

ООО «А2 Систем»



Каталог НКУ серии А2S

Пульты, панели, щиты автоматике,
телемеханики, сигнализации,
диспетчеризации

+7 (383) 373-10-98
www.a2-system.ru / info@a2-system.ru

СОДЕРЖАНИЕ

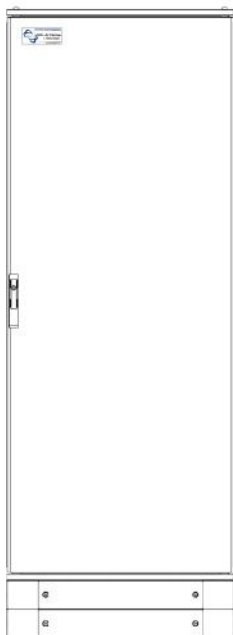
Энергетика, ТЭК. Шкафы серии A2S-E.....	3
Шкаф телемеханики (ШТМ) серии A2S-E1	3
Шкаф регистрации аварийных событий (ШРАС) серии A2S-E2.....	5
Шкаф системы связи серии (ШСС) A2S-E3	7
Шкаф бесперебойного питания серии (ШБП) A2S-E4.....	9
Шкаф серверного оборудования (ШС) серии A2S-E5.....	11
Автоматизированное рабочее место (АРМ) серии A2S-E6	13
Автоматизированное мобильное рабочее место (АРМ) серии A2S-E7.....	15
Шкаф автоматики охлаждения трансформаторов (ШАОТ) серии A2S-E8	17
Распределение электроэнергии. Шкафы серии A2S-D	19
Шкаф вводной (ШВ) серии A2S-D1	19
Шкаф распределительный (ШР) серии A2S-D2	21
Шкаф вводно-распределительный (ШВР) серии A2S-D3.....	23
Шкаф промежуточных клемм (ШПК) серии A2S-D4	25
Автоматизация технологических процессов. Шкафы серии A2S-A.....	27
Шкаф автоматизированной системы управления (ШАСУ) серии A2S-A1.....	27
Шкаф обработки данных (ШОД) серии A2S-A2	29
Шкаф сбора информации (ШСИ) серии A2S-A3.....	31
Шкаф бесперебойного питания (ШБП) серии A2S-A4.....	33
Шкаф управления электродвигателями (ШУЭД) серии A2S-A5.....	35
Автоматизированное рабочее место (АРМ) серии A2S-A6	37
Автоматизированное мобильное рабочее место (АРМ) серии A2S-A7.....	39
Опыт работы.....	41
Энергетика	41
Транспортная инфраструктура	42
Водоснабжение.....	43
Атомная промышленность.....	43
Нефтехимическая промышленность.....	44
Научно-исследовательские институты	44
Заказчики	46
Сертификат соответствия	47

Энергетика, ТЭК

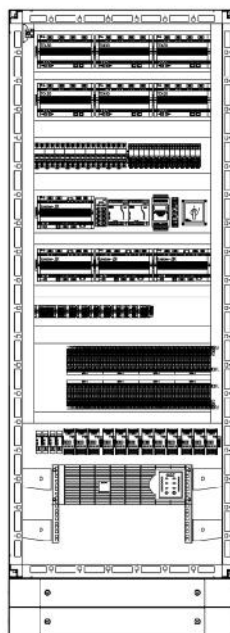
Шкафы серии A2S-E

Шкаф телемеханики (ШТМ) серии A2S-E1

Вид спереди (дверь закрыта)



Вид спереди (дверь открыта)



Назначение шкафа

Шкаф телемеханики предназначен для сбора, обработки и передачи на верхний уровень системы информации о функционировании основного и вспомогательного оборудования объектов электроэнергетики. Имеется возможность приема сигналов телеуправления и выдача их исполнительным механизмам. Данные функции позволяют реализовать контроль и управление различным оборудованием.

Основные комплектующие шкафа

- Конструктив шкафа
- Панели для ввода кабеля
- Контроллер с поддержкой всех основных протоколов передачи данных
- Коммутатор Ethernet
- Устройство синхронизации единого времени
- Устройства защиты интерфейсов связи
- Клеммы, реле и др.
- Автоматические выключатели

Код заказа шкафа телемеханики серии (ШТМ) A2S-E1

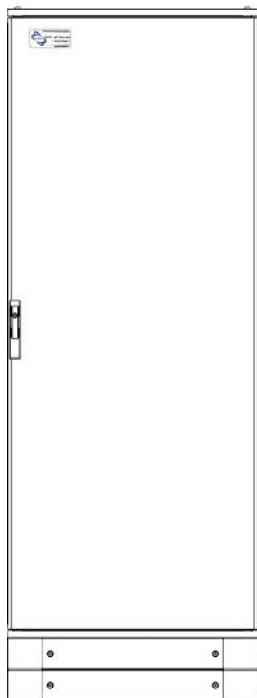
A2S-E1 Шкаф телемеханики (ШТМ)												
Исполнение шкафа (ШхВхГ)												
800x2200x600 (напольный с цоколем)												
600x1000x400 (навесной)												
600x600x250 (навесной)												
Размещение шкафа												
вне помещения (-40...+55 °С)												
в помещении (+5...+40 °С)												
Питание												
AC 220V												
AC 2x220V												
AC 2x220V + ИБП												
DC 24V												
DC 2x24V												
DC 2x24V + ИБП												
Время автономной работы системы												
Нет												
30 минут												
60 минут												
180 минут												
360 минут												
Производитель контроллера оборудования												
Прософт-Системы												
НТК Интерфейс												
Энергосервис												
Количество дискретных каналов ввода												
нет												
< 65												
< 129												
< 257												
< 385												
Количество дискретных каналов вывода												
нет												
< 17												
< 33												
< 49												
< 65												
Количество аналоговых входов тока/напряжения												
нет												
< 65												
< 129												
< 194												
< 257												
Интерфейс связи RS-232												
нет												
< 2												
< 4												
< 6												
Интерфейс связи RS-485												
нет												
< 4												
< 8												
< 16												
Интерфейс связи Ethernet												
нет												
< 2												
< 4												
< 6												
Специальное исполнение												
нет												
да												

Пример записи кода заказа: A2S-E1-ABC3-A212-1320

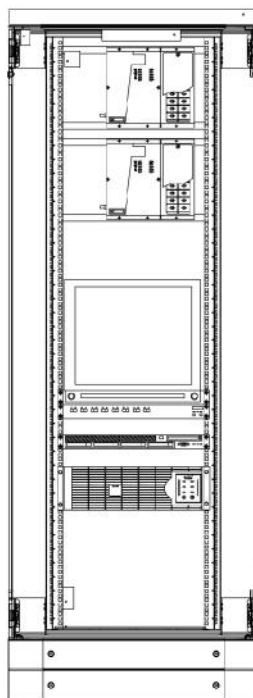
Дополнительные требования:

Шкаф регистрации аварийных событий (ШРАС) серии А2S-E2

Вид спереди (дверь закрыта)



Вид спереди (дверь открыта)



Назначение шкафа

Шкаф регистрации аварийных событий предназначен для измерения, контроля, регистрации и хранения электрических параметров электроустановок в номинальном, аварийном и послеаварийном режимах с записью осциллограмм переходных процессов. Информация о работе устройств в аварийном режиме позволяет установить первопричину отключения оборудования и оценить правильность работы устройств РЗА и ПА.

Основные комплектующие шкафа

- Конструктив шкафа
- Панели для ввода кабеля
- Сервер РАС
- Консоль управления
- Устройства сбора данных
- Устройство синхронизации единого времени
- Автоматические выключатели
- Клеммы, реле и др.

Код заказа шкафа регистрации аварийных событий (ШРАС) серии A2S-E2

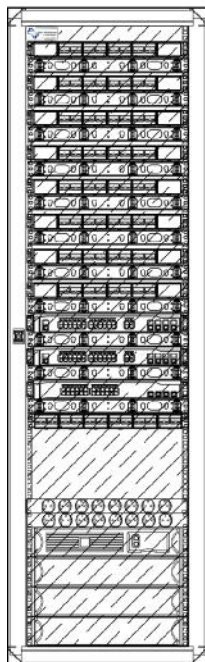
A2S-E2 Шкаф регистрации аварийных событий (ШРАС)											
Исполнение шкафа (ШхВхГ)											
800x2200x600 (напольный с цоколем)		A									
600x2200x600 (напольный с цоколем)		B									
1200x2200x600 (напольный с цоколем)		C									
Размещение шкафа											
вне помещения (-40...+55 °С)		A									
в помещении (+5...+40 °С)		B									
Питание											
AC 220V		A									
AC 2x220V		B									
AC 2x220V + ИБП		C									
Время автономной работы системы											
Нет		0									
30 минут		1									
60 минут		2									
180 минут		3									
Производитель контроллерного оборудования											
Прософт-Системы				A							
Госан				B							
Радиус Автоматики				C							
Количество дискретных каналов ввода											
нет				0							
< 65				1							
< 129				2							
< 257				3							
Количество аналоговых входов тока/напряжения											
нет				0							
< 65				1							
< 129				2							
< 257				3							
< 385				4							
Консоль управления											
нет				0							
да				1							
Сервер РАС											
нет						0					
да						1					
Синхронизация времени											
нет								0			
да								1			
Коммутатор Ethernet											
нет										0	
да										1	
Специальное исполнение											
нет										0	
да										Y	

