



РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

ПРИКАЗ

09.06.2017

№ 9/761-17

Москва

О введении в действие
Изменения № 2
к СТО 1.1.1.04.001.0143-2015

Во исполнение п. 3 приказа АО «Концерн Росэнергоатом» от 22.12.2016
№ 9/1448-П «О нормах образования радиоактивных отходов в 2017 – 2018 годах»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с 01.08.2017 Изменение № 2 к СТО 1.1.1.04.001.0143-2015 «Положение о годовых отчетах по оценке состояния безопасной эксплуатации энергоблоков атомных станций», введенному в действие приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 02.12.2015 № 9/1341-П (далее – Изменение № 2 к СТО 1.1.1.04.001.0143-2015, приложение).

2. Заместителям Генерального директора – директорам филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» – действующих атомных станций, директорам филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» – дирекций строящихся атомных станций, директорам филиалов АО «Концерн Росэнергоатом» принять Изменение № 2 к СТО 1.1.1.04.001.0143-2015 к руководству и исполнению.

3. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Максимов Ю.М.) внести в установленном порядке Изменение № 2 к СТО 1.1.1.04.001.0143-2015 в Указатель технических документов, регламентирующих обеспечение безопасности на всех этапах жизненного цикла атомных станций (обязательных и рекомендуемых к использованию).

И.о. Генерального директора

А.В. Шутиков

Б.С. Зиннуров, +7(495)921-19-35 / 23-40

9/2835/08.06

Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

УТВЕРЖДАЮ

А.А. Дементьев
Заместитель Генерального директора –
директор по производству и эксплуатации АЭС

А.А. Дементьев
А.А. Дементьев
« *sd* » _____ 2017

Изменение № 2

к СТО 1.1.1.04.001.0143-2015 «Положение о годовых отчетах по оценке состояния
безопасной эксплуатации энергоблоков атомных станций»

1. Подраздел 7.4.4 изложить в новой редакции:

«7.4.4. Хранение и переработка радиоактивных отходов»

Выполняется как подраздел 4.4 Годового отчета.

В Годовом отчете АС представляются плановые количества (объемы) образования РАО и фактическое количество образующихся, по форме таблицы, приведенной на рисунке 66, перерабатываемых и хранящихся на АЭС РАО, сведения о планируемых и проведенных мероприятиях по снижению объемов образования РАО и их результатах, значения (по году в целом) годовых показателей, приведенных в приложении М, а так же дополнительные материалы по жидким радиоактивным отходам по форме таблицы, приведенной на рисунке 66а, и твердым радиоактивным отходам по форме таблицы, приведенной на рисунке 67.

Т а б л и ц а ___ - Сведения об образовании радиоактивных отходов на
_____ АС в 20__ году

| Энергоблок | Образование | Кубовый остаток в пересчете на соли, тонн | Отработанные ионообменные сорбенты, шламы, м ³ | ТРО, м ³ |
|------------|---------------|--|---|------------------------|
| | проектное | | | |
| | установленное | | | |
| | фактическое | | | |

Рисунок 66

Т а б л и ц а ___ - Заполнение емкостей для хранения жидких радиоактивных отходов на _____ АС в 20__ году

| Номер емкости | Вид ЖРО | Объем емкости, м ³ | Заполнение емкости, м ³ | Удельная активность ЖРО, Бк/г | Солесодержание, г/дм ³ |
|---------------|---------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | |

Рисунок 66а

Приводятся также:

- общий объем отходов в ХЖО (м³);
- общий объем кубового остатка в ХЖО (м³);
- общее количество солей в ХЖО (т);
- общий объем ИОС в ХЖО (м³);
- суммарная активность отходов в ХЖО (Бк);
- основные радионуклиды.

Т а б л и ц а ___ - Заполнение хранилищ ТРО на _____ АС в 20__ году

| Хранилище, обозначение | Объем хранилища, м ³ | Заполнение | | Состав РАО | Категория ТРО | Из них кондиционированных | |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------|---|------------|---------------|-----------------------------------|---|
| | | Объем, м ³ | % | | | Объем с упаковкой, м ³ | % |
| | | | | | | | |

Рисунок 67

Приводятся также следующие сведения:

- общий объем отходов в хранилищах ТРО, м³;
- объем очень низкоактивных радиоактивных отходов, м³;
- суммарная активность очень низкоактивных радиоактивных отходов Бк;
- объем низкоактивных отходов, м³;
- суммарная активность низкоактивных отходов, Бк;
- объем среднеактивных отходов, м³;
- суммарная активность среднеактивных отходов, Бк;
- объем высокоактивных отходов, м³;
- суммарная активность высокоактивных отходов, Бк;
- основные радионуклиды;
- общий объем кондиционированных радиоактивных отходов, м³.

