



ООО «ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ АЛАЯ ЗАРЯ»

Интегрированные системы связи и информационной безопасности

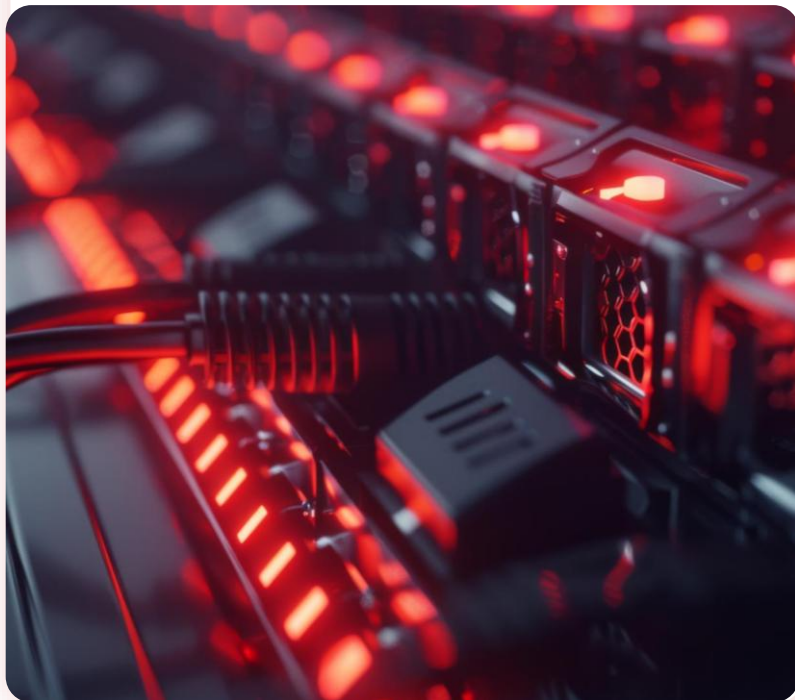
Комплексный подход к проектам
и собственное производство



Разрабатываем системы связи и системы информационной безопасности

Системы связи

Современные системы связи обеспечивают оперативное взаимодействие между распределенными объектами, удаленный контроль и взаимодействие.



Информационная безопасность

Комплексные решения по информационной безопасности (ИБ) обеспечивают защиту информации, а также соблюдение требований законодательства в данной области.



