
 Тип подкранового рельса – КР70;
 Количество кранов – 1 шт.;
 Температура окружающей среды – отапливаемое помещение.
 Группа режима работы:
 – крана – АЗ;
 – механизм и электрооборудования крана – М4.
 Вид перемещаемого груза – узлы технологического оборудования.
 Скорость передвижения крана – 29,4 м/мин (0,49 м/сек).
 Электроталь с уменьшенной строительной высотой.
 Скорость подъема электротали – 7,5 м/мин (0,125 м/сек).
 Скорость передвижения электротали – 20,0 м/мин (0,33 м/сек).
 Токосвод к крану и электротали – гибкий кабель.
 2 Класс ответственности крана и его элементов (по ГОСТ 28609-90)
 Кран относится к 1 классу – особо высокой степени ответственности крана и его элементов.
 3 Назначенный срок службы крана – 15 лет.

Общие требования

1 На кран распространяются требования НП-043-18 "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии".

Кран относится к специальным кранам группы Б.

Кран относится к классу безопасности ЗН по НП-016-05 "Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла".

2 Устройство специального крана ОИАЭ группы Б должно соответствовать требованиям разделов II, III, IV, VI, VII, VIII НП-043-18, а также:

– Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения";

– НП-071-18 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения".

Оценка соответствия специального крана должна быть произведена в виде обязательной сертификации;

– Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

– Федеральному закону № 170-ФЗ от 21.11.1995 "Об использовании атомной энергии";

– Федеральному закону № 184-ФЗ от 27.12.2002 "О техническом регулировании".

Технические требования (дополнительные)

Комплект поставки:

– кран;
 – однотросовая анкерная линия для страховки людей при обслуживании подкрановых путей. Количество анкерных линий–2.

Длина помещения 60 м. Количество одновременно работающих на анкерной линии–2;

– гибкий токосвод с комплектующими для подключения крана и тали. Длина перемещения крана в помещении 60 м;

– электродвигатели должны иметь пускозащитные устройства.

1 Характеристика вновь устанавливаемого крана.

Грузоподъемность – 10 т.

Кратность полиспаста электротали – 2/1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						00667-012-000-ИОС 7.2.1.0Л76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кран мостовой электрический двухбалочный опорный г/п 10 т, управление из кабины поз.304 Опросный лист	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попов						П	1	2
Проверил	Семёнов						АО«ЦПТИ», Сибирский филиал		
Нач.МО	Шилкин								
Н.контр.	Ураков								

12 Требования к содержанию инструкции (руководству) по эксплуатации крана

- В инструкцию по эксплуатации крана, наряду с другими сведениями, должны быть включены:
- периодичность и перечень работ по техническому обслуживанию и ремонту узлов, механизмов и приборов безопасности;
- возможные повреждения металлоконструкций и способы их ремонта;
- способы проверки приборов безопасности;
- способы регулирования тормозов;
- перечень быстроизнашивающихся деталей и допуски на их износ;
- порядок проведения технического освидетельствования;
- порядок испытания крана и его элементов специальными нагрузочными приспособлениями;
- указания по приведению крана в безопасное положение в нерабочем состоянии;
- требования безопасности в аварийных ситуациях (в том числе в случае прекращения энергоснабжения крана или выхода из строя его систем при наличии груза на крюке);
- нормы браковки канатов;
- критерии предельного состояния узлов и механизмов крана;
- критерии предельного состояния крана для направления его в капитальный ремонт;
- назначенный срок службы крана;
- регулировочные характеристики приводов и допустимые значения просадки грузов при пуске;
- порядок (последовательность) разборки и сборки (демонтажа и монтажа) основных узлов крана: электротали (электродвигателя, барабана, канатопкладчика, редуктора, тормоза), редукторов механизмов передвижения крана и электротали, ходовых колес, а также полный перечень применяемых инструментов и приспособлений для проведения разборки и сборки (демонтажа и монтажа) конкретного механизма крана;
- другие указания по обслуживанию и эксплуатации крана с учетом специфики его конструкции;
- перечень нарушений в работе ОИАЭ, после которых необходимо проводить контроль работоспособности крана, разрабатываемый организацией-изготовителем крана и эксплуатирующей организацией (с привлечением при необходимости других организаций);
- методики проведения контроля работоспособности крана (включая состав и объем проверок после возникновения нарушений в работе ОИАЭ);
- порядок и методика проведения дезактивации крана после возникновения нарушений в работе ОИАЭ, имеющих радиационные последствия;
- информация о классе безопасности и группе специального крана;
- ресурс до первого капитального ремонта крана.

3 Кран предназначен для эксплуатации в районе с сейсмической активностью не более 6 баллов. Группа сейсмобезопасности по ГОСТ 30546.1-98 – 3. Проектное землетрясение (ПЗ) по шкале MSK-64 – 6 баллов, максимальное расчетное значение (MPЗ) – 7 баллов.

4 Резервирование (резервируемые функции и элементы, кратность резервирования) не требуется.

5 Требования к монтажу крана
Монтаж крана должен выполняться в соответствии с требованиями НП-043-18, инструкцией по монтажу крана завода-изготовителя и исполнительной схемой установки мостового крана.

6 Особенности организации технического обслуживания и ремонта крана
Организацию технического обслуживания и ремонта крана проводить в соответствии с требованиями НП-043-18.

7 Требования к сварке, контролю металла и сварных соединений при изготовлении крана и в процессе его эксплуатации должны соответствовать НП-043-18.

8 Обеспечение защиты крановщика от действия радиоактивного излучения не требуется.

9 Документация, которая должна быть включена в паспорт крана

- принципиальная электрическая схема крана;
- перечень элементов электрооборудования;
- электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений);
- кинематические схемы механизмов со спецификацией подшипников;
- схемы запасовки канатов;
- сертификат соответствия крана;
- разрешение на применение крана;
- лицензия на изготовление грузоподъемных кранов для ОИАЭ;
- лицензия на проектирование грузоподъемных кранов для ОИАЭ;
- другие документы по необходимости.