В Годовом отчете АС в табличной форме представляются значения (по году в целом) показателей по переработке и кондиционированию РАО, выполненных на АС за прошедший год (рисунок 68), сведения о некондиционированных собственных РАО, срок промежуточного хранения которых истек (рисунок 68а), и

количеству РАО подготовленных в соответствии с критериями приемлемости к захоронению / переданных Национальному оператору на захоронение (рисунок 69).

Т а б л и ц а __ - Переработка, кондиционирование РАО в 20__ году

| № п/п | Наименование установки | Кол-во часов работы за отчетный период, ч | Переработано РАО | | | | |
|-------|------------------------|---|------------------|-----------------------|----------|---------------------------|---------------------------------|
| | | | Наименование РАО | Количество | | Удельная активность, Бк/г | |
| | | | | Объем, м ³ | Масса, т | альфа-излучающих нуклидов | бета, гамма-излучающих нуклидов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

Продолжение таблицы __ - Переработка, кондиционирование РАО на установках в 20__ году

| Образовалось РАО после переработки | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|----------|---------------------------|---------------------------------|--------------------|-----|
| Наименование РАО | Количество* | | Удельная активность, Бк/г | | Упаковка | |
| | Объем, м ³ | Масса, т | альфа-излучающих нуклидов | бета, гамма-излучающих нуклидов | тип контейнера РАО | шт. |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | |

*- данные представляются с учетом упаковки.

Рисунок 68

В таблице (см. рисунок 68) приводятся следующие сведения:

- наименование установки по переработке РАО;
- количество часов работы за год, ч;
- наименование РАО поступивших на переработку;
- количество РАО, поступивших на переработку, м³;
- суммарная активность поступивших на переработку РАО, Бк;
- наименование РАО образовавшихся после переработки;
- количество образовавшихся после переработки РАО с учетом упаковки, м³;
- суммарная активность РАО после переработки, Бк;
- сведения об упаковке с размещенными РАО.

Т а б л и ц а __ - Сведения о некондиционированных собственных РАО, срок промежуточного хранения которых истек.

| Хранилище, обозначение | Объем, м ³ | Год образования | Состав РАО | Категория РАО |
|------------------------|-----------------------|-----------------|------------|---------------|
| | | | | |

Рисунок 68а

Т а б л и ц а ___ - Количество РАО, подготовленных в соответствии с критериями приемлемости к захоронению / переданных Национальному оператору на захоронение в 20___ году

| Подготовлено к передаче на захоронение | | | Передано на захоронение | | |
|--|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Количество брутто, м ³ | Тип упаковки (контейнера) | Класс РАО для захоронения | Объем, м ³ | Тип упаковки (контейнера) | Класс РАО для захоронения |
| | | | | | |

Рисунок 69

В таблице (см. рисунок 69) приводятся следующие сведения:

- объем РАО, подготовленных к передаче на захоронение;
- тип упаковки (контейнера), в котором РАО передается на захоронение;
- класс РАО для захоронения;
- объем РАО, переданных на захоронение;
- тип упаковки (контейнера), в котором РАО передано на захоронение;
- класс РАО для захоронения.

При анализе представленных выше показателей и материалов должно быть показано:

- соответствует ли годовое поступление ЖРО и ТРО проектным и установленным показателям;
- какие причины привели к превышению проектных и установленных показателей;
- какие причины привели к превышению установленного срока промежуточного хранения РАО и разработанные мероприятия по кондиционированию этих отходов;
 - на какой срок хватит емкостей ЖРО и ТРО при существующем темпе их заполнения;
 - какие установки по переработке ЖРО и ТРО запланировано ввести в строй, и в какие сроки;
 - какие организационно-технические мероприятия запланировано провести по снижению объемов образования радиоактивных отходов;
 - результат проведенных мероприятий по снижению объемов образования радиоактивных отходов;
 - состояние емкостей ЖРО (состояние и контроль за инженерными барьерами, в том числе: герметичность, протечки в каньоны, протечки из здания ЖРО, контроль водорода в емкостях ХЖО, в которых возможно его образование, срок службы емкостей ХЖО);
 - состояние хранилищ ТРО (состояние и контроль за инженерными барьерами, в том числе: контроль влаги в ячейках ТРО, контроль водорода в ячейках ХТРО, в которых возможно его образование, каким образом осуществляется хранение ТРО (упорядоченное хранение или навалом), срок службы хранилищ РАО);

– состояние системы учета и контроля РВ и РАО.

