Общество с ограниченной ответственностью «Техника и Технологии»

	Утверждаю				
завод специализированного оборудования	Заместитель директора				
	ООО «Техника и Технологии»				
		_ В. С. Вокуленко			
	«»	_ 2024 года			

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ И РЕГУЛИРОВКИ ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДИЗЕЛЯ Д49, Д50

ПАСПОРТ СТ.441439.109 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии и технические данные	5
2 Комплектность	8
3 Ресурсы, сроки службы, хранения и гарантии изготовителя	
(поставщика)	9
4 Консервация	10
5 Свидетельство об упаковывании	
6 Свидетельство о приемке	
7 Движение изделия в эксплуатации	
8 Учет работы изделия	
9 Сведения о рекламациях	
10 Утилизация	
11 Особые отметки	
Лист регистрации изменений	

ВНИМАНИЕ!

Настоящий паспорт является основным эксплуатационным документом, удостоверяющий гарантированные изготовителем основные параметры и характеристики стенда.

Перед эксплуатацией необходимо ознакомится с эксплуатационной документацией.

В связи с постоянной работой по совершенствованию оборудования в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем паспорте.

Автоматизированный стенд для обкатки и испытания топливных насосов высокого давления дизеля Д49 СТ.441439.109 соответствует ТУ 3185-100-34817586-2019 и техническим требованиям согласованным обеими сторонами.

Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации в части коррозийной активности атмосферы – группа $1(\Pi)$ по Γ OCT 15150.

Окружающая среда при эксплуатации – невзрывоопасная.

Если при изучении эксплуатационной документации Вы обнаружите ошибки или у Вас будут другие предложения и указания, обращайтесь на предприятие-изготовитель.

Изготовитель — ООО «Техника и Технологии».

Юридический адрес: Россия, г. Омск, ул. 22 Партсъезда, 100а.

тел.: 8 (3812) 61-01-92

При записи в паспорт не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (допускается представлять личный штамп исполнителя).

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



Рисунок 1. Общий вид стенда

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1	Автомат	гизирова	анный	стенд	для	ИСП	ытани	и к	регулі	ировки
	ных насо									
соответ	ствует 7	ГУ 318:	5-100-34	4817586	-2019	и т	ехниче	еским	требо	заниям
согласо	ванным	обег	ИМИ	сторон	ами.	3a	водско	рй	номер	$N_{\underline{0}}$
стенда			, стенд	изгото	влен					

Изготовитель — ООО «Техника и Технологии».

Юридический адрес: Россия, г. Омск, ул. 22 Партсъезда, 100а.

тел.: 8 (3812) 61-01-92

- 1.2 Стенд предназначен для проверки и регулировки подачи топлива насосов Д49.107спч-4, Д49.107спч-2 и Д50 в условиях ремонтных локомотивных депо и локомотиворемонтных заводах. Стенд состоит из силового модуля и пульта управления.
 - 1.3 Основные технические характеристики представлены в таблице 1. Таблица 1— Технические характеристики

Наименование	Значение
1	2
Потребляемая мощность стенда не более, кВт	12
Напряжение питающей сети, В	380 ± 10%
Частота питающей сети, Гц	50
Количество испытуемых насосов (всего), шт - одновременно испытуемых насосов Д49.107спч-4, шт, - одновременно испытуемых насосов Д49.107спч-2, шт, - одновременно испытуемых насосов Д50, шт,	4 1 1 2
Привод кулачкового вала	
Привод кулачкового вала: Электродвигатель 5АМХ132 М6 У3; Мощность, кВт Частота вращения, об/мин Напряжение, В	11 1000 380
Регулировка частоты вращения: Частотный преобразователь Мощность	11 кВт
Контроль и регулировка частоты вращения кулачкового вала, об/мин	0 — 500
Контроль числа ходов плунжера топливного насоса	1 — 999
Контроль частоты вращения осуществляется с помощью	Датчик индуктивный LA12M-50

