



**РОСЭНЕРГОАТОМ**

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Система добровольной сертификации производств предприятий-изготовителей оборудования АЭС на соответствие требованиям эксплуатирующей организации АО «Концерн Росэнергоатом»

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ АНК-С-(9/29-02/116117)-2019-67

**Срок действия** с **30.10.2019** по **30.10.2022**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:** Акционерное общество «Агентство Надзора за Качеством» (АО «АНК»). Юридический адрес: Россия, 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 23А, эт. 1, пом. XXXIV ком. 97-98. Фактический адрес: Россия, 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 23А, офис 2-1-7. Тел.: +7(495)669-77-90, e-mail: info@ank-qa.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** Акционерное Общество «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР» (АО «ВИБРАТОР»). Юридический адрес: Россия, 194292, Санкт-Петербург, 2-й верхний пер., д. 5 лит. А. Фактический адрес: Россия, 194292, Санкт-Петербург, 2-й верхний пер., д. 5 лит. А.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Акционерное Общество «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР» (АО «ВИБРАТОР»). Юридический адрес: Россия, 194292, Санкт-Петербург, 2-й верхний пер., д. 5 лит. А. Фактический адрес: Россия, 194292, Санкт-Петербург, 2-й верхний пер., д. 5 лит. А.

**СУБПОДРЯДЧИКИ-ИЗГОТОВИТЕЛИ:** Отсутствуют.

### ПРОДУКЦИЯ:

- Амперметры и вольтметры дискретно-аналоговые Ф1761-АД (класс безопасности 2, 3, 4 по НП-001-15) по ТУ 4389-0160-05755097-2001;
- Амперметры и вольтметры цифровые Ф1762-АД (класс безопасности 2, 3, 4 по НП-001-15) по ТУ 4389-0161-05755097-2001;
- Регистратор щитовой электронный многоканальный Ф1771-АД (класс безопасности 3, 4 по НП-001-15) по ТУ 4389-0184-05755097-2005;
- Синхроскопы Э1550 (класс безопасности 3, 4 по НП-001-15) по ТУ 4223-0187-05755097-06;
- Щиты систем автоматизации технологических процессов для атомных станций ЩАТП 1 (класс безопасности 2, 3, 4 по НП-001-15) по ТУ 4230-0256-05755097-2015.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** приведена в Приложении 1.

### НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

состояние производства способно обеспечить стабильность качества продукции и соответствует требованиям НД, приведенным в Приложении 1 к настоящему сертификату, которое является его неотъемлемой частью.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА  
ПО СЕРТИФИКАЦИИ**



**Л.В. Кобыкова**  
(инициалы, фамилия)

## 1. Область сертификации производства

Сертификат распространяется на изготовление Акционерным обществом «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР» (АО «ВИБРАТОР») следующей продукции:

№ п/п	Наименование продукции	Обозначение ТУ (с учетом изменений)	Класс безопасности по НП-001-15	Перечень нормативных документов, на соответствие которым проводился анализ
1	Амперметры и вольтметры дискретно-аналоговые Ф1761-АД	ТУ 4389-0160-05755097-2001 с изм. 26	2, 3, 4	Раздел 8
2	Амперметры и вольтметры цифровые Ф1762-АД	ТУ 4389-0161-05755097-2001 с изм. 33	2, 3, 4	Раздел 9
3	Регистратор щитовой электронный многоканальный Ф1771-АД	ТУ 4389-0184-05755097-2005 с изм. 20	3, 4	Раздел 10
4	Синхрооскопы Э1550	ТУ 4223-0187-05755097-06 с изм. 12	3, 4	Раздел 11
5	Щиты систем автоматизации технологических процессов для атомных станций ЦАТП 1	ТУ 4230-0256-05755097-2015 с изм. 5	2, 3, 4	Раздел 12

## 2. Условия действия сертификата

2.1. Действие сертификата распространяется на продукцию, указанную в разделе 1 настоящего Приложения, серийно выпускаемую АО «ВИБРАТОР» для российских АЭС.

2.2. АО «ВИБРАТОР» обязано:

– обеспечить доступ комиссии к проведению первого инспекционного контроля, планируемого к проведению не позднее 6 (шести) месяцев со дня выдачи сертификата;

– при проведении инспекционного контроля производства представить объективные свидетельства выполнения запланированных коррекции и корректирующих действий в объеме:

- Протокола устранения несоответствий № АНК-П-(9/29-02/116117)-2019-58 к Заключению № АНК-З-(9/29-02/116117)-2019-38,
- Плана мероприятий корректирующих действий для устранения выявленных несоответствий по результатам проверки функционирования СМК

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)

АО «ВИБРАТОР», аудиторской группой АО «Концерн Росэнергоатом» в период с 03.09.2019г. по 04.09.2019г.;

– обеспечить доступ комиссии к проведению дальнейших инспекционных контролей с периодичностью один раз в год;

– уведомлять Орган по сертификации АО «АНК» обо всех случаях изменения условий производства (в том числе изменения технологических процессов изготовления и внесения изменений в комплект РКД), оказывающих влияние на качество изготовления продукции, производство которой сертифицировано;

– ежегодно предоставлять в Орган по сертификации АО «АНК» отчет, содержащий перечень изготовленной и поставленной на площадки АЭС продукции (наименование, количество, класс безопасности, номера планов качества (при проведении оценки соответствия в форме приемки), филиал АО «Концерн Росэнергоатом» (для которого предназначена продукция), номер и дата договора изготовления/ поставки).

### 3. Перечень рассмотренных в рамках выполнения этапа «заочной оценки» документов на амперметры и вольтметры дискретно-аналоговые Ф1761-АД по ТУ 4389-0160-05755097-2001

№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
1	Технические условия ТУ 4389-0160-05755097-2001 (литера О1) Извещение об изменении ПА.1029-19 от 23.04.2019г.
2	Акт межведомственных испытаний модернизированных электроизмерительных приборов Ф1761.3-АД, Ф1761.5-АД, Ф1761.6-АД, Ф1761.7-АД, Ф1762.1-АД и Ф1762.7-АД от 27.01.2006г.
3	Протоколы №802-343/1 от 24.01.2006г. межведомственных испытаний модернизированных электроизмерительных приборов Ф1761.3-АД, Ф1761.5-АД, Ф1761.6-АД, Ф1761.7-АД
4	Акт № 02-01-15 от 31.07.2015г. о результатах приемочных испытаний цифровых индикаторов ЦИ1761-АД и ЦИ1762-АД
5	Протоколы приемочных испытаний № П-02-01-15 цифровых индикаторов ЦИ1761-АД и ЦИ1762-АД от 29.07.2015г.
6	Акт №44-03/2009 о результатах периодических испытаний амперметров и вольтметров дискретно-аналоговых Ф1761-АД и цифрового индикатора ЦИ1761.3-АД от 19.04.2019г.
7	Протокол № 44-03/2019 периодических испытаний амперметров и вольтметров дискретно-аналоговых Ф1761-АД и цифровых индикаторов ЦИ1761-АД от 08.04.2019г.
8	Акт № 03-07 от 31.07.2015г. о результатах типовых испытаний цифровых индикаторов ЦИ1761.3-АД
9	Протоколы типовых испытаний № 03-07/2015 цифрового индикатора ЦИ1761.3-АД от 29.07.2015г.
10	Протокол сертификационных испытаний № 116/2005 от 24.12.2005г. амперметров и вольтметров дискретно-аналоговых Ф1761.3-АД, Ф1761.7-АД, Ф1762.1-АД, Ф1761.5-АД, Ф1761.6-АД, Ф1762.7-АД на ЭМС, выдан автономной некоммерческой

