

Технический паспорт изделия

Пропорционально-дозировующие насосы MixTronic.
Модель MT2; MT5



Содержание

1.	Сведения об изделии	3
2.	Назначение и область применения	3
3.	Принцип работы	4
4.	Технические характеристики	4
5.	Детализация ПДН MixTronic	6
6.	Оптимальные рабочие режимы	9
7.	Выбор, монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание ПДН MixTronic	10
8.	Сертификация	14
9.	Условия хранения и транспортировки	14
10.	Комплектация, маркировка и упаковка	15
11.	Приёмка и испытания	15
12.	Гарантийные обязательства	16
13.	Сведения о продаже	17
14.	Возможные неисправности	18

1. Сведения об изделии

Наименование: Пропорционально-дозировочные насосы марки MixTronic моделей МТ2 и МТ5

Изготовитель: ООО «СК Профессионал», 398020 Российская Федерация, г. Липецк, ул. Гайдара стр.12, 1 этаж

Продавец: ООО «Офаль», 398020 Российская Федерация, г. Липецк, ул. Гайдара стр.12, 2 этаж

2. Назначение и область применения

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.

ПДН устанавливаются в трубопроводах внутренних 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, моечный пистолет, система поения животных, оросительная система и т.п., соединенные с ПДН трубопроводом.

Использование ПДН позволяет добавлять в поток транспортируемой через него жидкости необходимое количество добавок, находящихся в виде растворов (далее Раствор).

3. Принцип работы

ПДН закачивает раствор в заданной Пользователем пропорции из ёмкости (в комплект поставки не входит), смешивает его с водой из рабочего трубопровода и подает в трубопровод «после себя».

4. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочее давление рабочей среды	от 0,3 до 6 бар
Номинальное рабочее давление рабочей среды	от 1 до 3 бар
Рабочая среда	вода
Дозируемые растворы	жидкие растворы с динамической вязкостью не более 1,7 Па*с, не агрессивные к материалам изделия
Минимальная температура рабочей среды	5 °С
Максимальная температура рабочей среды	40 °С
Минимальный и максимальный расход рабочей среды	от 0,6 л/мин. до 2500 л/час
Номинальный расход рабочей среды	от 1 л/мин. до 1 800 л/час
Материал основных деталей	полиацеталь, фторопласт, сталь нержавеющая (ASI 304)

Наименование характеристики	Значение
Материалы уплотнений	EPDM
Диаметр присоединения к отводам коллекторов	3/4
Диапазон дозирования раствора, в % от проходящей через насос воды: MT2 MT5	0,2-2 1-5
Погрешность (корреляция): - при протоке (разборе) воды не менее 9 л/мин до 41 л/мин ** - при протоке (разборе) воды менее 9 л/мин **	не более -5% не более -10% (Знак «-» означает допустимое уменьшение процента дозирования от заданного. Конструкция ПДН предотвращает завышенную подачу раствора.)

