

1. Назначение изделия

Пульт управления QEM (QET) предназначен для управления процессом включения однофазного (трехфазного) электродвигателя насоса. Использование данного устройства является обязательным при эксплуатации погружных глубинных электронасосов марки PEDROLLO.

Использование данного устройства можно считать уместным только при идеальных условиях эксплуатации электронасоса, а именно: высокий дебет (запас) воды в скважине (колодце); стабильное напряжение электросети с минимальным отклонением. В других случаях будет более уместным использовать для управления электронасосом станцию управления электронасосом QSM (QST). За более подробной информацией обратитесь к продавцу.

2. Основные узлы и части изделия. Их назначение

На рисунках показаны структурные схемы пультов, где:

Рис.1:

- 1 - панель соединительных клемм
- 2- конденсатор

Рис.2:

- 1- панель соединительных клемм
- 2- блок плавких предохранителей
- 3- магнитный пускатель
- 4- тепловое реле

РИС. 1

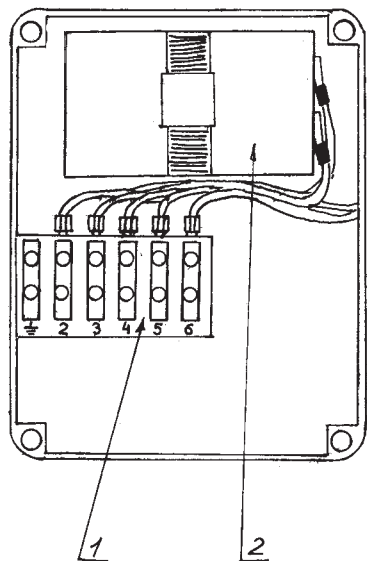
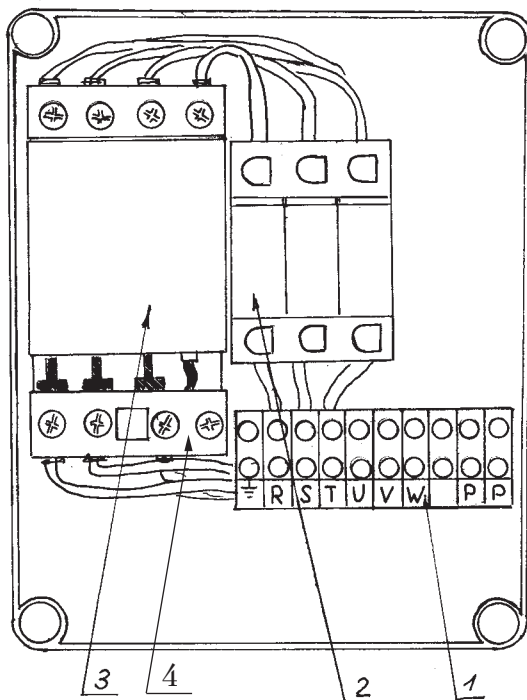


РИС. 2



На панели соединительных клемм для однофазного пульта:

- 1 - земля (обозначается значком ⚡);
- 2 - к сети;
- 3 - к сети;
- 4 - черный провод насоса;
- 5 - голубой провод насоса;
- 6 - коричневый провод насоса.

На панели соединительных клемм для трехфазного пульта:

- 1 - земля (обозначается значком ⚡);
- R - фаза 1 к сети;
- S - фаза 2 к сети;
- T - фаза 3 к сети;
- U - к двигателю;
- V - к двигателю;
- W - к двигателю;
- P - для подключения реле давления;
- P - для подключения реле давления.

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

Магнитный пускатель (МП) служит для одновременного включения фаз. Используется для трехфазных насосов.

Плавкие предохранители служат защитой от короткого замыкания.

Для пультов серий QET потребитель должен при подключении производить настройку токовой защиты с учетом тока защищаемого электродвигателя. Выставляемый ток должен соответствовать значению, указанному ниже в таблице.

3. Основные технические характеристики

Тип	Мощность		Емкость конденсатора, мкФ	Номинальный ток, А
	кВт	л.с.		
однофазный				
QEM 050	0,37	0,50	16	5
QEM 075	0,55	0,75	20	6
QEM 100	0,75	1	30	7
QEM 150	1,1	1,5	40	10
QEM 200	1,5	2	50	13
QEM 300	2,2	3	75	18

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