Пример записи кода заказа: A2S-E2-ABA3-B111-1100

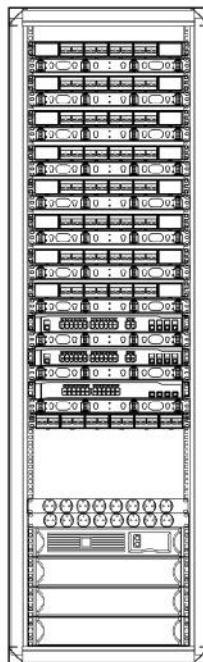
Дополнительные требования:

Шкаф системы связи серии (ШСС) А2S-E3

Вид спереди (дверь закрыта)



Вид спереди (дверь открыта)



Назначение шкафа

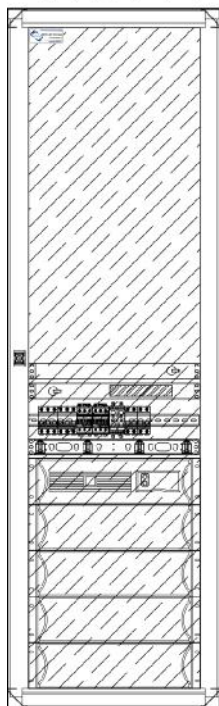
Шкаф системы связи предназначен для приема и обработки потоков информации с преобразованием в соответствующие интерфейсы передачи данных.

Основные комплектующие шкафа

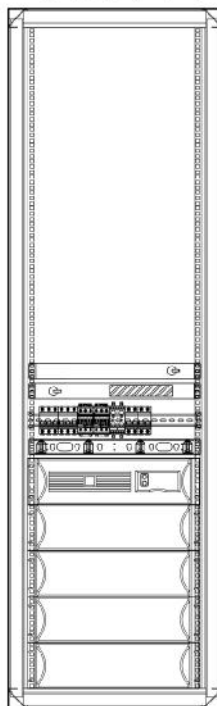
- Конструктив шкафа
- Панели для ввода кабелей
- Стеклопанель
- Мультиплексоры
- Маршрутизаторы
- Коммутаторы
- Автоматические выключатели

Шкаф бесперебойного питания серии (ШБП) A2S-E4

Вид спереди (дверь закрыта)



Вид спереди (дверь открыта)



Назначение шкафа

Шкаф бесперебойного питания предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания оборудования автоматизированных систем контроля и управления распределенными объектами энергетического назначения.

Основные комплектующие шкафа

- Конструктив шкафа
- Панели для ввода кабелей
- Источник бесперебойного питания
- Батареи
- Автоматические выключатели
- Клеммы, реле и др.

Код заказа шкафа бесперебойного питания (ШБП) серии А2S-Е4

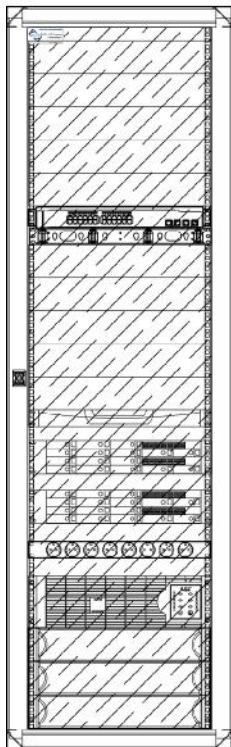
А2S-Е4- Шкаф бесперебойного питания серии (ШБП)										
Исполнение шкафа (ШхВхГ)										
800x2200x600 (напольный с цоколем)										
800x1200x700										
Дверь шкафа										
Металлическая										
Стеклопанель										
Вид обслуживания										
Одностороннее										
Двухстороннее										
Размещение шкафа										
вне помещения (-40...+55 °С)										
в помещении (+5...+40 °С)										
Питание										
АС 2x220V 50Hz										
АС 2x380V 50Hz										
АВР										
нет										
да										
Время автономной работы системы										
нет										
30 минут										
60 минут										
180 минут										
360 минут										
Производитель оборудования										
APC										
Eaton										
Байпас										
Автоматический										
Ручной										
Мощность ИБП, кВА										
3										
5										
10										
20										
30										
Плата Ethernet										
нет										
да										
Специальное исполнение										
нет										
да										

Пример записи кода заказа: А2S-Е4-АВАА-В11В-АВ10

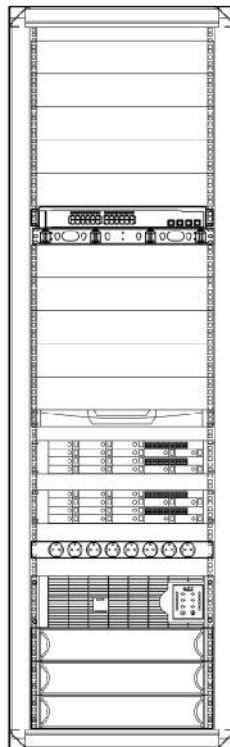
Дополнительные требования:

Шкаф серверного оборудования (ШС) серии A2S-E5

Вид спереди (дверь закрыта)



Вид спереди (дверь открыта)



Назначение шкафа

Шкаф серверного оборудования предназначен для получения, обработки, предоставления и хранения технологической и диагностической информации о работе системы связи и телеметрии объекта электроэнергетики.

Основные комплектующие шкафа

- Конструктив шкафа
- Панели для ввода кабелей
- Серверное оборудование Hewlett Packard
- Консоль управления
- Сервер синхронизации времени
- Источник бесперебойного питания
- Автоматические выключатели

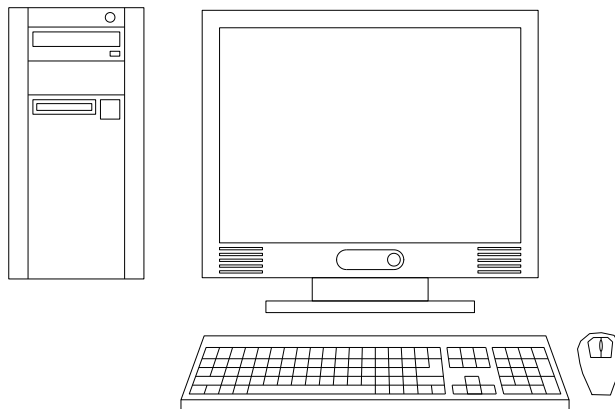
Код заказа шкафа серверного оборудования (ШС) серии А2S-E5

А2S-E5 Шкаф серверного оборудования (ШС)										
Исполнение шкафа (ШхВхГ)										
600x2200x800 (напольный с цоколем)										
600x2200x1000 (напольный с цоколем)										
600x2200x1200 (напольный с цоколем)										
Размещение шкафа										
вне помещения (-40...+55 °С)										
в помещении (+5...+40 °С)										
Питание										
АС 220V										
АС 2x220V										
АС 2x220V + ИБП										
Время автономной работы системы										
Нет										
30 минут										
60 минут										
180 минут										
360 минут										
Сервер										
HP DL160										
HP DL320										
HP DL360										
HP DL560										
Резервированный сервер										
нет										
да										
Консоль управления										
нет										
да										
Сетевое оборудование										
нет										
коммутатор										
маршрутизатор										
Предустановленное ПО										
нет										
да										
Алгоритмы, экранные формы										
нет										
от исполнителя										
Сервер синхронизации времени										
нет										
да										
Специальное исполнение										
нет										
да										

Пример записи кода заказа: А2S-E5-АВА3-D111-1110

Дополнительные требования:

Автоматизированное рабочее место (АРМ) серии А2S-Е6



Назначение

Автоматизированное рабочее место - комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий отображение информации на экране в виде мнемосхем, отчетов, диалоговых окон, отображения диагностической информации о работе системы, ввода настроек работы и т.д. автоматики.

