



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

П Р И К А З

03 июня 2020 г.

№ 1028

Москва

**О переоформлении, продлении срока действия свидетельства
об утверждении типа средства измерений № 58887/1 «Расходомеры-
счетчики ультразвуковые «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнений РСЛ-212, РСЛ-222»
и внесении изменений в описание типа**

Во исполнение Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утверждённого приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. № 2346 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 8 февраля 2019 г. № 53732) (далее – Административный регламент), и в связи с обращениями АО «Взлет» от 17 марта 2020 г. № исх.-142/20 и № исх.-137/20, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в описание типа на расходомеры-счетчики ультразвуковые ВЗЛЕТ РСЛ исполнений РСЛ-212, РСЛ-222, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, с сохранением регистрационного номера 60777-15, изложив его в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Продлить срок действия свидетельства об утверждении типа средств измерений № 58887/1 «Расходомеры-счетчики ультразвуковые ВЗЛЕТ РСЛ исполнений РСЛ-212, РСЛ-222» на последующие 5 лет.

3. Переоформить свидетельство об утверждении типа № 58887/1 «Расходомеры-счетчики ультразвуковые ВЗЛЕТ РСЛ исполнений РСЛ-212, РСЛ-222», зарегистрированное в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под номером 60777-15, в связи с переименованием изготовителя с ООО «Специальное Конструкторское Бюро Взлет», г. Санкт-Петербург на ООО «Инженерно-Технический Центр Взлет»

(ООО «ИТЦ Взлет»), г. Санкт-Петербург и прекращением деятельности ООО «Техсервис», г. Санкт-Петербург.

4. Управлению государственного надзора и контроля (А.М.Кузьмину), ФГУП «ВНИИМС» (А.Ю.Кузину) обеспечить в соответствии с Административным регламентом оформление свидетельства с описанием типа средства измерений и выдачу его юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Руководителя

С.С. Голубев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00E1036E1B07E0FB80EA118900BCB6D090
Кому выдан: Голубев Сергей Сергеевич
Действителен: с 06.11.2019 до 06.11.2020

Приложение
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» июня 2020 г. № 1028

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Расходомеры-счетчики ультразвуковые «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнений РСЛ-212, РСЛ-222

Назначение средства измерений

Расходомеры-счетчики ультразвуковые «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнений РСЛ-212, РСЛ-222 предназначены для измерения среднего объемного расхода, объема и уровня различных жидкостей в безнапорных трубопроводах и открытых каналах.

Описание средства измерений

Принцип действия расходомеров основан на измерении методом акустической локации уровня протекающей в трубопроводе (канале) жидкости и пересчете его в соответствующее значение среднего расхода, а также объема.

Конструктивно расходомеры состоят из одной или нескольких акустических систем (АС) и блока измерительного цифрового (БИЦ). АС включает в себя пьезоэлектрический преобразователь (ПЭП), предназначенный для излучения и приема ультразвуковых колебаний, и звуковод. АС комплектуется реперным отражателем или термопреобразователем сопротивления.

БИЦ формирует зондирующие импульсы для ПЭП, принимает и усиливает сигналы от ПЭП, измеряет времена прохождения ультразвукового сигнала в прямом и обратном направлении, осуществляет расчет вычисляемых параметров, информационный обмен с внешними устройствами и архивирование информации.

Общий вид расходомеров-счетчиков ультразвуковых «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнений РСЛ-212, РСЛ-222 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид расходомеров-счетчиков ультразвуковых «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнений РСЛ-212, РСЛ-222

Пломбировка от несанкционированного доступа расходомеров-счетчиков ультразвуковых «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнений РСЛ-212, РСЛ-222 осуществляется нанесением знака поверки давлением на пломбировочную мастику, расположенную пломбировочной чашке с металлической скобой, закрывающей контактную пару разрешения модификации калибровочных параметров. Место пломбировки от несанкционированного доступа расходомеров-счетчиков ультразвуковых «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнений РСЛ-212, РСЛ-222 в зависимости от исполнений, представлено на рисунке 2.

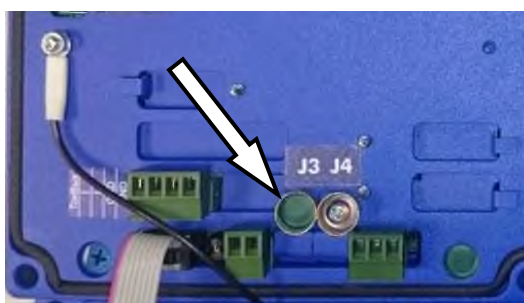


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки расходомеров-счетчиков ультразвуковых «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнений РСЛ-212, РСЛ-222

Программное обеспечение

Программное обеспечение расходомеров является встроенным. Операционная система программного обеспечения после включения питания проводит ряд самодиагностических проверок, во время работы осуществляет сбор и обработку поступающих данных, а также циклическую проверку целостности конфигурационных данных.

