

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

**ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ-236М2-48**

**ФОРМУЛЯР  
На 56 листах**

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

**H0613558**

**LN20.E.D95.0.2 UZM&&.XJA01.030.ZG.0002**

Ивл.№.	Дата, подпись	Взам. ивл.№	Ивл.№ дубл.	Дата, подпись

2018г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<u>1.ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ</u>	3
<u>2.ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ</u>	4
<u>3.ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ</u>	5
<u>4.КОМПЛЕКТНОСТЬ</u>	8
<u>5.РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</u>	9
<u>6.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</u>	10
<u>7.КОНСЕРВАЦИЯ (расконсервация, переконсервация)</u>	11
<u>8.СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ</u>	13
<u>9.ХРАНЕНИЕ</u>	14
<u>10.ДВИЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ</u>	16
<u>11.УЧЕТ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ</u>	18
<u>12.УЧЕТ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ</u>	20
<u>13.УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ</u>	25
<u>14.РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ</u>	27
<u>15.РЕМОНТ</u>	38
<u>16.ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ</u>	48
<u>17.СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ</u>	50
<u>18.КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ДВИГАТЕЛЯ И ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА</u>	51
<u>19.СВЕДЕНИЯ О ЦЕНАХ</u>	53
<u>20.ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ</u>	54
<u>21.ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ</u>	55

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

					LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящий формуляр является документом, удостоверяющим основные технические параметры Дизельного двигателя ЯМЗ-236М2-48 (далее в тексте Двигатель), гарантируемые его изготовителем и дающим информацию о техническом состоянии Двигателя после изготовления и испытаний.

1.2. Перед использованием двигателя необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации на Двигатель.

1.3. Настоящий формуляр должен постоянно находиться с двигателем.

1.4. При записи в формуляр в бумажной форме не допускаются записи карандашом, смывающимися 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 Двигателя на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего Двигатель.

Инв. №	Дата, подпись	Дата, подпись	Инв. № дубл.	Дата, подпись	LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002	Лист 3
	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Дата, подпись	Дата, подпись		
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.		

## 2.ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Таблица 1

Наименование изделия	Дизельный двигатель
Обозначение	ЯМЗ-236М2-48
Класс безопасности НП-001-15	4
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	1
Климатическое исполнение	УХЛ
Дата изготовления	2017
Завод изготовитель	ПАО «АВТОДИЗЕЛЬ» (Ярославский моторный завод)
Заводской №	Н0613558

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

					LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные технические характеристики двигателя указаны в таблице 1.

Таблица 2

Наименование параметра	Величина
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
Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	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

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

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

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист

5

### 3.2 Индивидуальные особенности двигателя

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

Инв.№.	Дата, подпись				Взам.инв.№	Инв.№ дубл.				Дата, подпись
	Дата, подпись					Инв.№ дубл.				
	Дата, подпись					Инв.№ дубл.				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002					Лист
										6

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3

Наименование изделия	Количество	Заводской номер
Дизельный двигатель ЯМЗ-236М2-48	1	Н0613558
Топливный насос высокого давления 60.5-30	1	-
Масляный фильтр	1	-
Топливный фильтр	2	-
Глушитель	1	-
Электростартер	1	-
Зарядный генератор	1	-
<u>Комплект ЗИП</u> - фильтр масляный - 2 шт.; - фильтр топливный - 1 шт.; - съемник для фильтров - 1 шт.; - ключ комбинированный 10мм - 1 шт.; - ключ комбинированный 13мм - 1 шт.; - ключ комбинированный 17мм - 1 шт.; - ключ комбинированный 19мм - 1 шт.; - отвертка PHx100мм - 1 шт.; - отвертка SLx100мм - 1 шт.;	1 комп.	-
<u>Документация</u> Паспорт на двигатель Руководство по эксплуатации на двигатель	1  1	-  -

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

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

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

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 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.

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

					LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8



## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

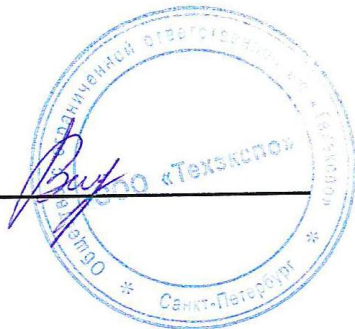
### ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ-236М2-48

заводской № **Н0613558**

Настоящим удостоверяется, что **ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ** 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.

