

## JUNG PUMPEN

### УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

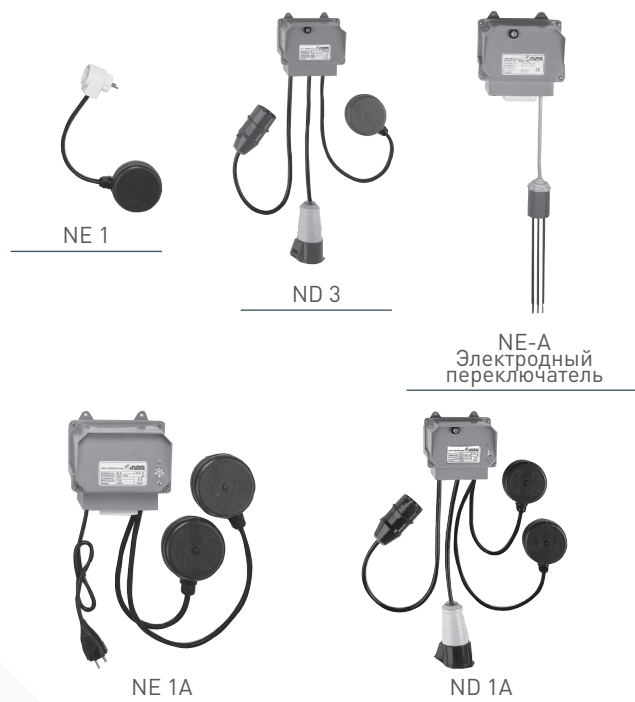
Устройства управления для включения/выключения насоса в зависимости от уровня воды они могут применяться с моторами 230 В или 400 В мощностью до 3,2 кВт.

В исполнениях с тревожной сигнализацией выдается акустический сигнал от дополнительного поплавкового переключателя о недопустимо высоком уровне воды. Сообщение о неисправности может быть передано на внешний передатчик с помощью потенциально-свободного контакта. По выбору тревожная сигнализация может работать от аккумулятора или от сети. Встроенное зарядное соединение для аккумулятора входит в стандартный комплект оборудования.

Версии с силиконовой трубой (NE 1/2АН) допускаются к использованию в горячей (до 95°) воде.

Электродные переключатели NE-A можно использовать только для чистой воды. Устройство может быть выставлено на разницу уровней от 10 мм до 150 мм (настройка с помощью укорачивания электродов).

Все типы устройств управления поставляются готовыми к подключению и не требуют никаких дополнительных работ, связанных с электрическим подключением.



#### Отдельное устройство управления

Тип	Мощность двигат. P <sub>2</sub>	Длина каб.	Арт. №
NE 1	max. 1,25 кВт	3,0 м	JP16710
NE 2	max. 1,25 кВт	9,5 м	JP16711
ND 1	max. 3,20 кВт	3,0 м	JP16712
ND 3	max. 3,20 кВт	9,5 м	JP16713

#### Отдельное устройство управления уровнем с трев. сигнал

Тип	Мощность двигат. P <sub>2</sub>	Длина каб.	Арт. №
NE 1 A	max. 1,25 кВт	3,0 м	JP16714
NE 2 A	max. 1,25 кВт	9,5 м	JP16715
NE 1 АН	max. 1,25 кВт	3,0 м	JP24766
NE 2 АН	max. 1,25 кВт	9,5 м	JP24767
ND 1 A	max. 3,20 кВт	3,0 м	JP16716
ND 3 A	max. 3,20 кВт	9,5 м	JP16717
Электродный переключатель NE-A	max. 1,10 kW	5,0 м	JP00301

Стандартные характеристики:	NE	ND	NE	NE	ND	NE-A
	1,2	1,3	1A, 2A	1АН, 2АН	1A, 3A	
Корпус ISO с прозрачной крышкой, 125 мм в глубину, тип защиты IP44, высота x ширина, мм	–	160x160	160x160	160x160	160x160	160x160
Рабочее напряжение 50 Гц	1/N/PE 230 V	3/N/PE 230/400 V	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V	3/N/PE 230/400 V	1/N/PE 230 V
Контактор двигателя 4 кВт/400 В AC3	–	1	–	–	1	–
Защитный трансформер для электродной цепи 230/12 В	–	–	–	–	–	1
Трансформер для цепей управления 230 В/12 В для аварийного поплавкового выключателя	–	–	1	1	1	1
Длина кабеля	–	0,5 м	0,5 м	0,5 м	0,5 м	0,5 м
Штепсельное соединение / муфта	Вилка	CEE 16A	Вилка	Вилка	CEE 16A	Вилка
Количество поплавковых выключателей* с фиксаторами	1	1	2	2	2	–
Материал поплавковых выключателей* и электродов	Резина	Резина	Резина	Силикон	Резина	PVC
Тестовый кнопочный выключатель	–	1	–	–	1	1
Потенциальный свободный контакт 5A/250 V AC1	–	–	1	1	1	1
Электронный сигнал	–	–	1	1	1	1
<b>Принадлежности:</b>	<b>Арт. №</b>					
Аккумулятор для автономной работы	<b>JP44850</b>	–	1	1	1	1

\* За дополнительной информацией по использованию поплавковых выключателей см. раздел „Уровень контроля“

# JUNG PUMPEN BASICLOGO

## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Электронные пульта управления для одного (AD) или двух (BD) насосов с системой прямого пуска.

Устройство управления BasicLogo со стандартными характеристиками отвечает всем требованиям надежного управления канализационными насосами. Устройство управления может быть настроено по индивидуальным требованиям заказчика; оно подходит для использования как со взрывозащищенными насосами, так и с насосами без взрывозащиты (AD/BD...Ex типы).

Устройство управления может быть укомплектовано различными контроллерами уровня в зависимости от потребностей заказчика. Устройство в стандартной комплектации поставляется с устройством звуковой сигнализации. Возможно использование в автономном режиме.

Все устройства управления BD (для двух насосов) автоматически попеременно включают насос 1 и насос 2 в случае пиковой нагрузки или неисправности. Возможен режим работы устройства управления без функции пиковой нагрузки (насосы не работают одновременно), но с автоматическим переключением на резервный насос в случае неисправности. Ступенчатая характеристика включения двигателей после отключения от сети помогает избежать скачка тока при восстановлении напряжения в сети.

Простая и надежная конструкция устройства управления позволяет использовать его в уличном пустом шкафу при температуре до  $-20^{\circ}\text{C}$  без отопления.



