

## 6. ЗАМЕНА МАСЛА

1. Один раз в год проверять наличие и качество масла в масляной камере. При необходимости заменить или добавить масло марки МС-20.

2. Проверка наличия и замена масла производится следующим образом: отключить электропитание; положить насос горизонтально; вывинтить металлическую заглушку из нижней боковой части насоса и снять уплотнение; слить масло (молочно-белое масло (попадание воды) указывает на то, что торцовое уплотнение износилось и его нужно заменить; данную операцию по замене уплотнения необходимо произвести в сервис-центре); залить новое масло типа МС-20; вставить уплотнение и завинтить металлическую заглушку.

## 7. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Насосы изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 27570.0-87, ГОСТ 27570.30-91.

2. Во избежание несчастных случаев **категорически запрещается** поднимать или транспортировать насос за кабель питания или поплавковый выключатель. Он должен переноситься за специальную ручку.

3. **Запрещается** использовать насос для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.

4. **Запрещается** эксплуатировать насос без воды более 5 сек.

5. **Запрещается** эксплуатация насоса во время нахождения людей в водоеме.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 24 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.

2. В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

3. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:

- механическое повреждение кабеля электропитания и кабеля поплавка (деформация; перегибы; перепайка и пр.)
- несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие электронасоса.
- прочие нарушения условий эксплуатации.

## 9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| - Насос РМС _____ / _____ (указать марку насоса)  | 1 шт. |
| - Поплавковый выключатель (только для однофазных) | 1 шт. |
| - Кабель питания                                  | 10 м  |
| - Коробка упаковочная                             | 1 шт. |
| - Паспорт                                         | 1 шт. |

### Гарантийные сервисные центры:

Восток – Москва, ул.16-я Парковая, д.30 (105 км МКАД, въезд через стоянку магазина «Метро»)

Юг – Москва, ул.Борисовские Пруды, д.1 (ТК «Строймаркет»), офис 101

Тел. (495) 988-81-74 (СЦ «Восток»); (495) 645-37-30 (СЦ «Юг»); (495) 663-56-07, (495) 287-16-60.

**ВНИМАНИЕ!** Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта.

При рекламации в сервисный центр необходимо предъявить технический паспорт, товарный чек.

**На рассмотрение принимаются только чистые насосы.**

*С характеристиками оборудования и гарантийными условиями ознакомлен*



АИ30

## ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ

в стационарном  
исполнении  
(для сточных вод)

# РМС



### ПАСПОРТ (руководство по эксплуатации)

Электронасос РМС/ \_\_\_\_\_ (указать марку насоса)

**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой и включением электронасоса внимательно ознакомьтесь с содержанием паспорта.

При установке электронасоса рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ



Насосы серии PMS предназначены для перекачивания сильно загрязненных, фекальных и сточных вод, с диаметром фекальных взвешенных частиц не более 50 - 70 мм; с автоматическим включением и отключением насоса при достижении водой максимального и минимального уровня соответственно. Уровень включения и выключения насоса устанавливается при помощи поплавкового выключателя. Обычное использование насоса предусматривает откачку сточных и канализационных вод в группах домов, общественных зданиях, промышленных предприятиях, гаражах, автомойках и т.д.

**ВНИМАНИЕ! Проточная часть насоса опасна! Рабочее колесо опасно как нож!**  
**!!! Категорически запрещается трогать руками нижнюю, проточную часть насоса, переворачивать насос при соединенном с электросетью двигателе.**  
**!!! Категорически запрещается проверять свободный ход вращения вала и рабочего колеса при включенном в сеть электронасосе.**  
**ВНИМАНИЕ! Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его как во включенном, так и в выключенном состоянии, также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса.**

## 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Насосы PMS поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, в комплекте с кабелем питания и устройством крепления (направляющими опорами), готовые к установке.

Насос устанавливается на направляющие опоры, предварительно отсоединенный от электросети.

Для однофазных насосов: при присоединении насоса к электропитанию включение происходит при поднятии поплавка (положение (а)). При уменьшении уровня жидкости в водоеме насос выключается автоматически, за счет наклона поплавка вниз (положение (б)). Также отключение насоса можно произвести за счет отключения кабеля питания от электросети.

Трехфазные насосы выключаются за счет отключения кабеля питания от электросети.

Стационарная установка возможна внутри колодцев с минимальными размерами 800×800×800 мм.

**Запрещается** эксплуатация насоса без воды. Правильное охлаждение двигателя обеспечивается жидкостью, в которую погружен насос. Допускается эксплуатация насоса в частично погруженном состоянии: min 350 мм от дна электронасоса.

Установка обратного клапана на нагнетательном трубопроводе позволяет избежать потока жидкости в обратном направлении после остановки насоса.

При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:

- максимальная температура жидкости +40° C
- максимальный размер фекальных частиц 50 - 70 мм
- рабочее напряжение для PMSn 220В/50 Гц ± 5 %
- для PMS 380В/50 Гц ± 5 %
- максимальная манометрическая высота поднятия воды (для PMS-30) 24 м

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается опускать насос на глубину более 10 м от поверхности воды.

