

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕХЭКСПО»
ООО "ТЕХЭКСПО"**

**Генератор синхронный
Stamford UCI 274 C**

**ФОРМУЛЯР
На 52 листах**

**Ленинградская АЭС-2
Убежище ГО на 520 укрываемых
на территории ЛАЭС-2
(02UZM)**

X16I382460

LN2O.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003

2020г.

Име.№.	Дата, подпись	Взам.име.№	Име.№ дубл.	Дата, подпись

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящий формуляр является документом, удостоверяющим основные технические параметры генератора синхронного Stamford UCI 274 C (далее в тексте Генератор) , гарантируемые его изготовителем и дающим информацию о техническом состоянии генератора после изготовления и испытаний.

1.2. Перед использованием генератора необходимо ознакомиться с его эксплуатационной документацией.

1.3. Настоящий формуляр должен постоянно находиться с генератором.

1.4. При записи в формуляр в бумажной форме не допускаются записи карандашом, смываемыми чернилами и подчистки.

1.5. При выполнении формуляра в бумажной форме неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая. При выполнении ФО в электронной форме неправильная запись должна быть помечена, а вместо нее выполнена новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом.

1.6 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.7 При передаче Генератора на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего Генератор.

Име.№	Дата, подпись	Взам.име.№	Име.№ дубл.	Дата, подпись	LN20.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003	Лист 3

2.ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Таблица 1

Наименование изделия	Генератор синхронный
Обозначение	Stamford UCI 274 C
Класс безопасности НП-001-15	4
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	1
Климатическое исполнение	УХЛ
Степень защиты, IP	23 (44)
Год изготовления	2017
Завод изготовитель	Cummins Generator Technologies LTD, Великобритания, г. Питерборо
Заводской №	X16I382460

Дата, подпись
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Дата, подпись
Инв.№

					LN20.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные технические характеристики генератора указаны в таблице 1.

Таблица 2

Наименование параметра	Величина
Тип	Синхронный, бесщеточный с вращающимся индуктором
Возбуждение	Самовозбуждение постоянными магнитами
Система смазки	Автономная при работающем дизеле
Система регулирования напряжения	Автоматическое
Номинальная мощность, кВт	80
Номинальная мощность, кВА	100
Максимальная мощность, кВт	88
Максимальная мощность, кВА	110
Коэффициент мощности	0,8
Напряжение, В	400/230
Сила тока, А	135
Частота, Гц	50
Класс нагревостойкости обмоток по ГОСТ 8865	F (H)
Степень защиты, IP	44
Схема соединения обмоток	звезда
Схема заземления нейтрали	TN-S
Частота вращения (об/мин)	1500-1700
Система охлаждения	воздушная
Вес (кг)	401
Габаритные размеры (мм)	816,2 x 753,2 x 277,2

Дата, подпись
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Дата, подпись
Инв.№

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

LN20.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003

Лист
5

3.2 Индивидуальные особенности генератора

Генератор используется в составе Дизель-генераторной установки мощностью 75 кВт с двухконтурной системой охлаждения МОС АД-75С-Т400-1РЯ для Ленинградской АЭС-2, Убежище ГО на 520 укрываемых на территории ЛАЭС-2 (02UZM)

Генератор соответствует требованиям ГОСТ Р 52776 и ГОСТ 14965

Соединительные выводные коробки главных цепей генератора рассчитаны на присоединение кабелей с медными жилами.

Каждый генератор имеет уникальный серийный номер, наносится он краской на металлическую табличку (шильд), который с помощью заклепок, закрепляется на основном корпусе генератора.

Инв. №	Дата, подпись	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Дата, подпись	LN2O.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003	Лист 6				
							Изм	Лист	№ докум.	Подп.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3

Наименование изделия	Количество	Заводской номер
Stamford UCI 274 C	1	X16I382460
Корректор напряжения	1	SX460
Руководство по эксплуатации на английском языке (INSTALLATION)	1	Без номера
Сертификат качества (Test certificate)	1	X16I382460
Сертификат соответствия (certificate of conformity)	1	-

Инь.№	Дата, подпись	Взам.инь.№	Инь.№ дубл.	Дата, подпись

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

LN2O.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003

Лист
7

5. РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Ресурс, сроки службы и хранения

6.1.1 Расчетный срок службы - 50 лет

6.1.2 Указанные сроки службы действительны при соблюдении потребителем требований эксплуатационной документации.

6.2 Гарантии изготовителя

6.2.1 Гарантийный срок на оборудование составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения оборудования на площадке сооружения ЛАЭС-2 - 24 месяца. Указанный срок гарантии действителен только при строгом соблюдении Собственником требований действующей эксплуатационной документации.