Продолжение табл.1

1	2
Топливная систем	иа
Агрегат топливоподкачивающий Потребляемая мощность, кВт Давление номинальное, МПа (кгс/см²) Подача, м3/час Давление топлива на входе в ТНВД, МПа (кгс/см²)	HIII-2,0/14,5 2.2 0,6 (6) 2 0,1 - 0,4±0,05 (1 - 4 ±0,5)
Система термостабилизации топлива	
Насос топливопрокачивающий, в системе охлаждения топлива: Давление максимальное, МПа (кгс/см²) Подача, л/мин Мощность	Pedrollo CKm 60 0,2 (2) 50 0,75 кВт
Вентилятор системы охлаждения топлива: Мощность двигателя, кВт Производительность по воздуху, м3/час	YWF(K)4E-550-Z 0,25 3000
Радиатор системы охлаждения Тип	64229-1301010
Система контроля и измерения параметров	
Контроль и поддержание температуры топлива в диапазоне, ⁰ С	25 ± 10
Контроль и поддержание давления в топливной системе в диапазоне, кгс/см ²	1,5 - 5,5
Контроль и поддержание давления в масляной системе в диапазоне, кгс/см ²	1,2 - 2,9
Контроль объема топлива в колбе в диапазоне, см ³	10-1000
Габаритные размеры	
Силовой модуль; Д х Ш х В, не более Пульт управления: Д х Ш х В, не более	3350 x 1000 x 2200 860 x 550 x 1350
Масса силового модуля (сухая), не более, кг	1600
Масса пульта управления, не более, кг	250

1.2.1 Стенд обеспечивает:

Стенд обеспечивает:

- обкатку насосов Д49.107спч-4, Д49.107спч-2 и Д50 после проведения ремонтных работ, в сокращённом объеме;
- проверку и регулировку подачи топлива насосов Д49.107спч-4, Д49.107спч-2 и Д50, согласно техническим требованиям;
 - проверку производительности насосов в автоматическом режиме;
- поддержание температуры дизельного топлива в рабочем диапазоне от 15 до 35 $^{\circ}$ C*.
 - * При соблюдении рабочих условий эксплуатации.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплектность в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 — Комплектность

No	Наименование	Кол-во. шт.
Основ	ное оборудование стенда	mı.
	Силовой модуль	1 шт.
	Заглушка Д49	2 шт.
	Заглушка Д50	2 шт.
	Рукоятка для проворота маховика	1 шт.
	Мерная колба	3 шт.
	Топливный коллектор с крепежом Д49 для слива топлива	2 шт.
	Топливный коллектор с крепежом Д49 для подачи топлива	1 шт.
	Топливный коллектор с крепежом Д50	2 шт.
	Приспособления для фиксации реек Д49 (установлены на стенде)	2 комп
	Приспособления для фиксации реек Д50 (установлены на стенде) 2 типа	2 комп
	Опоры для силового стола	8 шт.
	Штуцер соединения насосов с гайкой	1 комп
	Пульт управления	1 шт.
	Кабели для подключения пульта	1 комп
	Моментоскоп	1 шт.
	Приспособление для определения ВМТ	1 шт.
Докум	ентация	
	Паспорт	1 шт.
	Руководство по эксплуатации	1 шт.
	Программа методики аттестации	1 шт.
	Эксплуатационная документация на покупное оборудование	1 комп
	Упаковочный лист	1 шт.

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 Pe			среднего					
	**	•		c	реднего, капитал	ьного		
ремонта		1,6	лет (год	<u>a)</u>				
-	Г	араметр, х	арактеризу	ющий	наработку			
в течени	е срока службы_	<u>10</u>	_лет, в	TOM	числе срок	хранени	я <u> </u>	,5лет
(года)	в упаковке							
в кон	сервации (упаковке) изго	отовителя,	в складскі	их пом	ещениях, на откр	ытых площа,	цках и	т. п.
Mo	ежремонтный рес	урс			<u>0,5 года</u>			
	-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	па	раметр	, характеризующ	ий наработк	y	
при	среднем	_ремонт	ге (ax) в	тече	ение срока сл	тужбы	<u>10</u>	лет.
Ук	азанные ресурсь	і, сроки	служб	ыи	хранения д	ействите	льнь	- I при
	нии потребителе							

