Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Настоящее "Руководство по ремонту" (РК) предназначено для персонала, занимающегося обслуживанием и ремонтом жидкостных дизельных подогревателей ПЖД600И (подогревателей). В нем содержится методика обслуживания и ремонта подогревателя, а также способы определения годности узлов и деталей и необходимость восстановления или выбраковки их при ремонте.

Руководство состоит из разделов, в которых изложены:

- технические характеристики, устройство и функционирование;
- меры безопасности;
- требования на ремонт (основные требования к разборке, сборке, дефектации);
- ремонт и замена составных частей, доработка;
- сборка, проверка, регулирование (настройка);
- комплектация, упаковка, транспортирование;
- гарантии изготовителя.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

дата

Подп. и

нв. № подл.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

- 1.1 Подогреватель работает независимо от двигателя транспортного средства, и подключается к его системе охлаждения, системе питания топливом и электрооборудованию. Предназначен для предпускового разогрева дизельных двигателей в холодное время года.
- 1.2 Подогреватели изготовляются согласно комплекту конструкторской документации. Основные составные части подогревателей изображены на рисунках 1, 1а.
 - 1.3 Основные параметры и характеристики подогревателя.
- 1.3.1 Теплопроизводительность по воде на установившемся режиме работы Вт (ккал/ч), не менее 58150 (50000)
- 1.3.2 Температура выхлопных газов на выходе из котла подогревателя, К (°C), не менее 673 (400)
 - подогревателя, κ (C), не менее 673 (2

1.3.3 Применяемое топливо Дизельное по ГОСТ305-82, TC-1, T-1 по ГОСТ10227-86 в зависимости от температуры окружающего возду-

ха

1.3.4 Расход топлива, кг/ч, не более 9,5

1.3.5 Потребляемая электрическая мощность электродвигателем на установившемся режиме работы, Вт, не более

490

1.3.6 Ток, потребляемый свечой, А, не более

7

		1.3.0 Ток, потреоляемый свечой, А, не облее										
	-	4 1зм.	Пист	№ докум.	Подпись	Дата	ПЖД600И-10150)6 F	РК		
T	_	Разраб.		Федотова	Подплов	П««			Лит.	Лист	Листов	
	Ī	Пров.					Подогреватель жидкостный	Α		2	26	
	ŀ	Нач. КБ		Папировский					-			
	Ŀ	Н. Контр.		Быкова					ШААЗ У	3 УГК		
		∕тв.					Руководство по ремонту					

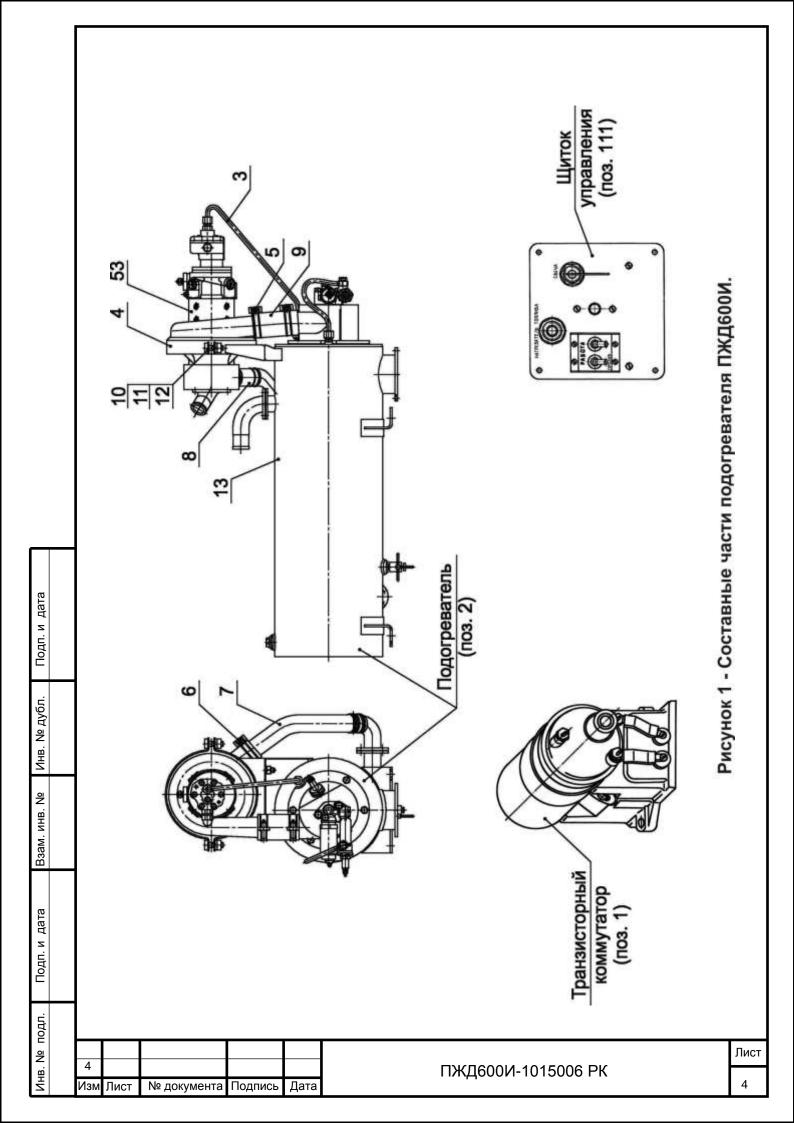
1.3.7 Время запуска, мин, при температуре окружаю- щего воздуха до 223К (минус 50°C) - не более,	2
при температуре выше 273К (0°C) - не более	1
1.3.8 Масса подогревателя, кг, не более	36
1.3.9 Производительность жидкостного насоса при противодавлении 14700 Па (0,15кгс/см²), м³/с (л/мин)	0,667·10 ⁻³ (40)
1.3.10 Производительность нагнетателя воздуха при напоре 980 Па (100 мм.вод.ст.), кг/ч, не менее	160
1.3.11 Максимальный напор нагнетателя воздуха, Па (мм.вод. ст.), не менее	1274(130)
1.3.12 Максимальный напор топливного насоса в Мпа (кгс/см²), не менее	1,17 (12)
1.3.13 Номинальное напряжение, В	24
1.4 Иппострации оборонных епиниц и петапей вуспли	INA B DODOLDOBOTOL

