

ООО Производственно-коммерческая фирма

«БЕТАР»

ОКП 421862

Утверждаю
Заместитель директора
по техническому развитию
А.В. Зайцев



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВОДЫ МАГНИТНЫЙ ПВМ-15

Паспорт

ПДЕК.422946.001 ПС

Инв.№ подл. 03998	Подп. и дата <i>Зайцев</i> 20.09.16	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
----------------------	--	-------------	-------------	--------------

Перв. Примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

1 Назначение изделия

1.1 Преобразователь воды магнитный ПВМ-15 (далее - преобразователь) предназначен для использования в системах коммунального водоснабжения для обработки воды протекающей по трубопроводам при температуре от плюс 5⁰С до плюс 90⁰С при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см²) магнитным полем специальной конфигурации для предотвращения образования и ликвидации уже отложившейся накипи на водонагревательных элементах.

1.2 Рабочая среда – вода, соответствующая требованиям СанПиН 2.1.4.1074-2001. **Вода, прошедшая через преобразователь, используется только в технических целях.**

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики преобразователя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Диаметр условного прохода DN, мм	15
Условное давление PN, МПа (кгс/см ²)	1,0 (10)
Число участков перемены знака магнитной индукции	12
Пропускная способность, м ³ /ч	3
Масса преобразователя, кг	0,45, не более
Средний срок службы, лет	12

Габаритные и присоединительные размеры преобразователя приведены в приложении А.

3 Комплектность

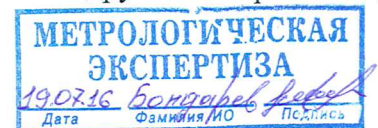
3.1 В комплект поставки преобразователя входят:

- преобразователь 1 шт;
- паспорт 1 шт;
- упаковка индивидуальная 1 шт;
- прокладка 1 шт.



4 Устройство и принцип работы

4.1 Основным элементом преобразователя является многополюсный магнит трубчатой формы. Вода претерпевает изменения, проходя через преобразователь. Это вызывает процесс кристаллизации непосредственно в массе воды, а не на стенках труб или других поверхностях, например нагревательных устройств.



5 Подготовка преобразователя к использованию

5.1 Монтаж преобразователя рекомендуется осуществлять квалифицированным специа-

- все	ИРЕК 075-16	Сахаров М.А.	15.07.16
Изм	Лист	№ докум.	Подп.

ПДЕК.422946.001 ПС

Разраб.	Мамарин	15.07.16
Пров.	Сахаров М.А.	15.07.16
Н. контр.	Емельянова	19.07.16
Утв.	Зайцев Ал.В.	19.07.16

Преобразователь воды
магнитный ПВМ-15
Паспорт

Лит.	Лист	Листов
	2	6

ООО ПКФ «БЕТАР»

листам.

5.2 Запрещается подсоединение преобразователя к эластичным трубам.

5.3 Монтаж следует производить с соблюдением следующих условий:

- подводящую часть трубопровода тщательно очистить и промыть;

- при новом строительстве и капремонте опрессовку и промывку трубопроводов проводить до установки преобразователя, преобразователь устанавливать в трубопровод без натягов, сжатий и перекосов;

- прокладку, входящую в комплект поставки, устанавливать согласно рисунку 1.

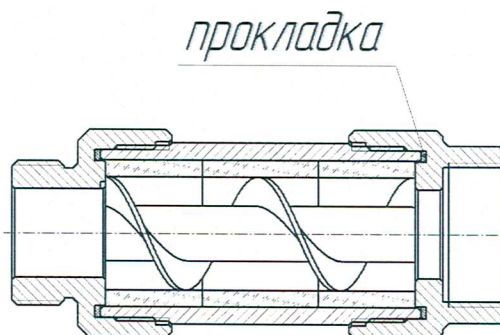


Рисунок 1

6 Указания мер безопасности

6.1 Не использовать преобразователь в системах с давлением выше 1,0 МПа.

6.2 Температура воды протекающая по трубопроводу от плюс 5⁰С до плюс 90⁰С.

6.3 При монтаже, эксплуатации и демонтаже преобразователя убедиться в отсутствии давления в трубопроводе, соблюдать меры предосторожности в соответствии с требованиями правил ТБ, установленными на объекте.

6.4 Безопасность конструкции преобразователя по ГОСТ Р 53672-2009.

7 Перечень критических отказов

7.1 Потеря работоспособности преобразователя вследствие:

- превышения рабочего давления 1,0 МПа;

- сверхнормативного износа деталей.

