



Акционерное общество
«Арзамасский приборостроительный
завод имени П.И.Пландина»

42 1894

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАСХОДА
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ
ИПРЭ-7**

Паспорт
ЛГФИ.407212.013 ПС



Содержание

1 Основные сведения об изделии	3
2 Основные технические данные	3
3 Комплектность	5
4 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)	6
5 Свидетельство о приемке	7
6 Свидетельство о первичной поверке	7
7 Свидетельство об упаковывании	7
8 Свидетельство о монтаже	7
9 Движение преобразователя при эксплуатации	8
10 Работы при эксплуатации	9
11 Сведения о периодических поверках	10
12 Особые отметки	11

12 Особые отметки

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение
13 Корректирующий коэффициент, П	_____
14 Код пароля при выпуске с завода-изготовителя	123
15 Параметры частотно-импульсного выхода: амплитуда импульсов, не менее, В при подаче на частотно-импульсный выход от внешнего источника постоянного тока - напряжения, В - ток нагрузки, не более, мА параметры выходного импульсного сигнала: - длительность импульса, мс параметры частотного сигнала - частота следования импульсов, соответствующая максимальному расходу, Гц - длительность импульса, мс	2 от 5 до 35 10 550±110 1000±1 0,25±0,05
16 * Параметры токового выхода - ток, мА - нагрузка, не более, Ом - пределы допускаемой относительной погрешности преобразования цифрового кода в токовый сигнал**, $\delta_{пр}$, % где Q_{max} - максимальное значение расхода для соответствующего D_u , м ³ /ч; $Q_{изм}$ - измеряемое значение расхода, м ³ /ч:	от 0 до 5 400 $\pm(0,2+0,05 Q_{max}/Q_{изм})$
17 Контрольная частота, f_k , Гц при сопротивлении делителя $R_{дел}=100$ Ом	_____
18* Коэффициенты токового выхода: -K1 -K2	_____ _____
19 Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема в режиме "Доза", δ_d , %: - при времени измерения $t_{изм} \geq 625$ с; - при времени измерения $625 > t_{изм} \geq 12,5$ с, где δ_v - пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема, % (см.п.10 таблицы 1); $\delta_m = \pm \frac{0,625}{t_{изм}} \cdot 100$ - относительная погрешность метода измерения объема в режиме "Доза", %; 0,625 – дискрета измерения, с; $t_{изм}$ – время измерения, с.	δ_v (см.п.10 таблицы 1) $\pm 1,1 \sqrt{\delta_v^2 + \delta_m^2}$

* Пункты 16, 18 таблицы 1 действительны только для преобразователя модификации «Т».

** Пределы допускаемой относительной погрешности измерения расхода на токовом выходе δ_T определяются по формуле:

$$\delta_T = \pm 1,1 \sqrt{\delta_v^2 + \delta_{пр}^2}, \% \quad (1)$$

где

δ_v – пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема; δ_v , %

$\delta_{пр}$ – пределы допускаемой относительной погрешности преобразования цифрового кода в токовый сигнал; $\delta_{пр}$, %

10 Работы при эксплуатации

Таблица 4 - Учет выполнения работы

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

9 Движение преобразователя при эксплуатации

Таблица 3 - Движение преобразователя при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

3 Комплектность

Комплект поставки преобразователя приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Завод. номер	Кол.	Примечание
Преобразователь ИПРЭ-7	ЛГФИ.407212.013		1	
1 Преобразователь расхода первичный ППР7-	ЛГФИ.408825.01-__		1	В соответствии с заказом потребителя
1.1 Фланец	ЛГФИ.711452.037-__ или ЛГФИ.711452.013-__		2	
1.2 Полукольцо	ЛГФИ.723351.002-__		4	
1.3 Перемычка металлизации	1-12-260 ОСТ1 11303-73 или 4Е6.626.012-01 4Е6.626.012		2	Для ППР Ду10...100 мм Для ППР Ду150...200 мм
1.4 Винт 5-10-Ц	ОСТ 1 31528-80		2	
1.5 Шайба 0,8-5-10-Ц	ОСТ 1 34505-80		2	
1.6 Комплект монтажных частей согласно ведомости	ЛГФИ.407212.013-__Д или 4Е2.833.758-__Д		1	По заказу потребителя
1.7 Проволока КО-0,5	ГОСТ 792-67		0,4 м	Для пломбировки у потребителя
1.8 Пломба	ЛГФИ.715143.006		1	
2 Преобразователь измерительный ИП-7__	ЛГФИ.408843.010-__		1	В соответствии с заказом потребителя
2.1 Гайка	ЛГФИ.758.426.003		2	
2.2 Вилка 2РМТ24КПН19Ш1В1В	АШДК.434410.062 ТУ		1	
2.3 Вилка 2РМТ18КПН7Ш1В1В	АШДК.434410.062 ТУ		1	
2.4 Вставка плавкая ВП1-1-0,25А	АГО.481.303 ТУ		1	
3 Комплект поверочный			1	По заказу потребителя
3.1 Пульт "П-ИП-7"	ЛГФИ.441461.004		1	
3.2 Кабель "1"	ЛГФИ.685623.012		1	
3.3 Кабель "2"	ЛГФИ.685621.155		1	
3.4 Кабель "3"	ЛГФИ.685621.156		1	
3.5 Кабель "ППР7-ИП7"	ЛГФИ.685621.158		1	
3.6 Дискета с программным обеспечением	Ippe700.exe		1	
3.7 Программное обеспечение ippe 700.exe. Руководство оператора	ЛГФИ.407212.014 Д1		1	
3.8 Преобразователь расхода электромагнитный измерительный ИПРЭ-7. Методика поверки	ЛГФИ.407212.013 МИ		1	
3.9 Программное обеспечение сбора информационных данных с изделия ИПРЭ-7 на компьютер "IPRE7 PC", руководство оператора	ЛГФИ.00059		1	Поставляется по специальному заказу на компакт-диске

