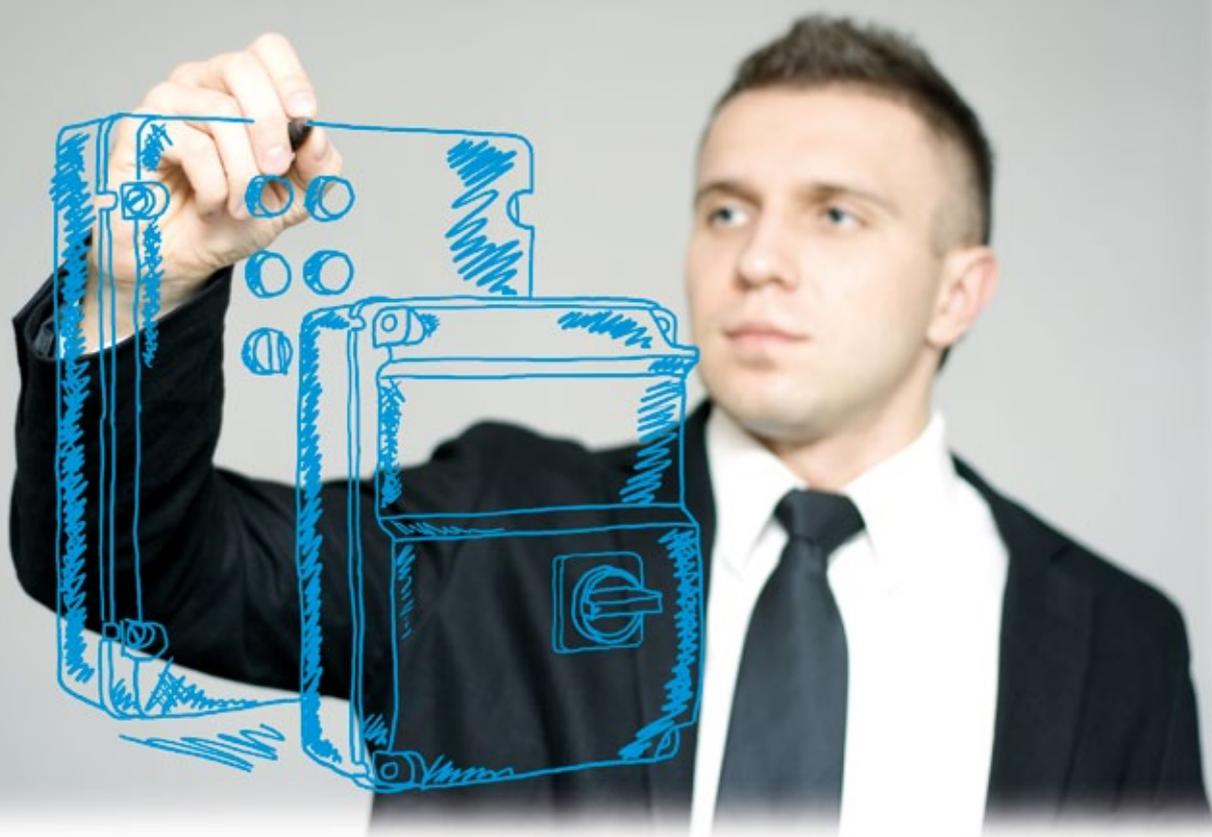


5.0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЩИТЫ

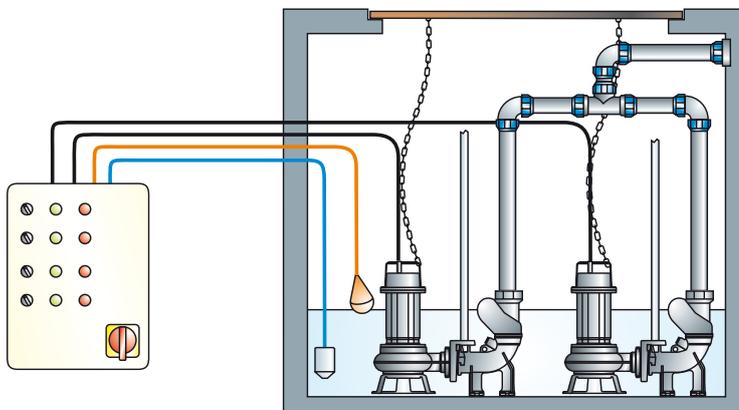


5.1 Электромеханические и электронные щиты

Электромеханические и электронные щиты Zenit пригодны для управления любым погружным электронасосом мощностью от 0,37 до 55 кВт, однофазным, трехфазным или с подключением звезда/треугольник.

Они разработаны для использования с поплавковыми выключателями и датчиками уровня.

С большой гаммой стандартной продукции сочетаются персонализированные щиты, изготовленные по специальным требованиям заказчика.



Тщательно изготовленная электрическая система

Вся внутренняя электропроводка выполнена самым ясным и рациональным образом. Соединительные проводники идентифицируются нумерованными этикетками для быстрого определения по схеме и облегчения выполнения работ техническим персоналом.

Кроме того, внимание к сборке выражается в более качественном изделии, с меньшей опасностью поломок и неисправностей.



Соблюдение норм

Каждый щит выполняется с соблюдением действующих норм в области электрических систем.

Для всех щитов поставляется полная документация, электрические схемы и декларация соответствия СЕ.



Качество

Щиты выполняются из наилучших из имеющихся на рынке компонентов для обеспечения высокой надежности и гарантии доступности запасных частей.

Перед поставкой они подвергаются суровой функциональной проверке и контролю качества.



Преимущества

Электромеханические и электронные щиты Zenit оптимизированы для использования с погружными насосами, а богатый набор аксессуаров делает их универсальными и надежными.

Наличие лишь одного собеседника в поставке оборудования и систем управления имеет явные преимущества в экономическом плане и в том, что касается сроков выполнения работ.

Q1M

Электромеханический щит для 1 однофазного насоса

Все изображения являются лишь ориентировочными



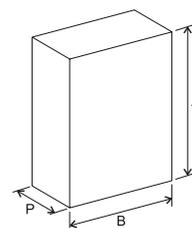
Общие характеристики

- Вход сети 1 ~ 50/60 Гц 230 В ± 10%;
- Трансформатор 230/24 В для вспомогательных цепей;
- Синий индикатор наличия сети (стандартный);
- Зеленый индикатор работы двигателя (стандартный);
- Красный индикатор срабатывания защиты двигателя (стандартный);
- Контактные линии 24 В пер. тока, параметры для АСЗ;
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей;
- Защитные предохранители двигателя;
- Закрывающийся на замок в положении ВЫКЛ главный выключатель с блокировкой двери;
- Тепловое реле, защищающее от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом;
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя хода;
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя минимального уровня;
- Селектор для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт);
- Корпус из АБС;
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами;
- Степень защиты IP55;
- Комплект ход/остановка для 2 поплавков.