- Проверенные и надежные устройства управления
- Легкое использование
- Встроенные оптимальные стандартные характеристики
- Расширяемые функции
- Возможность использования при  $t$  до  $-20^{\circ}\text{C}$  без отопления
- Большой выбор датчиков уровня воды

### Устройства управления для одного насоса

Тип	Защита мотора А	Расщепитель тока А	Арт. №	
AD 00E		16	JP00289	
AD 00		16	JP00311	
AD 25	2,4–4,0	16	JP00310	
AD 46	4,0–6,0	16	JP14353	
AD 610	6,0–9,0	16	JP14354	
AD 910	9,0–12,0	20	JP47263	
AD 4 ExW	4,0	16	JP25901	
AD 8 ExW	8,0	16	JP25902	
AD 23 Ex	для двух насосов со	1,0–1,6	16	JP09754
AD 25 Ex	взрыво-защитой	2,4–4,0	16	JP09683
AD 46 Ex		4,0–6,0	16	JP14355
AD 610 Ex		6,0–9,0	16	JP14356
AD 910, Ex		9,0–12,0	20	JP47265

### Устройства управления для двух насосов

Тип	Длина каб. А	Расщепитель тока А	Арт. №	
BD 00E		Предохр. 10	20	JP45735
BD 610EC		6,3–10,0	20	JP45743
BD 00		4,0–6,3	16	JP45993
BD 25		2,5–4,0	16	JP45737
BD 46		4,0–6,3	20	JP45739
BD 610		6,3–10,0	25	JP45741
BD 910		6,3–10,0	25	JP47264
BD 23 Ex	для двух насосов со	1,0–1,6	16	JP09755
BD 25 Ex	взрыво-защитой	2,5–4,0	16	JP09681
BD 46 Ex		4,0–6,3	20	JP14360
BD 610 Ex		6,3–10,0	25	JP14361
BD 910, Ex		6,3–10,0	25	JP47266

# JUNG PUMPEN BASICLOGO

## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

### Устройства управления BasicLogo для одного или двух насосов

Стандартные характеристики:	AD 00 E	AD 00	AD 25, 46, 610, 910	AD 4,8 ExW	AD 23, 25, 46, 610, 910 Ex	BD 00 E	BD 610 EC	BD 00	BD 25, 46, 610, 910	BD 23, 25, 46, 610, 910 Ex
Корпус ISO степень защиты IP 44, высота x ширина, мм	250x250	250x250	250x250	430x250	250x250	430x250	430x250	430x250	430x250	430x250
Рабочее напряжение 50 Гц	1/N/PE 230V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	1/N/PE 230V	3/N/PE 230/400V	1/N/PE 230V	1/N/PE 230V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V
Пуск	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt
Контактор двигателя 4 кВт/400 В AC3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Реле для защиты мотора	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Выключатель защиты двигателя	-	-	-	1	-	-	2	2	2	2
Плавный предохранитель Neozed	-	-	-	-	-	10 A	-	-	-	-
Контактор двигателя	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-
Питание переменной сети 230 В / 2 А	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Малое напряжение безопасности	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Автоматический переключатель	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Электронный сигнал	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кнопка включения аварийной сигнализации	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Ограничитель температуры с кнопкой выключения	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
Световой индикатор действий	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Световой индикатор направления вращения	-	1	1	-	1	-	-	1	1	1
Световой индикатор предупреждения о выс. уровне воды	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Световой индикатор неисправности защиты двигателя	-	-	1	1	1	-	2	2	2	2
Световой индикатор неисправности ограничит. темп.	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Потенциально свободный контакт для общей неисправности, 5А/250 В AC1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1
Таймер 8.9 - 50.7 мин.	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Потенциально свободный контакт	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
<b>Возможные датчики уровня воды:</b>	<b>Арт. №</b>									
Воздушно-мембранный переключатель**	<b>JP01080</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Датчик давления для насосов серии MultiCut**	<b>JP17101</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Пакет погружных переключат. А с двумя погр. шаров. переключат., кабель 9,5 м, фиксаторы*	<b>JP16718</b>	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Пакет погружных переключат. А с двумя погр. шаров. переключат., кабель 9,5 м, противовес	<b>JP16719</b>	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Пакет погружных переключат. В с тремя погр. шаров. переключат., кабель 9,5 м, фиксаторы*	<b>JP16725</b>	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Пакет погружных переключат. А с двумя погр. шаров. переключат., кабель 9,5 м, противовес	<b>JP16726</b>	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Вспомогательный модуль для ExH-A**	<b>JP16720</b>	-	-	-	-	•	-	-	-	-
Вспомогательный модуль для Ex II**	<b>JP14427</b>	-	-	-	•	-	-	-	-	-
Вспомогательный модуль для ExH-B**	<b>JP00295</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Гидростатический датчик давления HD 04	<b>JP44547</b>	•	•	•	-	-	•	•	•	-
Гидростатический датчик давления HD 04/Ex	<b>JP44548</b>	-	-	-	•	•	-	-	-	•
<b>Дополнительные принадлежности:</b>	<b>Арт. №</b>									
Главный выключатель в отд. корпусе ISO	<b>JP24508</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Основной переключатель 6,5kW***	<b>JP18011</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LCD счетчик моточасов, работа от сети	<b>JP23243</b>	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Защита от сухого хода	<b>JP44807</b>	-	-	-	1	1	-	-	-	1
ESM4, модуль сообщения об ошибке***	<b>JP28999</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Защита от сухого хода	<b>JP41850</b>	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Аккумулятор	<b>JP44850</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1

\* Пакеты погр. переключ. для взрывозащит. устройств упр-ния должны быть исп. с вспомогательным модулем ExH. Устройство управления взрывозащитными насосами не должно быть установлено в месте опасности взрыва!  
 \*\* Требуется отдельный аккумулятор  
 \*\*\* олько с расширением корпуса. Цена по запросу

# JUNG PUMPEN BASICLOGO

## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Электронные пульта управления для включения или выключения (в зависимости от времени) одного (AD) или двух (BD) погружных насосов со взрывозащитой, предпочтительно с режущей системой MultiCut.

Все пульта управления AD/BD...ExM укомплектованы переключателем с управлением уровнем воздуха с двумя независимо работающими датчиками давления, что гарантирует эксплуатационную безопасность и низкие эксплуатационные затраты. В дополнение к этому, есть возможность установки времени задержки и времени задержки включения после сбоя напряжения в сети, что оптимизирует водонапорную систему.

Все устройства управления BD...ExM (для двух насосов) автоматически попеременно включают насос 1 и насос 2 в случае пиковой нагрузки или неисправности. Возможен режим работы устройства управления без функции пиковой нагрузки (насосы не работают одновременно), но с автоматическим переключением на резервный насос в случае неисправности. Ступенчатая характеристика включения двигателей после отключения от сети помогает избежать скачка тока при восстановлении напряжения в сети.