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
	организацией «Научно-технический центр «НОРМА»», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЭ60 от 02.08.2005г.
11	Протокол № 181030 от 31.10.2018г. испытаний на электромагнитную совместимость серии панельных приборов Ф1761-АД, и Ф1762-АД на соответствие требованиям ГОСТ 32137-2013 по ЭМС, выдан ООО «ЭЛЕКОМ», свидетельство об аккредитации № 16.02779.315 Российского морского судостроения действительно до 17.06.2021г.
12	Протокол № 2006-1 ИЦ от 18.01.2006г. испытаний на вибростойкость и ударостойкость приборов Ф1761-АД и Ф1762-АД, выдан испытательным центром ФГУП ЦНИИ «Электроприбор», аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.22МЮ 40, действителен до 07.04.2006г.
13	Протокол № 11.131-97-2005 от 26.12.2005г. проведения испытаний контрольно-измерительных приборов на стойкость к воздействию сульфатов и сернистого газа, выдан ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»
14	<p>Амперметры и вольтметры дискретно-аналоговые, сборочные чертежи и спецификации:</p> <p>Сборочный чертеж ЗПА.399.103 СБ;                      Спецификация ЗПА.399.103;                      Сборочный чертеж ЗПА.399.105 СБ;                      Спецификация ЗПА.399.105;                      Сборочный чертеж ЗПА.399.131 СБ;                      Спецификация ЗПА.399.131;                      Сборочный чертеж ЗПА.399.132 СБ;                      Спецификация ЗПА.399.132;                      Сборочный чертеж ЗПА.399.134 СБ;                      Спецификация ЗПА.399.134;                      Сборочный чертеж ЗПА.399.136 СБ                      Спецификация ЗПА.399.136;</p> <p>Цифровые индикаторы:</p> <p>Сборочный чертеж ВРМЦ.401161.002 СБ;                      Спецификация ВРМЦ.401161.002;                      Сборочный чертеж ВРМЦ.401161.003 СБ;                      Спецификация ВРМЦ.401161.003;                      Сборочный чертеж ВРМЦ.401161.004 СБ;                      Спецификация ВРМЦ.401161.004;                      Сборочный чертеж ВРМЦ.401161.005 СБ;                      Спецификация ВРМЦ.401161.005;                      Сборочный чертеж ВРМЦ.411181.002 СБ;                      Спецификация ВРМЦ.411181.002</p>
15	Амперметры и вольтметры Ф1761-АД и Ф 1762-АД, расчет надежности РР
16	Расчет определения вероятности возникновения пожара для приборов Ф1761-АД и Ф1762-АД, ВРМЦ. 4389.0160-0161
17	Решение о применении импортных электронных компонентов в составе оборудования, рег.№ Р 1.2.2.06.001.0423-2019 от 21.06.2019г. Решение о применении импортных электронных компонентов в составе оборудования, рег.№ Р 1.2.2.06.001.0476-2019 от 2.07.2019г.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
18	Амперметры и вольтметры дискретно-аналоговые Ф1761.2-АД и Ф1761.4-АД ЗПА.399.105 РЭ; Амперметры и вольтметры дискретно-аналоговые Ф1761.3-АД и Ф1761.7-АД Руководство по эксплуатации ЗПА.399.134 РЭ; Амперметры и вольтметры дискретно-аналоговые Ф1761.5-АД и Ф1761.6-АД Руководство по эксплуатации ЗПА.399.131 РЭ; Руководство по эксплуатации цифровые индикаторы ЦИ1761.2-АД, ЦИ1761.3-АД, ЦИ1761.4-АД, ЦИ1761.5-АД, ЦИ1761.6-АД, ЦИ1762.3-АД ЦИ1762.5-АД, ЦИ1762.6-АД, ЦИ1762.7-АД, ЦИ1762.8-АД ЗПА.399.175 РЭ
19	Паспорта: Амперметры и вольтметры дискретно-аналоговые Ф1761.2-АД и Ф1761.4-АД паспорт ЗПА.399.105 ПС; Амперметры и вольтметры дискретно-аналоговые Ф1761.5-АД паспорт ЗПА.399.131 ПС; Амперметры и вольтметры дискретно-аналоговые Ф1761.6-АД паспорт ЗПА.399.132 ПС; Амперметры и вольтметры дискретно-аналоговые Ф1761.7-АД паспорт ЗПА.399.136 ПС; Цифровые индикаторы ЦИ1761.2-АД и ЦИ1761.4-АД Паспорт ВРМЦ.401161.002 ПС; Цифровые индикаторы ЦИ1761.3-АД Паспорт ВРМЦ.411181.002 ПС; Цифровые индикаторы ЦИ1761.5-АД Паспорт ВРМЦ.401161.004 ПС; Цифровые индикаторы ЦИ1761.6-АД Паспорт ВРМЦ.401161.005 ПС

**4. Перечень рассмотренных в рамках выполнения этапа «заочной оценки» документов на амперметры и вольтметры цифровые Ф1762-АД по ТУ 4389-0161-05755097-2001**

№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
1	Технические условия ТУ 4389-0161-05755097-2001 (литера О1); Извещение об изменении ПА.1031-19 от 19.04.2019г.
2	Акт межведомственных испытаний модернизированных электроизмерительных приборов Ф1761.3-АД, Ф1761.5-АД, Ф1761.6-АД, Ф1761.7-АД, Ф1762.1-АД и Ф1762.7-АД от 27.01.2006г.
3	Протоколы №802-343/2 от 24.01.2006г. межведомственных испытаний модернизированных электроизмерительных приборов Ф1762.1-АД, Ф1762.7-АД
4	Акт № 02-01-15 от 31. 07.2015г. о результатах приемочных испытаний цифровых индикаторов ЦИ1761-АД и ЦИ1762-АД

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
5	Протоколы приемочных испытаний № П-02-01-15 цифровых индикаторов ЦИ1761-АД и ЦИ1762-АД от 29.07.2015г.
6	Акт №44-06/2019 от 19.04.2019г. о результатах периодических испытаний амперметров и вольтметров цифровых Ф1762.6-АД, цифровых индикаторов ЦИ1762.5-АД
7	Протокол № 44-06/2019 периодических испытаний амперметров и вольтметров цифровых Ф1762-АД и цифровых индикаторов ЦИ1762-АД от 08.04.2019г.
8	Акт № 65-2/2008 от 23.04.2008г. о результатах типовых испытаний амперметров и вольтметров Ф1762.8-АД; Акт № 65-8/2007 от 27.04.2007г. о результатах приемочных (типовых) испытаний амперметров и вольтметров Ф1762.3-АД, Ф1762.5-АД, Ф1762.6-АД; Акт № 003 от 23.05.2012г. о результатах типовых испытаний цифровых индикаторов типа ЦИ1762-АД на соответствие требованиям ТУ
9	Протоколы типовых испытаний № 65-2/2008 амперметров и вольтметров Ф 1762.8-АД; Протоколы приемочных (типовых) испытаний № 65-8/2007 амперметров и вольтметров Ф 1762.3-АД, Ф1762.5-АД, Ф1762-АД; Протоколы типовых испытаний №03-12/2011 цифровых индикаторов ЦИ1762.3-АД, ЦИ1762.5-АД, ЦИ1762.6-АД, ЦИ1762.7-АД, ЦИ1762.8-АД
10	Протокол сертификационных испытаний № 65/2007 от 23.04.2007г. вольтметра цифрового Ф1762.5-АД на ЭМС, выдан автономной некоммерческой организацией «Научно-технический центр «НОРМА»», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЭ60 от 02.08.2005г.; Протокол сертификационных испытаний № 66/2007 от 23.04.2007г. амперметра цифрового Ф1762.3-АД на ЭМС, выдан автономной некоммерческой организацией «Научно-технический центр «НОРМА»», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЭ60 от 02.08.2005г.; Протокол сертификационных испытаний № 116/2005 от 24.12.2005г. амперметров и вольтметров дискретно-аналоговых Ф1761.3-АД, Ф1761.7-АД, Ф1762.1-АД, Ф1761.5-АД, Ф1761.6-АД, Ф1762.7-АД на ЭМС, выдан автономной некоммерческой организацией «Научно-технический центр «НОРМА»», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЭ60 от 02.08.2005г.
11	Протокол № 181030 от 31.10.2018г. испытаний на электромагнитную совместимость серии панельных приборов Ф1761-АД, и Ф1762-АД на соответствие требованиям ГОСТ 32137-2013 по ЭМС, выдан ООО «ЭЛЕКОМ», свидетельство об аккредитации № 16.02779.315 Российского морского судоходства действительно до 17.06.2021г.
12	Протокол № 2006-1 ИЦ от 18.01.2006г. испытаний на вибростойкость и ударостойкость приборов Ф1761-АД и Ф 1762-АД, выдан испытательным центром ФГУП ЦНИИ «Электроприбор», аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.22МЮ 40, действителен до 07.04.2006г.
13	Протокол № 2017-431в ИЦ от 27.11.2017г. испытаний панельного прибора Ф1762.3-АД, ТУ 4389-0160-05755097-2001 на воздействие внешних факторов в соответствии с группой М38 ГОСТ 17516.1 в части воздействия синусоидальной вибрации; Протокол № 2017-431г ИЦ от 27.11.2017г. испытаний панельного прибора Ф1762.7-АД, ТУ 4389-0160-05755097-2001 на воздействие внешних факторов в соответствии с группой М38 ГОСТ 17516.1 в части воздействия синусоидальной вибрации;