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q1M 0402	0.37	0.5	3 ÷ 4.5	340	240	170	4
Q1M 0404	0.55	0.75	4.5 ÷ 6.5	340	240	170	4
Q1M 0406	0.75	1	6 ÷ 9	340	240	170	4
Q1M 0408	1.1	1.5	9 ÷ 10.5	340	240	170	4
Q1M 0410	1.5	2	9 ÷ 13.5	340	240	170	4
Q1M 0412	2.2	3	14 ÷ 18	340	240	170	4

Все размеры являются всего лишь ориентировочными



Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков.

Ограничения по эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5/+40°C;
- Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата).

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления;
- Аварийная мигалка - в комплекте с входными клеммами управления;
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса);
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую;
- Контроль уровня с электропроводкой на щите для датчика протечки воды;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 20 мкФ;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 30 мкФ;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 40 мкФ;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 50 мкФ;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 70 мкФ;
- Вольтметр П.Ш. 500 В с электропроводкой;
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой.

Q2M

Электромеханический щит для 2 однофазных насосов

Общие характеристики

Все изображения являются лишь ориентировочными

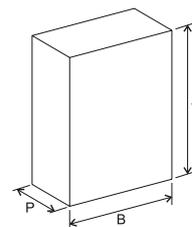


- Вход сети 1 ~ 50/60 Гц 230 В ± 10%;
- Вход для управления от регулятора давления или поплавка, защищающий от работы всухую;
- Трансформатор 230/24 В для вспомогательных цепей;
- Селекторы для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт);
- Синий индикатор наличия сети (стандартный);
- Зеленый индикатор работы двигателя (стандартный);
- Красный индикатор срабатывания защиты двигателя (стандартный);
- Кол. 2 контактора линии 24 В пер. тока, параметры для АСЗ;
- Главный выключатель с блокировкой двери;
- Тепловое реле, защищающее от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом;
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя;
- Термопластовый корпус;
- Степень защиты IP55;
- Реле чередования 2 насосов.

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q2M 0602	0.37	0.5	3 ÷ 4.5	420	300	150	7
Q2M 0604	0.55	0.75	4.5 ÷ 6.5	420	300	150	7
Q2M 0606	0.75	1	6 ÷ 9	420	300	150	7
Q2M 0608	1.1	1.5	9 ÷ 10.5	420	300	150	7
Q2M 0610	1.5	2	9 ÷ 13.5	420	300	150	7
Q2M 0612	2.2	3	14 ÷ 18	420	300	150	7

Все размеры являются всего лишь ориентировочными



Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков.

Ограничения по эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5/+40°C;
- Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата).

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления;
- Световая сигнализация - в комплекте с входными клеммами управления;
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса);
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую;
- Контроль уровня с электропроводкой;
- Комплект вольтметра 500 В П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой.

Q3M

Электромеханический щит для 3 однофазных насосов

Все изображения являются лишь ориентировочными



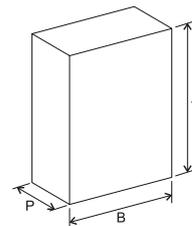
Общие характеристики

- Вход сети 1 ~ 50/60 Гц 230 В ± 10%;
- Трансформатор 230/24 для вспомогательных цепей;
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя;
- Вход для управления от регулятора давления или поплавка, защищающий от работы всухую;
- Трансформатор 230/24 В для вспомогательных цепей;
- Кол. 3 селектора для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт);
- Синий индикатор наличия сети (стандартный);
- Кол. 3 зеленых индикатора работы двигателя (стандартно);
- Кол. 3 красных индикатора срабатывания защиты двигателя (стандартно);
- Контакторы линии 24 В пер. тока, в АС3;
- Тепловые реле, защищающие от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом;
- Главный выключатель с блокировкой двери;
- Металлический корпус;
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами;
- Степень защиты IP55;
- Реле чередования 3 насосов.

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q3M 0802	0.37	0.5	3 ÷ 4.5	540	400	230	14
Q3M 0804	0.55	0.75	4.5 ÷ 6.5	540	400	230	14
Q3M 0806	0.75	1	6 ÷ 9	540	400	230	14

Все размеры являются всего лишь ориентировочными



Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков.

Ограничения по эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5/+40°C;
- Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата).

Дополнительные аксессуары

- Реле чередования 2 насосов Undecal 24V~;
- Реле чередования 3 насосов Undecal 24V~;
- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления;
- Световая сигнализация - в комплекте с входными клеммами управления;
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую;
- Контроль уровня с электропроводкой;
- Комплект вольтметра 500 В П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 40 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой.

Q1T

Электромеханический щит для 1 трехфазного насоса

Все изображения являются лишь ориентировочными

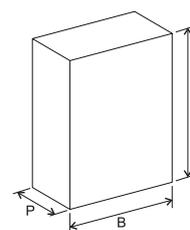


Общие характеристики

- Вход сети 3 ~ 50/60 Гц 400 В ± 10%;
- Трансформатор 400/24 В для вспомогательных цепей;
- Селектор для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт);
- Синий индикатор наличия сети (стандартный);
- Зеленый индикатор работы двигателя (стандартный);
- Красный индикатор срабатывания защиты двигателя (стандартный);
- Контакторы линии 24 В пер. тока, параметры для АС3;
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей;
- Защитные предохранители двигателя;
- Закрывающийся на замок в положении ВЫКЛ главный выключатель с блокировкой двери;
- Тепловое реле, защищающее от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом;
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя хода;
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя минимального уровня;
- Корпус из АБС;
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами;
- Степень защиты IP55.

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q1T 1014	0.37	0.5	0.9 ÷ 1.3	340	240	170	4
Q1T 1016	0.55	0.75	1.4 ÷ 2	340	240	170	4
Q1T 1018	0.75 ÷ 1.1	1 ÷ 1.5	2 ÷ 3.2	340	240	170	4
Q1T 1020	1.5	2	3 ÷ 4.5	340	240	170	4
Q1T 1022	2.2	3	4.5 ÷ 6.8	340	240	170	4
Q1T 1024	3.7	5.5	6 ÷ 9	340	240	170	4
Q1T 1026	5.5	7.5	9 ÷ 12	340	240	170	4.5
Q1T 1028	7.5	10	14 ÷ 16	340	240	170	4.5
Q1T 1030	9.2	12.5	14 ÷ 20	340	240	170	4.5
Q1T 1032	11	15	17 ÷ 25	340	240	170	5.5
Q1T 1034	15	20	20 ÷ 32	420	300	150	12



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков.

