

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ****ООО «Прогресс»**

город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Покровское-Стрешнево,
Полесский проезд, д. 16, стр. 1, помещение 9/1/2, офис 36
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09



Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

А. М. Чернова

Февраля 2023г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ**(анализа)****№25966-ПРГ/23 от 02.02.2023**

1	Объект	Трехфазная дизельная электростанция 100 кВт 2-ой степени автоматизации для использования в качестве основного источника электропитания ЭДБ-100-2
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «НЗГУ», Адрес: Россия, 630004, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Железнодорожный р-н, Комсомольский пр-кт, д. 13, этаж цоколь, ИНН: 5402573096, ОГРН: 1145476020557
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «НЗГУ», Адрес: Россия, 630004, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Железнодорожный р-н, Комсомольский пр-кт, д. 13, этаж цоколь, ИНН: 5402573096, ОГРН: 1145476020557
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 6262 от 17 Января 2023 г
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	18 Января 2023 г
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	24 Января 2023 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	25 Января 2023 г.- 01 Февраля 2023 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 3378-001-38761842-2014 «Электроагрегаты дизельные и электростанции, мощностью 10-2000 кВт серий ЭДД, ЭДС, ЭДР
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Конструктивное исполнение	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.5, 1.6, 2.2, 2.3, 2.7	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №105
2.	Определение сопротивления изоляции в холодном состоянии, Мом	3,0	5,0	ГОСТ 26658-85 №501
3.	Определение сопротивления изоляции в горячем состоянии	1,0	3,0	ГОСТ 26658-85 №501
4.	Проверка функционирования системы предпускового подогрева (ПЖД)	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.2.10	Соответствует	ТУ 3378-001-38761842-2014
5.	Проверка функционирования системы электроподогрева (ТЭН)	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.2.11.3	Соответствует	ТУ 3378-001-38761842-2014
6.	Испытание пусковых качеств	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.2.9	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №125
7.	Испытание аварийной защиты и аварийно-предупредительной сигнализации	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.2.11.2	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №123
8.	Определение правильности чередования фаз	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.2.4	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №124
9.	Испытания в режиме номинальной нагрузки (проверка основных электрических параметров)	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.1.2	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №101, 126
10.	Определение пределов изменения установки напряжения	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.2.5	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №118
11.	Проверка значений установившихся отклонений частоты	ТУ 3378-001-38761842-2014 п.п. 3 табл. 4	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №110
12.	Проверка функций вспомогательной автоматики (функция жизнеобеспечения)	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.2.11.4	Соответствует	ТУ 3378-001-38761842-2014
13.	Испытания работы схемы подзарядки аккумуляторных батарей	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.2.11.1	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №106
14.	Испытание электрической прочности изоляции	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 2.6	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №502
15.	Комплектность	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.7	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №130
16.	Габаритные размеры, мм	2500x1000x1700	2500x1000x1700	ГОСТ 26658-85 №103
17.	Сухой вес (с АКБ), кг	1540	1540	ГОСТ 26658-85 №104
18.	Расход топлива, (100%) л/ч	25,8	25,8	ГОСТ 26658-85 №102

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
19.	Проверка пуска короткозамкнутого асинхронного двигателя	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.2.7	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №120
20.	Испытания на теплоустойчивость при эксплуатации	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.4.1	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №305-1
21.	Испытания на брызгозащищённость	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.4.2	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №311
22.	Испытания в режиме работы с 10%нойперегрузкой по мощности	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.2.2	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №108
23.	Уровень радиопомех	ТУ 3378-001-38761842-2014 п. 1.5.7	Соответствует	ГОСТ 26658-85 №107
24.	Установившееся отклонение напряжения при неизменной симметричной нагрузке, %, не более	±1	0,03	ГОСТ 26658-85 №
25.	Переходное отклонение напряжения, % не более			
	- при сбросе 100% симметричной нагрузки	±20	+1,9	ГОСТ 26658-85 №109
	- при набросе 100% симметричной нагрузки	-15	-4,3	ГОСТ 26658-85 №109
26.	Время восстановления напряжения при сбросе-набросе 100% симметричной нагрузки, с	4	2	ГОСТ 26658-85 №111
27.	Переходное отклонение частоты, %, не более			
28.	- при сбросе 100% симметричной нагрузки	10	+5,4	ГОСТ 26658-85 №111
29.	- при набросе 100% симметричной нагрузки	-7	-6,8	ГОСТ 26658-85 №111
30.	Время восстановления частоты при сбросе-набросе 100% симметричной нагрузки, с	3	2,8	ГОСТ 26658-85 №111
31.	Установившееся отклонение частоты при неизменной симметричной нагрузке, %, не более	0,5	0,15	ГОСТ 26658-85 №110
32.	Установившееся отклонение частоты при изменении нагрузки, %, не более	2	0,5	ГОСТ 26658-85 №110
33.	Статизм по частоте, % не более	3	0,02	ГОСТ 26658-85 №112
34.	Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения, %, не более	5	1,5	ГОСТ 26658-85 №114

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
35.	Коэффициент небаланса линейных напряжений при несимметричной нагрузке фаз	5	3,39	ГОСТ 26658-85 №116
36.	Коэффициент амплитудной модуляции	0,3	0,2	ГОСТ 26658-85 №113

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Трехфазная дизельная электростанция 100 кВт 2-ой степени автоматизации для использования в качестве основного источника электропитания ЭДБ-100-2, выпускаемая Обществом с ограниченной ответственностью «Новосибирский завод генераторных установок», Адрес: Россия, 630004, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Железнодорожный р-н, Комсомольский пр-кт, д. 13, этаж цоколь, ИНН: 5402573096, ОГРН: 1145476020557, **соответствует:** Спецификации изготовителя. ТУ 3378-001-38761842-2014.

Исполнитель

 Г. И. Куликов

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.