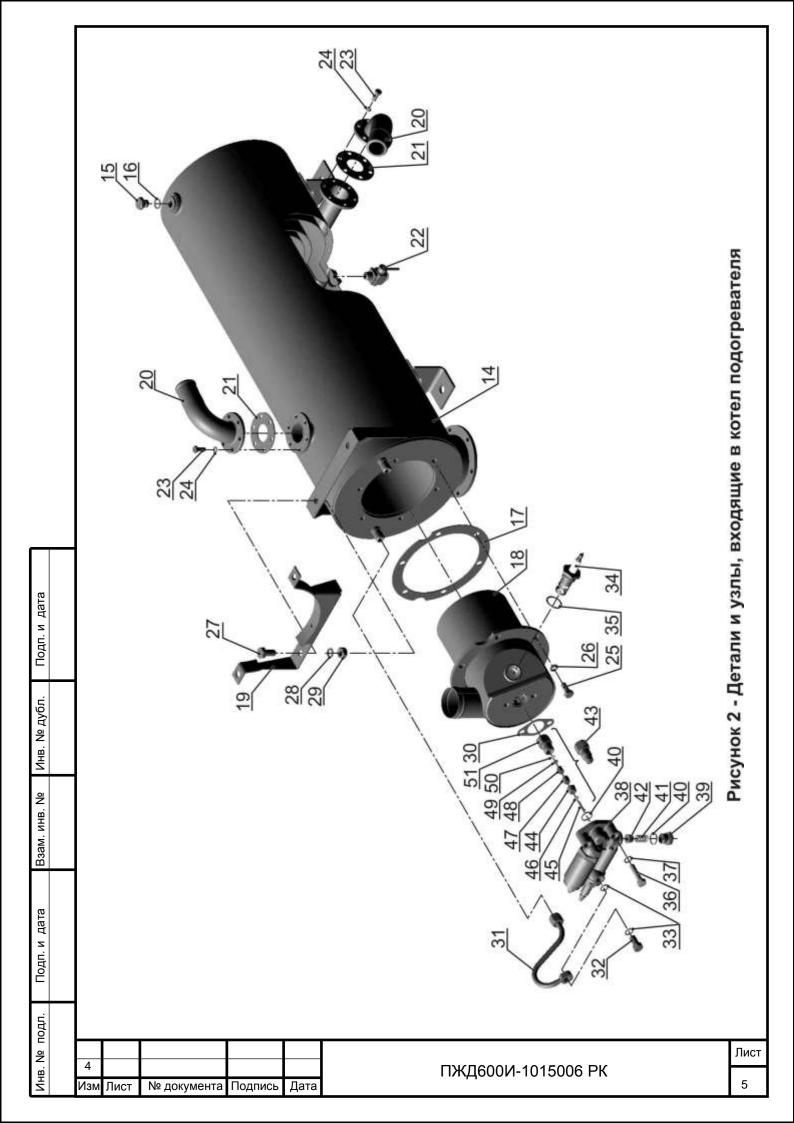
1.4 Иллюстрации сборочных единиц и деталей, входящих в подогреватель при-

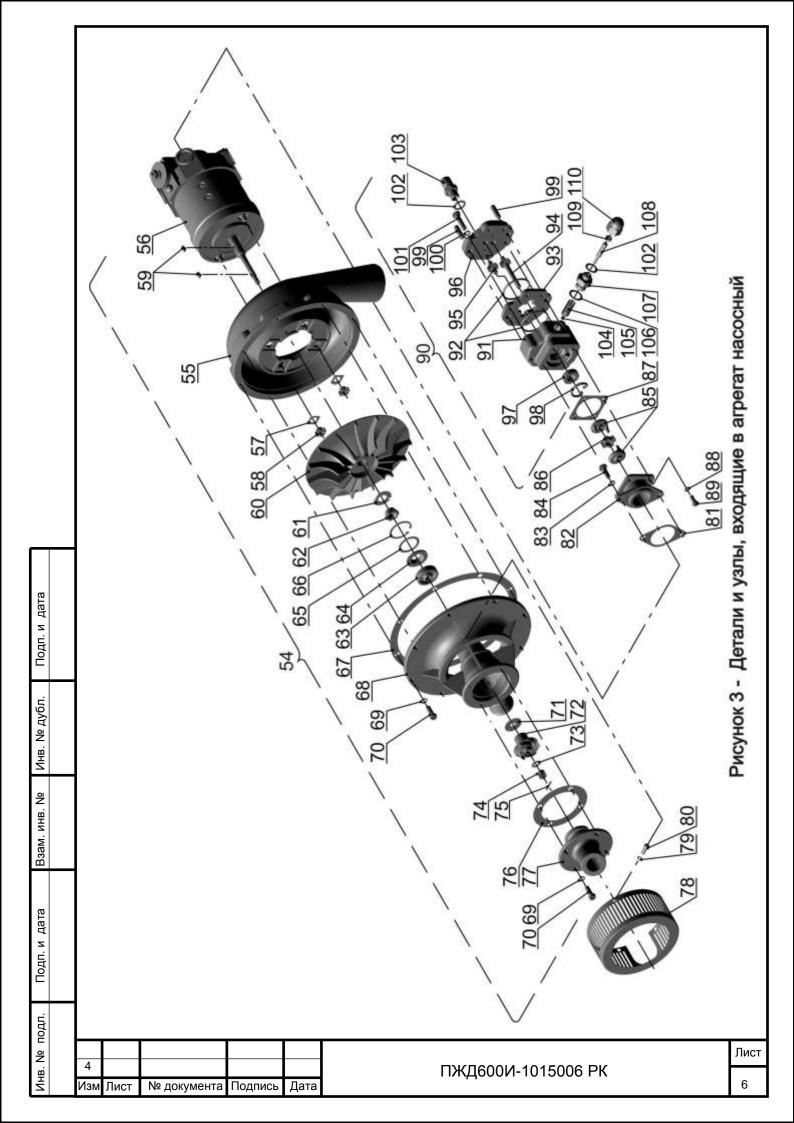
ведены на рисунках 2, 3, 4.

Перечень наименований и обозначений сборочных единиц и деталей, входящих в подогреватель в соответствии с таблицей 1.

Подп. и дата							
Инв. № дубл.							
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.	4					ПЖД600И-1015006 РК	Лист
Ż	Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		3