Ограничения по эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5/+40°C;
- Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата).

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления;
- Аварийная мигалка - в комплекте с входными клеммами управления;
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса);
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую;
- Контроль уровня с электропроводкой на щите для датчика протечки воды;
- Вольтметр П.Ш. 500 В с электропроводкой;
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой.

Q2T

Электромеханический щит для 2 трехфазных насосов

Все изображения являются лишь ориентировочными

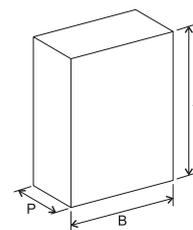


Общие характеристики

- Вход сети 3 ~ 50/60 Гц 400 В ± 10%;
- Вход для управления от регулятора давления или поплавка, защищающий от работы всухую;
- Трансформатор 400/24 В для вспомогательных цепей;
- Селекторы для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт);
- Синий индикатор наличия сети (стандартный);
- Зеленый индикатор работы двигателя (стандартный);
- Красный индикатор срабатывания защиты двигателя (стандартный);
- Кол. 2 контактора линии 24 В пер. тока, параметры для АСЗ;
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя;
- Тепловое реле, защищающее от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом;
- Главный выключатель с блокировкой двери;
- Термопластовый корпус;
- Степень защиты IP55;
- Реле чередования 2 насосов.

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q2T 1214	0.37	0.5	0.9 ÷ 1.3	420	300	150	7
Q2T 1216	0.55	0.75	1.4 ÷ 2	420	300	150	7
Q2T 1218	1.1	1.5	2 ÷ 3.2	420	300	150	7
Q2T 1220	1.5	2	3 ÷ 4.5	420	300	150	7
Q2T 1222	2.2	3	4.5 ÷ 6.8	420	300	150	7
Q2T 1224	3.7	5.5	6 ÷ 9	420	300	150	7
Q2T 1226	5.5	7.5	9 ÷ 12	420	300	150	7
Q2T 1228	7.5	10	14 ÷ 16	420	300	150	8
Q2T 1230	9.2	12.5	14 ÷ 20	420	300	150	8
Q2T 1232	11	15	17 ÷ 25	420	300	150	14.5
Q2T 1234	15	20	20 ÷ 32	530	400	230	14.5



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков.

Ограничения по эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5/+40°C;
- Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата).

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления;
- Световая сигнализация - в комплекте с входными клеммами управления;
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса);
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую;
- Контроль уровня с электропроводкой;
- Комплект вольтметра 500 В П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 40 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой.

Q3T

Электромеханический щит для 3 трехфазных насосов

Все изображения являются лишь ориентировочными

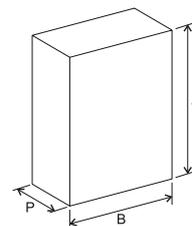


Общие характеристики

- Вход сети 3 ~ 50/60 Гц 400 В ± 10%;
- Трансформатор 230/24 для вспомогательных цепей;
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя;
- Вход для управления от регулятора давления или поплавка, защищающий от работы всухую;
- Трансформатор 400/24 В для вспомогательных цепей;
- Кол. 3 селектора для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт);
- Синий индикатор наличия сети (стандартный);
- Кол. 3 зеленых индикатора работы двигателя (стандартно);
- Кол. 3 красных индикатора срабатывания защиты двигателя (стандартно);
- Контакторы линии 24 В пер. тока, в АСЗ;
- Тепловые реле, защищающие от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом;
- Главный выключатель с блокировкой двери;
- Металлический корпус;
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами;
- Степень защиты IP55;
- Реле чередования 3 насосов.

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q3T 1414	0.37	0.5	0.9 ÷ 1.3	540	400	230	14
Q3T 1416	0.55	0.75	1.4 ÷ 2	540	400	230	14
Q3T 1418	0.75 ÷ 1.1	1 ÷ 1.5	2 ÷ 3.2	540	400	230	14
Q3T 1420	1.5	2	3 ÷ 4.5	540	400	230	14
Q3T 1422	2.2	3	4.5 ÷ 6.8	540	400	230	14
Q3T 1424	3 ÷ 4	4 ÷ 5.5	6 ÷ 9	540	400	230	14
Q3T 1426	5.5	7.5	9 ÷ 12	540	400	230	14
Q3T 1428	7.5	10	10 ÷ 16	540	400	230	15
Q3T 1430	11	15	15 ÷ 20	540	400	230	15
Q3T 1432	15	20	24 ÷ 31	540	400	230	15



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков.

Ограничения по эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5/+40°C;
- Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата).

Дополнительные аксессуары

- Реле чередования 2 насосов Undecal 24V~;
- Реле чередования 3 насосов Undecal 24V~;
- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления;
- Световая сигнализация - в комплекте с входными клеммами управления;
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую;
- Контроль уровня с электропроводкой;
- Комплект вольтметра 500 В П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 40 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой.

Q1ST

Электромеханический щит звезда-треугольник для 1 трехфазного насоса

Все изображения являются лишь ориентировочными

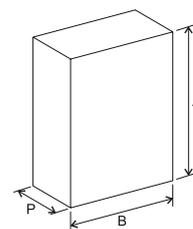


Общие характеристики

- Вход сети 3 ~ 50/60 Гц 400 В ± 10%;
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя;
- Вход для управления от регулятора давления или поплавка, защищающий от работы всухую;
- Трансформатор 400/24 В для вспомогательных цепей;
- Селектор для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт);
- Синий индикатор наличия сети (стандартный);
- Зеленый индикатор работы двигателя (стандартный);
- Красный индикатор срабатывания защиты двигателя (стандартный);
- Контактёр линии, параметры для АС3;
- Контактёр подключения звездой, параметры для АС3;
- Контактёр подключения треугольником, параметры для АС3;
- Таймер переключения звезда-треугольник с регулировкой 0-30";
- Тепловое реле, защищающее от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом;
- Защитные предохранители двигателя;
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей;
- Главный выключатель с блокировкой двери;
- Корпус из термопласта (до 15 л.с.) или металлический;
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами;
- Степень защиты IP55.