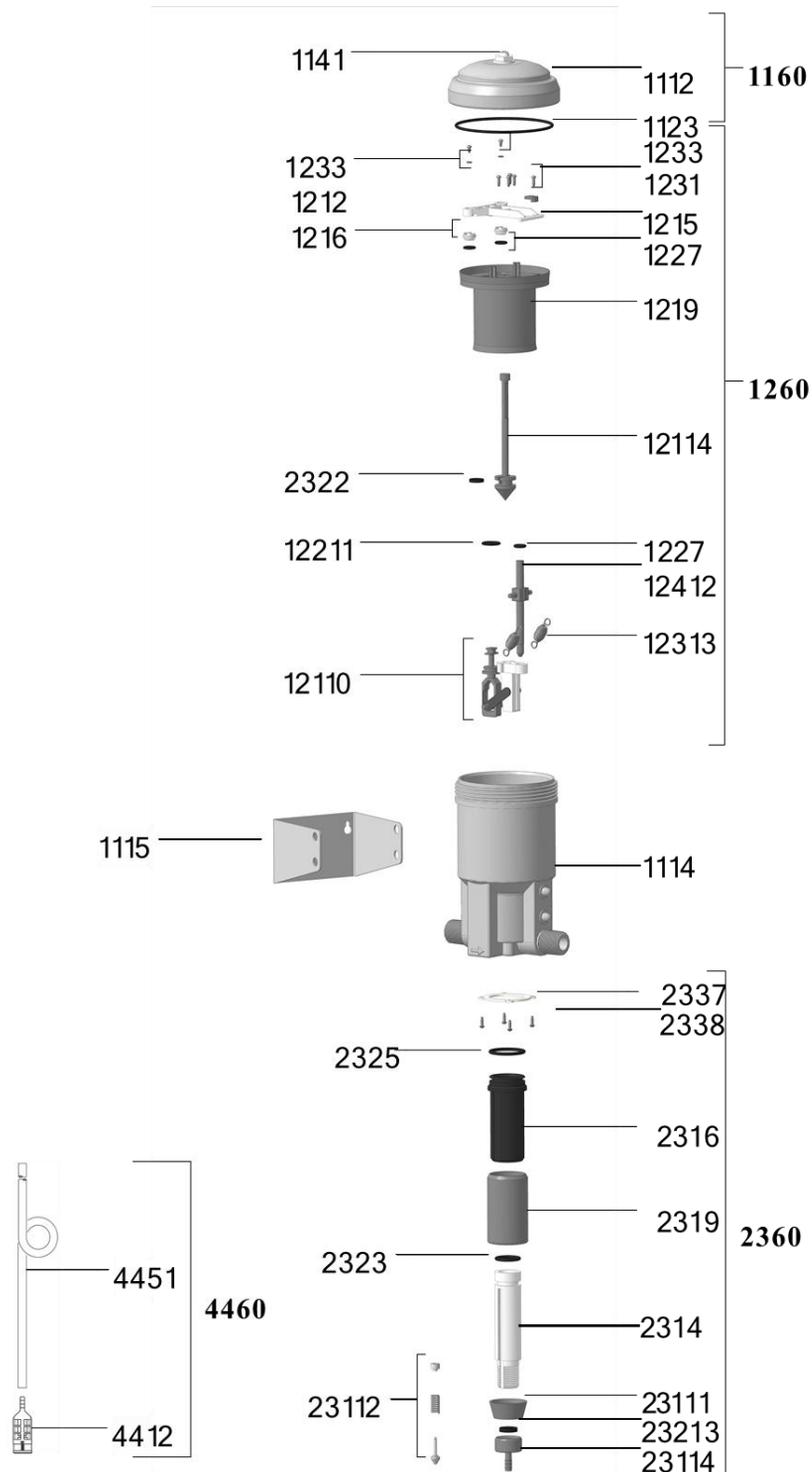
* При рабочем давлении отличном от номинального возможна некорректная работа ПДН или остановка насоса.

** Тест проводится при давлении воды в системе 2 бар. При изменении рабочего давления возможно незначительное изменение пропорции дозирования.

