

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35  
**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80  
**Астана** +7 (7172) 69-68-15  
**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76  
**Белгород** +7 (4722) 20-58-80  
**Брянск** +7 (4832) 32-17-25  
**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85  
**Владимир** +7 (4922) 49-51-33  
**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42  
**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Иваново** +7 (4932) 70-02-95  
**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09  
**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61  
**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45  
**Липецк** +7 (4742) 20-01-75  
**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70  
**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Нижевартонск** +7 (3466) 48-22-23  
**Нижекамск** +7 (8555) 24-47-85  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Калуга** +7 (4842) 33-35-03  
**Калининград** +7 (4012) 72-21-36  
**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70  
**Киров** +7 (8332) 20-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Орел** +7 (4862) 22-23-86  
**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35  
**Пенза** +7 (8412) 23-52-98  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (4912) 77-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Саранск** +7 (8342) 22-95-16  
**Сочи** +7 (862) 279-22-65  
**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63  
**Сургут** +7 (3462) 77-96-35  
**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64  
**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02  
**Тверь** +7 (4822) 39-50-56  
**Томск** +7 (3822) 48-95-05  
**Тула** +7 (4872) 44-05-30  
**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75  
**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89  
**Череповец** +7 (8202) 49-07-18  
**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [logika.pro-solution.ru](http://logika.pro-solution.ru) | эл. почта: [lgk@pro-solution.ru](mailto:lgk@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Эмир-Прамер-550 Ду 015 Кл. С расх эл.-магнитный



## ЭМИР-ПРАМЕР 550

ЭМИР-ПРАМЕР-550 преобразователи расхода электромагнитные

Преобразователи расхода Эмир-Прамер 550 предназначены для преобразования объемного расхода и объема жидких сред в прямом и обратном направлении потока в наполненных трубопроводах в выходной электрический сигнал и трансляции его на внешние устройства.

### Область применения расходомера Эмир-Прамер 550

Преобразователь расхода применяется в различных отраслях промышленности и коммунальном хозяйстве.

Преобразователи могут быть использованы в системах горячего и холодного водоснабжения, в централизованных

системах питьевого водоснабжения и на объектах пищевой промышленности, а также для контроля других сред, не агрессивных к материалам его проточной части и соответствующих его техническим характеристикам

## **Особенности расходомера Эмир-Прамер 550**

С 2014 года начат выпуск модификации ЭМИР-ПРАМЕР-550, которая имеет лучшие, по сравнению со старой конструкцией, эксплуатационные характеристики:

- Новый современный дизайн. Укороченная стойка, обтекаемый кожух, усовершенствованное полимерное покрытие прибора повышает защиту от воздействия факторов окружающей среды и улучшает восприятие.
- Защита от образования конденсата. Корпус полностью защищен от образования конденсата влаги внутри, что обеспечивает надежную работоспособность при использовании в системах холодного водоснабжения.
- Наглядная индикация режимов. Прозрачная крышка и удобный интерфейс позволяет быстро и удобно проводить диагностику.
- Надежная защита от помех. Металлический кожух обеспечивает высокую помехозащищённость, что позволяет получать достоверные результаты измерений в условиях неблагоприятной электромагнитной обстановки.
- Антивандальное исполнение защитного кожуха. Углеродистая сталь надежно защищает магнитную систему от несанкционированного вмешательства.
- Гарантийный срок эксплуатации 8 лет. Многолетний анализ информации о поломках и отказах приборов позволил сделать статистически обоснованные выводы об их высокой работоспособности и надежности.
- Динамический диапазон до 1/1000.
- Погрешность до  $\pm 1\%$  во всём диапазоне расходов.
- Возможность измерения реверсивного потока.
- Наличие функций самодиагностики преобразователя.
- Блок питания для преобразователя расхода входит в комплектацию.

## Электромагнитные преобразователи расхода ЭМИР-ПРАМЕР-550

Диаметры условного прохода (Ду): 15; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 150 мм.

Минимальные ( $Q_{\min}$ ), переходные ( $Q_{t1}$  и  $Q_{t2}$ ) и наибольшие ( $Q_{\max}$ ) значения измеряемых объемных расходов в зависимости от Ду и класса преобразователя (динамического диапазона воспроизводимых расходов ( $Q_{\min}/Q_{\max}$ )):

Ду,      Значение расхода, м<sup>3</sup>  
мм      /ч

Класс А Класс В  
(1:100) (1:250)

Класс С Класс D, E  
(1:500) (1:1000)