Создаем эффективную инфраструктуру связи для передачи информации

Мы предлагаем решения,
адаптированные под ваши задачи, включая

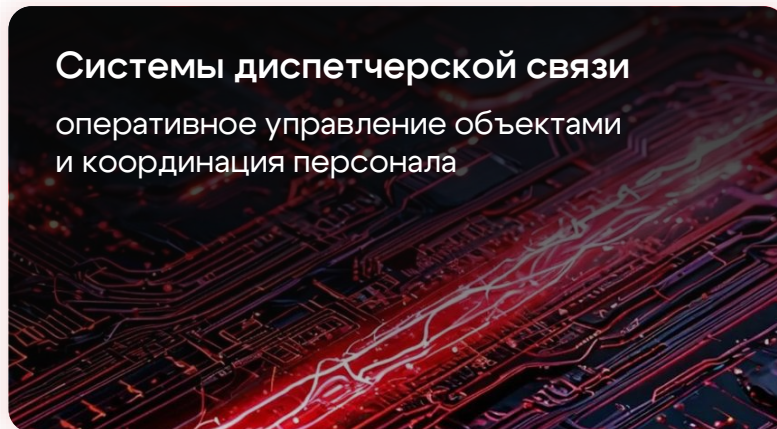
Волоконно-оптические линии связи

высокая скорость передачи данных
и устойчивость к внешним воздействиям



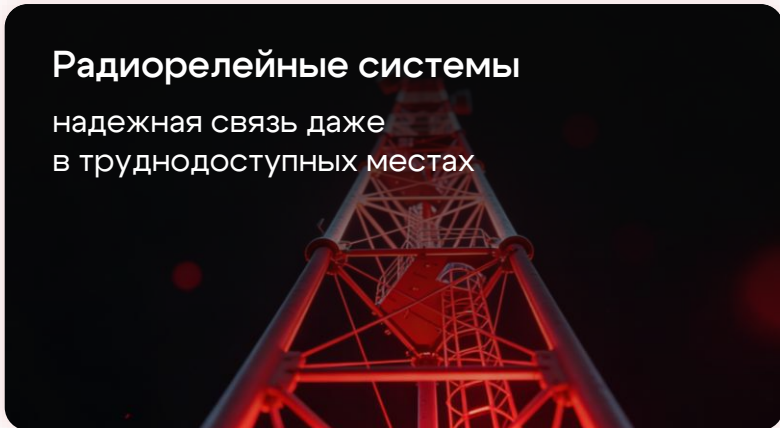
Системы диспетчерской связи

оперативное управление объектами
и координация персонала



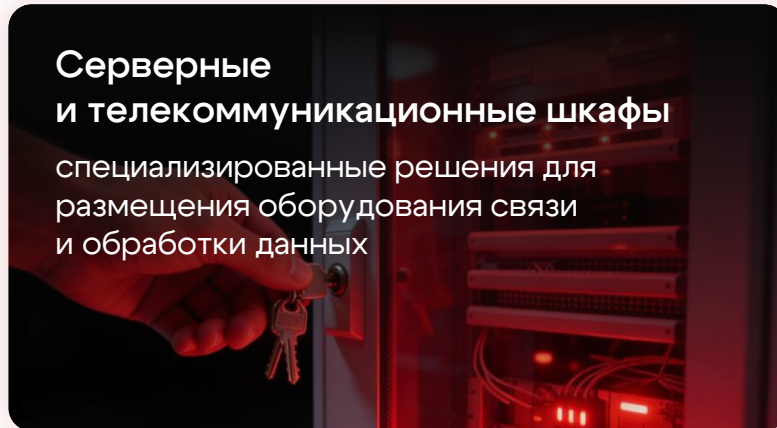
Радиорелейные системы

надежная связь даже
в труднодоступных местах



Серверные и телекоммуникационные шкафы

специализированные решения для
размещения оборудования связи
и обработки данных



Разрабатываем/оптимизируем системы связи любой сложности

• Цифровые системы передачи информации (ЦСПИ)

оборудование мультиплексоров DWDM/SDH/PDH, маршрутизаторов, межсетевых экранов, коммутаторов.

• Внутриобъектные системы связи (ВОС)

оборудование коммутаторов PoE внутренней ЛВС, УПАТС, громкоговорящей связи и оповещения, DECT, DMR, Tetra. Системы гарантированного питания ВОС.

• Комплекс технических средств безопасности (КТСБ)

оборудование систем видеонаблюдения, СКУД, охранной, периметральной и пожарной сигнализаций или комплексных решений в виде центрального шкафа КТСБ (сервер СВН, сервер СКУД, коммутаторы, Ethernet порты и планты с грозозащитой и БЗК для внешних датчиков охранной и периметральной сигнализаций) и дополнительных настенных шкафов ОПС. В составах шкафов и термошкафов предусматриваются РИП, ИБП и АКБ на необходимое время работы каждой из систем.

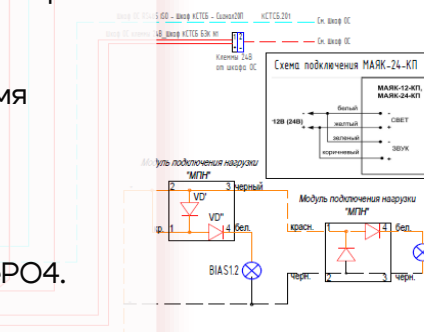
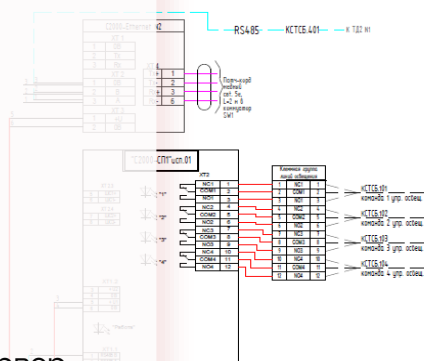
• Системы гарантированного питания (СГП)

Модульные N+1 системы гарантированного питания (СГП) ~220В и -48В на базе зарядно-выпрямительных модулей N+1, инверторных модулей N+1 и АКБ с технологией AGM или LiFePO4. Модульные xN системы гарантированного питания ~220В и -48В на базе модулей двойного преобразования с возможностью синхронизации, с применением системы защиты нагрузки после глубокого разряда и АКБ с технологией LiFePO4.

• Системы мониторинга состояния шкафов

В каждом шкафу предусмотрим оборудование системы мониторинга состояния автоматов в панелях распределения питания по наличию напряжения после выключателя, блоки АВР, мониторинг локальных СГП шкафа, температуры и влажности в шкафу с передачей данных по SNMPv3, ModbusTCP, WEB.

Схема включения приборов и питания 24В. Шкаф КТСБ



П-П-УЗ-23-01-С-03252-РКД

Основная электроснабжающая организация Чувашотка
ПП 110 кВ ЗВЧВЧ

Комплекс технических средств безопасности
Рабочая конструкторская документация (РКД)

Лист 4

Схема включения приборов и питания 24В.
Шкаф КТСБ

ООО "ЦС Альянс Заря"

Фирма АТ

Предлагаем комплексные решения для защиты инфраструктуры систем АСУ

- **Межсетевое экранирование (Firewall)**
защита сетей передачи данных от внешних угроз и несанкционированного доступа
- **Системы обнаружения вторжений (IDS/IPS)**
оперативное выявление подозрительной активности в сети и предотвращение атак
- **Организация демилитаризованной зоны (DMZ)**
создание безопасных сегментов сети для размещения критически важных систем и сервисов
- **Непрерывный мониторинг безопасности (SIEM)**
постоянный контроль и анализ состояния сети с возможностью оперативного реагирования на инциденты
- **Криптографическая защита каналов передачи данных (CIPF)**
шифрование каналов связи и передаваемой информации как на открытых протоколах, так и в соответствии с требованиями СКЗИ, утверждённых ФСБ России
- **Средства защиты информации от несанкционированного доступа (IUPA)**
СЗИ от НСД в соответствии с категорией, дискреционные и мандатные права доступа, системы двухфакторной авторизации.
- Все остальные меры защиты, согласно Приказа ФСТЭК №239 от 25.12.2017