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
	Протокол № 2017-431д ИЦ от 27.11.2017г. испытаний панельного прибора Ф1762.8-АД, ТУ 4389-0160-05755097-2001 на воздействие внешних факторов в соответствии с группой М38 ГОСТ 17516.1 в части воздействия синусоидальной вибрации
14	Протокол № 11.131-97-2005 от 26.12.2005г. проведения испытаний контрольно-измерительных приборов на стойкость к воздействию сульфатов и сернистого газа, выдан ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»
15	Амперметры и вольтметры цифровые, сборочные чертежи и спецификации: Сборочный чертеж ЗПА.399.158 СБ; Спецификация ЗПА.399.158; Сборочный чертеж ЗПА.399.159СБ; Спецификация ЗПА.399.159; Сборочный чертеж ЗПА.399.178 СБ; Спецификация ЗПА.399.178; Сборочный чертеж ЗПА.399.179 СБ; Спецификация ЗПА.399.179; Сборочный чертеж ЗПА.399.133 СБ; Спецификация ЗПА.399.133; Сборочный чертеж ЗПА.399.177 СБ; Спецификация ЗПА.399.177; Сборочный чертеж ЗПА.399.176 СБ; Спецификация ЗПА.399.176; Сборочный чертеж ЗПА.399.175 СБ Спецификация ЗПА.399.175; Сборочный чертеж ЗПА.399.149 СБ Спецификация ЗПА.399.149; Сборочный чертеж ЗПА.399.150 СБ Спецификация ЗПА.399.150
16	Амперметры и вольтметры Ф1761-АД и Ф 1762-АД, расчет надежности РР
17	Расчет определения вероятности возникновения пожара для приборов Ф1761-АД и Ф 1762-АД, ВРМЦ. 4389.0160-0161
18	Решение о применении импортных электронных компонентов в составе оборудования, рег.№ Р 1.2.2.06.001.0423-2019 от 21.06.2019г.; Решение о применении импортных электронных компонентов в составе оборудования, рег.№ Р 1.2.2.06.001.0476-2019 от 12.07.2019г.; Решение о применении импортных электронных компонентов в составе оборудования, рег.№ Р 1.2.2.06.001.0389-2019 от 05.06.2019г.
19	Руководство по эксплуатации, амперметры и вольтметры Ф1762.2-АД и Ф1762.4-АД ЗПА.399.135 РЭ; Руководство по эксплуатации, амперметры и вольтметры цифровые Ф1762.3-АД, Ф1762.5-АД и Ф1762.6-АД ЗПА.399.149 РЭ; Руководство по эксплуатации, цифровые индикаторы ЦИ1761.2-АД, ЦИ1761.3-АД, ЦИ1761.4-АД, ЦИ1761.5-АД, ЦИ1761.6-АД, ЦИ1762.3-АД ЦИ1762.5-АД, ЦИ1762.6-АД, ЦИ1762.7-АД, ЦИ1762.8-АД ЗПА.399.175 РЭ

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Косякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
20	Паспорта: Амперметры и вольтметры цифровые Ф1762.7-АД паспорт ЗПА.399.109ПС; Амперметры и вольтметры цифровые Ф1762.2-АД и Ф1762.4-АД паспорт ЗПА.399.135 ПС; Амперметры и вольтметры цифровые Ф1762.8-АД паспорт ЗПА.399.171 ПС; Амперметры и вольтметры цифровые Ф1762.7-АД паспорт ЗПА.399.133 ПС; Амперметры и вольтметры цифровые Ф1762.3-АД паспорт ЗПА.399.149 ПС; Амперметры и вольтметры цифровые Ф1762.8-АД паспорт ЗПА.399.169 ПС; Амперметры и вольтметры цифровые Ф1762.8-АД паспорт ЗПА.399.158 ПС; Амперметры и вольтметры цифровые Ф1762.5-АД, Ф1762.6-АД, паспорт ЗПА.399.150ПС; Цифровые индикаторы ЦИ1762.8-АД Паспорт ЗПА.399.179ПС Цифровые индикаторы ЦИ1762.6-АД Паспорт ЗПА.399.177 ПС; Цифровые индикаторы ЦИ1762.7-АД Паспорт ЗПА.399.178ПС; Цифровые индикаторы ЦИ17625-АД Паспорт ЗПА.399.176 ПС; Цифровые индикаторы ЦИ1762.3-АД Паспорт ЗПА.399.175 ПС

**5. Перечень рассмотренных в рамках выполнения этапа «заочной оценки» документов на регистратор щитовой электронный многоканальный Ф1771-АД по ТУ 4389-0184-05755097-2005**

№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
1	Технические условия ТУ 4389-0184-05755097-2005 (литера О1); Извещение об изменении ПА.1158-18 от 25.04.2018г.
2	Акт межведомственных испытаний опытных образцов многоканального электронного регистратора Ф1771-АД от 02.06.2005г.
3	Протоколы №1, №2, №3 межведомственных испытаний опытных образцов многоканального электронного регистратора Ф1771-АД
4	Акт о проведении заводских испытаний опытных образцов регистратора щитового электронного многоканального Ф1771-АД от 27.05.2005г.
5	Протокол №1-№17 заводских испытаний опытных образцов регистраторов щитовых электронных многоканальных Ф1771-АД от 27.05.2005г.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобыкова  
(инициалы, фамилия)