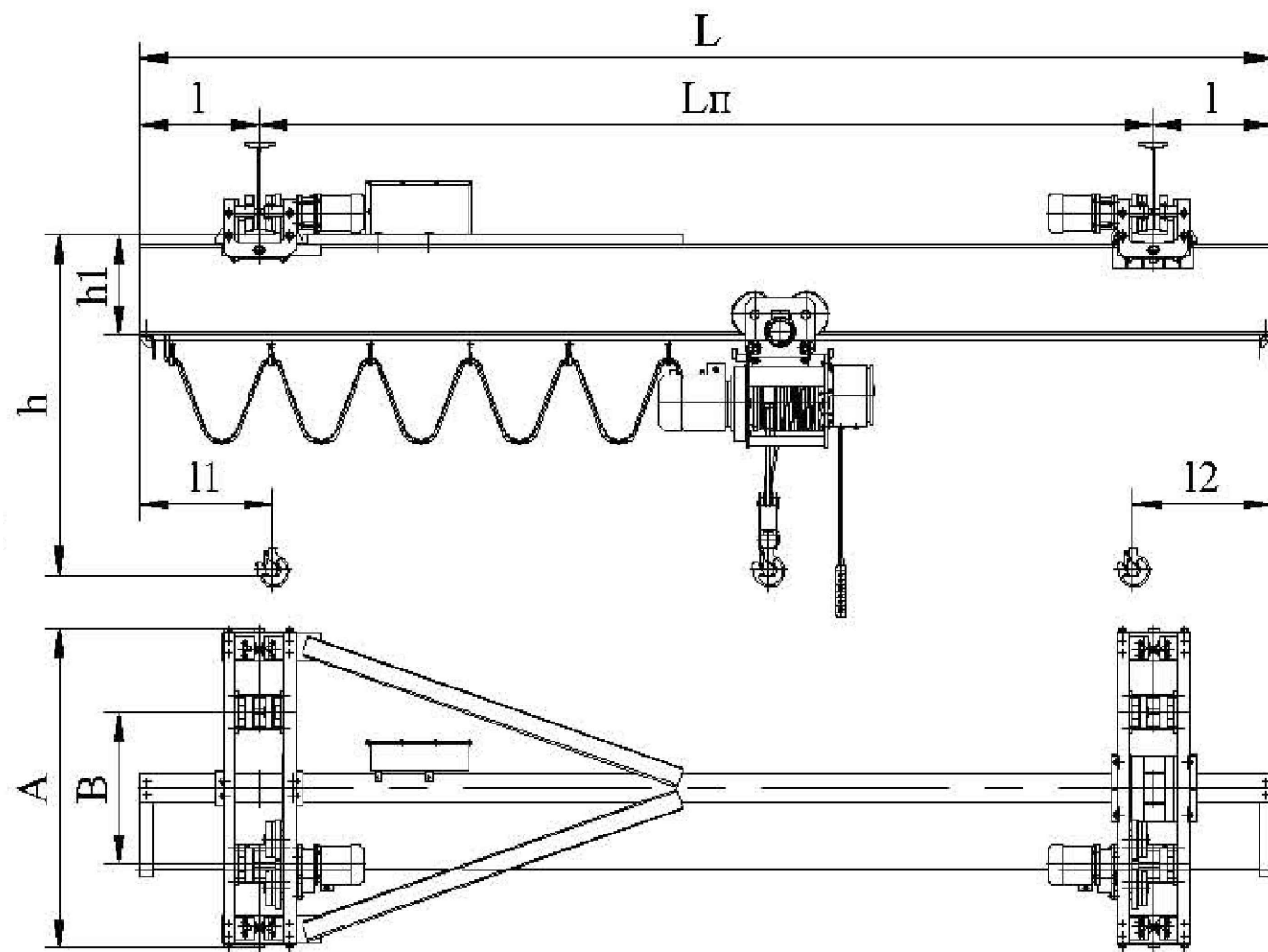
10 Документы, поставляемые с паспортом крана

- паспорта и инструкции на отдельные узлы и механизмы крана, изготовленные на других предприятиях и поставляемые с краном, а также сертификаты соответствия;
- паспорт и руководство по эксплуатации ограничителя грузоподъемности;
- паспорта и инструкции на приборы и устройства безопасности;
- руководство по монтажу и по эксплуатации крана;
- чертежи быстроизнашивающихся деталей;
- ведомость на запчасти, инструменты и приспособления;
- другие документы по необходимости.

11 Дополнительные требования к паспорту крана
В паспорте крана должно быть указано расчетное количество (масса) драгоценных металлов в узлах оборудования 2.608-78 "ЕСКД. Порядок записи сведений о драгоценных металлах в эксплуатационных документах".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

					00667-012-000-ИОС7.2.1.0Л76	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2



Количество кранов – 1 шт.

Общие требования

1 На кран распространяются требования:
 “Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения”;
 – ПБ 10-382-00 “Устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов”;
 – федеральному закону №116-ФЗ от 21.07.97 “О промышленной безопасности опасных производственных объектов”;
 – федеральному закону № 170-ФЗ от 21.11.1995 “Об использовании атомной энергии”;
 – федеральному закону № 184-ФЗ от 27.12.2002 “О техническом регулировании”;
 – № 823 ТР ТС 010/2011 технического регламента Таможенного союза “О безопасности машин и оборудования” Оценка соответствия крана проводится в форме подтверждения соответствия. Подтверждение соответствия требованиям технического регламента осуществляется в форме декларирования соответствия

Технические требования (дополнительные)

Комплект поставки:

- кран;
 - гибкий токоподвод с комплектующими для подключения крана и тали.
- Длина перемещения крана в помещении 12 м;
 Электродвигатели должны иметь пускозащитные устройства.
 1 Характеристика вновь устанавливаемого крана.
 Грузоподъемность – 3,2 т.
 Высота подъема – Нп=6,3 м, Lп=4,2 м, L=4,8 м.
 Подкрановый путь – 30М.
 Группа режима работы:
 – крана – А3;
 – механизм крана – М4.
 Вид перемещаемого груза – узлы технологического оборудования.
 Электроталь с уменьшенной строительной высотой.
 Токоподвод к крану и электротали – гибкий кабель.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

00667-012-000-ИОС7.2.1.0Л77					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Попов				
Проверил	Семёнов				
Нач.МО	Шилкин				
Н.контр.	Ураков				
Кран мостовой электрический однобалочный подвесной однопролётный г/п 3,2 т поз.303 Опросный лист					
Стадия	Лист	Листов	АО«ЦПТИ», Сибирский филиал		
П	1	2			

11 Дополнительные требования к паспорту крана

В паспорте крана должно быть указано расчетное количество (масса) драгоценных металлов в узлах оборудования согласно ГОСТ 2.608-78 "ЕСКД. Порядок записи сведений о драгоценных материалах в эксплуатационных документах".