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q1ST 2036	2.2	3	5 ÷ 8	420	320	170	6
Q1ST 2038	4	5.5	8 ÷ 11.5	420	320	170	6
Q1ST 2040	5.5	7.5	10 ÷ 14	420	320	170	6
Q1ST 2042	7.5	10	10 ÷ 16	420	320	170	6
Q1ST 2044	11	15	15 ÷ 20	420	320	170	6
Q1ST 2046	15	20	24 ÷ 31	530	400	230	16
Q1ST 2048	18.5	25	24 ÷ 36	530	400	230	16
Q1ST 2050	22	30	34 ÷ 50	530	400	230	16
Q1ST 2052	30	40	48 ÷ 62	530	400	230	20
Q1ST 2054	37	50	60 ÷ 77	630	500	230	30
Q1ST 2056	45	60	79 ÷ 98	630	500	230	30



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков.

Ограничения по эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5/+40°C;
- Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата)

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления;
- Световая сигнализация - в комплекте с входными клеммами управления;
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса);
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую;
- Контроль уровня с электропроводкой;
- Комплект вольтметра 500 В П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 40 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 150 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 200 А П.Ш. с электропроводкой;
- Контроль последовательности и отсутствия фазы с электропроводкой.

Q2ST

Электромеханический щит звезда-треугольник для 2 трехфазных насосов

Все изображения являются лишь ориентировочными



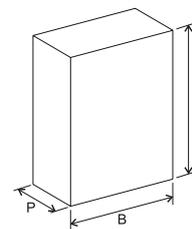
Общие характеристики

- Вход сети 3 ~ 50/60 Гц 400 В ± 10%;
- Вход для управления от регулятора давления или поплавка, защищающий от работы всухую;
- Трансформатор 400 В/24 В для вспомогательных цепей;
- Кол. 2 селектора для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт);
- Синий индикатор наличия сети (стандартный);
- 2 зеленых индикатора работы двигателя (стандартно);
- Кол. 2 аварийных красных индикатора срабатывания защиты двигателя (стандартно);
- Кол. 2 контактора линии 24 В пер. тока, в АС3;
- Кол. 2 контактора подключения звездой 24 В пер. тока, в АС3;
- Кол. 2 контактора подключения треугольником 24 В пер. тока, в АС3;
- Кол. 2 таймера переключения звезда-треугольник с регулировкой 0-30";
- Вход очень низкого напряжения для управления от 2 регуляторов давления или поплавковых выключателей;
- Тепловые реле, защищающие от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом;
- Защитные предохранители двигателя;
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей;
- Главный выключатель с блокировкой двери;
- Металлический корпус;
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами;
- Степень защиты IP55;
- Реле чередования 2 насосов.

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q2ST 2236	2.2	3	5 ÷ 8	630	400	230	12
Q2ST 2238	4	5.5	8 ÷ 11.5	630	400	230	12
Q2ST 2240	5.5	7.5	10 ÷ 14	630	400	230	12
Q2ST 2242	7.5	10	10 ÷ 16	630	400	230	12
Q2ST 2244	11	15	15 ÷ 20	630	400	230	12
Q2ST 2246	15	20	24 ÷ 31	690	500	230	32
Q2ST 2248	18.5	25	24 ÷ 36	740	500	230	40
Q2ST 2250	22	30	34 ÷ 50	740	500	230	40
Q2ST 2252	30	40	48 ÷ 62	840	600	330	60
Q2ST 2254	37	50	60 ÷ 77	840	600	330	60
Q2ST 2256	45	60	79 ÷ 98	840	600	330	80

Все размеры являются всего лишь ориентировочными



Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков.

Ограничения по эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5/+40°C;
- Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата);
- Частотность включений в час: макс. 4, из которых макс. 2 следующие друг за другом.

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления;
- Световая сигнализация - в комплекте с входными клеммами управления;
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса);
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую;
- Контроль уровня с электропроводкой;
- Комплект вольтметра 500 В П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 40 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой;
- Контроль последовательности и отсутствия фазы.

Q3ST

Электромеханический щит звезда-треугольник для 3 трехфазных насосов

Все изображения являются лишь ориентировочными

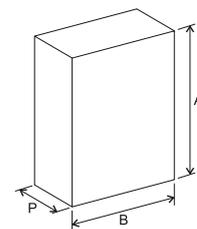


Общие характеристики

- Вход сети 3 ~ 50/60 Гц 400 В ± 10%;
- Трансформатор 400/24 для вспомогательных цепей;
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя;
- Вход для управления от регулятора давления или поплавка, защищающий от работы всухую;
- Трансформатор 230/24 В для вспомогательных цепей;
- Кол. 3 селектора для работы двигателя с положениями АВТО-ВЫКЛЮЧЕН-РУЧНОЙ (стандарт);
- Синий индикатор наличия сети (стандартный);
- Кол. 3 зеленых индикатора работы двигателя (стандартно);
- Кол. 3 красных индикатора срабатывания защиты двигателя (стандартно);
- Кол. 3 контактора линии 24 В пер. тока, в АС3;
- Кол. 3 контактора подключения звездой 24 В пер. тока, в АС3;
- Кол. 3 контактора подключения треугольником 24 В пер. тока, в АС3;
- Кол. 3 таймера переключения звезда-треугольник с регулировкой 0-30";
- Тепловые реле, защищающие от перегрузки на каждом двигателе с регулируемой шкалой и внутренним сбросом;
- Защитные предохранители двигателя;
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей;
- Главный выключатель с блокировкой двери;
- Металлический корпус;
- Степень защиты IP55;
- Реле чередования 3 насосов.

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q3ST 2436	2.2	3	5 ÷ 8	630	400	230	12
Q3ST 2438	4	5.5	8 ÷ 11.5	630	400	230	12
Q3ST 2440	5.5	7.5	10 ÷ 14	630	400	230	12
Q3ST 2442	7.5	10	10 ÷ 16	630	400	230	12
Q3ST 2444	11	15	15 ÷ 20	630	400	230	12
Q3ST 2446	15	20	24 ÷ 31	740	500	230	32
Q3ST 2448	18.5	25	24 ÷ 36	840	600	230	40
Q3ST 2450	22	30	34 ÷ 50	840	600	230	40
Q3ST 2452	30	40	48 ÷ 62	1040	800	330	60
Q3ST 2454	37	50	60 ÷ 77	1040	800	330	70
Q3ST 2456	45	60	79 ÷ 98	1040	800	330	80



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков.

Ограничения по эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5/+40°C;
- Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата).

