

Функционально-технические характеристики поставляемого оборудования

Объектообразующее оборудования

1 Прибор измерения напряжений

Прибор съема аналоговой информации (контроллер)

Промышленный индустриальный контроллер предназначен для измерения напряжения и сопротивления изоляции в составе аппаратно-программного комплекса диспетчерского контроля. Контроллер обеспечивает измерение напряжения и сопротивления изоляции по 10 каналам

2. Аналоговый преобразователь напряжения с рельсом типа DIN

Модуль гальванически изолированного ввода/вывода аналоговых сигналов для установки на DIN-рейку

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Гальваническая изоляция ADAM-3014: 1000 В пост. тока

Тип входного сигнала: мВ, В, мА

Тип выходного сигнала: В, мА

Полоса пропускания 2,4 кГц

Точность: $\pm 0,1\%$ полной шкалы

Габариты, мм не более 23,2x101x90,5

Масса, кг не более 0,125.

3. Приемник информации с перегона

Приемник информации с перегона предназначен для установки в контроллер перегонов КП16-В. Обеспечивает 16 каналов приема.

4. Плата в концентратор АПК ДК

Плата концентратора формата ISA - 4 x port RS-422/485 предназначена для установки в концентратор ЛП АПК-ДК.

5. Автомат контроля сигнальной точки

Автомат контроля сигнальной точки должен быть синтезирующим частоту, микроэлектронным, предназначенным для контроля функционирования устройств автоматической блокировки и автоматической переездной сигнализации.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

Питание АКСТ должно осуществляться переменным напряжением от 12 до 15,6 В частотой 50 ± 1 Гц или постоянным напряжением от 13,5 до 18 В.

-Диапазон рабочих температур, °С от минус 40 до +55.

-Относительная влажность в рабочих условиях, % -95.

-Количество входных дискретных датчиков -11.

-Количество входных пороговых датчиков - 3.

-Количество импульсов выходной кодовой последовательности - 16.

-Параметры питающего напряжения : Переменное напряжение, В – от 12 до 15,6.

- Частота питающего напряжения, Гц - $50 \pm 0,5$.
- Напряжение постоянного тока, В от 12 до 18.
- Максимальный потребляемый ток, мА - 200.
- Габаритные размеры прибора, мм не более 115x50x200.
- Масса прибора, не более, кг не более 1,5.

6. Прибор настройки линии

Индикатор уровней каналов селектирующий

Число частотных каналов – 30.

Прибор используется для регулировки уровня сигналов АКСТ-Ч, АДСЧ-24/16. Регулировка производится непосредственно на коллекторах.

Сопутствующее оборудование

7. Принтер лазерный цветной

Принтер лазерный цветной формата А4 сетевой

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Способ печати: Лазерная печать
- Процессор 800 МГц
- Память Максимальный объем 128 Мб
- Разрешение 600 x 600 dpi
- Макс. скорость печати ч/б 18 стр/мин
- Размеры (Д x Ш x В) не более 384 x 392 x 236.2 мм
- Вес не более 11.4 кг

8. Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями

Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями

Прибор предназначен для работы в составе автоматической установки газового, порошкового или аэрозольного пожаротушения. Работа блока возможна только в ИСО «Орион» под управлением сетевого контроллера (пульта «С2000М») совместно с блоком индикации системы пожаротушения «С2000-ПТ».

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Количество защищаемых направлений - 1.
- Напряжение питания, В: - от сети переменного тока - 220.
- от встроенного источника резервного питания два аккумулятора -12 В 4.5 Ач
- Потребляемая мощность: - максимальная, ВА- 30.
- Степень защиты -IP30
- Габаритные размеры, мм не более 305x255x95.
- Масса, не более, кг 6.0.

9. Пульт контроля и управления охранно-пожарный

Пульт контроля и управления охранно-пожарный

Пульт предназначен для работы в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации и управления противопожарным оборудованием. Совместно с приборами ИСО «Орион» он может выполнять функции блочно-модульного прибора приемно-контрольного охранного и пожарного, прибора управления световым, звуковым и речевым оповещением, газовым, порошковым аэрозольным и водяным пожаротушением, противодымной защиты, инженерными системами здания. Информационное взаимодействие блоков осуществляется по проводной линии связи RS-485.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Количество контролируемых разделов – 511.

