Общество с ограниченной ответственностью «Техэкспо»
(ООО «Техэкспо»)
198095, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная д. 19, литер Р, офис 103-С

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

ТЭ.1000С-Т400-2РН

Паспорт

ТЭСП. 23041585.001 ПС
обозначение документа

Заводской № 8630

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделие и технические данные…… 3
1.1 Общие положения ……. 3
1.2 Основные сведения об изделии …….…… 4
1.3 Технические данные …….. 5
2 Комплектность …… 6
3 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя…… 7
4 Консервация…… ……..…… 8
5 Свидетельство об упаковывании…….. 9
6 Свидетельство о приемке 10
7 Движение изделия в эксплуатации…….. 11
7.1 Прием и передача изделия……. 11
7.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации……. 12
7.3 Движение изделия в эксплуатации……..…… 13
8 Учёт работы по бюллетеням и указаниям 14
9 Заметки по эксплуатации и хранению…… 15
9.1 Сведения о взаимозаменяемости с ранее выпущенными модификациями изделия 15
9.2 Предупреждение о необходимости сохранения пломб изготовителя изделия. 15
9.3 Перечень особых мер безопасности при работе…… 15
9.4 Перечень особых условий эксплуатации…… 15
10 Сведения об утилизации 16
11 Особые отметки……..…… 17
Лист регистрации изменений……..…… 18

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЭСП. 23041585.001 ПС			
Разраб.		Карпов		12.19	Дизель-генераторная установка ТЭ.1000С-Т400-2РН	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Макаров		12.19		О	2	18
ГИП		Плотников		12.19		ООО «Техэкспо»		
Н. контр.		Кулаков		12.19				
Утвердил		Ишин		12.19				

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Общие положения

1.1.1 Настоящий паспорт (далее ПС), является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные технические характеристики дизель-генераторные установки в контейнере **ТЭ.1000С-Т400-2РН** (в дальнейшем ДГУ).

1.1.2 ПС должен постоянно находиться с изделием.

1.1.3 При записи в ПС в бумажной форме не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

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

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

1.1.6 При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

1.1.7 Допускается применение комплектующих изделий других типов, не ухудшающих технических характеристик в целом.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в схему и конструкцию ДГУ, не ухудшающих её эксплуатационных характеристик.

1.1.8 ПС не является исчерпывающим документом, для более глубокого изучения ДГУ необходимо руководствоваться документами комплектующих изделий, входящих в комплект ДГУ.

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на изделие в целом и комплектующие.

ВНИМАНИЕ! БЕЗ УСТАНОВКИ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ БАЭСК ЗАПРЕЩЕНА

1.2 Основные сведения об изделии

1.2.1 Основные сведения об изделии представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные сведения об изделии

Наименование	Дизель-генераторная установка т.м. «Техэкспо», мощностью 1000 кВт, стационарная, переменного трехфазного тока, номинальное напряжение 400В, 2-й степени автоматизации, контейнерного исполнения.
Тип, модель (условное обозначение)	**ТЭ.1000С-Т400-2РН**
Дата изготовления (месяц и год)	Декабрь 2019
Завод-изготовитель (наименование и адрес)	**Общество с ограниченной ответственностью «Техэкспо» (ООО «Техэкспо»)** 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная д. 19, литер Р, офис 103-С
Заводской номер	8630
Наименование и реквизиты документов в соответствии с которыми изготовлена продукция (технические условия, стандарт, технический регламент, иной нормативный документ)	ТУ 27.11.31-001- 23041585-2018

EAC	Декларация о соответствии на дизель-генераторные установки торговой марки «Техэкспо» ЕАЭС № RUД-RU. АК01.В.25466/19 от 17.09.2019 г. (действительна по 16.09.2022 г.) Выдан Орган по сертификации: Общество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Качества»

1.2.2 Дизель-генераторная установка ТЭ.1000С-Т400-2РН предназ-начена для основного или резервного электроснабжения потребителей трехфазным переменным напряжением 400 В, частотой 50 Гц.

1.2.3 Исполнение ДГУ - УХЛ по ГОСТ 33115, категория размещения - 1

Условия эксплуатации ДГУ:

- интервал температур от плюс 50 до минус 50°С;
- высота над уровнем моря до 2000 м;
- запыленность воздуха до 0,01 г/м^3;
- наклон относительно горизонтальной плоскости в продольном и поперечном направлениях до 10^0.