Необходимо сравнить значения показателей за последние пять лет и дать оценку причин их изменения.».

2. Подраздел 7.4.5.3 изложить в новой редакции:

«7.4.5.3 Образование и размещение отходов производства и потребления

Отходы, в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду, подразделяются на 5 классов опасности:

- I класс (чрезвычайно опасные);
- II класс (высокоопасные);
- III класс (умеренно опасные);
- IV класс (малоопасные);
- V класс (практически неопасные).

АС должна иметь утвержденные в территориальных органах Росприроднадзора нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

Промышленные отходы, содержащие техногенные радионуклиды называются очень низкоактивными отходами (далее - ОНАО). К ОНАО относят не предназначенные для дальнейшего использования материалы, изделия, оборудование и грунт, удельная активность которых не допускает освобождение их от радиационного контроля, но меньше активности твердых радиоактивных отходов. На АС должен быть организован контроль и учет ОНАО.

Объекты размещения отходов, принадлежащие АС, должны быть внесены в государственный реестр.

Учет отходов ведется в установленном порядке. Учету подлежат все виды отходов.

По результатам инвентаризации отходов должен быть сформирован и утвержден перечень участков, технологических процессов, видов работ и т.д., где образуются отходы.

В подразделе должны быть приведены:

- наименование и вид отходов;
- масса и объем отходов;
- класс опасности, для отходов производства и потребления или отнесение к ОНАО.».

3. Подраздел 8.4.4 изложить в новой редакции:

«8.4.4 Хранение и переработка радиоактивных отходов

В Годовом отчете АС представляются плановые количества (объемы) образования РАО и фактическое количество образующихся по форме таблицы, приведенной на рисунке 88, перерабатываемых и хранящихся на АЭС РАО, сведения о планируемых и проведенных мероприятиях по снижению объемов образования РАО и их результатах, значения (по году в целом) показателей, приведенных в приложении М, а также дополнительные сведения в табличной форме по жидким радиоактивным отходам по форме таблицы, приведенной на рисунке 88а и твердым радиоактивным отходам по форме таблицы, приведенной на рисунке 89.

Т а б л и ц а ___ - Сведения об образовании радиоактивных отходов на _____ АС в 20___ году

| Энергоблок | Образование | Кубовый остаток в пересчете на соли (тонн) | Отработанные ионообменные сорбенты, шламы (м ³) | ТРО (м ³) |
|------------|-------------|--|---|-----------------------|
| | проектное | | | |
| | фактическое | | | |

Рисунок 88

Т а б л и ц а ___ - Заполнение емкостей для хранения жидких радиоактивных отходов на _____ АС в 20___ году

| Номер емкости | Вид ЖРО | Объем емкости, м ³ | Заполнение емкости | | Удельная активность ЖРО, Бк/г | Солесодержание, г/дм ³ |
|---------------|---------|-------------------------------|-----------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|
| | | | Объем, м ³ | % | | |
| | | | | | | |

Рисунок 88а

Приводятся также:

- общий объем отходов в ХЖО (м³);
- общий объем кубового остатка в ХЖО (м³);
- общее количество солей в ХЖО (т);
- общий объем ИОС в ХЖО (м³);
- суммарная активность отходов в ХЖО (Бк);
- основные радионуклиды.

