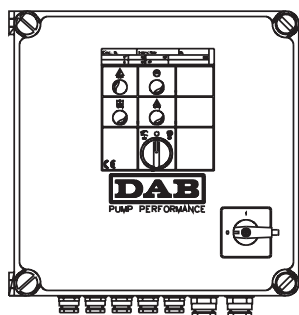


УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ

ДЛЯ 6" СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ

ES 7,5 T



Электрический шкаф управления для защиты трехфазных скважинных насосов от работы без воды (см. таблицу). Шкаф управления имеет внутреннюю защиту и защищает насос от перегрузки и короткого замыкания, с ручным снятием защиты.

Состав блока:

- Клеммы для устройства контроля мин./макс. (поплавок, автомата давления и т. д.);
- Клеммы для подключения устройства дистанционного управления;
- Переключатель режимов работы насоса: ручное включение, автоматический режим;
- Таймер для регулировки паузы при срабатывании защиты от сухого хода;
- Защита от превышения максимального числа пусков насоса (может быть выключена);
- Клеммы релейного выхода (без напряжения) для включения дистанционной звуковой сирены.

К шкафу управления могут быть подключены 1, 2 или 3 электрозонда (зависит от конфигурации установки).

Степень защиты шкафа: IP 55.

Рабочая температура: от -10°C до +40°C.

Стандартная поставка: с одним электрозондом и кронштейнами для настенного монтажа. Бокс из не поддерживающего горение пластика, предназначен для настенного монтажа.

Модель	Напряжение 50-60 Гц	Мощность двигателя P2, кВт	Макс. мощность блока, кВт	Макс. ток, А	Размеры			Вес кг
					А	В	Н	
ES 7,5 T	3x400 В,	4-5,5	7,5	14	270	300	190	5,6

ES 10 T

ES 12,5 T

ES 15 T

ES 20 T

ES 25 T

ES 30 T

ES 40 T

Электрический шкаф управления для защиты трехфазных скважинных насосов от работы без воды и автоматического управления ими. Для одиночных насосов.

Поставляются с прямым пуском насоса и пуском "звезда/треугольник".

Представляют собой бокс из не поддерживающего горение пластика, для настенного монтажа.

Шкаф управления имеет внутреннюю защиту и защищает насос от перегрузки, короткого замыкания, потери фазы, с ручным снятием защиты.

Состав блока:

- общий выключатель, заблокированный с ручкой дверцы, запираемой на замок;
- трансформатор со встроенной защитой, для питания цепей управления напряжением 24 В-;
- клеммы для подключения насоса и поплавков мин./макс. уровня;
- модуль защиты от сухого хода с подключением электрозондов;
- клеммы релейного выхода (без напряжения) для включения дистанционной звуковой сирены.
- переключатель режимов работы насоса на передней панели: РУЧН. - 0 - АВТ.;
- световые индикаторы на передней панели:
- красный, показывает срабатывание тепловой защиты насоса;
- зеленый, показывает нормальную работу насоса;
- желтый, показывает нормальную работу вспомогательных систем.
- Рабочая температура: от -10°C до +40°C.
- Температура хранения: от -25°C до +55°C.
- Относительная влажность (без конденсата): 50% при +40°C MAX (90% при 20°C).
- Максимальная высота установки: 3000 м над уровнем моря.
- Степень защиты шкафа: IP 55.
- Конструкция блока соответствует Стандартам EN 60204-1 и EN 60439-1.
- Стандартная поставка: с одним электрозондом и кронштейнами для настенного монтажа.
- К шкафу управления могут быть подключены 1, 2 или 3 электропробника (зависит от конфигурации установки).

Модель	Напряжение 50-60 Гц	Мощность двигателя P2, кВт	Макс. ток, А	Размеры			Вес кг
				А	В	Н	
ES 10 T	400V	7,5	18	270	270	165	5,6
ES 12,5 T	400V	9,2	25	270	270	165	5,9
ES 15 T	400V	11	25	270	360	165	8
ES 20 T	400V	15	32	270	360	165	8,1
ES 25 T	400V	18,5	40	270	360	165	8,3
ES 30 T	400V	22	63	270	360	165	8,5
ES 40 T	400V	30	80	270	360	165	8,7

ЭЛЕКТРОЗОНД

Применяется в шкафах защиты и управления ES для контроля уровня воды и защиты насоса от сухого хода. Предназначен для применения в проводящих ток жидкостях с температурой до +40°C. Подключается к шкафу управления при помощи кабеля с сечением 1,5 мм² с изоляцией до 550 В.



ВЫБОР КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

	In (А)	P1 кВт	ЧЕТЫРЕХЖИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ								
			Поперечное сечение одной жилы кабеля, мм ²								
			1,5	2,5	4	6	10	16	25		
3 x 400 В 50 Гц прямой пуск	9,3	4	Максимальная длина, м	61	102	163	244	406			
	12,5	5,5		47	78	125	187	312			
	16	7,5			59	95	142	237	379		
	20,7	9,2			48	76	114	190	304		
	23,3	11				67	100	167	267	418	
	31,3	15					73	122	195	305	
	38,5	18,5						98	156	244	
	45,3	22						86	138	216	
	63,5	30							103	161	
3 x 400 В 50 Гц пуск "звезда/треугольник"	12,5	5,5	Максимальная длина, м	81	134	215	323				
	16	7,5		61	102	163	245	408			
	20,7	9,2		49	82	131	197	328			
	23,3	11		43	72	115	173	288	461		
	31,3	15				53	84	126	210	336	
	38,5	18,5				42	67	101	168	269	421
	45,3	22					60	89	149	238	372
	63,5	30						67	111	178	278

Таблица составлена из расчета падения напряжения вдоль кабеля не более 4%.

Данные по длине кабеля соответствуют температуре +30°C, марка кабеля H07RNF или подобный ему.