- 3.2 Ресурсы и сроки службы покупных изделий определяются по их эксплуатационной документации.
- 3.3 Изготовитель гарантирует соответствие стенда требованиям технических условий ТУ 3185-100-34817586-2019 при соблюдении условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.
 - 3.4 Гарантийный срок хранения 6 мес со дня изготовления стенда.
- 3.5 Гарантийный срок эксплуатации 12 мес со дня ввода в эксплуатацию.
- 3.6 Если ввод в эксплуатацию производится после истечения гарантийного срока хранения, то началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.
 - 3.7 Действие гарантийных обязательств прекращается:
 - по истечению гарантийного срока эксплуатации;
 - при использовании стенда не по назначению;
- при механическом воздействии, которое привело к изменению конструкции, нарушению внешнего вида стенда;
- при нарушении потребителем правил хранения, транспортирования, эксплуатации.

4 КОНСЕРВАЦИЯ

4.1 Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись
	Все неокрашенные поверхности смазаны составом ингибирующим ТУ 0257-067-00148843-2000	0,5	

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

	оматизированн высокого да изго		еля Д49,	Д50 завод	ской номер
согласно документ	требованиям,				
Дат	га упаковки «_	»	20	г.	
Уп	аковку произве	РЛ: должно	эсть		
		личная	подпись		

расшифровка подписи

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Автоматизированный топливных насосов высокого						
ИЗ	готовлен	. I	3	сооті	ветствии	c
действующей документацией и	и признан	н годным	и для эі	сплуа	тации.	
Дата приемки «» _			20 _	г.		
Приемку произвел: _				_ M.I	T.	
	личная г	подпись				

расшифровка подписи

7 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 4—Движение изделия при эксплуатации

Дата	Где	Дата	Нара	ботка	Причина	Подпись лица, прово-	
установки	установлено	снятия	сначала эксплуата- ции	после последнего ремонта	снятия	дившего установку (снятие)	

8 УЧЕТ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Таблица 5—Учет работы изделия

Дата	Цель работы	Время		Дата	Це раб	ль оты	Время
		начала работы	оконча- ния работы		после последнего ремонта	с начала эксплуата- ции	

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1 Сведения о выявленных дефектах во время эксплуатации стенда или выходе его из строя до окончания гарантийного срока, а также отзывы о работе или предложения по улучшению конструкции изделия, просим направить по адресу:

Адрес изготовителя: Россия, г. Омск, ул. 22 Партсъезда, 100а.

Рекламации на работу изделия не принимаются при:

- небрежном хранении и транспортировке, как потребителем, так и любой другой организацией;
 - несоблюдении потребителем правил эксплуатации и обслуживания;
 - использовании стенда не по назначению;
- выполнении ремонта стенда потребителем в течение гарантийного срока;
 - отсутствии заземления стенда.
 - 9.2 Сведения о рекламациях сводятся в таблице 6.

Таблица 6 — Сведения о рекламациях

№ документа	Содержание рекламации	Куда направлена рекламация	Ответ на рекламацию	Подпись ответственного лица

10 УТИЛИЗАЦИЯ

- 10.1 Стенд утилизируют как изделие, содержащее цветные металлы и сплавы. Особых условий для утилизации стенда не требуется. Перед утилизацией:
 - 1) отключить электропитание от силового щита;

 - 2) демонтировать электродвигатель; 3) демонтировать блок топливных насосов;
 - 4) демонтировать блок привода насосов;
 - 5) демонтировать топливную систему;
 - 6) демонтировать стойку с мензурками;
 - 7) демонтировать электрооборудование;
 - 8) разобрать пульт управления;
 - 9) разобрать стенд.
 - 10.2 Рассортировать по видам материалов:
 - чёрные металлы;
 - цветные металлы;
 - пластмассы;
 - резиновые изделия.

11 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица 6—Форма для заполнения листа регистрации изменений

	Таолица 0—Форма для заполнения листа регистрации изменении								
	Номера листов (страниц)								
Изм	изме- ненных	заменен- ных	новых	аннулиро- ванных	Всего листов в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводи- тельного документа и дата	Подп.	Дата