№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
6	Акт №44-11/2016 от 01.09.2016г. о результатах периодических испытаний регистратора щитового электронного многоканального Ф1771-АД
7	Протоколы № 44-11/2016 периодических испытаний регистратора щитового электронного многоканального Ф1771-АД
8	Протокол сертификационных испытаний № 57/2005 от 28.09.2005г. регистратора щитового электронного многоканального Ф1771-АД на ЭМС, выдан автономной некоммерческой организацией «Научно-технический центр «НОРМА»», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЭ60 от 02.08.2005г.
9	Протокол № 2010-134 МР от 06.10.2010г. испытаний регистратора щитового электронного многоканального Ф1771-АД на электромагнитную совместимость, выданного ФГУП «ЦНИИ «Электроприбор» испытательный центр технических средств навигации и связи, свидетельство об аккредитации № 09.00418.011 Российского морского судоходства действительно до 23.11.2011г.
10	Протокол № 2010-134аМР от 01.10.2010г. испытаний регистратора щитового электронного многоканального Ф1771-АД на воздействие соляного тумана, выданного ФГУП «ЦНИИ «Электроприбор» испытательный центр технических средств навигации и связи, свидетельство об аккредитации № 09.00418.011 Российского морского судоходства действительно до 23.11.2011г.
11	Протокол № 2017-432 ИЦ от 27.11.2017г. испытаний регистратора Ф1771-АД, ТУ 4389-0184-05755097-2005 на устойчивость при воздействии ударов многократного действия Дополнение к протоколу № 2017-432 ИЦ от 27.11.2017г. испытаний регистратора Ф1771-АД, ТУ 4389-0184-05755097-2005 на устойчивость при воздействии ударов многократного действия
12	Протокол №0184ДИ/ОРИСиП проверки электрической прочности изоляции прибора Ф1771-АД
13	Сборочный чертеж регистратора щитового электронного многоканального Ф1771-АД ЗПА.849.011СБ и спецификация ЗПА.849.011
14	Расчет показателей безотказности многоканального электронного регистратора Ф1771-АД
15	Решение о применении импортных электронных компонентов в составе оборудования, рег.№ Р 1.2.2.06.001.0223-2019 от 01.04.2019г.; Решение о применении импортных электронных компонентов в составе оборудования, рег.№ Р 1.2.2.06.001.0403-2019 от 19.06.2019г.; Решение о применении импортных электронных компонентов в составе оборудования, рег.№ 37-САЭС-ЦТАИ-2018 от 29.05.2018г.
16	Регистратор щитовой электронный многоканальный Ф1771-АД Руководство по эксплуатации ЗПА.849.011 РЭ
17	Регистратор щитовой электронный многоканальный Ф1771-АД Паспорт ЗПА.849.011ПС

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Корякова  
(инициаль, фамилия)

**6. Перечень рассмотренных в рамках выполнения этапа «заочной оценки» документов на синхроскопы Э1550 по ТУ 4223-0187-05755097-06**

№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
1	Технические условия ТУ 4223-0187-05755097-06 (литера О1); Извещение об изменении ПА.1320-18 от 18.08.2018г.
2	Акт межведомственных испытаний опытных образцов синхроскопов Э1550 от 19.04.2006г.; Акт о рассмотрении результатов межведомственных испытаний образцов синхроскопов Э1550 и проверки соответствия требованиям, предъявляемым к приборам, предназначенным для поставки на АЭС от 18.05.2006г.
3	Протоколы № 1-№7 проведения приемочных (межведомственных) испытаний синхроскопов Э1550 от 19.04.2006г.; Протоколы проведения заводских (предварительных) испытаний синхроскопов Э1550 от 19.04.2006г.
4	Акт № 44-01/2017 от 24.01.2017г. о результатах периодических испытаний синхроскопов Э1550 Протокол № 44-01/2017 периодических испытаний синхроскопов Э1550
5	Протокол № 170719 от 27.07.2017г. испытаний синхроскопа на соответствие требованиям ГОСТ 32137-2013 по электромагнитной совместимости, выдан ООО «ЭЛЕКОМ», свидетельство об аккредитации № 16.02779.315 Российского морского судоходства действительно до 17.06.2021г.
6	Протокол сертификационных испытаний № 877/2010 от 24.12.2010г. синхроскопа Э1550 на ЭМС, выдан автономной некоммерческой организацией «Научно-технический центр «НОРМА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЭ60 от 29.07.2008г.
7	Протокол № 27/2017 РА от 07.09.2017г. испытаний синхроскопа Э1550 зав. №0006 на сейсмостойкость в соответствии с требованиями ТУ 4223-0187-05755097-06, выданного ФГУП «ЦНИИ «Электроприбор» испытательный центр технических средств навигации и связи, аккредитован ГК Росатом (ОИАЭ.RU/007(ИЦ) до 01.06.2020г.
8	Протокол № 2015-436МР от 20.01.2016г. испытаний синхроскопа Э1550 на воздействие внешних факторов, выданного ФГУП «ЦНИИ «Электроприбор» испытательный центр технических средств навигации и связи, свидетельство об аккредитации № 11.03678.011 Российского морского судоходства действительно до 02.12.2016г.
9	Сборочный чертеж плата 5ПА.065.447СБ; Спецификация плата 5ПА.065.447
10	Расчет надежности ЗПА.394.157РН от 11.01.2017г.
11	Решение о применении импортных электронных компонентов в составе оборудования, рег.№ Р 1.2.2.06.001.0423-2019 от 24.06.2019г.; Решение о применении импортных электронных компонентов в составе оборудования, рег.№ Р 1.2.2.06.001.0360-2019 от 28.05.2019г.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Чадзоя

МЭИ

(подпись)

Качеством

Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
12	Синхроскопы Э1550 Руководство по эксплуатации ЗПА.394.157 РЭ
13	Синхроскопы Э1550 Паспорт ЗПА.394.157 ПС

**7. Перечень рассмотренных в рамках выполнения этапа «заочной оценки» документов на щиты систем автоматизации технологических процессов для атомных станций ЩАТП 1 по ТУ 4230-0256-05755097-2015**

№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
1	Технические условия ТУ 4230-0256-05755097-2015; Извещение об изменении ПА. 1854-18 от 10.07.18г.
2	Акт от 13.08.2015г. приемочных испытаний опытного образца щита автоматизации технологических процессов ЩАТП 1; Протоколы № 1- № 19 предварительных заводских испытаний щита управления насосом
3	Приложение к протоколу ПСИ Протоколы № 1-№ 13 шкафа для контроля уровней и температур в бассейнах выдержки ШКЗПА2
4	Акт № 44-26/2017 ПИ от 28.12.2017г. о результатах периодических испытаний панели АКПП П-1-3-11-003-0220 УХЛ3; Протокол № 15503/44 от 28.12.2017г. периодических испытаний панели АКПП П-1-3-11-003-0220 УХЛ3
5	Протокол № 12 от 15.03.2017г. шкафа контроля и управления 6ПА.367.415 на соответствие требованиям по размерам воздушных зазоров и длин путей утечки
6	Акт соответствия постановочного образца изделия «Шкаф контроля и управления 6ПА.367.415» на требования к внешним воздействующим факторам»; Протокол №45-17-806 от 07.11.2017г. испытаний на определение резонансных частот (панель АКПП ПС-7); Протокол № 45-17-101 от 30.03.2017г. испытаний на определение резонансных частот (шкафы управления и контроля 6ПА.367.415, 6ПА.367.405, 6ПА.367.406); Протокол № 45-18-423 от 02.08.2018г. испытаний на определение резонансных частот (шкаф для контроля уровней и температур в бассейнах выдержки ШКЗПА2); Протокол № 45-18-451 от 02.08.2018г. испытаний на определение резонансных частот (шкаф №1 (1,2 ЩАНП). Управление (Ш-1-4-0002-12220-1220-УХЛ4-IP51-04)); Протокол № 45-17-807 от 07.11.2017г. испытаний на сейсмостойкость (панель АКПП ПС-7); Протокол № 45-17-102 от 30.03.2017г. испытаний на сейсмостойкость (шкафы управления и контроля 6ПА.367.415, 6ПА.367.405, 6ПА.367.406); Протокол № 45-18-424 от 02.08.2018г. испытаний на сейсмостойкость (шкаф для контроля уровней и температур в бассейнах выдержки ШКЗПА2); Протокол № 45-18-452 от 02.08.2018г. испытаний на сейсмостойкость (шкаф № 1 (1,2 ЩАНП). Управление (Ш-1-4-0002-12220-1220-УХЛ4-IP51-04)); Протокол № 45-17-808 от 07.11.2017г. испытаний на виброустойчивость (панель АКПП ПС-7); Протокол № 45-17-103 от 30.03.2017г. испытаний на виброустойчивость (шкафы

