

45 9115

Комплект монтажных частей

Инструкция по монтажу

ПЖД12Б1-1015700ИМ

Настоящая инструкция по монтажу (инструкция) предназначена для персонала, занимающегося установкой комплекта монтажных частей подогревателей типа ПЖД12Б на автомобиле СА 3310-010 «Алтай».

В инструкции содержатся необходимые сведения для подготовки к монтажу автомобиля, подогревателя и монтажного комплекта, по проведению монтажа топливной, жидкостной, газо-воздушной систем и электрооборудования, а так же пуску подогревателя, смонтированного на автомобиле.

Инструкция состоит из разделов, в которых изложены:

- меры безопасности;
- подготовка монтажного комплекта, подогревателя и автомобиля к монтажу;
- монтаж подогревателя и монтажного комплекта на автомобиле;
- наладка, стыковка;
- пуск подогревателя;
- гарантии изготовителя.

При монтаже необходимо дополнительно использовать руководство по эксплуатации в соответствии с модификацией монтируемого подогревателя.

Настоящая инструкция не отражает незначительных конструктивных изменений, внесенных предприятием-изготовителем после подписания к печати данного документа.

1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 При монтаже следует придерживаться общих предписаний по предотвращению несчастных случаев и действующих инструкций по охране труда, соблюдать внимательность и осторожность при работе с токсичными и горючими веществами (топливо, охлаждающая жидкость)

1.2 Перед началом работы с электрооборудованием убедитесь в обесточенности бортовой сети.

1.3 При работе с подогревателем следует помнить, что пуск подогревателя в неисправном состоянии может послужить причиной пожара.

1.4 Рабочее место для монтажа и испытаний подогревателя должно быть обеспечено средствами пожаротушения.

1.5 Использование подогревателя при незаполненной системе охлаждения двигателя категорически запрещается.

1.6 Запрещается пуск подогревателя в закрытых помещениях, в помещениях с плохой вентиляцией и при наличии в воздухе паров легковоспламеняющихся средств.

2 ПОДГОТОВКА МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТА, ПОДОГРЕВАТЕЛЯ И АВТОМОБИЛЯ К МОНТАЖУ

2.1 К месту монтажа подогреватель и монтажный комплект поставляются в заводской упаковке.

2.2 Проверить комплектность подогревателя – согласно руководства по эксплуатации или этикетке на подогреватель, в соответствии с модификацией подогревателя.

2.3 Проверить комплектность и внешний вид деталей и сборочных единиц монтажного комплекта в соответствии с рисунком 1 и таблицей 1 данной инструкции.

2.4 Место монтажа подогревателя и монтажного комплекта на автомобиле должно быть очищено от грязи и посторонних предметов, не предусмотренных конструкцией автомобиля.

2.5 Отключить электрооборудование автомобиля от аккумуляторных батарей.

2.6 Подготовить дополнительно два литра охлаждающей жидкости .

2.7 Из системы охлаждения автомобиля через краны установленные в магистрали отопителя кабины слить охлаждающую жидкость.

2.8 Перед монтажом подогревателя необходимо снять транспортные пробки с водяных патрубков и колпачок с топливного насоса.

Таблица 1 – Перечень деталей и сборочных единиц монтажного комплекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	ПЖД12Б1-1015754	Кронштейн бака	4
3	ПЖД12Б1-1015771	Кронштейн	1
5	ПЖД12Б1-3741010	Жгут кабинный	1
7	ПЖД12А-1015727	Угольник	1
9	ПЖД 12Б-1015720	Хомут трубы выпускной	1
11	ПЖД 12Б-1015730	Бак топливный с подвеской (14 л.)	1
15	ПЖД12Б1-1015701	Шланг соединительный Рукав-деталь 18-26-1500-0,3(3) ТУ38.1051909-89	1
16	ПЖД 12Б1-1015766	Кронштейн таймера	2
17	ПЖД12Б1-1015770	Пластина установочная	1
18	ПЖД8-1015166	Трубка Рукав-деталь 40У6-13 L=50 мм ТУ 005.6016-87	2
20	ПЖД8-1015912	Патрубок	2
22	ПЖД 12А-1015708	Хомут	1
25	ПЖД 12Б-1015704	Кронштейн насоса	1
27	ПЖД 12Б-1015706	Кронштейн блока управления	1
29	ПЖД 12Б-1015709	Оболочка L=500 мм	3
31	О31.8106604	Трубка Трубка рилсановая TRN 6/4 L=4000 мм	1
33	850360	Винт самонарезающий	2
36		Болт М8х40	1
38		Болт М8х16	3
40		Болт М8х25	9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
42		Болт М10х30	5
44		Винт М4х16	4
46		Гайка М4	4
48		Гайка М8	9
50		Гайка М10	5
52		Колодка 602601	1
53		Шайба пружинная 4	4
54		Шайба пружинная 8Т	13
56		Шайба пружинная 10Л	10
58		Металлорукав 000.4859.166.000-02	1
59	TORRO S 8-12/9 C7 W1	Хомут червячный	4
60	TORRO S 16-27/9 C7 W1	Хомут червячный	10
62		Хомут ленточный ТК20/5 200х4,8	15

3 МОНТАЖ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ И МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТА НА АВТОМОБИЛЕ

Прежде чем производить монтаж подогревателя и монтажного комплекта на автомобиле, необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации на подогреватель.