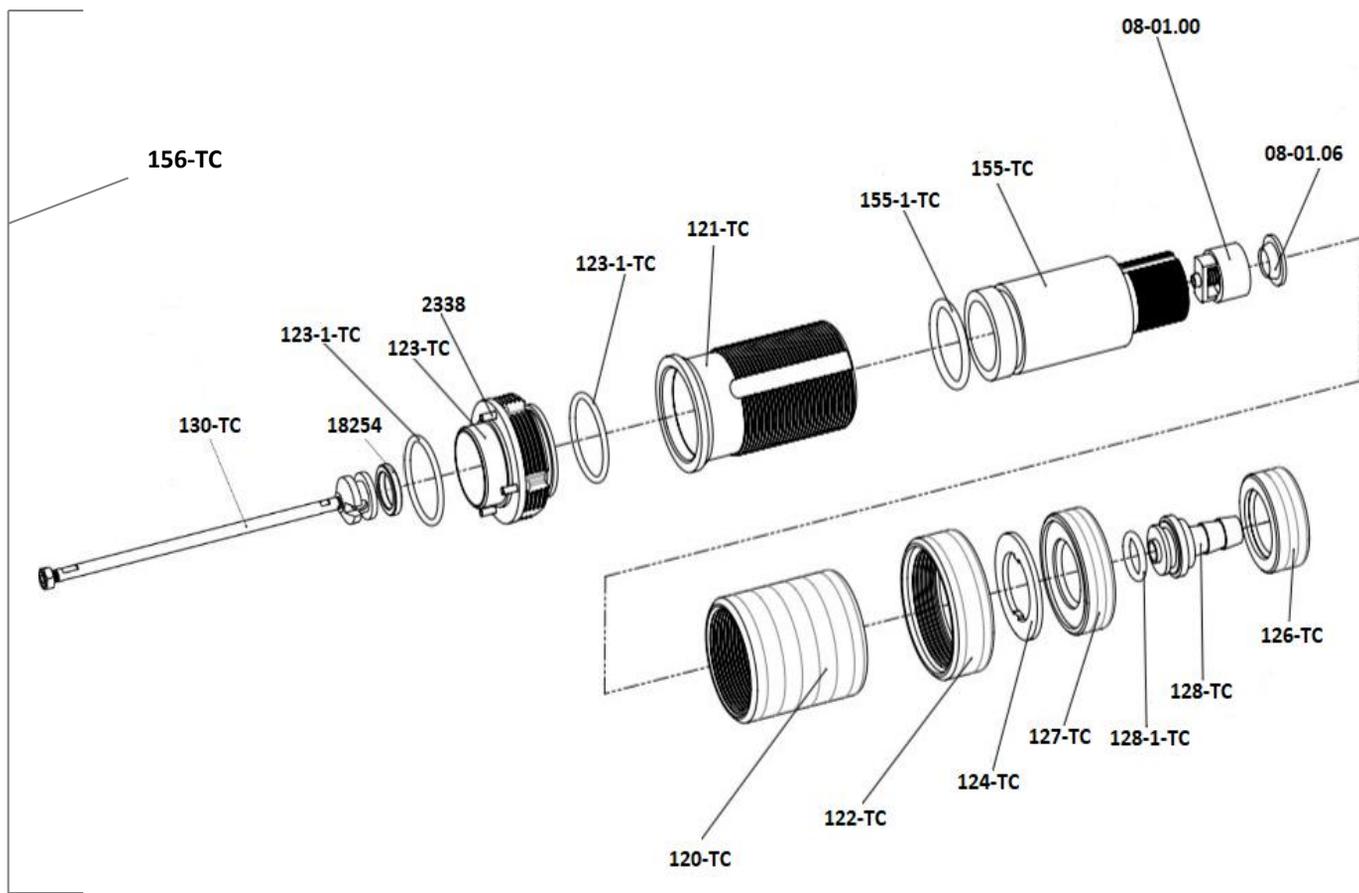
Габаритные размеры:

Модель	% дозировки	Высота, мм	Ширина, мм	Вес, кг
MT2	2%	340	165	1,48
MT5	5%	390	165	1,60

5. Детализация ПДН MixTronic MT2; MT5



Артикул	Деталь	Количество
КОРПУС		
1141	ВЕРХНИЙ КЛАПАН	1
1112	КРЫШКА	1
1123	УПЛОТНЕНИЕ ПОД КРЫШКУ	1
1114	КОРПУС НАСОСА	1
1115	ДЕРЖАТЕЛЬ НАСОСА НАСТЕННЫЙ	1
1160	КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ MIXTRONIC В СБОРЕ	1
ДВИГАТЕЛЬ		
1231	ВИНТ ФИКСАЦИИ	5
1212	ПЛАНКА УДЕРЖИВАЮЩАЯ СКОБЫ КЛАПАНА	1
1233	ВИНТ В КЛАПАН	2
1234	ШАЙБА ПОД ВИНТ	2
1215	ПЛАНКА КЛАПАНОВ	1
1216	КЛАПАН ВЕРХНИЙ	2
1227	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО КЛАПАНА	2
1219	ПОРШЕНЬ	1
12110	КЛАПАН СРЕДНИЙ В СБОРЕ	1
12211	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО НИЖНЕГО КЛАПАНА	1
1227	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО ТОЛКАТЕЛЯ	1
12412	ТОЛКАТЕЛЬ	1
12313	ПРУЖИНА ДВИГАТЕЛЯ	2
12114	ДОЗИРУЮЩИЙ ПОРШЕНЬ	1
1260	ДВИГАТЕЛЬ MIXTRONIC В СБОРЕ	1
ДОЗАТОР MT2		
2322	УПЛОТНЕНИЕ КЛАПАНА ПОРШНЯ ДОЗАТОРА	1
2323	УПЛОТНЕНИЕ ЦИЛИНДРА ДОЗАТОРА	1
2314	ЦИЛИНДР ДОЗАТОРА	1
2325	УПЛОТНЕНИЕ МЕРНОГО ЦИЛИНДРА	1
2316	МЕРНЫЙ ЦИЛИНДР	1
2337	ПЛАСТИНА КРЕПЛЕНИЯ ДОЗАТОРА К ДВИГАТЕЛЮ	1
2338	ВИНТ КРЕПЛЕНИЯ ДОЗАТОРА К ДВИГАТЕЛЮ	1
2319	РЕЗЬБОВОЙ РЕГУЛЯТОР ПРОПОРЦИЙ	1
23110	СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО	1
23111	ФИКСИРУЮЩАЯ ГАЙКА	1
23112	КЛАПАН РАСТВОРА	1
23213	УПЛОТНЕНИЕ КЛАПАНА РАСТВОРА	1
23114	ГАЙКА-ШТУЦЕР (диаметр) 6 ММ	1
2360	ДОЗИРУЮЩАЯ ТРУБКА В СБОРЕ	1
ВСАСЫВАЮЩАЯ ФУРНИТУРА		
4451	ШЛАНГ ПФХ ДЛИННА 1200 мм; диаметр 6 и 10 мм	1
4412	ФИЛЬТР ДОННЫЙ	1
4460	ПОДНИМАЮЩАЯ МАГИСТРАЛЬ В СБОРЕ	1