Дата, подпись	Име.№ дубл.	Взам.име.№	Дата, подпись	Име.№	LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002				Лист
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

# 7. КОНСЕРВАЦИЯ

Таблица 4

Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию	Название или условное обозначение предприятия, на котором была произведена консервация	Дата расконсервации	Метод консервации	Дата консервации	Заводской номер	Название, код
					Н0613558	ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ-236М2-48

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист

10

Продолжение

Таблица 4

Название, код	Заводской номер	Дата консервации	Метод консервации	Дата расконсервации	Название или условное обозначение предприятия, на котором была произведена консервация	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию

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

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

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист

11

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ-236М2-48

заводской № Н0613558

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

Дата, подпись							
Име.№ дубл.							
Взам.инв.№							
Дата, подпись							
Име.№						LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002	Лист
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		12

## 9. ХРАНЕНИЕ

Таблица 5

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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист

13

Продолжение

Таблица 5

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

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

# 10. ДВИЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 10.1 Прием и передача изделия

Таблица 6

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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

## 10.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Таблица 7

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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002	Лист
						16



# 11. УЧЕТ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ

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

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист

17

Продолжение

Таблица 8

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

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

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

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист

18

# 12. УЧЕТ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Таблица 9

ДАТА	ВИД ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	НА РАБОТКА		ОСНОВАНИЕ (НАИМЕНОВАНИЕ И НОМЕР ДОКУМЕНТА)	ДОЛЖНОСТЬ, ФИО.	
		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		Выполнившего	Проверившего

Инь.№.
Дата, подпись
Взм. шв. №
Инь.№ дубл.
Дата, подпись

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

LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002



**Продолжение Таблица 9**

ДАТА	ВИД ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	НАРАБОТКА		ОСНОВАНИЕ (НАИМЕНОВАНИЕ И НОМЕР ДОКУМЕНТА)	ДОЛЖНОСТЬ, ФИО.	
		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		Выполнившего	Проверившего

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

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

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

Продолжение Таблица 9

ДАТА	ВИД ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	НА РАБОТКА		ОСНОВАНИЕ (НАИМЕНОВАНИЕ И НОМЕР ДОКУМЕНТА)	ДОЛЖНОСТЬ, ФИО.	
		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		Выполнившего	Проверившего

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

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

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

Продолжение Таблица 9

ДАТА	ВИД ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	НА РАБОТКА		ОСНОВАНИЕ (НАИМЕНОВАНИЕ И НОМЕР ДОКУМЕНТА)	ДОЛЖНОСТЬ, ФИО.	
		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		Выполнившего	Проверившего

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

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

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

# 13. УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Таблица 10

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работ	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	ДОЛЖНОСТЬ, ФИО.	
				Выполнившего	Проверившего

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

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

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002





## 14. РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

14.1 Учет выполнения работ (записи о внеплановых работах по текущему ремонту изделия при его эксплуатации с указанием причины выполнения, включая замену отдельных составных частей изделия: комплектующих, покупных изделий).

Таблица 11.1

Дата	Наименование работы и причины ее выполнения	ДОЛЖНОСТЬ, ФИО.		Примечание
		Выполнившего	Проверившего	

Име. №.	Дата, подпись	Взам. ште. №	Име. № дубл.	Дата, подпись
---------	---------------	--------------	--------------	---------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002	Лист
						26

**Продолжение Таблица 11.1**

Дата	Наименование работы и причины ее выполнения	ДОЛЖНОСТЬ, ФИО.		Примечание
		Выполнявшего	Проверявшего	

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

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

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002



**Продолжение Таблица 12.2**

Дата	Аварийные случаи	Причины неисправности / корректирующие действия	ДОЛЖНОСТЬ, ФИО.	
			Выполнившего	Проверившего