Программное обеспечение расходомеров предназначено для обработки сигналов, выполнения математической обработки результатов измерений, обеспечения взаимодействия с периферийными устройствами, хранения в энергонезависимой памяти результатов измерений и их вывода на устройства индикации.

Программное обеспечение расходомеров не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс на уровне пользователя.

Программное обеспечение не влияет на метрологические характеристики средства измерений.

Уровень защиты программного обеспечения – «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения (ПО)

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ВЗЛЕТ РСЛ
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 76.17.02.68
Цифровой идентификатор ПО	0x0682A

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерения уровня жидкости, мм	от 0 до 15 000
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении уровня в нормальных условиях эксплуатации, мм	
– исполнение РСЛ-222	±2
– исполнение РСЛ-212	±4
Диапазон измерения расхода, м ³ /ч	от 0 до 10 ⁷
Пределы допускаемой относительной погрешности расходомеров при измерении среднего объемного расхода, объема жидкости, %	
– исполнение РСЛ-222	±4
– исполнение РСЛ-212	±5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение питания постоянного тока, В	24±2
Потребляемая мощность, Вт, не более	20
Габаритные размеры, мм, не более:	
– длина	250
– высота	135
– ширина	90
Масса блока измерительного цифрового, кг, не более	2,5
Условия эксплуатации блока измерительного цифрового:	
– температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +50
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Среднее время наработки на отказ, ч	75 000
Средний срок службы, лет	12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54

Знак утверждения типа

наносится на лицевую панель блока измерительного цифрового методом шелкографии и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность расходомеров-счетчиков ультразвуковых «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнений РСЛ-212, РСЛ-222

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Расходомер-счетчик ультразвуковой «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнений РСЛ-212, РСЛ-222	В18.00-00.00	1 шт.	В соответствии с заказом
Комплект монтажных частей		1 компл.	
Паспорт	В18.00-00.00 ПС2	1 экз.	
Руководство по эксплуатации с методикой поверки	В18.00-00.00 РЭ2	1 экз.	

Поверка

осуществляется по документу В18.00-00.00 РЭ2 «Расходомеры-счетчики ультразвуковые «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнений РСЛ-212, РСЛ-222» раздел 4 «Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 12 декабря 2014 г.

Основные средства поверки:

– рулетка, ЗПК2-10АНТ-1, 0 - 5 м, цена деления 1 мм, абсолютная погрешность $\pm 0,5$ мм, ГОСТ 7502-80;

– частотомер ЧЗ-64, относительная погрешность измерения частоты не более $\pm 0,10$ %, абсолютная погрешность измерения количества импульсов не более ± 1 имп;

– магазин сопротивлений Р 4831, ГОСТ 23737-79, пределы допускаемого отклонения сопротивления не более $\pm 0,022$ %;

– вольтметр В7-21, основная погрешность измерения силы тока $\pm |0,1 + 0,03 I_n/I_x|$, %, где I_n , I_x – предел измерения и измеряемое значение силы тока.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в соответствующий раздел паспорта или в свидетельство о поверке расходомеров-счетчиков ультразвуковых «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнений РСЛ-212, РСЛ-222 в виде оттиска поверительного клейма, а также на пломбирочную мастику, установленную в соответствии с рисунком 2.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к расходомерам-счетчикам ультразвуковым «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнений РСЛ-212, РСЛ-222

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости

ГОСТ 8.477-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений уровня жидкости

ТУ 4213-018-44327050-2014 (В18.00-00.00 ТУ2) Расходомеры-счетчики ультразвуковые «ВЗЛЕТ РСЛ» исполнений РСЛ-212, РСЛ-222. Технические условия

Изготовитель

Акционерное общество «Взлет»

(АО «Взлет»)

ИНН 7826013976

Адрес: 198097, г. Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д.2, лит. БМ

Телефон (факс): +7 (800) 333 -88-87, +7 (800) 499-07-38

Web-сайт: www.vzljot.ru

E-mail: mail@vzljot.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно-Технический Центр Взлет»

(ООО «ИТЦ Взлет»)

ИНН 7839356748

Адрес: 198097, г. Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д.2, лит. БМ

Телефон (факс): +7 (800) 333 -88-87, +7 (800) 499-07-38

Web-сайт: www.vzljot.ru

E-mail: mail@vzljot.ru

Заявитель

Акционерное общество «Взлет»

(АО «Взлет»)

ИНН 7826013976

Адрес: 198097, г. Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д.2, лит. БМ

Телефон (факс): +7 (800) 333 -88-87, +7 (800) 499-07-38

Web-сайт: www.vzljot.ru

E-mail: mail@vzljot.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ФГУП «ВНИИР»)

Адрес: 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 2-я Азинская, д. 7 «а»

Телефон: +7 (843) 272-70-62, факс: +7 (843) 272-00-32

Web-сайт: www.vniir.org

E-mail: office@vniir.org

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310592 от 24.02.2015.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

«03» июня 2020 г.