12 Требования к содержанию инструкции (руководству) по эксплуатации крана

В инструкцию по эксплуатации крана, наряду с другими сведениями, должны быть включены:

- периодичность и перечень работ по техническому обслуживанию и ремонту узлов, механизмов и приборов безопасности;
- возможные повреждения металлоконструкций и способы их ремонта;
- способы проверки приборов безопасности;
- способы регулирования тормозов;
- перечень быстроизнашивающихся деталей и допуски на их износ;
- порядок проведения технического освидетельствования;
- порядок испытания крана и его элементов специальными нагрузочными приспособлениями;
- указания по приведению крана в безопасное положение в нерабочем состоянии;
- требования безопасности в аварийных ситуациях (в том числе в случае прекращения энергоснабжения крана или выхода из строя его систем при наличии груза на крюке);
- нормы браковки канатов;
- критерии предельного состояния узлов и механизмов крана;
- критерии предельного состояния крана для направления его в капитальный ремонт;
- назначенный срок службы крана;
- регулировочные характеристики приводов и допустимые значения просадки грузов при пуске;
- порядок (последовательность) разборки и сборки (демонтажа и монтажа) основных узлов крана: электротали (электродвигателя, барабана, канатопкладчика, редуктора, тормоза), редукторов механизмов передвижения крана и электротали, ходовых колес, а также полный перечень применяемых инструментов и приспособлений для проведения разборки и сборки (демонтажа и монтажа) конкретного механизма крана;
- другие указания по обслуживанию и эксплуатации крана с учетом специфики его конструкции;
- информация о классе безопасности и группе специального крана;
- ресурс до первого капитального ремонта крана.

2 Класс ответственности крана и его элементов (по ГОСТ 28609-90)

Кран относится к 3 классу – нормальной степени ответственности крана и его элементов .

3 Назначенный срок службы крана – 15 лет.

4 Кран предназначен для эксплуатации в районе с сейсмической активностью не более 6 баллов. Группа сейсмобезопасности по ГОСТ 30546.1-98 – 3. Проектное землетрясение (ПЗ) по шкале MSK-64 – 6 баллов, максимальное расчетное значение (MPЗ) – 7 баллов.

5 Резервирование (резервируемые функции и элементы, кратность резервирования) не требуется.

6 Требования к монтажу крана

Монтаж крана должен выполняться в соответствии с требованиями ПБ 10-382-00, инструкцией по монтажу крана завода-изготовителя и исполнительной схемой установки мостового крана.

7 Особенности организации технического обслуживания и ремонта крана
Организацию технического обслуживания и ремонта крана проводить в соответствии с требованиями ПБ 10-382-00.

8 Требования к сварке, контролю металла и сварных соединений при изготовлении крана и в процессе его эксплуатации должны соответствовать ПБ 10-382-00.

9 Документация, которая должна быть включена в паспорт крана

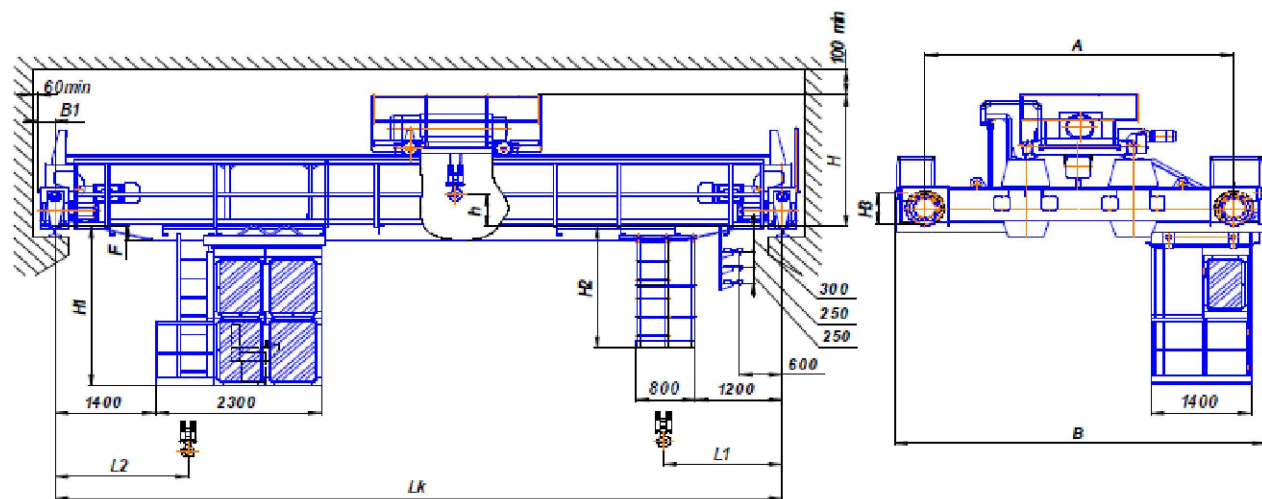
- принципиальная электрическая схема крана;
- перечень элементов электрооборудования;
- электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений);
- кинематические схемы механизмов со спецификацией подшипников;
- схемы запасовки канатов;
- сертификат соответствия крана;
- разрешение на применение крана;
- лицензия на изготовление грузоподъемных кранов;
- лицензия на проектирование грузоподъемных кранов;
- другие документы по необходимости.

