

ОКП 45 9152

Комплект монтажных частей
для отопительно-вентиляционных
установок типа ОВ65

Инструкция по монтажу

ОВ65-2500 ИМ

Настоящая инструкция по монтажу (инструкция) предназначена для персонала, занимающегося установкой комплекта монтажных частей для монтажа отопительно-вентиляционных установок (установок) на отапливаемых объектах.

В зависимости от модификации установок применяют два монтажных комплекта:

- OB65-2500 для OB65-0010-Г (верхний выхлоп);
- OB65-2500-10 для OB65-0010-В (нижний выхлоп).

В инструкции содержатся необходимые сведения для подготовки к монтажу отапливаемого объекта, установки и монтажного комплекта, проведению монтажа топливной, газо-воздушной систем и электрооборудования, а также запуску установки, смонтированной на объекте.

Инструкция состоит из разделов, в которых изложены:

- меры безопасности;
- подготовка монтажного комплекта, установки и отапливаемого объекта к монтажу;
- монтаж установки и монтажного комплекта на объекте;
- наладка, стыковка;
- запуск установки;
- гарантии изготовителя;
- свидетельство о приемке;
- условия приобретения изделия.

При монтаже необходимо дополнительно использовать "Руководство по эксплуатации" в соответствии с модификацией монтируемой установки.

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).

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

1.3 При работе с установкой следует помнить, что запуск установки в неисправном состоянии может послужить причиной пожара.

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

1.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАПУСК УСТАНОВКИ В ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, В ПОМЕЩЕНИЯХ С ПЛОХОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ И ПРИ НАЛИЧИИ В ВОЗДУХЕ ПАРОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ СРЕДСТВ.

2 Подготовка монтажного комплекта, установки и отопливаемого объекта к монтажу

2.1 К месту монтажа установка и монтажный комплект поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.

2.2 Проверить комплектность установки, в соответствии с его модификацией, согласно "Руководства по эксплуатации" на установку.

2.3 Проверить комплектность и внешний вид деталей и сборочных единиц монтажного комплекта в соответствии с рисунками 1, 2 и таблицами 1, 2 данной инструкции.

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

2.5 Отключить электрооборудование автомобиля от аккумуляторных батарей.

Таблица 1 – Перечень деталей и сборочных единиц монтажного комплекта

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	2	3	4
1	ОВ65-2505	Кронштейн отопителя	2
4	ОВ65-2550	Щиток управления	1
5	ОВ65-2570	Жгут отопителя	1
6	ОВ65-2575	Жгут кабинный	1
7	ОВ65-3000-10	Клапан электромагнитный	1
9	ОВ65-2509	Прокладка кронштейна	2
10	ОВ65-2517	Хомут отопителя верхний	2
11	ОВ65-2518	Хомут отопителя нижний	2
13	ОВ65-2535	Кронштейн клапана	1
14	ОВ65-2537	Штуцер топливный	1
15	ОВ65-2538	Шланг топливный	
		Рукав-деталь 40У6-13	
		ТУ 005.6016-87, L=2000±4,0	1

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
16	OB65-2544	Воздуховод гофрированный	
		Фольга ДПРНТ 0,09х105	
		ГОСТ 618-2014, L=1000±4,0	2
18	375-1015739	Болт 6×9	2
21		Болт М8×20	5
22		Болт М8×90	4
23		Болт М10×35	2
24		Болт М10×90	9
25		Винт 5х16.01.016	3
26		Гайка М8	5
27		Гайка М10	11
28		Шайба пружинная 6Т	2
29		Шайба пружинная 8Т	9
30		Шайба плоская 8	4
31		Шайба пружинная 10Л	11
32		Шайба плоская 10	9
33		Топливный бак для автономки 10 литров (с монтажным комплектом)	1
34	GB-612	Фильтр очистки дизельного топлива	1
36	TORRO S 8-16/9 C7 W1	Хомут червячный	6
37	TORRO S 12-18/9 C7 W1	Хомут червячный	1
38	TORRO S 100-120/9 C7 W1	Хомут червячный	4
	Переменные данные	для исполнений	
		OB65-2500	
40	OB65-2525	Кронштейн трубы	1
41	OB1-1500	Труба	1