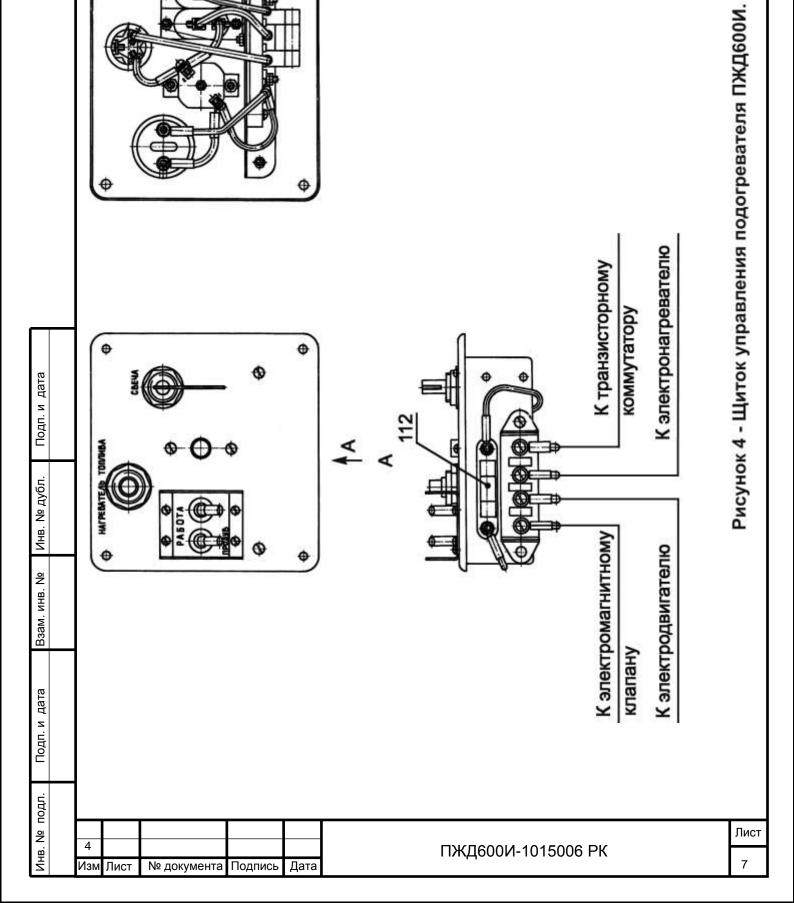


Таблица 1- Перечень сборочных единиц и деталей, входящих в подогреватель ПЖД600И

Сведения

о возмож-

Лист

8

Ко-

Nº

ри-

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм Лист

№ документа Подпись

Дата

Nº

ои- сун	№ пози-	Обозначение	Наименование сборочных единиц и деталей	Ко- личе-	о возмох ности за
ка	ции			СТВО	мены и
4	-	0	4		ремонта
1	2	3	4	5	6
1	1	Коммутатор транзисторный 9301.3734 ТУ ВД 4573-009-00232443-97 или Модуль зажигания 9301.3734-01		1	
			ТУ37.466.124-2002		
	2	ПЖД600И-1015008-01 Подогреватель		1	
		ПЖД600И-1015165			В зави
	3	или ПЖД600И-1015165-10	Трубка топливная	1	симост от моди фикаци
	4	ПЖД600-1015054	Половина хомута	1	фикаци
	5	ПЖД600-1015149	Хомут	2	
	6	ПЖД600-1015150	Хомут	4	
	7	ПЖД600-1015152-А	Труба соединительная	1	
	8	ПЖД600-1015153	Шланг соединительный	2	
	9	ПЖД600-1015154	Шланг воздушный	1	
	10	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	45 9346 1561 Болт М10-6gx30 ОСТ 37.001.123-75	2	
	11		45 9553 1057 Гайка М10-6H ОСТ 37.001.124-75	2	
	12		45 9816 1007 Шайба 10Л ОСТ 37.001.115-75	2	
	13	ПЖД600И-1015010	Котел подогревателя	1	
	14	ПЖД600И-1015011	Теплообменник с кронштейнами и патрубками	1	
	15	ПЖД600-1015164-Б	Пробка-заглушка	1	
2	16	ПЖД30-1015672	Кольцо уплотнительное	1	
	17	ПЖД600Ж-1015123	Прокладка уплотнительная горел- ки (материал: паронит толщ. 1,5мм)	1	
	18	ПЖД600И-1015100-01	Горелка	1	
	19	ПЖД600-1015050	Кронштейн	1	
	20	ПЖД600-1015058-А или ПЖД600-1015058-02	Патрубок подогревателя	2	
	21	ПЖД600-1015063	Прокладка патрубка	2	
	22	353-1305010-А или 5320-8105010	Краник сливной	1	
	23		45 9346 1504 Болт M6-6gx16 ОСТ37.001.123-75	12	
	24		Шайба 6.65Г ГОСТ 6402-70	12	
	25		45 9346 1522 Болт M8-6gx20 ОСТ37.001.123-75	6	
	26		45 9816 1046 Шайба 8T ОСТ37.001.115-75	6	
	27		45 9346 1558 Болт M10-6gx22 OCT37.001.123-75	2	
	28		45 9816 1007 Шайба 10Л ОСТ37.001.115-75	2	

ПЖД600И-1015006 РК

ПЖД600-1015126 ПЖД600И-1015160-01 ПЖД30-1015135-10 ПЖД30-1015137 ПЖД30-1015500-09 ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б Ар20-1112145	45 9553 1057 Гайка М10-6Н ОСТ 37.001.124-75 Прокладка уплотнительная корпуса клапана (материал: паронит толщ. 1мм) Трубка топливная Штуцер топливный Прокладка штуцера (материал: лента ДПРНМ-1,0 М3 ГОСТ1173-93) Свеча зажигания искровая СН423 ТУ37.003.634-2002 Кольцо уплотнительное 45 9326 1022 Болт М8-6gx35 ОСТ37.001.122-75 или 1/60439/21 Болт ТЕ М8x35 табл. ВАЗ 10312 45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал: лента АОМ-1,5мм)	2 1 1 2 1 1 2 2	
ПЖД600И-1015160-01 ПЖД30-1015135-10 ПЖД30-1015137 ПЖД30-1015137 ПЖД30-1015512-04 ПЖД30-1015622 201-1015935-Б	Прокладка уплотнительная корпуса клапана (материал: паронит толщ. 1мм) Трубка топливная Штуцер топливный Прокладка штуцера (материал: лента ДПРНМ-1,0 МЗ ГОСТ1173-93) Свеча зажигания искровая СН423 ТУ37.003.634-2002 Кольцо уплотнительное 45 9326 1022 Болт М8-6gx35 ОСТ37.001.122-75 или 1/60439/21 Болт ТЕ М8x35 табл. ВАЗ 10312 45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	1 1 2 1 1 2 2	
ПЖД600И-1015160-01 ПЖД30-1015135-10 ПЖД30-1015137 ПЖД30-1015137 ПЖД30-1015512-04 ПЖД30-1015622 201-1015935-Б	клапана (материал: паронит толщ. 1мм) Трубка топливная Штуцер топливный Прокладка штуцера (материал: лента ДПРНМ-1,0 М3 ГОСТ1173-93) Свеча зажигания искровая СН423 ТУ37.003.634-2002 Кольцо уплотнительное 45 9326 1022 Болт М8-6gx35 ОСТ37.001.122-75 или 1/60439/21 Болт ТЕ М8х35 табл. ВАЗ 10312 45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	1 1 2 1 1 2 2	
ПЖД600И-1015160-01 ПЖД30-1015135-10 ПЖД30-1015137 ПЖД30-1015137 ПЖД30-1015512-04 ПЖД30-1015622 201-1015935-Б	Трубка топливная Штуцер топливный Прокладка штуцера (материал: лента ДПРНМ-1,0 МЗ ГОСТ1173-93) Свеча зажигания искровая СН423 ТУ37.003.634-2002 Кольцо уплотнительное 45 9326 1022 Болт М8-6gx35 ОСТ37.001.122-75 или 1/60439/21 Болт ТЕ М8x35 табл. ВАЗ 10312 45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	1 1 2 1 1 2 2	
ПЖД30-1015135-10 ПЖД30-1015137 ПЖД30-1015137 ПЖД30-1015500-09 ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	Трубка топливная Штуцер топливный Прокладка штуцера (материал: лента ДПРНМ-1,0 М3 ГОСТ1173-93) Свеча зажигания искровая СН423 ТУ37.003.634-2002 Кольцо уплотнительное 45 9326 1022 Болт М8-6gx35 ОСТ37.001.122-75 или 1/60439/21 Болт ТЕ М8x35 табл. ВАЗ 10312 45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	1 2 1 1 2 2	
ПЖД30-1015135-10 ПЖД30-1015137 ПЖД30-1015137 ПЖД30-10155137 ПЖД30-1015500-09 ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	Штуцер топливный Прокладка штуцера (материал: лента ДПРНМ-1,0 М3 ГОСТ1173-93) Свеча зажигания искровая СН423 ТУ37.003.634-2002 Кольцо уплотнительное 45 9326 1022 Болт М8-6gx35 ОСТ37.001.122-75 или 1/60439/21 Болт ТЕ М8x35 табл. ВАЗ 10312 45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	2 1 1 2 2	
ПЖД30-1015137 ПЖД30-1015500-09 ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	Прокладка штуцера (материал: лента ДПРНМ-1,0 М3 ГОСТ1173-93) Свеча зажигания искровая СН423 ТУ37.003.634-2002 Кольцо уплотнительное 45 9326 1022 Болт М8-6gx35 ОСТ37.001.122-75 или 1/60439/21 Болт ТЕ М8x35 табл. ВАЗ 10312 45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	1 1 2 2	
ПЖД30-1015500-09 ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	ДПРНМ-1,0 М3 ГОСТ1173-93) Свеча зажигания искровая СН423 ТУ37.003.634-2002 Кольцо уплотнительное 45 9326 1022 Болт М8-6gx35 ОСТ37.001.122-75 или 1/60439/21 Болт ТЕ М8х35 табл. ВАЗ 10312 45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	1 1 2 2	
ПЖД30-1015500-09 ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	ТУ37.003.634-2002 Кольцо уплотнительное 45 9326 1022 Болт М8-6gx35 ОСТ37.001.122-75 или 1/60439/21 Болт ТЕ М8x35 табл. ВАЗ 10312 45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	2 2 1	
ПЖД30-1015500-09 ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	Кольцо уплотнительное 45 9326 1022 Болт М8-6gx35 ОСТ37.001.122-75 или 1/60439/21 Болт ТЕ М8x35 табл. ВАЗ 10312 45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	2 2 1	
ПЖД30-1015500-09 ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	45 9326 1022 Болт M8-6gx35 ОСТ37.001.122-75 или 1/60439/21 Болт ТЕ M8x35 табл. ВАЗ 10312 45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	2 2 1	
ПЖД30-1015500-09 ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	ОСТ37.001.122-75 или 1/60439/21 Болт ТЕ М8х35 табл. ВАЗ 10312 45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	2	
ПЖД30-1015500-09 ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	1/60439/21 Болт ТЕ М8х35 табл. ВАЗ 10312 45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	2	
ПЖД30-1015500-09 ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	табл. ВАЗ 10312 45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	1	
ПЖД30-1015500-09 ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	45 9816 1007 Шайба 8Т ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	1	
ПЖД30-1015500-09 ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	ОСТ 37.001.115-75 или 1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	1	
ПЖД30-1015500-09 ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	1/05166/77 Шайба пружинная 8, табл. ВАЗ 10188 Клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	1	
ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	Клапан электромагнитный с форсун- кой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:		1
ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	кой и электронагревателем Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:		
ПЖД30-1015512-04 ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	Корпус фильтра клапана Прокладка форсунки (материал:	1	100
ПЖД600-1015622 201-1015935-Б	Прокладка форсунки (материал:	1	
201-1015935-Б			
	JICITIA / (OIVI 1, OIVIIVI)	2	
	Пружина фильтра	1	
/\U_U_	Фильтр (примен. с ПЖД30-1015610-		1
или	19)	1	
21.1112151-41	Фильтр клапана (примен. с	'	
F)//F)00 4045040 40	219.1112020-41)		
ПЖД30-1015610-19 или	Фороушка	1	
5 или 219.1112020-41	Форсунка	'	
ПЖД600-1015616	Фильтр форсунки (примен. с		
или	ПЖД30-1015610-19)	1	
21.1112150-41	Фильтр форсунки (примен. с	'	
.	219.1112020-41)		
	Винт M3-6gx18 ГОСТ17473-80 45 9951 6121 Шайба 3x0,5	1	
i	45 9951 6121 Шайба 3x0,5 СТП37.306.011-75	1	
′ ПЖД30-1015612-10	Винт	1	
ПЖД600-1015620	Распылитель	1	
ПЖД30-1015619	Прокладка распылителя	1	
ПЖД30-1015611-10	Корпус форсунки	1	
			1
	Агрегат насосный	1	1
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-		
ПЖДЗО-1015231-02		<u> </u>	В зав
			Симост
;	или	1	OT M
	Электродвигатель МБП-3ШФ	•	дифик
	7ВЗ.121006 ДТУ		ции
;	ПЖД30-1015619 ПЖД30-1015611-10 ПЖД600Е-1015200-20 ПЖД600Е-1015210-20 ПЖД30-1015231-02	ПЖД600-1015620 Распылитель ПЖД30-1015619 Прокладка распылителя ПЖД30-1015611-10 Корпус форсунки ПЖД600E-1015200-20 Агрегат насосный ПЖД600E-1015210-20 Нагнетатель ПЖД30-1015231-02 Улитка нагнетателя Электродвигатель МЭ252-Б ТУ 37.003.1281-86 или Электродвигатель МБП-ЗШФ	ПЖД600-1015620 Распылитель 1 ПЖД30-1015619 Прокладка распылителя 1 ПЖД30-1015611-10 Корпус форсунки 1 ПЖД600E-1015200-20 Агрегат насосный 1 ПЖД600E-1015210-20 Нагнетатель 1 ПЖД30-1015231-02 Улитка нагнетателя 1 Электродвигатель МЭ252-Б ТУ 37.003.1281-86 или 1 Электродвигатель МБП-3ШФ