Продолжение таблицы 2

Наименование	Обозначение	Завод. номер	Кол.	Примечание
4 Эксплуатационная документация: 4.1 Преобразователь расхода электромагнитный измерительный ИПРЭ-7. Руководство по эксплуатации	ЛГФИ.407212.013 РЭ		1	
4.2 Преобразователь расхода электромагнитный измерительный ИПРЭ-7 Паспорт	ЛГФИ.407212.013 ПС		1	

4 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

4.1 Средний срок службы преобразователя до списания не менее 12 лет (при условии проведения регламентных работ не реже 1 раза в год), в том числе срок хранения 24 месяца в упаковке завода-изготовителя (без переконсервации) в складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С с относительной влажностью до 98 % при плюс 25 °С.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации 30 месяцев со дня ввода преобразователя в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю.

4.3 Изготовитель гарантирует соответствие преобразователя требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Дата ввода в эксплуатацию должна быть отмечена потребителем в паспорте.

4.4 Изготовитель не несет гарантийных обязательств в случае выхода изделия из строя, если:

- нарушены пломбы, ППР7, ИП-7 или изделие имеет внешние повреждения;
- не предъявлен паспорт на изделие;
- отсутствует на паспорте знак завода-изготовителя защитный (голографическая наклейка);
- изделие использовалось с нарушением требований руководства по эксплуатации;
- изделие подвергалось не предусмотренной руководством по эксплуатации разборке или любым другим вмешательствам в конструкцию изделия.

4.5 По всем вопросам, связанным с качеством преобразователя, следует обращаться к заводу-изготовителю по адресу:

Россия, 607220, г.о.г. Арзамас Нижегородской области, ул. 50 лет ВЛКСМ, д.8А

Акционерное общество "Арзамасский приборостроительный завод имени П.И. Пландина",

Телефоны: отдел маркетинга (831-47) 7-91-37;

отдел сбыт (831-47) 7-92-06;

сервисная служба (831-47) 7-91-07, 7-91-77,

8-800-101-21-57 (бесплатно).

Факс: (831-47) 7-95-77, 7-95-26

www.aoapz.ru

E-mail: apz@aoapz.ru

5 Свидетельство о приемке

5.1 Преобразователь ИПРЭ-7 _____ ЛГФИ.407212.013ТУ № _____

_____ заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

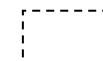
Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

_____ год, месяц, число



6 Свидетельство о первичной поверке

Преобразователь ИПРЭ-7 _____ (ЛГФИ.407212.013ТУ) № _____

_____ (заводской номер)

на основании результатов поверки органами Главного Управления технической политики в области метрологии Госстандарта России признан годным и допущен к эксплуатации.

Поверка выполнена:

Дата поверки _____

Поверитель _____

(подпись)

МП _____

7 Свидетельство об упаковке

Преобразователь ИПРЭ-7 _____ (ЛГФИ.407212.013ТУ) № _____

_____ (заводской номер)

упакован _____

(наименование или код предприятия, производившего упаковывание)

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____ должность

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

8 Свидетельство о монтаже

Преобразователь ИПРЭ-7 _____ (ЛГФИ.407212.013ТУ) № _____

_____ (заводской номер)

укомплектован ППР7- _____ № _____

Преобразователь установлен _____

_____ (наименование организации, осуществлявшей монтаж)

Дата монтажа " _____ " _____ 20__ г.

Ф.И.О. и подпись монтажника _____