

АДАПТЕР СИГНАЛОВ «ВЗЛЕТ АС»

Исполнение АСПВ-010

(адаптер сетевых протоколов)

П А С П О Р Т

В56.00-00.00 ПС

Заводской № _____

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Назначение	4
2. Технические характеристики.....	5
3. Устройство и работа.....	6
4. Общие указания по эксплуатации.....	7
5. Меры безопасности.....	8
6. Упаковка, хранение и транспортирование.....	9
Приложение А	10
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	12
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	13
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	13
СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	13
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	14
ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА.....	15
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА И СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ЗАО «ВЗЛЕТ».....	16

Настоящий документ распространяется на адаптер сигналов «ВЗЛЕТ АС» исполнения АСПВ-010 (адаптер сетевых протоколов) и предназначен для ознакомления пользователя с устройством и порядком его эксплуатации.

В связи с постоянной работой над усовершенствованием в конструкции адаптера сигналов возможны отличия от настоящего документа, не ухудшающие функциональные возможности.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Адаптер сетевых протоколов АСПВ-010 предназначен для подключения одиночных приборов и сети приборов «ВЗЛЕТ» (шины «ВЗЛЕТ») к компьютеру, телефонному и радиомодемам, а также к маркерной шине. Адаптер выполняет взаимное преобразование интерфейсных сигналов RS-232 (RS-485) в сигналы RS-485 (RS-232).

Адаптер является полным функциональным и конструктивным аналогом изделия «ВЗЛЕТ АСП».

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технические характеристики адаптера приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение, обозначение	Примечание
1. Входные / выходные сигналы - интерфейса RS-232 - интерфейса RS-485 - дискретные входные сигналы, В уровень «0» уровень «1» - дискретные выходные сигналы, В уровень «0» уровень «1»	TxD, RxD, RTS, CTS, SG A, B 0 – 1 1,8 – 3,5 0 – 0,5 2,3 – 3	 на нагрузке 2 кОм
2. Питание адаптера – однофазная сеть переменного тока	(32-40) В (49-51) Гц	
3. Потребляемая мощность, ВА, не более	2	
4. Средняя наработка на отказ, ч	100 000	
5. Срок службы, лет	12	

2.2. Устойчивость к внешним воздействующим факторам в рабочем режиме:

а) по климатическим воздействиям – диапазон температур окружающего воздуха от минус 20 до 80 °С, относительная влажность до 95 % при температуре не более 35 °С, без конденсации влаги;

б) по механическим воздействиям – частота синусоидальных вибраций от 10 до 55 Гц, амплитуда вибро смещения 0,35 мм (группа N2 по ГОСТ 12997);

в) по воздействию атмосферного давления – 66-106,7 кПа / 500-800 мм рт.ст. (группа P2 по ГОСТ 12997).

Исполнение адаптера по степени защиты соответствует коду IP54 по ГОСТ 14254.

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

3.1. Адаптер выполняет преобразование интерфейсных сигналов RS-232 (RS-485) в сигналы RS-485 (RS-232) с одновременным взаимным преобразованием логических протоколов, используемых маркерной шиной и шиной «ВЗЛЕТ». Преобразование основывается на стеке (системе встраивания) протоколов, в основании которого размещены протоколы Modbus и Bitbus, а в вершине стека – протокол маркерной шины.

3.2. Адаптер является многорежимным устройством и перед монтажом должен быть настроен с помощью компьютера. Настройка адаптера заключается в выборе пользователем одного из его режимов эксплуатации и задании параметров, определяющих работу адаптера в выбранном режиме, с помощью прилагаемой программы. Порядок настройки адаптера описан в программе.

3.3. Внешний вид адаптера и преобразователя напряжения приведены в Приложении А. На корпусе адаптера размещены два разъема DB9: розетка и вилка. К розетке подключается одиночный прибор или шина «ВЗЛЕТ», к вилке – телефонный или радиомодем, либо маркерная шина.

3.4. Каждый из разъемов содержит цепи интерфейсов RS-232 и RS-485. Используемый интерфейс определяется выбранным режимом эксплуатации. Соответствующие схемы соединений приводятся при описании каждого типа подключения в справочной системе настроечной программы.

3.5. На лицевой панели адаптера имеются два светодиодных сигнализатора.