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм Лист

№ документа Подпись Дата

1	2	3	4	5	6
	57	ПЖД600-1015232	Шайба стопорная	2	
	58	ПЖД600-1015229	Гайка крепления улитки	2	
	59	ПЖД30-1015225	Шпонка сегментная	2	
	60	ПЖД30-1015230-20	Крыльчатка вентилятора	1	
	51	ПЖД30-1015228-10	Шайба стопорная	1	
	62	ПЖД30-1015224-20	Гайка	1	
	63	ПЖД30-1015240	Сальник нагнетателя	1	
	64	ПЖД600Е-1015227-10	Воротник пылезащитный	1	
	65	ПЖД600Е-1015226-10	Кольцо сальника	1	
	66	OB65-0320	Кольцо стопорное	1	
	67	ПЖД600-1015233	Прокладка (материал: картон А- 0,3 ГОСТ 9347-74)	6 наиб кол.	
	68	ГЖД30-1015220-12	Корпус нагнетателя	1	
	69		Шайба 6.65Г ГОСТ6402-70 или 1/05164/77 Шайба пружинная 6, табл. ВАЗ 10188	12	
	70	850381	Винт или 1/03767/01 Винт ТС М6х16 табл. ВАЗ 10514	12	
	71	ПЖД30-1015235-10	Шайба	1	
3	72	ПЖД30-1015226	Рабочее колесо	1	
3	73	H-23959	Шайба	1	
	74	ПЖД30-1015223	Гайка крепления рабочего коле- са	1	
	75	ПЖД600-1015244	Проволока контровки гайки	1	
	76	ПЖД600-1015221	Прокладка патрубка (материал: паронит толщ. 0,4мм)	6 наиб кол.	
	77	ПЖД600-1015222	Патрубок подводящий нагнета- теля	1	
	78	ПЖД600-1015212-10	Сетка нагнетателя	1	
	79		45 9816 1023 Шайба 4 ОСТ37.001.115-75 или 1/11953/77 Шайба пружинная 4, табл. ВАЗ 10188	3	
	80		45 9432 1052 Винт M4-6gx8 ОСТ37.001.127-81 или 1/03747/01 Винт ТС M4x8 табл. ВАЗ 10514	3	
	81	ПЖД30-1015270	Прокладка электродвигателя (материал: картон А-0,5 ГОСТ 9347-74)	1	
	82	ПЖД30-1015264	Переходник	1	
	83		Шайба 6.65Г ГОСТ6402-70 или 1/05164/77 Шайба пружинная 6, табл. ВАЗ 10188	2	