- Количество контролируемых групп разделов- 128.
- Количество контролируемых зон- 2048.
- Напряжение питания от 10,2 до 28,4 В.
- Ток потребления -60 мА.
- Элемент питания часов реального времени- CR2032.
- Степень защиты оболочкой- IP30.
- Габаритные размеры не более 140x114x25 мм

10. Контроллер перегонов

Контроллер перегонов предназначен для сбора информации с устройств АПК-ДК, установленных на перегоне, и передачи данной информации в концентратор линейного поста (Концентратор ЛП-ВВ). В контроллере перегонов может быть установлено до 3 плат СЧД-16 и до 2 плат ВР-32.

11. Плата управления индикацией

Плата управления индикацией предназначена для установки в контроллер перегонов КП16-В. Плата формата ISA - 32 релейных канала.

12. Счетчик электроэнергии многофункциональный микропроцессорный, установленный в щиток ЩМП

Счетчик электроэнергии многофункциональный микропроцессорный, установленный в щиток ЩМП-04-IP54

Многофункциональные счетчики электрической энергии Альфа классов точности 0,2S и 0,5S предназначены для учета активной и реактивной энергии в цепях переменного тока, а также для использования в составе автоматизированного контроля и учета электроэнергии для передачи измеренных и вычисленных параметров на диспетчерский пункт по контролю, учету и распределению электрической энергии.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- счетчики трансформаторного или прямого включения;
- ведение двух наборов графиков по параметрам сети (в каждом наборе до 16 графиков) с программируемым интервалом для каждого набора в диапазоне от 1 до 60 минут;
- хранение до 35 показаний за предыдущие периоды учета;
- расширенные функции регистрации событий с фиксацией их в журналах с программируемой глубиной до 255 последних случаев;
- Масса, кг, не более 2,0.
- Габариты, мм, не более 307 x 170 x 89.

13. Фильтр сетевой

Варисторный фильтр используется для подавления импульсных помех и LC-фильтр (индуктивно-емкостной) и для подавления высокочастотных помех.

- Длина шнура 2 м
- Количество розеток, шт. 5
- Габариты не более 44.4 x 44.4 x 428 мм
- Вес брутто не более 1.5 кг

14. Плата в концентратор АПК ДК

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- 2 индивидуально конфигурируемых порта.
- Скорость передачи до 921,6 кбит/с.
- Напряжение изоляции 3000 В (PCL-745/745S).
- Защита от перенапряжения до 2500 В пост.тока (PCL-745S).
- Автоматическое управление направлением передачи для RS-485.
- Работа в среде Windows, Linux, DOS.
- Габариты, мм не более 185x100.

15. Плата в концентратор АПК ДК

Плата сбора данных, 8 каналов AI (АЦП 12 бит, 40 тыс. отсчетов/с), 1 канал АО, соединитель DB-37, шина ISA

Плата ввода-вывода ISA, 16SE AI, 1АО, 16DI, 16DO, низкопрофильный.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Системная шина: ISA.
- Каналов аналогового ввода: 16.
- Каналов аналогового вывода: 1.
- Всего каналов дискретного ввода: 16.
- Всего каналов дискретного вывода: 16.
- Габариты, мм не более 100x155.

16. Громкоговоритель рупорный

Компактный громкоговоритель рупорного предназначен для установки в общественных местах, в том числе на улицах для передачи речевых сообщений и сигналов тревоги. Используется при высоком уровне шума. Предназначен для работы в системах 100В, а так же есть возможность низкоомного подключения (8 Ом). Крепежная лира, входящая в комплект, из нержавеющей стали позволяет поворачивать рупор на 180 град.

- Габариты не более D530*430 мм.
- Масса не более 3,2 кг.

17. Резистор постоянный непроволочный тонкопленочный общего применения

Резистор постоянный непроволочный тонкопленочный общего применения предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Диапазон номинальных сопротивлений: 51,1 кОм;
- Номинальная мощность рассеивания: 2 Вт;
- Рабочее напряжение, В 750;
- Допускаемые отклонения сопротивлений: ± 10 ;
- Диапазон температур: от -60.. до. +155 °С;
- Габариты, не более, мм 21x50+25x0,8;
- Масса, не более, г. 2,5.

