



# Технический паспорт изделия (Инструкция по эксплуатации)

## Пропорционально-дозировующие насосы MixTronic



Марка: MixTronic

## 1. Сведения об изделии

1) **Наименование:** Пропорционально-дозировочные насосы марки MixTronic моделей MT2 и MT5. **Изготовитель:** ООО «СК Професионал», Российская Федерация, г. Липецк, ул. Железнякова 8а **Продавец:** ООО «СК Професионал», Российская Федерация, г. Липецк, ул. Железнякова 8а

## 2. Назначение и область применения. Принцип работы.

21 Пропорционально-дозировочные насосы (далее — ПДН) марки MixTronic предназначены для использования в трубопроводах систем водоснабжения, а также в технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости не агрессивные к материалам элементов ПДН.

22 ПДН устанавливаются в трубопроводах внутренних и инженерных сетей водоснабжения и применяются для подачи заданного количества дозируемого раствора в пределах выставленной пропорции. В качестве потребителя может выступать отдельная часть системы, отдельный прибор, устройство или группа приборов, мочевыпускной пистолет, система поения животных, оросительная система и т.п., соединенные с ПДН трубопроводам.

23 Использование ПДН позволяет добавлять в поток транспортируемой через него жидкости необходимого количества добавок, находящихся в виде растворов (далее Раствор). Дополнительно ПДН может выполнять функции отвода воздуха и дренажа рабочих сред из системы (Опция с клапаном отвода воздуха).

24 **ПРИНЦИП РАБОТЫ:** ПДН засасывает раствор в заданной Пользователем пропорции из емкости (в комплект поставки не входит), смешивает его с водой из рабочего трубопровода и подает в трубопровод «на себя»

## 3. Технические характеристики, устройство и номенклатура

Основные технические характеристики ПДН

Таблица 1:

Наименование характеристики	Значение характеристики
Рабочее давление рабочей среды Рн, Мпа*	От 0,08 до 0,4
*При рабочем давлении отличном от номинального возможна некорректная работа ПДН или останов насоса. Номинальное рабочее давление рабочей среды Рн, МПа	От 0,1 до 0,3
Рабочая среда	вода
Дозируемые растворы	Жидкие растворы с динамической вязкостью не более 17 Па*с, не агрессивные к материалам изделия.
Максимальная температура рабочей среды	+62 °С
Минимальная температура рабочей среды	+5 °С
Максимальный и минимальный расход рабочей среды	От 1 л/мин, до 2500 л/час
Материал основных деталей	Полиацеталь, сталь жаропрочная нержавеющая не ниже 8Х.
Материалы уплотнений	EPDM, FPM (в зависимости от комплектации насоса)
Материал кранштейна (опция)	Сталь
Диаметр присоединения к отводам коллекторов	1/2
Предел дозирования раствора, в % от проходящей через насос воды: MT2 MT5	0,2-2 1-5
Погрешность (корреляция) – при проток (разборе) воды не менее 9 л/мин до 41 л/мин* – при проток (разборе) воды менее 9 л/мин* *Тест проводится при давлении воды в системе 0,2 МПа. При изменении рабочего давления возможно незначительное изменение пропорции дозирования.	не более -5%  не более -10% Знак «-» означает допустимое уменьшение процента дозирования от заданного. Конструкция ПДН предотвращает избыточную подачу раствора.

32 Модели и габариты ПДН приведены в Таблице 2.

Таблица 2:

Наименование	Модель	Устройство	Высота мм	Ширина мм.	Вес кг.
MixTronic	MT 2	До 2%	340	165	1,48
MixTronic	MT 5	До 5%	390	165	1,60

33 Устройство Двигателя (общее для ПДН MT2 и MT5) приведено на Рисунке 1.



Рисунок 1. Двигатель ПДН MixTronic MT2 и MT5.

ПДН состоят из Корпуса двигателя (1), имеющего в нижней части наружные присоединительные трубные резьбы для подключения на входе к трубопроводу и на выходе к потребителю. Поршень с клапанной группой (2), расположенный внутри корпуса, приводит в движение потоком воды. Поршень совершает обратное-поступательные движения внутри корпуса, изменяя направление движения при открытии и/или закрытии клапанов, имеющих привод от Толкателя (3). Шток (4) жестко связан с поршнем и имеет уплотнение (5), которое опускается в воздушную втулку и поднимается из нее, тем самым засасывая раствор при движении вверх и выталкивая его в полость смешивания при движении вниз.