Основные комплектующие

- Источник бесперебойного питания АС ~220В
- Системный блок HP
- Клавиатура и мышь
- Монитор
- Принтер
- Колонки

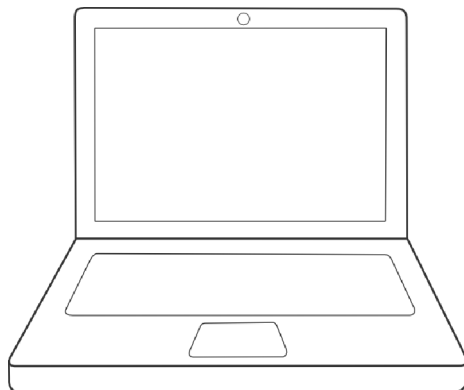
Автоматизированное рабочее место (APM) серии A2S-E6

A2S-E6 Автоматизированное рабочее место (APM)																				
Системный блок																				
HP Z230	1																			
HP Z420	2																			
HP Z620	3																			
HP Z820	4																			
Процессор																				
AMD			A																	
Intel Core i3			B																	
Intel Core i5			C																	
Intel Core i7			D																	
Количество ядер																				
1			A																	
2			B																	
4			C																	
8			D																	
Оперативная память																				
2 Гб					A															
4 Гб					B															
8 Гб					C															
Объем HDD																				
250 Гб							A													
320 Гб							B													
500 Гб							C													
1 Тб							D													
2 Тб							E													
>2 Тб							F													
Монитор																				
монитор HP, 21"									A											
монитор HP, 24"									B											
монитор HP, 27"									C											
монитор HP, 30"									D											
Количество мониторов																				
1											A									
2											B									
3											C									
4											D									
ИБП																				
нет															0					
300ВА															1					
1000ВА															2					
1500ВА															3					
Предустановленное ПО																				
нет																				0
Windows 8																				1
Windows 10																				2
ПО верхнего уровня																				
Vijeo Citect																				A
ARIS SCADA																				B
SIMATIC WinCC / PCS7																				C
Алгоритмы, экранные формы																				
нет																				0
разрабатывает Исполнитель																				1
Прочее																				
нет																				0
дополнительные требования*																				Y

Пример записи кода заказа: A2S-E6-1BAA-BDA2-1A00

Дополнительные требования:

Автоматизированное мобильное рабочее место (АРМ) серии А2S-E7



Назначение

Автоматизированное рабочее место - комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий отображение информации на экране в виде мнемосхем, отчетов, диалоговых окон, отображения диагностической информации о работе системы, ввода настроек работы и т.д. автоматики.

Автоматизированное мобильное рабочее место (APM) серии A2S-E7

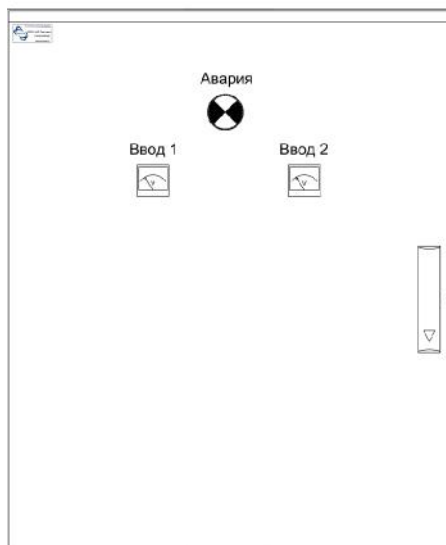
A2S-E7 Автоматизированное рабочее место (APM)																				
Мобильная платформа																				
Ноутбук HP	A																			
Ноутбук Asus	B																			
Ноутбук Acer	C																			
Ноутбук Lenovo	D																			
Процессор																				
AMD	A																			
Intel Core i3	B																			
Intel Core i5	C																			
Intel Core i7	D																			
Индивидуальная конфигурация	E																			
Количество ядер																				
1	A																			
2	B																			
4	C																			
Оперативная память																				
4 ГБ	A																			
8 ГБ	B																			
Производитель видеочипа																				
AMD						A														
ATI						B														
Intel						C														
nVidia						D														
Объем HDD																				
250 ГБ										A										
320 ГБ										B										
500 ГБ										C										
1 ТБ										D										
2 ТБ										E										
>2 ТБ										F										
Диагональ																				
Монитор, 14"										A										
Монитор, 15"										B										
монитор, 17"										C										
Предустановленное ПО																				
нет															0					
MS Windows 8															1					
MS Windows 10															2					
Встроенные устройства																				
нет																				0
DVD+/- RW																				1
ПО верхнего уровня																				
Vijeo Citect																				A
ARIS SCADA																				B
SIMATIC WinCC / PCS7																				C
По опросному листу																				D
Алгоритмы, экранные формы																				
нет																				0
разрабатывает Исполнитель																				1
Прочее																				
нет																				0
дополнительные требования*																				1
USB/MPI адаптер																				2
RS232 Port																				3

Пример записи кода заказа: A2S-E7-ABAA-BDA2-1A00

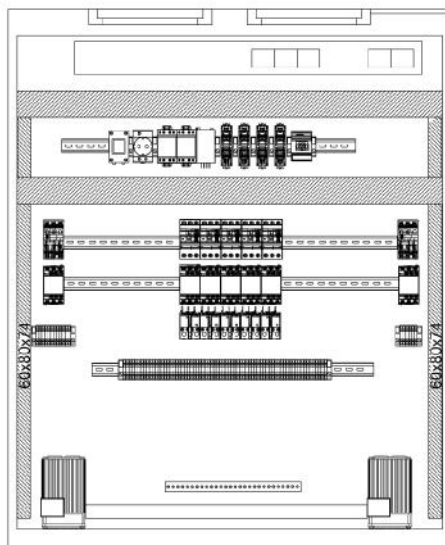
Дополнительные требования:

Шкаф автоматики охлаждения трансформаторов (ШАОТ) серии А2S-E7

Вид спереди (дверь закрыта)



Вид спереди (без двери)



Назначение шкафа

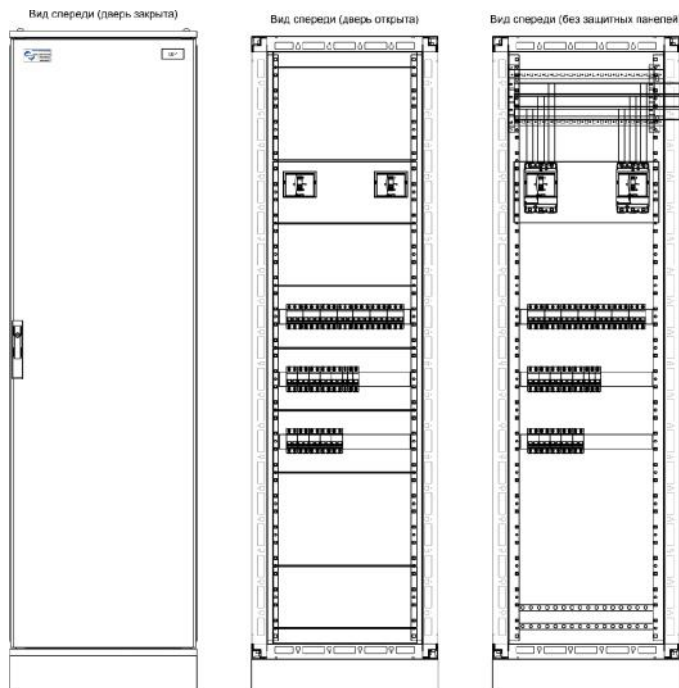
Шкафы ШАОТ предназначены для автоматического и ручного управления двигателями обдува, электронасосами систем охлаждения трансформатора.

Основные комплектующие шкафа

- Конструктив шкафа
- Панели для ввода кабеля
- Контактные группы
- Световая индикация и указательные приборы
- Автоматические выключатели
- Клеммы, реле и др.

Распределение электроэнергии Шкафы серии A2S-D

Шкаф вводной (ШВ) серии A2S-D1



Назначение шкафа

Шкаф вводной предназначен для ввода электрической энергии, защиты от токов перегрузки и токов короткого замыкания в четырехпроводных или пятипроводных трехфазных электрических сетях напряжением 380/220 В переменного тока, частотой 50 Гц. В состав шкафа входят коммутационные аппараты, устройства управления, измерения, сигнализации и защиты.

Основные комплектующие шкафа

- Конструктив шкафа
- Габаритные размеры шкафа 800x2100x600 мм (ШxВxГ)
- Панели для ввода кабеля
- АВР на автоматических выключателях с мотор-редуктором
- Трансформаторы тока на каждый ввод
- Клеммы, реле и др.
- Автоматические выключатели защиты цепей управления
- Сигнальные лампы, кнопки, переключатель режима работы

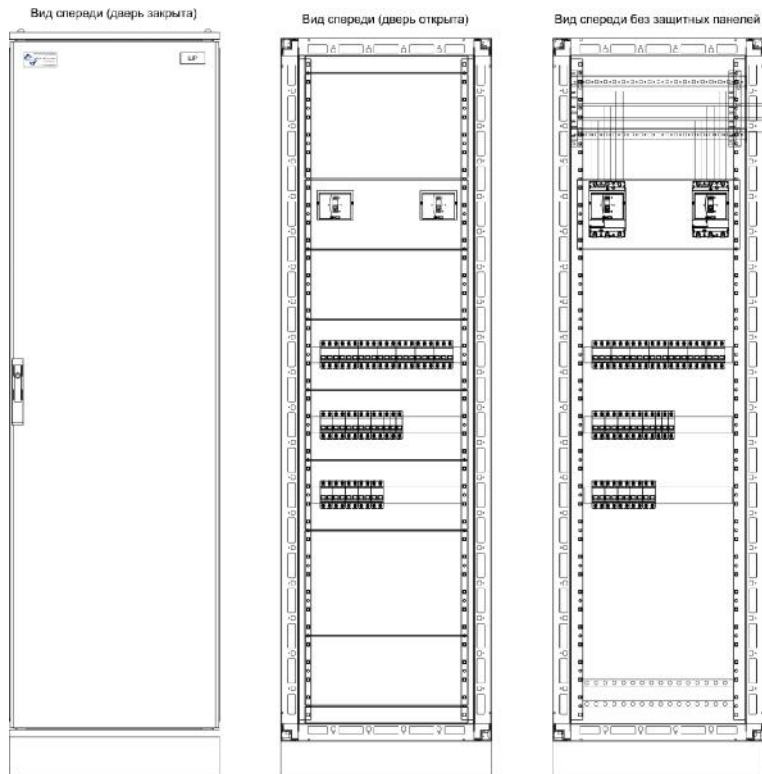
Код заказа шкафа вводного (ШВ) серии A2S-D1