ДОЗАТОР МТ5

08-01.00	КЛАПАН РАСТВОРА	1
08-01.06	УПЛОТНЕНИЕ КЛАПАНА РАСТВОРА	1
120-TC	РЕЗЬБОВОЙ РЕГУЛЯТОР ПРОПОРЦИЙ	1
121-TC	МЕРНЫЙ ЦИЛИНДР	1
122-TC	ГАЙКА КРЕПЛЕНИЯ ДОЗИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ	1
123-TC	ФЛАНЕЦ КРЕПЛЕНИЯ ДОЗИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ	1
123-1-TC	УПЛОТНЕНИЕ ФЛАНЦА КРЕПЛЕНИЯ	2
124-TC	СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО	1
126-TC	ГАЙКА КРЕПЛЕНИЯ ШТУЦЕРА	1
127-TC	ФИКСИРУЮЩАЯ ГАЙКА	1
128-TC	ШТУЦЕР	1
128-1-TC	УПЛОТНЕНИЕ ШТУЦЕРА	1
130-TC	ДОЗИРУЮЩИЙ ПОРШЕНЬ	1
155-TC	ЦИЛИНДР ДОЗАТОРА	1
155-1-TC	УПЛОТНЕНИЕ ЦИЛИНДРА ДОЗАТОРА	1
2338	ВИНТ КРЕПЛЕНИЯ	4
18254	УПЛОТНЕНИЕ ДОЗИРУЮЩЕГО ПОРШНЯ	1
156-TC	ДОЗИРУЮЩАЯ ТРУБКА В СБОРЕ	1

6. Оптимальные рабочие режимы

ВНИМАНИЕ!

Для корректной работы насоса создайте оптимальные рабочие режимы



Давление воды в магистрали перед насосом
от **1,2 бар** до **3,5 бар**



Применяйте только **однородные растворы**



Разбор раствора на выходе из системы
от **1 л/мин** до **60 л/мин***



Подавайте воду, прошедшую фильтрацию
не менее 80 мкм

* Если разбор меньше – применяйте компенсационные баки с системой самонаполнения с функцией «открыто/закрыто» **без плавного регулирования.**

7. Выбор, монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание ПДН

1. Выбор ПДН и его установка на трубопровод должны осуществляться специалистами, имеющими необходимую квалификацию, в соответствии с требованиями проектной документации.
2. ПДН могут устанавливаться на трубопровод только строго в вертикальном положении крышкой вверх.
3. Для монтажа каскада из ПДН следует соединять их между собой с помощью резьбовых ниппелей, уплотняя соединения сантехническим льном с уплотнительной пастой или специальной нитью.
4. 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.
5. Для резьбового соединения с ПДН на сопрягаемых элементах разрешается применять только трубную цилиндрическую резьбу согласно ГОСТ 6357-81, ГОСТ6211-81.
6. 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.
7. Запрещено использовать при монтаже любого металлического инструмента

8. Отвод воздуха из системы ПДН происходит путём нажатия на клапан установленный в верхней части крышки.

Внимание! Соблюдайте меры предосторожности!

Выход воздуха из системы через клапан сброса давления сопровождается выходом транспортируемой среды.

9. 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.