Простая и надежная конструкция устройства управления позволяет использовать его в уличном пустом шкафу при температуре до  $-20^{\circ}\text{C}$  без отопления.



- Надежные и скоординированные устройства управления
- Легкое использование
- Характеристики устройств оптимизированы для использования в сетях напорной канализации
- Возможность использования при  $t$  до  $-20^{\circ}\text{C}$  без отопления

### Устройство управления BasicLogo для насосов серии MultiCut со встроенным датчиком давления

Тип	Защита мотора А	Расщепитель тока А	Арт. №	
AD 8 ExME, TLS		8,0	16	<b>JP43162</b>
AD 12 ExME, TLS	для одной	12,0	16	<b>JP43163</b>
AD 25 ExM, TLS	взры-	2,4-4,0	16	<b>JP43159</b>
AD 46 ExM, TLS	во-защи-	4,0-6,0	16	<b>JP43160</b>
AD 610 ExM, TLS	щенной области	6,0-9,0	16	<b>JP43161</b>
AS 610 ExM, TLS		6,0-9,0	35	<b>JP43164</b>

### Устройство управления BasicLogo для насосов серии MultiCut со встроенным датчиком давления

Тип	Длина каб. А	Расщепитель тока А	Арт. №	
BD 25 ExM, TLS	для двух насосов со взрыво-защитой	2,5-4,0	16	<b>JP43165</b>
BD 46 ExM, TLS		4,0-6,3	20	<b>JP43166</b>
BD 610 ExM, TLS		6,3-10,0	25	<b>JP43167</b>

# JUNG PUMPEN BASICLOGO

## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

### Устройства управления BasicLogo для одного или двух насосов со встроенным устройством контроля уровня

Стандартные характеристики:	AD 8 ExME, TLS	AD 12 ExME, TLS	AD 25,46,610 ExM, TLS	AS 610 ExM, TLS	BD 25,46,610 ExM, TLS
Корпус ISO степень защиты IP 44, высота x ширина, мм	430x250	430x250	250x250	430x250	430x250
Рабочее напряжение 50 Гц	1/N/PE 230V	1/N/PE 230V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V
Пуск	Direkt	Direkt	Direkt	YΔ-Start	Direkt
Контактор двигателя 4 кВт/400 В	1	1	1	–	2
Составной контактор 7.5 кВт/400 В для пуска звезда на треугольник	–	–	–	1	–
Передачик избыточного тока для защиты мотора	–	–	1	1	–
Защитное переключение мотора	–	–	–	–	2
Фиксированное устройство защиты мотора	8 A	12 A	–	–	–
Контактор двигателя	1	1	–	–	–
Питание переменной сети 230 В/2 А	1	1	1	1	1
Малое напряжение безопасности	1	1	1	1	1
Автоматический переключатель	1	1	1	1	2
Электронный сигнал	1	1	1	1	1
Кнопка включения аварийной сигнализации	1	1	1	1	1
Световой индикатор действий	1	1	1	1	2
Световой индикатор направления вращения	–	–	1	1	1
Световой индикатор предупреждения о выс. уровне воды	1	1	1	1	1
Световой индикатор неисправности защиты двигателя	1	1	1	1	2
Световой индикатор неисправности ограничит. темпер.	1	1	1	1	–
Световой индикатор - отсутствие воды в колодце	1	1	1	1	1
Световой индикатор - превыш. ограничения времени работы	1	1	1	1	1
Потенциально свободный контакт для общей неисправности, 5А/250 В AC1	1	1	1	1	1
Потенциально свободный контакт	1	1	1	1	1
Время задержки установки	1–60 s	1–60 s	1–60 s	1–60 s	1–130 s
Таймер, установка	534–3042 s	534–3042 s	534–3042 s	534–3042 s	534–3042 s
Установка задержки включения, зависит от времени задержки	1–10 s	1–10 s	1–10 s	1–10 s	–

Встроенное устройство контроля уровня					
Датчик давления:	1	1	1	1	1
Включение - уровень воды 100 мм; выключение - уровень воды 50 мм					
Второй датчик давления для аварийного включения и аварийной сигнализации	1	1	1	1	1
Колокол с 10 м воздушным шлангом	2	2	2	2	2
Погружной выключатель для защиты от сухого хода (TLS)	1	1	1	1	1

Принадлежности для стандартного корпуса:	Арт. №					
Главный выключатель в отд. корпусе ISO	JP24508	1	1	1	1	1
LCD счетчик моточасов, работа от сети	JP23243	1	1	1	1	2
Датчик контроля защ. от сух. хода с защ. от взрыва	JP41850	1	1	1	1	1
Аккумулятор	JP44850	1	1	1	1	1
Устройство плавного пуска для ограничен. пускового тока макс. до 33А * только для MultiCut 25/2 ME	JP24138	–	1	–	–	–
Система аварийной сигнализации, при срабатывании звук слышно с наружи	JP27402	1	1	1	1	1
Принадлежности только с увеличением корпуса:						
Увеличение корпуса В 430 х Ш 250 мм	JP41873	–	–	1	–	–
Увеличение корпуса В 610 х Ш 250 мм	JP41874	1	1	1	1	1
Амперметр 0–10 А	JP23297	–	–	1	–	–
Модуль сообщения об ошибке ESM4**	JP28999	1	1	1	1	1
Главный переключатель до 6.5 кВт	JP22402	1	1	1	1	1

\* только для первоначального заказа, установка на заводе.

\*\* требуется отдельный аккумулятор

Устройство управления взрывозащитными насосами не должно быть установлено в месте опасности взрыва!

Другие принадлежности по запросу

# JUNG PUMPEN HIGHLOGO

## МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Микропроцессорное устройство управления для одного или двух насосов с системой прямого пуска подходит для использования как со взрывозащищенными насосами, так и с насосами без взрывозащиты. Через большой графический дисплей и многофункциональный джойстик можно удобно настроить устройство управления согласно необходимому режиму работы. Вся информация и аварийные сообщения отображаются на дисплее. Настройки защищены паролем, чтобы избежать злоупотреблений. Меню позволяет быструю настройку при первом запуске. Отдельные кнопки «ВКЛ-ВЫКЛ-АВТОМАТ» для каждого насоса или кнопка выключения аварийной сигнализации также повышают удобство использования устройства управления HighLogo. В дополнение к этому, запись сообщений об ошибках делает возможным проведение диагностики. С помощью дисплея и дополнительных светодиодных индикаторов, HighLogo отображает режим работы насосной станции, суммарное время наработки насосов, количество пусков, потребляемый ток и т.д. Общий сигнал о неисправности, а также сигнал о высоком уровне воды можно передать через потенциально свободные переключатели на диспетчерский центр или интегрировать с помощью радиопередатчика FTJP в смарт-инфраструктуру. К потенциально свободным переключателям также можно подключать сигнальную лампу (230 В) или сирену. В случае сбоя питания, дополнительный аккумулятор может обеспечить передачу сигнала о высоком уровне воды. HighLogo работает с разными видами датчиков уровня воды, от поплавковых переключателей до гидростатического датчика давления. При активации сервисного уведомления, клиент может получить информацию об интервалах проведения сервиса. Также можно сохранить номер телефона сервисной службы. Компактная конструкция блоков управления для одиночных и двойных установок позволяет экономить место

установки внутри здания или в уличном шкафу.