10 Документы, поставляемые с паспортом крана

- паспорта и инструкции на отдельные узлы и механизмы крана, изготовленные на других предприятиях и поставляемые с краном, а также сертификаты соответствия;
- паспорт и руководство по эксплуатации ограничителя грузоподъемности;
- паспорта и инструкции на приборы и устройства безопасности;
- руководство по монтажу и по эксплуатации крана;
- чертежи быстроизнашивающихся деталей;
- ведомость на запчасти, инструменты и приспособления;
- другие документы по необходимости.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	00667-012-000-ИОС7.2.1.0Л77	Лист
						2



Высота подъема – 16 м;
 Пролёт крана – 10,5 м.
 Тип подкранового рельса – КР70;
 Количество кранов – 1 шт.;
 Температура окружающей среды – отапливаемое помещение.
 Группа режима работы:
 – крана – АЗ;
 – механизм и электрооборудования крана – М4.
 Вид перемещаемого груза – узлы технологического оборудования.
 Скорость передвижения крана – 29,4 м/мин (0,49 м/сек).
 Электроталь с уменьшенной строительной высотой.
 Скорость подъема электротали – 7,5 м/мин (0,125 м/сек).
 Скорость передвижения электротали – 20,0 м/мин (0,33 м/сек).
 Токосвод к крану и электротали – гибкий кабель.
 2 Класс ответственности крана и его элементов (по ГОСТ 28609-90)
 Кран относится к 1 классу – особо высокой степени ответственности крана и его элементов.
 3 Назначенный срок службы крана – 15 лет.

Общие требования

1 На кран распространяются требования НП-043-18 "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии".

Кран относится к специальным кранам группы Б.

Кран относится к классу безопасности ЗН по НП-016-05 "Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла".

2 Устройство специального крана ОИАЭ группы Б должно соответствовать требованиям разделов II, III, IV, VI, VII, VIII НП-043-18, а также:

– Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения";

– НП-071-18 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения".

Оценка соответствия специального крана должна быть произведена в виде обязательной сертификации;

– Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

– Федеральному закону № 170-ФЗ от 21.11.1995 "Об использовании атомной энергии";

– Федеральному закону № 184-ФЗ от 27.12.2002 "О техническом регулировании".

Технические требования (дополнительные)

Комплект поставки:

- кран;
- однотросовая анкерная линия для страховки людей при обслуживании подкрановых путей. Количество анкерных линий–2. Длина помещения 60 м. Количество одновременно работающих на анкерной линии–2;
- гибкий токосвод с комплектующими для подключения крана и тали. Длина перемещения крана в помещении 60 м;
- электродвигатели должны иметь пускозащитные устройства.

1 Характеристика вновь устанавливаемого крана.

Грузоподъемность – 10 т.

Кратность полиспаста электротали – 2/1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

00667-012-000-ИОС 7.2.1.0Л78					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Попов				
Проверил	Семёнов				
Нач.МО	Шилкин				
Н.контр.	Ураков				
Кран мостовой электрический двухбалочный опорный г/п 10 т, управление из кабины поз.302					
Опросный лист					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	2			
АО«ЦПТИ», Сибирский филиал					

12 Требования к содержанию инструкции (руководству) по эксплуатации крана

- В инструкцию по эксплуатации крана, наряду с другими сведениями, должны быть включены:
- периодичность и перечень работ по техническому обслуживанию и ремонту узлов, механизмов и приборов безопасности;
- возможные повреждения металлоконструкций и способы их ремонта;
- способы проверки приборов безопасности;
- способы регулирования тормозов;
- перечень быстроизнашивающихся деталей и допуски на их износ;
- порядок проведения технического освидетельствования;
- порядок испытания крана и его элементов специальными нагрузочными приспособлениями;
- указания по приведению крана в безопасное положение в нерабочем состоянии;
- требования безопасности в аварийных ситуациях (в том числе в случае прекращения энергоснабжения крана или выхода из строя его систем при наличии груза на крюке);
- нормы браковки канатов;
- критерии предельного состояния узлов и механизмов крана;
- критерии предельного состояния крана для направления его в капитальный ремонт;
- назначенный срок службы крана;
- регулировочные характеристики приводов и допустимые значения просадки грузов при пуске;
- порядок (последовательность) разборки и сборки (демонтажа и монтажа) основных узлов крана: электротали (электродвигателя, барабана, канатопкладчика, редуктора, тормоза), редукторов механизмов передвижения крана и электротали, ходовых колес, а также полный перечень применяемых инструментов и приспособлений для проведения разборки и сборки (демонтажа и монтажа) конкретного механизма крана;
- другие указания по обслуживанию и эксплуатации крана с учетом специфики его конструкции;
- перечень нарушений в работе ОИАЭ, после которых необходимо проводить контроль работоспособности крана, разрабатываемый организацией-изготовителем крана и эксплуатирующей организацией (с привлечением при необходимости других организаций);
- методики проведения контроля работоспособности крана (включая состав и объем проверок после возникновения нарушений в работе ОИАЭ);
- порядок и методика проведения дезактивации крана после возникновения нарушений в работе ОИАЭ, имеющих радиационные последствия;
- информация о классе безопасности и группе специального крана;
- ресурс до первого капитального ремонта крана.

3 Кран предназначен для эксплуатации в районе с сейсмической активностью не более 6 баллов. Группа сейсмобезопасности по ГОСТ 30546.1-98 – 3. Проектное землетрясение (ПЗ) по шкале MSK-64 – 6 баллов, максимальное расчетное значение (МРЗ) – 7 баллов.

4 Резервирование (резервируемые функции и элементы, кратность резервирования) не требуется.

5 Требования к монтажу крана
Монтаж крана должен выполняться в соответствии с требованиями НП-043-18, инструкцией по монтажу крана завода-изготовителя и исполнительной схемой установки мостового крана.

6 Особенности организации технического обслуживания и ремонта крана
Организацию технического обслуживания и ремонта крана проводить в соответствии с требованиями НП-043-18.

7 Требования к сварке, контролю металла и сварных соединений при изготовлении крана и в процессе его эксплуатации должны соответствовать НП-043-18.

8 Обеспечение защиты крановщика от действия радиоактивного излучения не требуется.

9 Документация, которая должна быть включена в паспорт крана

- принципиальная электрическая схема крана;
- перечень элементов электрооборудования;
- электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений);
- кинематические схемы механизмов со спецификацией подшипников;
- схемы запасовки канатов;
- сертификат соответствия крана;
- разрешение на применение крана;
- лицензия на изготовление грузоподъемных кранов для ОИАЭ;
- лицензия на проектирование грузоподъемных кранов для ОИАЭ;
- другие документы по необходимости.