| $Q_{\min}$ | $Q_{\max}$ | $Q_{\min}$ | $Q_{t1}$ | $Q_{\max}$ | $Q_{\min}$ | $Q_{t2}$ | $Q_{t1}$ | $Q_{\max}$ | $Q_{\min}$ | $Q_{t2}$ | $Q_{t1}$ | $Q_{\max}$ |
|------------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|------------|
| 15         | 0,06       | 6          | 0,024    | 0,06       | 6          | 0,012    | 0,024    | 0,06       | 6          | 0,006    | 0,024    | 0,06       |
| 25         | 0,16       | 16         | 0,064    | 0,16       | 16         | 0,032    | 0,064    | 0,16       | 16         | 0,016    | 0,064    | 0,16       |
| 32         | 0,25       | 25         | 0,100    | 0,25       | 25         | 0,050    | 0,100    | 0,25       | 25         | 0,025    | 0,100    | 0,25       |
| 40         | 0,4        | 40         | 0,160    | 0,40       | 40         | 0,080    | 0,160    | 0,40       | 40         | 0,040    | 0,160    | 0,40       |
| 50         | 0,6        | 60         | 0,240    | 0,60       | 60         | 0,120    | 0,240    | 0,60       | 60         | 0,060    | 0,240    | 0,60       |
| 65         | 1,0        | 100        | 0,400    | 1,00       | 100        | 0,200    | 0,400    | 1,00       | 100        | 0,100    | 0,400    | 1,00       |
| 80         | 1,6        | 160        | 0,640    | 1,60       | 160        | 0,320    | 0,640    | 1,60       | 160        | 0,160    | 0,640    | 1,60       |
| 100        | 2,5        | 250        | 1,000    | 2,50       | 250        | 0,500    | 1,000    | 2,50       | 250        | 0,250    | 1,000    | 2,50       |
| 150        | 6,0        | 600        | 2,400    | 6,00       | 600        | 1,200    | 2,400    | 6,00       | 600        | 0,600    | 2,400    | 6,00       |

Параметры контролируемой жидкости:

— диапазон температур, °С — от 1 до 150;

— давление избыточное, МПа, не более — 1,6 или 2,5;

— ионная проводимость, — от  $10^{-3}$  до 10 см/м

Пределы допускаемых относительных погрешностей при преобразовании объема и объемного расхода в выходной электрический сигнал в зависимости от класса преобразователя (динамического диапазона воспроизводимых расходов ( $Q_{\min}/Q_{\max}$ )), %:

для преобразователей класса А (1:100):

от  $Q_{\max}$  до  $Q_{\min}$  .....  $\pm 1$ ;

для преобразователей класса В (1:250):

от  $Q_{\max}$  до  $Q_{t1}$  .....  $\pm 1$ ;

от  $Q_{t1}$  до  $Q_{\min}$  .....  $\pm 2$ ;

для преобразователей класса С (1:500):

от  $Q_{\max}$  до  $Q_{t1}$  .....  $\pm 1$ ;

от  $Q_{t1}$  до  $Q_{t2}$  .....  $\pm 2$ ;

от  $Q_{t2}$  до  $Q_{\min}$  .....  $\pm 5$ ;

для преобразователей класса D (1:1000):

от  $Q_{\max}$  до  $Q_{t1}$  .....  $\pm 1$ ;

от  $Q_{t1}$  до  $Q_{t2}$  .....  $\pm 2$ ;

от  $Q_{t2}$  до  $Q_{min}$  .....  $\pm 5$ ;

для преобразователей класса E (1:1000):

от  $Q_{max}$  до  $Q_{min}$  .....  $\pm 1$ .

Питание преобразователя осуществляется от источника стабилизированного напряжения со следующими техническими характеристиками: выходное стабилизированное напряжение постоянного тока.....12 +1,2В;

Ток коммутируемой нагрузки — не менее 400 мА.

Потребляемая мощность — не более 6 Вт;

Группа исполнения по ГОСТ Р 52931-2008 по устойчивости к механическим воздействиям — L1;

Степень защиты по ГОСТ 14254-96 — IP65;

Средняя наработка на отказ — не менее 75000 ч;

Среднее время восстановления работоспособного состояния — не более 4 ч;

Средний срок службы — не менее 15 лет.

Межповерочный интервал — 4 года

Гарантийный срок — 8 лет

## Обозначение при заказе

ЭМИР-ПРАМЕР-550-FFF-J-ННН, НН-Р-D,

где символы

**FFF** – диаметр условного прохода (Ду) в мм (15, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150);

**J** – класс преобразователя (А, В, С, D, E). Если вместо символа J ничего не указано, то класс преобразователя по умолчанию соответствует классу В;

**ННН, НН** – вес импульсов выходного сигнала в  $\text{дм}^3/\text{имп.}$  Может быть установлен по желанию заказчика в соответствии с формулой, указанной в инструкции по эксплуатации.

Если вместо символов ННН, НН ничего не указано, то вес импульсов выходного сигнала будет иметь стандартное значение.

**Р** – измерение объема и объемного расхода в обратном (реверсивном) направлении потока обеспечено и метрологически подтверждено с заявленной точностью.

Если вместо символа Р ничего не указано, то измерение объема и объемного расхода не гарантировано с заявленной точностью. При этом в случае движения жидкости в обратном направлении на клеммах «-F2» и «+F2» присутствует выходной сигнал, пропорциональный расходу, но канал измерения обратного (реверсивного) потока метрологически не аттестован;

**D** – избыточное давление в МПа (1,6 или 2,5). Если вместо символа D ничего не указано, то избыточное давление в стандартном исполнении имеет значение 1,6 МПа (по заказу 2,5 МПа).

### **Примеры условного обозначения при заказе:**

ЭМИР-ПРАМЕР-550-032-В-2,5 ТУ 4213-022-12560879-2008 означает: преобразователь объемного расхода жидкости электромагнитный ЭМИР-ПРАМЕР-550, Ду проточной части 32 мм, класс В, вес импульсов выходного сигнала 2,5 дм<sup>3</sup>/имп., измерение объема и объемного расхода только в прямом направлении потока, рабочее избыточное давление до 1,6 МПа.

### **Характеристики**

Бренд: ЛОГИКА

Артикул: 000027381

Бренд: ПромСервис