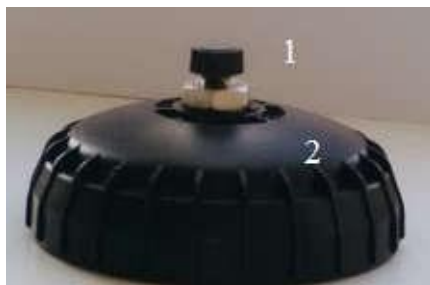


Рисунок 2. Крышка двигателя

Дополнительно ПДН могут оснащаться ручными кранами для спуска воздуха (1), расположенными на корпусе крышки насоса (2).

Для герметичного присоединения крышки к двигателю используется кольцевое уплотнение.

34 Устройство дозирующего устройства МТ2 (Рисунок3).



Дозирующая гильза (1) монтируется в двигатель насоса с помощью нержавеющих саморезов и герметично закрепляется с помощью планки (6) через кольцевое уплотнение (7).

Для установки заданной пропорции по шкале (5) необходимо крутить почасовой (для увеличения) или против часовой (для уменьшения) стрелки регулировочную втулку (2). Предварительно необходимо ослабить фиксирующую гайку (3). После выставления необходимой пропорции, удерживая втулку (2), поверните гайку (3) до появления легкого усилия.

Штуцер (4) служит для присоединения к нему всасывающего патрубка.

Рисунок 3. Дозирующее устройство МТ2

35 Присоединительные размеры ПДН приведены в Таблице4.

Таблица 4:

Модель	L, мм	H, мм
MT2	160	370
MT5	160	400

## 4. Указания по выбору, монтажу и эксплуатации

- 41 Выбор ПДН и его установка на трубопровод должны осуществляться специалистами, имеющими необходимую квалификацию, в соответствии с требованиями проектной документации.
- 42 ПДН могут устанавливаться на трубопровод только строго в вертикальном положении крышкой вверху.
- 43 Для монтажа каскада из ПДН следует соединять их между собой с помощью резьбовых nipples, уплотняя соединения сантехническим льном с уплотнительной пастой или специальной нитью.
- 44 При установке ПДН в шкафы возможно использование как типовых, так и изготовленных на заказ стальных шкафов, подходящих по габаритам и обеспечивающих надежное крепление элементов и узлов внутри.
- 45 Регулирование расхода или перекрытие потока транспортируемой среды по потребителям необходимо производить с помощью отсечных регулировочных клапанов или вентилей путем вращения в нужном направлении.
- 46 Отвод воздуха из системы в ПДН с ручным воздухоотводчиком производится путем его временного открытия против часовой стрелки и закрытия после выхода воздуха.

**Внимание!** Выход воздуха из системы через отверстие крана для спуска воздуха сопровождается выходом транспортируемой среды. Соблюдайте меры предосторожности!

47 Допускается установка и эксплуатация ПДН только в спроектированных, построенных и введенных в эксплуатацию с соблюдением требований действующих в РФ строительных нормативных документов, в том числе, но не ограничиваясь требованиями к температуре, давлению и составу рабочих сред (воды) в этих системах.

**Внимание!** Использование рабочих сред неочищенных от механических примесей и осадка, может привести к некорректной работе ПДН и выходу его из строя!

48 Для резьбового соединения с ПДН на сопрягаемых элементах разрешается применять только трубную цилиндрическую резьбу согласно ГОСТ 6357-81, ГОСТ 6211-81.

49 Перед установкой ПДН на трубопровод, резьбовые сопрягаемые детали должны быть очищены от окалины, заусенцев, ржавчины, краски, и т.п. В процессе монтажа не допускается попадание посторонних материалов во внутренние полости соединительных элементов и ПДН.

## 5. Условия хранения и транспортировки

51 ПДН должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя, защищенной от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в соответствии с условиями хранения 3 ГОСТ 15150.

52 Транспортировка ПДН должна осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя, защищенной от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в соответствии с условиями транспортировки 5 ГОСТ 15150.

## 6. Комплект поставки, маркировка и упаковка

61 В комплект поставки входят: × ПДН

- 1шт,

× Патрубок всасывающий — 1шт ×

Фильтр донный — 1шт

× технический паспорт изделия (может выдаваться продавцом на партию изделий) — 1шт,

62 На ПДН маркировка:

× фирменный товарный знак; ×

серия ПДН;

× направление движения рабочей жидкости;

× отметка о прохождении технического контроля.