10 Документы, поставляемые с паспортом крана

- паспорта и инструкции на отдельные узлы и механизмы крана, изготовленные на других предприятиях и поставляемые с краном, а также сертификаты соответствия;
- паспорт и руководство по эксплуатации ограничителя грузоподъемности;
- паспорта и инструкции на приборы и устройства безопасности;
- руководство по монтажу и по эксплуатации крана;
- чертежи быстроизнашивающихся деталей;
- ведомость на запчасти, инструменты и приспособления;
- другие документы по необходимости.

11 Дополнительные требования к паспорту крана
В паспорте крана должно быть указано расчетное количество (масса) драгоценных металлов в узлах оборудования 2.608-78 "ЕСКД. Порядок записи сведений о драгоценных металлах в эксплуатационных документах".

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

					00667-012-000-ИОС7.2.1.0Л78	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

Общие требования

1 На кран распространяются требования НП-043-18 "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии".

Кран относится к специальным кранам группы Б.

Кран относится к классу безопасности ЗН по НП-016-05 "Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла".

2 Устройство специального крана ОИАЭ группы Б должно соответствовать требованиям разделов II, III, IV, VI, VII, VIII НП-043-18, а также:

- Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъёмные сооружения";

- НП-071-18 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения".

Оценка соответствия специального крана должна быть произведена в виде обязательной сертификации;

- Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

- Федеральному закону № 170-ФЗ от 21.11.1995 "Об использовании атомной энергии";

- Федеральному закону № 184-ФЗ от 27.12.2002 "О техническом регулировании".

Технические требования (дополнительные)

Комплект поставки:

- кран;

- гибкий токоподвод с комплектующими для подключения крана и тали.

Длина перемещения крана в помещении 12 м;

Электродвигатели должны иметь пускозащитные устройства.

1 Характеристика вновь устанавливаемого крана.

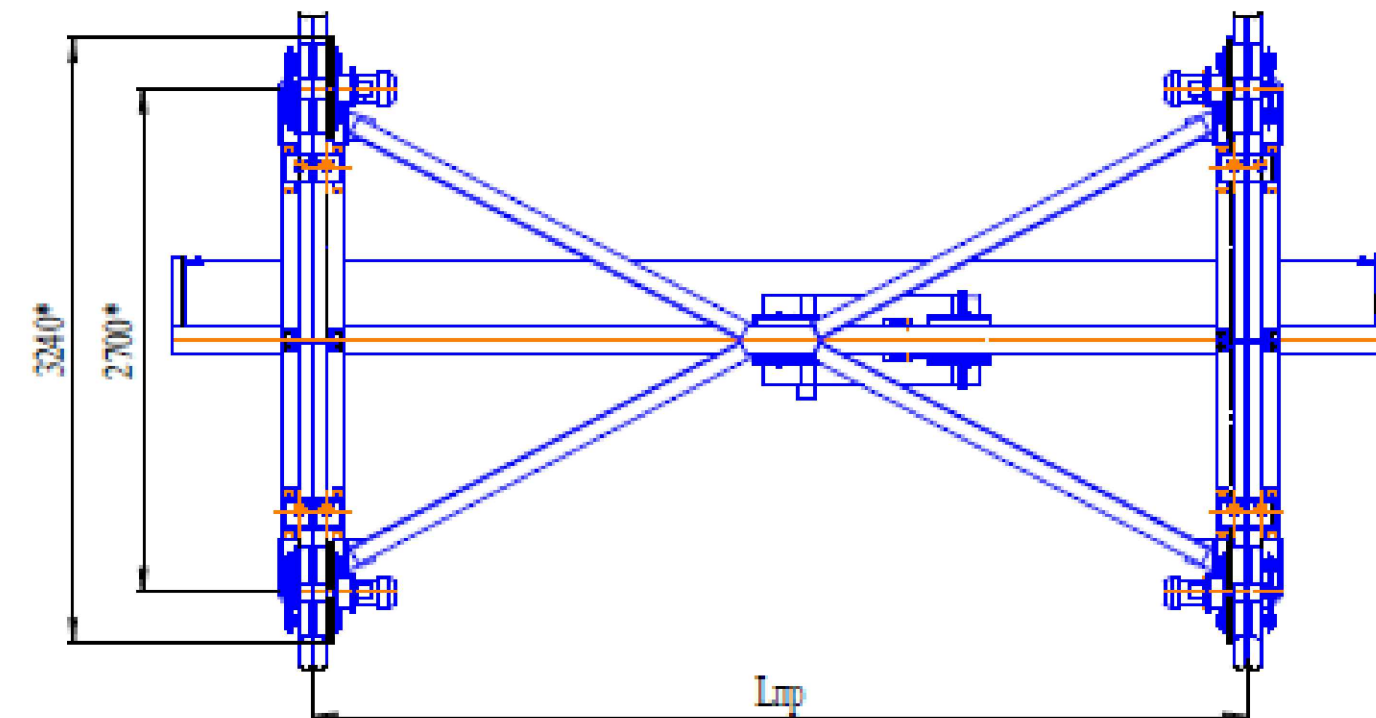
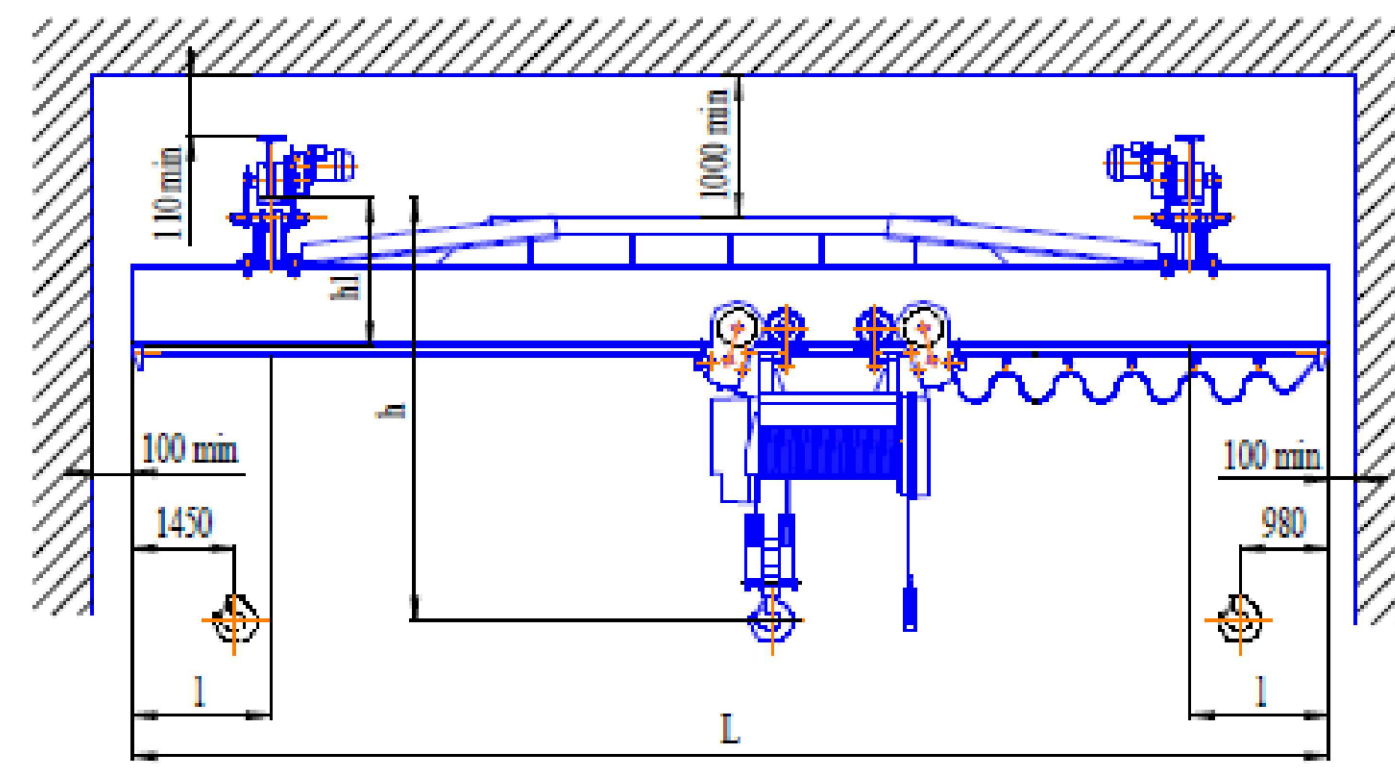
Грузоподъёмность - 10 т.