Дополнительные аксессуары

- Реле чередования работы насосов;
- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления;
- Световая сигнализация - в комплекте с входными клеммами управления;
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса);
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую;
- Контроль уровня с электропроводкой;
- Комплект вольтметра 500 В П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 25 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 40 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 60 А П.Ш. с электропроводкой;
- Амперметр 100 А П.Ш. с электропроводкой;
- Контроль последовательности и отсутствия фазы.

Q1EL M

Электронный щит для 1 однофазного насоса

Все изображения являются лишь ориентировочными



Общие характеристики

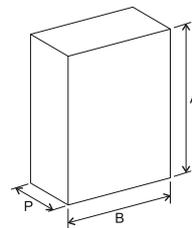
- Питание 1~ 50/60 Гц 230 В +/- 10%;
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя;
- Вход очень низкого напряжения для внешнего управления от 3 датчиков минимального значения;
- Пригоден для использования с датчиками для токопроводящих, негорючих жидкостей (не входят в поставку);
- Селектор для работы датчиков при заполнении/опорожнении;
- Внутренний регулятор чувствительности датчика;
- Кнопки для работы двигателя в режиме "Автоматический - Выключен - Ручной";
- Зеленый индикатор "Присутствие напряжения";
- Зеленый светодиодный индикатор "Работа в автоматическом режиме";
- Зеленый светодиодный индикатор "Работа двигателя";
- Красный светодиодный индикатор "Аварийный сигнал уровня";
- Красных светодиодных индикатора "аварийный сигнал защиты двигателя при перегрузке";
- Кнопка восстановления рабочего состояния защиты;
- Электронная регулируемая защита от перегрузки двигателя;
- Время срабатывания защиты 5";
- Защитные предохранители двигателя;
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей;
- Выход аварийного сигнала с переключающимися контактами Н.Р.-З.Н.З. (мощность 16 А, 250 В, резистивная нагрузка);
- Главный выключатель с блокировкой двери;
- Подготовка для установки конденсатора;
- Корпус из АБС;
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами;
- Степень защиты IP55.

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q1 EL M	0.37 ÷ 2.2	0.5 ÷ 3	2 ÷ 16	340	240	170	1.5

Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков.



Ограничения по эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5/+40°C;
- Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата).

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления;
- Аварийная мигалка - в комплекте с входными клеммами управления;
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса);
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 20 мкФ;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 30 мкФ;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 40 мкФ;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 50 мкФ;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 70 мкФ.

Q2EL M

Электронный щит для 2 однофазных насосов

Все изображения являются лишь ориентировочными



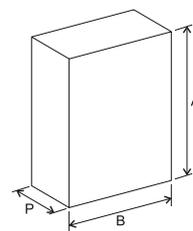
Общие характеристики

- Питание 1~ 50/60 Гц 400 В +/- 10%;
- Вход очень низкого напряжения для управления от 2 регуляторов давления или поплавковых выключателей;
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или аварийного поплавка уровня;
- Вход очень низкого напряжения для внешнего управления от 3 датчиков минимального значения;
- Встроенная цепь чередования работы насосов с задержкой запуска на 4";
- Внутренний селектор для отключения чередования работы;
- Селектор для работы датчиков при заполнении/опорожнении;
- Кол. 2 селектора для работы двигателей в режиме "Автоматический - Выключен - Ручной";
- Зеленый индикатор "Присутствие напряжения";
- Кол. 2 зеленых светодиодных индикатора "Работа в автоматическом режиме";
- Кол. 2 зеленых светодиодных индикатора "Работа двигателя";
- Красный светодиодный индикатор "Аварийный сигнал уровня";
- Кол. 2 красных светодиодных индикатора "аварийный сигнал защиты двигателя при перегрузке";
- Время срабатывания защиты 5";
- Кнопка восстановления рабочего состояния защиты;
- Внутренний регулятор чувствительности датчика;
- Регулируемая амперометрическая защита при перегрузке двигателя;
- Защитные предохранители двигателя;
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей;
- Выход аварийного сигнала с переключающимися контактами Н.Р-З-Н.З. (мощность 16 А, 250 В, резистивная нагрузка);
- Главный выключатель с блокировкой двери;
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами;
- Корпус из АБС;
- Степень защиты IP55;
- Реле чередования 2 насосов.

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q2 EL M	0.37 ÷ 2.2	0.5 ÷ 3	2 ÷ 16	340	240	170	3

Все размеры являются всего лишь ориентировочными



Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков.

Ограничения по эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5/+40°C;
- Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата).

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления;
- Аварийная мигалка - в комплекте с входными клеммами управления;
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса);
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую.

Q1EL T

Электронный щит для 1 трехфазного насоса

Все изображения являются лишь ориентировочными



Общие характеристики

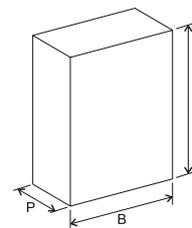
- Питание 3~ 50/60 Гц 400 В +/- 10%;
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или поплавкового выключателя;
- Вход очень низкого напряжения для внешнего управления от 3 датчиков минимального значения;
- Пригоден для использования с датчиками для токопроводящих, негорючих жидкостей (не входят в поставку);
- Селектор для работы датчиков при заполнении/опорожнении;
- Внутренний регулятор чувствительности датчика;
- Кнопки для работы двигателя в режиме "Автоматический - Выключен - Ручной";
- Зеленый индикатор "Присутствие напряжения";
- Зеленый светодиодный индикатор "Работа в автоматическом режиме";
- Зеленый светодиодный индикатор "Работа двигателя";
- Красный светодиодный индикатор "Аварийный сигнал уровня";
- Красных светодиодных индикатора "аварийный сигнал защиты двигателя при перегрузке";
- Кнопка восстановления рабочего состояния защиты;
- Электронная регулируемая защита от перегрузки двигателя;
- Время срабатывания защиты 5";
- Защитные предохранители двигателя;
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей;
- Выход аварийного сигнала с переключающимися контактами Н.Р-З-Н.З. (мощность 16 А, 250 В, резистивная нагрузка);
- Главный выключатель с блокировкой двери;
- Корпус из АБС;
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами;
- Степень защиты IP55.

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q1 EL T	0.55 ÷ 3.7	0.75 ÷ 5.5	2 ÷ 8	340	240	170	2

Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков.



Ограничения по эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5/+40°C;
- Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата).

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления;
- Аварийная мигалка - в комплекте с входными клеммами управления;
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса);
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 20 мкФ;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 30 мкФ;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 40 мкФ;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 50 мкФ;
- Комплект конденсатора с электропроводкой 70 мкФ.