Свечение сигнализатора «36 В 50 Гц» указывает на наличие напряжения питания.

Мигание сигнализатора «Обмен» происходит при передаче информации по любому из направлений, что позволяет судить также об интенсивности обмена через адаптер. При отсутствии обмена сигнализатор не светится.

3.6. Адаптер спроектирован таким образом, что при расширении функциональных возможностей пользователь самостоятельно может произвести его модернизацию. Для этого достаточно загрузить последнюю версию программного обеспечения адаптера с сайта <http://www.vzljot.ru>.

4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Напряжение питания 36 В 50 Гц подводится к адаптеру с помощью двухжильного кабеля любого типа с сечением жил не менее 0,12 мм². Кабель пропускается через люверс и подключается к контактам 2 и 3 колодки ХТ1 (Приложение А).

4.2. Адаптер может питаться от сети 36 В 50 Гц, автономного преобразователя 220/36 В 50 Гц или аналогичного преобразователя измерительного прибора фирмы «ВЗЛЕТ».

4.3. Постоянное свечение сигнализатора «Обмен» означает сбой настроечных данных адаптера. Для устранения сбоя необходимо с помощью компьютера заново настроить адаптер.

4.4. Для постановки прибора на гарантийное обслуживание необходимо представить в сервисный центр паспорт с заполненным гарантийным талоном. Сервисный центр делает отметку в гарантийном талоне о постановке прибора на гарантийное обслуживание и направляет ксерокопию талона на завод-изготовитель.

Если прибор не ставится на гарантийное обслуживание в сервисный центр, то ксерокопия заполненного гарантийного талона направляется на завод-изготовитель.

4.5. Отправка прибора для проведения гарантийного (послегарантийного) ремонта производится с паспортом на прибор.

Гарантийный ремонт производится при наличии в паспорте заполненного гарантийного талона.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При проведении работ с адаптером в случае использования преобразователя напряжения опасным фактором является переменное напряжение с действующим значением до 242 В частотой 50 Гц.

5.2. Эксплуатация адаптера должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.3. Для обеспечения защиты от поражения электрическим током клемма на корпусе адаптера подсоединяется к магистрали защитного заземления (зануления).

5.4. При обнаружении внешних повреждений изделия или сетевой проводки следует отключить изделие до выяснения причин неисправности специалистом по ремонту.

5.5. В процессе работ по пусконаладке или ремонту адаптера запрещается:

- производить смену электрорадиоэлементов во включенном приборе;
- использовать неисправные электрорадиоприборы, электроинструменты, а также без подключения их корпусов к магистрали защитного заземления.

6. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1. Адаптер, укомплектованный в соответствии с табл.2, упаковывается в индивидуальную тару категории КУ-2 по ГОСТ 23170 (ящик из гофрированного картона). Туда же помещается и эксплуатационная документация.