63 ПДН упаковываются в картонную тару в количестве не более 1шт.

64 Маркировка транспортировочной тары производится в соответствии с ГОСТ 14192.

## 7. Приемка и испытания

71 Продукция, указанная в паспорте, изготовлена, испытана и принята (признаена годной для эксплуатации) в соответствии с действующими требованиями предприятия.

(подпись лица, ответственного за приемку)

(дата приемки)

Штамп ОТК или \_\_\_\_\_

печать \_\_\_\_\_

Изготовителя \_\_\_\_\_

## 8. Сертификация

81. Продукция, указанная в паспорте, соответствует требованиям Технического регламента ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

## 9. Утилизация

91. Утилизация ПДН производится в порядке, установленном законами РФ от 04 мая 1999 года №96-ФЗ (ред. от 23.07.2013г.) «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 года №89-ФЗ (ред.от 25.11.2013г.) «Об отходах производства и потребления», от 30 марта 1999 года №52-ФЗ (ред. от 25.11.2013г.) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими федеральными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение вышеуказанных законов. ПДН рекомендуется утилизировать на специализированных предприятиях вторичной переработки продукции.

## 10. Гарантийные обязательства

101. Предприятие-продавец гарантирует соответствие ПДН техническим требованиям и требованиям безопасности в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, выбора, монтажа и эксплуатации.

102. Гарантийный срок эксплуатации и хранения ПДН составляет-12 (двенадцать) месяцев со дня продажи.

103. Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя и/или предприятия-продавца.

104. Гарантия не распространяется на детали, подверженные естественному износу и резинотехнические изделия, а также на экстерьер ПДН.

105. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- × нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
- × ненадлежащей транспортировки и погрузо – разгрузочных работ;
- × наличия следов разрушения вследствие механического воздействия;
- × наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- × наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией и другими форс-мажорными обстоятельствами;
- × наличия повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- × наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

106. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию ПДН при сохранении их основных эксплуатационных характеристик.

107. Нормативный срок службы ПДН составляет 2 (два) года.

108. По вопросам рекламаций и претензий к качеству изделий в период гарантийного срока обращаться в сервисный центр ООО «СК профессионал» по адресу: г. Липецк, ул. Железнякова, 8а,

109. телефон: +7(915) 852-0489. Для рассмотрения претензии по качеству покупатель должен представить следующие документы:

а) Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- × название организации или ФИО. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
- × название и адрес организации, производившей монтаж;
- × основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- × краткое описание дефектов.

б) Документ, подтверждающий покупку изделия (товарная накладная, товарный чек), или его копия.

в) Акт гидравлического испытания системы, в которой использовалось изделие, или его копия.

г) Настоящий технический паспорт изделия с отметкой о продаже.

## 11. Сведения о продаже

11 Дата продажи изделия (партии изделий): « \_\_\_\_\_ » 201 \_\_\_\_\_ г.

12 Подпись продавца:

(подпись продавца)

(расшифровка подписи)

Штамп или  
печать  
Продавца

## Остерегайтесь подделок!

Производство торговой марки DoubleDrog приобретайте у предприятия-изготовителя или у его официальных представителей, указанных на сайте [www.dosatorpump.ru](http://www.dosatorpump.ru). Подлинность продукции подтверждается наличием на ней товарного знака предприятия-изготовителя.

Сервисная информация.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ.

<u>Признаки</u>	<u>Вероятный источник неисправности</u>	<u>Решение проблемы</u>
Дозируемый раствор поднимается и спадает в засасывающей трубке, в то время как вода течет и насос постукивает	Неисправность обратного клапана насоса	Очистить обратный клапан или заменить
Резервуар дозируемого раствора наполняется водой	Неисправность обратного клапана насоса	Очистить возвратный клапан или заменить
Дозируемый раствор не поднимается в засасывающей трубке, в то время как вода течет и дозатор постукивает	Воздушная пробка в насосе  Забился фильтр дозируемого раствора  Авария дозатора	Ликвидировать воздушную пробку (см. инструкцию)  Очистить или заменить фильтр  Обратиться в сервисный центр или к дилеру
Дозатор не качает дозируемый раствор, и дозатор не постукивает	Неисправность двигателя насоса	Обратиться в сервисный центр или к дилеру