Q2EL T

Электронный щит для 2 трехфазных насосов

Все изображения являются лишь ориентировочными



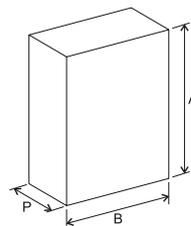
Общие характеристики

- Питание 1~ 50/60 Гц 400 В +/- 10%;
- Вход очень низкого напряжения для управления от 2 регуляторов давления или поплавковых выключателей;
- Вход очень низкого напряжения для управления от регулятора давления или аварийного поплавка уровня;
- Вход очень низкого напряжения для внешнего управления от 3 датчиков минимального значения;
- Встроенная цепь чередования работы насосов с задержкой запуска на 4";
- Внутренний селектор для отключения чередования работы;
- Селектор для работы датчиков при заполнении/опорожнении;
- Кол. 2 селектора для работы двигателей в режиме "Автоматический - Выключен - Ручной";
- Зеленый индикатор "Присутствие напряжения";
- Кол. 2 зеленых светодиодных индикатора "Работа в автоматическом режиме";
- Кол. 2 зеленых светодиодных индикатора "Работа двигателя";
- Красный светодиодный индикатор "Аварийный сигнал уровня";
- Кол. 2 красных светодиодных индикатора "аварийный сигнал защиты двигателя при перегрузке";
- Время срабатывания защиты 5";
- Кнопка восстановления рабочего состояния защиты;
- Внутренний регулятор чувствительности датчика;
- Регулируемая амперометрическая защита при перегрузке двигателя;
- Защитные предохранители двигателя;
- Защитный предохранитель вспомогательных цепей;
- Выход аварийного сигнала с переключающимися контактами Н.Р-З-Н.З. (мощность 16 А, 250 В, резистивная нагрузка);
- Главный выключатель с блокировкой двери;
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами;
- Корпус из АБС;
- Степень защиты IP55;
- Реле чередования 2 насосов.

Технические характеристики

	мощность		ток тепловой защиты (А)	размеры			вес Кг
	кВт	л.с.		А	В	Р	
Q 2 EL T	0.55 ÷ 3.7	0.75 ÷ 5.5	2 ÷ 8	340	240	170	4.5

Все размеры являются всего лишь ориентировочными



Для электрических щитов большей мощности обращайтесь в отдел обслуживания заказчиков.

Ограничения по эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5/+40°C;
- Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата).

Дополнительные аксессуары

- Звуковая сигнализация 90 дБ - вход управления от поплавка или регулятора давления;
- Аварийная мигалка - в комплекте с входными клеммами управления;
- Звуковая сигнализация с буферной батареей (нуждается в замене корпуса);
- Комплект из 3 датчиков уровня для защиты от работы всухую.

5.2 Аварийные системы

Аварийные сигнальные устройства обеспечивают звуковую или звуковую-световую сигнализацию в случае возникновения неисправностей в системе, таких как, например, отсутствие напряжения в сети, обеспечивая своевременное вмешательство. Внутренняя буферная батарея обеспечивает большую рабочую автономию.

SA1 - SLA1

Сигнализация с автономным питанием

Все изображения являются лишь ориентировочными



Общие характеристики

- Питание 1~ 50/60 Гц 230 В +/- 10%;
- Вход сверхнизкого напряжения для управления аварийным сигналом с чистых контактов Н.Р. и Н.З.;
- Зеленый индикатор "Присутствие напряжения";
- Красный светодиодный индикатор "Аварийный сигнал уровня";
- Красный светодиодный индикатор "Отключение звуковой сигнализации";
- Аварийная сирена 90 дБ на расст. 1 м.;
- Красная электронная мигалка (только для модели SLA1);
- Кнопки для отключения/включения звукового сигнала;
- Кнопка для сброса аварийного сигнала;
- Зарядное устройство и буферная батарея для питания 24 ч;
- Внутренний селектор "Постоянный аварийный сигнал/самовосстанавливающийся";
- Внутренний селектор включения таймера сирены;
- Регулятор таймера аварийного звукового сигнала 0-180";
- Корпус из АБС;
- Выход с разрывозащитными кабельными муфтами;
- Степень защиты IP55.

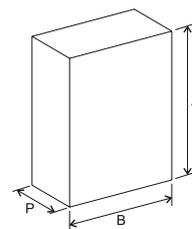
Технические характеристики

	автономия батарей	давление звука	размеры			вес Кг
			А	В	Р	
SA/1	24 ч	90 дБм	340	240	170	1
SLA/1	24 ч	90 дБм	410	240	170	1.5

Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Ограничения по эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5/+40°C;
- Относительная влажность 50% при 40°C (без конденсата).



5.3 Поплавки

Специально предназначены для управления электронасосами, даже в случае установок с густыми и загрязненными жидкостями. Имеются также модели с сертификатом взрывозащитности.



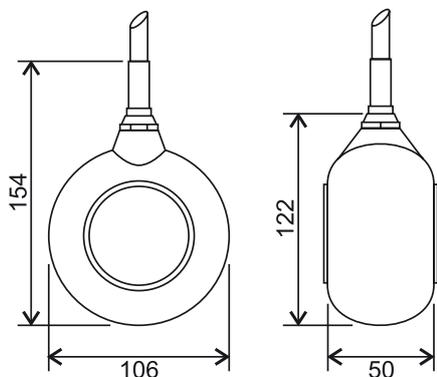
Технические характеристики

Ток	Кабель		
	Тип	Проводники	Длина (м)
10 A / 250 B	H07RN-F	3G1	0.50
10 A / 250 B	H07RN-F	3G1	5
10 A / 250 B	H07RN-F	3G1	10

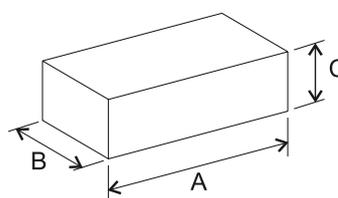
Пригоден ТОЛЬКО для опорожнения



Габаритные размеры



Размеры упаковки



A	B	C
225	120	160

Все размеры являются всего лишь ориентировочными



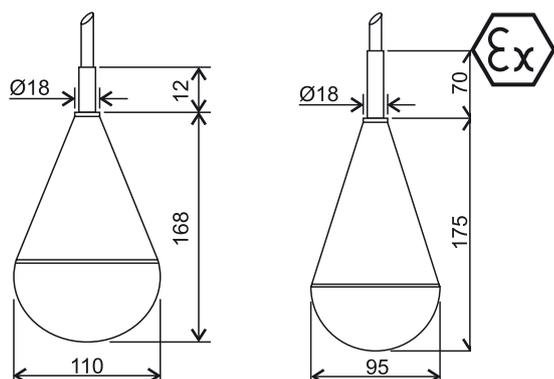
Технические характеристики

Ток	Кабель		
	Тип	Проводники	Длина (м)
5A / 250V	ТРК	3G x 0.75	10
5A / 250V	ТРК	3G x 0.75	20
5A / 250V	ТРК (ATEX)	3 x 0.75	10