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобыкова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
	<p>управления и контроля 6ПА.367.415, 6ПА.367.405, 6ПА.367.406);                      Протокол № 45-18-425 от 02.08.2018г. испытаний на виброустойчивость (шкаф для контроля уровней и температур в бассейнах выдержки ШКЗПА2);                      Протокол № 45-18-453 от 02.08.2018г. испытаний на виброустойчивость (шкаф № 1 (1,2 ЩАНП). Управление (Ш-1-4-0002-12220-1220-УХЛ4-IP51-04));                      Протокол № 45-17-815 от 07.11.2017г. испытаний на вибропрочность (панель АКИП ПС-7);                      Протокол № 45-17-104 от 30.03.2017г. испытаний на вибропрочность (шкафы управления и контроля 6ПА.367.415, 6ПА.367.405, 6ПА.367.406);                      Протокол № 45-18-426 от 02.08.2018г. испытаний на вибропрочность (шкаф для контроля уровней и температур в бассейнах выдержки ШКЗПА2);                      Протокол № 45-18-454 от 02.08.2018г. испытаний на вибропрочность (шкаф № 1 (1,2 ЩАНП). Управление (Ш-1-4-0002-12220-1220-УХЛ4-IP51-04));</p>
7	<p>Протокол №180705 от 05.07.2018г. испытаний панели шкафа автоматики надежного питания (панель шкафа №1 1,2ЩАНП) 1,2 ЩАНП Ш-1-4-0002-1220-1220-УХЛ4 на соответствие требованиям ГОСТ 32137-2013 по ЭМС;                      Протокол №180917 от 21.09.2018г. испытаний панели контрольно-измерительных приборов АКИП П-1-3-11-003-0220 УХЛ3-IP22-4 ВРМЦ.656455.007 на соответствие требованиям ГОСТ 32137-2013 ЭМС;                      Протокол №180904 от 10.09.2018г. испытаний шкафа для контроля уровней и температур в бассейнах выдержки ШКЗПА2 на соответствие требованиям ГОСТ 32137-2013 ЭМС;                      Протокол испытаний №626/17 от 14.03.2017г. шкафа контроля и управления 6ПА.367.415 7 на соответствие требованиям ГОСТ 32137-2013 ЭМС</p>
8	<p>Протокол №2012-263 ИЦ от 27.12.2012г. испытаний шкафов «RITTAL» на воздействие внешних климатических и механических факторов.                      Протокол №13 шкаф контроля и управления 6ПА.367.415 от 15.03.2017г. на стойкость к климатическим факторам                      Протокол №13 от 15.03.2017г. шкафа контроля и управления 6ПА.367.415 на соответствие требованиям на стойкость к климатическим факторам</p>
9	<p>Сборочные чертежи и спецификации:                      - Шкаф управления и контроля 6ПА.367.415СБ, 6ПА.367.415;                      - Шкаф для контроля уровней и температур в бассейнах выдержки-ШКЗПА2 ВРМЦ.656361.001СБ, ВРМЦ.656361.001;                      - 1, 2 ЩАНП Панель шкафа №1 ВРМЦ.656455.002СБ, ВРМЦ.656455.002;                      - 1, 2 ЩАНП Панель шкафа №2 ВРМЦ.656455.003СБ, ВРМЦ.656455.003;                      -1, 2 ЩАНП Панель шкафа №3 ВРМЦ.656455.004СБ, ВРМЦ.656455.004;                      -1, 2 ЩАНП Панель шкафа №4 ВРМЦ.656455.005СБ, ВРМЦ.656455.005;                      -1, 2 ЩАНП Панель шкафа №3 ВРМЦ.656455.006СБ, ВРМЦ.656455.006;                      - Панель АКИП П-1-3-11-0003-0220-УХЛ3-IP22-4 ВРМЦ.656455.007СБ, ВРМЦ.656455.007</p>
10	<p>Расчеты надежности:                      Шкаф для контроля уровней и температур в бассейнах выдержки ШКЗПА2 РР;                      Шкаф контроля и управления 10КУА00GH601 РР;                      Панель АКИП РР;</p>

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
	Панель шкафа №1 (1,2 ЩАНП). Управление Ш-1-4-0002-1220-1220-УХЛ4 РР; Панель шкафа №2 (1,2 ЩАНП). Ступенчатый набор нагрузки РР; Панель шкафа №3 (1,2 ЩАНП). Ступенчатый набор нагрузки РР; Панель шкафа №4 (1,2 ЩАНП). Сигнализация РР; Панель шкафа №5 (1,2 ЩАНП). Реле дополнительные РР
11	Расчеты вероятности возникновения пожара: Шкаф контроля и управления 10КУА00GH601 6ПА.367.415; Панель АКИП ВРМЦ.656455.007
12	Инструкции по монтажу: Шкаф контроля и управления 6ПА.367.415ИМ; Панель шкафа №1 (1,2 ЩАНП). Управление Ш-1-4-0002-1220-1220-УХЛ4, ВРМЦ.656455.002 ИМ; Панель шкафа №2 (1,2 ЩАНП). Ступенчатый набор нагрузки, ВРМЦ.656455.003 ИМ; Панель шкафа №3 (1,2 ЩАНП). Ступенчатый набор нагрузки, ВРМЦ.656455.004ИМ; Панель шкафа №4 (1,2 ЩАНП). Сигнализация, ВРМЦ.656455.005 ИМ; Панель шкафа №5 (1,2 ЩАНП). Реле дополнительные, ВРМЦ.656455.006 ИМ; Панель АКИП ВРМЦ.656455.007ИМ; Шкаф для контроля уровней и температур в бассейнах выдержки ШКЗПА2, ВРМЦ.656361.001 ИМ
13	Руководство по эксплуатации: Шкаф контроля и управления 6ПА.367.415РЭ; Панель шкафа №1 (1,2 ЩАНП). Управление Ш-1-4-0002-1220-1220-УХЛ4, ВРМЦ.656455.002РЭ; Панель шкафа №2 (1,2 ЩАНП). Ступенчатый набор нагрузки, ВРМЦ.656455.003 РЭ; Панель шкафа №3 (1,2 ЩАНП). Ступенчатый набор нагрузки, ВРМЦ.656455.004РЭ; Панель шкафа №4 (1,2 ЩАНП). Сигнализация, ВРМЦ.656455.005РЭ; Панель шкафа №5 (1,2 ЩАНП). Реле дополнительные, ВРМЦ.656455.006 РЭ; Панель АКИП ВРМЦ.656455.007РЭ; Шкаф для контроля уровней и температур в бассейнах выдержки ШКЗПА2, ВРМЦ.656361.001 РЭ
14	Паспорта: Шкаф контроля и управления 6ПА.367.415ПС; Панель шкафа №1 (1,2 ЩАНП). Управление Ш-1-4-0002-1220-1220-УХЛ4, ВРМЦ.656455.002ПС; Панель шкафа №2 (1,2 ЩАНП). Ступенчатый набор нагрузки, ВРМЦ.656455.003 ПС; Панель шкафа №3 (1,2 ЩАНП). Ступенчатый набор нагрузки, ВРМЦ.656455.004ПС; Панель шкафа №4 (1,2 ЩАНП). Сигнализация, ВРМЦ.656455.005ПС; Панель шкафа №5 (1,2 ЩАНП). Реле дополнительные, ВРМЦ.656455.006 ПС; Панель АКИП ВРМЦ.656455.007ПС; Шкаф для контроля уровней и температур в бассейнах выдержки ШКЗПА2, ВРМЦ.656361.001ПС

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование документа и его обозначение
15	Решение о применении импортных электронных компонентов в составе оборудования, рег.№ Р 1.2.2.06.001.0515-2018 от 18.09.2018г.; Решение о применении импортных электронных компонентов в составе оборудования, рег.№ Р 1.2.2.06.001.0222-2019 от 01.04.2019г.; Решение о применении импортных электронных компонентов в составе оборудования, рег.№ Р 1.2.2.06.001.0303-2019 от 23.04.2019г.; Решение о применении импортных электронных компонентов в составе оборудования, рег.№ Р 1.2.2.06.001.0363-2019 от 28.05.2019г.