Специально для систем напорной канализации были разработаны устройства управления HighLogo...LC, уже оснащенные в стандартном комплекте с датчиками давления и защитой от сухого хода (для Ex). Используемые датчики давления с пневматическими трубками и заканчивающиеся металлическими колоколами проявили себя как самые надежные за последние десятилетия. Отдельный погружной переключатель для защиты от сухого хода (TLS) соответствует требованиям директивы ATEX по взрывобезопасности.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры: 250x250x155 мм (ВxШxГ)

Вес: 4 кг

Степень защиты: IP 44,  
(IP 55 по запросу)

Раб. напряжение: 3/PE 230/400 В, 50 Гц

Контактор (ы) двигателя: 4kW/ 400 В

Темп. окружающей среды: -20 до 50°C

Влажность воздуха: 0-90% гН, без конденсации

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

LC с переключателем TLS (для Ex) и датчиками давления

LCX без переключателя TLS (для Ex) и без датчиков давления

LCSX с главным переключателем, но без переключателя TLS (для Ex) и без датчиков давления

Можно настроить следующие параметры:

- Количество пусков
- Суммарное время наработки
- Контроль тока двигателя
- Автоматический пробный запуск
- Контроль времени работы насоса
- Время задержки выключения
- Уровнемер
- Задержка включения после перебора питания
- Запись сообщений



- Интуитивная навигация
- Большой графический дисплей
- Быстрая и легкая настройка
- Разные виды датчиков уровня воды
- Компактная конструкция
- Меню на разных языках
- Соответствует требованиям директивы ATEX

### Одиночная установка ...LC (10 м)

Тип	Защита мотора А	Расщепитель тока А	Арт. №
HIGHLOGO 1-25 LC	2,4-4,0	16	<b>JP47984</b>
HIGHLOGO 1-46 LC	4,0-6,0	16	<b>JP47985</b>
HIGHLOGO 1-610 LC	6,0-9,0	16	<b>JP47986</b>

### Сдвоенная установка ... LC (10 м)

Тип	Защита мотора А	Расщепитель тока А	Арт. №
HIGHLOGO 2-25 LC	2,5-4,0	16	<b>JP47993</b>
HIGHLOGO 2-46 LC	4,0-6,3	20	<b>JP47994</b>
HIGHLOGO 2-610 LC	6,3-10,0	25	<b>JP47995</b>

# JUNG PUMPEN HIGHLOGO

## МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

### Одиночная установка ... LCX

Тип	Защита мотора А	Расщепитель тока А	Арт. №
HIGHLOGO 1-25 LCX	2,4–4,0	16	<b>JP48286</b>
HIGHLOGO 1-46 LCX	4,0–6,0	16	<b>JP48287</b>
HIGHLOGO 1-610 LCX	6,0–9,0	16	<b>JP48288</b>
HIGHLOGO 1-25 LCSX	2,4–4,0	16	<b>JP48292</b>
HIGHLOGO 1-46 LCSX	4,0–6,0	16	<b>JP48293</b>
HIGHLOGO 1-610 LCSX	6,0–9,0	16	<b>JP48294</b>

#### Комплект датчиков

Переключатель TLS (для Ex) и датчики давления  
 Переключатель TLS (для Ex) и датчики давления  
 Переключатель TLS (для Ex) и датчики давления

#### Аккумуляторная батарея

### Сдвоенная установка ... LCX

Тип	Защита мотора А	Расщепитель тока А	Арт. №
HIGHLOGO 2-25 LCX	2,5–4,0	16	<b>JP48289</b>
HIGHLOGO 2-46 LCX	4,0–6,3	20	<b>JP48290</b>
HIGHLOGO 2-610 LCX	6,3–10,0	25	<b>JP48291</b>
HIGHLOGO 2-25 LCSX	2,5–4,0	16	<b>JP48295</b>
HIGHLOGO 2-46 LCSX	4,0–6,3	20	<b>JP48296</b>
HIGHLOGO 2-610 LCSX	6,3–10,0	25	<b>JP48297</b>

10 м **JP48301**  
 15 м **JP48302**  
 20 м **JP48303**  
 для энергонезависимой сигнализации **JP44850**

### Одиночная установка

Тип	Защита мотора А	Расщепитель тока А	Арт. №
HIGHLOGO 1-00 E		16	<b>JP47987</b>
HIGHLOGO 1-00		16	<b>JP47988</b>
HIGHLOGO 1-25	2,4–4,0	16	<b>JP47989</b>
HIGHLOGO 1-46	4,0–6,0	16	<b>JP47990</b>
HIGHLOGO 1-610	6,0–9,0	16	<b>JP47991</b>
HIGHLOGO 1-910	9,0–12,0	20	<b>JP47992</b>

### Сдвоенная установка

Тип	Защита мотора А	Расщепитель тока А	Арт. №
HIGHLOGO 2-00 E		20	<b>JP47996</b>
HIGHLOGO 2-00		16	<b>JP47997</b>
HIGHLOGO 2-25	2,5–4,0	16	<b>JP47998</b>
HIGHLOGO 2-46	4,0–6,3	20	<b>JP47999</b>
HIGHLOGO 2-610	6,3–10,0	25	<b>JP48000</b>
HIGHLOGO 2-910	6,3–10,0	25	<b>JP48001</b>

### Принадлежности

<b>Главный переключатель</b>	5 кВт, монтируется только на заводе	<b>JP48002</b>
<b>Аккумуляторная батарея</b>	для энергонезависимой сигнализации	<b>JP44850</b>