18. Источник бесперебойного питания

Источник бесперебойного, в стойку APC Smart-UPS SUA750RMI2U

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Размеры (ШxГxВ), мм не более 432x483x86.
- Рабочее напряжение 24 В.
- Время работы при полной нагрузке 4.8 мин.

19. Устройство согласования с линией

Устройство согласования с линией предназначено для ввода в концентратор линейного пункта диагностирования информации от контроллеров, согласования волнового сопротивления и защиты от импульсных помех и перенапряжений. УСЛ устанавливается в шкафах АПК-ДК (СТДМ) и станивах в релейных помещениях.

Число линий: 2 (для подключения линии и для подключения к приемникам сигналов).

Габариты: не более 200x96x50 мм.

20. Источник питания резервированный

Источник питания резервированный с микропроцессорным управлением на 12 В предназначен для группового питания средств пожарной автоматики, извещателей и приёмно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации, систем контроля доступа и других устройств, требующих резервного электропитания с напряжением 12 В постоянного тока.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- основной источник питания – сеть переменного тока от 150 до 50 В, 50 Гц.
- резервный источник питания – батарея «Delta» DTM1217 (12 В, 17 Ач) или другой фирмы с аналогичными параметрами со сроком службы не менее 5 лет.
- номинальное выходное напряжение:
 - при питании от сети – (13,6±0,6) В;
 - при питании от батареи – (от 9,5 до 13,5) В.
- номинальный ток нагрузки – 3 А.
- максимальный ток нагрузки – 4 А
- максимальная потребляемая от сети мощность при напряжении 220 В и номинальном токе нагрузки – 120 В·А.
- габаритные размеры РИП – не более 255×310×95 мм.
- масса РИП с АБ – не более 7 кг.

21. Аккумулятор свинцово-кислотный герметизированный необслуживаемый Delta

Свинцово-кислотные аккумуляторы Delta изготавливаются по технологии AGM (с абсорбированным электролитом), работают в буферном и циклическом режимах и предназначены для использования в системах резервного и бесперебойного питания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Напряжение U (В) 12.
- Ёмкость C (Ач) 7.
- Габариты, мм не более 151x65x100.
- Масса, кг не более 2,4.

22. Клеммник

Клеммные колодки предназначены для соединения проводов. Обычно представляют собой группу металлических контактов с узлами крепления проводов, располагающихся в диэлектрическом корпусе.

23. Контрольно-пусковой

Контрольно-пусковой предназначен для работы в составе систем охранно-пожарной сигнализации, управления пожаротушением, контроля доступа и видеоконтроля совместно с пультами контроля и управления «С2000» или «С2000М», прибором приемно-контрольным и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ» или персональным компьютером.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Напряжение питания DC, В от 10.2 до 28.4.
- Количество вводов питания 2.
- Ток потребления (без учета исполнительных устройств), мА, не более 100.
- Количество выходов 6.
- Коммутируемое напряжение, В от 10.2 до 28.4.
- Коммутируемый ток выхода, А, не более 2.5.
- Габаритные размеры, мм не более 156x107x36.
- Масса блока, кг не более 0.3 кг.

24. Клеммник подключения перегонов

Клеммные колодки подключения перегонов предназначены для соединения проводов. Обычно представляют собой группу металлических контактов с узлами крепления проводов, располагающихся в диэлектрическом корпусе.

25 Кожух защитный для ДТ-0,6-500; ДТ-0,6-1000

Кожух защитный для ДТ-0,6-500; ДТ-0,6-1000 предназначен для предохранения ДТ от умышленной порчи и хищений. Кожух представляет собой металлический футляр, надеваемый на крышку ДТ. Тем самым полностью блокируется возможность доступа внутрь.

-Масса не более 6,3 кг.

26. Сетевой адаптер

Блок питания, монтаж на din-рейку, Power Supply Advantech.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

-Выходное напряжение: +24 В постоянного тока.

-Выходной ток: 2,1 А (макс.).

-Входное напряжение: от 90 до 264 В перем. тока.

-Входной ток: 1,2 А (макс.).

-Частота питающей сети: от 47 до 63 Гц.

-Диапазон рабочих температур: от 0 до 50°C.

-Габариты, мм не более 181x113x60.

27. Розетка для установки

Розетка для установки предназначена для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока напряжением до 420 В.

