

Место товарного знака
(при наличии)

Знак соответствия*
(при наличии)

ОКП РБ 27.51.26.900

Утвержден
РИДП.387514.500 ПС–ЛУ

Наименование изготовителя
Наименование страны изготовителя
Юридический адрес изготовителя

Подогреватель-отопитель жидкостный
ПОЖ

Паспорт
РИДП.387514.500 ПС

Литера «А»

Листов 11

* Правила подтверждения соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь

1 Основные сведения об изделии

Подогреватель-отопитель жидкостный ТУ ВУ 200014120.011-2019 (далее – подогреватель), предназначен для предпускового разогрева дизельных двигателей автомобилей, для поддержания неработающего двигателя в тёплом состоянии, а также для отопления салона или кабины.

2 Основные технические данные

2.1 Питание подогревателя осуществляется от бортовой сети автомобиля 24 В, в соответствии со схемой подключения, приведенной на рисунке А.1 приложения А.

2.2 Основные параметры и технические характеристики подогревателя представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Основные параметры и характеристики	Значение параметра
Тепловая (отопительная) мощность (теплопроизводительность), кВт, не более	15
Напряжение питания, В	24
Расход топлива, л/ч не более: - в режиме догревателя «малый»; - в режиме предпускового подогрева	1,2 2
Потребляемая электрическая мощность, Вт, не более: - в режиме эксплуатации; - при запуске (в течении 120 с); - при отключении (в ходе выполнения команды «ВЫКЛ»)	135 160 24
Допустимое рабочее давление, МПа (атм)	0,3 (3,0)
Производительность водяного насоса, л/ч	1600
Минимальная пропускная способность отопительного прибора по воде, л/ч	500
Теплоноситель	охлаждающая жидкость
Топливо	дизельное (торгового качества DIN EN 590)
Минимальный объем контура охлаждающей жидкости, л	6

2.3 Подогреватель работает в двух режимах:

- предпусковой подогрев;
- режим догревателя.

2.4 В режиме предпускового подогрева подогреватель работает независимо от двигателя транспортного средства и подключается к жидкостному контуру, топливной системе и бортовой электрической цепи транспортного средства.

2.5 В режиме догревателя подогреватель работает совместно с работающим двигателем и поддерживает рабочую температуру жидкостного контура. В зависимости от температуры охлаждающей жидкости догреватель обеспечивает следующие режимы:

- «полный» – мощность до 15 кВт;
- «средний» – мощность до 9 кВт;
- «малый» – мощность до 5 кВт.

2.6 Включение и отключение подогревателя осуществляется как в ручном, так и в автоматическом режиме.

2.7 Управление работой подогревателя осуществляется посредством протокола SAE J1939 при наличии CAN-шины.

2.8 Диагностика неисправностей осуществляется автоматически по заданной программе.

2.9 Подогреватель имеет две автоматические попытки запуска. В случае незапуска после второй попытки подогреватель выключается.

2.10 При перегреве подогревателя (температура охлаждающей жидкости выше +103 °С, а также, если разница температур охлаждающей жидкости на входе и выходе превышает 20 °С) происходит автоматическое отключение.

2.11 Подогреватель автоматически отключается при коротком замыкании и (или) обрыве цепей электропитания.

2.12 Все аварийные отключения подогревателя диагностируются. Код неисправности должен высвечиваться на электронном таймере. При работе с пультом управления код неисправности высвечивается с помощью миганий индикатора (блинк-код).

2.13 Масса подогревателя должна быть не более 7,5 кг.

2.14 Габаритные размеры подогревателя приведены в приложения Б.

2.15 Степень защиты от проникновения посторонних тел и воды по ГОСТ 14254-2015:

- IP54 для блока индикации;

- IP67 по ГОСТ 14254-2015 – для остальных блоков (с закрытыми патрубками).

2.16 Диапазон рабочих температур от минус 55 °С до плюс 80 °С.

2.17 Средняя наработка на отказ – не менее 500 ч.

2.18 Средний срок службы – не менее 10 000 часов.

2.19 Среднее время восстановления подогревателя – не более 8 ч.

2.20 Содержание драгоценных материалов и цветных металлов (г):

ЗОЛОТО - *; АЛЮМИНИЙ - *;

серебро - *; палладий - *.