A2S-D1 Шкаф вводной (ШВ)												
Номинальный ток ввода												
100 А	A											
160 А	B											
250 А	C											
400 А	D											
630 А	E											
Система заземления												
TN-C	A											
TN-S	B											
Ввод кабеля												
Сверху	A											
Снизу	B											
Вид обслуживания												
Одностороннее	A											
Двустороннее	B											
Наличие защитных панелей шкафа												
Да						1						
Нет						0						
Наличие АВР												
Один рабочий ввод						1						
Два ввода на общую систему шин						2						
Два рабочих ввода с секционированием						3						
Наличие счетчика электроэнергии												
Да						1						
Нет						0						
Наличие измерительных приборов (амперметр, вольтметр)												
Да						1						
Нет						0						
Форма секционирования												
1										1		
2А										2		
2В										3		
3А										4		
3В										5		
4А										6		
4В										7		
Наличие контакта состояния автоматических выключателей												
Да										1		
Нет										0		
Наличие протокола передачи информации												
Modbus											1	
Ethernet											2	
Нет											0	
Специальное исполнение												
Да												Y
Нет												0

Пример записи кода заказа: A2S-D1-ABAA-0111-110Y

Дополнительные требования:

Шкаф распределительный (ШР) серии А2S-D2



Назначение шкафа

Шкаф распределительный предназначен для распределения электрической энергии, защиты от токов перегрузки и токов короткого замыкания отходящих линий в четырехпроводных или пятипроводных трехфазных электрических сетях напряжением 380/220 В переменного тока, частотой 50 Гц. В состав шкафа входят коммутационные аппараты, устройства сигнализации и защиты.

Основные комплектующие шкафа

- Конструктив шкафа
- Габаритные размеры шкафа 600x2100x600 мм (ШxВxГ)
- Панели для ввода кабеля
- Автоматические выключатели
- Клеммы, реле и др.
- Защита цепей управления
- Сигнальные лампы, кнопки, переключатель режима работы

Код заказа шкафа распределительного (ШР) серии A2S-D2

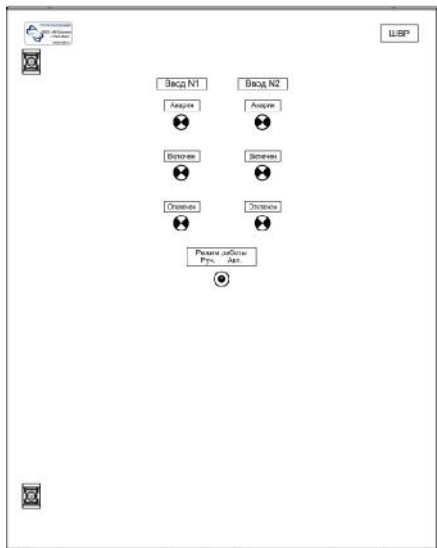
A2S-D1 Шкаф распределительный (ШР)									
Ток на секцию									
100 А	A								
160 А	B								
250 А	C								
400 А	D								
630 А	E								
Система заземления									
TN-C	A								
TN-S	B								
Ввод кабеля									
Сверху	A								
Снизу	B								
Вид обслуживания									
Одностороннее				A					
Двустороннее				B					
Количество отходящих фидеров									
6 – 25 А									
Нет					0				
менее 5					1				
6-10					2				
11-20					3				
32 – 63 А									
Нет					0				
менее 5					1				
6-10					2				
11-15					3				
80 – 125 А									
Нет					0				
менее 3					1				
4-7					2				
8-10					3				
160 – 250 А									
Нет					0				
менее 2					1				
3-4					2				
5					3				
Форма секционирования									
1								1	
2А								2	
2В								3	
3А								4	
3В								5	
4А								6	
4В								7	
Наличие контакта состояния отходящих фидеров									
Да								1	
Нет								0	
Наличие контакторов на отходящих линиях									
Да									1
Нет									0
Специальное исполнение									
Да									Y
Нет									0

Пример записи кода заказа: A2S-D2-ABAA-0111-1100

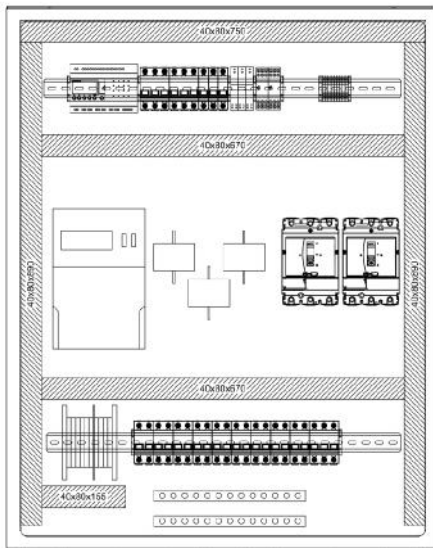
Дополнительные требования:

Шкаф вводно-распределительный (ШВР) серии А2S-D3

Вид спереди (дверь закрыта)



Вид спереди (дверь открыта)



Назначение шкафа

Шкаф вводно-распределительный предназначен для ввода и распределения электрической энергии, защиты от токов перегрузки и токов короткого замыкания отходящих линий в четырехпроводных или пятипроводных трехфазных электрических сетях напряжением 380/220 В переменного тока, частотой 50 Гц. В состав шкафа входят коммутационные аппараты, устройства управления, измерения, сигнализации и защиты.

Основные комплектующие шкафа

- Конструктив шкафа
- Габаритные размеры шкафа 800x1000x300 мм (ШxВxГ)
- Панели для ввода кабеля
- Трансформаторы тока на каждый ввод
- Клеммы, реле и др.
- Автоматические выключатели защиты цепей управления
- Сигнальные лампы, кнопки, переключатель режима работы

Код заказа шкафа вводно-распределительного (ШВР) серии A2S-D3

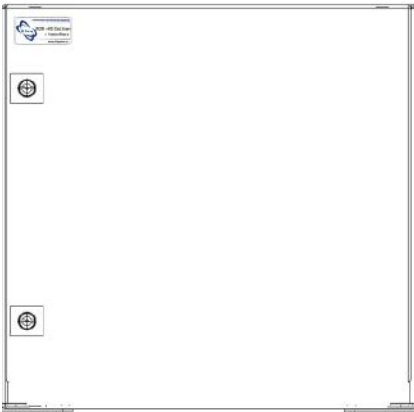
A2S-D3 Шкаф вводно-распределительный (ШВР)												
Номинальный ток ввода												
63	A											
100	B											
125	C											
160	D											
Наличие АВР												
Один рабочий ввод												
	A											
Два ввода на общую систему шин												
	B											
Два рабочих ввода с секционированием												
	C											
Исполнение АВР												
На автоматических выключателях с мотор-редуктором												
	A											
На контакторах												
	B											
Наличие счетчика электроэнергии												
Да												
	A											
Нет												
	B											
Количество отходящих фидеров												
2 – 10 А												
Нет												
					0							
менее 10												
					1							
11-20												
					2							
21-30												
					3							
13 – 32 А												
Нет												
					0							
менее 10												
					1							
11-15												
					2							
16-20												
					3							
40 – 63 А												
Нет												
					0							
1												
					1							
2												
					2							
3												
					3							
80 – 100 А												
Нет												
					0							
1												
					1							
2												
					2							
3												
					3							
Наличие измерительных приборов												
Да												
										1		
Нет												
										0		
Ввод кабеля												
Сверху												
											1	
Снизу												
											2	
Наличие контакта состояния отходящих фидеров												
Да												
												1
Нет												
												0
Специальное исполнение												
Да												
												Y
Нет												
												0

Пример записи кода заказа: A2S-D3-ABAA-0111-111Y

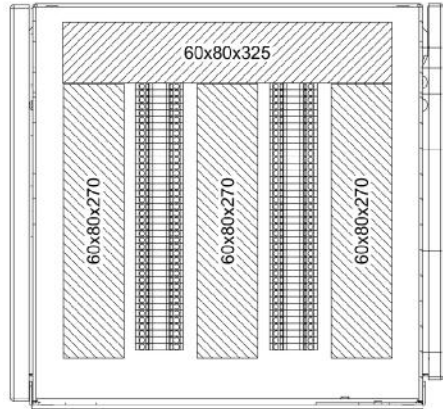
Дополнительные требования:

Шкаф промежуточных клемм (ШПК) серии A2S-D4

Вид спереди (дверь закрыта)



Вид спереди (дверь открыта)



Назначение шкафа

Шкаф промежуточных клемм предназначен для соединения вторичных цепей.