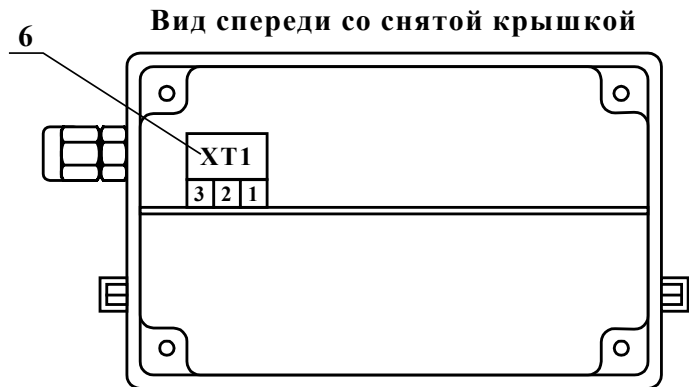
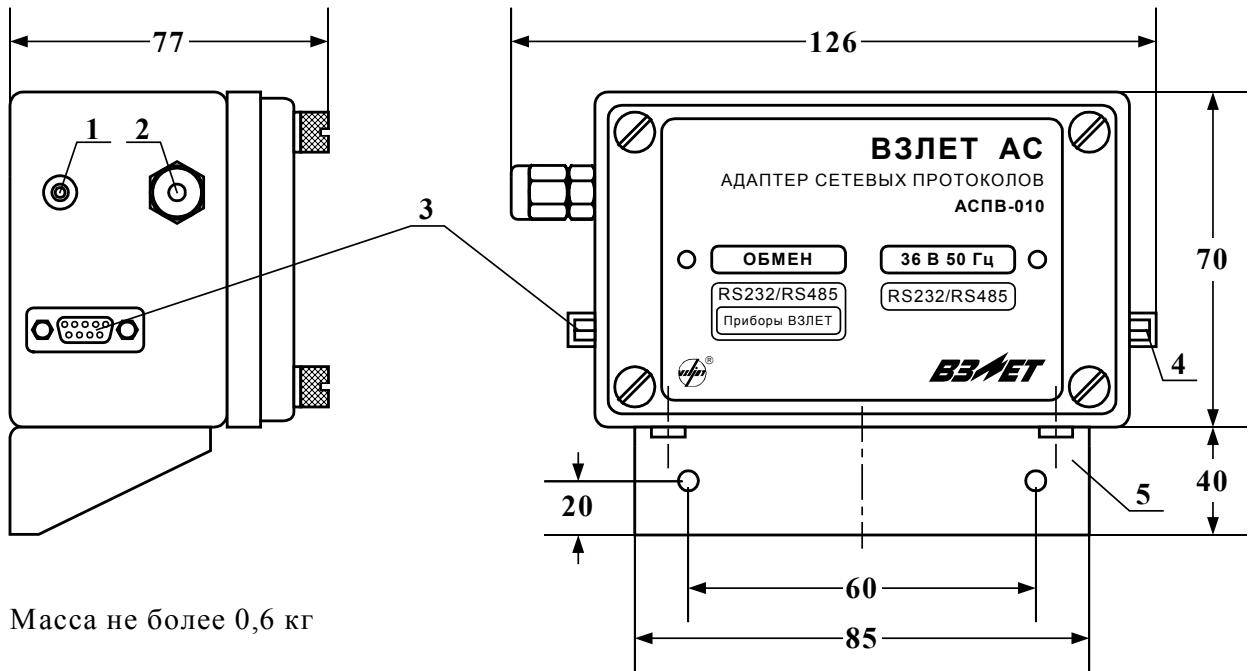
6.2. Адаптер должен храниться в сухом помещении в соответствии с условиями хранения 1 согласно ГОСТ 15150. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Адаптер не требует специального технического обслуживания при хранении.

6.3. Адаптер может транспортироваться автомобильным, речным, железнодорожным и авиационным транспортом при соблюдении следующих условий:

- транспортировка производится только в заводской таре;
- отсутствует прямое воздействие влаги;
- температура не выходит за пределы от минус 20 до 50 °С;
- влажность не превышает 98 % при температуре 35 °С;
- вибрация находится в диапазоне от 10 до 500 Гц с амплитудой до 0,35 мм и ускорением до 49 м/с²;
- удары со значением пикового ускорения до 98 м/с²;
- уложенные в транспорте адаптеры закреплены во избежание падения и соударений.

ПРИЛОЖЕНИЕ А



1 – клемма защитного заземления; 2 – гермоввод кабеля питания 36 В 50 Гц; 3 – розетка для подключения приборов и шины фирмы «ВЗЛЕТ»; 4 – вилка для подключения телефонного и радиомодема, маркерной шины; 5 – монтажная планка для крепления на объекте; 6 – контактная колодка для подключения кабеля питания.

Рис. А.1. Адаптер сигналов «ВЗЛЕТ АС» исполнения АСПВ-010.

