

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА
И СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ЗАО «ВЗЛЕТ»

Алматы РП	ТОО «Взлет-Алатау» (3272), т. 42-36-54, vzljot_al@vntelecom.kz
Апатиты РП	ООО «Взлет-Норд» (81555) т/ф 6-59-77, nord@vzljot.ru
Барнаул РП	СЦ ООО «Взлет-Алтай» (3852) т. 75-73-10, т/ф 75-74-89, vzljotalay@mail.ru
Владимир РП	СЦ ООО «Автоматика и системы связи» (0922) т. 36-05-17
Волгоград РП	ООО «Взлет-Волгоград» т/ф (8442) 50-38-76, (8443) 55-06-48, vzljot@sprint-v.com.ru
Екатеринбург РП	СЦ Свердловский филиал (343) т/ф 374-39-51, 374-01-65, vzljot-sv@vzljot.ru
Железногорск РП	СЦ ООО «Взлет-Крас» (39197) т/ф 4-66-44, 5-88-25, vzljotkras@atomlink.ru
Ижевск РП	СЦ ООО «Взлет-Ижевск» (3412) т/ф 52-94-24, 52-93-00, vzljot@udmink.ru
Иркутск РП	СЦ ООО «Взлет-Байкал» (3952) т/ф 35-70-13, vzljot_baikal@irk.ru
Казань РП	СЦ ООО ИТЦ «Взлет-Казань» (843) т. 260-54-44, ф. 512-12-63, vzljot@bancor.ru
Киев РП	ООО «Взлет-Премьер» (10-38-044) т. 455-96-10, т/ф 455-96-18, office@vzljot.com.ua
Краснодар РП	СЦ ООО «Взлет-Кубань» (861) т/ф 210-01-21, 210-08-84, kuban@vzljot.ru
Красноярск РП	СЦ ООО «Взлет-Крас» (3912) т. 42-30-14, т/ф 53-32-85, vzljotkras@rastnet.ru
Липецк РП	СЦ ЗАО «Взлет-Л» (4742) т. 72-60-88, 27-50-93, vzljol@lipetsk.ru
Магнитогорск РП	СЦ ООО «Взлет-Магнитка» (3519) т/ф 20-24-63, vzljotm@clink.ru
Минск РП	СЦ ОДО «Взлет-Бел» (10-37-517) т. 221-33-11, 291-46-11, bel@vzljot.ru
Мбсква РП	СЦ Московский филиал (495) 647-01-66, 647-01-36, moscowoffice@vzljot.ru
Набережные Челны РП	СЦ ООО «Взлет-Кама» (8552) т/ф 54-26-34, vzljot-kama@bk.ru
Новокузнецк РП	СЦ ООО «Взлет-Кузбасс» (3843) т/ф 72-36-50, 72-36-79, kuzbass@vzljot.ru
Новый Новгород РП	СЦ ООО «Взлет-НН» (8312) т/ф 20-56-55, 20-56-12, vzljotnn@sandy.ru
Новосибирск РП	СЦ ООО «Взлет-Новосибирск» (383) т/ф 385-86-35, 347-92-09, vzljot_n@mail.ru
Новый Уренгой	СЦ СЦ «Уренгойтеплоприбор» (34949) т. 903-47
Омск РП	ООО «Взлет-Омск» (3812) т/ф 55-61-99, vzljot-2@omskmail.ru
Оренбург РП	ООО «Взлет-Оренбург» (3532) т/ф 53-28-62, apat@mail.ru
Пермь РП	СЦ ООО «Взлет-Урал» (342) т. 248-09-23, ф. 248-33-58, Vzljot_ural@retmonline.ru
Покачи РП	СЦ ООО «Взлет-Югра» (34669) т. 7-42-15, 6-27-26, yugra@vzljot.ru
Ростов-на-Дону РП	ООО «Взлет-Ростов» (8632) т. 97-60-53, 97-62-47, vzlet-rostov@aanet.ru
Самара РП	СЦ ЗАО «Предприятие тепловых сетей» (846) т. 932-21-06
Саранск РП	СЦ ОАО «Технопарк-В» (8342) т. 24-45-63
Ставрополь РП	ООО «Взлет-Ставрополь» (8652) т/ф 56-53-59, stavvzljot@mail.ru
Сыктывкар РП	ЗАО «Взлет-КОМИ» (8212) т/ф 20-13-07, 20-13-08, kjkh@rol.ru
Тольятти РП	СЦ ОАО «Лидер» (8482) т. 22-12-05
Тюмень РП	ООО «Взлет-Тюмень» (3452) т. 70-29-80, 41-23-88, neo-mir@yandex.ru
Уфа РП	СЦ ООО «Взлет-Агидель» (347) т/ф 228-37-43, Vzlet-agidel@ufacom.ru
Челябинск РП	СЦ ООО «Взлет-Челябинск» (351) т. 270-14-69, т/ф 720-05-59, chejlab@vzljot.ru
Череповец РП	СЦ ЗАО «Взлет-Сервис» (8202) т. 51-78-27, 55-93-13, vzljot@yservice.ru
Ярославль РП	ООО «Взлет-Ярославль» (4852) т. 74-43-95, ф. 74-43-98, yaroslavl@vzljot.ru