Основные комплектующие шкафа

- Конструктив шкафа
- Панели для ввода кабелей
- Клеммы

Код заказа шкафа промежуточных клемм (ШПК) серии A2S-D4

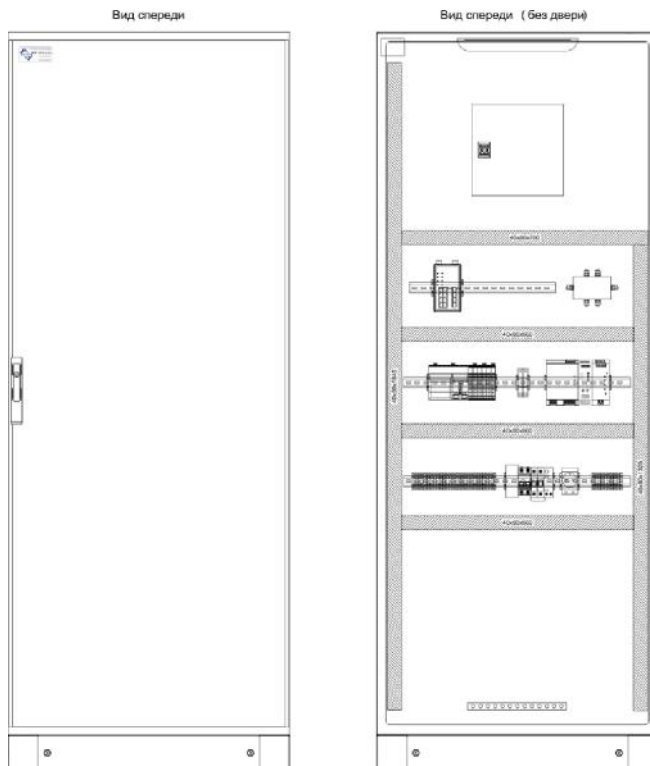
A2S-D4 Шкаф промежуточных клемм (ШПК)												
Исполнение шкафа (ШхВхГ)												
600x600x250мм												
400x400x200мм												
Ввод кабеля												
Сверху												
Снизу												
Тип клемм												
Винтовые												
Пружинные												
Push-in												
Производитель клемм												
Phoenix Contact												
Weidmüller												
Klemsan												
Legrand												
Число клемм и сечение подключаемых проводов												
2,5 (4) мм²												
Нет												
30-80												
81-100												
101-150												
151-200												
более 200												
4 (6) мм²												
Нет												
30-80												
81-100												
101-150												
151-200												
более 200												
6 (10) мм²												
Нет												
30-80												
81-100												
101-150												
151-200												
более 200												
10 (16) мм²												
Нет												
30-80												
81-100												
101-150												
151-200												
более 200												
Обогрев шкафа												
Да												1
Нет												0
Внутреннее утепление шкафа												
Да												1
Нет												0
Освещение шкафа												
Да												1
Нет												0
Специальное исполнение												
Да												Y
Нет												0

Пример записи кода заказа: A2S-D4-ABAA-BBAA-110Y

Дополнительные требования:

Автоматизация технологических процессов Шкафы серии A2S-A

Шкаф автоматизированной системы управления (ШАСУ) серии A2S-A1



Назначение шкафа

Шкаф АСУ предназначен для построения систем автоматизированного управления технологическими процессами средней и высокой степени сложности.

Может использоваться в качестве основы для построения высокопроизводительных распределенных систем управления с использованием шкафов сбора информации ШСИ.

Основные комплектующие шкафа

- Конструктив шкафа
- Габаритные размеры шкафа
800x2100x600 мм (ШxВxГ)
- Панели для ввода кабеля
- Источник бесперебойного питания.
- Оптический кросс
- Коммутатор

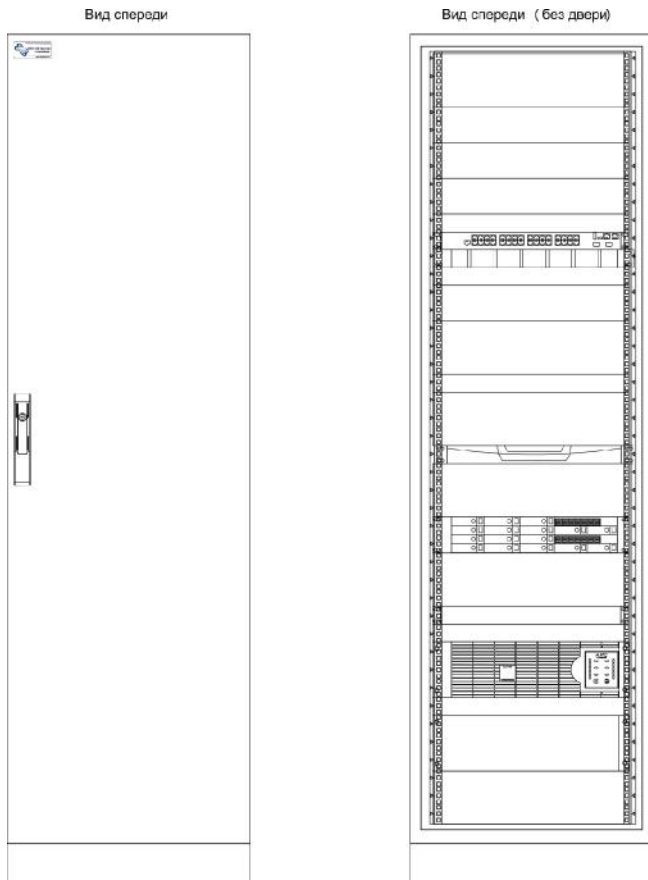
Код заказа шкафа автоматизированной системы управления (ШАСУ) серии A2S-A1

A2S-A1 Шкаф автоматизированной системы управления (ШАСУ)																
Тип шкафа																
Напольный	A															
Навесной	B															
Ввод кабеля																
Сверху		A														
Снизу		B														
Вид обслуживания																
Одностороннее			A													
Двустороннее			B													
Питание																
Стандартный 380 В / 220 В 50 Гц (5...20°С)				A												
Резервированный 380 В / 220 В 50 Гц (5...20°С)				B												
Стандартный 380 В / 220 В 50 Гц (5...40°С)				C												
Резервированный 380 В / 220 В 50 Гц (5...40°С)				D												
Количество дискретных каналов ввода																
<33						1										
<65						2										
<97						3										
Нет						0										
Количество дискретных каналов вывода																
<33						1										
<65						2										
<97						3										
Нет						0										
Количество аналоговых каналов ввода																
<9							1									
<17							2									
<25							3									
Нет							0									
Количество аналоговых каналов вывода																
<9								1								
<17								2								
<25								3								
Нет								0								
Свето-звуковая сигнализация																
Лампы													1			
Графическая панель 5"													2			
Графическая панель 9"													3			
Графическая панель 12"													4			
Нет													0			
Интерфейс связи																
Modbus / Profibus DP														1		
Ethernet														2		
Модем GSM / GPRS-3														3		
Модем радиосвязи														4		
Нет														0		
Производитель контроллерного оборудования																
Schneider Electric															1	
Siemens															2	
ABB															3	
Phoenix Contact															4	
Специальное исполнение																
Да																Y
Нет																0

Пример записи кода заказа: A2S-A1-ABAB-1111-0210

Дополнительные требования:

Шкаф обработки данных (ШОД) серии A2S-A2



Назначение шкафа

Шкаф обработки данных предназначен для получения, обработки, предоставления и хранения технологической и диагностической информации о работе автоматизированной системы управления.

Основные комплектующие шкафа

- Конструктив шкафа
- Габаритные размеры шкафа 600x2100x800 мм (ШxВxГ)
- Коммутатор
- Панели для ввода кабеля
- Сервер
- Источник бесперебойного питания
- KVM консоль

Код заказа шкафа обработки данных (ШОД) серии A2S-A2

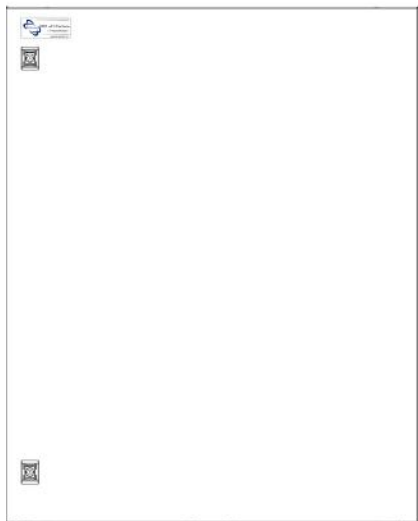
A2S-A2 Шкаф обработки данных (ШОД)									
Ввод кабеля									
Сверху	A								
Снизу	B								
Вид обслуживания									
Одностороннее	A								
Двустороннее	B								
Диапазон рабочих температур									
Стандартный (5...20°C)	A								
Расширенный (5...40°C)	B								
Сервер									
Да			1						
Нет			0						
Резервированный сервер									
Да				1					
Нет				0					
Консоль управления									
Да					1				
Нет					0				
Контроллер - концентратор данных									
Мин. производительность						A			
Средняя производительность						B			
Макс. производительность						C			
Сетевое оборудование									
GSM / GPRS модем							1		
Коммутатор							2		
Маршрутизатор							3		
Нет							0		
Источник бесперебойного питания									
1000ВА								1	
1500ВА								2	
3000ВА								3	
Нет								0	
Предустановленное ПО									
Да									1
Нет									0
Алгоритмы, экранные формы									
От Заказчика									1
От Исполнителя									2
Нет									0
Специальное исполнение									
Да									Y
Нет									0

Пример записи кода заказа: A2S-A2-BAB1-11A1-3100

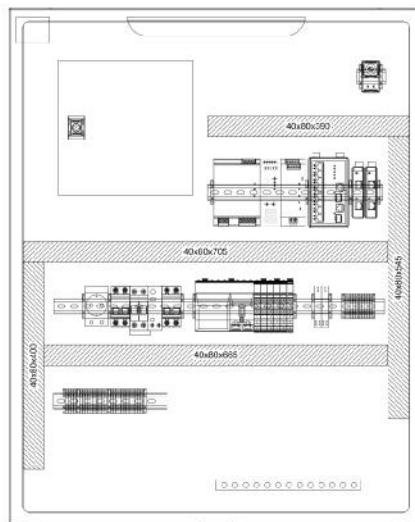
Дополнительные требования:

Шкаф сбора информации (ШСИ) серии А2S-А3

Вид спереди



Вид спереди (без двери)



Назначение шкафа

Шкаф сбора информации предназначен для построения систем автоматизированного управления технологическими процессами низкой степени сложности:

- АСУ насосными станциями;
- АСУ вентиляционными установками;
- АСУ дорожным движением;
- АСУ литейных машин и т.д.