Име.№	Дата, подпись	Взам.име.№	Име.№ дубл.	Дата, подпись	LN20.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003	Лист 8				
							Изм	Лист	№ докум.	Подп.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ГЕНЕРАТОР СИНХРОННЫЙ Stamford UCI 274 C

заводской № X16I382460

Настоящим удостоверяется, что **ГЕНЕРАТОР** изготовлен и принят в соответствии с требованиями технического задания

№ LN2P.D.110.0.2UZM&&.XJ&&&.021.MB.0001, международных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления

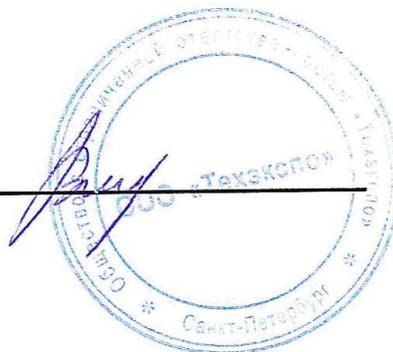
03/2018

Руководитель предприятия _____



М.П.

Начальник ОТК _____



М. П.

Име.№	Дата, подпись				Име.№ дубл.	Взам.име.№	Дата, подпись				Име.№	Лист
	Име.№						Име.№					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								

7. КОНСЕРВАЦИЯ

Таблица 4

Маркировка	Название, код	Заводской номер	Дата консервации	Метод консервации	Дата расконсервации	Название или условное обозначение предприятия, на котором была произведена	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию
-----	Stamford UCI 274 C	X16I382460					

Инь.№	Дата, подпись	Взам.инв.№	Инь.№ дубл.	Дата, подпись

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	LN2O.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003	Лист 10
-----	------	----------	-------	------	--	------------

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

ГЕНЕРАТОР СИНХРОННЫЙ Stamford UCI 274 C
заводской № X16I382460

Упакован на предприятии

ООО «Тех Экспо»

в соответствии с требованиями, предусмотренными в ТЗ

№ LN2P.D.110.0.2UZM&&.XJ&&&.021.MB.0001

Дата упаковывания 30.03.2018

Упаковывание произвёл /подпись

Должность, фамилия

Дир-р производства Трафев С.Г.



После упаковывания ДГ принял:

Генеральный директор ООО «Техэкспо»

Врацких Филипп Юрьевич

Должность, фамилия и подпись

30.03.2018.

Дата

LN2O.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003

Лист
11

Изм Лист № докум. Подп. Дата

11. УЧЕТ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРА

Таблица 8

Дата	Цель работы	ФИО, кто проводил работу	Дата выполнения	Время	
				Начала работ	Окончания работ

Инь.№	Дата, подпись	Взам.инв.№	Инь.№ дубл.	Дата, подпись

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

LN20.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003

Лист
15

14.5 Сведения о рекламациях

Рекламационная деятельность производится в соответствии с документом «Рекламации к оборудованию, установленному на объекте».

Таблица 12.5 Записи о рекламациях

Дата предъявления рекламации	Наименование и обозначение составной части изделия	Заводской номер	Рекламация	Принятые меры	Должность, ФИО, подпись

Инь.№	Дата, подпись	Взам.инв.№	Инь.№ дубл.	Дата, подпись
-------	---------------	------------	-------------	---------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	LN2O.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003	Лист 33
-----	------	----------	-------	------	--	------------

15. РЕМОНТ

15.1 Краткие записи о произведенном ремонте

Таблица 13

Наименование изделия	Обозначение	Заводской номер	Наработка с начала Эксплуатации (мотто/час)	Причина поступления в ремонт	Сведения о произведенном ремонте	Должность, ФИО, подпись

Инь.№	Дата, подпись	Взам.инв.№	Инь.№ дубл.	Дата, подпись
-------	---------------	------------	-------------	---------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	LN20.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003	Лист 34
-----	------	----------	-------	------	--	------------

15.2 Данные приемо-сдаточных испытаний (после ремонта)

ГЕНЕРАТОР СИНХРОННЫЙ Stamford UCI 274 C

заводской № X16I382460

прошёл послеремонтные испытания на объекте и признан годным для эксплуатации.

Технические параметры соответствуют требованиям ремонтной документации

Дата _____

Испытания произвёл,

Должность _____

Фамилия _____

Подпись _____

Дата, подпись
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Дата, подпись
Инв.№

					LN2O.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003	Лист 35
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ГЕНЕРАТОР СИНХРОННЫЙ Stamford UCI 274 C

заводской № X16I382460

прошёл послеремонтные испытания на объекте и признан годным для эксплуатации.

