

ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

Пульты управления на 1 насос 3×230 В, до 2,2 кВт

Выпускаются два вида пультов:

- с защитой от короткого замыкания;
- с защитой от короткого замыкания, перегрузки по току, перенапряжения и сухого хода.



Пульт с защитой от короткого замыкания со встроенным пусковым конденсатором

Пульт управления «Грантор» предназначен для пуска и останова скважинных насосов типа E4X фирмы Capragi или FS-98 фирмы Saeg. Для насосов других производителей пульт управления может быть подобран из стандартного типоряда (номинальный ток, конденсатор) или изготовлен по заказу. Данный пульт необходим для подключения стандартного насоса Capragi типа E4X напряжением 3×230 В.

Параметры двигателя насоса должны соответствовать характеристикам пульта управления (см. табл. Технические характеристики). Питание пульта управления осуществляется напряжением 1×220 В. Насосы, предназначенные для подключения к пульту, должны иметь электродвигатель напряжением 3×230 В, т.е. данный пульт не предназначен для подключения к электродвигателю 1×220 В.

Пульт является комплектным устройством и не требует на входе дополнительного автомата защиты сети.

Пульт обеспечивает защиту насоса от короткого замыкания.

При нажатии кнопки «Пуск» панели пульта должна зажечься лампа, сигнализирующая о том, что напряжение сети подано на насос, и он должен запуститься. Выключение насоса происходит приведением кнопки «Пуск» в обратное положение.

Пульт с реле защиты двигателя Fanox PS11

для автоматического повышения давления в системе

Пульт управления «Грантор» обеспечивает автоматическую работу насоса с реле контроля Fanox PS11 в режиме повышения давления. Для дополнительной защиты от сухого хода существует возможность подключения реле сухого хода. Данные устройства могут устанавливаться на скважинные и колодезные насосы, которые обеспечивают коттеджи / частные дома питьевой водой.

Параметры двигателя насоса должны соответствовать характеристикам пульта управления (см. табл. Технические характеристики). Питание пульта управления осуществляется напряжением 1×220 В. Насосы, предназначенные для подключения к пульту, должны иметь электродвигатель напряжением 3×230 В, т.е. данный пульт не предназначен для подключения к электродвигателю 1×220 В.

Пульт управления обеспечивает следующие защиты: защита от короткого замыкания, защита от перегрузки по току (класс срабатывания 10), защита от недогрузки по току (позволяет избежать сухого хода насоса). Коэффициент срабатывания насоса по сухому ходу по умолчанию равен 0,7, что означает, что при падении нагрузки до значения 0,7 насос будет отключен. Данный коэффициент может быть перенастроен. Принцип измерения недогрузки по току позволяет избежать использования реле защиты от сухого хода.

Реле PS11 реагирует на превышение напряжения в сети на 15 % (от 230 В) и отключает электродвигатель. Как только напряжение будет ниже на 15 % от 230 В, реле перезапустит двигатель. При срабатывании реле от недогрузки по току двигатель отключается через 4 минуты (время нельзя переустановить) двигатель перезапустится.

Более подробную информацию об электронном реле PS11 можно найти в разделе «Модификации шкафов управления и дополнительные устройства», раздел «Реле защиты однофазных насосов PS11» (стр. 172).

ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

Технические характеристики

Напряжение питания	1×220 В ± 10 %, 50 Гц, на выходе 3×220 В
Количество подключаемых насосов	1
Подключаемые датчики	реле давления (для пульта с PS11)
Индикация	«Сеть», «Работа / Авария» (для пульта с PS11)
Защиты	от короткого замыкания, сухого хода, перенапряжения, перегрузки по току (для пульта с PS11)
Температура окружающей среды	0...+40 °С (средняя не более +35 °С)
Относительная влажность	20–90 % (без конденсата)
Степень защиты	IP40
Корпус	Пластик

Артикул	Тип	Мощность, (кВт)	Для насосов E4X фирмы Caprari		Размеры, (мм)
			Ток, (А)	Емкость, (мкФ)	
EA07A31371	АЭП23-004-40-11А	0,37	3,5	20	по запросу (от 153×110×66)
EA07A30194	АЭП23-005-40-11А	0,55	4,6	25	
EA07A30193	АЭП23-006-40-11А	0,75	6	35	
EA07A30195	АЭП23-010-40-11А	1,1	9,1	40	
EA07A30196	АЭП23-012-40-11А	1,5	11,7	50	
EA07A31370	АЭП23-016-40-11А	2,2	15,3	80	
EA07A31374	АЭП23-004-40-11А с PS11	0,37	3,5	20	по запросу
EA07A31375	АЭП23-005-40-11А с PS11	0,55	4,6	25	
EA07A30617	АЭП23-006-40-11А с PS11	0,75	6	35	
EA07A31376	АЭП23-010-40-11А с PS11	1,1	9,1	40	
EA07A31377	АЭП23-012-40-11А с PS11	1,5	11,7	50	
EA07A31679	АЭП23-016-40-11А с PS11	2,2	15,3	80	

Примечание. При заказе шкафа управления с опциями или комплекта, габариты, указанные в таблицах подбора могут быть изменены. В этом случае габариты представляются по запросу.

