

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

**Дизель-генераторная установка мощностью 75 кВт
с двухконтурной системой охлаждения
МОС АД-75С-Т400-1РЯ**

**ПАСПОРТ
НКК-ТЗ/75-02/2017ПС
№311**

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

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001

2020г.

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	4
3. НАЗНАЧЕНИЕ	5
4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
5. КОМПЛЕКТНОСТЬ	10
6. РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	16
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	17
8. КОНСЕРВАЦИЯ (РАСКОНСЕРВАЦИЯ, ПЕРЕКОНСЕРВАЦИЯ)	18
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	20
10. ХРАНЕНИЕ	21
11. ДВИЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРНОЙ СТАНЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	22
12. УЧЕТ РАБОТ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ	26
13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	27
14. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОТМЕТКИ	28
15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	30
16. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	31

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

					ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001	Лист 2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим основные технические параметры **Дизель-генераторной установки мощностью 75 кВт с двухконтурной системой охлаждения МОС АД-75С-Т400-1РЯ** (далее по тексту ДГУ), гарантируемые изготовителем и дающим информацию о техническом состоянии после изготовления и испытаний.

1.2. Перед использованием ДГУ необходимо ознакомиться с разделами настоящего паспорта, формуляров и руководства по эксплуатации.

1.3. Настоящий паспорт должен постоянно храниться совместно с остальной документацией, имеющей отношение к ДГУ.

1.4. Все записи в паспорте производить только чернилами. Подчистки, помарки и незаверенные (подписью уполномоченного лица) исправления не допускаются.

Разрешается использовать при записях шариковые ручки с черной или фиолетовой (синей) пастой. Запрещается стирать, закрашивать записи, а также вносить изменения без предварительного согласования.

Инь.№	Дата, подпись					ПАСПОРТ НKK-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001	Лист 3
	Инь.№ дубл.						
	Взам.инв.№						
	Дата, подпись						
Инь.№	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

Таблица 1.

Наименование изделия	Дизель-генераторная установка мощностью 75 кВт с двухконтурной системой охлаждения
Обозначение	МОС АД-75С-Т400-1РЯ
Код KKS	02XJA01AG001
Класс безопасности по НП-001-15	4
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	1
Категория обеспечения качества (ОК)	2
Климатическое исполнение	УХЛ 1
Дата изготовления	Март 2018
Завод изготовитель	ООО "ТЕХЭКСПО"
Заводской №	311
Наличие драгметаллов	отсутствуют

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001	Лист 4
-----	------	----------	-------	------	---	-----------

3. НАЗНАЧЕНИЕ.

Дизель-генераторная установка МОС АД-75С-Т400-1РЯ предназначена для работы в качестве автономного источника электроснабжения потребителей убежища ГО в случае потери внешних источников электроснабжения.

Инв. №	Дата, подпись				Лист 5
	Инв. № дубл.				
	Взам. инв. №				
Дата, подпись					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.

4.1 Основные технические характеристики ДГУ указаны в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Величина
Основная мощность, кВт/кВА	75/94
Резервная мощность в течение одного часа непрерывной работы, кВт/кВА	83/103
Минимальная мощность, допустимая при длительной работе, кВт/кВА	25/31
Род тока	Переменный, трехфазный
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная частота тока, Гц	50
Номинальный коэффициент мощности (cosφ)	0,8
Время пуска и приема нагрузки при минимальной температуре + 8 °С, с, не более	не нормируется
Степень автоматизации по ГОСТ Р 50783	1
Время необслуживаемой работы, ч, не менее	8
Время непрерывной работы, ч, не менее	120
Расход топлива, л/ч, не более, при мощности:	
100%	25,4
75%	19,5
50%	13,5
Автономная работа от встроенного топливного бака при 100% мощности, ч, не менее	15,0
Производительность ручного крыльчатого насоса АМПИКА К5, л/мин	6,5
Заправочные емкости, л:	
системы охлаждения	30
системы смазки	19
Характеристики двигателя	
Модель двигателя	ЯМЗ-236М2-48 (Россия)
Тип двигателя	дизельный четырехтактный
Основная мощность, кВт	132
Резервная мощность, кВт	145,2
Рабочий объем двигателя, л	11,15
Число, расположение цилиндров	6, V-образное
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	130 x 140
Степень сжатия	16,5:1
Порядок работы цилиндров	1-4-2-5-3-6