Технические параметры соответствуют требованиям ремонтной документации

Дата _____

Испытания произвёл,

Должность _____

Фамилия _____

Подпись _____

<i>Дата, подпись</i>
<i>Инв.№ дубл.</i>
<i>Взам.инв.№</i>
<i>Дата, подпись</i>
<i>Инв.№</i>

<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

LN2O.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003

Лист
36

ГЕНЕРАТОР СИНХРОННЫЙ Stamford UCI 274 C

заводской № X16I382460

прошёл послеремонтные испытания на объекте и признан годным для эксплуатации.

Технические параметры соответствуют требованиям ремонтной документации

Дата _____

Испытания произвёл,

Должность _____

Фамилия _____

Подпись _____

<i>Дата, подпись</i>
<i>Инв.№ дубл.</i>
<i>Взам.инв.№</i>
<i>Дата, подпись</i>
<i>Инв.№</i>

<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

LN2O.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003

Лист
37

ГЕНЕРАТОР СИНХРОННЫЙ Stamford UCI 274 C

заводской № X16I382460

прошёл послеремонтные испытания на объекте и признан годным для эксплуатации.

Технические параметры соответствуют требованиям ремонтной документации

Дата _____

Испытания произвёл,

Должность _____

Фамилия _____

Подпись _____

Дата, подпись
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Дата, подпись
Инв.№

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

LN2O.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003

Лист
38

ГЕНЕРАТОР СИНХРОННЫЙ Stamford UCI 274 C

заводской № X16I382460

прошёл послеремонтные испытания на объекте и признан годным для эксплуатации.

Технические параметры соответствуют требованиям ремонтной документации

Дата _____

Испытания произвёл,

Должность _____

Фамилия _____

Подпись _____

<i>Дата, подпись</i>
<i>Инв.№ дубл.</i>
<i>Взам.инв.№</i>
<i>Дата, подпись</i>
<i>Инв.№</i>

<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

LN2O.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003

Лист
39

15.3 Свидетельство о приемке и гарантии

№ _____

Согласно документа

№ _____

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов и действующей технической документацией и признан(а) годным для эксплуатации

Ресурс до очередного ремонта

параметр, характеризующий ресурс или срок службы
в течение срока службы _____

лет (года), в том числе срок хранения _____

Условия хранения лет (года)

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

Дата, подпись
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Дата, подпись
Инв.№

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

LN20.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003

Лист
40

Свидетельство о приемке и гарантии

№ _____

наименование изделия обозначение заводской номер

Согласно документа

№ _____

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов и действующей технической документацией и признан(а) годным для эксплуатации

Ресурс до очередного ремонта

параметр, характеризующий ресурс или срок службы
в течение срока службы _____

лет (года), в том числе срок хранения _____

Условия хранения лет (года)

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись _____
расшифровка подписи

Дата, подпись
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Дата, подпись
Инв.№

					LN20.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003	Лист 41
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Свидетельство о приемке и гарантии

№ _____

наименование изделия обозначение заводской номер

Согласно документа

№ _____

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов и действующей технической документацией и признан(а) годным для эксплуатации

Ресурс до очередного ремонта

параметр, характеризующий ресурс или срок службы
в течение срока службы _____

лет (года), в том числе срок хранения _____

Условия хранения лет (года)

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись _____
расшифровка подписи

Дата, подпись
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Дата, подпись
Инв.№

					LN20.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003	Лист 42
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Свидетельство о приемке и гарантии

№ _____

наименование изделия обозначение заводской номер

Согласно документа

№ _____

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов и действующей технической документацией и признан(а) годным для эксплуатации

Ресурс до очередного ремонта

параметр, характеризующий ресурс или срок службы
в течение срока службы _____

лет (года), в том числе срок хранения _____

Условия хранения лет (года)

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись _____
расшифровка подписи

Дата, подпись
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Дата, подпись
Инв.№

					LN20.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003	Лист 43
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

16.ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Инв.№	Дата, подпись				Инв.№ дубл.	Взам.инв.№	Дата, подпись	Инв.№	Дата, подпись	LN2O.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003	Лист 44	
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.								Дата

Продолжение раздела **16. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**

Инв.№	Дата, подпись				Взам.инв.№	Инв.№ дубл.				Дата, подпись
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.		Дата	LN2O.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003			

Итого в Формуляре
 пронумерованных 52 страниц
 (количество)

Генеральный директор ООО «Техэкспл»



Врацких Филиппа Юрьевича

23/04/2018

Должность, ФИО Дата Подпись



Дата, подпись
Инв.№ дубл.
Взам.инв.№
Дата, подпись
Инв.№

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

LN2O.E.D95.0.2UZM&&. XJA01.030.ZG.0003

Лист
52