

# Электрические принадлежности

## Приборы управления

### Прибор управления SK-712/d-2-5,5 (12A)



Предназначен для управления одним сдвоенным, двумя одинарными или одинарным насосом в системах повышения давления, циркуляции и водоотведения.

#### Обозначение типов

Например, **Wilo SK-712/d-2-5,5 (12A)/T2**  
**SK** Прибор управления  
**712** Тип прибора  
**d** Прибор только для прямого пуска  
**2** Прибор только для двух насосов  
**5,5 (12A)** Прибор на максимальную мощность подключаемых насосов - 5,5 кВт (12 Ампер)  
**T2** Температурное исполнение:  
**T2** Для установки прибора на открытом воздухе с температурой -40°С...+40°С

#### Информация для заказа

Тип	Артикул
SK-712/d-2-5,5 (12A)	2785100
SK-712/d-2-5,5 (12A)/T2	2785101

#### Основные функции:

- автоматический и ручной режим работы насосов;
- программно задаваемые параметры насосов, уровней, давлений и других параметров системы;
- отображение технологических параметров во время работы системы;
- сигнализация неисправности с отображением кода;
- подключение резервных насосов при выходе из строя работающих;
- циклическое переключение насосов для обеспечения равномерного износа;
- подключение к работе пиковых насосов по внешним сигналам;
- параметрическая токовая защита с отображением тока каждого двигателя;
- защита двигателей от перегрева с использованием контакта PTC/WSK;
- защита двигателей с использованием контактного датчика влажности при управлении по аналоговому датчику уровня;
- контроль уровня по поплавкам/электродам (до 5 шт.);
- контроль ошибочного срабатывания поплавков;
- возможность работы с аналоговыми датчиками 4-20мА;
- дистанционное отключение;
- выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации.

#### Оснащение

- Автомат включения и выключения всего прибора
- Клавиатура для программирования прибора
- Цифровой индикатор для отображения информации о параметрах системы
- Светодиоды обобщенного состояния системы.

#### Дополнительные опции:

- температурное исполнение для установки на улице /T2 - (-40°-+40°С) (ВНИМАНИЕ! Исполнение /T1 далее не выпускается);
- возможность изменения алгоритмов работы и подключение нестандартных датчиков в соответствии с требованиями заказчика.

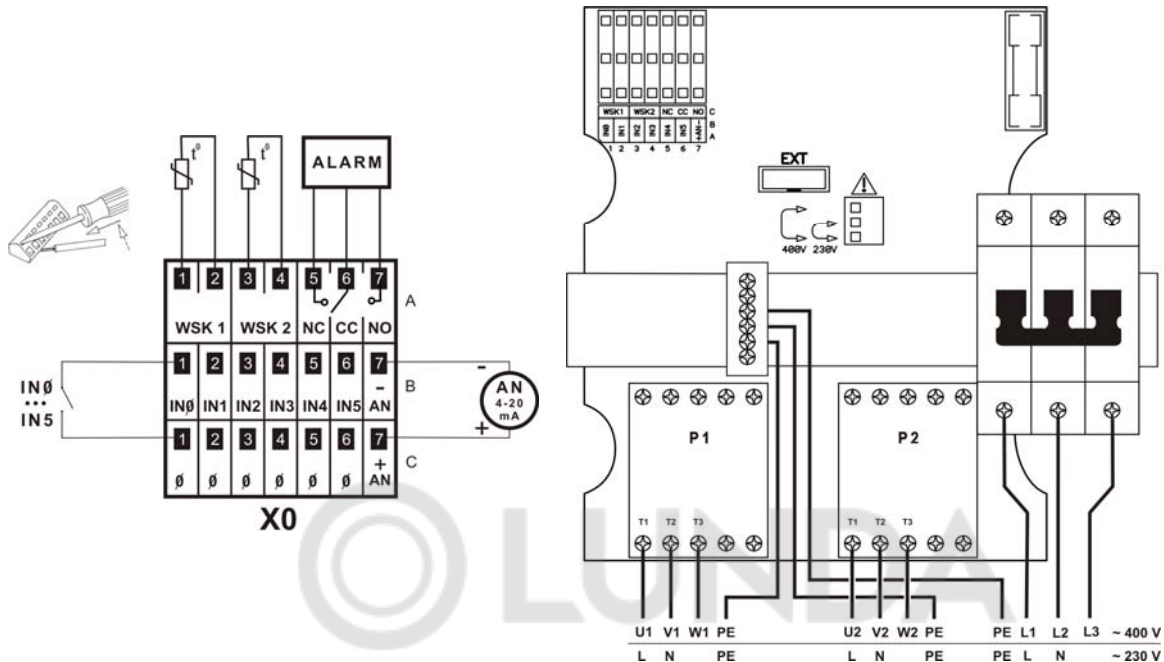
**Напряжение** 1~220 В / 3~380 В, 50Гц  
**Условия эксплуатации** +1°С - +40°С без образования конденсата  
**Степень защиты** IP 65