Пример заказа

АЭП23-016-40-11А.

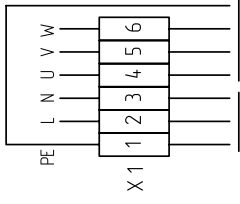
ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

Лист №	Лист	Масштаб
1	1	1:1

питание	1x230 В
размеры	по запросу
материал	высококачественный пластик
степень пылевлагозащитности	IP40
подключение	электропроводители 3x230 В
управление	ручное, кнопкой Пуск/Стоп
индикация	"Работа" двигателя (лампа встроена в переключатель)
защита двигателя	от короткого замыкания

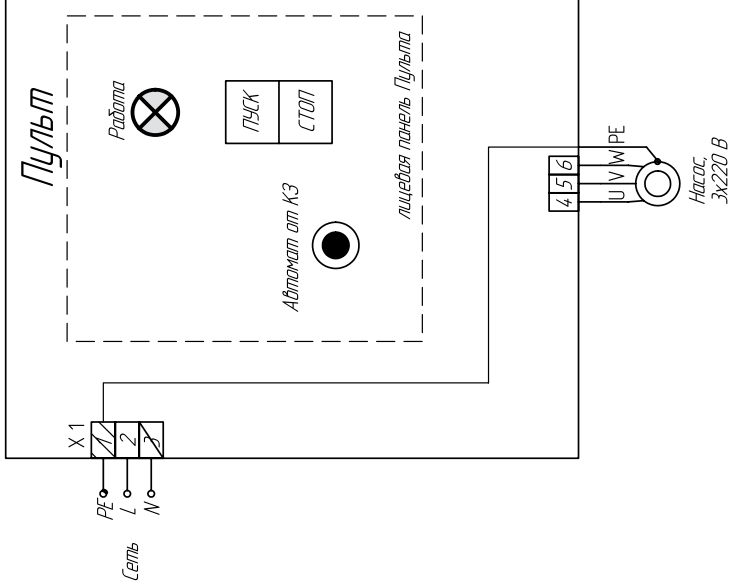
Клеммная колодка Пульты

Внутренний монтаж



Сеть ~220 В, 50 Гц
Насос 3x230 В

Внешнее подключение



Изм./Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разработ			
Проб			
Т.контр.			
Н.контр.			
Учтб			
АЭПЗ-1004-016)-40-11А с пусковым конденсатором			
R101			
ООО "Торговый Дом АПЛ"			

ВИДЫ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

Лист 1 из 1

Лист №

Лист и дата

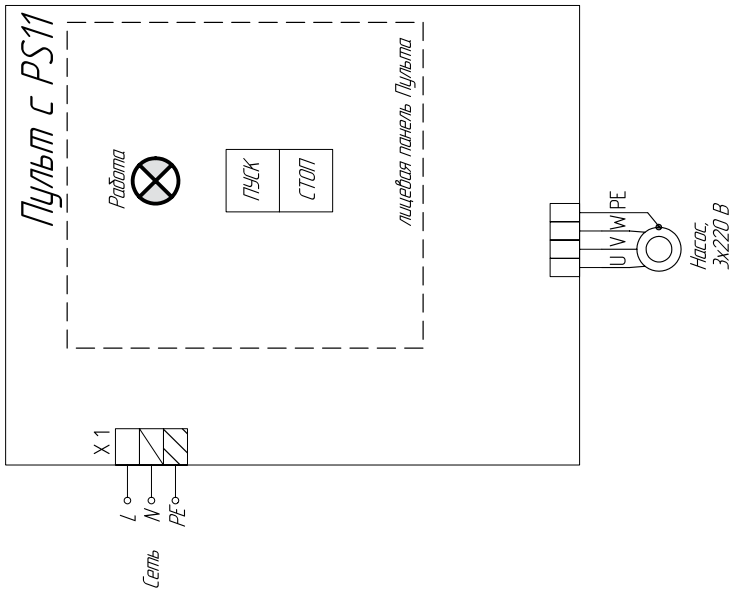
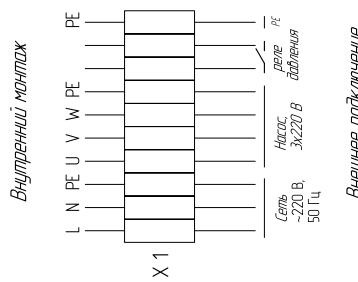
Инд. №

Инд. №

Лист 1 из 1

питание	1x230 В
размеры	по запросу
материал	высококачественный пластик
степень пылегазозащитности	IP40
подключение	электродвигатели 3x230 В
управление	ручное (кнопкой Пуск/Стоп) дистанционное (от реле давления)
индикация	"Работа" двигателя (лампа встроена в переключатель)
защита двигателя	от короткого замыкания, "сухого хода", перенапряжения, перегрузки по току

Клеммная колодка Пульты с PS11



Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	АЭПЗ-1004-0161-40-11А с PS11 + пусковой конденсатор	Лист	Масса	Масштаб 1:1
Разработ	Лист	Лист	Лист				
Провер	Лист	Лист	Лист	R1.01	000 "Торговый Дом АДЛ"		
Инженер	Лист	Лист	Лист				
Учтб	Лист	Лист	Лист				