### Датчики уровня воды

<b>Модуль пневматических датчиков (10 м)</b>		<b>JP26196</b>
<b>Динамический датчик давления (10 м)</b>	с аналоговым уровнемером	<b>JP26187</b>
<b>Гидростатический датчик давления (10 м)</b>	с аналоговым уровнемером	<b>JP44808</b>
<b>Гидростатический датчик давления Ex (10 м)</b>	с аналоговым уровнемером	<b>JP44809</b>
<b>Перекл. для защиты против сухого хода (10 м)</b>	для устройств управления с Ex	<b>JP44807</b>
<b>Воздушно-мембранный датчик</b>		<b>JP01080</b>
<b>Шаровые погружные переключатели</b>		
Комплект погр. переключателей типа А	с 2-мя погр. шар. перекл. 9,5м, фиксатор	<b>JP16718</b>
Комплект погр. переключателей типа AmG	с 2-мя погр. шар. перекл. 9,5м, противовес	<b>JP16719</b>
Комплект погр. переключателей типа В	с 3-мя погр. шар. перекл. 9,5м, фиксатор	<b>JP16725</b>
Комплект погр. переключателей типа BmG	с 3-мя погр. шар. перекл. 9,5м, противовес	<b>JP16726</b>
EXH-A	Гальваническая развязка для перекл. т. А	<b>JP16720</b>
EXH-B	Гальваническая развязка для перекл. т. В	<b>JP00295</b>
Аккумуляторная батарея	для энергонезависимой сигнализации	<b>JP44850</b>

# JUNG PUMPEN BASICLOGO

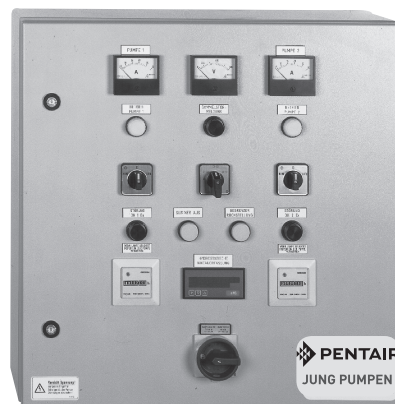
## МОДУЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Устройство управления для включения и выключения одного или двух погружных насосов с прямым пуском или пуском звезда на треугольник производительностью до 27 кВт.

Устройство управления BasicLogo со стандартными характеристиками отвечает всем требованиям надежного управления канализационными насосами. Устройство управления может быть настроено по индивидуальным требованиям заказчика с помощью широкого ассортимента принадлежностей.

Все устройства управления BD/BS (для двух насосов) автоматически попеременно включают насос 1 и насос 2 в случае пиковой нагрузки или неисправности. Ступенчатая характеристика включения двигателей после отключения от сети помогает избежать скачка тока при восстановлении напряжения в сети. Устройство управления выполнено в виде модуля; все элементы устанавливаются на 35 мм DIN балку. Размер корпуса из тонколистовой стали зависит от необходимых электрических характеристик.





# JUNG PUMPEN HIGHLOGO

## МОДУЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ С МИКРОПРОЦЕССОРОМ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Микропроцессорное устройство управления для одного или двух насосов с системой прямого пуска или пуском звезда на треугольник мощностью до 27 кВт.

Через большой графический дисплей и многофункциональный джойстик можно удобно настроить устройство управления согласно необходимому режиму работы. Вся информация и аварийные сообщения отображаются на дисплее. Настройки защищены паролем, чтобы избежать злоупотреблений. Меню позволяет быструю настройку при первом запуске. Отдельные кнопки «ВКЛ-ВЫКЛ-АВТОМАТ» для каждого насоса или кнопка выключения аварийной сигнализации также повышают удобство использования устройства управления HighLogo. В дополнение к этому, запись сообщений об ошибках делает возможным проведение диагностики.

С помощью дисплея и дополнительных светодиодных индикаторов, HighLogo отображает режим работы насосной станции, суммарное время наработки насосов, количество пусков, потребляемый ток и т.д.

Общий сигнал о неисправности, а также сигнал о высоком уровне воды можно передать через потенциально свободные переключатели на диспетчерский центр или интегрировать с помощью радиопередатчика FTJP в смарт-инфраструктуру. К потенциально свободным переключателям также можно подключить сигнальную лампу (230 В) или сирену. В случае сбоя питания, дополнительный аккумулятор может обеспечить передачу сигнала о высоком уровне воды.

HighLogo работает с разными видами датчиков уровня воды, от поплавковых переключателей до гидростатического датчика давления.

При активации сервисного уведомления, клиент может получить информацию об интервалах проведения сервиса. Также можно сохранить номер телефона сервисной службы.

Модульные устройства управления HighLogo комплектуются по индивидуальным требованиям заказчика с помощью широкого ассортимента принадлежностей.



# JUNG PUMPEN

## КОНТАКТНЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Шаровые погружные выключатели для включения и выключения однофазных и трехфазных насосов или сдвоенных установок в зависимости от уровня воды.

Разница уровня включения и выключения определяется изменением эффективной длины кабеля погружного переключателя (длина кабеля от точки крепления до погружного переключателя) и может выставляться в диапазоне от 150 до 500 мм. Для закрепления погружного выключателя в сборном колодце возможна поставка держателя кабеля, для свободного подвешного монтажа переключателя может быть поставлен противовес, который крепится на кабеле погружного переключателя.

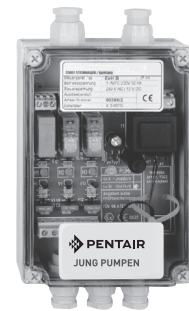
Для гальванической развязки между погружным шаровым выключателем и устройством управления во взрывоза-

щищенной области используется вспомогательное устройство управления Ex-H. Под безопасной сетью стоит понимать взрывозащиту для цепей управления в соответствии с EN 60079-0/11.

При падении напряжения в сети передача коммутационных команд возможна только через вспомогательные устройства управления, оснащенные аккумулятором. Автоматическое зарядное устройство для аккумулятора входит в комплект поставки.