28. Концентратор линейного пункта АПК-ДК

Концентратор линейного пункта АПК-ДК представляет собой промышленную рабочую станцию 19" со встроенным 12" монитором и встроенным манипулятором. Концентратор предназначен для обработки сигналов, принимаемых от станционных и перегонных контроллеров (ПИК-10, АДТРЦ, КДСП и др). Обеспечивает обработку и отображение в реальном времени принимаемой информации, а также архивацию, хранение и передачу информации другим концентраторам и системам (ЭЦ и ДЦ). В базовой комплектации обеспечивает контроль до 10 стрелок, до 5 путей и до 30 сигнальных точек. Количество слотов расширения - до 8 (ISA).

29. Модуль интерфейсов двухканальный

Модуль интерфейсов двухканальный,

Конвертер обеспечивает нормальную работу противонаправленного стыка при изменении затухания соединительного кабеля между конвертером и ИКМ на частоте 32 кГц от 0 до 3 дБ.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

-Скорость передачи данных – 64 кбит/с ± 100 миллионных долей (± 100 ppm).

-Вид стыка - сонаправленный или противонаправленный.

-Электрические параметры импульсов информационного и тактового сигналов соответствуют рекомендации G.703.1 ITU-T и ГОСТ 27767-88.

-Напряжение пробоя трансформаторов стыка $U_{из} \geq 250$ В.

-Габариты, мм не более 240x115-40.

-Масса, кг не более 1,1.

30. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

Прибор предназначен для использования в составе ИСО «Орион» для контроля различных типов охранных и пожарных неадресных извещателей, контакторов и сигнализаторов с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами и релейного управления внешними исполнительными устройствами.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС) 4.
- Напряжение на каждом входе ШС - 24 В ÷ 19 В при установке оконечного резистора 4,7 кОм±5% и токе потребления извещателей 0 ÷ 3 мА, 27 ± 0,5 В при обрыве ШС.
- Габаритные размеры не более 156×107×39 мм.
- Вес блока не более 0,3 кг.

31. Щит электрический в сборе

Щит распределительный, навесной, с монтажными элементами, IP65, на 4 модуля, с прозрачной дверцей, состоящий из: автоматического выключателя трёхполюсного на ток 20А (S203C20)-1шт; клеммной колодки (код 12491)-1шт (А1)

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов ИЭК для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Кол-во модулей 4
- Номинальный ток корпуса до 100А
- Номинальное напряжение до 400В
- Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69
- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
- Исполнение: навесной
- Цвет: Светло-серый (RAL-7032)
- Габаритные размеры корпуса, мм не более 540x330x120
- Вес, кг: (нетто) не более 6,9.

32. Щит электрический в сборе

Щит распределительный, навесной, с монтажными элементами, IP65, на 8 модулей, с дверцей, состоящей из: рубильника реверсивного на ток 40 А (сблокированный) (OT40F3C)-1шт; ручка черная для реверсивного рубильника ОНВ3/1-1шт

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов ИЭК для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Кол-во модулей 8
- Номинальный ток корпуса до 100А
- Номинальное напряжение до 400В
- Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69
- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
- Исполнение: навесной
- Цвет: Светло-серый (RAL-7032)
- Габаритные размеры корпуса, мм не более 540x330x120
- Вес, кг: (нетто) не более 6,9.

- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
- Исполнение: навесной
- Цвет: Светло-серый (RAL-7032)
- Габаритные размеры корпуса, мм не более 540x330x120
- Вес, кг: (нетто) не более 6,9.

36. Щит электрический в сборе

Щит распределительный, навесной, с монтажными элементами, IP65, на 4 модуля, с прозрачной дверцей, состоящей из: рубильника однополюсного на ток 16 А (вводной) (E201r16)-1шт, автоматического выключателя однополюсного на ток 2А (S201C2)-3шт, клеммной колодки (код 12491)-1шт (ЩСЗ)

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов ИЭК для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Кол-во модулей 4
- Номинальный ток корпуса до 100А
- Номинальное напряжение до 400В
- Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69
- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
- Исполнение: навесной
- Цвет: Светло-серый (RAL-7032)
- Габаритные размеры корпуса, мм не более 540x330x120
- Вес, кг: (нетто) не более 6,9.