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001	Лист 6

Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	1500
Тип регулятора частоты вращения	механический, без поддержки CAN-шины
Система впрыска топлива	прямой впрыск, ТНВД с механическим регулятором
Вид наддува воздуха	без наддува (атмосферный)
Система охлаждения	жидкостная
Шаг приема нагрузки (step-load, G2) относительно основной мощности, %	100
Номинальное напряжение электрической системы, В	24
Система запуска	электростартерная
Аккумуляторные батареи (АКБ)	2 x 60 А*ч
Удельный расход топлива, г/кВт*ч, не более, при	
- 100% номинальной мощности	240
- 75% номинальной мощности	185
- 50% номинальной мощности	128
Удельный расход масла на угар при 100% номинальной мощности:	
- относительно расхода топлива, %	0,5
- абсолютный, л/ч	0,11
- удельный, г/кВт*ч	1,1
Стандартный период замены моторного масла, моточасы	250
Рабочий ресурс двигателя, моточасы	12 000
Прочее оборудование ДГУ	
Глушитель	Специальный глушитель (уровень снижения шума 12 - 15 дБА), с сифоном и искрогасителем
Защита генератора	3-фазный автомат защиты с независимым расцепителем
Характеристики генератора	
Модель генератора	Stamford UCI 274 C (Англия)
Тип генератора	3-фазный, 4-полюсной, синхронный, бесщеточный, одноопорный, 50 Гц, 400/230 В с автоматическим регулированием напряжения

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

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

ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001				Лист 7
--	--	--	--	-----------

Номинальная сила тока, А	144
Номинальная мощность, cos φ=0,8, кВт/кВА	80/100
Степень защиты генератора, не менее	IP44
Степень защиты соединительных коробок	IP55
Класс изоляции	Н
Рабочий ресурс генератора, часов	100 000
Система управления	
Пульт управления ДЭС	цифровой – на контроллере DKG317
Работа в сети с «глухозаземлённой» нейтралью	да
Габаритно-весовые характеристики	
Габаритный размеры ДхШхВ, мм.	2440x1020x1500
Вес, кг	1720

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАСПОРТ
НКК-ТЗ/75-02/2017ПС
LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001

Лист
8

4.2 Результаты контроля.

Таблица 3.

Дата	Причины контроля	Наработка с начала эксплуатации, моточас	Результат контроля	Должность, Фамилия, Подпись проводящего контроль

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

					ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001	Лист 9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Продолжение.

Таблица 3.

Дата	Причины контроля	Наработка с начала эксплуатации, моточас	Результат контроля	Должность, Фамилия, Подпись проводящего контроль

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

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

ПАСПОРТ
НКК-Т3/75-02/2017ПС
LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001

Лист
10

Продолжение.

Таблица 3.

Дата	Причины контроля	Наработка с начала эксплуатации, моточас	Результат контроля	Должность, Фамилия, Подпись проводящего контроль

Ине.№	Дата, подпись	Ине.№ дубл.	Ине.№ дубл.	Дата, подпись	Взам.ине.№	Взам.ине.№	Ине.№ дубл.	Ине.№ дубл.	Дата, подпись
-------	---------------	-------------	-------------	---------------	------------	------------	-------------	-------------	---------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПАСПОРТ НКК-Т3/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Таблица 4.