**8. Перечень нормативных документов, на соответствие которым проводился анализ документов на амперметры и вольтметры дискретно-аналоговые Ф1761-АД по ТУ 4389-0160-05755097-2001**

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
1	ГОСТ 2.102-2013 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов
2	ГОСТ 2.103-2013 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки
3	ГОСТ 2.104-2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи
4	ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам
5	ГОСТ 2.109-73 Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам
6	ГОСТ 2.111-2013 Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль
7	ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации. Технические условия
8	ГОСТ 2.314-68 Единая система конструкторской документации. Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий
9	ГОСТ 2.501-2013 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения
10	ГОСТ 2.503-2013 Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений
11	ГОСТ 2.601-2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы
12	ГОСТ 2.602-2013 Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы
13	ГОСТ 2.610-2006 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов
14	ГОСТ 8.423-81 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Секундомеры механические. Методы и средства поверки

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кабякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
15	ГОСТ Р 8.565-2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение атомных станций. Основные положения
16	ГОСТ Р 8.568-2017 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Аттестация испытательного оборудования. Основные положения
17	ГОСТ Р 8.596-2002 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения
18	ГОСТ Р 8.654-2015 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Требования к программному обеспечению средств измерений. Основные положения
19	ГОСТ 9.014-78 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования
20	ГОСТ 10350-81 Ящики деревянные для продукции легкой промышленности. Технические условия
21	ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования
22	ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
23	ГОСТ 19.402-78 Единая система программной документации (ЕСПД). Описание программы
24	ГОСТ 19.505-79 Единая система программной документации (ЕСПД). Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению
25	ГОСТ 20.57.406-81 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний
26	ГОСТ 26.020-80 Шрифты для средств измерений и автоматизации. Начертания и основные раз
27	ГОСТ 14014-91 Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний
28	ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
29	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
30	ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
31	ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
32	ГОСТ Р 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство
33	ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приёмка выпускаемой продукции. Основные положения
34	ГОСТ 17516.1-90 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
35	ГОСТ 20397-82 Средства технические малых электронных вычислительных машин. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение, гарантии изготовителя
36	ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия
37	ГОСТ 23170-78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
38	ГОСТ 23217-78 Приборы электроизмерительные аналоговые с непосредственным отсчетом. Наносимые условные обозначения
39	ГОСТ 23872-79 Совместимость радиоэлектронных средств электромагнитная. Номенклатура параметров и классификация технических характеристик
40	ГОСТ 25804.1-25804.8-83 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций
41	ГОСТ 27.301-2011 Надежность в технике (ССНТ). Управление надежностью. Техника анализа безотказности. Основные положения
42	ГОСТ 30546.1-98 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости
43	ГОСТ 30630.1.2-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие вибрации
44	ГОСТ 30631-99 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации
45	ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений
46	ГОСТ 32137-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства для атомных станций. Требования и методы испытаний
47	ГОСТ Р 51801-2001 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к воздействию агрессивных и других специальных сред
48	ГОСТ Р 51802-2001 Методы испытаний на стойкость к воздействию агрессивных и других специальных сред машин, приборов и других технических изделий
49	ГОСТ 5365-83 Приборы электроизмерительные. Циферблаты и шкалы. Общие технические требования
50	ГОСТ Р 53228-2008 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
51	ГОСТ Р 50.07.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме решения о применении импортной продукции на объекте использования атомной энергии. Процедура принятия решения
52	ГОСТ Р 50.06.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия продукции в форме приемки. Порядок проведения
53	НП-001-15 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобылова  
(инициалы, фамилия)



№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
54	НП-016-05 Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)
55	НП-031-01 Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций
56	НП-071-18 Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов её проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения
57	СТО 1.1.1.01.001.0891-2013 Контрольно-измерительные приборы для атомных электростанций. Технические требования эксплуатирующей организации
58	ОСТ 25 1240-86 Приборы и средства автоматизации. Надежность. Методы контрольных испытаний
59	Приказ № 1815 от 02.07.2015г. Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке
60	СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
61	РД ЭО 1.1.2.29.0952-2014 Порядок сертификации производств
62	РД ЭО 1.1.2.29.0954-2014 Порядок проведения анализа документации на оборудование, поставляемое на атомные станции
63	РД ЭО 1.1.2.01.0713-2013 Положение об оценке соответствия в форме приемки и испытаний продукции для атомных станций

**9. Перечень нормативных документов, на соответствие которым проводился анализ документов на амперметры и вольтметры цифровые Ф1762-АД по ТУ 4389-0161-05755097-2001**

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
1	ГОСТ 2.102-2013 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов
2	ГОСТ 2.103-2013 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки
3	ГОСТ 2.104-2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи
4	ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам
5	ГОСТ 2.109-73 Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам
6	ГОСТ 2.111-2013 Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль
7	ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации. Технические условия

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ**



Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
8	ГОСТ 2.314-68 Единая система конструкторской документации. Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий
9	ГОСТ 2.501-2013 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения
10	ГОСТ 2.503-2013 Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений
11	ГОСТ 2.601-2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы
12	ГОСТ 2.602-2013 Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы
13	ГОСТ 2.610-2006 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов
14	ГОСТ 8.423-81 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Секундомеры механические. Методы и средства поверки
15	ГОСТ Р 8.565-2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение атомных станций. Основные положения
16	ГОСТ Р 8.596-2002 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения
17	ГОСТ Р 8.654-2015 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Требования к программному обеспечению средств измерений. Основные положения
18	ГОСТ 9.014-78 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования
19	ГОСТ 10350-81 Ящики деревянные для продукции легкой промышленности. Технические условия
20	ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования
21	ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
22	ГОСТ 19.402-78 Единая система программной документации (ЕСПД). Описание программы
23	ГОСТ 19.505-79 Единая система программной документации (ЕСПД). Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению
24	ГОСТ 20.57.406-81 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний
25	ГОСТ 26.020-80 Шрифты для средств измерений и автоматизации. Начертания и основные размеры
26	ГОСТ 27.301-2011 Надежность в технике (ССНТ). Управление надежностью. Техника анализа безотказности. Основные положения
27	ГОСТ 14014-91 Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Косьякова  
 (инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
28	ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
29	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
30	ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
31	ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
32	ГОСТ Р 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство
33	ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приёмка выпускаемой продукции. Основные положения
34	ГОСТ 17516.1-90 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам
35	ГОСТ 20397-82 Средства технические малых электронных вычислительных машин. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение, гарантии изготовителя
36	ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия
37	ГОСТ 23170-78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
38	ГОСТ 23217-78 Приборы электроизмерительные аналоговые с непосредственным отсчетом. Наносимые условные обозначения
39	ГОСТ 23872-79 Совместимость радиоэлектронных средств электромагнитная. Номенклатура параметров и классификация технических характеристик
40	ГОСТ 25804.1-25804.8-83 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций
41	ГОСТ 30546.1-98 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости
42	ГОСТ 30630.1.2-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие вибрации
43	ГОСТ 30631-99 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации
44	ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений
45	ГОСТ 32137-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства для атомных станций. Требования и методы испытаний