1.3 Технические данные

1.3.1 Основные параметры и характеристики.

Основные технические параметры и характеристики ДГУ ТЭ.1000С-Т400-2РН соответствуют величинам, указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические параметры и характеристики ДГУ ТЭ.1000С-Т400-2РН

Наименование показателя	Величина
1 Номинальное напряжение, В	400
2 Номинальная частота, Гц	50
3 Номинальная частота вращения двигателя, об/мин	1500
4 Номинальная мощность ДГУ, кВА/кВт	1250/1000
5 Номинальный коэффициент мощности	0,8
6 Мощность двигателя, кВт	1166
7 Количество цилиндров, шт.	12
8 Расход топлива при номинальной нагрузке, л/ч	257
9 Объём двигателя, л	46
10 Качество электрической энергии: 10.1 Установившееся отклонение напряжения, %, не более: - при изменении симметричной нагрузки от 10 до 100% номинальной мощности; - при неизменной симметричной нагрузке от 10 до 100% номинальной мощности.	 ±2 ±1
10.2 Переходное отклонение напряжения при сбросе-набросе симметричной нагрузки: - 100% номинальной мощности, %, не более - время восстановления, с, не более - 50% номинальной мощности, %, не более - время восстановления, с, не более	 ±20 2 ±10 1
10.3 Установившееся отклонение частоты при неизменной симметричной нагрузке от 10 до 100% номинальной мощности, %, не более	±1
10.4 Переходное отклонение частоты при сбросе-набросе симметричной нагрузки 100% номинальной мощности, %, не более	±8
10.5 Время восстановления частоты, с, не более	3
10.6 Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения, %, не более	5
10.7 Коэффициент небаланса линейных напряжений при несимметричной нагрузке фаз с коэффициентом небаланса тока (при условии, что в одной из фаз ток не превышает номинального значения), %, не более	10
11 Габаритные размеры, мм длина ширина высота	 10000 3200 2900
12 Масса, не более, кг	25000

2 Комплектность

2.1 Комплектность ДГУ приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность ДГУ

№	Наименование установленного оборудования	Тип	Кол-во
1	2	3	4
1	ДГА мощностью 1000 кВт в составе:	Green Power GP1380A/P	1
1.1	- панель управления ДГА для автоматической работы	ComAp AMF25	1
1.2	- двигатель	Perkins 4012-46TWG2A	1
1.3	- генератор	Marelli MJB400LB4	1
1.4	- зарядное устройство АКБ		1
1.5	- подогреватель охлаждающей жидкости	ПОЖ	2
1.6	- аккумуляторная батарея		2
1.7	- сильфонный компенсатор газовыхлопного трубопровода		2
1.8	- промышленный глушитель		2
2	Щит собственных нужд	ЩСН	1
3	Унифицированный воздушный клапан с приводом 230В	УВК	3
4	Система топливная в составе:		1 комп.
4.1	- топливный отсек 2000 л		1 комп.
4.2	- топливопроводы с запорной арматурой и системой автоматической подкачки топлива		1
4.3	-сепаратор топлива		1
4.4	Щит управления системой топливоподкачки	ЩУСТП	1
5	Система освещения (основное-~220В, аварийное-24В)		1 комп.
6	Электроконвектор		2 шт.
7	Газовыхлопной трубопровод		1 комп.
8	Электронный регулятор частоты оборотов		1
9	Охлаждение двигателя - радиатор		1
10	Доводчик двери		1 шт.
11	Автоматическая система аэрозольного/порошкового пожаротушения и охранной сигнализации с приборами управления		1 комп.
12	Огнетушитель ОУ-3 и средства защиты		3 комп.
13	Контейнер 10000 х 3200 х 2900		1
14	Комплект эксплуатационной документации		1 комп.

3 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества электростанций требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

3.2 Срок хранения электростанций без переконсервации - 1 год.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию при использовании в качестве резервного источника, не менее 5 лет. В период гарантийного срока изготовитель осуществляет гарантийный ремонт ДГУ или вышедшего из строя устройства.

3.4 Полный срок службы при использовании в качестве резервного источника, не менее 20 лет.