ВЗЛЕТ



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЬ

«ВЗЛЕТ ТСРВ»

Исполнение ТСРВ-031

Заводской № 111860

ПАСПОРТ

В84.00-00.00-31 ПС



Система качества соответствует требованиям
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 / ISO 9001:2000



Россия
Санкт-Петербург

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
1. Диапазон измерения массового расхода теплоносителя, Q_m , т/ч	от 0,01 до 1360
2. Диапазон измерения температуры теплоносителя, °С	от минус 50 до 180
3. Диапазон измерения разности температур, °С	от 1 до 180
4. Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении в заданном диапазоне, %: - среднего объемного (массового) расхода, объема (массы) - температуры - количества теплоты и тепловой мощности - времени работы в различных режимах	± 0,2 ± 0,2 ± 0,5 ± 0,01
5. Параметры функционирования температурных входов:	СС: П; $W_{100} = 6,683$ СС: П; $W_{100} = 1,243$
6. Питание тепловычислителя	от встроенной батареи напряжением 3,6 В
7. Средняя наработка на отказ, ч	75000
8. Средний срок службы, лет	12
9. Тип последовательного интерфейса	RS-232

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Тепловычислитель «ВЗЛЕТ ТСРВ» предназначен для измерения, вычисления, индикации и регистрации значений количества и параметров теплоносителя на источниках тепловой энергии, в системах теплоснабжения и теплопотребления различного типа.

1.2. Тепловычислитель «ВЗЛЕТ ТСРВ» включен в Государственный реестр средств измерений (№27010-04), соответствует ГОСТ 51649-2000, рекомендациям МИ 2412, МИ 2573 и МОЗМ Р75.

1.3. Тепловычислитель «ВЗЛЕТ ТСРВ» по устойчивости к внешним воздействиям по ГОСТ 12997 соответствует требованиям:

- группы В4 – по климатическим воздействиям;
 - группы Р2 – по воздействию атмосферного давления;
 - группы N2 – по механическим воздействиям.
- Степень защиты соответствует коду IP54 по ГОСТ

14254.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Наименование	Обозначение	Прим.
1. Тепловычислитель «ВЗЛЕТ ТСРВ». Исполнение ТСРВ-031. Паспорт.	В84.00-00.00-31 ПС	
2. Тепловычислитель «ВЗЛЕТ ТСРВ». Исполнение ТСРВ-031. Руководство по эксплуатации.	В84.00-00.00-31 РЭ	

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. При групповой поставке руководств по эксплуатации поставляется в соотношении 1:5 к количеству тепловычислителей.
2. В комплект поставки может быть включена эксплуатационная документация на составляющие тепловычислителя.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.	Примечание
1. Тепловычислитель «ВЗЛЕТ ТСРВ» исполнения ТСРВ-031 - с батареей типа AA <input type="checkbox"/> - с батареей типа C <input checked="" type="checkbox"/>	1	
2. Комплект монтажный	1	
3. Комплект эксплуатационной документации	1	В соответствии с разделом 4

Ремонт
прибор.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тепловычислитель «ВЗЛЕТ ТСРВ» зав. № 721890
соответствует техническим условиям ТУ 4218-084-44327050-2004 (В84.00-00.00 ТУ) и годен для эксплуатации.