Примечание – * заполняется в типографском образце изготовителем.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки подогревателя соответствует указанному в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение КД	Количество
Подогреватель-отопитель жидкостный:		
Нагреватель	РИДП.387514.502	1 шт.
Блок индикации (таймер) *	РИДП.426469.574	1 шт.
Комплект монтажных частей	РИДП.387614.500	1 шт.
Паспорт	РИДП.387514.500 ПС	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РИДП.387514.500 РЭ	1 шт.
* – поставляется по заявке потребителя.		
Примечание – Комплект поставки при заказе может изменяться и определяется договором на поставку.		

Примечание – В комплект монтажных частей РИДП.387614.500 входят:

- Глушитель воздуха и отработанных газов РИДП.302641.500 – 1 шт.;
- Хомут Bosal 250-945 (импорт) – 1 шт.;
- Хомут РИДП.745391.501 – 1 шт.;
- Бак топливный БТ-13 (импорт)** – 1 шт.;
- Кронштейн РИДП.301561.529*** – 4 шт.;
- Болт М6-6g x 20.109.40X.016 ГОСТ 7805-70*** – 8 шт.;
- Гайка шестигранная ГОСТ ISO 4032-М6-8-А3К*** – 8 шт.;
- Шайба 6 65Г 016 ГОСТ 6402-70*** – 12 шт.;
- Шайба 6-200 HV ГОСТ ISO 7093-1-2016*** – 8 шт.;
- Жгут РИДП.685621.640**** – 1 шт.;
- Жгут РИДП.685621.642 – 1 шт.;
- Жгут РИДП.685622.519***** – 1 шт.;
- Рукав 5x12,5-1,6 ХЛ ГОСТ 10362-2017 – 0,3 м;
- Трубка МБС ПБ-2А 4x1 (импорт) – 5,0 м;
- Хомут АВА mini S10 12 (импорт) – 4 шт.;
- Электродвигатель с насосом П6.24В ТУ 4573-001-37051653-2014 – 1 шт.;
- Рукав Verso Antarctic 2SN EN 853 VS-2SN20-STD-F (импорт) – 3,0 м;
- Хомут Mikalor W2 20-32 (импорт) – 6 шт.;
- Патрубок GiP-КОМ 71815003 (импорт) – 1 шт.;
- Болт М8-6g x 20.109.40X.016 ГОСТ 7805-70 – 6 шт.;
- Шайба 8 65Г 016 ГОСТ 6402-70 – 6 шт.;
- Шайба 8-200 HV ГОСТ ISO 7093-1-2016 – 6 шт.

** – поставляется по заявке потребителя.

*** – при поставке бака топливного БТ-13.

**** – поставляется по заявке потребителя.

***** – при поставке блока индикации.

4 Транспортирование и хранение

4.1 Подогреватель в упаковке можно транспортировать любым видом транспорта на любое расстояние в условиях 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

4.2 Условия транспортирования подогревателя в части воздействия механических факторов Л по ГОСТ 23216-80.

4.3 Условия хранения подогревателя в упаковке изготовителя в части воздействия климатических факторов внешней среды 2 (С) по ГОСТ 15150-69, но при нижнем значении температуры 30 °С, в соответствии с требованиями ГОСТ 7751-2009.

5 Гарантии изготовителя (поставщика)

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие подогревателя требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации исчисляется 24 месяцами с момента ввода подогревателя в эксплуатацию в составе автотранспортного средства, но не позднее 12 месяцев с даты приобретения.

5.3 Дата ввода подогревателя в эксплуатацию указывается приобретателем в гарантийном талоне. При отсутствии такой отметки гарантийный срок исчисляется со дня приобретения подогревателя у изготовителя, продавца на основании платежных документов.

5.4 Претензии по качеству подогревателей, поставляемых в Республику Беларусь, осуществляются в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

5.5 Форма гарантийного талона приведена в Приложении В.

6 Свидетельство об упаковывании

6.1 Подогреватель-отопитель жидкостный ТУ ВУ 200014120.011-2019

заводской номер _____, упакован _____
наименование изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Штамп

Упаковщика

личная подпись

расшифровка подписи

месяц, год

7 Свидетельство о приемке

7.1 Подогреватель-отопитель жидкостный ТУ ВУ 200014120.011-2019

заводской номер _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

месяц, год

8 Утилизация

8.1 Утилизацию подогревателя проводить согласно правилам утилизации, установленным у потребителя подогревателя.

