

## 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  
**Нижевартовск** +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)

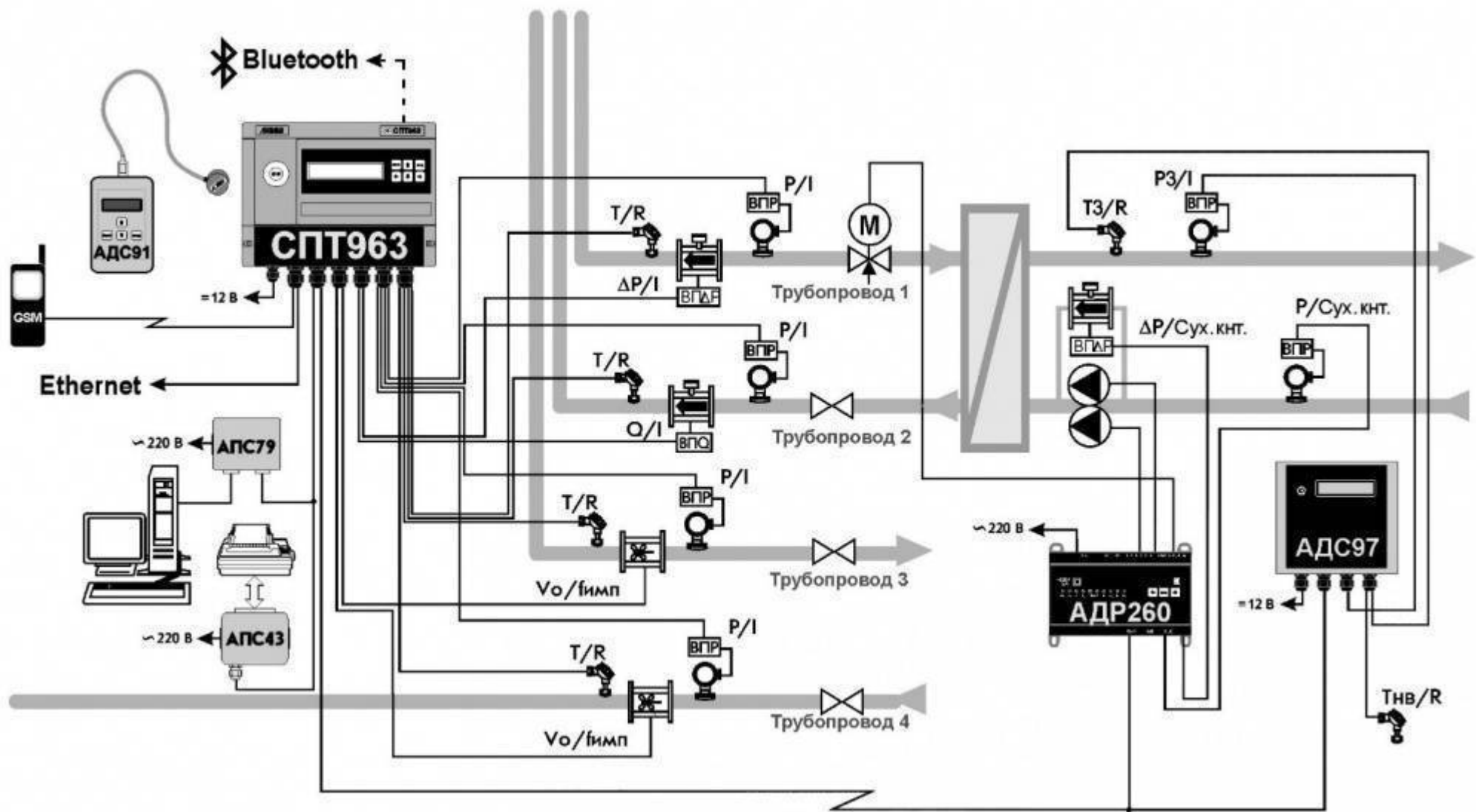
телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# **ЛГК410 DN32-30 кл.ІІ, с дисплеем расходомер электромагнитный**



**Пример обозначения преобразователя**



Эксплуатационные характеристики

Масса преобразователей соответствует таблице:

**DN, мм Масса, кг**

|     |     |
|-----|-----|
| 20  | 2,1 |
| 32  | 2,8 |
| 50  | 3,5 |
| 80  | 6,3 |
| 100 | 8,0 |

**Условия эксплуатации:**

- температура окружающего воздуха: от 0 до плюс 50 °С;
- относительная влажность: не более 95% при 35 °С;
- атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа;
- синусоидальная вибрация: амплитуда 0,35 мм, частота 10 - 55 Гц.