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
45	ОВ65-2515	Наклейка идентификационная	1
46	ОВ65-2527	Хомут трубы	1
47	ОВ65-2548	Трубка	
		Рукав-деталь 10-16-2000-0,3(3)	
		ТУ 38.105 1909-89	1
		ОВ65-2500-10	
42	ОВ65-2540	Патрубок выхлопной	1
45	ОВ65-2515-10	Наклейка идентификационная	1
47	ОВ65-2548-10	Трубка	
		Рукав-деталь 10-16-300-0,3(3)	
		ТУ 38.105 1909-89	1
49	0053-01-1203033-001	Стремянка хомута глушителя	1

Таблица 2 - Перечень деталей и сборочных единиц трубы ОБ1-1500

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	ОБ1-1510	Хомут патрубка	1
2	ОБ1-1520	Дефлектор	1
4	ОБ1-1502	Секция трубы	3
5	ОБ1-1504	Основание	1
7		Винт М6-6dх16	3
8		Гайка М6	3
9		Шайба пружинная 6Т	3
16		Винт 4,2х13	15

3 Монтаж установки и монтажного комплекта на объекте

Прежде чем производить монтаж установки на отопливаемом объекте необходимо ознакомиться с "Руководством по эксплуатации" на установку.

3.1 Монтаж установки производится согласно рисунку 1 и таблице 1.

3.1.1 Монтаж установки должен обеспечивать ее сохранность при эксплуатации и удобство обслуживания.

Установка должна монтироваться в горизонтальном положении всасывающим патрубком вниз снаружи отопливаемого объекта, желательно в защитном кожухе, предохраняющем ее от попадания атмосферных осадков, пыли, грязи. Изготовление защитного кожуха из сгораемых материалов не допускается.

Для неотопляемых объектов разрешается монтаж установки внутри объекта.

3.1.2 Установку ставят на кронштейны поз. 1, закрепленные к фургону объекта деталями поз. 24, 27, 31 и 32. К кронштейнам при помощи деталей поз. 21 и 29 крепят хомуты отопителя – верхний поз. 10 и нижний поз. 11, подогнув их по месту. Хомуты в свою очередь при помощи деталей поз. 23, 27, 31 удерживают установку. Между хомутами и установкой должна быть проложена прокладка поз. 9.

3.2 Подача воздуха на нагрев и отвод нагретого воздуха

3.2.1 Забор воздуха на нагрев и отвод нагретого воздуха осуществляется при помощи гофрированных воздухопроводов поз. 16, которые крепятся на крышках с помощью червячных хомутов поз. 38.

3.2.2 В местах прохода трубопроводов, отводящих нагретый воздух, через сгораемые конструкции отопливаемого объекта должна быть выполнена противопожарная разделка.

3.3 Подача воздуха на горение и отвод отработавших газов

3.3.1 Подача воздуха на горение происходит через всасывающий патрубок. Расстояние от торца всасывающего патрубка до пола или другого препятствия должно быть не менее 150 мм.

Места забора воздуха на горение и отвода отработавших газов выбирают таким образом, чтобы:

- обеспечивалась работоспособность смонтированной на объекте установки как на стоянке, так и при движении объекта;
- исключалась возможность попадания отработавших газов в воздух на горение.

Для обеспечения полного сгорания топлива расход воздуха, идущего на горение, на полном режиме работы должен быть не менее 20 кг/ч.

3.3.2 Отвод отработавших газов для установки с верхним выхлопом происходит через трубу поз. 41, а для установки с

нижним выхлопом отвод происходит через выхлопной патрубок поз. 42, закрепленного стремянкой хомута глушителя поз. 49.

Трубопровод отвода отработавших газов должен быть надежно изолирован от сгораемых конструкций объекта.

Монтаж трубы поз. 41 производится согласно рисунку 2 и таблице 2.

На выхлопной патрубок отопителя с верхним выхлопом при помощи дет. поз. 7, 8, 9 закрепить хомут патрубка поз. 1. Винтами поз. 16 на хомут прикрутить основание поз. 5. Секциями трубы поз. 4 поочередно при помощи винтов поз. 16 собрать трубу. На верхней секции трубы дет. поз. 7, 8, 9 закрепить дефлектор поз. 2.

Трубу поз. 41 (рисунок 1) при помощи хомута поз. 46 и дет. поз. 21, 26, 29 закрепить к кронштейну трубы поз. 40, который в свою очередь закрепить к фургону деталями поз. 22, 26, 29, 30.

