

Применение преобразователей частоты ELHART EMD-MINI для
автоматизации насосной станции

Рабочий проект

КС-0518-01-АВК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Разработал

Бурнос А.В.

Проверил

Попов Е.С.

Утвердил

Морозов В.О.

Май 2018 г.

Питание датчика давления осуществляется от блока питания DRC.
 Выходной сигнал датчика давления заводится на аналоговый вход ПЧ EMD-MINI.
 Для корректной работы ПЧ и датчика давления следует объединить клеммы "минус" блока питания и ПЧ.
 На световой индикатор AD22DS выведен аварийный сигнал с преобразователя частоты.
 Все подключения производятся в соответствии с приведённой схемой.

3.2 Типовые параметры для насосной станции

Параметр	Значение	Описание
P117	8	Сброс на заводские настройки
P000	12	Выбор параметра отображаемого на дисплее при подаче питания: величина обратной связи ПИД-регулятора
P102	1	Источник команды «Пуск»: дискретные входы (P315 - P318)
P106	20	Минимальная выходная частота (Гц): 20 Гц*
P209		Номинальное напряжение электродвигателя (В): 0...500,0 В**
P210		Номинальный ток электродвигателя (А): 0...выходной ток ПЧ**
P212		Номинальная скорость вращения электродвигателя (об/мин): 0...6000 об/мин**
P213		Количество полюсов электродвигателя: 0...20**
P300	1	Минимальное напряжение на входе AVI (В): 1 В
P301	5	Максимальное напряжение на входе AVI (В): 5 В
P325	3	Программируемый дискретный выход RA: авария ПЧ*
P416	1	Автостарт после подачи питания: разрешен
P600	1	Включение ПИД-регулятора: включен
P604	50	Фиксированная уставка ПИД-регулятора (%): 50%*
P607	100	Полоса пропорциональности ПИД-регулятора (%): 100%*
P608	0,6	Время интегрирования ПИД-регулятора (сек): 0,6 сек*
P609	0	Время дифференцирования ПИД-регулятора (сек): 0 сек*
P611	22	Частота входа в спящий режим (Гц): 22 Гц*
P612	60	Время задержки входа в спящий режим (сек): 60 сек*
P613	60	Уровень выхода из спящего режима (%): 60%*
P614	1000	Значение обратной связи отображаемое на дисплее: 1000***

Примечание:

* - параметры настраиваются клиентом в зависимости от оборудования

** - параметры двигателя

*** - настройка параметра P614 (значение обратной связи, отображаемое на дисплее), см. табл. ниже

Параметр P614	Давление	Точность отображения	Параметр P614	Давление	Точность отображения
100	1 бар	0,1 бар	160	16 бар	1 бар
400	4 бар		250	25 бар	
600	6 бар		400	40 бар	
1000	10 бар		600	60 бар	

Согласовано

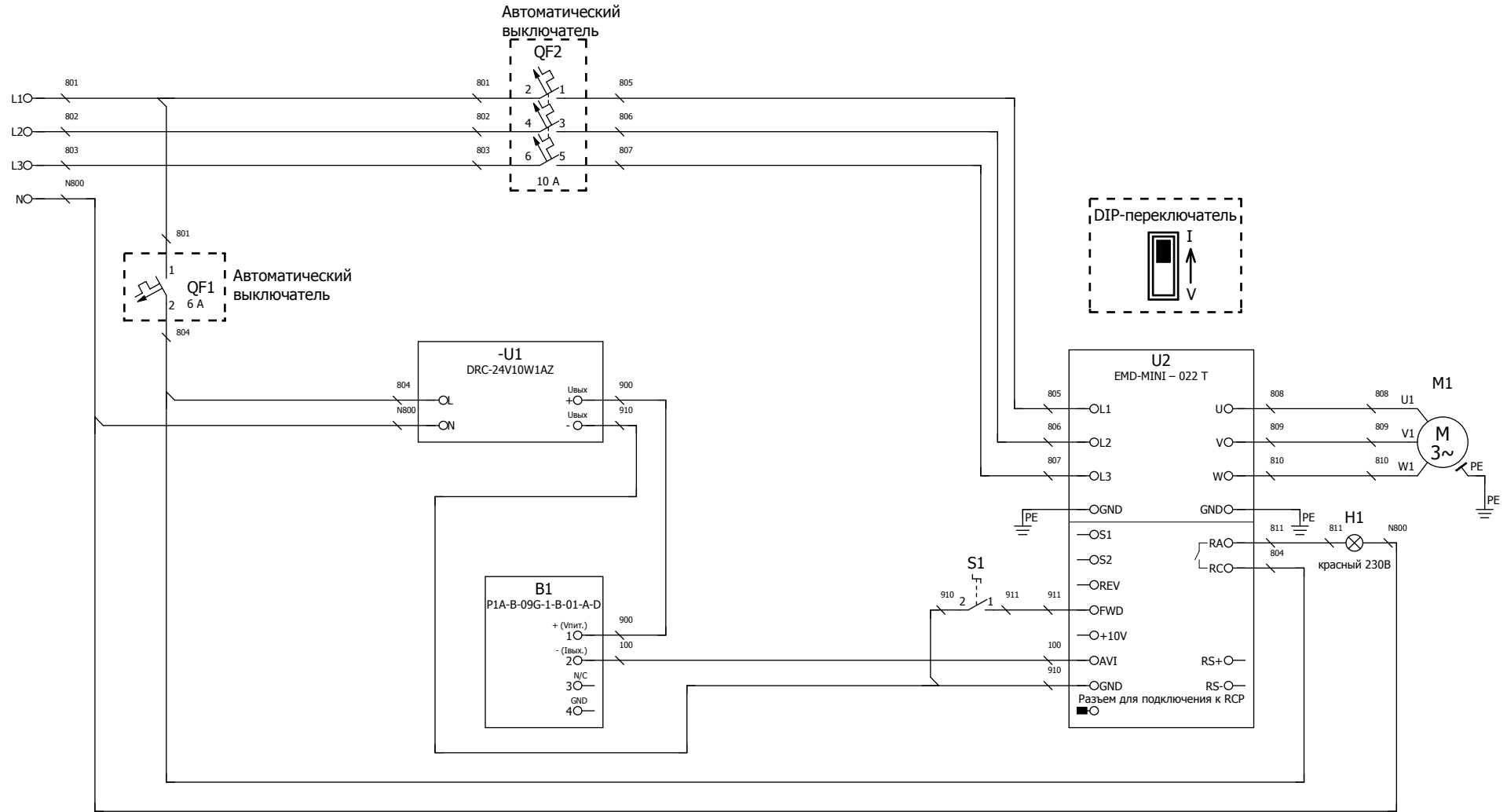
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КС-0518-01-АВК.П2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Применение преобразователей частоты ELHART EMD-MINI для автоматизации насосной станции	Лит.	Масса	Масштаб
Разработал		Бурнос А.В.			25.05.2018				
Проверил		Попов Е.С.			25.05.2018	Лист 4		Листов 6	
Утвердил		Морозов В.О.			25.05.2018	Пояснительная записка		ООО "КИП-Сервис"	



Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						КС-0518-01-АВК.СБ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Применение преобразователей частоты ELHART EMD-MINI для автоматизации насосной станции	Лит.	Масса	Масштаб
									1
							Лист 5	Листов 6	
Утвердил	Морозов В.О.				25.05.2018	Схема электрическая принципиальная	ООО "КИП-Сервис"		

