

Контроллер серии «УДР-12»



Контроллер серии «УДР-12» предназначен для работы в составе установки для дозирования реагента (УДР) – установки для регулируемой подачи химических реагентов в затрубное пространство нефтяных скважин, а также в трубопровод сбора нефти.

КОНТРОЛЛЕР ОБЕСПЕЧИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ:

- управление приводом плунжерного насоса дозирования химических реагентов в ручном и автоматическом режиме;
- регулирование расхода реагента;
- периодический режим работы установки дозирования реагента с требуемым расходом;
- перезапуск установки при пропадании напряжения питающей сети в автоматическом режиме;
- световую индикацию режимов работы установки: «СТОП», «ОЖИДАНИЕ», «РАБОТА»;
- контроль уровня реагента в емкости с вычислением объема и массы реагента;
- контроль температуры реагента в емкости;
- управление подогревом реагента в емкости;
- контроль давления напорной линии (контактный манометр или датчик давления);
- защита двигателя гидравлического толкателя (контроль тока двигателя и напряжения питающей сети);
- контроль температуры напорной линии;
- управление подогревом напорной линии;
- контроль состояния станции управления добывающей скважины;
- управление работой установки дозирования реагента от станции управления добывающей скважины;
- индикацию несанкционированного доступа к установке дозирования реагента;
- индикацию состояния установки в систему диспетчеризации;
- регулирование расхода химического реагента по интерфейсу RS-485;
- управление работой установки по интерфейсу RS-485;
- передачу текущих параметров и журнала событий в систему телемеханики по интерфейсу RS-485;
- ведение журнала событий (65536 записей с регулируемым периодом);
- запись журнала событий на стандартный USB накопитель через интерфейс USB-Host;
- учёт количества рабочих ходов плунжерного насоса;
- учёт суточного расхода реагента и всего с начала работы установки;
- учёт времени наработки установки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА

ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЯ
Номинальные напряжения питания, В		10 (50 Гц), 25 (50 Гц)
Предельно допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения, %		-50... +50
Потребляемая мощность, не более, Вт		40
Диапазоны изменения измеряемых параметров и погрешности измерения относительно верхнего предела диапазона:		
• по току, А		0... 5 (±1,0 %)
• по напряжению, В		0... 380 (±1,0 %)
• по температуре реагента, °С • по температуре линии, °С		-50... +150 (±1,0 %)
Диапазоны изменения входных сигналов аналоговых входов и погрешности измерения относительно верхнего предела диапазона		
• по уровню реагента, мА • по давлению линии, мА		4... 20 (±1,0 %)
Количество дискретных входов		8
Количество релейных выходов		7
Коммутационная способность		
• 4 выхода	напряжение, не более, В	250
	ток, не более, А	6
• 3 выхода	напряжение, не более, В	125
	ток, не более, А	3
Типы интерфейсов		RS-232, RS-485 (2 шт.), USB-Host
Масса изделия, не более, кг		2,0
Габаритные размеры изделия, не более, мм		210 x 230 x 78
Вид климатического исполнения		УХЛ2
Степень защиты		IP43 по ГОСТ 14254-80

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93