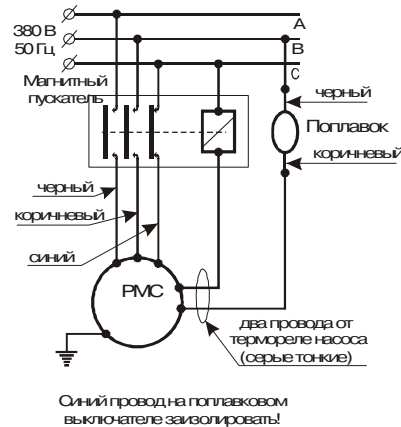
## 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии PMS готовы к подключению. Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса.

На насосах в трехфазном исполнении обязательным является подключение термореле, встроенного в обмотки электродвигателя, либо к специальным пультам управления QES (клеммы T1 и T2), либо последовательно к обмотке магнитного пускателя (см. схему подключения).

При установке поплавкового выключателя подсоединение проводов производится к пультам QES клеммы «G» и «G», через магнитный пускатель - см. схему подключения.

Правильность направления вращения рабочего колеса указывает стрелка между двигателем и корпусом насоса. На трехфазных двигателях при неправильном вращении следует поменять две фазы. Установка насоса должна производиться квалифицированным аттестованным специалистом электрогидравлических машин.

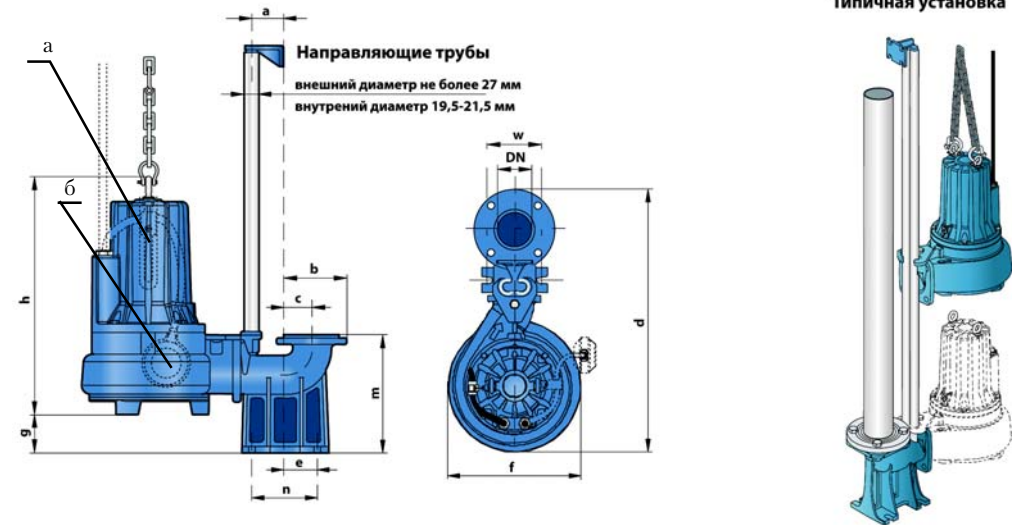


## 4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (см. табл.)

Технические данные при n = 2900 об/мин  
**H**- общая манометрическая высота в метрах

**Q** - производительность (м.куб/час)

Тип	Мощность		Q м³/час	H (м)															
	кВт	л.с.		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.	л/мин	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600
	PMSn 15/50	PMS 15/50	1,1	1,5	16	14	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	3	1						
	PMSn 20/50	PMS 20/50	1,5	2	18	16	14	12,5	10,5	8,5	6,5	5	3	1					
	PMSn 30/50	PMS 30/50	2,2	3	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2			
	PMS 40/50		3	4	25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4			
	PMSn 30/70	PMS 30/70	2,2	3	13		12	11	10,5	9,5	8,5	8	7,5	6,5	6	5	4,5	3	2
	PMS 40/70		3	4	17		15	14	13,5	12,5	12	11	10,5	9,5	8,5	8	7	5,5	4



Тип	DN	диаметр твердых частиц	Размеры, мм											Масса, кг	
			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1-	3-
однофазный	трехфазный	DN	a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1-	3-
PMSn 15/50	PMS 15/50	2 1/2"	60	116	51	490	62	250	52	330	198	120	72	46,7	45,4
PMSn 20/50	PMS 20/50	445								48,0				46,0	
PMSn 30/50	PMS 30/50									52,2				48,7	
PMS 40/50														52,0	
PMSn 30/70	PMS 30/70	3"	70	150	70	570	85	270	87	460	255	130	112	61,0	57,4
PMS 40/70															60,8

## 5. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**КОРПУС НАСОСА:** из чугуна, снабжен фланцевым нагнетательным патрубком.

**КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ** из чугуна.

**ОПОРНОЕ ОСНОВАНИЕ** из чугуна допускает проход взвешенных твердых включений накачиваемой жидкости.

**ОДНОКАНАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО** закрытого типа, из чугуна.

**ВЕДУЩИЙ ВАЛ** из нержавеющей стали.

**ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ** из карбида кремния/карбида кремния со стороны насоса (и уплотнительное кольцо со стороны двигателя) с масляным резервуаром, помещенным для смазки поверхностей механического уплотнения в случае отсутствия воды.

**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ** асинхронный, закрытого типа, пригодный для непрерывной работы при частично погруженном насосе (min 350 мм) с термозащитным приспособлением.

**СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP68**

**КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ** погружного типа из неопрена. Серийная комплектация 10 м.