ПЖД600И-1015006 РК

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм Лист

№ документа Подпись Дата

	1	2	ние таблицы 1 З	4	5	6	
		84		45 9346 1504 Болт M6-6gx16 ОСТ37.001.123-75 или 1/09022/21 Болт ТЕ M6x16 табл. ВАЗ 10312	2		
		85	ПЖД30-1015265-20	Полумуфта	2		
		86	ПЖД30-1015269	Муфта	1		
		87	ПЖД600-1015263	Прокладка (материал: картон А- 0,5 ГОСТ 9347-74)	1		
		88		45 9816 1044 Шайба 5Т ОСТ37.001.115-75 или 1/11954/77 Шайба пружинная 5, табл. ВАЗ 10188	4		
		89	ПЖД600-1015247	Болт крепления топливного насоса или 1/09776/21 Болт ТЕ М5х12 табл. ВАЗ 10312	4		
		90	ПЖД600-1015251-10 или ПЖД600-1015250	Насос топливный	1		
		91	ПЖД30-1015252-10	Корпус насоса	1	1	_
		92	ПЖД30-1015255	Уплотнительное кольцо (материал: резина 7-51-6003 ТУ38.105.823-88)	2		
		93	ПЖД30-1015254	Проставка насоса	1		_
		94	ПЖД30-1015260	Шестерня ведущая	<u> </u>		_
		95	ПЖД30-1015261	Шестерня ведомая	1		_
		96	ПЖД30-1015253	Крышка насоса	1		_
		97	ПЖД30-1015258	Сальник топливного насоса	1		
		98	ПЖД30-1015259	Кольцо стопорное	1		
		99	ПЖД30-1015674	Штифт	2		
		100		Шайба 6.65Г ГОСТ6402-70 или 1/05164/77 Шайба пружинная 6, табл. ВАЗ 10188	6		
		101		45 9346 1508 Болт M6-6gx25 ОСТ37.001.123-75 или 1/09026/21 Болт ТЕ M6x25 табл. ВАЗ 10312	6		
		102	ПЖД30-1015672	Кольцо уплотнительное	2		
		103	ПЖД30-1015671	Штуцер	1		
		104	ENGRO CONTROL	<u>Шарик 4,763-200 ГОСТ3722-81</u>	1	1	_
		105	ПЖД30-1015275-11	Пружина	1		_
		106	ПЖД30-1015673	Кольцо уплотнительное	1		_
		107	ПЖД30-1015969-20	Штуцер регулировочного винта	1		
\dashv		108	ПЖД30-1015271-11	Винт регулировочный	1	<u> </u>	
		109	ПЖД30-1015274-11	Гайка регулировочного винта	1		
		110		45 9563 1610 Гайка М12х1,25-6H ОСТ37.001.141-76	1		
	1	111	ПЖД600И-1015410	Щиток управления	1	в зави	_
	4	112		Предохранитель ПВ-2 УХЛ3, 30B, ТУ16.522.001-82	1	симос ⁻ от мод фикац	ļИ
				1910.322.001-02		фикаі	_
	-						
4				ПЖД600И-1015006 РК			ſ

Изм Лист

№ документа Подпись Дата

1.5.1 Теплообменник предназначен для передачи тепла охлаждающей жидкости. Он состоит из 4-х цилиндров, образующих наружную и внутреннюю жидкостные рубашки. Внутренняя рубашка образует прямой газоход, являющийся продолжением горелки, а пространство между наружной и внутренней рубашками служит обратным газоходом.



1.5.2 Горелка предназначена для образования смеси топлива с воздухом, осуществления ее воспламенения и полного сгорания.

Потребляемое топливо - дизельное по ГОСТ 305-82. Расход топлива не более 9,5кг/ч.



1.5.3 Электромагнитный клапан включает или выключает подачу топлива к горелке.

Открытие клапана при напряжении не более 18В. Закрытие клапана при напряжении не более 9В. Ток, потребляемый катушкой, не более 0,6А. Номинальное напряжение питания – 24В. Давление топлива не более1200кПа (12 кгс/см²). Герметичность клапанной пары в закрытом состоянии при давлении дизельного топлива 20кПа (0,2 кгс/см²).



	4				
V	1зм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

дата

Подп. и

подл.

1.5.4 Форсунка, установленная в корпусе электромагнитного клапана, обеспечивает необходимое для сгорания распыление топлива.

Угол распыла форсункой при температуре 20°C±5°C и давлении 690кПа(7кгс/см²) не менее 60°.

Массовый расход топлива форсункой 9,0 \pm 0,9кг/ч при давлении 490кПа(5кгс/см²).



1.5.5 Свеча искровая обеспечивает воспламенение топливовоздушной смеси в горелке подогревателя искровым разрядом высокого напряжения, образуемого модулем зажигания.

Величина потребляемого свечой тока не более 7А.



1.5.6 Насосный агрегат состоит из нагнетателя, топливного и жидкостного насосов. Нагнетатель обеспечивает подачу воздуха в горелку котла подогревателя.

Производительность нагнетателя воздуха при напоре 980Па не менее 160кг/ч. Максимальный напор нагнетателя воздуха не менее 1274Па.

Жидкостной насос центробежного типа предназначен для обеспечения циркуляции теплоносителя между предпусковым подогревателем и системой охлаждения двигателя.

Производительность жидкостного насоса при противодавлении 14700Па не менее 40 л/мин.

Частота вращения электродвигателя 130c⁻¹(7800об/мин).

Потребляемый ток электродвигателя не более 19А.



ı					
	4				
	Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

дата

Подп. и

подл.

HB. №

1.5.7 Топливный насос обеспечивает подачу топлива под давлением к форсунке котла подогревателя.

Потребляемое топливо - дизельное по ГОСТ 305-82

Расход топлива не более 9.5 кг/ч

Максимальный напор топливного насоса не менее 1170 кПа (12кгс/см²)



- 1.6 Работа подогревателя.
- 1.6.1 Подготовка к работе.

Перед запуском подогревателя проверить наличие топлива в баке, открыть запорный кран системы питания топливом и, при необходимости, прокачать топливную систему подогревателя насосом ручной прокачки топлива двигателя.

Воздушные пробки и подтекание в системе охлаждения и топливной системе недопустимы, при наличии устранить.

Проверить состояние газоотводящих труб, засорение внутреннего диаметра газохода недопустимо, при необходимости очистить.

1.6.2 Приведение подогревателя в действие.

Продуть газоход котла – включить насосный агрегат на 10-15с, поставив переключатель электродвигателя в положение «Работа».

Нажать кнопку электронагревателя и держать ее во включенном состоянии в зависимости от температуры окружающего воздуха согласно таблице 2.

Таблица 2

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

дата

Подп. и

. o. o				
Температура воздуха, °С	от +5°	до -30°	до -40°	до -60°
	до -20°			
Время включения электрона-	20	30	60	90
гревателя, с				

По истечении времени поставить переключатель электродвигателя в положение «Работа» и перевести включатель режима работы электромагнитного клапана из положения «Продув» в положение «Работа». Одновременно повернуть флажок включателя свечи и удерживать (не более 30 с) до появления в котле характерного гула, указывающего на воспламенение топлива в горелке.

Если по истечении 20-30с подогреватель не начал работать, перевести включатель электромагнитного клапана в положение «Продув», отпустить включатель свечи. По истечении 90-150с отключить электродвигатель и повторить запуск. Если за две попытки подогреватель не начнет устойчиво работать, необходимо отыскать и устранить неисправность, после чего произвести запуск подогревателя.

4	
4	T
Изм Лист № документа Подпись Дат	а

ПЖД600И-1015006 РК

1.6.3 Работа и выключение подогревателя.

Продолжительность работы подогревателя для прогрева двигателя до состояния, обеспечивающего надежный пуск, зависит от температуры окружающего воздуха.

Подогреватель следует выключить при достижении температуры в системе охлаждения двигателя (по штатному термометру в кабине) более 80°C.