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Ковякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
46	ГОСТ Р 51801-2001 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к воздействию агрессивных и других специальных сред
47	ГОСТ Р 51802-2001 Методы испытаний на стойкость к воздействию агрессивных и других специальных сред машин, приборов и других технических изделий
48	ГОСТ 5365-83 Приборы электроизмерительные. Циферблаты и шкалы. Общие технические требования
49	ГОСТ Р 53228-2008 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
50	ГОСТ Р 50.07.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме решения о применении импортной продукции на объекте использования атомной энергии. Процедура принятия решения
51	ГОСТ Р 50.06.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия продукции в форме приемки. Порядок проведения
52	НП-001-15 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций
53	НП-016-05 Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)
54	НП-031-01 Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций
55	НП-071-18 Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов её проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения
56	СТО 1.1.1.01.001.0891-2013 Контрольно-измерительные приборы для атомных электростанций. Технические требования эксплуатирующей организации
57	СТО 1.1.1.07.001.0675-2017 Атомные станции. Аппаратура, приборы, средства систем контроля и управления. Общие технические требования
58	ОСТ 25 1240-86 Приборы и средства автоматизации. Надежность. Методы контрольных испытаний
59	Приказ № 1815 от 02.07.2015г. Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке
60	СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
61	РД ЭО 1.1.2.29.0952-2014 Порядок сертификации производств
62	РД ЭО 1.1.2.29.0954-2014 Порядок проведения анализа документации на оборудование, поставляемое на атомные станции
63	РД ЭО 1.1.2.01.0713-2013 Положение об оценке соответствия в форме приемки и испытаний продукции для атомных станций

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобыкова  
(инициалы, фамилия)

**10. Перечень нормативных документов, на соответствие которым проводился анализ документов на регистратор щитовой электронный многоканальный Ф1771-АД по ТУ 4389-0184-05755097-2005**

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
1	ГОСТ 2.102-2013 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов
2	ГОСТ 2.103-2013 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки
3	ГОСТ 2.104-2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи
4	ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам
5	ГОСТ 2.109-73 Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам
6	ГОСТ 2.111-2013 Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль
7	ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации. Технические условия
8	ГОСТ 2.314-68 Единая система конструкторской документации. Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий
9	ГОСТ 2.501-2013 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения
10	ГОСТ 2.503-2013 Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений
11	ГОСТ 2.601-2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы
12	ГОСТ 2.602-2013 Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы
13	ГОСТ 2.610-2006 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов
14	ГОСТ Р 8.565-2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение атомных станций. Основные положения
15	ГОСТ Р 8.585-2001 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования
16	ГОСТ Р 8.654-2015 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Требования к программному обеспечению средств измерений. Основные положения
17	ГОСТ 9.014-78 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования
18	ГОСТ 10350-81 Ящики деревянные для продукции легкой промышленности. Технические условия
19	ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобылова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
20	ГОСТ 12.1.002-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах
21	ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности
22	ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования
23	ГОСТ 12.1.006-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля
24	ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования
25	ГОСТ 12.1.045-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля
26	ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
27	ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
28	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
29	ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
30	ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
31	ГОСТ Р 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство
32	ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приёмка выпускаемой продукции. Основные положения
33	ГОСТ 17516.1-90 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам
34	ГОСТ 19.402-78 Единая система программной документации (ЕСПД). Описание программы
35	ГОСТ 19.505-79 Единая система программной документации (ЕСПД). Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению
36	ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия
37	ГОСТ 23170-78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
38	ГОСТ 25804.1-25804.8-83 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Коодкова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
39	ГОСТ 30546.1-98 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости
40	ГОСТ 30630.1.2-99 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие вибрации
41	ГОСТ 30631-99 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации
42	ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений
43	ГОСТ 32137-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства для атомных станций. Требования и методы испытаний
44	ГОСТ Р 53228-2008 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
45	ГОСТ 6651-2009 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний
46	ГОСТ Р 50.07.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме решения о применении импортной продукции на объекте использования атомной энергии. Процедура принятия решения
47	ГОСТ Р 50.06.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия продукции в форме приемки. Порядок проведения
48	НП-001-15 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций
49	НП-016-05 Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)
50	НП-031-01 Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций
51	НП-071-18 Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов её проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения
52	СТО 1.1.1.01.001.0891-2013 Контрольно-измерительные приборы для атомных электростанций. Технические требования эксплуатирующей организации
53	СТО 1.1.1.07.001.0675-2017 Атомные станции. Аппаратура, приборы, средства систем контроля и управления. Общие технические требования
54	ОСТ 25 1240-86 Приборы и средства автоматизации. Надежность. Методы контрольных испытаний
55	РД ЭО 1.1.2.05.0929-2013 Руководство по проведению приемочных инспекций на предприятиях-изготовителях и входного контроля на АЭС оборудования 1, 2 и 3 классов безопасности
56	РД ЭО 1.1.2.29.0952-2014 Порядок сертификации производств

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобыкова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
57	РД ЭО 1.1.2.29.0954-2014 Порядок проведения анализа документации на оборудование, поставляемое на атомные станции
58	РД ЭО 1.1.2.01.0713-2013 Положение об оценке соответствия в форме приемки и испытаний продукции для атомных станций

**11. Перечень нормативных документов, на соответствие которым проводился анализ документов на синхроскопы Э1550 по ТУ 4223-0187-05755097-06**

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
1	ГОСТ 2.102-2013 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов
2	ГОСТ 2.103-2013 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки
3	ГОСТ 2.104-2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи
4	ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам
5	ГОСТ 2.109-73 Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам
6	ГОСТ 2.111-2013 Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль
7	ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации. Технические условия
8	ГОСТ 2.314-68 Единая система конструкторской документации. Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий
9	ГОСТ 2.501-2013 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения
10	ГОСТ 2.503-2013 Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений
11	ГОСТ 2.601-2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы
12	ГОСТ 2.602-2013 Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы
13	ГОСТ 2.610-2006 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов
14	ГОСТ Р 8.565-2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение атомных станций. Основные положения
15	ГОСТ 9.014-78 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования
16	ГОСТ 10350-81 Ящики деревянные для продукции легкой промышленности. Технические условия

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)



№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
17	ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования
18	ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
19	ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
20	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
21	ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
22	ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
23	ГОСТ Р 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство
24	ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приёмка выпускаемой продукции. Основные положения
25	ГОСТ 17516.1-90 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам
26	ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия
27	ГОСТ 23170-78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
28	ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений
29	ГОСТ 32137-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства для атомных станций. Требования и методы испытаний
30	ГОСТ Р 53228-2008 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
31	ГОСТ Р 50.07.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме решения о применении импортной продукции на объекте использования атомной энергии. Процедура принятия решения
32	ГОСТ Р 50.06.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия продукции в форме приемки. Порядок проведения
33	НП-001-15 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций
34	НП-016-05 Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)
35	НП-031-01 Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
36	НП-071-18 Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов её проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения
37	СТО 1.1.1.01.001.0891-2013 Контрольно-измерительные приборы для атомных электростанций. Технические требования эксплуатирующей организации
38	СТО 1.1.1.07.001.0675-2017 Атомные станции. Аппаратура, приборы, средства систем контроля и управления. Общие технические требования
39	РД ЭО 1.1.2.05.0929-2013 Руководство по проведению приемочных инспекций на предприятиях-изготовителях и входного контроля на АЭС оборудования 1, 2 и 3 классов безопасности
40	РД ЭО 1.1.2.29.0952-2014 Порядок сертификации производств
41	РД ЭО 1.1.2.29.0954-2014 Порядок проведения анализа документации на оборудование, поставляемое на атомные станции
42	РД ЭО 1.1.2.01.0713-2013 Положение об оценке соответствия в форме приемки и испытаний продукции для атомных станций