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист  
29

### 14.3 Периодический контроль основных эксплуатационных и технических характеристик.

Таблица 12.3

Наименование и единица измерения проверяемой характеристики	Номинальное значение	Предельное отклонение	Периодичность контроля	Результаты контроля						
				Дата	Значение	Дата	Значение	Дата	Значение	

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

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

**Продолжение Таблица 12.3**

Наименование и единица измерения проверяемой характеристики	Номинальное значение	Предельное отклонение	Периодичность контроля	Результаты контроля						
				Дата	Значение	Дата	Значение	Дата	Значение	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист  
31

# 14.4 Поверка средств измерений

Таблица 12.4

Наименование и обозначение средства измерения	Заводской номер	Дата изготовления	Периодичность проверки	Проверка			
				Дата	Срок очередной проверки	Дата	Срок очередной проверки
<b>Система питания</b>							
<b>Система смазки</b>							

<b>Име.№.</b>	Дата, подпись
	Име.№ дубл.
<b>Име.№.</b>	Дата, подпись
	Име.№ дубл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002



Продолжение Таблица 12.4

Наименование и обозначение средства измерения	Заводской номер	Дата изготовления	Периодичность проверки	Проверка			
				Дата	Срок очередной проверки	Дата	Срок очередной проверки
<b>Система пуска</b>							
<b>Система охлаждения</b>							

Име. №.	Дата, подпись	Взам. шв. №.	Име. №. дубл.	Дата, подпись
---------	---------------	--------------	---------------	---------------

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

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

Продолжение Таблица 12.4

Наименование и обозначение средства измерения	Заводской номер	Дата изготовления	Периодичность проверки	Проверка			
				Дата	Срок очередной проверки	Дата	Срок очередной проверки
<b>Система газовыхлопа</b>							
<b>Система охлаждения</b>							
<b>Система воздухозабора</b>							

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002	Лист 34
-----	------	----------	-------	------	--	------------

**Продолжение Таблица 12.4**

Наименование и обозначение средства измерения	Заводской номер	Дата изготовления	Периодичность проверки	Проверка			
				Дата	Срок очередной проверки	Дата	Срок очередной проверки
<b>Блок цилиндров</b>							
<b>ТК выпускной, впускной</b>							

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

### 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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002	Лист
						36

# 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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002	Лист
						37

15.2 Данные приемо-сдаточных испытаний (после ремонта)

ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ-236М2-48

заводской № Н0613558

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&&.XJ A01.030.ZG.0002	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

38
----

ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ-236М2-48

заводской № Н0613558

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&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист  
39

ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ-236М2-48

заводской № Н0613558

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&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист

40



ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ-236М2-48

заводской № Н0613558

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&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист

41

ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ЯМЗ-236М2-48

заводской № Н0613558

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&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист

42

15.3 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.№

					LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		43

№ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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.№

					LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002	Лист 44
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

№ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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.№

					LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002	Лист 45
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

№ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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.№

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист

46

# 16.ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Инв.№.	Дата, подпись				Взам.инв.№	Инв.№ дубл.				Дата, подпись
	Дата, подпись					Инв.№ дубл.				
	Дата, подпись					Инв.№ дубл.				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002					Лист
										47

Продолжение раздела **16. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**

Инв. №	Дата, подпись				Инв. № дубл.	Дата, подпись	
	Взам. инв. №						
	Инв. № дубл.						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002		Лист
							48



## 17.СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация дизельного двигателя 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.

Таблица 14

Наименование части	Кол-во/вес, т.	Марка материала

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

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

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист  
49



**Продолжение раздела 18. КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ДВИГАТЕЛЯ И  
ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА**

Дата	Виды контроля	Должность, ФИО проверяющего	Замечания	Подпись

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002





# 21. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица 18

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

Дата, подпись

Име. № дубл.

Взам. ште. №

Дата, подпись

Име. №

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

LN20.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист  
54

Продолжение

Таблица 18

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

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

					LN2O.E.D95.0.2UZM&&.XJ A01.030.ZG.0002	<i>Лист</i>
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		55

Итого в Формуляре  
 пронумерованных 56 страниц  
 (количество)

Генеральный директор ООО «Техэкспо»



Брадрик Филипп Юрьевич

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&&.XJ A01.030.ZG.0002

Лист

56