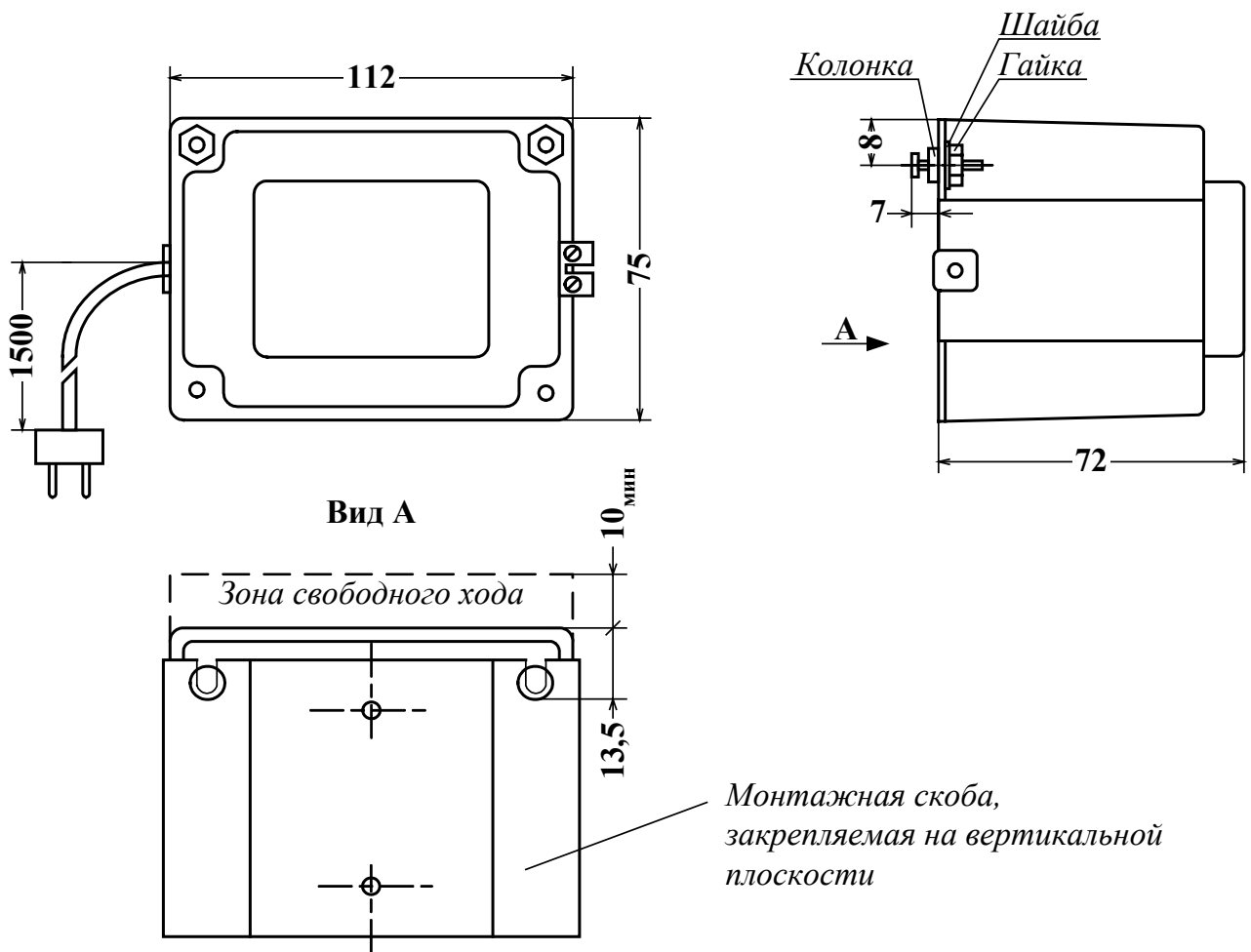


Рис. А.2. Преобразователь напряжения 220/36 В 50 Гц.