3.4 Монтаж топливной системы

3.4.1 Топливный бак поз. 33 закрепить к фургону деталями поз. 24, 27, 31, 32.

3.4.2 Кронштейн клапана поз. 13 закрепить к фургону деталями поз. 22, 26, 29, 30. На кронштейн при помощи дет. поз. 18, 28 установить электромагнитный клапан поз. 7.

3.4.3 Топливный шланг поз. 15 (рукав-деталь 40У6-13 L=2000 мм) разрезать на рукава. Перед разрезкой рукавов размеры уточнить по месту при монтаже на отапливаемом объекте.

3.4.4 Топливный штуцер поз. 14 завернуть в соединительную трубку установки. Один рукав закрепить при помощи хомутов поз. 36 на топливный штуцер и отводящий штуцер клапана. Вторым рукав аналогично подсоединить к топливному баку и подводящему штуцеру клапана, предварительно установив в него при помощи хомутов поз. 36 фильтр очистки дизельного топлива ГВ-612 поз. 34.

На дренажную трубку закрепить при помощи хомута поз. 37 трубку поз. 47 (рукав-деталь 10-16-300-0,3(3)).

3.4.5 При необходимости провисающие части рукавов закрепить по месту.

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

3.5 Монтаж электрооборудования

3.5.1 Жгут отопителя поз. 5 смонтировать на установке согласно рисунку 5.

3.5.2 Внутри фургона закрепить щиток управления поз. 4 при помощи дет. поз. 25.

3.5.3 Кабинный жгут поз. 6 (рисунок 4) соединить со щитком управления. Вторым разъем жгута через отверстие в отапливаемом объекте вывести наружу.

3.5.4 Соединить разъемы кабинного жгута и жгута отопителя.

4 Наладка, стыковка

4.1 Все соединения топливной системы должны быть герметичны. Подтекание топлива не допускается.

4.2 Электрические контакты должны быть надежно соединены.

4.3 Не допускается касание и провисание жгутов проводов и топливопроводов. Все соединения должны быть изолированы от нагреваемых и движущихся частей отапливаемого объекта.

5 Запуск установки

5.1 Залить в топливный бак топливо, соответствующее температуре окружающего воздуха при эксплуатации объекта.

5.2 Выпустить воздух из топливной системы.

5.3 Произвести запуск установки в соответствии с "Руководством по эксплуатации".

5.4 Проверить на герметичность топливную систему. Обнаруженные утечки устранить.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок эксплуатации монтажного комплекта не более 18 месяцев с даты изготовления или 12 месяцев с даты продажи. Срок хранения не должен превышать шесть месяцев с даты изготовления.

6.2 В период гарантийного срока эксплуатации АО "ШААЗ" производит безвозмездное устранение дефектов, не вызванных какими-либо нарушениями правил эксплуатации и обслуживания.

Дата продажи и печать должны быть проставлены в инструкции по монтажу.

Гарантии не распространяются:

- на монтажный комплект, используемый не по назначению, а также без согласования с предприятием-изготовителем правил установки, монтажа и эксплуатации при отступлениях от данной инструкции;

- на детали и сборочные единицы монтажного комплекта, поврежденные вследствие невнимательной или неумелой эксплуатации или их обслуживания.

Претензии и рекламации на некачественное изготовление монтажного комплекта оформляются и рассматриваются в соответствии с требованиями действующих положений.

Рекламации на монтажный комплект предъявляют предприятию-изготовителю или его представителю.

Рекламации на разукomплектованные монтажные комплекты не принимаются и не рассматриваются.

Адрес предприятия-изготовителя: 641876, Россия, Курганская обл., г. Шадринск, ул. Свердлова, 1, АО "ШААЗ"

Телефоны: Отдел продаж (35253) 9-18-77

Рекламационное бюро (35253) 9-16-02

7 Свидетельство о приемке

Комплект монтажных частей _____ обозначение _____ заводской номер _____

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями комплекта документации ОВ65-2500 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____ личная подпись _____

 год, месяц, число

8 Условия приобретения изделия

Продан _____
наименование и адрес предприятия торговли (заполняется
_____ при продаже через розничную торговую сеть)