3.1 Монтаж жидкостной системы производится согласно рисунку 1 и таблицы 1.

3.1.1 Установить электродвигатель с насосом на кронштейне насоса поз. 25, зафиксировав деталями поз. 40, 48, 54. Полученную подборку, установить на поперечную балку рамы автомобиля и закрепить деталями поз. 40, 48, 54.

3.1.2 Установить пластину поз. 17 на поперечную балку рамы автомобиля, зафиксировав кронштейном поз. 3 и закрепить деталями поз. 42, 50, 56.

3.1.3 Установить котел подогревателя на пластину поз. 17 закрепив деталями поз. 38, 54.

3.1.4 Ослабить червячные хомуты и снять со сливного штуцера шланги соединительные идущие с верхней части двигателя к отопителю кабины.

3.1.5 Подготовить шланг соединительный поз.15 разрезав на рукава длиной 400, 400, 600, 100 мм каждый. Длины шлангов уточнить по месту при прокладке на автомобиле.

3.1.6 Трубопроводы следует предохранять от трения и перегрева, по возможности прокладывать с постоянным уклоном для отвода пузырьков воздуха и не допускать перегибов в вертикальной плоскости.

ВНИМАНИЕ! ПРИ УСТАНОВКЕ РУКАВОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ ПЕРЕЛОМЫ, ПЕРЕГИБЫ И СИЛЬНЫЕ ПРОВИСАНИЯ.

- 3.1.7 Приготовленный рукав длиной 400 мм соединить патрубком поз. 20 с концом снятого шланга, идущего от двигателя и закрепить, используя деталь поз. 60. Надеть оболочку поз. 29 и соединить с подводющим патрубком электродвигателя с насосом. Закрепить, используя деталь поз. 60.
- 3.1.8 На приготовленный рукав длиной 600 мм надеть оболочку поз. 29 и соединить отводящий патрубок электродвигателя с насосом с подводющим патрубком котла подогревателя. Закрепить, используя детали поз. 60.
- 3.1.9 Приготовленные рукава длиной 100 и 400 мм соединить угольником поз. 7 и закрепить, используя деталь поз. 60. На полученную подборку надеть оболочку поз. 29 и соединить отводящий патрубок котла подогревателя с концом снятого шланга идущего от отопителя кабины используя патрубок поз. 20. Закрепить, используя детали поз. 60.

3.2 Монтаж системы отвода выхлопных газов производится согласно рисунку 1 и таблицы 1.

- 3.2.1 Надеть цанговый зажим металлорукава поз. 58 на выхлопную трубу котла подогревателя и закрепить хомутом поз. 9. Другую сторону металлорукава закрепить на стяжку радиатора автомобиля, используя хомут поз. 22 и детали поз. 36, 54.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕГИБАНИЕ ВЫХЛОПНОЙ ТРУБЫ ПО РАДИУСУ МЕНЕЕ 300ММ.

- 3.3 Монтаж системы подачи топлива производится согласно рисунку 1 и таблицы 1.
- 3.3.1 Установить кронштейны бака поз. 1, используя крепеж масляного бака подъемного механизма кузова автомобиля. Закрепить на них бак топливный с подвеской поз. 11 используя дет. поз. 40, 48, 54.

Соединить отводящий штуцер топливного бака с подводющим штуцером топливного насоса подогревателя, трубками поз. 31, используя детали поз. 18. Закрепить, используя детали поз. 59. Перед установкой очистить и продуть топливопровод, для устранения инородных тел. Длину трубки поз. 31 уточнить по месту при прокладке на автомобиле.

- 3.3.2 Топливопровод, по возможности следует монтировать с постоянным уклоном для отвода пузырьков воздуха и не допускать перегибов в вертикальной плоскости. Для фиксации топливопровода использовать хомуты поз. 62.

3.4 Монтаж разводки электрооборудования производится согласно рисунку 1, 2, 3 и таблицы 1.

- 3.4.1 Проложить жгут кабинный поз. 5 в автомобиле. Закрепление пучков проводов производить хомутами поз. 62 к штатным пучкам проводов автомобиля или имеющимся рядом трубкам, отверстиям.
- 3.4.2 Установить блок управления подогревателем в кабину, обеспечив соединение с колодками жгута кабинного поз. 5, используя детали поз. 27, 33.
- 3.4.3 Установить таймер-терморегулятор подогревателя в кабину, обеспечив соединение с колодками жгута кабинного поз. 5, используя детали поз. 44, 46, 53.
- 3.4.4 Подключить колодку поз. 52 к жгуту отопителя кабины и все разъемы жгута кабинного поз. 5.





