

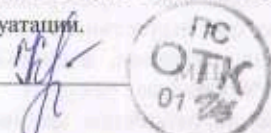
5 Сведения об утилизации

5.1 Преобразователь не обладает факторами, опасными для человека или окружающей среды. Утилизация осуществляется в порядке, установленном пользователем.

6 Свидетельство о приемке

6.1 Преобразователь расхода электромагнитный ЭМИР-ПРАМЕР-550-32-А-1-1,6, заводской № 3210016 изготовлен и принят в соответствии с ГОСТ 28723, ТУ 4213-022-12560879-2008 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 04.02.2016 Подпись ОТК



7 Сведения о поверке

7.1 Преобразователь расхода электромагнитный ЭМИР-ПРАМЕР-550-32-А-1-1,6, заводской № 3210016, на основании результатов первичной поверки признан годным и допущен к эксплуатации.

Свидетельство о поверке № 0299-02/16 от 04.02.2016. Действительно до 04.02.2020.

7.2 Поверка преобразователя проводится в соответствии с документом «Преобразователи расхода электромагнитные ЭМИР-ПРАМЕР-550. Методика поверки 4213-022-12560879 МП».

7.3 Межповерочный интервал преобразователя - 4 года

8 Свидетельство об упаковывании

8.1 Преобразователь расхода электромагнитный ЭМИР-ПРАМЕР-550-32-А-1-1,6, заводской № 3210016, упакован согласно требованиям технических условий ТУ 4213-022-12560879-2008.

Дата упаковки

05 ФЕВРАЛЯ 2018

9 Свидетельство о продаже

9.1 Преобразователь расхода электромагнитный ЭМИР-ПРАМЕР-550-32-А-1-1,6, заводской № 3210016

Дата продажи

05 ФЕВРАЛЯ 2018  
СТАДРЕВ Н.И.

10 Сведения о результатах повторных градуировок и периодических поверок

Таблица 3

Дата поверки	Результаты повторной градуировки	Свидетельство о поверке (извещение о непригодности)



Российская Федерация  
Закрытое Акционерное Общество «ПромСервис»

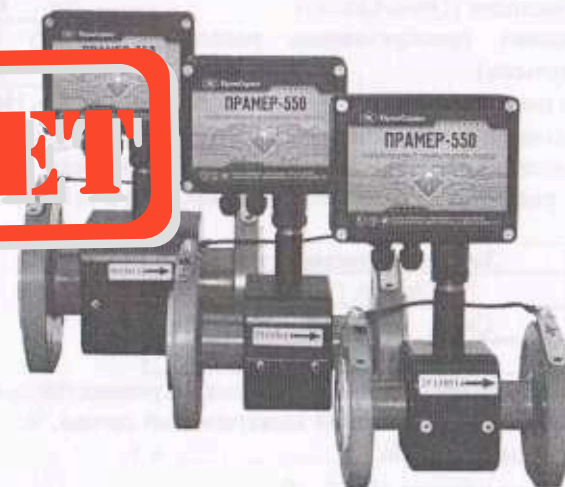


ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАСХОДА  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ  
ЭМИР-ПРАМЕР-550

ПАСПОРТ

4213-022-12560879 ПС

Заводской № 3210016



г. Димитровград



**1 Основные сведения об изделии**

1.1 Преобразователь расхода электромагнитный ЭМИР-ПРАМЕР-550 (далее – преобразователь) предназначен для преобразования объемного расхода и объема жидких сред (как в прямом, так и в обратном направлении движения потока) в наполненном трубопроводе в выходной электрический сигнал и представления информации на внешние устройства.

1.2 Параметры контролируемой среды:

- диапазон температур – от 1 до 150 °С;
- давление избыточное – не более 1,6 МПа;
- ионная проводимость – от  $10^{-3}$  до 10 См/м.

1.3 Преобразователь предназначен для эксплуатации при следующих условиях окружающей среды:

- температура, °С - от минус 10 до плюс 55;
- относительная влажность, % - до 95 (при температуре плюс 35 °С и более низких температурах, без конденсации влаги);
- атмосферное давление, кПа - от 84,0 до 106,7.
- постоянное магнитное поле с напряженностью не более 400 А/м;
- переменное магнитное поле с частотой 50 Гц и напряженностью не более 40 А/м.

1.4 Наименование и почтовый адрес изготовителя: **Россия, ЗАО «ПромСервис», 433502, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. 50 Лет Октября, 112.**

**Отдел продаж т/ф (84235) 4-84-93, 4-22-11, e-mail: sales@promservis.ru;**

**Служба технической поддержки т. (84235) 4-35-86, e-mail: support@promservis.ru**

1.5 Тип преобразователей расхода электромагнитных ЭМИР-ПРАМЕР-550 внесен в Государственный реестр средств измерений под № 27104-08.

