

Министерство энергетики
Российской Федерации

ДЕПАРТАМЕНТ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО НАДЗОРА,
ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
"ГОСЭНЕРГОНАДЗОР"

103074, Москва, К-74
Китайгородский пр. 7
Тел. 710-68-42, факс 710-44-17

«ЗАО ВЗЛЁТ»
198008, г. Санкт-Петербург,
ул. Мастерская, д. 9
Начальнику Департамента
маркетинга и продаж
А.Е. Голубеву

№ _____
На № _____ от _____

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 278-ВС

Действительно до 30.07.2008г

Наименование прибора учёта: **Расходомеры-счетчики ультразвуковые многоканальные УРСВ «Взлёт МР»**

Организация-изготовитель: **ЗАО «ВЗЛЁТ», г. Санкт-Петербург**

Расходомеры-счетчики ультразвуковые многоканальные УРСВ «Взлёт МР» удовлетворяют требованиям нормативных документов Госэнергонадзора Минэнерго России и могут применяться для коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя в водяных системах теплоснабжения.

Приложение: **Краткие технические данные прибора учёта.**

Руководитель Департамента

С.А. Михайлов

Надёжность в условиях
эксплуатации соответствует
технической документации.
Срок действия продлён до *

30.07.2008г

Руководитель Департамента

* Для продления срока действия экспертного заключения необходимо представить перечень мест установки и указанием организаций-пользователей, их адресов, количества приборов и даты ввода приборов в эксплуатацию.

Приложение
к экспертному заключению № 278-ВС
Госэнергонадзора Минэнерго России

Краткие технические данные счётчика воды

Наименование Расходомеры-счётчики ультразвуковые многоканальные УРСВ «Взлёт МР»

Название и адрес завода изготовителя: ЗАО «ВЗЛЁТ», 198020, г. С.-Петербург,
наб. Обводного канала, 217, под. 9

Метод измерения расхода теплоносителя ультразвуковой

Метод поверки натурный, имитационный

Межповерочный интервал 4 года

Гарантийный срок 18 месяцев со дня продажи

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Единицы измерения.	Величина
Условный диаметр датчиков расхода теплоносителя, Dy	мм	10 – 5000 (по заказу от 4 до 10000)
Наибольший расход теплоносителя $Q_{наиб}$	м ³ /ч	$0,035 \cdot Dy^2$
Наименьший расход теплоносителя $Q_{наим}$	м ³ /ч	$0,002 \cdot Q_{наиб}$
Количество обслуживаемых трубопроводов	шт	От 1 до 4
Длина прямолинейного участка до места установки датчика расхода теплоносителя $L_1 = nDy$	Dy	$40 \geq n \geq 1$
Длина прямолинейного участка после места установки датчика расхода теплоносителя $L_2 = mDy$	Dy	$5 \geq m \geq 1$
Максимальная температура теплоносителя	°С	180

Предел относительной погрешности измерения	Единицы измерения.	Величина	
		норма	факт
Объема теплоносителя (в диапазоне 4 – 100% от максимального расхода) ¹⁾	%	±2	±2
Времени наработки	%	±0,1	±0,1

Основные и дополнительные функции

Наименование	Единицы измерения	Наличие (да, нет)	
		Индикация	Регистрация
Измерение объема теплоносителя	м ³	да	да
Измерение массы теплоносителя	т	нет	нет
Измерение массового расхода теплоносителя	т/час	нет	нет
Измерение объемного расхода теплоносителя	м ³ /ч	да	нет
Контроль времени наработки	ч	да	да

Дополнительные сервисные возможности

Наименование	Наличие (да, нет)
Архивирование результатов измерения	да
Унифицированный выходной сигнал	да ²⁾
Кодовый сигнал	да ³⁾
Самодиагностика	да
Сигнализация или индикация о выходе из строя	да
Индикация единиц измерения	да

Особые условия

1. В связи с тем, что Счётчики с однолучевыми первичными преобразователями расхода при использовании в качестве измерительного участка бывшего в эксплуатации трубопровода и при поверке имитационным методом при скорости потока менее 3м/с обеспечивают требуемую точность в диапазоне расходов, более узком, чем требуют действующие Правила учёта тепловой энергии и теплоносителя 1995г., рекомендуется использовать измерительные участки заводского изготовления.

2. Вывод результатов измерений объёма теплоносителя по каждому каналу может быть произведен в виде токовых, импульсных, релейных выходных сигналов.

3. Вывод измерительной, диагностической и справочной информации и ввод установочных данных осуществляются при помощи компьютера через последовательные интерфейсы RS232 или RS485.

Расходомеры-счётчики ультразвуковые многоканальные УРСВ «Взлёт МР» соответствуют требованиям нормативных документов Госэнергонадзора Минэнерго России и могут применяться для коммерческого учета количества теплоносителя в водяных системах теплоснабжения.

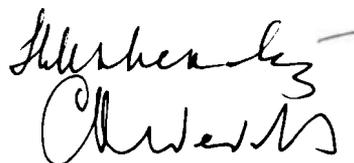
Зам. начальника отдела
лимитирования и учёта энергопотребления
Госэнергонадзора Минэнерго РФ



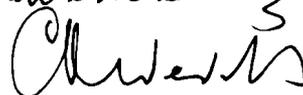
Ю.В. Смирнов

Эксперты

В.Н. Рябинкин



А.В. Извеков



С.М. Лебедев