

КЕЛЕТ

LEO[®]

Универсальная станция управления и защиты
насоса и электродвигателя
(интеллектуальный контроллер)

Полноценные возможности
за малую цену!

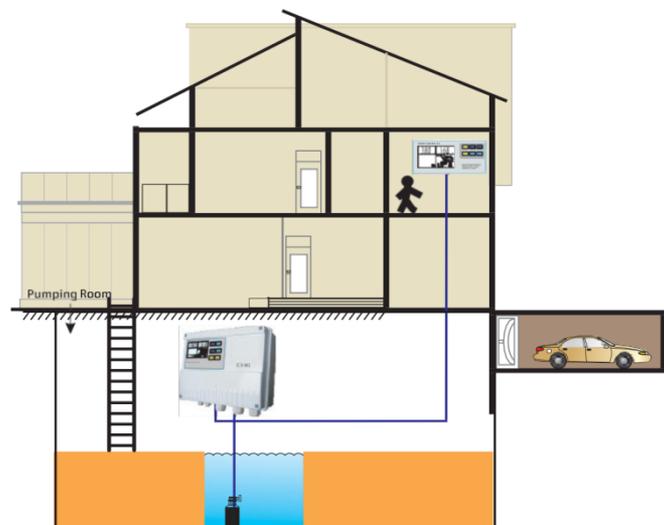


www.shop-kelet.kz

С1-SP1 станция управления и защиты до 2,2 кВт



Датчики уровня
(электроды)



Параметры:

Напряжение питания: ~220В/50Гц, однофазный.

Мощность: **0,37 кВт – 2,2 кВт.**

Функции:

- Защита от сухого хода (с помощью электрода).
- Защита от скачков напряжения.
- Защита от перегрузки.
- Защита при заклинивании электродвигателя.



Описание:

- Управление насосами: Датчики уровня (электроды)/Поплавковый выключатель/Электромагнитный манометр/Реле давления.
- Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, английский язык.
- Режимы работы: ручной/автоматический.
- Полноценная защита в ручном и автоматическом режимах.
- Запись в память последних 5-ти ошибок.
- Счетчик моточасов.
- Защита от заиливания насоса.
- Кнопка калибровки.
- Индикация работы датчиков уровня.
- Ускоренное заполнение/откачка при перебое электроснабжения.
- Сигнализация переполнения накопителя.
- Максимальное удаление до датчиков уровня ≤ 2000 м



Класс защиты:

IP54

СЗ-SP1 станция управления и защиты до 7,5 кВт

Параметры:

Напряжение питания: ~380В/50Гц, трехфазный

Мощность: 0,75 кВт - 4,0 кВт; 5,5 кВт - 7,5 кВт.

Функции:

- Защита от сухого хода (с помощью электрода).
- Защита от повышенного/пониженного напряжения.
- Защита от перегрузки.
- Защита от неполнофазного режима.
- Защита при заклинивании электродвигателя

Описание:

- Управление насосами: датчики уровня (электроды)/поплавок/выключатель/электромагнитный манометр/реле давления.
- Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, английский язык.
- Режимы работы: ручной/автоматический.
- Полноценная защита в ручном и автоматическом режимах.
- Запись в память последних 5-ти ошибок.
- Счетчик моточасов.
- Защита от заиливания насоса.
- Кнопка калибровки.
- Индикация работы датчиков уровня.
- Ускоренное заполнение/откачка при перебое электроснабжения.
- Сигнализация переполнения накопителя.
- Максимальное удаление до датчиков уровня ≤ 2000 м

Класс защиты:

IP54



Датчики уровня
(электроды)
в комплекте



М3-D1С защита электродвигателя до 18,5 кВт

Параметры:

Напряжение питания: ~ 380В/50Гц, трехфазный

Мощность: 0,75 кВт - 4,0 кВт; 5,5 кВт - 7,5 кВт; 11,0 кВт; 15 кВт; 18,5 кВт

Функции:

- Защита от сухого хода по низкому току.
- Защита от перегрузки.
- Защита от неполнофазного режима.
- Защита при заклинивании электродвигателя.