Т а б л и ц а ___ - Заполнение хранилищ ТРО на _____ АС в 20___ году

| Хранилище, обозначение | Объем, м ³ | Заполнение | | Состав РАО | Категория ТРО | Из них кондиционированных | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|---|------------|---------------|---------------------------|---|
| | | Объем, м ³ | % | | | Объем, м ³ | % |
| | | | | | | | |

Рисунок 89

Приводятся также следующие сведения:

- общий объем отходов в хранилищах ТРО, м³;
- объем очень низкоактивных радиоактивных отходов, м³;
- суммарная активность очень низкоактивных радиоактивных отходов Бк;
- объем низкоактивных отходов, м³;
- суммарная активность низкоактивных отходов, Бк;
- объем среднеактивных отходов, м³;
- суммарная активность среднеактивных отходов, Бк;

- объем высокоактивных отходов, м³;
- суммарная активность высокоактивных отходов, Бк;
- основные радионуклиды;
- общий объем кондиционированных радиоактивных отходов, м³.

В Годовом отчете АС в табличной форме представляются значения (по году в целом) показателей по переработке и кондиционированию РАО, выполненных на АС за прошедший год по форме таблицы, приведенной на рисунке 90, сведения о некондиционированных собственных РАО, срок промежуточного хранения которых истек по форме таблицы, приведенной на рисунке 90а, и количеству РАО подготовленных в соответствии с критериями приемлемости к захоронению / переданных Национальному оператору на захоронение по форме таблицы, приведенной на рисунке 91.

Т а б л и ц а ___ - Переработка, кондиционирование РАО в 20__ году

| № п/п | Наименование установки | Кол-во часов работы за отчетный период, ч | Переработано РАО | | | | |
|-------|------------------------|---|------------------|-----------------------|----------|---------------------------|---------------------------------|
| | | | Наименование РАО | Количество | | Удельная активность, Бк/г | |
| | | | | Объем, м ³ | Масса, т | альфа-излучающих нуклидов | бета, гамма-излучающих нуклидов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

Продолжение Таблицы ___ - Переработка, кондиционирование РАО на установках в 20__ году

| Образовалось РАО после переработки | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|----------|---------------------------|---------------------------------|--------------------|-----|
| Наименование РАО | Количество* | | Удельная активность, Бк/г | | Упаковка | |
| | Объем, м ³ | Масса, т | альфа-излучающих нуклидов | бета, гамма-излучающих нуклидов | тип контейнера РАО | шт. |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | |

*- данные представляются с учетом упаковки.

Рисунок 90

В таблице (см. рисунок 90) приводятся следующие сведения:

- наименование установки по переработке РАО;
- количество часов работы за год, ч;
- наименование РАО поступивших на переработку;
- количество РАО, поступивших на переработку, м³;
- суммарная активность поступивших на переработку РАО, Бк;
- наименование РАО образовавшихся после переработки;
- количество образовавшихся после переработки РАО с учетом упаковки, м³;
- суммарная активность РАО после переработки, Бк;
- сведения об упаковке с размещенными РАО.

Т а б л и ц а __ - Сведения о некондиционированных собственных РАО, срок промежуточного хранения которых истек.

| Хранилище, обозначение | Объем, м ³ | Год образования | Состав РАО | Категория РАО |
|------------------------|-----------------------|-----------------|------------|---------------|
| | | | | |

Рисунок 90а

Т а б л и ц а __ - Количество РАО, подготовленных в соответствии с критериями приемлемости к захоронению / переданных Национальному оператору на захоронение в 20__ году

| Подготовлено к передаче на захоронение | | | Передано на захоронение | | |
|--|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Количество брутто, м ³ | Тип упаковки (контейнера) | Класс РАО для захоронения | Количество, м ³ | Тип упаковки (контейнера) | Класс РАО для захоронения |
| | | | | | |

Рисунок 91

В таблице (см. рисунок 91) приводятся следующие сведения:

- объем РАО, подготовленных к передаче на захоронение;
- тип упаковки (контейнера), в котором РАО передается на захоронение;
- класс РАО для захоронения;
- объем РАО, переданных на захоронение;
- тип упаковки (контейнера), в котором РАО передано на захоронение;
- класс РАО для захоронения.