8 Критерии предельных состояний

8.1 Критерием предельного состояния является появление дефектов, делающих невозможным дальнейшее функционирование преобразователя (износ сопрягаемых поверхностей деталей, сборочных единиц, рабочих кромок и поверхностей соединений и другие дефекты, приводящие к потере прочности).

9 Транспортирование и хранение

9.1 Преобразователи в упаковке транспортируются любым видом закрытого транспорта на любые расстояния, в том числе и воздушным транспортом, в соответствии с правилами

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
03998	<i>Смирн 21.07.16</i>			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПДЕК.422946.001 ПС

Лист
3

перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки ящиков на транспортное средство должен исключать их произвольное перемещение. Хранение по группе условий хранения Л ГОСТ 15150-69.

10 Указания по эксплуатации

- 10.1 Температура воды в трубопроводе от 5°C до 90 °С.
- 10.2 Рабочее давление не более 1,0 МПа (10 кгс/см²).
- 10.3 Запрещается подсоединение преобразователя к эластичным трубам.

11 Утилизация

11.1 Преобразователь утилизируется организацией, осуществляющей ремонт и обслуживание преобразователя, имеющей право на проведение этих работ, без нанесения ущерба окружающей среде и в соответствии с требованиями законодательства.

12 Гарантии изготовителя

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие преобразователя требованиям технических условий ПДЕК.422946.001 ТУ при соблюдении указаний по монтажу и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации преобразователя – 12 месяцев со дня продажи и не более 24 месяцев с даты изготовления.

12.3 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с момента изготовления.

12.4 По всем вопросам, связанным с качеством преобразователя, следует обращаться к предприятию-изготовителю:

422980, Республика Татарстан, г. Чистополь, ул. Энгельса, 129Т ООО ПКФ «БЕТАР»
 тел./факс 8-800-500-45-45 (звонок по России бесплатный), приемная: (84342) 5-69-69
 e-mail: info@betar.ru
<http://www.betar.ru>

13 Подтверждение соответствия продукции требованиям Технического Регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

Декларация о соответствии № _____
 срок действия от _____ до _____.

14 Свидетельство о приемке

Преобразователь соответствует техническим условиям ПДЕК.422946.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Печать представителя службы мониторинга продукции ООО ПКФ «БЕТАР»

М.П.

Инь.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инь.№ дубл.	Подп. и дата
03998	<i>В.М. М. 07.16</i>			

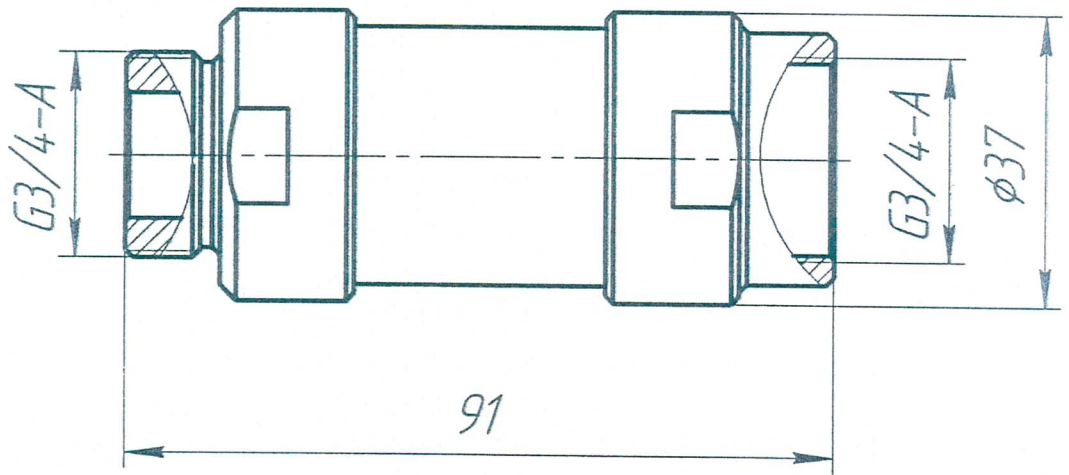
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПДЕК.422946.001 ПС

Приложение А

(обязательное)

Габаритные и присоединительные размеры преобразователя



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
03998	<i>Смирн</i> 2007/16			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ПДЕК.422946.001 ПС				Лист
				5

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ докум.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Инв.№ подл.	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
03998			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПДЕК.422946.001 ПС