37. Щит электрический в сборе

Щит распределительный, навесной, с монтажными элементами, IP65, на 12 модулей, с прозрачной дверцей, состоящей из: рубильника однополюсного на ток 32 А (вводной) (E201 r32)-1шт, автоматического выключателя однополюсного на ток 16А (S201 C16)-2шт, автоматического выключателя однополюсного на ток 6А (S201 C6)-4шт, автоматического выключателя однополюсного на ток 2А (S201 C2)-3шт, клеммной колодки (код 12492)-1 шт (ЩС2)

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов ИЭК для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Кол-во модулей 12
- Номинальный ток корпуса до 100А
- Номинальное напряжение до 400В
- Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69
- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
- Исполнение: навесной
- Цвет: Светло-серый (RAL-7032)
- Габаритные размеры корпуса, мм не более 540x330x120
- Вес, кг: (нетто) не более 6,9.

38. Щит электрический в сборе

Шкаф управления с глухой дверцей, с монтажной платой, IP65, состоящей из: сигнальной лампы "зеленой"(HL1)-3шт (состоящей из: лампового блока MLB-1-3шт, колодки МСВН-00-3шт, корпуса лампы с зеленой линзой ML1-100G-3шт, лампы на 220В-3шт); сигнальной лампы "красной"(HL2)-3шт (состоящей из: лампового блока MLB-1-3шт, колодки МСВН-00-3шт, корпуса лампы с

красной линзой ML1-100R-3шт, лампы на 220В-3шт); кнопки модульной с фиксацией "черной"(SB)-3шт (состоящей из: корпуса кнопки, черного MP2-20В-3шт, контактного блока 1НО (MCB-10)-3шт, колодки MCBH-00-3шт); держателя шильдика (1SFA616 920 R8120)-9шт; шильдика (1SFA616 920 R8121)-9шт; DIN рейки с монтажными скобами (GD4006)-1шт; клемм проходных (D4/6...ADO)-30шт; сальника и гайки IP68 (00 956/00 966)-1шт; контактора модульного (KL1)-1шт (состоящего из: контактора модульного с катушкой 220В на ток 24А (ESB-24-40)-1шт, вспомогательного контактного блока (EH04-20)-1шт, крышки зажимов для ESB-24 (ESB-PLK24)-1шт)

Шкаф для настенного монтажа.

-Степень защиты - IP 65

-Корпус шкафов изготовлен из листовой стали толщиной 1,5 мм.

-Порошковое покрытие.

-Монтажные платы из оцинкованной листовой стали толщиной 2 мм.

-Угол открытия двери - 120 град.

Прокладка кабелей (сверху и снизу) через крепящиеся винтами фланцы толщиной 2 мм.

с внутренней уплотнительной прокладкой

-Размеры – не более 400х400х200 мм.

39. Щит электрический в сборе

Щит распределительный, навесной, с монтажными элементами, IP65, на 12 модулей, с дверцей, состоящей из: рубильника трёхполюсного на ток 45А (вводной) (E203r45)-1шт, контактора модульного с катушкой 220В на ток 40А (ESB-40-40)-1шт, автоматического выключателя однополюсного на ток 16А (S201C16)-2шт, автоматического выключателя однополюсного на ток 6А (S201C6)-1шт, клеммной колодки (код 12492)-1шт (ЩК

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов ИЭК для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

-Кол-во модулей 12

-Номинальный ток корпуса до 100А

-Номинальное напряжение до 400В

-Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69

-Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96

-Исполнение: навесной

-Цвет: Светло-серый (RAL-7032)

-Габаритные размеры корпуса, мм не более 540х330х120

-Вес, кг: (нетто) не более 6,9.

40. Щит электрический в сборе

Щит распределительный, навесной, с монтажными элементами, IP65, на 12 модулей, с дверцей, состоящей из: рубильника однополюсного на ток 16А (вводной) (E201r16)-1шт, автоматического выключателя однополюсного на ток 2А (S201C2)-4шт, клеммной колодки (код 12492)-1шт (ЩС2)

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов ИЭК для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

-Кол-во модулей 12

-Номинальный ток корпуса до 100А

-Номинальное напряжение до 400В

-Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69

- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
- Исполнение: навесной
- Цвет: Светло-серый (RAL-7032)
- Габаритные размеры корпуса, мм не более 540x330x120
- Вес, кг: (нетто) не более 6,9.