Наименование изделия	Количество, шт.	Заводской номер
Оборудование		
Двигатель ЯМЗ-236М2-48	1	H0613558
Генератор синхронный Stamford UCI274C	1	X16I382460
Рама	1	-
Шкаф управления ШУЭС 75.1	1	-
Пульт дистанционного управления (Шкаф АВР)	1	-
Охладитель воды ОВМ 220.300	1 к-т	75/6018
<u>Система газовыхлопа:</u> - глушитель с ответным фланцем	1 к-т	-
Насос ЦНА 25-40	1	-
Аккумуляторные батареи STELS	2	-
ЗИП	1 к-т	-
Расходный топливный бак ТБ990 объемом 990 л с	1 к-т	00039

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАСПОРТ
НKK-ТЗ/75-02/2017ПС
LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001

Лист
12

топливопроводами и автоматической закачкой топлива из внешнего резервуара, насосом Pedrollo, датчиками уровня (верхний, нижний, аварийный) Геркон.		
Бак масляный объемом 150 л. с дозатором и клапаном масла Kenso с датчиками уровня.	1 к-т	00040

Протоколы испытаний

Протокол испытания Бак ТБ 990, V=0,99 м ³ №00039	1	№44 от 12 февраля 2018г.
АКТ ИСПЫТАНИЯ СОСУДОВ И АППАРАТОВ	1	№75/6018 От «12» февраля 2018г

Документация

ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75/2017 ПС	1	311
Формуляр ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ-236М2-48	1	H0613558
Формуляр Генератор синхронный Stamford UCI 274 C	1	X16I382460

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001
--

Лист 13

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НKK-ТЗ/2/2017	1	-
<u>Конструкторская документация:</u> - Общая спецификация; - Общий сборочный чертеж; - Чертежи на детали.	1 к-т	-
Руководство по эксплуатации НKK-ТЗ/75-2/2018 РЭ	1	-
Программа и методика приемочных испытаний НKK-ТЗ/2/2017 ПИ	1	-
Принципиальные электрические схемы	1	-
Ведомость эксплуатационных документов НKK-ТЗ/75-2/2017 ВЭ	1	-
Ведомость ЗИП ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ-236М2-48 НKK-ТЗ/75-2/2017 ЗИ ВД	1	-
<u>Ремонтная документация:</u> -ТУ на ремонт; - Программа ТОиР; - Руководство на ремонт; - Ведомость ЗИП на ремонт.	1 к-т	-
Паспорта, формуляры и т.п.	1 к-т	-

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАСПОРТ НKK-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001				Лист 14
--	--	--	--	------------

на вспомогательное оборудование		
<u>Сертификаты на материалы:</u> - основные; - сварочные; - ЛКМ (лакокрасочные); - ГСМ (горюче-смазочные).	1 к-т	-
Электронная версия документов на CD диске	1	-

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

					ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001	<i>Лист</i> 15
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

6. 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 хранения оборудования при условии соблюдения требований документации поставщика на хранение, монтаж и обслуживание в соответствии с руководством по эксплуатации – 12 месяцев с момента подписания Акта приемки законченного строительства объекта, в состав которого входит указанное оборудование.

6.2.2 Гарантийный срок эксплуатации оборудования при условии соблюдения требований документации поставщика на монтаж и обслуживание в соответствии с руководством по эксплуатации – 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при сроке хранения до установки на объекте не более 12 месяцев в условиях, оговоренных в документации.

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

					ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001	Лист 16
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Дизель-генераторная установка мощностью 75 кВт с двухконтурной системой охлаждения МОС АД-75С-Т400-1РЯ (ДГУ)
заводской № 311

Настоящим удостоверяется, что ДГУ изготовлен и принят в соответствии с требованиями технического задания
№ LN20.D.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.MB.0001
, международных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Руководитель предприятия _____

М.П.

Начальник ОТК _____

М. П.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАСПОРТ	
НКК-ТЗ/75-02/2017ПС	
LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001	

Лист
17

8. КОНСЕРВАЦИЯ (расконсервации, переконсервация).

Таблица 5.