Дата продажи _____
год, месяц, число

MP

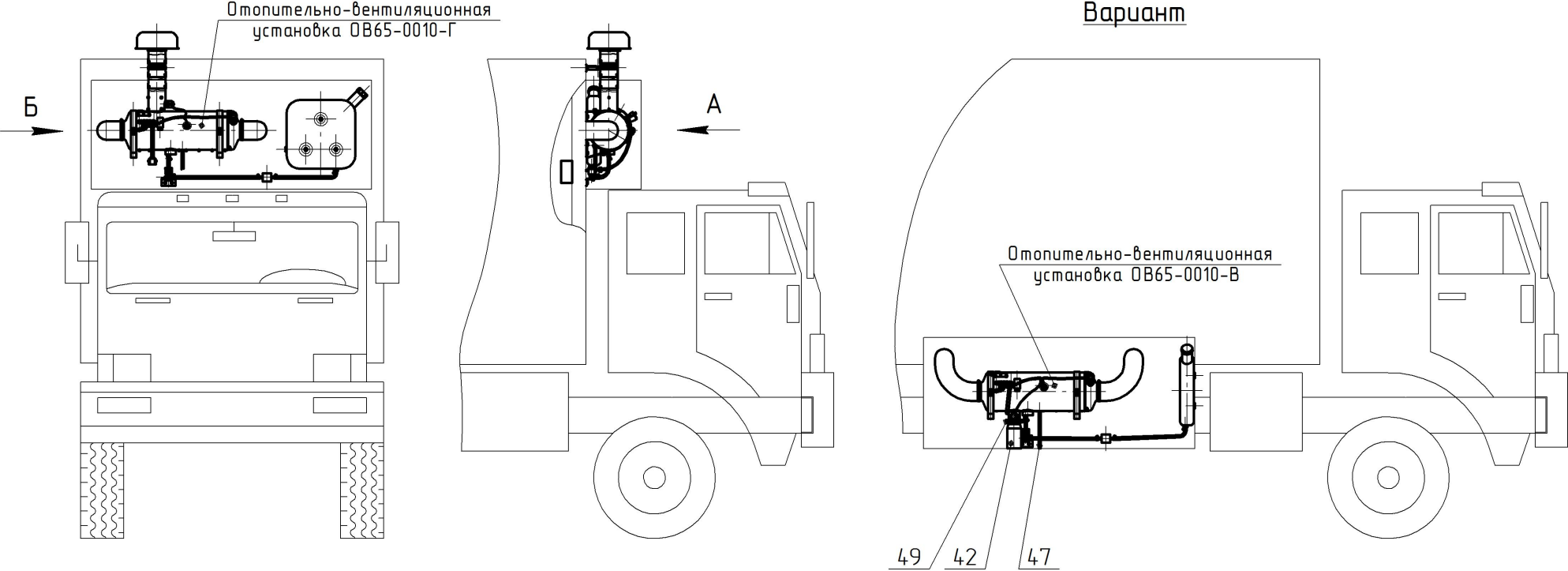