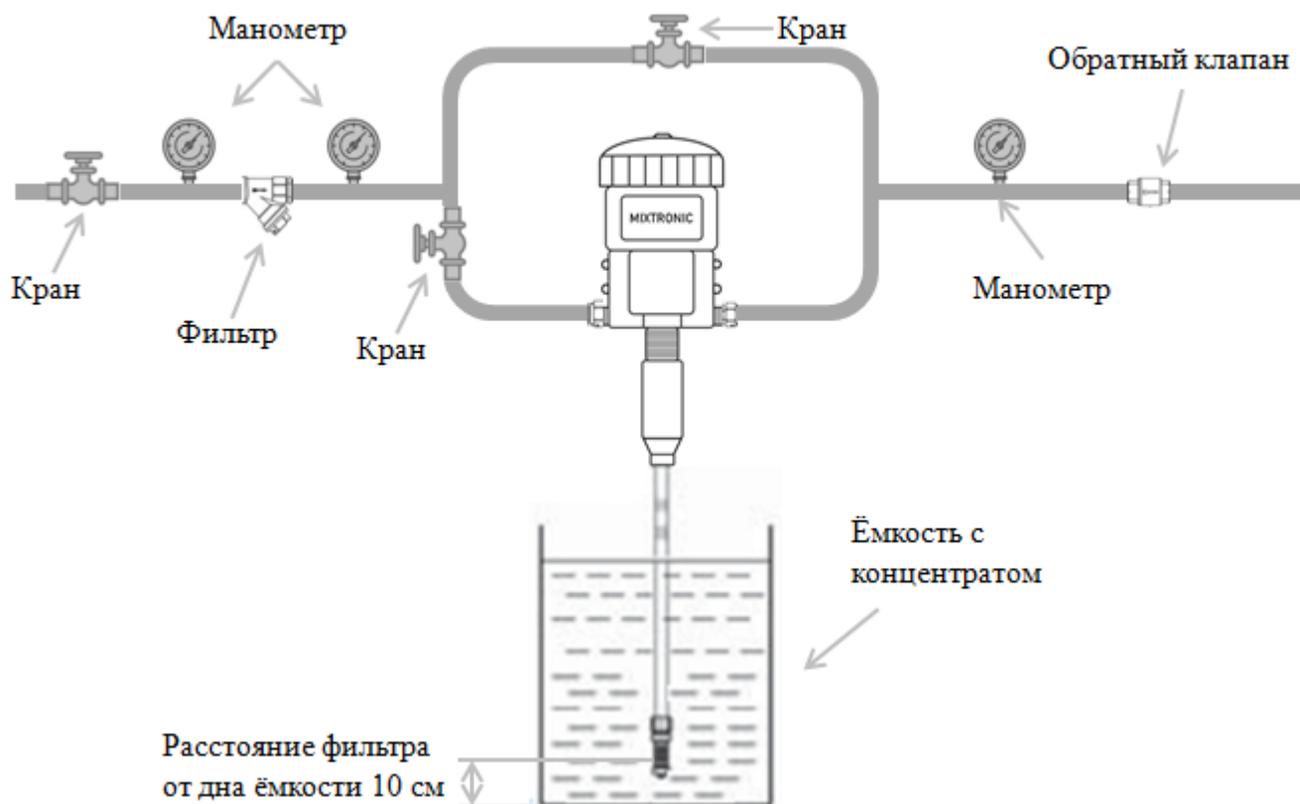
10. Регулирование расхода или перекрытие потока транспортируемой среды по потребителям необходимо производить с помощью отсечных регулировочных клапанов или вентилей путем вращения в нужном направлении.

11. Для поддержания дозирующего насоса в исправном состоянии после каждого использования насоса необходимо дать ему поработать с прокачкой чистой воды.

12. Регулярное техническое обслуживание позволит продлить срок службы дозирующего насоса MixTronic. Необходимо не реже одного раза в год менять уплотнения гидромотора и дозирующей трубки.

13. Периодически проводите очистку сетчатого фильтра на входе насоса, донного фильтра и шланга закачки концентрата.

Рекомендуемая схема подключения



Внимание! Использование рабочих сред не очищенных от механических примесей и осадка (не более 80 мкм) может привести к некорректной работе ПДН и выходу его из строя!

14. При проведении технического обслуживания демонтируйте насос и тщательно промойте его водой. Проведите внешний осмотр трущихся элементов и уплотнений. При необходимости проведите замену. Завершив эту процедуру и перед повторной установкой насоса смажьте силиконом поршень привода гидромотора.