Для выключения подогревателя необходимо перевести включатель электромагнитного клапана в положение «Продув» и через 90-150с отключить электродвигатель. Закрыть топливный кран подогревателя.

1.7 Подогреватель ПЖД600И выпускается следующих модификаций: ПЖД600И-1015006-01, ПЖД600И-1015006-20 с электродвигателем МЭ252-Б ПЖД600И-1015006-02, ПЖД600И-1015006-21 с электродвигателем МБП-3ШФ ПЖД600И-1015006-10 с электродвигателем МЭ252-Б без щитка управления ПЖД600И-1015006-11 с электродвигателем МБП-3ШФ без щитка управления.

2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 2.1 При ремонте следует придерживаться общих предписаний по предотвращению несчастных случаев и действующих инструкций по охране труда.
- 2.2 При пользовании подогревателем следует помнить, что нарушение правил эксплуатации подогревателя или его эксплуатация в неисправном состоянии могут послужить причиной пожара.
- 2.3 Рабочее место для испытаний подогревателя должно быть обеспечено средствами пожаротушения.
- 2.4 Использование подогревателя при незаполненной системе охлаждения двигателя категорически запрещается.
 - 2.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧЕНИЕ ТОПЛИВНОГО НАСОСА БЕЗ ТОПЛИВА.
- 2.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ДОЗАПРАВКА ТОПЛИВОМ ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ПОДОГРЕ-ВАТЕЛЕ.
- 2.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ В ЗАКРЫТЫХ ПОМЕ-ЩЕНИЯХ И В ПОМЕЩЕНИЯХ С ПЛОХОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ.
- 2.8 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА ПОДОГРЕВАТЕЛЯ ПРИ НАЛИЧИИ В ВОЗДУХЕ ПАРОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ СРЕДСТВ.
- 2.9 В случае появления пламени или дыма на выходе газов из выхлопного патрубка следует выключить подогреватель и, после его остановки, приступить к устранению неисправности.
- 2.10 Кран питания подогревателя топливом должен быть открыт только в период пользования подогревателем. В остальное время кран питания подогревателя топливом должен быть закрыт.
- 2.11 После длительных поездок по загрязненным дорогам необходимо очистить патрубки поступления воздуха для горения и для выхода отработанных газов от грязи. В летнее время систему воздухозабора желательно закрыть.

3 ТРЕБОВАНИЯ НА РЕМОНТ

- 3.1 Все сборочные единицы и детали отправляемых в ремонт подогревателей должны быть очищены от грязи и смазки, промыты и продуты сжатым воздухом.
 - 3.2 Требования на дефектацию изделия в сборе.

4					
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

дата

Подп. и

подл.

ПЖД600И-1015006 РК

- 3.2.1 При отказе в работе подогревателя определяют возможную причину неисправности (таблица 3). Распознавание неисправностей ограничивается, как правило, определением того, какие элементы вышли из строя.
 - 3.3 Требования на дефектацию сборочных единиц и деталей.
- 3.3.1 Нагнетатель воздуха должен обеспечивать производительность по воздуху и максимальный напор согласно 1.5.6.
- 3.3.2 У горелки проверяются герметичность сварных швов, поверхность резьбы, при необходимости очистка от нагара и копоти внутренних поверхностей горелки.
- 3.3.3 Теплообменник проверяется на отсутствие вмятин, внешних повреждений, сгоревших деталей, герметичности жидкостных рубашек, проводится очистка от нагара и копоти внутренних поверхностей теплообменника.
 - 3.3.4 Проверка системы зажигания и при необходимости очистка свечи.
- 3.3.5 Проверка топливной системы, при необходимости промывка и замена фильтров, разборка, промывка и сборка форсунки.
- 3.3.6 Проверка и, при необходимости, замена сальников топливного и жидкостного насосов.
- 3.3.7 Насос топливный проверяется на отсутствие внешних повреждений, на стабильность подачи топлива с обеспечением характеристик по 1.5.7.
- 3.3.8 Жидкостной насос проверяется на отсутствие подтекания охлаждающей жидкости, обеспечение производительности подаваемой жидкости по 1.5.6.
- 3.3.9 Поверхности резьб, болтов, винтов, шпилек, гаек должны быть чистыми, без забоин и повреждений.
- 3.3.10 Контактные поверхности проводов не должны иметь обгораний, оплавлений, коррозии и ненадежных соединений.

Таблица 3 - Перечень возможных неисправностей и рекомендации по их устранению

	таолица о ттеречени	з возможных неисправност	си и рекомендации по их устраненик	,
Инв. № дубл. Подп. и дата	Неисправность Подогреватель не приводится в действие.	· ·	Способ устранения Нажать на кнопку предохранител «Прозвонить» подводящие прово лампочкой, проверить исправнос включателя работы электродвигат ля. Проверить положение щеток коллетора. Проверить воздушную крыльчатку отсутствие заклинивания. При нес	ода сть те- ек- на об-
Подп. и дата Взам. инв. № Ин	Подогреватель не приводится в действие, отсутствует подача топлива.	пробок в топливопрово-	ходимости прогреть корпус нагнетеля. Отверните на два оборота пробспуска воздуха на корпусе клапан прокачайте насосом всю систем проверьте топливопровод и подтяюте места подтекания топлива. «Прозвонить» подводящий провод. Проверить и подтянуть все соединия проводов. Проверить исправность включате электромагнитного клапана. Проверить исправность предохрантеля ПВ-2	Σ̄ку на, му, ни- не- еля
№ подл.				Лист

№ документа

Подпись

Дата

ПЖД600И-1015006 РК

Продолжение таблиц	ы 3		
Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения	
	Нет подачи топлива к форсунке.	Отвернуть накидную гайку креплентопливной трубки, включить насоснагрегат, выпустить воздух из маги рали. С появлением топлива гайку	ІЫЙ ІСТ-
	Засорение форсунки.	тянуть. Форсунку разобрать, детали промы в чистом топливе, продуть сжать воздухом. Собрать. Проверить ра	ыть ым
	Засорение фильтров клапана и форсунки	пыл. Продуть или заменить фильтры	
Подогреватель не приводится в действие.	Отсутствует напряжение на свече.	Проверьте наличие напряжения свече, при отсутствии проверьте в соединения проводов от переключтеля режимов работ до источника в сокого напряжения и соединения в соковольтного провода. Проверь исправность источника высокого пряжения.	все ча- вы- вы- ьте
	Нагарообразование на свече.	Выверните свечу из горелки, очисти выступающую из экрана часть фафора, присоедините к высоковол ному проводу, установите свечу раме машины, проверьте искру, устновите свечу на место.	ар- ът- на
	Неисправна свеча.	Если свеча пробивает внутри корпу свечи, то смените свечу.	yca
	На наружной поверхности изолятора образовалась влага и пробивает искра.	Снимите со свечи резиновый количок с высоковольтным проводо очистите поверхность изолятора влаги, грязи или льда, насухо протрем и оденьте до упора резинов колпачок на изолятор свечи.	ом, от ри-
Подогреватель не приводится в действие при низких температурах. От-	Отсутствует напряжение на клемме электронагревателя.	Проверьте присоединение для преводов, исправность включателя эл тронагревателя и реле отключен электронагревателя.	ек-
сутствует предварительный прогрев топлива.	Не работает электрона- гревательный элемент.	Выверните электронагревательн элемент и замените на новый.	ΙЫЙ
Подогреватель ды- мит.	Низкие обороты элек- тродвигателя.	Замерьте напряжение на клемм электродвигателя, при напряжен менее 22В подзарядите аккумулято ную батарею.	нии
	Большой расход топлива.	Уменьшите расход топлива произидя регулировку давления редукции ным клапаном топливного насоса.	OH-
	Забита грязью труба отвода газов под поддон двигателя.	Снимите трубу отвода газов, очисти от грязи, установите на место.	ите
4		ЖД600И-1015006 РК	Лис
Изм Лист № документа Подг	пись Дата	7740001 TO 10000 1 TO	17

Г

Продолжение таблицы 3

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
Медленно прогре-	Малы обороты электро-	Подзарядите или смените аккумуля-
вается двигатель,	двигателя.	торные батареи.
медленно прогре-		Увеличьте расход топлива с помо-
вается масло.		щью редукционного клапана топлив-
		ного насоса.
Течь топлива из	Негерметичен сальник	Смените сальник топливного насоса.
дренажного отвер-	топливного насоса.	Удалите воздушные пробки и произ-
стия топливного на-		ведите регулировку расхода топлива.
coca.		