Описание:

- Управление насосами: Датчики уровня (электроды)/Поплавковый выключатель/Электромагнитный манометр/Реле давления.
- Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, английский язык.
- Режимы работы: ручной/автоматический.
- Полноценная защита в ручном и автоматическом режимах.
- Запись в память последних 5-ти ошибок.
- Защита насоса от заиливания.
- Счетчик моточасов.
- Защита от перегрузки по току при заклинивании электродвигателя.
- Кнопка калибровки.
- Индикация работы датчиков уровня.
- Ускоренное заполнение/откачка при перебое электроснабжения.
- Сигнализация переполнения накопителя.
- Максимальное удаление до датчиков уровня ≤ 200 м.

Класс защиты:

IP54



C1-S1 защита электродвигателя до 2,2 кВт

Параметры:

Напряжение питания: ~220В/50Гц, однофазный

Мощность: 0,37 кВт – 2,2 кВт

Функции:

- Защита от сухого хода по низкому току.
- Защита от перегрузки.
- Защита от повышенного/пониженного напряжения.
- Защита при заклинивании электродвигателя

Описание:

- Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, английский язык.
- Запись в память последних 5-ти ошибок.
- Счетчик моточасов.
- Кнопка калибровки.
- Сигнал тревоги

Класс защиты:

IP54



С3-W1 станция управления и защиты до 15 кВт

Параметры:

Напряжение питания: ~380В/50Гц, трехфазный

Мощность: 0,75 кВт - 4,0 кВт;

5,5 кВт - 7,5 кВт; 11,0 кВт; 15 кВт

Функции:

- Защита от сухого хода (с помощью электрода).
- Защита от утечки (дополнительная опция)
- Защита от перегрузки.
- Защита от повышенного/пониженного напряжения.
- Защита от неполнофазного режима.
- Защита при заклинивании электродвигателя

Описание:

- Управление насосами: Датчики уровня (электроды)/Поплавковый выключатель/Электромагнитный манометр/Реле давления.
- Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, английский язык.
- Режимы работы: ручной/автоматический.
- Полноценная защита в ручном и автоматическом режимах.
- Запись в память последних 5-ти ошибок.
- Счетчик моточасов.
- Защита от перегрузки по току при заклинивании электродвигателя.
- Кнопка калибровки.
- Индикация работы датчиков уровня.
- Ускоренное заполнение/откачка при перебое электроснабжения.
- Сигнализация переполнения накопителя.
- Порт для подключения выносного пульта.
- Выносной пульт по выбору покупателя (SC1 серии).
- Максимальное удаление до датчиков уровня ≤ 1000 м

Класс защиты:

IP54



Электроды в комплекте, пульт приобретается дополнительно



С3-W2 станция управления и защиты двумя насосами

Параметры:

Напряжение питания: ~380В/50Гц, трехфазный

Мощность: 0,75 кВт - 4,0 кВт;

5,5 кВт - 7,5 кВт; 11,0 кВт; 15 кВт

Функции:

- Защита от сухого хода (с помощью электрода).
- Защита от утечки (дополнительная опция).
- Защита от перегрузки.
- Защита от повышенного/пониженного напряжения.
- Защита от неполнофазного режима.
- Защита при заклинивании электродвигателя

Описание:

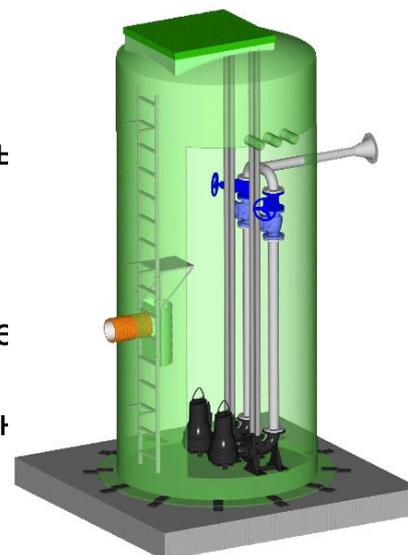
- Управление насосами: Датчики уровня (электроды)/Поплавковый выключатель/Электромагнитный манометр/Реле давления.
- Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, английский язык.
- Режимы работы: ручной/автоматический, автоматическое чередование насосов или отключение аварийного (при использовании двух насосов). Полноценная защита в руч и автоматическом режимах.
- Запись в память последних 5-ти ошибок.
- Счетчик моточасов.
- Защита от перегрузки по току при заклинивании электродвигателя.
- Кнопка калибровки.
- Индикация работы датчиков уровня.
- Ускоренное заполнение/откачка при перебое электроснабжения.
- Сигнализация переполнения накопителя.
- Порт для подключения выносного пульта.
- Выносной пульт по выбору покупателя (SC2 серии).
- Максимальное удаление до датчиков уровня ≤ 1000 м.