Должность и подпись лица, ответственного за консервацию	Название или условное обозначение предприятия, на котором была произведена консервация	Дата расконсервации	Метод консервации	Дата консервации (переконсервация)	Заводской номер	Название, код	Маркировка
	ООО «ТЕХЭКСПО»				311	МОС АД-75С-Т400-1РЯ	02Х1А01АГ001

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАСПОРТ
 НКК-Т3/75-02/2017ПС
 LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001

Лист
18

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАСПОРТ
 НКК-Т3/75-02/2017ПС
 LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001

Лист
 19

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАСПОРТ
 НКК-Т3/75-02/2017ПС
 LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001

Лист
20

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.

ДГУ МОС АД-75С-Т400-1РЯ, Код ККС: 02ХJA01AG001, заводской №311.

Упакован на предприятии ООО «ТЕХЭКСПО» в соответствии с требованиями, предусмотренными Технического задания НКК-ТЗ/2/2017.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвёл /подпись

Должность, фамилия

После упаковывания ДГУ принял:

Должность, фамилия и подпись

Дата

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

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

ПАСПОРТ
НКК-ТЗ/75-02/2017ПС
LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001

Лист
21

10. ХРАНЕНИЕ.

Таблица 6.

Дата		Условия и вид хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
Приемка на хранение	Снятие с хранения		

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001	Лист 22
-----	------	----------	-------	------	--	------------

11. ДВИЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРНОЙ СТАНЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

11.1 Прием и передача изделия.

Таблица 7.

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			Сдавшего	Принявшего	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001	Лист 23
-----	------	----------	-------	------	---	------------

Продолжение.

Таблица 7.

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, долж- ность и подпись		Примечание
			Сдавшего	Принявшего	

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

Продолжение.

Таблица 7.

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, долж- ность и подпись		Примечание
			Сдавшего	Принявшего	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001	Лист 25
-----	------	----------	-------	------	--	------------

11.2 Сведения о закреплении изделия ДГ при эксплуатации.

Таблица 8.

Наименование изделия	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001	Лист 26
-----	------	----------	-------	------	---	------------

12. УЧЕТ РАБОТ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ.

Таблица 9.

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				Выполнившего работу	Проверившего работу

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

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

ПАСПОРТ
 НКК-ТЗ/75-02/2017ПС
 LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001

Лист
27

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

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

Таблица 10. Записи о рекламациях.

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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАСПОРТ
 НКК-ТЗ/75-02/2017ПС
 LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001

Лист
 28

14. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОТМЕТКИ.

Инв. №	Дата, подпись				ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001	Лист 29
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Продолжение раздела **14. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОТМЕТКИ.**

Инв. №	Дата, подпись				Взам. инв. №	Инв. № дубл.				Дата, подпись
	Дата, подпись					Инв. № дубл.				
	Дата, подпись					Инв. № дубл.				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001					Лист 30

15.СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

Утилизация дизель-генераторной станции должна осуществляться согласно действующим федеральным и местным законам о безотходных технологиях и переработке отходов. При проведении утилизации особое внимание требуется уделить процессу удаления смазочного масла из картера двигателя и картеров подшипников генератора. Сведения о материалах, использованных в частях дизельного двигателя и генератора, перечислены в их формулярах.

Инв.№	Дата, подпись	Инв.№ дубл.	Взам.инв.№	Дата, подпись	ПАСПОРТ НКК-ТЗ/75-02/2017ПС LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001	Лист 31
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.		

16.ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.

Таблица 11.

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Подпись	Дата
	изме- ненных	замене- нных	новых	аннули- рованных				

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

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

ПАСПОРТ
НКК-ТЗ/75-02/2017ПС
 LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001

Лист 32

Итого в ПАСПОРТЕ
 пронумерованных _____ страниц
 (количество)

Должность, ФИО Дата Подпись

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАСПОРТ
 НКК-ТЗ/75-02/2017ПС
 LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJA01.030.ZG.0001

Лист
 33