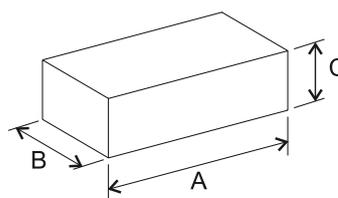
Пригоден для опорожнения и наполнения



Габаритные размеры



Размеры упаковки



A	B	C
225	120	160

Все размеры являются всего лишь ориентировочными

Все изображения являются лишь ориентировочными

Все изображения являются лишь ориентировочными

5.4 Система дистанционного управления

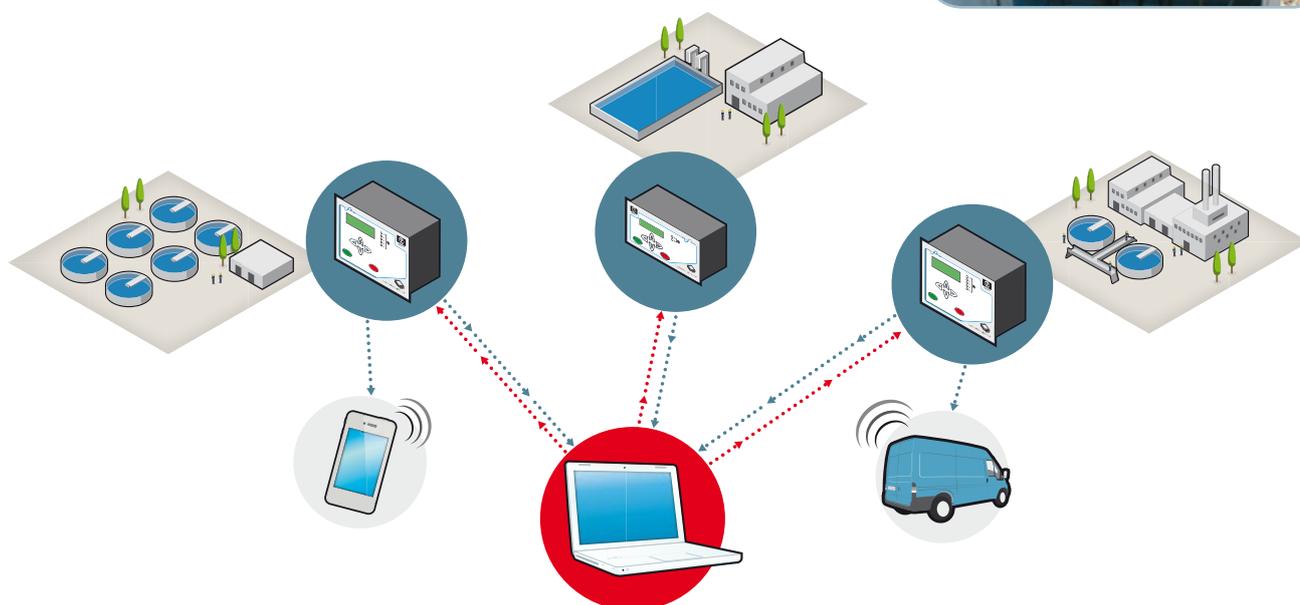
В настоящее время системы микропроцессорного дистанционного управления являются одним из необходимых средств для систем обработки воды.

Преимущества использования систем дистанционного управления многочисленны и вызваны в основном возможностью получать и отправлять данные на расстоянии, в реальном режиме времени.

Это предоставляет возможность одновременного управления несколькими системами и своевременного действия только в случае неисправностей, снижая затраты на выполнение плановых работ.

Кроме того, возможность равномерного распределения рабочей нагрузки на различные установленные машины обеспечивает оптимизацию потребления и износа вращающихся компонентов, что выражается в снижении затрат на запасные части и рабочую силу.

Сохранение в одном файле архива основных данных по установленным насосам позволяет постоянно отслеживать рабочие параметры и планировать операции обслуживания таким образом, чтобы не допускать нежелательных остановок системы.



Безопасность прежде всего

Использование "интеллектуальных" систем также выражается в повышении стандартов безопасности. Управление аварийными сигналами в сочетании с рабочими параметрами позволяет получать сигналы и немедленно предпринимать действия в аномальных ситуациях, таких как, например, превышение пороговых уровней, работа всухую, нежелательное поступление воды в масляную камеру механических уплотнений до того, как эти явления смогут превратиться в угрозу нормальной работе системы.

Кроме того, специальный вход предназначен для сигнализации внешнего вмешательства, предотвращая нежелательное изменение введенных параметров неуполномоченным персоналом в целях наиболее безопасного управления.



COMMANDER 20-50

Система дистанционного управления

COMMANDER - это микропроцессорный блок, дополняющий электрический щит управления, способный управлять работой систем.

COMMANDER имеется в 2 версиях: COMMANDER 20 для управления 2 насосами максимум и COMMANDER 50, способный управлять 5 насосами.

Использование облегчается меню, которое шаг за шагом помогает в настройке и в выборе различных функций. Пользователь имеет в своем распоряжении жидкокристаллический дисплей, на котором приводится информация по системе и клавиатура, которой настраиваются рабочие параметры.

Программируемыми функциями для управления системой являются:

- опорожнение или заполнение на основе сигнала, поступающего с датчика, и порогов запуска и остановки;
- управление группами насосов, в последовательности, в зависимости от количества запусков или максимальной продолжительности непрерывной работы;
- управление максимальным количеством работающих насосов для предотвращения электрической перегрузки.
- включение аварийного насоса, выбранного пользователем, который подменяет вышедший из строя;
- задержка запуска одного насоса по отношению к другому, чтобы предотвратить скачки потребляемой мощности;
- продолжительная работа для облегчения очистки емкости и поверхности жидкости;
- периодический запуск в случае продолжительных остановок для предотвращения блокировки насоса;
- непрерывная работа насоса (s1) или прерывистая (s3/s9).