Высота подъёма - 9,0 м.

Группа режима работы:

- крана - АЗ;

- механизмов крана - М4.



Полная длина L, м	Пролёт Lп, м	Длина консолей l, м	h*	h1	№ профилей двутавров кранового пути	Нагрузка на путь от колеса, кН	Конструктив- ная масса, т
			мм, не более				
15.0	12.0	0,6 - 1,5	2360	800	45М ГОСТ 19425	не более 24.6	6.9

Вид перемещаемого груза - узлы технологического оборудования.

Токоподвод к крану и электротали - гибкий кабель.

Температура окружающей среды - от +10 до +40.

Климатическое исполнение - У4.

Количество кранов - 1 шт.

						00667-012-000-ИОС7.2.1.0179			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Попов					Кран мостовой электрический однобалочный подвесной однопролётный г/п 10 т с уменьшенной строительной высотой. поз.305	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Семенов						п	1	2
Нач.МО	Шилкин						АО«ЦПТИ», Сибирский филиал		
Н.контр.	Ураков					Опросный лист			

12 Дополнительные требования к паспорту крана
 В паспорте крана должно быть указано расчетное количество (масса) драгоценных металлов в узлах оборудования согласно ГОСТ 2.608-78 "ЕСКД. Порядок записи сведений о драгоценных материалах в эксплуатационных документах".

13 Требования к содержанию инструкции (руководству) по эксплуатации крана
 - В инструкцию по эксплуатации крана, наряду с другими сведениями, должны быть включены:
 - периодичность и перечень работ по техническому обслуживанию и ремонту узлов, механизмов и приборов безопасности;
 - возможные повреждения металлоконструкций и способы их ремонта;
 - способы проверки приборов безопасности;
 - способы регулирования тормозов;
 - перечень быстроизнашивающихся деталей и допуски на их износ;
 - порядок проведения технического освидетельствования;
 - порядок испытания крана и его элементов специальными нагрузочными приспособлениями;
 - указания по приведению крана в безопасное положение в нерабочем состоянии;
 - требования безопасности в аварийных ситуациях (в том числе в случае прекращения энергоснабжения крана или выхода из строя его систем при наличии груза на крюке);
 - нормы браковки канатов;
 - критерии предельного состояния узлов и механизмов крана;
 - критерии предельного состояния крана для направления его в капитальный ремонт;
 - назначенный срок службы крана;
 - регулировочные характеристики приводов и допустимые значения просадки грузов при пуске;
 - порядок (последовательность) разборки и сборки (демонтажа и монтажа) основных узлов крана: электротали (электродвигателя, барабана, канатопкладчика, редуктора, тормоза), редукторов механизмов передвижения крана и электротали, ходовых колес, а также полный перечень применяемых инструментов и приспособлений для проведения разборки и сборки (демонтажа и монтажа) конкретного механизма крана;
 - другие указания по обслуживанию и эксплуатации крана с учетом специфики его конструкции;
 - перечень нарушений в работе ОИАЭ, после которых необходимо проводить контроль работоспособности крана, разрабатываемый организацией-изготовителем крана и эксплуатирующей организацией (с привлечением при необходимости других организаций);
 - методики проведения контроля работоспособности крана (включая состав и объем проверок после возникновения нарушений в работе ОИАЭ);
 - порядок и методика проведения дезактивации крана после возникновения нарушений в работе ОИАЭ, имеющих радиационные последствия;
 - информация о классе безопасности и группе специального крана;
 - ресурс до первого капитального ремонта крана.

3 Класс ответственности крана и его элементов (по ГОСТ 28609-90)
 Кран относится к 1 классу – особо высокой степени ответственности крана и его элементов .

4 Назначенный срок службы крана – 15 лет.