Основные комплектующие шкафа

- Конструктив шкафа
- Панели для ввода кабеля
- Габаритные размеры шкафа 800x800x300 мм (ШxВxГ)
- Панели для ввода кабеля
- Источник бесперебойного питания.
- Оптический кросс
- Коммутатор
- Автоматические выключатели
- Контроллер

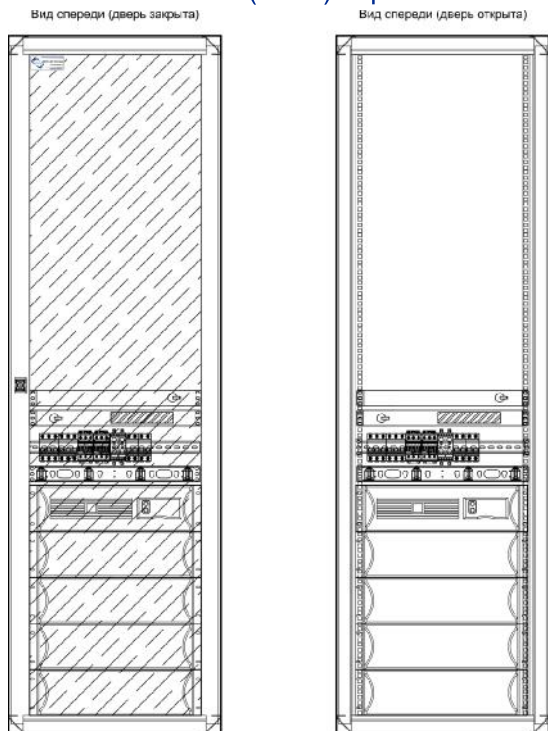
Код заказа шкафа сбора информации (ШСИ) серии А2S-А3

А2S-А3 Шкаф сбора информации (ШСИ)										
Тип шкафа										
Напольный										A
Навесной										B
Ввод кабеля										
Сверху										A
Снизу										B
Вид обслуживания										
Одностороннее										A
Двустороннее										B
Питание										
Стандартный 380 В / 220 В 50 Гц (5...20°C)										A
Бесперебойный 380 В / 220 В 50 Гц (5...20°C)										B
Стандартный 380 В / 220 В 50 Гц (5...40°C)										C
Бесперебойный 380 В / 220 В 50 Гц (5...40°C)										D
Количество дискретных каналов ввода										
<17									1	
<33									2	
<41									3	
Нет									0	
Количество дискретных каналов вывода										
<17									1	
<33									2	
<41									3	
Нет									0	
Количество аналоговых каналов ввода										
<5									1	
<9									2	
<17									3	
Нет									0	
Количество аналоговых каналов вывода										
<5									1	
<9									2	
<17									3	
Нет									0	
Свето-звуковая сигнализация										
Лампы										1
Графическая панель										2
Нет										0
Интерфейс связи										
Modbus										1
Ethernet										2
Profibus DP										3
Станция распределенного ввода / вывода										4
Нет										0
Производитель контроллерного оборудования										
Schneider Electric										1
Siemens										2
ABB										3
Phoenix Contact										4
Специальное исполнение										
Да										Y
Нет										0

Пример записи кода заказа: А2S-А3-ВВAB-1111-0210

Дополнительные требования:

Шкаф бесперебойного питания (ШБП) серии A2S-A4



Назначение шкафа

Шкаф бесперебойного питания предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания оборудования автоматизированных систем контроля и управления распределенными объектами энергетического назначения.

Основные комплектующие шкафа

- Конструктив шкафа
- Панели для ввода кабелей
- Источник бесперебойного питания
- Батареи
- Автоматические выключатели
- Клеммы, реле и др.

Код заказа шкафа бесперебойного питания (ШБП) серии А2S-А4

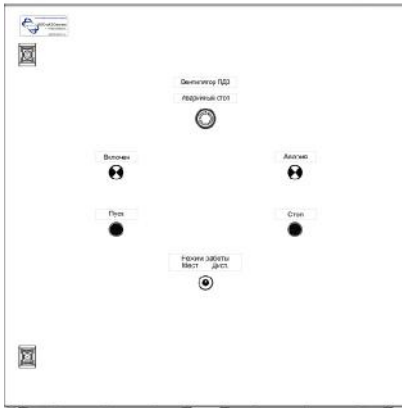
А2S-Е4 Шкаф бесперебойного питания (ШБП)												
Исполнение шкафа (ШхВхГ)												
800x2200x600 (напольный с цоколем)												
800x1200x700												
Дверь шкафа												
Металлическая												
Стеклопанель												
Вид обслуживания												
Одностороннее												
Двухстороннее												
Размещение шкафа												
вне помещения (-40...+55 °С)												
в помещении (+5...+40 °С)												
Питание												
АС 2х220V 50Hz												
АС 2х380V 50Hz												
АВР												
нет												
да												
Время автономной работы системы												
нет												
30 минут												
60 минут												
180 минут												
360 минут												
Производитель оборудования												
APC												
Eaton												
Байпас												
Автоматический												
Ручной												
Мощность ИБП, кВА												
3												
5												
10												
20												
30												
Плата Ethernet												
нет												
да												
Специальное исполнение												
нет												
да												

Пример записи кода заказа: А2S-А4-АВАА-В11В-АВ10

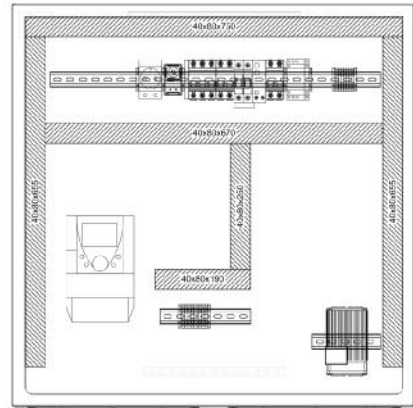
Дополнительные требования:

Шкаф управления электродвигателями (ШУЭД) серии А2S-А5

Вид спереди



Вид спереди (без двери)



Назначение шкафа

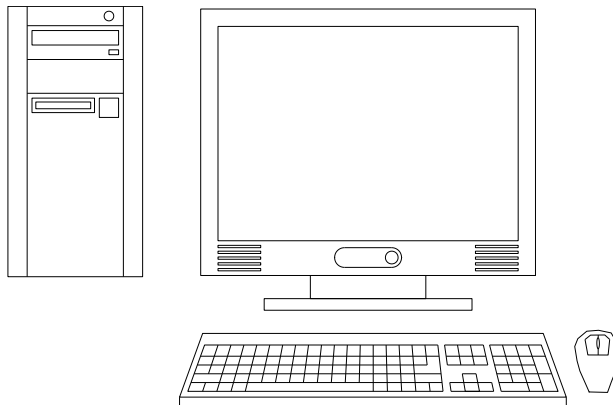
Шкаф управления предназначен для:

- управления электродвигателями насосов, вентиляторов, конвейеров и т.д.;
- контроля их состояния;
- измерения технологических параметров;
- защиты электрооборудования от токов КЗ и перегрузок.

Основные комплектующие шкафа

- Конструктив шкафа
- Автоматические выключатели
- Габаритные размеры шкафа могут варьироваться в зависимости от количества и мощности управляемых электродвигателей
- Панели для ввода кабеля
- Обогрев шкафа

Автоматизированное рабочее место (АРМ) серии А2S-А6



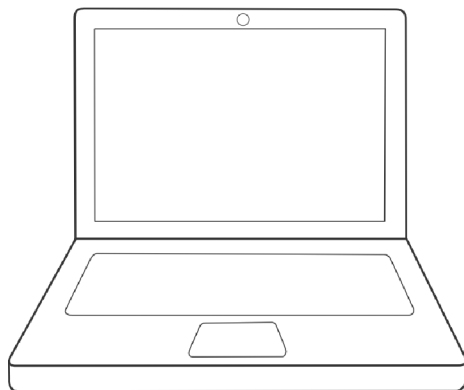
Назначение

Автоматизированное рабочее место - комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий отображение информации на экране в виде мнемосхем, отчетов, диалоговых окон, отображения диагностической информации о работе системы, ввода настроек работы и т.д. автоматики.

