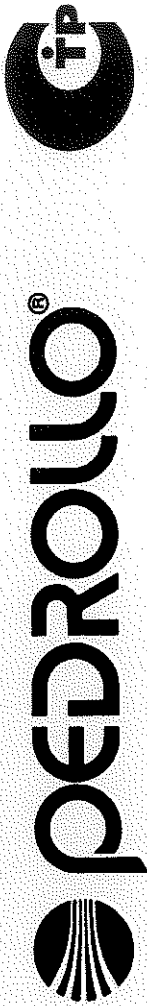


#### 4. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течении 12 месяцев со дня продажи при условии правильной эксплуатации в соответствии с настоящим описанием.

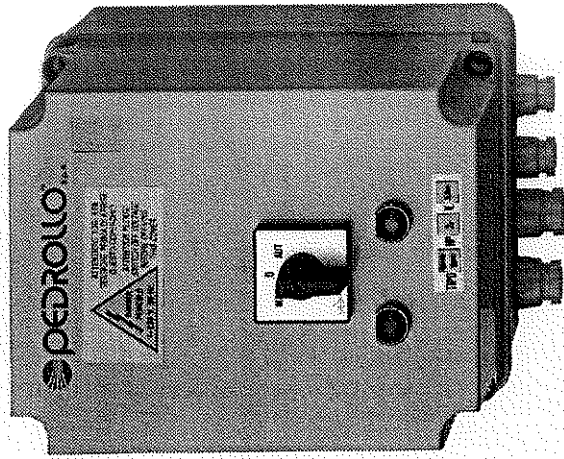
Гарантийные обязательства аннулируются в случае, если изделие подвергалось механическим или тепловым воздействиям, а также в случае сильного перепада в электросети.



СН 01

## СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПО ГРУЖНЫМ И 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, руководствуясь положениями, изложенными в «Правилах устройства и безопасной эксплуатации электротехнических установок промышленных предприятий МЭС»

При эксплуатации изделия руководствоваться «Правилами эксплуатации электротехнических установок сложной конструкции».

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

**ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР:** МОСКВА, ул. Талалихина д.2/1, корп.5, тел. (095) 755-58-70

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

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

С характеристиками оборудования и гарантийными условиями ознакомлен \_\_\_\_\_

	Дата продажи _____
	Штамп магазина _____



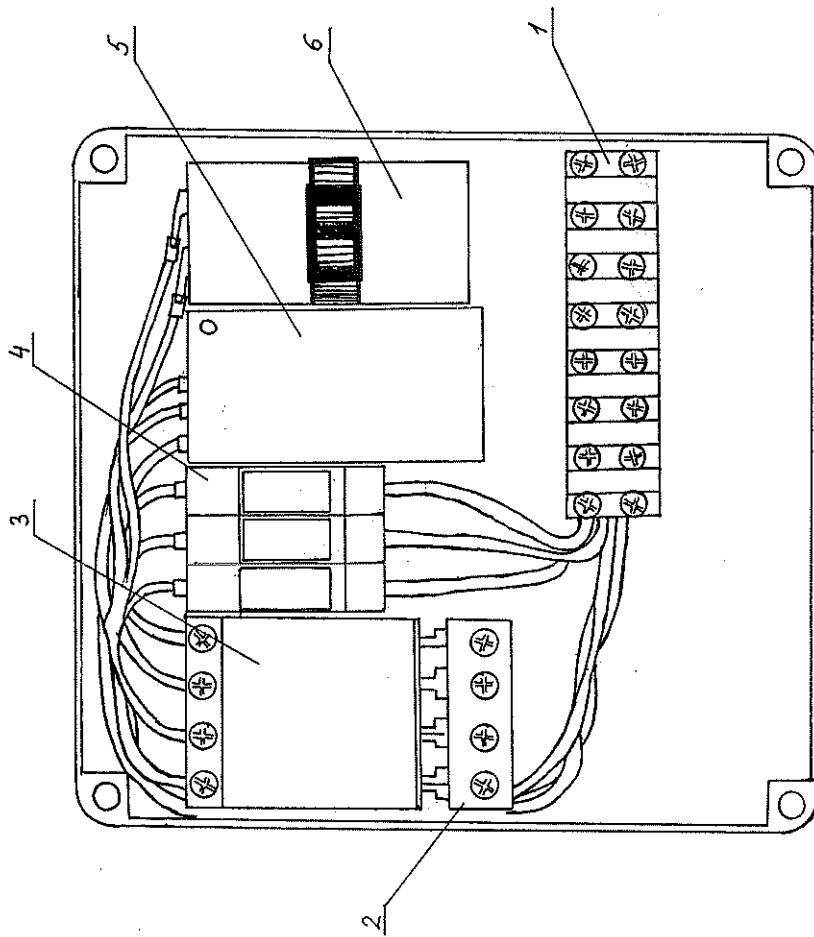
## 1. Назначение изделия

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

MAX - датчик верхнего уровня

MIN - датчик нижнего уровня

RIF - основной датчик

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

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 (TR) 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.

**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.

## 3. Основные технические характеристики

Модель QSM (QST)	050	075	100	150	200	300	400	550	750
Рабочее напряжение	220	220	220	220	220(380)	220(380)	380	380	380
Рабочий ток	4	5	6,6	10,2	13 (4,8)	18 (7)	10	15	15
Емкость конденсатора	16	20	30	40	50	75	—	—	—