5 Кран предназначен для эксплуатации в районе с сейсмической активностью не более 6 баллов. Группа сейсмобезопасности по ГОСТ 30546.1-98 – 3. Проектное землетрясение (ПЗ) по шкале MSK-64 – 6 баллов, максимальное расчетное значение (МРЗ) – 7 баллов.

6 Резервирование (резервируемые функции и элементы, кратность резервирования) не требуется.

7 Требования к монтажу крана
 Монтаж крана должен выполняться в соответствии с требованиями НП-043-18, инструкцией по монтажу крана завода-изготовителя и исполнительной схемой установки мостового крана.

8 Особенности организации технического обслуживания и ремонта крана
 Организацию технического обслуживания и ремонта крана проводить в соответствии с требованиями НП-043-18.

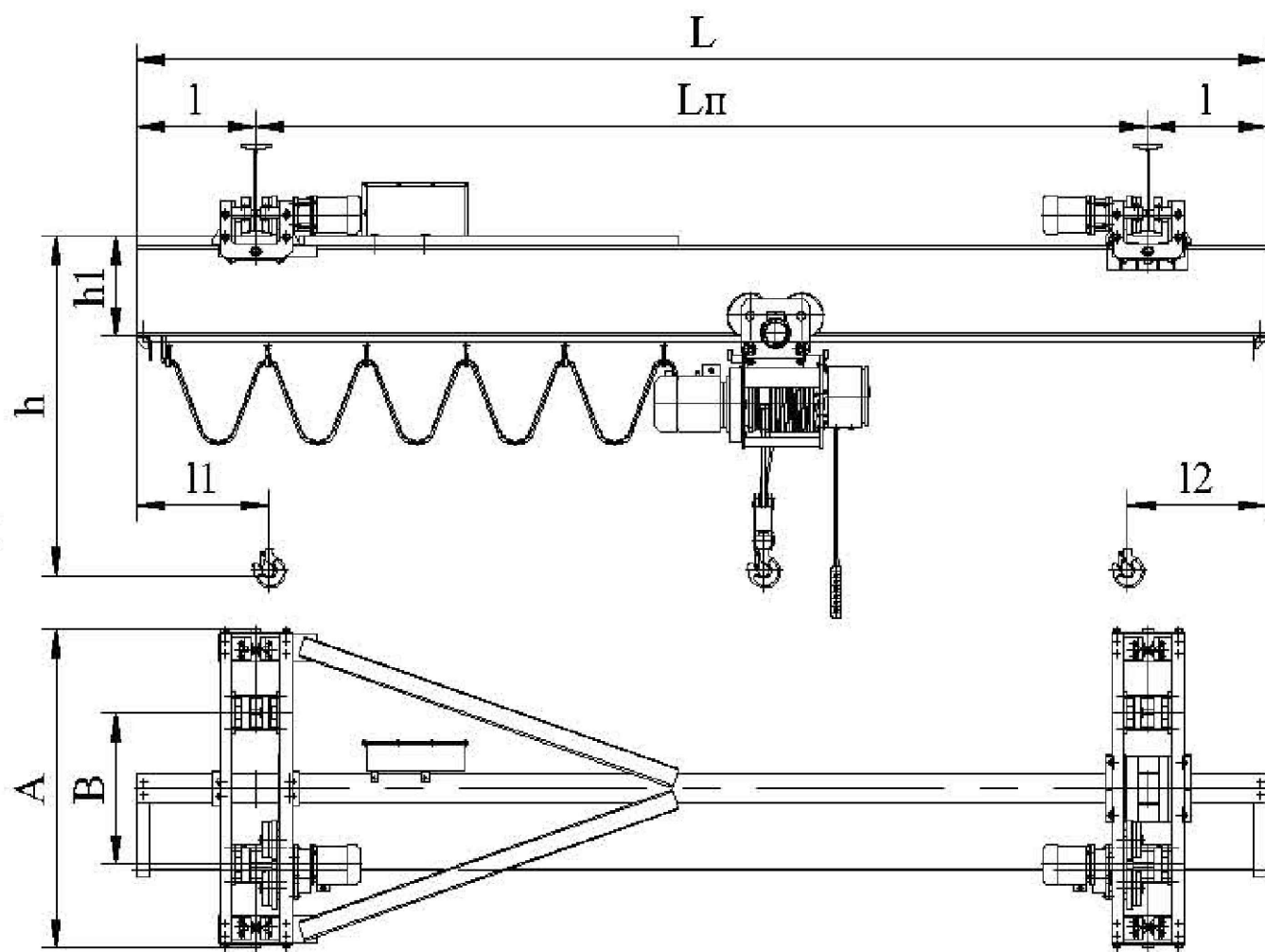
9 Требования к сварке, контролю металла и сварных соединений при изготовлении крана и в процессе его эксплуатации должны соответствовать НП-043-18.

10 Документация, которая должна быть включена в паспорт крана
 - принципиальная электрическая схема крана;
 - перечень элементов электрооборудования;
 - электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений);
 - кинематические схемы механизмов со спецификацией подшипников;
 - схемы запасовки канатов;
 - сертификат соответствия крана;
 - разрешение на применение крана;
 - лицензия на изготовление грузоподъемных кранов для ОИАЭ;
 - лицензия на проектирование грузоподъемных кранов для ОИАЭ;
 - другие документы по необходимости.

11 Документы, поставляемые с паспортом крана
 - паспорта и инструкции на отдельные узлы и механизмы крана, изготовленные на других предприятиях и поставляемые с краном, а также сертификаты соответствия;
 - паспорт и руководство по эксплуатации ограничителя грузоподъемности;
 - паспорта и инструкции на приборы и устройства безопасности;
 - руководство по монтажу и по эксплуатации крана;
 - чертежи быстроизнашивающихся деталей;
 - ведомость на запчасти, инструменты и приспособления;
 - другие документы по необходимости.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	00667-012-000-ИОС7.2.1.0Л79	Лист
						2



Количество кранов – 1 шт.

Общие требования

1 На кран распространяются требования НП-043-18 "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов, применяемых на объектах использования атомной энергии".

Кран относится к специальным кранам группы Б.

Кран относится к классу безопасности ЗН по НП-016-05 "Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла".