Основные комплектующие

- Источник бесперебойного питания АС ~220В
- Системный блок HP
- Клавиатура и мышь
- Монитор
- Принтер
- Колонки

Автоматизированное мобильное рабочее место (АРМ) серии А2S-А7



Назначение

Автоматизированное рабочее место - комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий отображение информации на экране в виде мнемосхем, отчетов, диалоговых окон, отображения диагностической информации о работе системы, ввода настроек работы и т.д. автоматики.

Автоматизированное мобильное рабочее место (APM) серии A2S-A7

A2S-A7 Автоматизированное рабочее место (APM)																				
Мобильная платформа																				
Ноутбук HP		A																		
Ноутбук Asus		B																		
Ноутбук Acer		C																		
Ноутбук Lenovo		D																		
Процессор																				
AMD		A																		
Intel Core i3		B																		
Intel Core i5		C																		
Intel Core i7		D																		
Индивидуальная конфигурация		E																		
Количество ядер																				
1		A																		
2		B																		
4		C																		
Оперативная память																				
4 ГБ		A																		
8 ГБ		B																		
Производитель видеочипа																				
AMD								A												
ATI								B												
Intel								C												
nVidia								D												
Объем HDD																				
250 ГБ										A										
320 ГБ										B										
500 ГБ										C										
1 ТБ										D										
2 ТБ										E										
>2 ТБ										F										
Диагональ																				
Монитор, 14"												A								
Монитор, 15"												B								
монитор, 17"												C								
Предустановленное ПО																				
нет																				0
MS Windows 8																				1
MS Windows 10																				2
Встроенные устройства																				
нет																				0
DVD+/- RW																				1
ПО верхнего уровня																				
Vijeo Citect																				A
ARIS SCADA																				B
SIMATIC WinCC / PCS7																				C
По опросному листу																				D
Алгоритмы, экранные формы																				
нет																				0
разрабатывает Исполнитель																				1
Прочее																				
нет																				0
дополнительные требования*																				1
USB/MPI адаптер																				2
RS232 Port																				3

Пример записи кода заказа: A2S-A7-ABAA-BDA2-1A00

Дополнительные требования:

Опыт работы

Энергетика

2016

- Разработка проектно-сметной документации на строительство СОТИ АССО, ФГУП «Энергетик».

2015

- Модернизация АПВ по улавливанию синхронизма на В – 110 ВЛ «Чаунская ТЭЦ – Южный», АО «Чукотэнерго».
- Модернизация системы обмена технологической информации между Филиалом ОАО «СО ЕЭС» Новосибирское РДУ и ЕДС ФГУП «УЭВ».
- Разработка технического задания на строительство СОТИ АССО, ОАО «Новосибирский завод искусственного волокна».
- Разработка технического задания на строительство СОТИ АССО, ФГУП «Энергетик».
- Проектирование, комплектация, сборка шкафов управления электродвигателями для нужд Иркутской ТЭЦ - 9, ОАО «Иркутскэнерго».
- Проектирование, комплектация, сборка шкафов управления (28 ед.) для нужд Усть-Илимской ГЭС, Усть-Илимской ТЭЦ, ОАО «Иркутскэнерго».
- Пуско-наладочные работы системы АЧР на электрической подстанции ПС «Ангара» 500/220/10 кВ.
- Проектно-сметная документация на реконструкцию схемы автоматического управления охлаждением и питания шкафов охлаждения трансформаторов ОРУ-110 кВ «Аргаяшской» ТЭЦ филиала "Энергосистема «Урал», ОАО «Фортум».
- Рабочая документация на строительство систем телемеханики и регистрации аварийных событий ПС110кВ «Западная», ПС110кВ «Усть-Бакчар», ОАО «ТРК».
- Проектирование, комплектация, сборка щита собственных нужд ПС110кВ «Серышево-110», ОАО «ДРСК».
- Строительно-монтажные, пуско-наладочные работы АСУ ТП ПС110кВ «Мясокомбинатская», ОАО «РЭС», г.Новосибирск.
- Рабочая документация на реконструкцию ПС110кВ «Оловозаводская», ОАО «РЭС», г. Новосибирск.
- Проектно-сметная документация на строительство СОТИ АССО, ФГУП «УЭВ», г. Новосибирск.

2014

- Строительно-монтажные, пуско-наладочные работы АСУ ТП ПС110кВ «Воинская», ОАО «РЭС», г. Новосибирск.
- Строительно-монтажные, пуско-наладочные работы систем телемеханики ТП6/0,4кВ (5 объектов), ОАО «РЭС», г. Новосибирск.
- Строительно-монтажные, пуско-наладочные работы систем автоматической частотной разгрузки ПС110кВ (32 объекта), ОАО «РЭС», г. Новосибирск.

- Рабочая документация на строительство АСУ ТП ПС110кВ (15 объектов), системы телемеханики РП6кВ (14 объектов), ОАО «РЭС», г. Новосибирск.
- Рабочая документация на строительство системы телемеханики РП6кВ (2 объекта), МУП «Электросеть», г. Новосибирск.
- Строительно-монтажные, пуско-наладочные работы систем обмена технологической информацией на диспетчерских пунктах и ПС110кВ (9 объектов) ОАО «РЭС», г. Новосибирск.
- Рабочая документация на строительство системы определения мест повреждения ПС220кВ «Татарская», ОАО «РЭС», г. Новосибирск.
- Пуско-наладочные работы системы сбора-передачи технологической информации блоков №4,5 Томь-Усинской ГРЭС.

2013

- Строительно-монтажные, пуско-наладочные работы системы регистрации аварийных событий ПС 110кВ «Серебрянка», «Боярская», ОАО «РЭС», г. Новосибирск.
- Сборка шкафов систем телемеханики и регистрации аварийных событий для ПС110кВ, ОАО «РЭС», г. Новосибирск.

Транспортная инфраструктура

2015

- Комплектация, монтажные и пуско-наладочные работы инженерных систем Диспетчерского пункта железнодорожного тоннеля на участке «Артышта» – «Томусинская» Западно-Сибирской железной дороги.
- Комплектация, сборка, поставка шкафов и АРМ АСУТП железнодорожного тоннеля на участке «Артышта» – «Томусинская» Западно-Сибирской железной дороги.
- Проектная документация на строительство АСУ ТП тоннелей альтернативной автодороги Север - Юг, Киргизия.
- Рабочая документация на строительство АСУ ТП автодорожного тоннеля на перевале «Кок-Арт», Киргизия.

2014

- Проектная документация на строительство АСУ ТП автодорожного тоннеля на перевале «Кок-Арт», Киргизия.
- Электро-монтажные, пуско-наладочные работы устройств контроля изоляции РУ-220В, РУ-380В на СТП станций Новосибирского метрополитена.

2013

- Рабочая документация на строительство АСУ ТП железнодорожного тоннеля на участке «Артышта» – «Томусинская» Западно-Сибирской железной дороги.

Водоснабжение

2015

- Проектно-сметная документация на установку узлов учета холодной питьевой воды насосно-фильтровальной станции, г. Новосибирск.
- Строительно-монтажные работы по модернизации узлов учета холодной воды насосной станции 1-го подъема «Заельцовский водозабор», г. Новосибирск.

2014

- Проектирование, комплектация, сборка шкафов диспетчеризации для нужд ООО «Краснодар Водоканал».
- Проектно-сметная документация на модернизацию узлов учета холодной воды насосной станции 1-го подъема «Заельцовский водозабор», г. Новосибирск.
- Проектирование, комплектация, сборка шкафов управления насосными агрегатами для нужд ООО «Краснодар Водоканал».
- Проектирование, комплектация, сборка шкафов автоматического управления для нужд ООО «Краснодар Водоканал».

Атомная промышленность

2015

- Проектные работы по титулу «Технологическое присоединение блочно-модульной теплоэлектростанции как локального источника электрической мощности для выделенной нагрузки ПАО «Новосибирский завод химконцентратов», Госкорпорация «Росатом».
- Поставка оборудования, строительно-монтажные и пуско-наладочные работы СОТИ АССО ПС110кВ «Олимпийская», ПАО «Новосибирский завод химконцентратов», Госкорпорация «Росатом».

2014

- Проектно-сметная документация СОТИ АССО ПС110кВ «Олимпийская», ПАО «Новосибирский завод химконцентратов», Госкорпорация «Росатом».
- Проектирование, комплектация, сборка шкафов и пультов управления вентиляторами градирни, производственными и пожарными насосными агрегатами для нужд ОАО «Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии – Атомстрой», Госкорпорация «Росатом».

2013

- Проектно-сметная документация, поставка оборудования, строительно-монтажные и пуско-наладочные работы системы телемеханики ПС110кВ «Олимпийская», ПАО «Новосибирский завод химконцентратов», Госкорпорация «Росатом».

- Рабочая документация, поставка оборудования и материалов, строительномонтажные и пуско-наладочные работы в рамках модернизации автоматизированной системы управления насосной станции оборотного водоснабжения цеха №1 ОАО «Новосибирский завод химконцентратов», Госкорпорация «Росатом».