4 РЕМОНТ И ЗАМЕНА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ И ДОРАБОТКА

- 4.1 Демонтаж узлов и агрегатов для ремонта по 4.6; 4.7; 4.8 разрешается выполнять не снимая подогреватель с автомобиля.
 - 4.2 Демонтаж подогревателя с автомобиля:
 - слить охлаждающую жидкость из жидкостной системы автомобиля;
 - отсоединить котел подогревателя и агрегат насосный от жидкостной системы автомобиля, для этого ослабить стяжные хомуты и снять резиновые рукава, при этом отверстия в них закрыть заглушками;
 - ослабить крепление стяжного хомута на трубе отвода отработавших газов;
 - ослабить крепление подающего топливопровода, снять топливопровод и закрыть заглушками подводящие отверстия топливопровода и топливного насоса;
 - отвернуть краник сливной;
 - отвернуть болты крепления котла и насосного агрегата;
 - снять котел и агрегат насосный.
- 4.3 Монтаж подогревателя на автомобиль производится в обратной последовательности.

После установки подогревателя необходимо:

- выпустить воздух из топливной системы;
- выпустить воздух из жидкостной системы.

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дат					
№ подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл.					
	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	읟

4				
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

дата

Подп. и

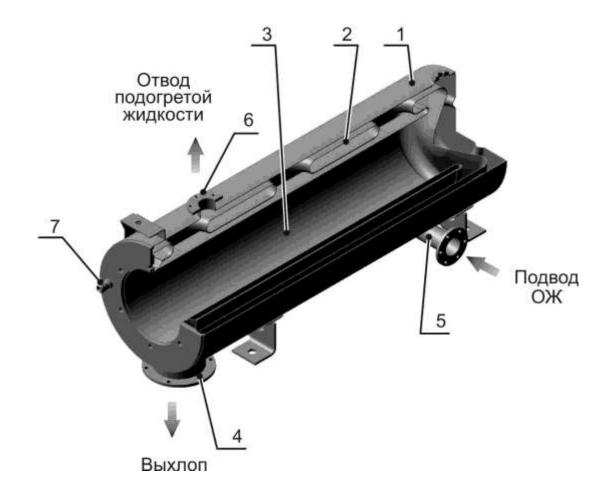
ПОДЛ.

Отвернуть шесть болтов крепления горелки и отсоединить теплообменник. Промыть газоходы бензином, очистить от нагара и сажи, продуть сжатым воздухом.

Герметичность теплообменника проверяется сжатым воздухом под давлением $0,2M\Pi a(2\kappa rc/cm^2)$ в водяной ванне.

При наличии прогоревших деталей заменить теплообменник.

Монтаж производится в обратной последовательности.



- 1 цилиндр теплообменника наружный; 2 цилиндр газохода наружный;
- 3 внутренняя часть газохода; 4 патрубок газоотводящий; 5 патрубок подводящий; 6 патрубок отводящий; 7 нагреватель топлива

Рисунок 5 – Теплообменник

						_
4					ENGEODIA 4045000 DIC	Лист
·	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ПЖД600И-1015006 РК	19
	,,,,,	т долушетте		Herre		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

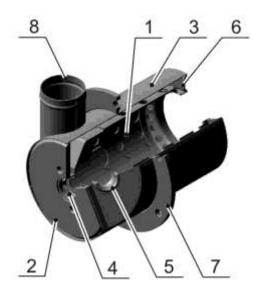
дата

Подп. и

Отсоединить от горелки клапан электромагнитный с форсункой и электронагревателем, отсоединить шланг подвода воздуха, снять со свечи высоковольтный провод и вывернуть электроискровую свечу, выкрутить шесть болтов крепления горелки к теплообменнику и отсоединить горелку.

Очистить внутреннюю поверхность горелки от нагара и копоти, продуть сжатым воздухом, промыть в дизельном топливе. При наличии прогоревших деталей заменить горелку.

Монтаж производится в обратной последовательности.



1 - стабилизатор пламени; 2 – крышка горелки;

3 –наружный цилиндр горелки; 4 – пластина; 5 – втулка свечи;

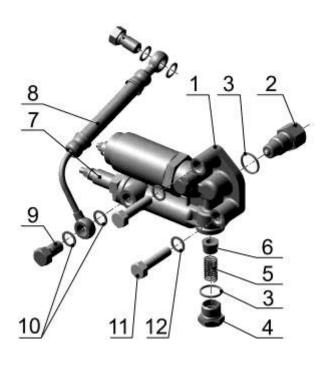
6 – кольцо горелки; 7 – фланец горелки; 8 – патрубок воздушный

Рисунок 6 – Горелка

						Лист	
4					ПЖД600И-1015006 РК		
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		20	

Отсоединить трубку подвода топлива, отвернуть два болта крепления клапана к горелке, снять шайбы, отсоединить электромагнитный клапан.

Разобрать узлы клапана с форсункой и электронагревателем: отвернуть форсунку, вывернуть корпус фильтра, промыть в ацетоне и продуть сжатым воздухом фильтр (или заменить на запасной), при необходимости заменить прокладку форсунки. Вывернуть электронагреватель, при наличии на поверхности электронагревателя кокса, очистить поверхность, промыть в дизельном топливе, обдуть сжатым воздухом. Промыть внутренние полости корпуса клапана ацетоном и продуть сжатым воздухом. Установить на место фильтр и электронагреватель.



1 – корпус клапана; 2 – форсунка; 3 – прокладка форсунки; 4 – корпус фильтра клапана; 5 – пружина фильтра; 6 – фильтр; 7 – электронагреватель; 8 – трубка топливная; 9 – штуцер топливный; 10 - прокладка штуцера; 11 – болт М8х35; 12 – шайба

Рисунок 7 – Клапан электромагнитный

					ſ
4					l
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	
		*			-

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

дата

Подп. и

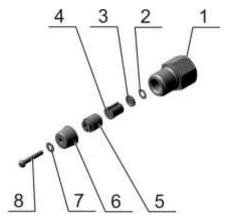
подл.

dhB. №

Вывернуть форсунку из электромагнитного клапана. Разобрать форсунку, детали опустить в ацетон или неэтилированный бензин, аккуратно промыть их и продуть сжатым воздухом.

Собрать форсунку, установить в клапан, проверить распыл согласно 1.5.4.

ПОМНИТЕ, что от чистоты промывки и аккуратности сборки форсунки в значительной мере зависит надежность работы подогревателя.