Включаемыми функциями для управления аварийными сигналами и неисправностями являются:

- сигнализация неисправностей на насосах с остановкой в случае блокирующей неисправности (попадание воды в колодез механических уплотнений, попадание воды в моторный отсек, срабатывание тепловой защиты, перегрузка, отсутствие фазы электрического питания, невключение насоса).;
- предупреждение о достижении предельного количества моточасов или запусков для проведения планового обслуживания;
- сигналы, поступающие от вспомогательных аналоговых и цифровых каналов получения данных (превышение введенных порогов для каждого входного канала).;
- управление порогом и поплавками сверхминимального и сверхмаксимального уровня в случае аварии датчика уровня;
- сигнализация отсутствия сети.;
- срабатывание термомангнитной защиты на электрическом щите управления (перегрузка);
- предупреждение об открытии электрического щита или вмешательстве в систему;
- сигнал разряженной аварийной батареи.

COMMANDER сохраняет архивные данные во внутреннюю память или в ПК:

- общая продолжительность работы насоса;
- количество запусков на насос;
- данные, поступающие с вспомогательных каналов;
- архив аварийных сигналов, разделяющихся по насосу и по типу.

Блок COMMANDER может быть подключен к пьезоёмкостному, пьезорезистивному или же ультразвуковому датчику уровня.

Для большей безопасности COMMANDER управляет даже двумя аварийными поплавками, расположенными в резервуаре, рядом с датчиком сверхмаксимального уровня (сверх которого будет наблюдаться перелив) или сверхминимального (ниже которого насосы будут работать всухую).

В случае неисправности датчика аварийные поплавки в любом случае гарантируют работу системы и блок COMMANDER сообщает об аномалии в реальном времени при помощи звукового-светового сигнала, направляя предупреждение на дистанционный компьютер при помощи SW COMMANDER, а если установлен модуль GSM (по заказу), то направляя СМС на мобильный телефон обслуживающего персонала.

COMMANDER может направлять все аварийные сообщения при помощи СМС макс. на 3 разных номера телефона. Программное обеспечение также предупреждает о израсходовании кредита на SIM-карте.

Функция системы автоматического перезапуска обеспечивает непрерывность работы установки после отключения электроэнергии или в случае неосторожности операторов.

И наоборот, специальная функция останавливает систему, предотвращая нежелательное включение насосов в случае выполнения обслуживания.

Блок COMMANDER обладает 4 аналоговыми каналами и 3 цифровыми вспомогательными на входе, предназначенными для подключения сенсоров или датчиков для считывания измеряемых параметров жидкостей, например:

- измерители уровня;
- измерители производительности;
- измеритель pH;
- измерители кислорода;
- измерители плотности;
- амперметры.



Все изображения являются лишь ориентировочными

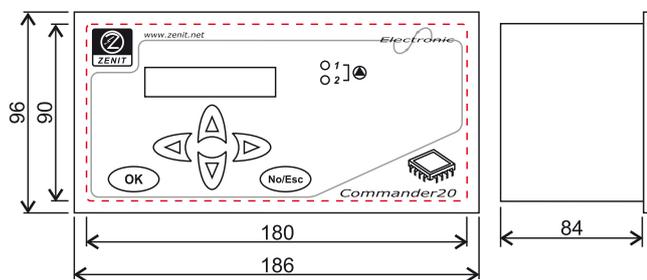
Технические характеристики

	Commander20	Commander50
Дисплей на 2 строки	●	●
Дисплей на 4 строки	●	●
Индикация состояния насоса на передней панели (включен/выключен/аварийный сигнал) светодиодом	●	●
Выбираемый язык меню	●	●
Управление макс. 2 насосами	●	●
Управление макс. 5 насосами	●	●
Управление сверхмаксимальным уровнем	●	●
Управление сверхминимальным уровнем	●	●
Управление чередованием включения и продолжительной работой	●	●
Управление аварийным насосом	●	●
Аварийный сигнал попадания воды в колодец уплотнений	●	●
Аварийный сигнал попадания воды в моторный отсек	●	●
Аварийный сигнал перегрева насоса	●	●
Аварийный сигнал отсутствия фазы	●	●
Аварийный сигнал отсутствия сети	●	●
Аварийный сигнал срабатывания термомангнитной защиты в электрическом щите (ПЕРЕГРУЗКА)	●	●
Аварийный сигнал несанкционированного входа	●	●
9 дополнительных программируемых реле ВКЛ/ВЫКЛ, приводимых в действие аналоговыми входами	●	●
2 дополнительных программируемых переключающих реле Н.З./Н.Р.	●	●
4 аналоговых программируемых входа с порогами срабатывания	●	●
Реле ВКЛ/ВЫКЛ для управления насосами	●	●
Реле для управления звуковой/световой сигнализацией	●	●
Аналоговый вход для датчика уровня	●	●
Цифровой вход для обычного импульсного счетчика	●	●
Аналоговый выход для повтора сигнала датчика	●	●
Последовательный выход LOCAL RS232	●	●
Последовательный выход HOST RS485	●	●
Модуль GSM в комплекте с антенной с 3 введенными в память номерами	●	●

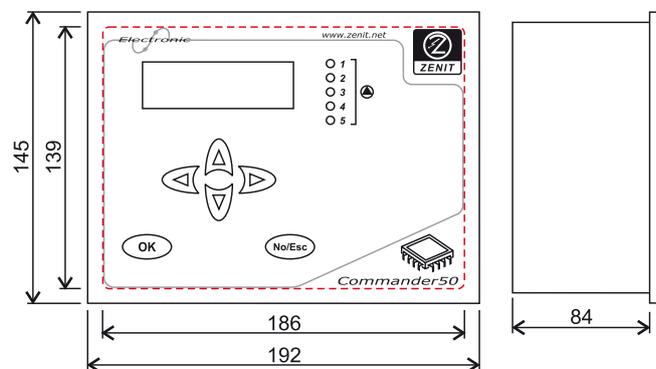
● Серийно ● По заказу ● Отсутствует

Габаритные размеры

Commander20



Commander50



Все размеры являются всего лишь ориентировочными

COMMANDER SW

Программное обеспечение управления системой

SOFTWARE COMMANDER - это специальная программа, которая после установки на ваш ПК отображает и управляет ситуацией на системе в реальном режиме времени и позволяет изменять рабочие параметры.

Для дистанционной проверки рабочего состояния станции один или несколько блоков COMMANDER могут управляться в графической и буквенно-цифровой форме при помощи COMMANDER SW. Этим же программным обеспечением можно контролировать состояние и рабочие параметры нескольких рабочих единиц, расположенных на территории.

Связь между ПК и COMMANDER может осуществляться при помощи:

- локального последовательного порта с кабелем RS232 (серийно);
- интерфейса с кабелем RS485 (по заказу);
- модема GSM (по заказу в решении с RS485).