41. Щит электрический в сборе

Щит распределительный, навесной, с монтажными элементами, IP65, на 4 модуля, с дверцей, состоящий из: автоматического выключателя трёхполюсного на ток 20А (S203D20)-1шт; клеммной колодки (код 12490)-1шт (А3)

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов ИЭК для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Кол-во модулей 4
- Номинальный ток корпуса до 100А
- Номинальное напряжение до 400В
- Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69
- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
- Исполнение: навесной
- Цвет: Светло-серый (RAL-7032)
- Габаритные размеры корпуса, мм не более 540x330x120
- Вес, кг: (нетто) не более 6,9.

42. Щит электрический в сборе

Щит распределительный, навесной, с монтажными элементами, IP65, на 12 модулей, с дверцей, состоящей из: рубильника реверсивного на ток 40 А (сблокированный) (ОТ40F3С)-1шт; ручки черной для реверсивного рубильника (ОНВ3/1)-1шт; клеммной колодки (код 12494)-1 шт

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов ИЭК для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Кол-во модулей 12
- Номинальный ток корпуса до 100А
- Номинальное напряжение до 400В
- Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69
- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
- Исполнение: навесной
- Цвет: Светло-серый (RAL-7032)
- Габаритные размеры корпуса, мм не более 540x330x120
- Вес, кг: (нетто) не более 6,9.

43. Щит электрический в сборе

Щит распределительный, навесной, с монтажными элементами, IP65, на 12 модулей, с дверцей, состоящей из: рубильника однополюсного на ток 32А (вводной) (Е201г32)-1шт, автоматического выключателя однополюсного на ток 16А (S201С16)-1шт, автоматического выключателя однополюсного на ток 6А (S201С6)-5шт, автоматического выключателя однополюсного на ток 2А (S201С2)-3шт, клеммной колодки (код 12492)-1шт (ЩС1)

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов ИЭК для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Кол-во модулей 12
- Номинальный ток корпуса до 100А
- Номинальное напряжение до 400В
- Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69
- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
- Исполнение: навесной
- Цвет: Светло-серый (RAL-7032)
- Габаритные размеры корпуса, мм не более 540х330х120
- Вес, кг: (нетто) не более 6,9.

44. Щит электрический в сборе

Щит распределительный, навесной, с монтажными элементами, IP65, на 4 модуля, с дверцей, состоящий из: автоматического выключателя трёхполюсного на ток 32А (S203D32)-1шт; клеммной колодки (код 12490)-1шт (А1, А2)

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов ИЭК для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания.

-Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Кол-во модулей 4
- Номинальный ток корпуса до 100А
- Номинальное напряжение до 400В
- Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69
- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
- Исполнение: навесной
- Цвет: Светло-серый (RAL-7032)
- Габаритные размеры корпуса, мм не более 540х330х120
- Вес, кг: (нетто) не более 6,9.

45. Щит электрический в сборе

Щит управления с глухой дверцей, с монтажной платой, IP65, состоящей из: сигнальной лампы "зеленой"(HL1)-4шт (состоящей из: лампового блока MLB-1-4шт, колодки МСВН-00-4шт, корпуса лампы с зеленой линзой ML1-100G-4шт, лампы на 220В-4шт); сигнальной лампы "красной"(HL2)-4шт (состоящей из: лампового блока MLB-1-4шт, колодки МСВН-00-4шт, корпуса лампы с красной линзой ML1-100R-4шт, лампы на 220В-4шт); кнопки модульной с фиксацией "черной"(SB)-4шт (состоящей из: корпуса кнопки, черного MP2-20В-4шт, контактного блока 1НО (МСВ-10)-4шт, колодки МСВН-00-4шт); держателя шильдика (1SFA616 920 R8120)-12шт; шильдика (1SFA616 920 R8121)-12шт; DIN рейки с монтажными скобами (GD4006)-1шт; клемм проходных (D4/6...ADO)-30шт; сальника и гайки IP68 (00 956/00 966)-1шт; контактора модульного (KL1)-1шт (состоящего из: контактора модульного с катушкой 220В на ток 24А (ESB-24-40)-1шт, вспомогательного контактного блока (EH04-20)-1шт, крышки зажимов для ESB-24 (ESB-PLK24)-1шт)

Шкаф для настенного монтажа.

- Степень защиты - IP 65
- Корпус шкафов изготовлен из листовой стали толщиной 1,5 мм.
- Порошковое покрытие.
- Монтажные платы из оцинкованной листовой стали толщиной 2 мм.
- Угол открытия двери - 120 град.