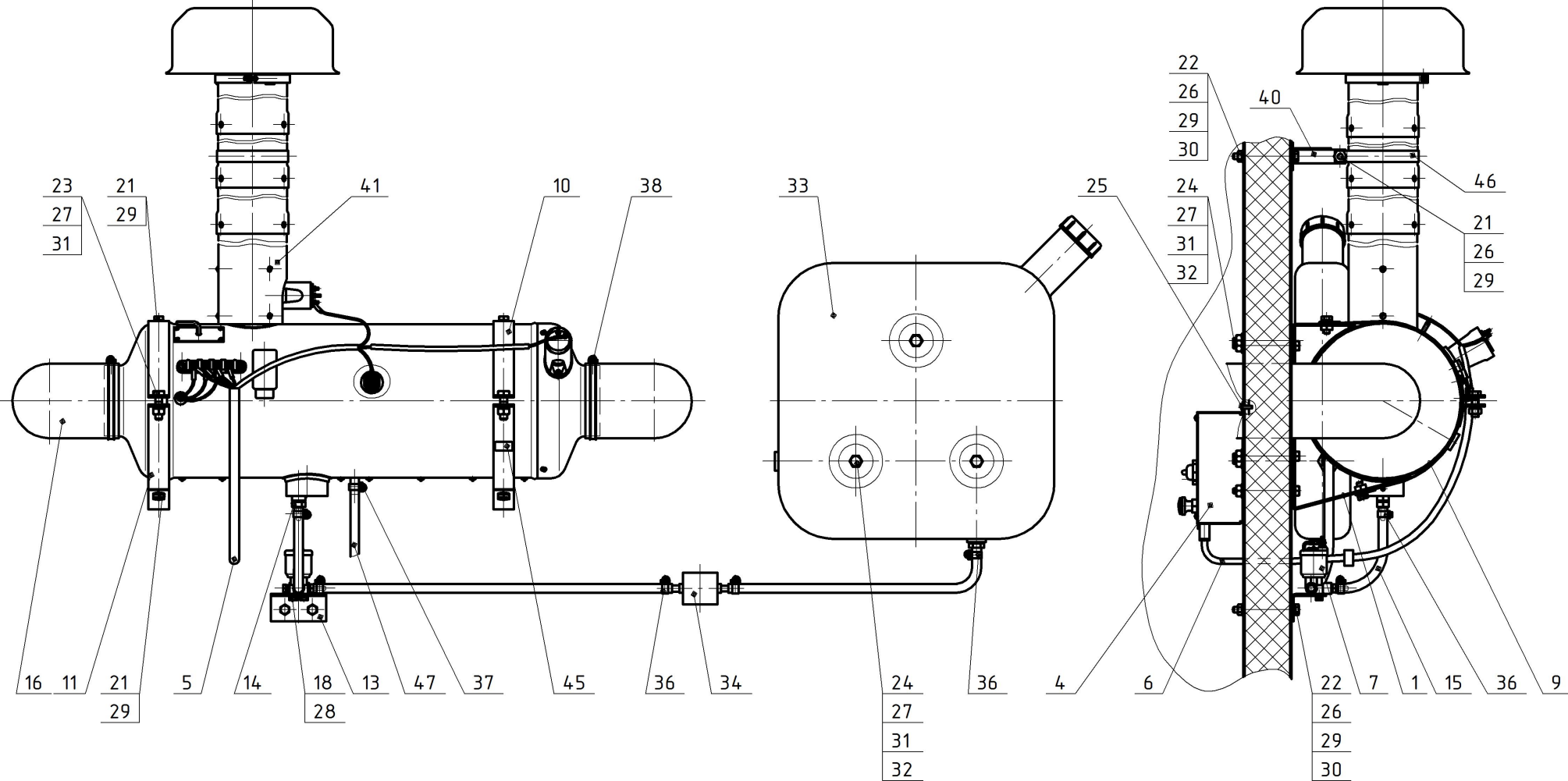