Приложение А (справочное) Схема подключения подогревателя

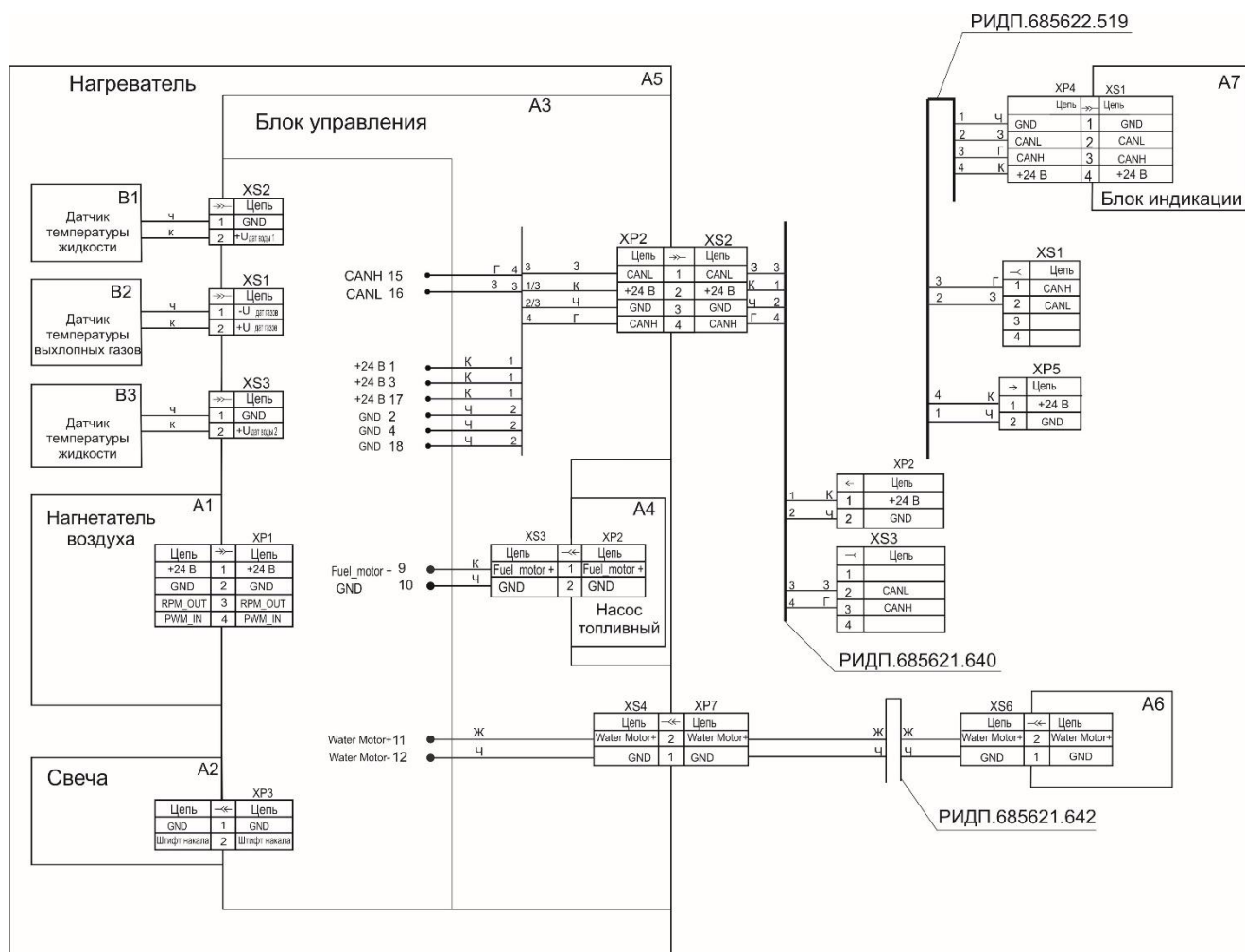


Рисунок А.1

Приложение Б
(справочное)
Габаритные размеры

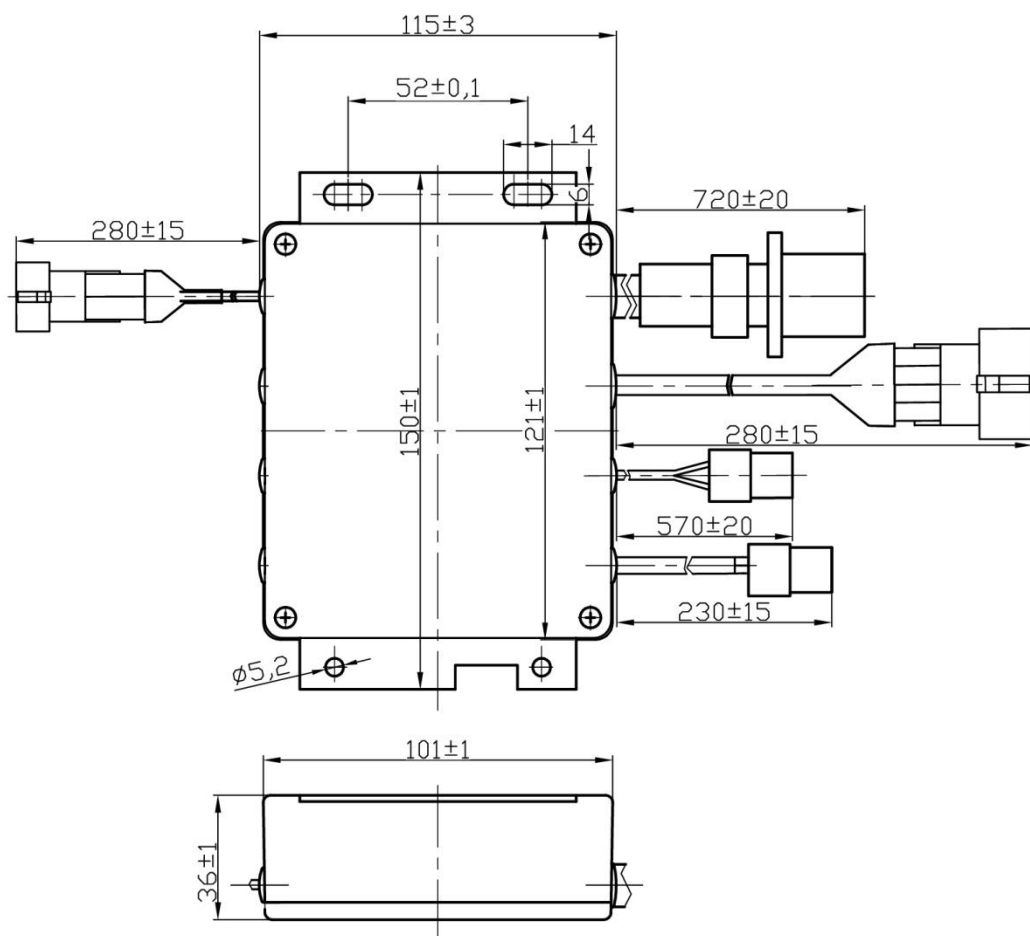


Рисунок Б.1 – Габаритные размеры блока управления

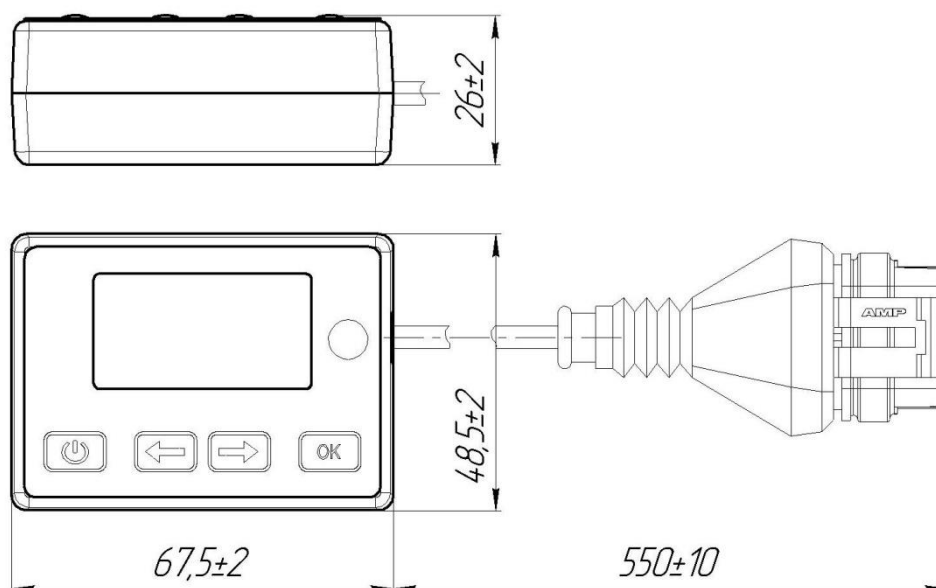


Рисунок Б.2 – Габаритные размеры блока индикации

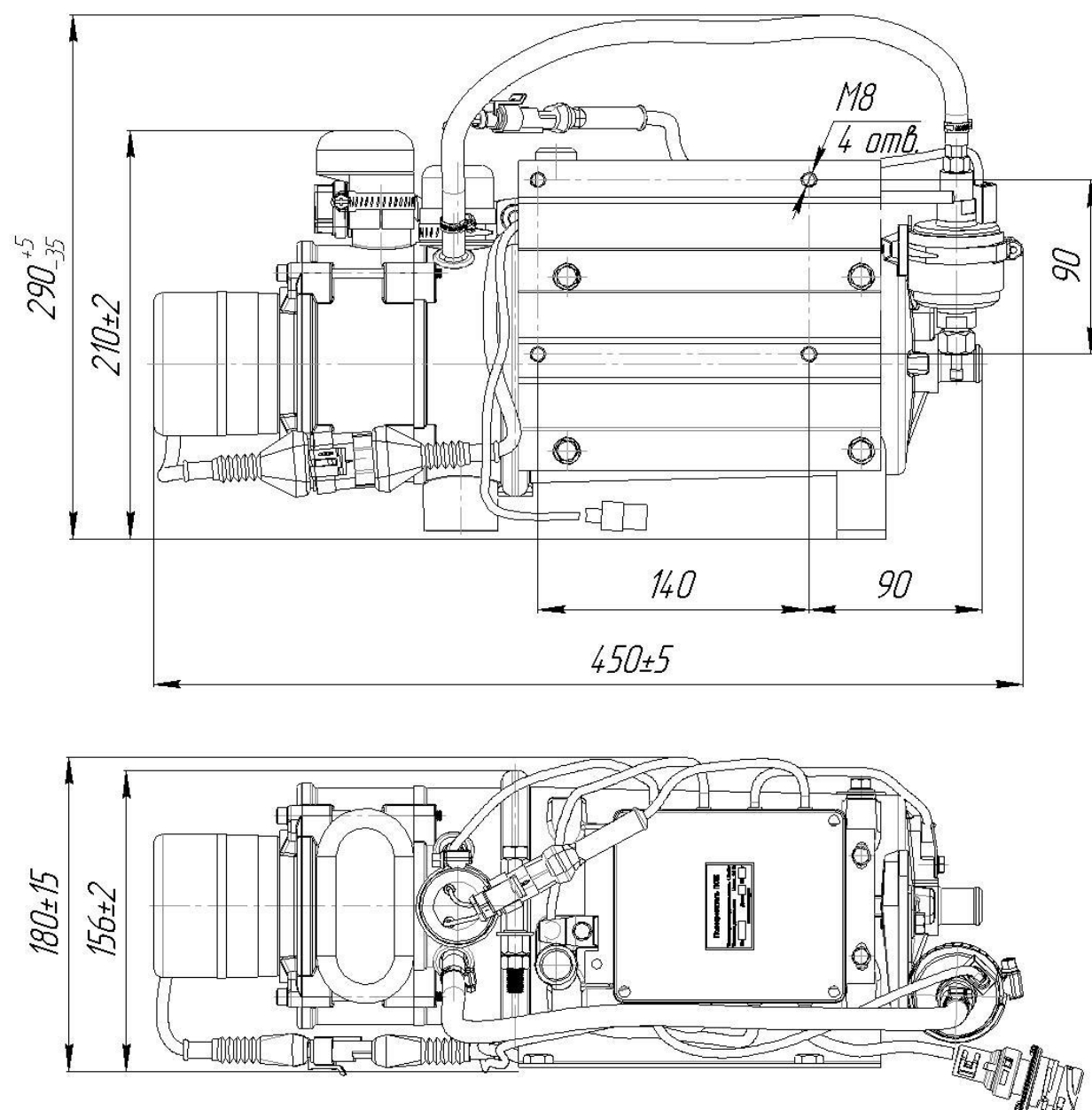


Рисунок Б.3 – Габаритные размеры нагревателя

Приложение В
(справочное)

(изготовитель (поставщик), его адрес, телекс, факс, расчетный счет)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

(наименование, тип и марка изделия)

(месяц, год выпуска)

(заводской номер изделия)

Изделие полностью соответствует чертежам, характеристике и требованиям технических нормативных правовых актов

(наименование документа)

Гарантируется исправность изделия в эксплуатации в течение _____

(месяцев, дней, часов, километров пробега и т.д., а также другие обязательства)

Начальник ОТК предприятия _____
(фамилия, имя, отчество) (подпись)
М.П.

(дата получения изделия на складе предприятия-изготовителя)

(должность, фамилия, имя, отчество) (подпись)
М.П.

(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

(должность, фамилия, имя, отчество) (подпись)
М.П.

(дата ввода изделия в эксплуатацию)

(должность, фамилия, имя, отчество) (подпись)
М.П.

Лист регистрации изменений

[illegible]