Класс защиты:

IP54



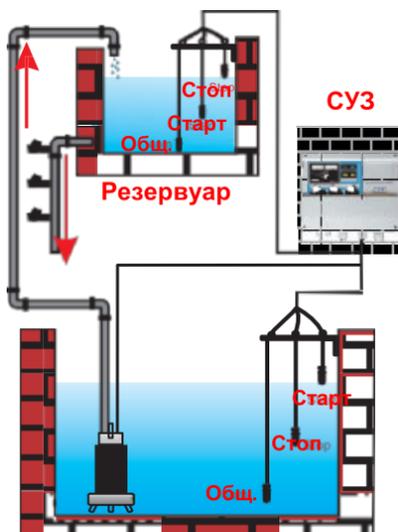
Электроды в комплекте, пульт приобретается дополнительно



Примеры стандартного применения

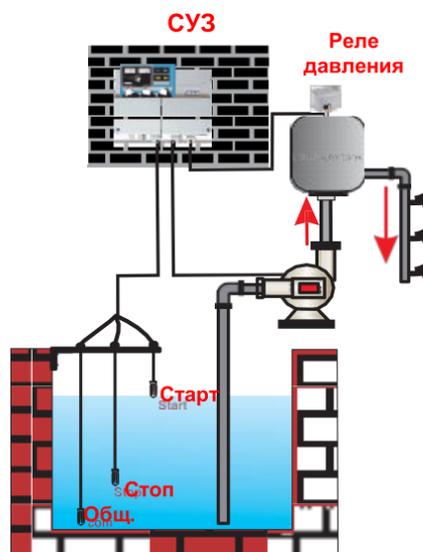
Станция управления и защиты одним насосом, модели:
С3-W1, С1-SP1, С3-SP1

Водоснабжение



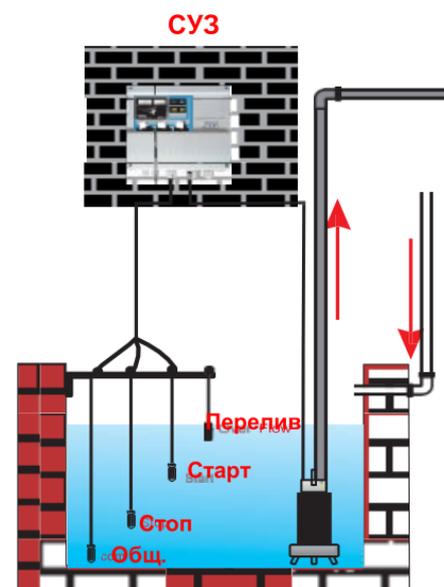
Скважина
(колодец, резервуар, озеро)

Повышение давления



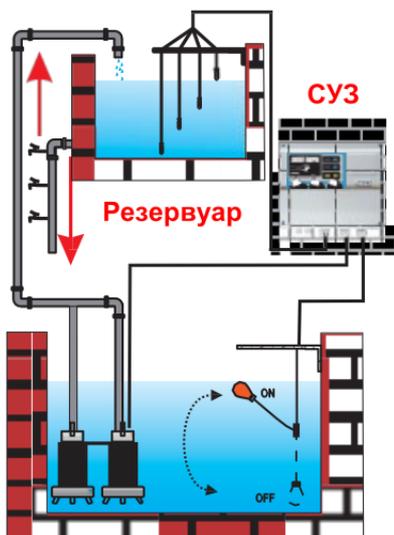
Скважина
(колодец, резервуар, озеро)