15. В случае прокачки агрессивных продуктов через ПДН MixTronic, перед использованием, обратитесь к Продавцу или Производителю для проверки совместимости с насосом.

16. Если планируется, что насос не будет использоваться в течение длительного времени, дайте ему поработать несколько минут, погрузив закачивающую трубку в ёмкость с чистой водой, чтобы удалить остатки концентрированных жидкостей из ПДН и не допустить их засыхания в насосе.

17. Необходимо устанавливать вверх по потоку сетчатый фильтр 60 мкм, для предотвращения попадания мелких частиц в насос.

18. Попадание воздуха, механических частиц, химическая коррозия уплотнений приводят к нарушению дозировки, повышенному износу и выходу из строя ПДН. Пользователю периодически необходимо проверять закачку концентрата насосом.

19. Изменение диапазона дозирования должно производиться при отсутствии давления.

20. Монтаж и затяжка элементов насоса должны производиться вручную, без использования каких-либо инструментов.

21. При работе с ПДН Пользователи должны носить защитные очки и перчатки во время проведения любых операций.

22. Пользователь несёт ответственность за то что бы расход и давление воды соответствовало техническим параметрам насоса MixTronic. (пункт №4)

8. Сертификация

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

9. Условия хранения и транспортировки

1. ПДН должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя, защищённой от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в соответствии с условиями хранения 3, ГОСТ15150.

2. Транспортировка ПДН должна осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя, защищённой от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в соответствии с условиями транспортировки 5, ГОСТ15150.

10. Комплектация, маркировка и упаковка

Наименование	Кол-во, шт.
ПДН	1
Патрубок закачивающий	1
Фильтр донный	1
Кронштейн настенный	1
Технический паспорт изделия * (*может выдаваться продавцом на партию изделий)	1

11. Приемка и испытания

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

(подпись ФИО лица, ответственного за приемку)

(дата приемки № ПДН)

Штамп ОТК или печать
Изготовителя

12. Гарантийные обязательства

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

2. Гарантийный срок эксплуатации и хранения ПДН составляет – **12 (двенадцать)** месяцев со дня первоначальной продажи.

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

4. Для гарантийной замены насоса или запасных частей необходимо отправить их производителю или продавцу, приложив документ подтверждающий дату изначальной покупки. ПДН MixTronic необходимо очистить и промыть от всех химических продуктов и отправить производителю или продавцу, оплатив доставку. В случае гарантийного ремонта оно будет бесплатно возвращено владельцу.

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

6. Гарантия **не распространяется** на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки ; погрузо–разгрузочных работах;
- 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.

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

8. Настоящая гарантия не распространяется на:

- повреждения вызванные неправильной установкой ПДН MixTronic, использованием несоответствующего инструмента;

- нарушение правил установки или техобслуживанием, аварией, связанной с окружающей средой, а так же вследствие коррозии из-за наличия посторонних тел или жидкостей внутри ПДН или рядом с ним;

- уплотнения (изнашиваемые детали) и повреждения, вызванные наличием загрязнений в воде, например, песка.

9. Производитель и/или продавец не несут ответственности за убытки, связанные с простоем, продажами или потерей прибылей, а так же за косвенные, побочные или случайные убытки, вызванные или понесённые в результате продажи или использования продукта, и ответственность будет ограничена фактически уплаченным Вами вознаграждением за продукт в адрес: Продавца (ООО Офаль) или Производителя (ООО СК Професионал).

10. По любому вопросу или за консультацией обращаться к вашему продавцу или непосредственно предприятию изготовителю по адресу:

РФ 398020 г. Липецк ул. Гайдара стр.12; тел.: 8 800 101 75 86
email: service@mixtronic.ru; sale@mixtronic.ru

13. Сведения о продаже

Дата продажи изделия (партии изделий):

« ___ » _____ 20__ г.

Подпись продавца:

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Штамп или печать
Продавца/

14. Возможные неисправности

Признаки	Вероятный источник неисправности	Решение проблемы
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 обратный клапан или заменить
Дозируемый раствор не поднимается в засасывающей трубке, в то время как вода течёт и дозатор постукивает	Воздушная пробка в насосе Забился фильтр дозируемого раствора Авария дозатора	Ликвидировать воздушную пробку при помощи клапана сброса давления 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



mixtronic