2 Основные технические и метрологические характеристики

2.1 Диаметр условного прохода (Ду) преобразователя 32 мм.

2.2 Класс преобразователя (динамический диапазон воспроизводимых расходов (Qmin/Qmax)) A (1:100)

2.3 Коэффициент преобразования расхода в частоту электрического сигнала (вес выходных импульсов) 1 дм3/имп

2.4 Наличие реверсного электрического сигнала Нет (да, нет).

2.5 Минимальное (Qmin) и наибольшее (Qmax) значения измеряемых объемных расходов в зависимости от Ду и класса преобразователя (динамического диапазона воспроизводимых расходов (Qmin/Qmax)) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Ду, мм	Значение расхода, м3/ч	
	Класс А (1:100)	
	Qmin	Qmax
32	0,25	25

2.6 Пределы допускаемых относительных погрешностей при преобразовании объема и объемного расхода в выходной электрический сигнал, %:

- от Qmax до Qmin ..... ± 1.

2.7 Напряжение питания 12<sup>+1,2</sup><sub>-1,8</sub> В

2.8 Подробное описание технических характеристик, устройства и принципа действия, а также сведения, необходимые для правильного монтажа и эксплуатации преобразователя, изложено в «Преобразователи расхода электромагнитные ЭМИР-ПРАМЕР-550. Руководство по эксплуатации 4213-022-12560879 РЭ».

**3 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии**

**3.1 Ресурсы, сроки службы и хранения**

3.1.1 Средний срок службы не менее 15 лет.

3.1.2 Средняя наработка на отказ не менее 75000 ч.

3.1.3 Хранение преобразователей должно осуществляться в складских помещениях при отсутствии в них пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов, вызывающих коррозию, в соответствии с условиями хранения 1 по ГОСТ 15150.

3.1.4 Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований, изложенных в руководстве по эксплуатации 4213-022-12560879 РЭ.

**3.2 Гарантии изготовителя**

3.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие преобразователя требованиям технических условий ТУ 4213-022-12560879-2008 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

3.2.2 Гарантийный срок эксплуатации – 8 лет со дня продажи.

3.2.3 Периодическая поверка в состав работ по гарантийным обязательствам не входит.

3.2.4 Изготовитель обеспечивает ремонт или замену преобразователя в целом или отдельных блоков в течение гарантийного срока эксплуатации при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения в соответствии с эксплуатационной документацией.

3.2.5 Изготовитель соблюдает гарантийные обязательства при выполнении следующих условий:

- не нарушены пломбы изготовителя (регионального представителя);
- монтажные и пуско-наладочные работы произведены специализированной организацией, имеющей лицензию на право выполнения указанных работ;
- предъявлен оригинал паспорта преобразователя с отметкой о продаже отделом продаж изготовителя.

3.2.6 В случае устранения неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации гарантийный срок продлевается на время, в течение которого преобразователь не использовался.

3.2.7 По истечении гарантийного срока ремонт осуществляется по отдельному договору между потребителем и изготовителем.

**4 Комплект поставки**

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Преобразователь расхода электромагнитный	ЭМИР-ПРАМЕР-550	1	Класс преобразователя и Ду согласно заказу
Руководство по эксплуатации	4213-022-12560879 РЭ	1	Допускается одно РЭ на 2 преобразователя
Паспорт	4213-022-12560879 ПС	1	-



Закрытое акционерное общество "Промсервис" (ЗАО "Промсервис"),  
RA.RU.310697

наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя, аккредитованного в установленном порядке на проведение поверки средств измерений, регистрационный номер аттестата аккредитации



### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 08.99 - 02 /16

Действительно до  
**04 ФЕВ 2020**

Средство измерений **Преобразователь расхода электромагнитный ЭМИР-ПРАМЕР-550 класса А, 27104-08**

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер 32.10016

поверено в диапазоне объемных расходов (0,85 - 85) м<sup>3</sup>/ч

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с 4213-022-12560879 МП "Инструкция. ГСИ. Преобразователи расхода электромагнитные ЭМИР-ПРАМЕР-550. Методика поверки"

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

ЭЗ в единицы расхода жидкости в диапазоне значений 0,005...400 м<sup>3</sup>/ч. Регистрационный № 3.2.ВЦС.0001.2013.

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер при наличии)

Пределы основной относительной погрешности измерения объема  $\pm 0,33\%$ .

разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

$t_{\text{взл. воздуха}} = 21$  °С;

относительная влажность  $\varphi = 54\%$ ;  $P_{\text{атм}} = 744$  мм рт. ст.

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.



Руководитель ИС

Должность руководителя подразделения

Поверитель

Дата поверки

**04 ФЕВ 2016**

*А.Г. Яковенко*

Подпись

А.Г. Яковенко

Инициалы, фамилия

*А.Г. Яковенко*

Подпись

А.Г. Яковенко

Инициалы, фамилия