Нефтехимическая промышленность

2015

- Комплектация, сборка шкафа управления, ООО «Пурнефтепереработка», РОСНЕФТЬ.
- Проектирование АСУ ТП блока осушки газа на Бавлинской установке очистки газа от сероводорода, ПАО «Татнефть».
- Проектирование, комплектация, сборка распределительного щита для комплекса производства элементарной серы, АО «Сызранский НПЗ», «РОСНЕФТЬ».
- Проектирование, комплектация, сборка, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы щита управления в рамках технического перевооружения противопожарного водоснабжения отделения Б-6/9 ООО «Тобольск-Нефтехим», «СИБУР».
- Проектирование, комплектация, сборка шкафа управления ЩСУ-0,4кВ системы сбора, транспорта и утилизации попутного нефтяного газа на Даниловском НГКМ для нужд ООО «Иркутская нефтяная компания».
- Проектирование, комплектация, сборка шкафа управления насосными агрегатами для нужд ОАО «Ачинский нефтеперерабатывающий завод», «РОСНЕФТЬ».

2014

- Проектирование, комплектация, сборка шкафов автоматизированной системы управления насосной станцией охлажденной воды комплекса гидроочистки вакуумного газойля ОАО «Сызранский нефтеперерабатывающий завод», «РОСНЕФТЬ».
- Проектирование, комплектация, сборка взрывозащищенных шкафов управления насосными агрегатами для нужд ООО «Ставролен», «ЛУКОЙЛ».
- Комплекс работ по установке многозонных термпар компании Gayesco в реакторе установки каталитического риформинга для нужд ОАО «Новокуйбышевский нефтеперерабатывающий завод», «РОСНЕФТЬ».

Научно-исследовательские институты

2015

- Проектирование, комплектация, сборка шкафов управления и распределения для нужд ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова».
- Проектирование, комплектация, сборка шкафов управления вакуумными насосами АВЗ-90 для нужд ОАО «Уральский научно-исследовательский институт композиционных материалов».

2014

- Проектирование, комплектация, сборка распределительных щитов, шкафов и пультов управления для нужд ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова».
- Проектирование, комплектация, сборка шкафов, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы автоматизированной системы управления линии облучения медицинской продукции для нужд АО «Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации», Госкорпорация «Росатом».
- Проектирование, комплектация, сборка шкафов и пультов управления вентиляторами градирни, производственными и пожарными насосными агрегатами для нужд ОАО «Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии – Атомстрой», Госкорпорация «Росатом».

Заказчики

- ООО «Иркутская нефтяная компания»
- ОАО «Новосибирский завод химических концентратов», «Росатом»
- ООО «НЗХК-Энергия», «Росатом»
- ОАО «Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии - Атомстрой», «Росатом»
- ФГУП «Управление энергетики и водоснабжения» СО РАН
- ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И.Баранова»
- ЗАО «Технохим»
- Филиал ПАО «Компания Сухой» «НАЗ им. В.П. Чкалова»
- ОАО «Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации», «Росатом»
- МУП г.Новосибирска «Новосибирский метрополитен»
- ООО «Краснодар Водоканал»
- ОАО «Региональные электрические сети»
- ООО ПИИ «БАМТОННЕЛЬПРОЕКТ»
- ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»
- ОАО «Фортум»
- ПАО «СИБУР Холдинг»
- ОАО «Иркутскэнерго»
- АК «Алроса»
- АО «Чукотэнерго»
- АО «Сызранский НПЗ», «Роснефть»
- ООО «Пурнефтепереработка», «Роснефть»
- ОАО «РЖД»
- ОАО «Сибирьэнергоинжиниринг»

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.АЛ16 В.07980

Серия RU № 0344489

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «Гарант Плюс». Место нахождения: 121170, Российская Федерация, город Москва, Кутузовский проспект, дом 36, строение 3. Фактический адрес: 121170, Российская Федерация, город Москва, Кутузовский проспект, дом 36, строение 3. Телефон/факс: +7(495) 532-86-08, адрес электронной почты: gaapntplus-os@inbox.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11АЛ16 выдан 05.02.2013 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «А2 Систем». Основной государственный регистрационный номер: 1125476018810. Место нахождения: 630005, Российская Федерация, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48. Фактический адрес: 630099, Российская Федерация, город Новосибирск, улица Депутатская, дом 48. Телефон: +73833731098, факс: +73833731098, адрес электронной почты: info@a2-system.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «А2 Систем». Место нахождения: 630005, Российская Федерация, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48. Фактический адрес: 630099, Российская Федерация, город Новосибирск, улица Депутатская, дом 48.

ПРОДУКЦИЯ Устройства комплектные низковольтные на напряжение до 1000 Вольт, серии (типы) - согласно приложению на одном листе, бланк № 0242145
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3433-001-38763373-2014
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА:
ТР ТС 004/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ - протоколов испытаний от 14.12.2015 года №№ 2713-219-15/СП, 2714-219-15/СП, 2715-219-15/СП, 2716-219-15/СП, 2717-219-15/СП Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «СПБ-Стандарт», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21АВ94 срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016 года;
- акта анализа состояния производства от 15.12.2015 года № 3419/2015 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Гарант Плюс»;
- технических условий ТУ 3433-001-38763373-2014;
- эксплуатационных документов

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и сроки хранения продукции, срок службы (годности) указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации



СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.12.2015 ПО 14.12.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты-аудиторы)

K.S. Melnikova
(подпись)
M.Yu. Shapkin
(подпись)

К.С. Мельникова
(инициалы, фамилия)М.Ю. Шапкин
(инициалы, фамилия)

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1
Всего листов 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AL16.B.07980

Серия RU № 0242145

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Устройства комплектные низковольтные на напряжение до 1000 Вольт, серии (типы):	
8537 10 990 0	Шкафы управления, серия (тип) A2S; Панели (щиты) сигнализации, серия (тип) A2S; Щиты релейной защиты, серия (тип) A2S Щиты автоматики, серия (тип) A2S Щиты телемеханики, серия (тип) A2S Щиты диспетчеризации, серия (тип) A2S	ТУ 3433-001-38763373-2014



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

К.С. Мельникова
(инициалы, фамилия)

М.Ю. Шапкин
(инициалы, фамилия)

О КОМПАНИИ



ООО «А2 Систем» - Новосибирская производственно-технологическая компания, основанная группой высококвалифицированных специалистов в области систем автоматизации промышленных производств и энергетических объектов.

Сфера профессиональных интересов компании –

разработка и внедрение комплексных решений по созданию:

- автоматизированных систем управления технологическими процессами; робототехнических систем и комплексов;
- специализированных информационно-измерительных систем;
- систем телемеханики и диспетчеризации;
- систем электроснабжения и распределения электропитания.

Высокие конкурентные преимущества - это опыт и компетенция, собственные разработки, современные технологии и оборудование.

Комплексные технические решения ООО «А2 Систем»

отвечают современным требованиям и тенденциям в области промышленной безопасности и энергоэффективности технологических процессов, что позволяет достичь высокой экономической эффективности и быстрого возврата инвестиций наших Заказчиков.

НКУ серии A2S

Энергетика, ТЭК A2S-E

Шкаф телемеханики (ШТМ)
A2S-E1-xxxx-xxxx-xxxx

Шкаф регистрации аварийных
событий (ШРАС)
A2S-E2-xxxx-xxxx-xxxx

Шкаф системы связи (ШСС)
A2S-E3-xxxx-xxxx-xxxx

Шкаф бесперебойного
питания (ШБП)
A2S-E4-xxxx-xxxx-xxxx

Шкаф серверного
оборудования (ШС)
A2S-E5-xxxx-xxxx-xxxx

Автоматизированное
рабочее место (АРМ)
A2S-E6-xxxx-xxxx-xxxx

Шкаф автоматического
охлаждения трансформаторов
(ШАОТ)
A2S-E7-xxxx-xxxx-xxxx

Автоматизация технологических процессов A2S-A

Шкаф обработки данных
(ШОД)
A2S-A1-xxxx-xxxx-xxxx

Шкаф автоматизированной
системы управления (ШАСУ)
A2S-A2-xxxx-xxxx-xxxx

Шкаф сбора информации
(ШСИ)
A2S-A3-xxxx-xxxx-xxxx

Шкаф бесперебойного
питания (ШБП)
A2S-A4-xxxx-xxxx-xxxx

Шкаф управления
электродвигателями (ШУЭД)
A2S-A5-xxxx-xxxx-xxxx

Автоматизированное
рабочее место (АРМ)
A2S-A6-xxxx-xxxx-xxxx

Распределение электроэнергии A2S-D

Шкаф вводной (ШВ)
A2S-D1-xxxx-xxxx-xxxx

Шкаф распределительный
(ШР)
A2S-D2-xxxx-xxxx-xxxx

Шкаф вводно-
распределительный (ШВР)
A2S-D3-xxxx-xxxx-xxxx

Шкаф промежуточных клемм
(ШПК)
A2S-D4-xxxx-xxxx-xxxx

ООО «А2 Систем»

г. Новосибирск
Телефон/факс: +7 (383) 373-10-98

www.a2-system.ru
info@a2-system.ru