Рисунок 1 – Комплект монтажных частей для монтажа установки ОВ65

А

Б



Продолжение рисунка 1 – Комплект монтажных частей для монтажа установки ОВ65

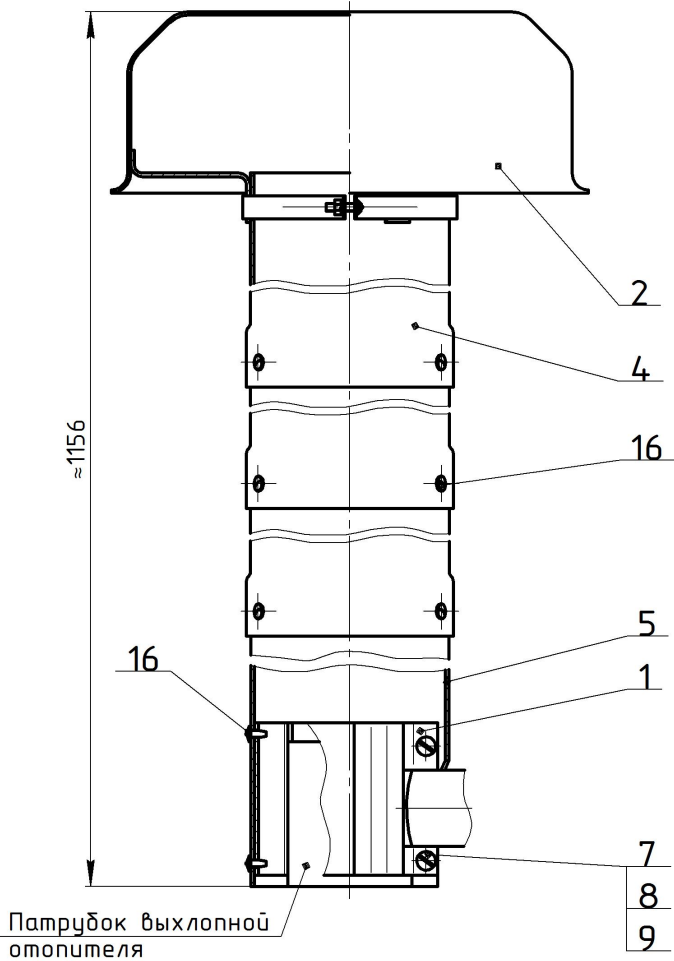
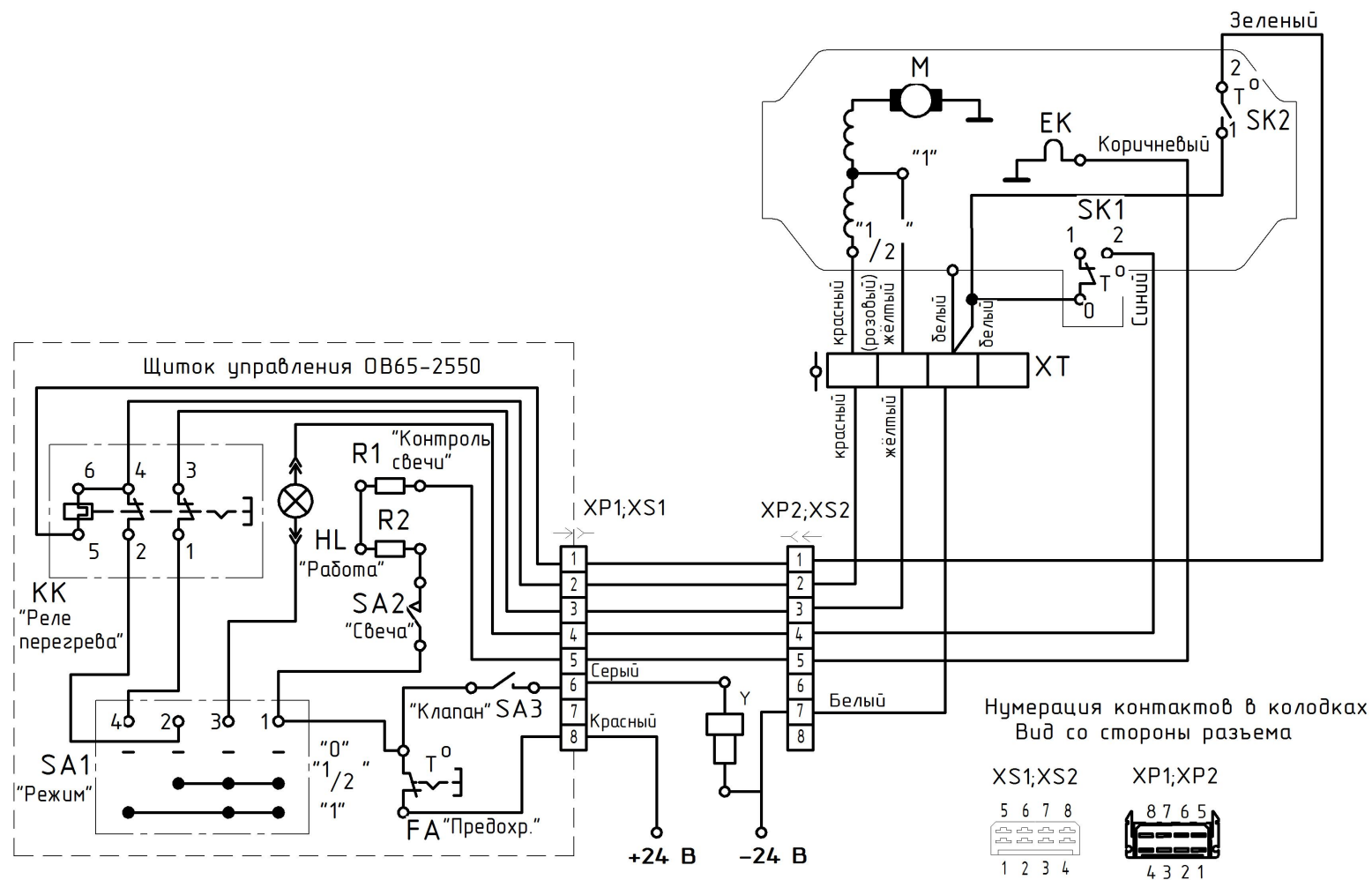