1 – корпус форсунки; 2 – прокладка распылителя; 3 – распылитель;

4 - проставка; 5 - винт; 6 - фильтр форсунки; 7 - шайба; 8 - винт

Рисунок 8 - Форсунка

4.8 Ремонт свечи (рисунок 9)

Демонтаж:

Подп. и дата

Инв. № дубл.

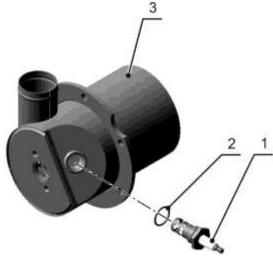
Взам. инв. №

дата

Подп. и

подл.

Снять со свечи высоковольтный провод, вывернуть электроискровую свечу. Осмотреть свечу, при наличии нагара очистить поверхность изолятора от нагара, промыть в дизельном топливе и продуть сжатым воздухом. Вышедшие из строя свечи ремонту не подлежат, заменяются новыми.



1 – свеча; 2 – кольцо уплотнительное; 3 – горелка

Рисунок 9 – Ремонт свечи

					Г
1					l
4					l
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

ПЖД600И-1015006 РК

Проверка сальников нагнетателя и топливного насоса производится на автомобиле. При выходе из строя сальника топливного насоса из дренажного отверстия, при работе агрегата насосного, подтекает топливо.

Для проверки сальника нагнетателя снимите с насосного агрегата шланг отвода воздуха и включите электродвигатель в положение «Продув». При нарушении герметичности сальника из патрубка выхода воздуха будут лететь капли жидкости.

Для замены сальников топливного насоса или нагнетателя агрегат насосный снять с автомобиля и произвести разборку и смену сальников.

Демонтаж (рисунок 3):

Подп. и дата

Инв. № дубл.

읟

Взам. инв.

дата

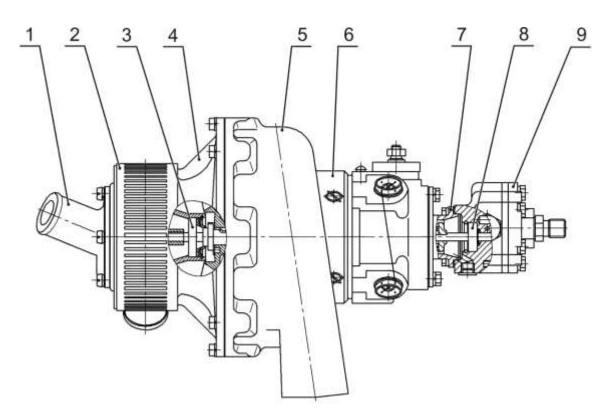
Подп. и

ПОДЛ.

Открутить три винта (поз.80) и снять сетку нагнетателя. Отвернув четыре винта (поз.70) отсоединить патрубок подводящий нагнетателя. Разогнуть и вынуть шплинт (поз.75), открутить гайку крепления рабочего колеса (поз.74), снять шайбы и рабочее колесо (поз.72). Отвернуть восемь винтов крепления корпуса нагнетателя и отсоединить его. Вынуть из корпуса нагнетателя кольцо стопорное, кольцо сальника, воротник пылезащитный и сальник нагнетателя, заменить сальник.

Открутить четыре болта крепления переходника к насосу и отсоединить насос. Вынуть кольцо стопорное и сальник топливного насоса, заменить сальник топливного насоса.

Монтаж производится в обратной последовательности.



- 1 патрубок подводящий; 2 сетка нагнетателя; 3 сальник нагнетателя;

					5 – улитка нагнетателя; 6 – электродвигатель; 7 – топливного насоса; 9 – топливный насос	
				Рису	нок 10 – Агрегат насосный	
4						Лист
	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ПЖД600И-1015006 РК	23
						<u> </u>

- 5.1 Сборку узлов и сборочных единиц подогревателя выполнять в соответствии с рисунками 2 и 3.
 - 5.2 При сборке обеспечить:
 - надежность крепления электрических контактов подогревателя;
 - герметичность соединения свечи с горелкой;
 - герметичность жидкостной системы;
 - герметичность соединения горелки с теплообменником;
 - герметичность топливопроводов.
- 5.3 После проведения ремонта узлов подогревателя в соответствии с 4.4 4.9 провести регулировку расхода топлива и проверку работы подогревателя.
- 5.4 Регулировку расхода топлива произвести на работающем подогревателе. Регулировка расхода топлива должна осуществляться при температуре топлива +20 С 5 С с помощью редукционного клапана топливного насоса.

Для регулировки расхода запустите подогреватель. После выхода подогревателя на устойчивый режим работы отрегулируйте редукционный клапан так, чтобы из выхлопного патрубка подогревателя не вылетали языки пламени, т.е. на предел вылета пламени.

- 5.5 Проверку качества отремонтированного подогревателя по 4.6, 4.7, 4.8 разрешается выполнять не снимая подогреватель с автомобиля.
- 5.6 Проверка работы подогревателя по 4.4 4.9 производится в следующей последовательности: розжиг подогревателя и работа в продолжении 5 - 10 мин в соответствии с разделом 1.6 настоящего руководства. При этом обратить особое внимание на пуск подогревателя, характер горения, наличие дыма.
 - 6 КОМПЛЕКТАЦИЯ, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.
- 6.1 Комплект поставки отремонтированного подогревателя в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

дата

Подп. и

Наименование изделия	Количество, шт.	Примечание
Подогреватель	1	
Щиток управления	1	в зависимости от модификации
Коммутатор	1	
Комплект запасных частей	1	
Этикетка	1	
Ведомость ЗИП	1	

- 6.2 Упаковка должна обеспечивать сохранность изделий при транспортировании в соответствии с требованиями раздела 1.5 ТУ 37.001.292-72.
- 6.3 Транспортирование и хранение должно соответствовать требованиям раздела 4 ТУ 37.001.292-72.

4				
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ПЖД600И-1015006 РК

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 7.1 Гарантия предприятия-изготовителя ОАО «ШААЗ» сохраняется согласно этикетке на подогреватель при проведении ремонта по 4.6, 4.7, 4.8, в течение гарантийного срока. При проведении ремонта по 4.4, 4.5, 4.9 в течение гарантийного срока вне предприятия-изготовителя гарантию устанавливает и несет ответственность за работу подогревателя ремонтное предприятие.
- 7.2 Каждый подогреватель, прошедший ремонт и принятый техническим контролем ремонтного предприятия, должен иметь в сопроводительном документе его штамп (печать).
- 7.3 Использование подогревателя не по назначению, без согласования монтажа, а также эксплуатация его с нарушением указаний руководства по эксплуатации и внесение каких-либо конструктивных изменений без согласования с ОАО «ШААЗ» не разрешается.

В случае невыполнения указанных условий предприятие-изготовитель рекламаций от потребителей не принимает и претензий не рассматривает.

7.4 Адрес предприятия-изготовителя:

641876, Россия, Курганская область, г. Шадринск, ул. Свердлова, 1, ОАО «ШААЗ»

Подп. и дата							
Инв. № дубл.							
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
юдл.							
Инв. № подл.	4 Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ПЖД600И-1015006 РК	Лист 25

Лист регистрации изменений Входящий Всего лис-Номера листов (страниц) тов (стра-№ дономер сопро-Под-Изм. Дата изменензамененаннуливодительного пись ниц) в докум. Новых ных ных рованных кум. докум. и дата Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл. Лист 4 ПЖД600И-1015006 РК 26 Изм Лист № документа Подпись Дата