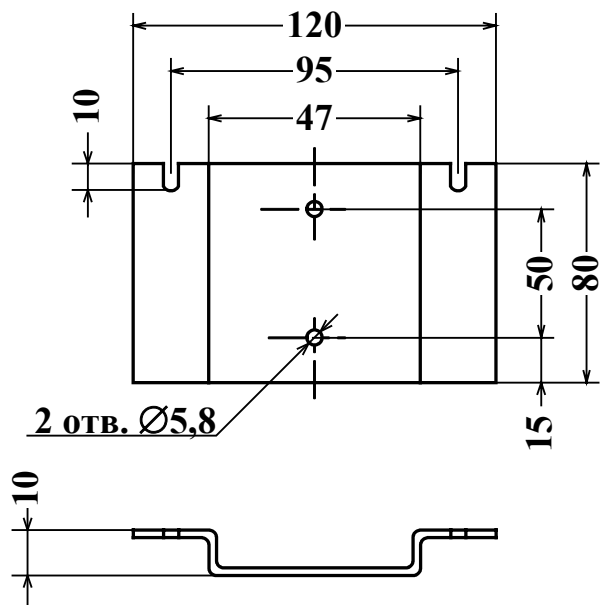


Рис. А.3. Монтажная скоба преобразователя напряжения.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во	Примечания
1. Адаптер сигналов «ВЗЛЕТ АС» исполнение АСПВ-010	1	
2. Преобразователь напряжения 220/36 В 50 Гц		По заказу
3. Разъем DB9 (вилка)	1	
4. Разъем DB9 (розетка)	1	
5. Дискета с программой настройки адаптера		При групповой поставке 1 на 5 адаптеров
6. Адаптер сигналов «ВЗЛЕТ АС». Исполнение АСПВ-010 (адаптер сетевых протоколов). Паспорт В56.00-00.00 ПС	1	

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адаптер сигналов «ВЗЛЕТ АС» исполнения АСПВ-010 зав. № _____ соответствует техническим условиям ТУ 4217-056-44327050-2002 (В56.00-00.00 ТУ) и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «__» _____ 200__ г.

Начальник ОТК _____ / _____ /
подпись Ф.И.О.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Изготовитель гарантирует соответствие адаптера техническим условиям ТУ 4217-056-44327050-2002 (В56.00-00.00 ТУ) в течение 18 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа в соответствии с эксплуатационной документацией.

В пределах гарантийного срока эксплуатации допускается хранение изделия в упаковке изготовителя в соответствии с требованиями группы 1 ГОСТ 15150 в течение не более 6 месяцев со дня продажи.

2. Изготовитель не несет гарантийных обязательств в случае выхода прибора из строя, если:

- прибор имеет внешние повреждения;
- не предъявлен паспорт на прибор с отметкой ОТК и заполненным «Гарантийным талоном»;
- возникли обстоятельства непреодолимой силы.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При обнаружении неисправности адаптера обращаться в сервисный центр (региональное представительство) или по адресу:

190121, г. С.-Петербург, ул. Мастерская, 9,
фирма «ВЗЛЕТ»
тел. (812) 714-81-00
факс (812) 714-71-38
E-mail: mail@vzljot.ru URL: http://www.vzljot.ru

Ремонт адаптера производится только при наличии паспорта на изделие и отметки о продаже с указанием даты продажи.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполнение обязательно для обеспечения гарантийных обязательств.

Отметка о продаже

Адаптер сигналов «ВЗЛЕТ АС» исполнения АСПВ-010 зав. № _____

Прибор приобретен _____
наименование организации-покупателя

_____ тел/факс, контактное лицо

Дата продажи « ____ » _____ 200__ г. _____ / Подпись/

М.П. (организация-продавец)

Отметка о монтаже

Прибор установлен _____
адрес места установки, наименование организации

_____ почтовый адрес, телефон, факс

Работы произведены _____
наименование организации, осуществившей монтаж

_____ и пусконаладочные работы

Дата ввода прибора в эксплуатацию « ____ » _____ 200__ г.

Представитель
производителя работ _____ / _____ /
подпись Ф.И.О.

М.П. (монтажная организация)

Постановка на гарантийное обслуживание в сервисном центре

Дата « ____ » _____ 200__ г. _____ / Подпись/

М.П. (сервисный центр)

ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

1. Пункты раздела «Отметка о продаже» заполняются и заверяются печатью организации, производящей продажу оборудования.

2. Пункты раздела «Отметка о монтаже» заполняются и заверяются печатью организации, осуществляющей шеф-монтаж и пусконаладку прибора.

3. Раздел «Постановка на гарантийное обслуживание в сервисном центре» заполняется тем сервисным центром, который берет данный тип оборудования на сервисное обслуживание, либо ЗАО «ВЗЛЕТ».

После заполнения гарантийного талона сервисный центр отправляет ксерокопию талона на ЗАО «ВЗЛЕТ» в отдел ОКДР по тел./факсу (812) 326-62-87 или по адресу: 190121, г. С.-Петербург, ул. Мастерская, 9, ОКДР. Оригинал гарантийного талона остается в паспорте на прибор у заказчика.