- Порошковое покрытие.
- Монтажные платы из оцинкованной листовой стали толщиной 2 мм.
- Угол открытия двери - 120 град.
- Прокладка кабелей (сверху и снизу) через крепящиеся винтами фланцы толщиной 2 мм. с внутренней уплотнительной прокладкой
- Размеры – не более 400х400х200 мм.

-

49. Щит электрический в сборе

Щит распределительный, навесной, с монтажными элементами, IP65, на 12 модулей, с дверцей, состоящей из: рубильника однополюсного на ток 32 А(вводной)(E201 r32)-1шт, автоматического выключателя однополюсного на ток 16А (S201 C16)-1шт, автоматического выключателя однополюсного на ток 6А (S201 C6)-4шт, автоматического выключателя однополюсного на ток 2А (S201 C2)-3шт, клеммной колодки (код 12492)-1 шт (ЩС1)

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов ИЭК для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Кол-во модулей 12
- Номинальный ток корпуса до 100А
- Номинальное напряжение до 400В
- Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69
- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
- Исполнение: навесной
- Цвет: Светло-серый (RAL-7032)
- Габаритные размеры корпуса, мм не более 540х330х120
- Вес, кг: (нетто) не более 6,9.

50. Корпус кнопочного поста на 1 элемент пластиковый

Кнопочный пост на одно место, состоящий из: кнопки модульной без фиксации, белой-1шт (состоящей из: корпуса кнопки, белого MP1-20W 1шт, контактного блока 1НЗ (МСВ-01В)-1шт, колодки МСВН-00-1шт); держателя шильдика (1SFA616 920 R8120)-1шт; шильдика (1SFA616 920 R8121)-1шт;

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Род тока переменный (АС)
постоянный (DC).
- Номинальный ток, А 10.
- Номинальное напряжение, В 690.
- Габариты, мм не более 74х74х54.
- Масса, кг не более 0,233.

51. Щит электрический в сборе

Щит распределительный, навесной, с монтажными элементами, IP65, на 8 модулей, с дверцей, состоящей из: рубильника реверсивного на ток 40 А(сблокированный)(ОТ40F3С)-1шт; ручка черная для реверсивного рубильника ОНВ3/1-1шт

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов ИЭК для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Кол-во модулей 8
- Номинальный ток корпуса до 100А

- Номинальное напряжение до 400В
- Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69
- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
- Исполнение: навесной
- Цвет: Светло-серый (RAL-7032)
- Габаритные размеры корпуса, мм не более 540x330x120
- Вес, кг: (нетто) не более 6,9.

52 Щит электрический в сборе

Щит распределительный, навесной, с монтажными элементами, IP65, на 4 модуля, с дверцей, состоящий из: автоматического выключателя трёхполюсного на ток 20А (S203C20)-1шт; клеммной колодки (код 12490)-1шт (A1)

Предназначен для сборки распределительных электрических щитов с использованием модульных аппаратов ИЭК для защиты сетей напряжением 380/220В от токов перегрузки и короткого замыкания.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Кол-во модулей 4
- Номинальный ток корпуса до 100А
- Номинальное напряжение до 400В
- Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69
- Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
- Исполнение: навесной
- Цвет: Светло-серый (RAL-7032)
- Габаритные размеры корпуса, мм не более 540x330x120
- Вес, кг: (нетто) не более 6,9.

53. Выключатель автоматический модульный трехполюстный

Назначение автоматических выключателей модульных трехполюстных на 32А защита от перегрузки и коротких замыканий (обеспечивают надежную и безопасную работу электроустановок), защита резистивных и индуктивных нагрузок с низким импульсным током.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- | | |
|--|---|
| Характеристика срабатывания | C; |
| -Количество полюсов | 3; |
| -Номинальный ток | 32 А; |
| -Номинальная отключающая способность | 6 кА; |
| -Максимальное рабочее напряжение | 440 В; |
| -Номинальная частота | от 50. До 60 Гц; |
| -Напряжение испытания изоляции (1 мин) | 2,8 кВт; |
| -Степень защиты корпус/зажимы | IP4х/IP2х; |
| -Тип зажима | Цилиндрическая двунаправленная клемма с защитой от неправильного монтажа, стойкая к ударному воздействию; |
| -Сечение кабеля/шины | 25/10 мм ² ; |
| -Размер одного полюса | не более 85x68x17,5 мм; |
| -Масса одного полюса | не более 125 г. |

54. Адаптер для внешнего управления кондиционерами

Комплект дает возможность управлять функциями пульта дистанционного управления (ВКЛ/ВЫКЛ, температурная настройка, индикация работы, индикация неисправности), а также может быть использован с системами индивидуального и группового контроля, но не может использоваться с другими внешними устройствами для централизованного управления.

