

Опросный лист №2_ Система модульная B&R X20_МФнасосная

№ п/п	Наименование	p/n	Ед. изм.	Кол-во
	Система модульная B&R X20	ШК-K217/PLC	кмп	1
Требования к составу, комплектности и техническим характеристикам системы:				
№ п/п	Наименование	p/n	Ед. изм.	Кол-во
1	Power Panel C70, 7", аналоговый резистивный сенсорный дисплей, Intel ATOM333 МГц совм., 256 МБ DDRAM, 32 КБ FRAM, флэш-накопитель 4 Гб на плате, 1 интерфейс X2X Link, 1 интерфейс POWERLINK, 1 интерфейс Ethernet 10/100 Base-T, 2 интерфейса USB 2.0.	4PPC70.0702-20B	шт	1
2	Accessory terminal block, 4-pin (2.5), cage clamps 0.5 mm ²	0TB5104.2110-01	шт	1
3	Accessory terminal block, 2-pin (3.81).	0TB6102.2110-01	шт	1
4	X20, приемник шины (X2X Link), cage clamps 1.5 mm ² питание шины ввода/вывода шины X2X Link.	X20BR9300	шт	1
5	X20, базовый модуль для модуля питания, шина питания ввода/вывода изолирована слева	X20BM01	шт.	1
6	X20, интерфейсный модуль, 1xRS485/RS422, макс. 115.2 Кбит/с.	X20CS1030	шт.	1
7	X20 analog input module, 8 inputs, 0 to 20 mA, 12-bit converter resolution	X20AI8321	шт.	2
8	X20, модуль аналоговых выходов, 4 выхода, ±10 В / 0...20 mA, разрешение 13 бит	X20AO4622	шт.	1
9	X20 digital input module, 16 inputs, 24 VDC, sink, configurable input filter, 1-wire connections	X20DIF371	шт.	2
10	X20, модуль дискретных выходов, 12 выходов, 24 В=, 0.5 А, источник, 1-проводная схема подключения.	X20DO9322	шт.	2
11	X20, базовый модуль, кодировка 24 В, сквозная шина питания ввода/вывода	X20BM11	шт.	8
12	X20, клеммная колодка, 12 пин, кодировка 24 В	X20TB12	шт.	6
13	X20, клеммная колодка, 16 пин, кодировка 24 В	X20TB1F	шт.	4
14	X20 analog input module, for vibration measurement and analysis of condition monitoring exercises, 4 IEPE analog inputs, 51.5625 kHz sampling frequency, 24-bit converter resolution	X20CM4810	шт.	1
14	X20, базовый модуль для модулей двойной ширины, сквозная шина питания ввода/вывода.	X20BM31	шт.	1
15	X20, модуль измерения энергии, 3 аналоговых входа, 480 В~, 50/60 Гц, 4 аналоговых входа, 5 А перем. тока, расчет эффективной, кажущейся, реактивной мощности и реактивной энергии, расчет макс. Синусоидальной мощности, 240 В с кодировкой штифтом	X20AP3131	шт.	1
16	X20, базовый модуль, для модулей двойной ширины, 240 В- с кодировкой штифтом, сквозная шина питания входов/выходов	X20BM32	шт.	1
17	X20, клеммная колодка, 12 пин, кодировка 240 В.	X20TB32	шт.	1
18	B&R Automation Studio 4.2 Maintenance Version single user, german and english AS version, english package, includes current AS 4.2 DVD	1A4300.LMEN-402	шт.	1
19	Датчик ускорения, номинальная чувствительность 100 мВ/г, верхний выход	0ACS100A.00-1	шт.	2
20	Шкаф ДКС (1000*800*300), в состав шкафа так же входит:		шт	1
21	Вентилятор фильтрующий SK 3239.100	3239.100	шт	1
22	Блок питания Phoenix Contact QUINT-PS/ 1AC/24DC/5A	2866776	шт	2
23	Диодный модуль QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X20	2320157	шт	1
24	Выходной фильтр SK 3239.200	3239.200	уп	1
25	Барьер искробезопасный БИИ-006-01		шт	20
26	Регулятор температуры SK 3110.000	3110.000	шт	1
27	Лампа универсальная PS 4155.100	4155.100	шт	1
28	Розетка двухполюсная с контактом защитного заземления 10/16 А, 250 В.	4285	шт	1
29	Электромонтажное оборудование и материалы: клеммники, автоматы, коробка, стяжки, оконцеватели, реле и остальные комплектующие необходимые для полной сборки шкафа и его пусконаладки.		кмп	1
Дополнительные требования:				
Система должна быть в полном составе смонтирована в шкафу, и проведена ее пусконаладка на заводе изготовителе. Проведены заводские испытания с участием представителей Заказчика. Необходимо приложить акты о результатах испытаний.				
Технические требования:				
Требования к шкафу ПЛК (п.11)				
<ul style="list-style-type: none"> Тип исполнения: IP54. Габаритные размеры 1000x800x300. Навесной одностороннего обслуживания с металлической дверью. Наличие барьеров искробезопасности для искробезопасного оборудования. Наличие резервированного питания 24 В для питания ПЛК. Наличие освещения в шкафу. Наличие вентиляции с термостатом в шкафу. Электроустановочные изделия с автоматическими выключателями. Предусмотреть место на передней двери под панель ПЛК. 				
Требования к ПЛК (п.1):				
<ul style="list-style-type: none"> Модульная конструкция. Исполнение ПЛК без горячего резерва. Монтируется в шкаф, на DIN-рейку. Питание 24 В. Панель визуализации с размером не менее 7" с резистивной матрицей. Возможность горячей замены модулей ввода/вывода без остановки технологического процесса. Встроенный OPC сервер. Встроенная WEB диагностика с помощью SDM (возможность подключиться через любой WEB-браузер по IP-адресу для диагностики неисправностей, проверки состояния оборудования); Возможность реализации визуализации (вместо SCADA системы) без каких либо затрат с помощью встроенного VNC сервера (скачав бесплатный VNC клиент, подключив его по IP адресу); Возможность программирования на 5 языках МЭК 61131-3, а также на ASCII C, C++; Единая среда разработки для ПЛК и визуализации; Расширенный температурный диапазон (-25...+60 °C) на всю линейку модулей, CPU; Не менее 4 входных аналоговых каналов, Не менее 1 канала RS485, поддержку протоколов передачи информации Modbus RTU и Modbus ASCII — на портах RS485. 				
Требования к документации и источникам ПО :				
<ul style="list-style-type: none"> Конструкторская документация на шкаф (ВО, ЭС, ЭЗ, Спецификация оборудования) Прошивка ПЛК на CD носителе. Карта адресов ModBus Алгоритмы ПЛК 				

Главный метролог

П.С. Коновалов