При анализе представленных выше показателей и материалов должно быть показано:

- соответствует ли годовое поступление ЖРО и ТРО проектным показателям;
- какие причины привели к превышению проектных показателей;
- какие причины привели к превышению установленного срока промежуточного хранения РАО и разработанные мероприятия по кондиционированию этих отходов;
 - на какой срок хватит емкостей ЖРО и ТРО при существующем темпе их заполнения;
 - какие установки по переработке ЖРО и ТРО запланировано ввести в строй, и в какие сроки;
 - какие организационно-технические мероприятия запланировано провести по снижению объемов образования радиоактивных отходов;
 - результат проведенных мероприятий по снижению объемов образования радиоактивных отходов;
 - состояние емкостей ЖРО (состояние и контроль за инженерными барьерами, в том числе: герметичность, протечки в каньоны, протечки из здания ЖРО, контроль водорода в емкостях ХЖО, в которых возможно его образование, срок службы емкостей ХЖО);

– состояние хранилищ ТРО (состояние и контроль за инженерными барьерами, в том числе: контроль влаги в ячейках ТРО, контроль водорода в ячейках ХТРО, в которых возможно его образование, каким образом осуществляется хранение ТРО (упорядоченное хранение или навалом), срок службы хранилищ РАО);

– состояние системы учета и контроля РВ и РАО.

Необходимо сравнить значения показателей за последние пять лет и дать оценку причин их изменения.».

4. В приложении А таблицу А.12 изложить в новой редакции:

«Таблица А.12 - «Показатели, характеризующие хранение и переработку радиоактивных отходов

| Наименование показателей, размерность |
|---|
| Общий объем отходов в ХЖО, м ³ |
| Общее количество солей в ХЖО, т |
| Общий объем кубового остатка в ХЖО, м ³ |
| Общий объем ИОС в ХЖО, м ³ |
| Суммарная активность отходов в ХЖО, Бк |
| Общий объем отходов в ХТРО, м ³ |
| Количество очень низкоактивных радиоактивных отходов, м ³ |
| Суммарная активность очень низкоактивных радиоактивных отходов Бк |
| Количество низкоактивных отходов, м ³ |
| Суммарная активность низкоактивных отходов, Бк |
| Количество среднеактивных отходов, м ³ |
| Суммарная активность среднеактивных отходов, Бк |
| Количество высокоактивных отходов, м ³ |
| Суммарная активность высокоактивных отходов, Бк |
| Количество РАО, переданных в сторонние организации для переработки, хранения или захоронения, м ³ |
| Количество часов работы установки по переработке РАО за год, ч |
| Количество РАО, поступивших на переработку, м ³ (т) |
| Суммарная активность поступивших на переработку РАО, Бк |
| Количество образовавшихся после переработки РАО, м ³ (т) |
| Суммарная активность РАО после переработки, Бк |
| Объем РАО, подготовленных к передаче на захоронение, м ³ |
| Объем РАО, переданных на захоронение, м ³ |
| Годовое поступление отходов в хранилище жидких отходов (ХЖО) в расчете на один МВт Nu (см. пункт А.1), м ³ /МВт |
| Годовое поступление солей в ХЖО в расчете на один МВт Nu, т/МВт |
| Активность поступающих за год ЖРО в расчете на один МВт Nu, Бк/МВт |
| Годовое поступление очень низкоактивных твердых радиоактивных отходов в хранилища ТРО (ХТРО) в расчете на 1 МВт установленной мощности, м ³ /МВт |
| Годовое поступление низкоактивных отходов в хранилище ТРО (ХТРО) в расчете на 1 МВт установленной мощности, м ³ /МВт |
| Годовое поступление среднеактивных отходов в хранилище ТРО (ХТРО) в расчете на 1 МВт установленной мощности, м ³ /МВт |
| Годовое поступление высокоактивных отходов в ХТРО в расчете на 1 МВт установленной мощности, м ³ /МВт |
| Активность поступивших за год ТРО в расчете на один МВт Nu, Бк/МВт |
| Процент отверженных ЖРО, расфасованных в стандартную тару, % |

| Наименование показателей, размерность |
|---|
| Процент горючих отходов, переработанных на установке сжигания, % |
| Процент прессуемых отходов, переработанных на установке прессования, % |
| Процент неперерабатываемых отходов, расфасованных в стандартную тару, % |
| Процент радиоактивных отходов, переданных на переработку или хранение в стороннюю организацию |
| Общий процент ТРО, подготовленных к захоронению (к вывозу с АС), % |

».

5. Приложение М изложить в новой редакции:

**«Приложение М
(обязательное)**

Показатели обращения с радиоактивными отходами

Показатели обращения с радиоактивными отходами характеризуют степень потенциальной опасности радиоактивного заражения территории АС и окружающей среды от радиоактивных отходов при обращении с ними на АЭС. Они описываются нижеперечисленными величинами.