3.5 Гарантийная наработка электростанций — не менее гарантийной наработки первичного двигателя по ГОСТ 10150.

3.6 Гарантия действует при условии выполнения Покупателем правил обслуживания Оборудования, в соответствии с технической документацией, инструкцией (руководством) по эксплуатации, и краткой инструкцией пользователя. В случае несоблюдения Покупателем требований, указанных в гарантийном талоне, и (или) инструкции (руководстве) по эксплуатации и техническому обслуживанию Оборудования, Поставщик освобождается от исполнения гарантийных обязательств.

3.7 При возникновении гарантийного случая потребитель обязан в 10 дневный срок проинформировать о наступлении такового с предоставлением информации о номере изделия (ДГУ), характере поломки, количестве отработанных часов, а также других сведений, раскрывающих причину поломки. При необходимости может быть осуществлен вызов представителя производителя.

3.8 Основанием для ремонта изделия в гарантийный срок является двухсторонний акт-рекламация, устанавливающий причину поломки (выхода из строя), подписанный представителями потребителя и изготовителя или решение технической экспертизы, назначенной обеими сторонами.

3.9 Рекламации отклоняются в случаях:

- отсутствия паспорта;
- снятия заводских пломб;
- несоблюдение правил эксплуатации и хранения ДГУ;
- применения не рекомендованных и не сертифицированных масел, топлива, технических жидкостей;
- нарушения установленных сроков предъявления рекламации;
- несвоевременного проведения технического обслуживания.

Адрес для предъявления рекламаций:

190020, Санкт-Петербург, ул. Промышленная д. 19, литера Р, оф. 103-С.
Тел. +7 (812) 602-52-94

5 Свидетельство об упаковывании

Дизель-генераторная установка т.м. «Техэкспо», мощностью 1000 кВт, стационарная, переменного трехфазного тока, номинальное напряжение 400В, 2-й степени автоматизации, контейнерного исполнения.	**ТЭ.1000С-Т400-2РН**	**1860**
наименование изделия	обозначение	Заводской номер

Упаковал(а) ООО ««Техэкспо»

наименование или код изготовителя

Согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

Инженер-механик		*А.П. Мельников*
должность	личная подпись	Расшифровка подписи

12.12.2019

год, месяц, число

Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

6 Свидетельство о приемке

Дизель-генераторная установка т.м. «Техэкспо», мощностью 1000 кВт, стационарная, переменного трехфазного тока, номинальное напряжение 400В, 2-й степени автоматизации, контейнерного исполнения.	**ТЭ.1000С-Т400-2РН**	**1860**
наименование изделия	обозначение	Заводской номер

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признана годной к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____ *И.И. Маслов*

личная подпись — Расшифровка подписи

12.12.2019

год, месяц, число

Начальник Производства

ТУ 27.11.31-001- 23041585-2018

обозначение документа по которому производиться поставка

МП _____ С. Волобуев

личная подпись — Расшифровка подписи

год, месяц, число

Общество с ограниченной ответственностью «Техэкспо» ООО «Техэкспо» Санкт-Петербург

Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

4 Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

7 Движение изделия в эксплуатации

7.1 Прием и передача изделия

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

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

7.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

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

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

7.3 Движение изделия в эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

8 Ремонт и учёт работы по бюллетеням и указаниям

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

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

9 Заметки по эксплуатации и хранению

9.1 Сведения о взаимозаменяемости с ранее выпущенными модификациями изделия

9.2 Предупреждение о необходимости сохранения пломб изготовителя изделия.

9.2.1 Пломбы на оборудовании ДГУ могут быть сняты и установлены только специально уполномоченными представителями организации-изготовителя (поставщика)

9.3 Перечень особых мер безопасности при работе.

9.3.1 В процессе подготовки ДГУ к использованию, при эксплуатации и обслуживании необходимо соблюдать меры безопасности, установленные в соответствующих разделах Руководства по эксплуатации.

9.4 Перечень особых условий эксплуатации.

9.4.1 К особым условиям эксплуатации относятся условия превышающие допустимые показатели, установленные в соответствующих разделах технических условий на изготовление ТУ 27.11.31-001- 23041585-2018.

10 Сведения об утилизации

11 Особые отметки

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	новых	Аннулированных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.