Погружной шаровой переключатель



ExH-A/B

### Шаровые погружные выключатели

Тип	Тип кабеля	Длина кабеля	Арт. №
<b>Одиночный</b>			
Переключатель, черный кабель	H07RN-F-3G1,0	1,0 м	<b>JP44802</b>
Переключатель, черный кабель	H07RN-F-3G1,0	3,0 м	<b>JP44800</b>
Переключатель, черный кабель	H07RN-F-3G1,0	5,0 м	<b>JP44804</b>
Переключатель, черный кабель	H07RN-F-3G1,0	9,5 м	<b>JP44801</b>
Переключатель, красный кабель (до 95°C)	SiH-F-3G1,0	3,0 м	<b>JP44806</b>
Переключатель, красный кабель (до 95°C)	SiH-F-3G1,0	9,5 м	<b>JP44805</b>
<b>Пакеты</b>			
A: 2 шт с фиксаторами	H07RN-F-3G1,0	2 x 9,5 м	<b>JP16718</b>
СтG: 1 шт с противовесом	H07RN-F-3G1,0	1 x 9,5 м	<b>JP16739</b>
АтG: 2 шт с противовесом	H07RN-F-3G1,0	2 x 9,5 м	<b>JP16719</b>
B: 3 шт с фиксаторами	H07RN-F-3G1,0	3 x 9,5 м	<b>JP16725</b>
ВтG: 3 шт с противовесом	H07RN-F-3G1,0	3 x 9,5 м	<b>JP16726</b>
BH: 3 шт с фиксаторами	SiH-F-3G1,0	3 x 9,5 м	<b>JP24768</b>
BHтG: 3 шт с противовесом	SiH-F-3G1,0	3 x 9,5 м	<b>JP24769</b>
Пакет погружных перекл. с полиуретановым кабелем		3 x 9,5 м	<b>JP42230</b>
Стандартные характеристики:		Переключатель	Перекл. для гор. воды
Устойчив к температуре пост/врем °C		60/90	95/95
Коммут. способность перекл. 250 VAC		10 A (8 A)	10 A (8 A)
Коммут. способность перекл. 400 VAC		10 A (4 A)	10 A (4 A)
Контакты замыкаются при повышении уровня воды*		бесконтактный	бесконтактный
Защита (до 4 бар)		IP 68	IP 68
Класс защиты (с заземлением)		I	I
<b>Принадлежности по запросу:</b>			
Набор фиксаторов	<b>JP44799</b>	•	•
Противовес для расширенной установки	<b>JP44803</b>	•	•

\* Специальное исполнение по запросу; обратное действие с переключающим контактом

### Вспомогательные устройства управления

Тип	Арт. №
ExH-A для устройства управления A...Ex с погружным шаровым переключателем	<b>JP16720</b>
ExH-B для устройства управления A...Ex с погружным шаровым переключателем	<b>JP00295</b>

Стандартные характеристики:	ExH-A	ExH-B
Корпус ISO, тип защиты IP54, глубина 100 мм	180x130	180x130
В x Ш, мм		
Рабочее напряжение 50 Гц	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В
Число защитных цепей	2	3
<b>Принадлежности по запросу:</b>		
Аккумулятор для автономной работы	<b>JP44850</b>	1
		1

# JUNG PUMPEN

## КОНТАКТНЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Контактные датчики уровня используются для контроля над уровнем воды в резервуарах и колодцах. Когда вода поднимается до определенного уровня, посылается сигнал через релейный контакт главному устройству управления (например, BasicLogo AD/BD), которое либо включает насос, либо сигнализирует о недопустимо высоком уровне воды.

Пневматические контактные датчики уровня M и LM используются в основном во взрывозащищенных областях.

Датчик M работает по методу обратного подпора. Он используется для включения-выключения устройства управления в зависимости от уровня воды, с регулируемым временем задержки выключения. Дополнительный датчик давления используется для аварийной системы включения. Оба датчика находятся ниже уровня воды, когда достигается уровень выключения.

Воздушно-мембранный переключатель типа LM работает по принципу барботации. Уровни включения и выключения указываются мембранным переключателем для каждого из них. Датчик давления остается под вводом при достижении уровня выключения. Время от времени компрессор насыщает систему воздухом.

Гидростатический переключатель уровня HD 04 работает с гидростатическим, электронным датчиком давления, который постоянно находится под водой. Датчик давления передает аналоговый электрический сигнал на анализирующее устройство, которое может быть настроено на определенный уровень. Устройство различает минимальное различие в уровне воды; оно может использоваться в любых зонах.



M/LM



HD 04

### Пневматические контактные датчики уровня

Тип	Арт. №
Переключение по методу обратного подпора (M) для одиночной или сдвоенной установки	<b>JP17101</b>
Воздушно-мембранный переключатель (LM) для одиночной или сдвоенной установки	<b>JP01080</b>

### Гидростатический переключатель уровня

Тип	Арт. №
HD 04	<b>JP44547</b>
HD 04 Ex для одиночной установки со взрывозащитой	<b>JP44548</b>

Стандартные характеристики:	M	LM
Корпус ISO, защ IP44, глубина 155, мм, ВхШ, мм	250x250	250x250
Рабочее напряжение 50 Гц	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Соединительный кабель с защитой	–	1,5 м
Компрессор и контролирование уровня	–	•
Контролирование уровня	Обратный подпор	Барботуация
Переключатель по методу обратного подпора, рабочий диапазон: уровень воды 3 м, Уровень включ. 100 мм, Уровень выключ. 50 мм	1	1
Второй дополнительный переключатель для аварийной системы включения	1	1
Датчики давления с 10 м воздушным шлангом	2	2
Время задержки выкл. настраивается 1-120 с	•	–
Макс. время работы настраивается 10-180 с	•	–
Время задержки вкл. сигнал. настр. 15-240 с	–	•
Потенциально-свободный NO контакт для базовой и пиковой нагрузки и аварийной сигнализации	3	3
<b>Принадлежности по запросу:</b>		
Аккумулятор для автономной работы	<b>JP44850</b>	1
Фиксатор для пневм. труб	<b>JP23100</b>	1

Стандартные характеристики:	HD 04	HD 04 Ex
Корпус ISO, защ IP44, глубина 155, мм, ВхШ, мм	250x250	250x250
Рабочее напряжение 50 Hz	1/N/PE 230 V	1/N/PE 230 V
Свободно программируемые уровни вкл. и выкл.	•	•
Минимальная разница уровней	1 cm	1 cm
Погружной датчик из нержавеющей стали 1.4571	•	•
Один погруж. зонд во встроен. воздушным шлангом 10 м для выравнивания атмосферного давления	•	•
Материал диафрагмы	Керамика	Керамика
Защита от избыточного давления на уровне воды	10 mWS	10 mWS
Диапазон измерений	0-4	0-4
Сигнал об измерении результата в двухпроводной системе для компенсации температур	4-20 mA	4-20 mA
Программируемые уровни вкл	4	4
Программируемые уровни выкл	4	4
Потенциально свободные переключающие контакты для модели A/B	4	4
Барьер Ex ia II C	–	•
<b>Принадлежности по запросу:</b>		
Аналоговый выход 4-20 мА+	<b>JP24206</b>	•
Аналоговый выход 0-10 V*	<b>JP24207</b>	•
Защитн. труба PKS-A 800-D32**	<b>JP45898</b>	•
Защитн. труба PKS-B, DKS **	<b>JP45897</b>	•
Защитн. труба PKS-D 40/D40**	<b>JP45899</b>	•
Защитн. труба PKS-D D65/D80**	<b>JP45900</b>	•

\* в одном устройстве может быть только один аналоговый выход

\*\* для установки на бетонной стене шахты

# JUNG PUMPEN

## УСТРОЙСТВА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства аварийной сигнализации используются для автоматического сообщения о недопустимо высоком уровне воды. Для сообщения используются: погружной шаровый переключатель или поплавковый выключатель или переключатель, работающий по методу обратного подпора. Эти устройства должны применяться для энергозависимых насосов в резервуарах или колодцах без устройств управления или контактных датчиков уровня. Все устройства аварийной сигнализации издают звук, оснащены потенциально-свободным контактом для удаленной передачи сигналов (за исключением AW). Для энергозависимой работы устройства могут быть оснащены аккумуляторной батареей.

