

#### 4. Гарантийные обязательства

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

Гарантийные обязательства аннулируются в случае, если изделие подвергалось механическим или тепловым воздействиям, а также в случае сильного перепада в электросети.



## СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОГРУЖНЫМИ ЭЛЕКТРОНАСОСАМИ

# QSM

# QST



### Руководство по эксплуатации (технический паспорт)

Станция управления QS \_\_\_\_\_ (указать марку )

**ВНИМАНИЕ!** В данном устройстве используется опасное напряжение электросети.

Будьте предельно осторожны при установке и эксплуатации изделия!

Установку изделия должен производить только высококвалифицированный специалист.  
При монтаже и демонтаже станции необходимо соблюдать правила техники безопасности.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежании несчастных случаев не допускайте детей к пользованию станцией!



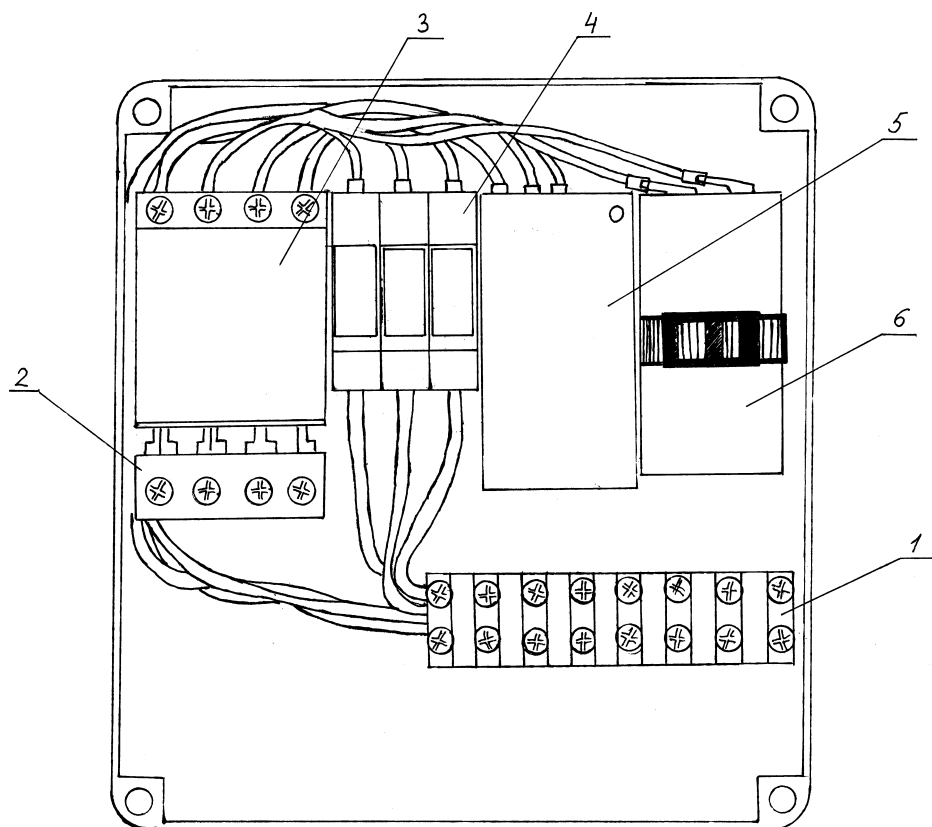
## 1. Назначение изделия

Станция управления QSM (QST) предназначена для управления процессом включения однофазного (трехфазного) электродвигателя насоса, а также для защиты электродвигателя насоса от работы без воды (сухой ход), короткого замыкания, от перегрузок по току (тепловое реле). Использование данного устройства является обязательным при эксплуатации погружных глубинных электронасосов марки PEDROLLO.

## 2. Основные узлы и части изделия. Их назначение

На рисунке показана структурная схема, где:

1. Панель соединительных клемм
2. Тепловое реле по току
3. Магнитный пускатель
4. Панель плавких предохранителей для каждой фазы
5. Контроллер уровня воды
6. Конденсатор (для станции серии QSM (однофазных))



На панели соединительных клемм:

### для QST

- земля (обозначается значком ⊕)
- R - фаза 1 к сети
- S - фаза 2 к сети
- T - фаза 3 к сети
- U - к двигателю (черный провод)
- V - к двигателю (голубой провод)
- W - к двигателю (коричневый провод)
- P - для подключения реле давления
- P - для подключения реле давления
- MAX - датчик верхнего уровня
- MIN - датчик нижнего уровня
- RIF - основной датчик

Клеммы реле давления (P) служат для подключения дополнительного устройства - реле давления (в комплект не входит).

Тепловое реле (ТР) по току служит для выключения электродвигателя насоса в случае роста тока обмоток. Порог срабатывания устанавливается под конкретную мощность.

Магнитный пускатель (МП) служит для одновременного включения фаз.

Плавкие предохранители служат защитой от короткого замыкания.

Контроллер уровня воды принимает сигналы от датчиков уровня. Датчики опускаются в скважину.

### для QSM

- земля (обозначается значком ⊕)
- L1 - к сети
- L2 - к сети
- 4 - к двигателю (черный провод)
- 5 - к двигателю (голубой провод)
- 6 - к двигателю (коричневый провод)
- P - для подключения реле давления
- P - для подключения реле давления
- MAX - датчик верхнего уровня
- MIN - датчик нижнего уровня
- RIF - основной датчик

**ВНИМАНИЕ!** Для предотвращения частого включения - выключения электродвигателя насоса необходимо правильно установить расстояние между датчиками.

1. Верхний уровень - MAX не должен устанавливаться выше, чем статический уровень воды в скважине, иначе включение электронасоса не произойдет. Статический уровень воды в скважине можно узнать в паспорте на скважину, в организации, производившей бурение, или путем самостоятельного замера. При самостоятельном замере следует учесть, что замер следует производить только после продолжительной эксплуатации скважины.

2. Нижний уровень - MIN устанавливается на расстоянии 0,5 метра выше выходного патрубка насоса.

3. Датчик сигнала - RIF устанавливается рядом с выходным патрубком насоса.

Некоторые модификации станций укомплектованы двумя электродами. Схему подключения см. во вложенном вкладыше.

## 3. Основные технические характеристики

Тип	Мощность		Емкость конденсатора, мкФ	Номинальный ток, А
	кВт	л.с.		
однофазный				
<b>QSM 050</b>	0,37	0,50	16	5
<b>QSM 075</b>	0,55	0,75	20	6
<b>QSM 100</b>	0,75	1	30	7
<b>QSM 150</b>	1,1	1,5	40	10
<b>QSM 200</b>	1,5	2	50	13
<b>QSM 300</b>	2,2	3	75	17,5

Тип	Мощность		Номинальный ток, А
	кВт	л.с.	
трехфазный			
<b>QST 050</b>	0,37	0,50	1,7
<b>QST 075</b>	0,55	0,75	2
<b>QST 100</b>	0,75	1	2,5
<b>QST 150</b>	1,1	1,5	3,9
<b>QST 200</b>	1,5	2	4,8
<b>QST 300</b>	2,2	3	7
<b>QST 400</b>	3	4	9
<b>QST 550</b>	4	5,5	11,5
<b>QST 750</b>	5,5	7,5	15,5
<b>QST 1000</b>	7,5	10	21,5
<b>QST 1250</b>	9,2	12,5	23,5
<b>QST 1500</b>	11	15	27,5
<b>QST 2000</b>	15	20	36
<b>QST 2500</b>	18,5	25	45
<b>QST 3000</b>	22	30	54
<b>QST 4000</b>	30	40	68