Рисунок 2 - Труба ОВ1-1500



ЕК-Свеча накаливания СР65А1
 FA-Предохранитель термометаллический 291.3722
 HL-Фонарь контрольной лампы 124.3803
 КК-Реле перегрева РС404
 М-Электродвигатель
 R1-Спираль контрольная ОВ65-2000
 R2-Сопротивление 0,65 Ом ОВ65-2030

SA1-Переключатель П305-0
 SA2-Выключатель ВН-45М
 SA3-Выключатель В-45М
 SK1-Датчик сигнализации горения РС66В
 SK2-Датчик перегрева РС66
 XT-Панель соединительная 16.3723
 Y-Клапан электромагнитный ОВ65-3000-10

Рисунок 3 - Схема электрическая принципиальная

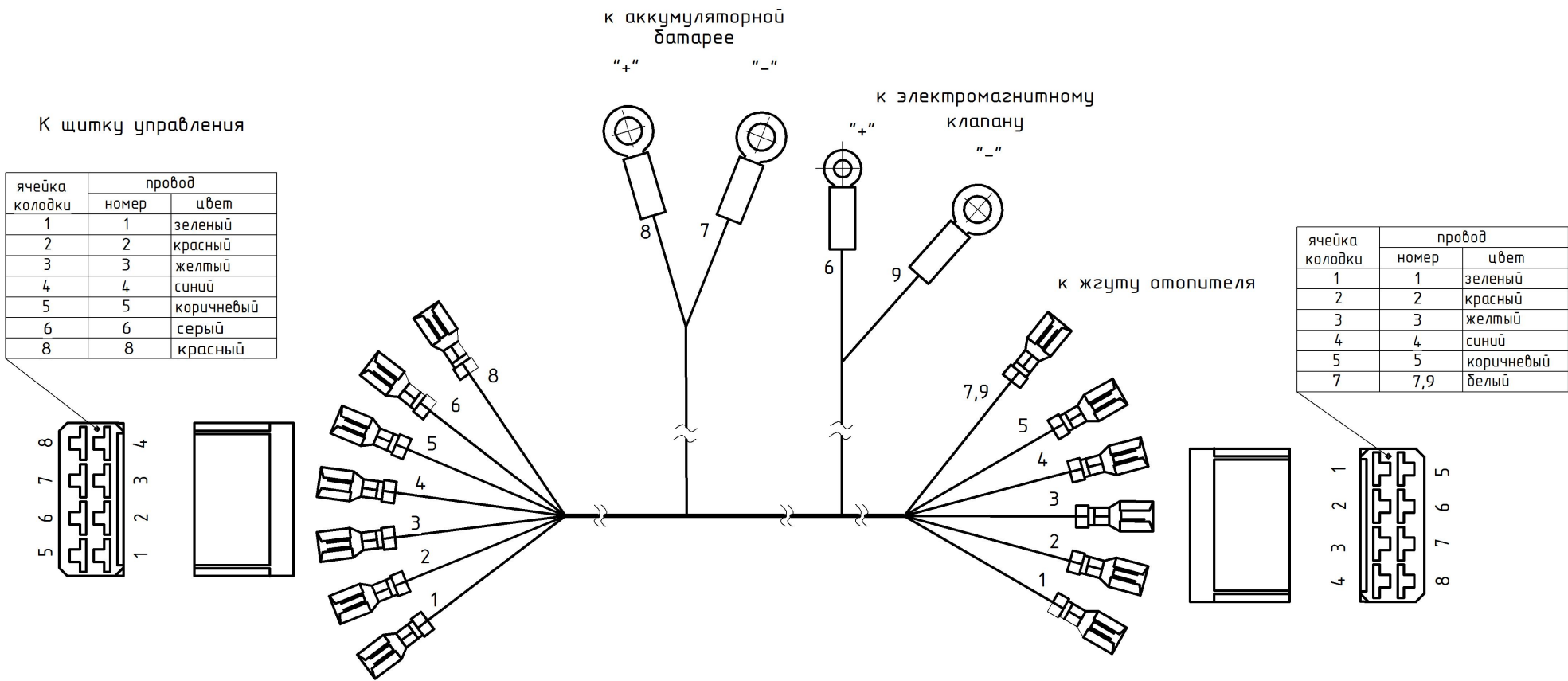


Рисунок 4 - Жгут кабинный

ячейка колодки	провод	
	номер	цвет
1	1	зеленый
2	2	красный
3	3	желтый
4	4	синий
5	5	коричневый
7	6	белый