Устройства аварийной сигнализации с остановкой стиральных машин могут подключаться в ту же 230В розетку, что и стиральная или посудомоечная машина. Если превышен допустимый уровень воды в колодце, звучит аварийный сигнал, и подключенная

стиральная и посудомоечная машина отключаются от розетки. С помощью розетки типа AWO можно подключить или выключить одновременно несколько стиральных машин.

Специальный электрод AGE устанавливается на полу около стиральной или посудомоечной машины и предупреждает об утечке.



### Устройства аварийной сигнализации

Тип	Арт. №
AG3 с поплавковым шаровым переключателем и кабелем 3 м	<b>JP44891</b>
AG10 с поплавковым шаровым переключателем и кабелем 9,5 м	<b>JP44892</b>
AGR с поплавком и кабелем 3 м	<b>JP44893</b>
AGE с электродом и кабелем 1,5 м	<b>JP44894</b>
Alarmschaltung Ex, Staudruck mit 10 m Schlauchleitung	<b>JP09724</b>

Стандартные характеристики:	AG3/10	AGR	AGE	Обратн. подпор
Защита IP44, глубина 125 мм, В x Ш, мм	-	-	-	160x160
Корпус ISO, защита IP20, глубина 85 мм, В x Ш, мм	147x71	147x71	147x71	-
Рабочее напряжение 50 Гц	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В
Соединительный кабель с защитной вилкой	-	-	-	0,5 м
Трансформер для цепей управления 230/12 В	4000 VA	4000 VA	4000 VA	4000 VA
Контролирование уровня	Контакт. датчик	Поплавок	Операционный электрод	Обратн. подпор
Устойчив к температуре пост. / врем. °С	60/90	100/100	40/60	40/60
Набор фиксаторов	1	-	-	-
Переключение по методу обратного подпора, рабочий диапазон 3м воды	-	-	-	1
Датчик давления с 10 м шлангом	-	-	-	1
Кнопка тестового запуска	-	-	-	1
Потенциально свободный переключатель бесконтактный 5А/250VAC1	1	1	1	-
Потенциально свободный переключатель контакт 5А/250VAC1	-	-	-	2
Электронный звуковой сигнал	1	1	1	1
<b>Принадлежности по запросу:</b>				
Аккумулятор для автономного режима работы	<b>JP44850</b>	1	1	1

### Устройства с остановкой стиральной машины

Тип	Арт. №
AW3 с поплавковым шаровым переключателем и кабелем 3 м	<b>JP44895</b>
AWR для Hebefix с поплавком и кабелем 3 м	<b>JP44897</b>
AWE с электродом и кабелем 1,5 м	<b>JP44898</b>
AWO без датчика для подкл. нескольких машин	<b>JP44899</b>

Стандартные характеристики:	AW3	AWR	AWO
Корпус штек. вилки IP20, Г- 70мм, ВxШ в мм	147x71	147x71	147x71
Рабочее напряжение 50 Гц	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В	1/N/PE 230 В
Контролирование уровня	Погр. переключ.	Поплавок	-
Устойчив к температуре пост. / врем. °С	60/90	100/100	-
Набор фиксаторов	1	-	-
Коммут. способность розетки Schuko 230В, при выкл. аварийной сигнализации	4000 VA	4000 VA	4000 VA
Электронный звуковой сигнал	1	1	1
<b>Принадлежности по запросу:</b>			
Аккумулятор для автономного режима работы	<b>JP44850</b>	1	1

# JUNG PUMPEN

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства, представленные на этой странице, обеспечивают эксплуатацию насосов и насосных станций. Вилка с защитой двигателя защищает насосы до 4 кВт с прямым пуском от электрической, механической или тепловой нагрузки. Защитное устройство поставляется в корпусе ISO со встроенным передатчиком избыточного тока, а также с соединением для термостата обмотки. Модель с устройством контроля уровнем выключает и включает насос с помощью подключенного погружного шарового переключателя.

Контрольное устройство для контроля герметичности служит для наблюдения за герметичностью масляной камеры насосов серий US/UB и серий MultiCut-MultiStream- und MultiFree. При проникновении воды в масляную камеру активируется электронный сигнал. Устройство должно быть установлено в хорошо просматриваемом и хорошо проветриваемом помещении.

Коммутационное устройство для пробного пуска насосных станций, для которых характерен длительный период застоя и обезвоженности. Устройство помогает защитить уплотнения насосов от высыхания, поскольку проводит краткосрочные тестовые включения. Это устройство дополнительно присоединяется к устройствам управления серий AD/BD и ND

Фекальные установки, насосные станции и системы аварийной сигнализации могут быть интегрированы в инфраструктуры smart-home с помощью передатчика FTJP.



CEE-защитная вилка



Коммутационное устройство для пробного пуска



Устройство для котроля герметичности



Радиопередатчик FTJP

### Комплект вилки CEE

Рабочее напряжение 3/N/PE 230/400 В  
Корпус IP 44, кабельный ввод M 25 + 16  
Диапазон температур от -25° до +50° С  
Макс. отключающ. способность 4 кВт AC3  
Макс. частота переключения 30 пер/час  
Характеристики:  
1 CEE вилка 16 А / 400 В, 5-полюсный с фазоинвертором  
270 x 120 x 100 мм [ВxШxГ]  
1 Контактор мотора 4 кВт  
1 Контактор мотора с защитным реле (кнопка перезапуска может быть активирована на поверхности)  
1 Переключатель ВКЛ / ВЫКЛ  
1 световой индикатор, красный, для индикации направления вращения  
1 световой индикатор, белый, для индикации режима работы  
Для устройств с системами контроля уровня:  
1 погружной шаровой переключатель с кабелем 9.5 м H07RN-F-3G1  
Электрическое соединение между насосом и защитной вилкой мотора поставляется покупателем.

### Комплект устр. для контроля гермет.

Рабочее напряжение 3/N/PE 230/400 В  
Корпус IP 20 (DKG)  
147 x 71 x 70 мм [ВxШxГ] или корпус ISO с прозрачной крышкой IP 54 (DKG-Ex)  
180 x 130 x 100 мм [В x Ш x Г]  
1 электр. трансформер с лампой-индикатором  
1 взрывозащитный барьер Zener для DKG-Ex  
1 специальный электрод с кабелем 10 м  
1 потенциально свободный NO контакт для сообщений об ошибках  
1 звуковая акустическая сигнализация  
Для сдвоенной установки 2 шт.