-Масса, кг не более 1.

55. Гигрометр психрометрический

Гигрометр психрометрический предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха в закрытых помещениях

Марка	Диапазон измерения относительной влажности %	Температурный диапазон измерения влажности, °С	Диапазон измерения температуры °С	Цена деления шкалы, °С
ВИТ-2	54...90	20...23	15...40	0,2
	40...90	23...26	15...40	0,2
	20...90	26...40	15...40	0,2

56. Внутренний блок сплит-кондиционера

Внутренний блок сплит-кондиционера:

- Общая площадь, м² - 35
- Режим работы - холод/тепло
- Охлаждение, кВт - 3,5
- Обогрев, кВт - 4,0
- Охлаждающая способность, тыс btu - 12
- Мак расход воздуха, м³/час - 672
- Хладагент - R410A
- Напряжение В - 220
- Уровень шума, дБа – 19

57. Наружный блок сплит-кондиционера

Наружный блок сплит-кондиционера U=220В, Qхол=2.00кВт, N=0,45кВт с низкотемпературным блоком должен поставляться с зимними комплектами Nord для обеспечения эффективной работы на охлаждение при отрицательных температурах воздуха.

- Режимы работы: охлаждение/обогрев
- Тип конструкции: сплит-система.
- Комплектация блока: внешний.
- Уровень шума, Дб: 46.
- Тип хладагента: R410A.
- Фаза: однофазный.
- Габариты внешнего блока (д/в/ш), мм: не более 900x521x250
- Особенности: зимний комплект Nord -40.
- Вес, кг: не более 29.

58. Дренажный нагреватель

Дренажный нагреватель предназначен для обеспечения отвода конденсата от кондиционера при низкой температуре наружного воздуха.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Потребляемая мощность, ВА от 5 до12,5;
- Сопротивление (номинальное), кОм от 1 до2,5;
- Питание, В 220;
- Температура эксплуатации, С -3--+46;
- Длина греющего кабеля, м 0,5.

59. Согласователь работы кондиционеров микропроцессорный N=0,01Вт

Согласователь автоматически управляет системой кондиционирования, увеличивая ее надежность и ресурс, имеет интерфейс RS-232. Для контроля то воздуха оснащен встроенным датчиком температуры. В комплект поставки входит внешний датчик, позволяющий достоверно измерять температуру воздуха в произвольной точке кондиционируемого помещения.

Технические характеристики должны удовлетворять условиям:

- Количество подключаемых кондиционеров До трех
- Коммуникационные порты RS-232 (1200-38400 Kbit/s), RJ-45 (Ethernet 10 Base-T)
- Порты внешних устройств 1 (датчик температуры), 1 (модуль индикации), 1 (Пож.Сигнал.)
- Процессор Семейство Intel C8052 (14,75 Mhz)
- ОЗУ 512 KB (30720 записей в журнале истории)
- Дисплей Символьный ЖКИ 4x20
- Параметры электропитания 220 ± 10% В, 50 Гц
- Тип электропитания переменный однофазный
- Потребляемая мощность, Вт (не более) 10
- Класс защиты корпуса IP65 (Степень защиты в соответствии с DIN40050: полная защита от касания, защита от проникновения пыли и струй воды со всех направлений.)
- Характеристики датчиков температуры измеряемая температура от минус 55 до +125 град С
точность измерений 0.5 град С
- период измерений 1 секунда
- Вес, кг не более 1,5
- Габаритные размеры, мм не более 280 x 225 x 140.

60. Программное обеспечение лицензионное

Операционная система (ОС) стандарта POSIX, которая позволяет обеспечить на персональном компьютере распределенную обработку данных в реальном масштабе времени. В QNX обеспечивается сетевое взаимодействие "каждый с каждым" между любыми узлами сети.