М.1 Показатели количества жидких радиоактивных отходов

М.1.1 $V_{жрo}$ (m^3/MBt) - годовое поступление ЖРО в хранилище жидких отходов (ХЖО) в расчете на 1 МВт установленной мощности.

М.1.2 $Q_{жрo}$ (т/МВт) - годовое поступление солей в ХЖО в расчете на 1 МВт установленной мощности.

М.1.3 A (Бк/МВт) – суммарная активность ЖРО поступивших за год в расчете на 1 МВт установленной мощности.

М.2 Показатели количества твердых радиоактивных отходов

М.2.1 $V_{oнaо}$ (m^3/MBt) - годовое поступление очень низкоактивных твердых радиоактивных отходов в хранилища ТРО (ХТРО) в расчете на 1 МВт установленной мощности.

М.2.2 $V_{нaо}$ (m^3/MBt) - годовое поступление низкоактивных отходов в хранилище ТРО (ХТРО) в расчете на 1 МВт установленной мощности.

М.2.3 $V_{cаo}$ (m^3/MBt) - годовое поступление среднеактивных отходов в хранилище ТРО (ХТРО) в расчете на 1 МВт установленной мощности..

М.2.4. $V_{вa трo}$ (m^3/MBt) - годовое поступление высокоактивных отходов в ХТРО в расчете на 1 МВт установленной мощности.

М.2.5. A (Бк/МВт) – суммарная активность ТРО поступивших за год в расчете на 1 МВт установленной мощности.

М.3 Показатели, характеризующие условия обращения с радиоактивными отходами

М.3.1 Показатели, характеризующие условия обращения с радиоактивными отходами, отражают эффективность мер, предпринимаемых на АС эксплуатацией для обеспечения безопасного хранения радиоактивных отходов.

М.3.2 Показатель, характеризующий условия обращения с ЖРО

$G_{жро}$ (%) - процент отверженных ЖРО, расфасованных в стандартную тару от объема образования ЖРО.

Необходимо указать вид отходов (отверженные ЖРО: солевой плав, цементный компаунд и др.), вид упаковки (контейнера), соответствие критериям приемлемости.

М.3.3 Показатели, характеризующие условия обращения с ТРО

М.3.3.1 G_r (%) - процент горючих отходов, переработанных на установке сжигания от объема образования ТРО.

М.3.3.2 G_p (%) - процент прессуемых отходов, переработанных на установке прессования от объема образования ТРО.

М.3.3.3 G_n (%) - процент неперерабатываемых отходов, расфасованных в стандартную тару от объема образования ТРО.

М.3.3.4 $G_{со}$ (%) - процент радиоактивных отходов, переданных на переработку или хранение в стороннюю организацию от объема образования ТРО.


М.3.3.5 $G_{тро}$ (%) - общий процент ТРО, подготовленных к захоронению (к вывозу с АС) от общего объема ТРО на АЭС.

Необходимо указать вид отходов (цементированная зола от сжигания РАО, прессованные отходы, неперерабатываемые отходы и др.), вид упаковки (контейнера).».

Лист согласования

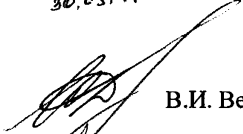
Изменение № 2 к СТО 1.1.1.04.001.0143-2015 «Положение о годовых отчетах по оценке состояния безопасной эксплуатации энергоблоков атомных станций»

Первый заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС – директор Департамента по эксплуатации АЭС и управления ядерным топливом


30.05.14

О.Г. Черников

Заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС – директор Департамента контроля безопасности и производства



В.И. Верпета

Заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС - директор Департамента планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации



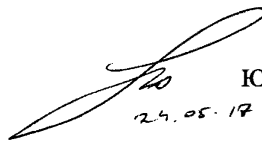
Ю.М. Максимов

Заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС - директор Департамента по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС



А.Г. Крупский

Заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС - директор Департамента инженерной поддержки


24.05.14

Ю.П. Тетерин

Заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС - директор Департамента противоаварийной готовности и радиационной защиты



В.Е. Хлебцевич

Руководитель Управления охраны труда и защиты персонала



А.Ю. Можгинский

Нормоконтролер



М.А. Михайлова