### Коммутационное устройство для пробного пуска

Рабочее напряжение 3/N 230 В  
1 Корпус ISO с прозрачной крышкой, размеры включая винтовое соединение 205 x 130 x 100 мм (ВxШxГ) с винтовым соед. H 220 мм, IP 54  
1 кабель питания 0.5 м с вилкой  
1 электронный таймер с автоматическим переходом на зимнее/летнее время, время работы от одной секунды, резерв мощности - 20 часов

### Принадлежности к насосу

Тип	Защита мотора А	Для насосов	Арт. №
Защитная вилка мотора	8	US 151 E	<b>JP40264</b>
	8	US 152 E/153 E/155 E	<b>JP44753</b>
CEE-вилка	2,5-4,0	US 152 D, 153 D, 155 D	<b>JP44754</b>
CEE-вилка	2,8-4,0	без Ex*, US 151 D	<b>JP44750</b>
без устройства котроля уровнем	4,0-6,0	без Ex*, US 251 D	<b>JP44751</b>
	6,0-9,0	без Ex*	<b>JP44752</b>
CEE-вилка с устройством контроля уровнем	2,8-4,0	без Ex*	<b>JP09725</b>
	4,0-6,0	без Ex*	<b>JP09726</b>
	6,0-9,0	без Ex*	<b>JP09727</b>
* номинальный ток насоса должен подходить дляподключения защиты мотора.			
DKG - Устройство для котроля герметичности			<b>JP44900</b>
DKG Ex - Устройство для котроля гермет. для насосов с Ex			<b>JP00249</b>

### Устройства управления и переключения

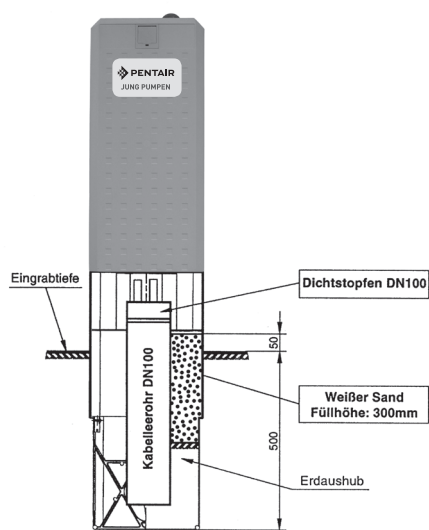
Тип	Арт. №
Коммутационное устройство для пробного пуска	<b>JP01264</b>

### Радиопередатчик

Тип	Арт. №
FTJP для ENOCEAN	<b>JP47209</b>

# JUNG PUMPEN

## ПУСТОЙ КОРПУС И МАТЕРИАЛ ДЛЯ УСТАНОВКИ



Корпус	Уровень защиты	Монтажная плита		Глуб. заложения		Внешние размеры			Р-р отверст.		Арт. № Цоколь	Арт. №
		В	Ш	По-верхн.	Замок	Н	В	Т	А	С		
Размер 0	IP 44	700	545	240	200	862	596	322	495	160	JP24854	JP12710
Размер 1	IP 43	915	675	260	225	1100	785	327	690	160	JP24855	JP12711
Размер 2*	IP 43	915	1000	255	205	1125	1115	320	1020	160	JP24856	JP12712
Размер 3*	IP 44	955	1340	255	205	1125	1445	320	1350	160	JP24857	JP12713
Размер 3G*	IP 44	1185	1350	270	240	1350	1450	350	1350	160	JP24857	JP20864
Тип А	IP 44	700	250	194	168	1415	316	224	встроен.		встроен.	JP23735
Тип В	IP 44	650	400	195	180	1620	440	240	встроен.		встроен.	JP19024
Тип С	IP 43	840	400	190	140	1895	425	240	встроен.		встроен.	JP19026

\* двухстворчатый

Модульный цоколь с резьбовыми отверстиями для крепления шкафа. Монтаж и установка на месте

Чтобы предотвратить конденсацию влаги в корпусе, необходимо заполнить белым песком дно цоколя прибл. на 5 см выше уровня земли.

Материалы	арт. №
Замок с тремя ключами	JP22408
Обогреватель 230В/55 Ватт	JP01918
Термостат	JP24531
Сигнальная лампа, установлена	JP22375
Проблесковый маячок, установлен	JP22859
Сирена, установлена	JP17591
Кабельное соединение 6-20 мм Ø	JP48333
Кабельное соединение 8-24 мм Ø	JP48334
Уплотнительная заглушка с защитой от конденсата DN 100	JP44843
Герметичный элемент DN 100	JP44848
Вентиляционная труба DN 100, нерж. сталь	JP44858

### Технические данные и

#### Сигнальная лампа

Оранжевая, ударопрочная в соответствии с EN 50014, с защитой от краж, степень защиты IP 65, режим длительного горения с лампой накаливания 7 Вт/230 В.

#### Проблесковый маячок

Оранжевый, ударопрочный в соответствии с EN 50014, с защитой от краж, IP 65, обеспечивает короткие, но яркие проблесковые вспышки 230 В/15 мА.

#### Сирена

Термопласт (ABS) ударостойкая, серая 88 dB(A)/1 м для монтажа внутри пустого корпуса 170 x 80 x 78 [В x Ш x Г], степень защиты IP 33, 230 В, 15 мА.

### Уплотнительные заглушки

Для разделения взрывоопасных вентилируемых зон выше и соответственно ниже уровня обратного подпора и электрического оборудования без взрывозащиты (например шкафы для уличной установки).

#### Заглушки, выше уровня обратного подпора (арт. № 24293):

Сертифицированы в соответствии с VDE 0165 для защиты кабельных каналов DN 100 (не герметичны от напорной воды)

С отверстиями:

- 2 отверстия по 20 мм
- 2 отверстия по 14 мм
- 5 отверстий по 7 мм

#### Заглушки, ниже уровня обратного подпора:

Заглушка для кабельных каналов DN 100. В случае появления обратного подпора уплотнительный элемент гарантирует, что стоки не попадут в здание

С отверстиями:

- 2 отверстия по 15 мм
- 2 отверстия по 8 мм
- 1 отверстие 7 мм

### Вентиляционная труба

Для вентилирования в колодцах может быть отведена из вентиляц. на прибл. 400 мм выше уровня земли.

Материалы 1.4301. Размеры: d = 108/168 x h = 700 мм