2 Устройство специального крана ОИАЭ группы Б должно соответствовать требованиям разделов II, III, IV, VI, VII, VIII НП-043-18, а также:

- Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения";

- НП-071-18 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения".

Оценка соответствия специального крана должна быть произведена в виде обязательной сертификации;

- Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

- Федеральному закону № 170-ФЗ от 21.11.1995 "Об использовании атомной энергии";

- Федеральному закону № 184-ФЗ от 27.12.2002 "О техническом регулировании".

Технические требования (дополнительные)

Комплект поставки:

- кран;

- гибкий токоподвод с комплектующими для подключения крана и тали.

Длина перемещения крана в помещении 12 м;

Электродвигатели должны иметь пускозащитные устройства.

1 Характеристика вновь устанавливаемого крана.

Грузоподъемность – 1,0 т.

Высота подъема – $H_p=12,5$ м, $L_p=3,0$ м, $L=3,6$ м.

Подкрановый путь – 30М.

Группа режима работы:

- крана – А3;

- механизм крана – М4.

Вид перемещаемого груза – узлы технологического оборудования.

Электроталь с уменьшенной строительной высотой.

Токоподвод к крану и электротали – гибкий кабель.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

00667-012-000-ИОС 7.2.1.0/105					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Попов				
Проверил	Семёнов				
Нач.МО	Шилкин				
Н.контр.	Ураков				
Кран мостовой электрический однобалочный подвесной однопролётный г/п 1,0 т поз.301.2 Опросный лист					
Стадия	Лист	Листов	АО«ЦПТИ», Сибирский филиал		
П	1	2			

12 Дополнительные требования к паспорту крана
 В паспорте крана должно быть указано расчетное количество (масса) драгоценных металлов в узлах оборудования согласно ГОСТ 2.608-78 "ЕСКД. Порядок записи сведений о драгоценных материалах в эксплуатационных документах".

13 Требования к содержанию инструкции (руководству) по эксплуатации крана
 - В инструкцию по эксплуатации крана, наряду с другими сведениями, должны быть включены:
 - периодичность и перечень работ по техническому обслуживанию и ремонту узлов, механизмов и приборов безопасности;
 - возможные повреждения металлоконструкций и способы их ремонта;
 - способы проверки приборов безопасности;
 - способы регулирования тормозов;
 - перечень быстроизнашивающихся деталей и допуски на их износ;
 - порядок проведения технического освидетельствования;
 - порядок испытания крана и его элементов специальными нагрузочными приспособлениями;
 - указания по приведению крана в безопасное положение в нерабочем состоянии;
 - требования безопасности в аварийных ситуациях (в том числе в случае прекращения энергоснабжения крана или выхода из строя его систем при наличии груза на крюке);
 - нормы браковки канатов;
 - критерии предельного состояния узлов и механизмов крана;
 - критерии предельного состояния крана для направления его в капитальный ремонт;
 - назначенный срок службы крана;
 - регулировочные характеристики приводов и допустимые значения просадки грузов при пуске;
 - порядок (последовательность) разборки и сборки (демонтажа и монтажа) основных узлов крана: электротали (электродвигателя, барабана, канатоматчика, редуктора, тормоза), редукторов механизмов передвижения крана и электротали, ходовых колес, а также полный перечень применяемых инструментов и приспособлений для проведения разборки и сборки (демонтажа и монтажа) конкретного механизма крана;
 - другие указания по обслуживанию и эксплуатации крана с учетом специфики его конструкции;
 - перечень нарушений в работе ОИАЭ, после которых необходимо проводить контроль работоспособности крана, разрабатываемый организацией-изготовителем крана и эксплуатирующей организацией (с привлечением при необходимости других организаций);
 - методики проведения контроля работоспособности крана (включая состав и объем проверок после возникновения нарушений в работе ОИАЭ);
 - порядок и методика проведения дезактивации крана после возникновения нарушений в работе ОИАЭ, имеющих радиационные последствия;
 - информация о классе безопасности и группе специального крана;
 - ресурс до первого капитального ремонта крана.

3 Класс ответственности крана и его элементов (по ГОСТ 28609-90)
 Кран относится к 1 классу – особо высокой степени ответственности крана и его элементов .

4 Назначенный срок службы крана – 15 лет.

5 Кран предназначен для эксплуатации в районе с сейсмической активностью не более 6 баллов. Группа сейсмобезопасности по ГОСТ 30546.1-98 – 3. Проектное землетрясение (ПЗ) по шкале MSK-64 – 6 баллов, максимальное расчетное значение (МРЗ) – 7 баллов.

6 Резервирование (резервируемые функции и элементы, кратность резервирования) не требуется.

7 Требования к монтажу крана
 Монтаж крана должен выполняться в соответствии с требованиями НП-043-18, инструкцией по монтажу крана завода-изготовителя и исполнительной схемой установки мостового крана.

8 Особенности организации технического обслуживания и ремонта крана
 Организацию технического обслуживания и ремонта крана проводить в соответствии с требованиями НП-043-18.

9 Требования к сварке, контролю металла и сварных соединений при изготовлении крана и в процессе его эксплуатации должны соответствовать НП-043-18.

10 Документация, которая должна быть включена в паспорт крана
 - принципиальная электрическая схема крана;
 - перечень элементов электрооборудования;
 - электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений);
 - кинематические схемы механизмов со спецификацией подшипников;
 - схемы запасовки канатов;
 - сертификат соответствия крана;
 - разрешение на применение крана;
 - лицензия на изготовление грузоподъемных кранов для ОИАЭ;
 - лицензия на проектирование грузоподъемных кранов для ОИАЭ;
 - другие документы по необходимости.

11 Документы, поставляемые с паспортом крана
 - паспорта и инструкции на отдельные узлы и механизмы крана, изготовленные на других предприятиях и поставляемые с краном, а также сертификаты соответствия;
 - паспорт и руководство по эксплуатации ограничителя грузоподъемности;
 - паспорта и инструкции на приборы и устройства безопасности;
 - руководство по монтажу и по эксплуатации крана;
 - чертежи быстроизнашивающихся деталей;
 - ведомость на запчасти, инструменты и приспособления;
 - другие документы по необходимости.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	00667-012-000-ИОС7.2.1.0/105	Лист
						2