Водоотведение

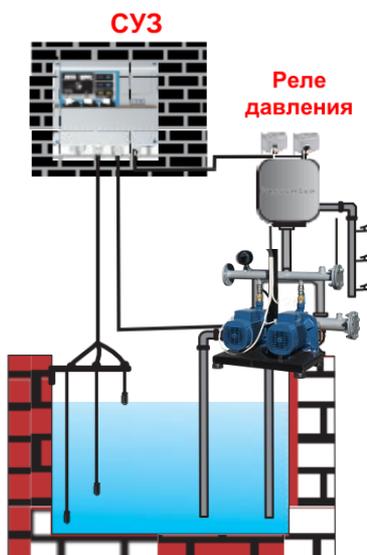


Накопитель

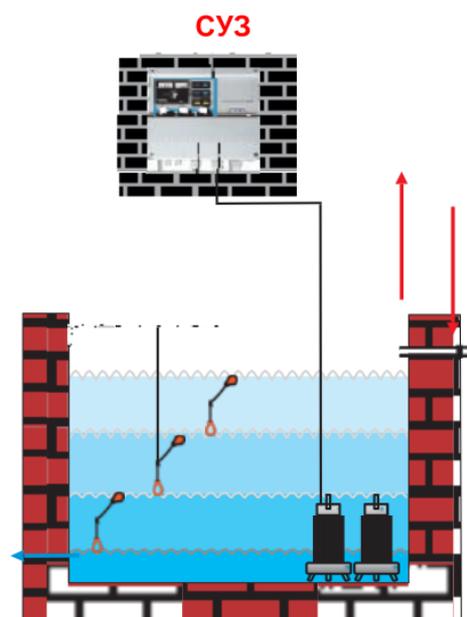
Станция управления и защиты двумя насосами, модель: С3-W2



Скважина
(колодец, резервуар, озеро)



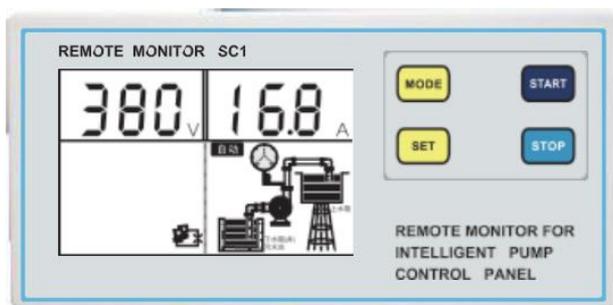
Скважина
(колодец, резервуар, озеро)



Модификации выносного пульта

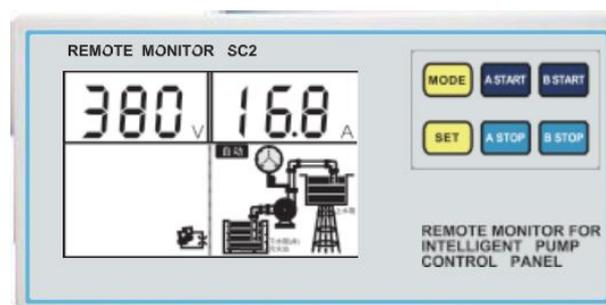
для СЗ-W1

SC1



для СЗ-W2

SC2



Связь между основным блоком и выносным пультом осуществляется по витой паре, через интерфейс RS485.

Пользователи насосов могут реализовать функции контроля:

- от одной точки до одной точки
- от одной точки до нескольких точек.

Расстояние передачи составляет 1000 метров.

Синхронизация между контроллером и монитором в режиме реального времени.

Выносной пульт отображает всю информацию о состоянии насоса: напряжение, силу тока, наработку моточасов, состояние насоса, ошибки и аварии.

Управление в реальном времени.

Через выносной пульт можно осуществить все функции управления насосом: переключение м/у режимами работы (ручным/автоматическим), пуск и остановка насоса, состояние поплавков.

Таблица взаимозаменяемости станций управления и защиты производства компании LEO и АО «Ливнынасос»

Модель	СУЗ LEO C3-CP1	СУЗ LEO C3-W1, C3-W2	СУЗ LEO M3-D1C	СУЗ АО «Ливнынасос»
Мощность электродвигателя, кВт	0,75-4,0 кВт	0,75-4,0 кВт	0,75-4,0 кВт	СУЗ-10
	5,5-7,5 кВт	5,5-7,5 кВт	5,5-7,5 кВт	СУЗ-25
	-	11 кВт, 15 кВт	11 кВт, 15 кВт, 18,5 кВт	СУЗ-40