# Электрические принадлежности

## Приборы управления

### Прибор управления SK-712/d-2-5,5 (12A)

#### Схема подключения



Вход/выход	Тип сигнала	Расположение
<b>L1, L2, L3, PE</b>	Трёхфазная электросеть 3~400 В, 50 Гц	Клеммы вводного автомата
<b>L, N, PE</b>	Однофазная электросеть 1~230 В, 50 Гц	Клеммы контакторов
<b>U1-V1-W1, U2-V2-W2, PE, L-N</b>	Подключение электродвигателя насоса в соответствии со значением номинального тока и питающего напряжения (L-N для 1-фазного мотора)	Клемная колодка верхний ряд «А»
<b>WSK 1, WSK 2</b>	РТС-термистор или WSK (Bi-контакт) соответствующего насоса	Клемная колодка верхний ряд «В»
<b>ALARM</b>	Внешнее устройство сигнализации неисправности системы (переключающий контакт реле). Инагрузки=250 В, Инагрузки=1 А.	
<b>IN0-IN5*</b> <b>Дискретные входы</b>	Беспотенциальные контакты, погружные электроды, датчики влажности	
<b>4-20 mA*</b> <b>Аналоговый вход</b>	4-20 mA, Uпит = 24 VDC	

\* - Общие выводы датчиков, ряд «С»

# Электрические принадлежности

## Приборы управления

### Прибор управления SK-712/d-2-5,5 (12A)

#### Система с регулированием по сигналам дискретного датчика

Вход	Подключаемый датчик или сигнал	Тип	Рекомендуемый датчик	К-во	Стр.
<b>AN</b>	Не используется				
<b>IN0</b>	Дистанционное отключение	п.с.			
<b>IN1, IN2*</b>	Сигнал защиты от «сухого хода»	п.с.	Поплавковый выключатель WA65 или Погружные электроды или Реле защиты по «сухому ходу»	1 3(2) 1	
<b>IN3</b>	Отключение пикового насоса	п.о.			
<b>IN4</b>	Включение пикового насоса	п.о.			
<b>IN5</b>	Не используется				

\* Срабатывание защиты от сухого хода происходит при размыкании входа **IN1**. Сброс защиты происходит при замыкании входов **IN1** и **IN2**.

#### Система с регулированием по сигналам аналогового датчика

Вход	Подключаемый датчик или сигнал	Тип	Рекомендуемый датчик	К-во	Стр.
<b>AN</b>	Аналоговый датчик давления	4-20 мА	Комплект датчика давления	1	
<b>IN0</b>	Дистанционное отключение	п.с.			
<b>IN1, IN2*</b>	Сигнал защиты от «сухого хода»	п.с.	Поплавковый выключатель WA65 или Погружные электроды или Реле защиты по «сухому ходу»	1 3(2) 1	
<b>IN3-IN5</b>	Не используются				

\* Срабатывание защиты от сухого хода происходит при размыкании входа **IN1**. Сброс защиты происходит при замыкании входов **IN1** и **IN2**.

#### Система с регулированием уровня по поплавковым датчикам

Вход	Подключаемый датчик или сигнал	Тип	Рекомендуемый тип датчика	К-во	Стр.
<b>AN</b>	Не используется				
<b>IN0</b>	Дистанционное отключение	п.с.			
<b>IN1</b>	Поплавок - 1	п.о.	Поплавковый выключатель MS1	5(4)*	
<b>IN2</b>	Поплавок - 2	п.о.	Поплавковый выключатель WA65	4(3)*	
<b>IN3</b>	Поплавок - 3	п.о.			
<b>IN4</b>	Поплавок - 4	п.о.			
<b>IN5</b>	Поплавок - 5	п.о.			

\* Количество поплавков в скобках для 1 насоса

#### Система с регулированием уровня по поплавковым датчикам

Вход	Подключаемый датчик или сигнал	Тип	Рекомендуемый тип датчика	К-во	Стр.
<b>AN</b>	Аналоговый датчик уровня	4-20 мА	Комплект датчика уровня	1	
<b>IN0</b>	Дистанционное отключение	п.с.			
<b>IN1</b>	Поплавок защиты «от сухого хода»	п.с.			
<b>IN2</b>	Поплавок перелива	п.о.	Поплавковый выключатель WA65	2	
<b>IN3</b>	Не используется				
<b>IN4</b>	Сигнал DI – насос 1	п.о.			
<b>IN5</b>	Сигнал DI – насос 2	п.о.			