**12. Перечень нормативных документов, на соответствие которым проводился анализ документов на щиты систем автоматизации технологических процессов для атомных станций ЩАТП 1 по ТУ 4230-0256-05755097-2015**

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
1	ГОСТ 2.102-2013 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов
2	ГОСТ 2.103-2013 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки
3	ГОСТ 2.104-2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи
4	ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам
5	ГОСТ 2.109-73 Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам
6	ГОСТ 2.111-2013 Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль
7	ГОСТ 2.114-2016 Единая система конструкторской документации. Технические условия
8	ГОСТ 2.314-68 Единая система конструкторской документации. Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий
9	ГОСТ 2.501-2013 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
10	ГОСТ 2.503-2013 Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений
11	ГОСТ 2.601-2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы
12	ГОСТ 2.610-2006 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов
13	ГОСТ 4.148-85 Система показателей качества продукции (СПКП). Устройства комплектные низковольтные. Номенклатура показателей
14	ГОСТ 8.311-78 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Осциллографы электронно-лучевые универсальные. Методы и средства поверки
15	ГОСТ Р 8.565-2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение атомных станций. Основные положения
16	ГОСТ Р 8.568-2017 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Аттестация испытательного оборудования. Основные положения
17	ГОСТ 9.014-78 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Временная противокоррозионная защита изделия. Общие требования
18	ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
19	ГОСТ 9.104-2018 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации
20	ГОСТ 9.301-86 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования
21	ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
22	ГОСТ 12.1.002-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах
23	ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности
24	ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования
25	ГОСТ 12.1.006-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля
26	ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
27	ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования
28	ГОСТ 12.1.045-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля
29	ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
30	ГОСТ 27.002-2015 Надежность в технике (ССНТ). Термины и определения
31	ГОСТ 27.003-2016 Надежность в технике (ССНТ). Состав и общие правила задания требований по надежности
32	ГОСТ 10434-82 Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования
33	ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
34	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
35	ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии
36	ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
37	ГОСТ Р 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство
38	ГОСТ 15.309-98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приёмка выпускаемой продукции. Основные положения
39	ГОСТ 15543.1-89 Изделия электротехнические и другие технические изделия. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам
40	ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
41	ГОСТ 16962.1-89 Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам
42	ГОСТ 16962.2-90 Изделия электротехнические. Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам
43	ГОСТ 17441-84 Соединения контактные электрические. Приемка и методы испытаний
44	ГОСТ 17516.1-90 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам
45	ГОСТ 18620-86 Изделия электротехнические. Маркировка
46	ГОСТ 20259-80 Контейнеры универсальные. Общие технические условия
47	ГОСТ 23216-78 Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний
48	ГОСТ 23660-79 Система технического обслуживания и ремонта техники. Обеспечение ремонтпригодности при разработке изделий
49	ГОСТ 24297-2013 Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
50	ГОСТ 25804.1-83 – 25804.8-83 Аппаратура, приборы, устройства и оборудование систем управления технологическими процессами атомных электростанций.
51	ГОСТ 26291-84 Надежность атомных станций и их оборудования. Общие положения и номенклатура показателей

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобыкова  
(инициалы, фамилия)

№ п/п	Полное наименование НД и его обозначение
52	ГОСТ 30631-99 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации
53	ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений
54	ГОСТ 32137-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства для атомных станций. Требования и методы испытаний
55	ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний
56	ГОСТ Р 50.06.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия продукции в форме приемки. Порядок проведения
57	ГОСТ Р 50.07.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме решения о применении импортной продукции на объекте использования атомной энергии. Процедура принятия решения
58	ГОСТ Р 53228-2008 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
59	РД ЭО 1.1.2.29.0952-2014 Порядок сертификации производств
60	РД ЭО 1.1.2.29.0954-2014 Порядок проведения анализа документации на оборудование, поставляемое на атомные станции
61	РД ЭО 1.1.2.01.0713-2013 Положение об оценке соответствия в форме приёмки и испытаний продукции для атомных станций
62	НП-001-15 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций
63	НП-016-05 Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)
64	НП-031-01 Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций
65	НП-071-18 Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов её проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения
66	ОСТ 16 0.684.032-92 Монтаж электрический внутренний электротехнических изделий. Общие технические требования
67	СТО 1.1.1.07.001.0675-2017 Атомные станции. Аппаратура, приборы, средства систем контроля и управления. Общие технические требования
68	ПУЭ Правила устройств электроустановок
69	ПТЭ Правила технической эксплуатации электроустановок
70	ФЗ № 123 от 22.07.2008г. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобылова  
(инициалы, фамилия)

### 13. Перечень документов, обосновывающих выдачу Сертификата

№ п/п	Наименование и обозначение
1	Письмо АО «ВИБРАТОР» № 161/161/2019 от 22.07.2019 г. – заявка на сертификацию производства
2	Письмо АО «Концерн Росэнергоатом» № 9/29-02/116117 от 23.07.2019 г. – поручение на сертификацию производства АО «ВИБРАТОР»
3	Заключение № АНК-3-(9/29-02/116117)-2019-36 по результатам анализа документов предприятия АО «Вибратор» применительно к производству амперметров и вольтметров дискретно-аналоговых Ф1761-АД по техническим условиям ТУ 4389-0160-05755097-2001
4	Заключение № АНК-3-(9/29-02/116117)-2019-37 по результатам анализа документов предприятия АО «Вибратор» применительно к производству амперметров и вольтметров цифровых Ф1762-АД по техническим условиям ТУ 4389-0161-05755097-2001
5	Заключение № АНК-3-(9/29-02/116117)-2019-38 по результатам анализа документов предприятия АО «Вибратор» применительно к производству регистратора щитового многоканального Ф1771-АД по техническим условиям ТУ 4389-0184-05755097-2005
6	Заключение № АНК-3-(9/29-02/116117)-2019-39 по результатам анализа документов предприятия АО «Вибратор» применительно к производству синхроноскопов Э1550 по техническим условиям ТУ 4223-0187-05755097-06
7	Заключение № АНК-3-(9/29-02/116117)-2019-40 по результатам анализа документов предприятия АО «Вибратор» применительно к производству щитов систем автоматизации технологических процессов для атомных станций ЦАТП 1 по техническим условиям ТУ 4230-0256-05755097-2015
8	Протокол устранения несоответствий № АНК-П-(9/29-02/116117)-2019-56 к Заклчению № АНК-3-(9/29-02/116117)-2019-36
9	Протокол устранения несоответствий № АНК-П-(9/29-02/116117)-2019-57 к Заклчению № АНК-3-(9/29-02/116117)-2019-37
10	Протокол устранения несоответствий № АНК-П-(9/29-02/116117)-2019-58 к Заклчению № АНК-3-(9/29-02/116117)-2019-38
11	Протокол устранения несоответствий № АНК-П-(9/29-02/116117)-2019-59 к Заклчению № АНК-3-(9/29-02/116117)-2019-39
12	Протокол устранения несоответствий № АНК-П-(9/29-02/116117)-2019-60 к Заклчению № АНК-3-(9/29-02/116117)-2019-40
13	Акт № А.29-02.07-2019 от 10.09.2019 г. по результатам аудита системы менеджмента качества производства предприятия-изготовителя
14	План мероприятий корректирующих действий для устранения выявленных несоответствий по результатам проверки функционирования СМК АО «ВИБРАТОР», аудиторской группой АО «Концерн Росэнергоатом» в период с 03.09.2019г. по 04.09.2019г.
15	Письмо АО «Концерн Росэнергоатом» № 9/29-02/174560 от 29.10.2019 г.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Л.В. Кобякова  
(инициалы, фамилия)