Ксерокопия гарантийного талона с датой ввода в эксплуатацию является подтверждением того, что хранение изделия на складе не превысило 6 месяцев со дня продажи. В противном случае снимаются гарантийные обязательства. Поэтому ксерокопия гарантийного талона должна присылаться в кратчайшие сроки.

Если прибор не поставлен на сервисное обслуживание в сервисном центре, то гарантийные обязательства остаются за ЗАО «ВЗЛЕТ» на срок, указанный в паспорте на прибор, начиная с даты продажи оборудования, указанной в гарантийном талоне. В этом случае в гарантийном талоне заполняются все разделы, кроме раздела постановки на гарантийное обслуживание. Ксерокопию заполненного гарантийного талона заказчик направляет на ЗАО «ВЗЛЕТ» в ОКДР.

При необходимости гарантийного ремонта прибора заказчик обязан представить вместе с прибором оригинал паспорта с заполненным гарантийным талоном. В противном случае прибор попадет в разряд негарантийных.

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА
И СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ЗАО «ВЗЛЕТ»**

ТОО «Взлет-Алатау»	Алматы, т/ф (3272) 54-78-70
ООО «Взлет-Норд»	Апатиты, т/ф (81555) 448-94
ООО «Взлет-Алтай»	Барнаул, т/ф (3852) 75-74-10
ООО «Взлет-Волгоград»	Волгоград, т/ф (8442) 76-19-81
ООО «Взлет-СВ»	Екатеринбург, т/ф (3432) 75-60-47
ООО «Взлет-Красноярск»	Железногорск, т/ф (39197) 466-44
ООО «Взлет-Ижевск»	Ижевск, т/ф (3412) 48-55-90
ООО «Взлет-Байкал»	Иркутск, т/ф (3952) 3570-13
ООО ИТЦ «Взлет-Казань»	Казань, т/ф (8432) 605-444
ООО «Взлет-Премьер»	Киев, т/ф (10-38-044) 455-96-18
ООО «Взлет-Кубань»	Краснодар, т/ф (8612) 640-121
ООО «Взлет-Ямал»	Лабытнанги, т/ф (349-92) 5-83-95
ЗАО «Взлет-Л»	Липецк, т/ф (0742) 77-92-98
ООО «Взлет-Магнитка»	Магнитогорск, т/ф (3519) 20-24-63
ОДО «Взлет-Бел»	Минск, т/ф (10-37-517) 221-33-11
ООО «Взлет-Прибор-Сервис»	Москва, т/ф (095) 737-39-01
Московский офис	Москва, т/ф (095) 542-80-79
ООО «Взлет-Кама»	Набережные Челны, т/ф (8552) 54-26-34
ООО «Взлет-Кузбасс»	Новокузнецк, т/ф (3843) 42-49-06
ООО «Взлет-НН»	Нижний Новгород, т/ф (8312) 73-12-19
ООО «Взлет-Новосибирск»	Новосибирск, т/ф (3832) 20-50-63
ООО «Уренгойтеплоприбор»	Новый Уренгой, т.ф (34949) 9-03-47
ООО «Взлет-Омск»	Омск, т/ф (3812) 40-17-43
ООО «Взлет-Оренбург»	Оренбург, т/ф (3532) 65-81-86
ООО «Взлет-Урал»	Пермь, т/ф (3422) 48-09-23
ООО «Взлет-Юрга»	Покачи, т/ф (34669) 7-42-15
ООО «Взлет-Ростов»	Ростов-на-Дону, т/ф (8632) 97-60-53
ЗАО «Предприятие тепловых сетей»	Самара, т/ф (846) 269-74-58
ООО «Взлет-Ставрополье»	Ставрополь, т/ф (8652) 28-48-77
ЗАО «Взлет-КОМИ»	Сыктывкар, т/ф (8212) 20-13-07
ООО «Взлет-Тюмень»	Тюмень, т/ф (3452) 70-29-80
ООО «Взлет-Агидель»	Уфа, т/ф (3472) 28-37-43
ООО «Взлет-ДВ»	Хабаровск, т/ф (4212) 64-75-13
ООО «Взлет-Челябинск»	Челябинск, т/ф (3512) 70-14-69
ЗАО «Взлет-Сервис»	Череповец, т/ф (8202) 57-40-89
ООО «Взлет-Ярославль»	Ярославль, т/ф (0852) 74-43-98