**Условия транспортирования (в транспортной таре):**

- температура окружающего воздуха: от минус 25 до плюс 55 °С;
- относительная влажность: не более 95 % при 35 °С;
- удары (транспортная тряска): ускорение до 98 м/с<sup>2</sup>, частота до 2 Гц.

Степень защиты от проникновения пыли и воды внутрь корпуса: IP65.

Средняя наработка на отказ: 75000 ч.

Средний срок службы: 12 лет.

## **Выходные сигналы**

Преобразователь ЛГК410 имеет три выходных порта "D1", "D2" и "D3" для формирования электрических сигналов в виде дискретного изменения сопротивления "замкнуто/разомкнуто".

Порт "D1" является выходом импульсного сигнала, соответствующего измеряемому объему с нормированной ценой импульса.

Порты "D2" и "D3" – свободно конфигурируемые выходы, на которых по выбору пользователя может формироваться дискретный сигнал, соответствующий тому или иному контролируемому событию (например, "пустая труба", "реверс потока" и т.п.) или импульсный сигнал, соответствующий измеряемому объему.

### **Электрические характеристики выходных портов:**

- Коммутируемое напряжение – не более 24 В.
- Коммутируемый ток – более 5 мА при остаточном напряжении не более 0,4 В.
- Ток утечки в состоянии "разомкнуто" – не более 10 мкА.
- Длительности импульса (состояние "замкнуто") и паузы (состояние "разомкнуто") – не менее 0,3 мс.

Цена импульса выходного сигнала преобразователя в зависимости от условного диаметра (DN) приведена в таблице:

**DN, мм Цена импульса, м<sup>3</sup>/имп.**

|     |        |
|-----|--------|
| 20  | 0,0005 |
| 32  | 0,0010 |
| 50  | 0,0025 |
| 80  | 0,0050 |
| 100 | 0,0100 |

**Коммуникация с внешними устройствами**

Для обмена данными с внешними устройствами в преобразователе предусмотрен гальванически изолированный RS232-совместимый порт, поддерживающий работу по протоколам Modbus RTU и M4.

**Электропитание**

Электропитание преобразователей ЛГК 410 осуществляется от источника постоянного тока напряжением 10...14 В (Uном=12 В). Средний потребляемый от внешнего источника ток не более 350 мА.

**Функциональные характеристики**

Преобразователи обеспечивают:

- измерение объема и объемного расхода жидкости в прямом и обратном направлениях;
- ведение тотальных счетчиков (суммарных значений, полученных нарастающим итогом) объема жидкости, прошедшей в обоих направлениях;
- диагностику режимов работы;
- вывод показаний на встроенном дисплее (только в модели ET);
- коммуникацию с внешними устройствами;

- ввод настроечных параметров;
- защиту данных и настроечных параметров от изменений.

### Диапазоны измерений и показаний

Диапазон показаний объема – от 0 до 999999999 м<sup>3</sup>.

Диапазоны измерений расхода в зависимости от направления потока и условного диаметра, приведены в таблице:

| DN, мм | Значение расхода, м <sup>3</sup> /ч |                                            |                                              |
|--------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
|        | максимального Q <sub>МАХ</sub>      | минимального при прямом направлении потока | минимального при обратном направлении потока |
| 20     | 12                                  | 0,017                                      | 0,048                                        |
| 6      |                                     |                                            |                                              |
| 32     | 30                                  | 0,043                                      | 0,120                                        |
| 15     |                                     |                                            |                                              |
| 50     | 72                                  | 0,103                                      | 0,288                                        |
| 36     |                                     |                                            |                                              |
| 80     | 180                                 | 0,26                                       | 0,72                                         |
| 90     |                                     |                                            |                                              |
| 100    | 280                                 | 0,40                                       | 1,12                                         |
| 140    |                                     |                                            |                                              |

### Метрологические характеристики

Предел допускаемой относительной погрешности преобразователя ЛГК 410 в рабочих условиях эксплуатации зависит

от направления потока, уровня точности, значения максимального измеряемого расхода  $Q_{max}$  (м<sup>3</sup>/ч) и значения измеряемого расхода  $Q$  (м<sup>3</sup>/ч), как это приведено в таблице:

**Уровень точности    Прямое направление    Обратное направление**

|    |                                   |                                   |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------|
| I  | $\pm[0,9+0,0058 \cdot Q_{MAX}/Q]$ | $\pm[0,9+0,0116 \cdot Q_{MAX}/Q]$ |
| II | $\pm[0,9+0,0116 \cdot Q_{MAX}/Q]$ | $\pm[0,9+0,0232 \cdot Q_{MAX}/Q]$ |

**Характеристики**

Бренд:      ЛОГИКА  
Артикул: 000071967  
Бренд:      АО НПФ ЛОГИКА