Дата выпуска « 12 ДЕН 2007 2007 г.



Контролер ОТК Илларионов Ю.В.

Подпись Ф.И.О.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие тепловычислителя (за исключением батареи питания) ТУ 4218-084-44327050-2004 (В84.00-00.00 ТУ) в течение 4 лет со дня продажи при соблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа в соответствии с эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации на встроенную батарею типа АА емкостью 2,5 А·ч не более 3-х месяцев.
В пределах гарантийного срока эксплуатации допускается хранение изделия в упаковке изготовителя в соответствии с требованиями группы 1 ГОСТ 15150 не более 6 месяцев со дня продажи.

6.2. Изготовитель не несет гарантийных обязательств в случае выхода прибора из строя, если:
- нарушена пломба изготовителя (регионального представителя) на плате тепловычислителя или вычислитель имеет внешние повреждения;
- монтажные и пусконаладочные работы произведены организацией, не имеющей права на выполнение указанных работ;
- не предъявлен паспорт на прибор с отметкой ОТК и записанным «Гарантийным талоном»;
- возникли обстоятельства непреодолимой силы.

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При обнаружении несправности тепловычислителя обращаться в региональный 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 тепловычислителя производится только при наличии паспорта прибора.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Тепловычислитель «ВЗЛЕТ ТСРВ» зав. № 721890
прошел первичную поверку и годен для использования в узлах коммерческого учета.

Срок действия свидетельства о поверке - 4 года с даты последней поверки.

Дата первичной поверки « 12 ДЕН 2007 2007 г.

Госповеритель Подпись Ф.И.О.

ПОСЛЕДУЮЩИЕ ПОВЕРКИ

Дата поверки	Результаты поверки	Подпись

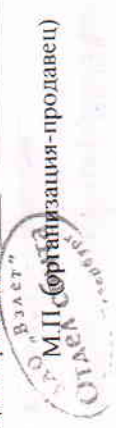
9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполнение обязательно для обеспечения гарантийных обязательств.

Отметка о продаже
Прибор ТСРВ-031 зав. № 721840

Прибор приобретен _____
наименование организации-покупателя _____
_____ телефон, контактное лицо _____

Дата продажи «13» 02 2007 г. _____ / Подпись/



Отметка о монтаже
Прибор установлен _____
адрес места установки, наименование организации _____

Работы произведены _____
наименование организации, осуществившей монтаж _____
_____ и пусконаладочные работы _____

Дата ввода прибора в эксплуатацию « _____ » _____ 2007 г.

Представитель _____ /
производителя работ _____ /
_____ / ФИО _____

М.П. (монтажная организация)

Постановка на гарантийное обслуживание в сервисном центре
Дата « _____ » _____ 2007 г. _____ / Подпись/

М.П. (сервисный центр)

ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

1. Пункты раздела «Отметка о продаже» заполняются и заверяются печатью организации, продавшей прибор
2. Пункты раздела «Отметка о монтаже» заполняются и заверяются печатью организации, выполняющей шеф-монтаж и пусконаладку прибора
3. Раздел «Постановка на гарантийное обслуживание в сервисном центре» заполняется организацией, берущей на себя обязательства по сервисному обслуживанию прибора

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

Если прибор не ставится на гарантийное обслуживание в сервисном центре, то соответствующий раздел талона не заполняется. В этом случае гарантийные обязательства на срок, указанный в паспорте на прибор, начиная с даты его продажи, зафиксированной в гарантийном талоне остаются за ЗАО «ВЗЛЕТ», если Заказчик самостоятельно направит ксерокопию заполненного гарантийного талона на ЗАО «ВЗЛЕТ» в ЭРО.

Копия гарантийного талона должна быть отправлена не позднее момента ввода прибора в эксплуатацию. 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 гарантийные обязательства снимаются.

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