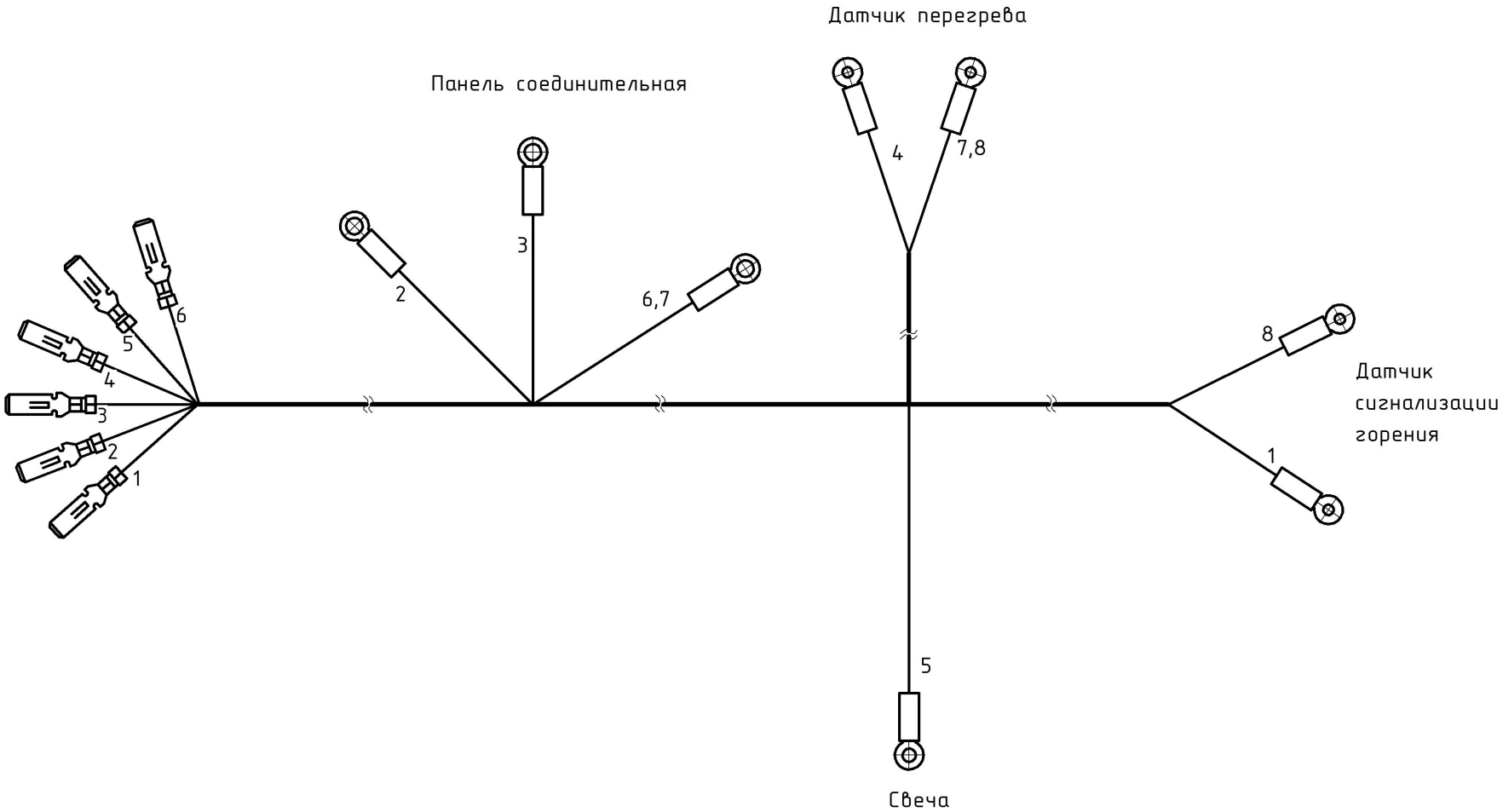
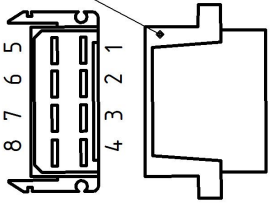


Рисунок 5 - Жгут отопителя