Обладаем всеми необходимыми лицензиями и знаниями

наличие в штате Дипломированных специалистов с правом ведения проф. деятельности в сфере ИБ и обеспечения безопасности ЗОКИИ

Лицензия ФСБ

на деятельность по работе с криптографическими средствами.

Лицензия Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

- на деятельность по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации;
- на деятельность по технической защите конфиденциальной информации.

Допуск СРО

- в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах;
- в области строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства и их обязательствах.



Оборудование прошло процедуру обязательной сертификации и соответствует требованиям предъявляемым к НКУ, установленным техническими регламентами Таможенного союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств».

Обязанность по защите информации закреплена законодательно

Понятия и принципы обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры (КИИ), а также обязанности субъектов КИИ, включая категорирование объектов и правила категорирования



Федеральный закон
№187-ФЗ от 26.07.2017

Постановление Правительства РФ
№127 от 08.02.2018

Обязательный переход на отечественные средства защиты информации с 1 января 2025 года

Указ Президента РФ №250 от 01.05.2022

Требования по безопасности КИИ

Приказ ФСТЭК №239 от 25.12.2017

Требования по защите информации
в автоматизированных системах управления
на критически важных объектах

Приказ ФСТЭК №31 от 14.03.2014 г.

Методика оценки состояния защищенности
объектов КИИ

Методический документ ФСТЭК от 02.05.2024

Наши преимущества как исполнителя полного цикла работ

Собственное производство шкафов связи и ИБ

с установкой оборудования проверенных отечественных производителей



250+



единиц оборудования
наш арсенал для решения
любых задач!

4



федеральных округа
зона присутствия нашего
оборудования

3



офиса в разных
точках страны
мы всегда на связи

ООО «ЦС АЛАЯ ЗАРЯ» — официальный дилер



СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящее свидетельство подтверждает, что

ООО «ЦС АЛАЯ ЗАРЯ»
(ИНН 6150105660)

является официальным дилером
ООО «НПФ «Механотроника РА» (ИНН 7807377985)
и имеет право на предложение и реализацию
продукции ООО «НПФ «Механотроника РА»
на территории Южного федерального округа,
Северо-Кавказского федерального округа,
Республики Крым

01 июня 2026 года
г. Санкт-Петербург

Генеральный директор
ООО «НПФ «Механотроника РА»

Черкашина Н.А.



СЕРТИФИКАТ

о дилерских полномочиях

Настоящим Общество с ограниченной ответственностью «Энергозащита» (ИНН 1609150114, расположенное по адресу: 420127, г.г. Казань, ул. Давыдова, д. 13, офис 1, в лице Генерального директора Галимова Олега Юльевича действующего на основании Устава, являющегося производителем оборудования комплектно-распределительных устройств типа КРУ, камер сборных однофазного обслуживания типа КСО и нескольких комплектных устройств НКУ удостоверяет, что Общество с ограниченной ответственностью «ДИЛЕРСКИЕ СИСТЕМЫ АЛАЯ ЗАРЯ» (ООО «ЦС АЛАЯ ЗАРЯ») (ИНН 6150105660) является официальным дилером на основании Дилерского соглашения № 20-02050205 от 02 июня 2025 г.

Настоящим мы также подтверждаем, что распространяем все наши гарантии производителя на оборудование собственного производства и в случае поставки оборудования официальным дилером.

Гарантийные обязательства производителя распространяются исключительно на продукцию, поставленную производителем и официальным дилером.

Срок действия свидетельства с 02.06.2025 г.
по 31.12.2025 г.

Генеральный директор
ООО «Энергозащита»

Галимов О.Я.



СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ДИЛЕРСКИХ ПОЛНОМОЧИЯХ
№111

Общество с ограниченной ответственностью «ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ АЛАЯ ЗАРЯ» (ООО «ЦС АЛАЯ ЗАРЯ», г. Новочеркасск) является официальным дилером

ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС» г. Екатеринбург

по продаже аппаратуры передачи сигналов - команд релейной защиты, противоаварийной автоматики и связи производства ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС»:

- Приемопередатчик высокочастотной защиты ПВЗУ-Е, ПВЗУ-ЕК
- Аппаратура передачи сигналов-команд РЗ и ПА АКА "КЕДР", "КЕДР-2.0"
- Интеллектуальная система управляющих воздействий "ЭЛИС"
- Шкаф ШЗ-200

Дата выдачи свидетельства

12 января 2026 года

Срок действия свидетельства

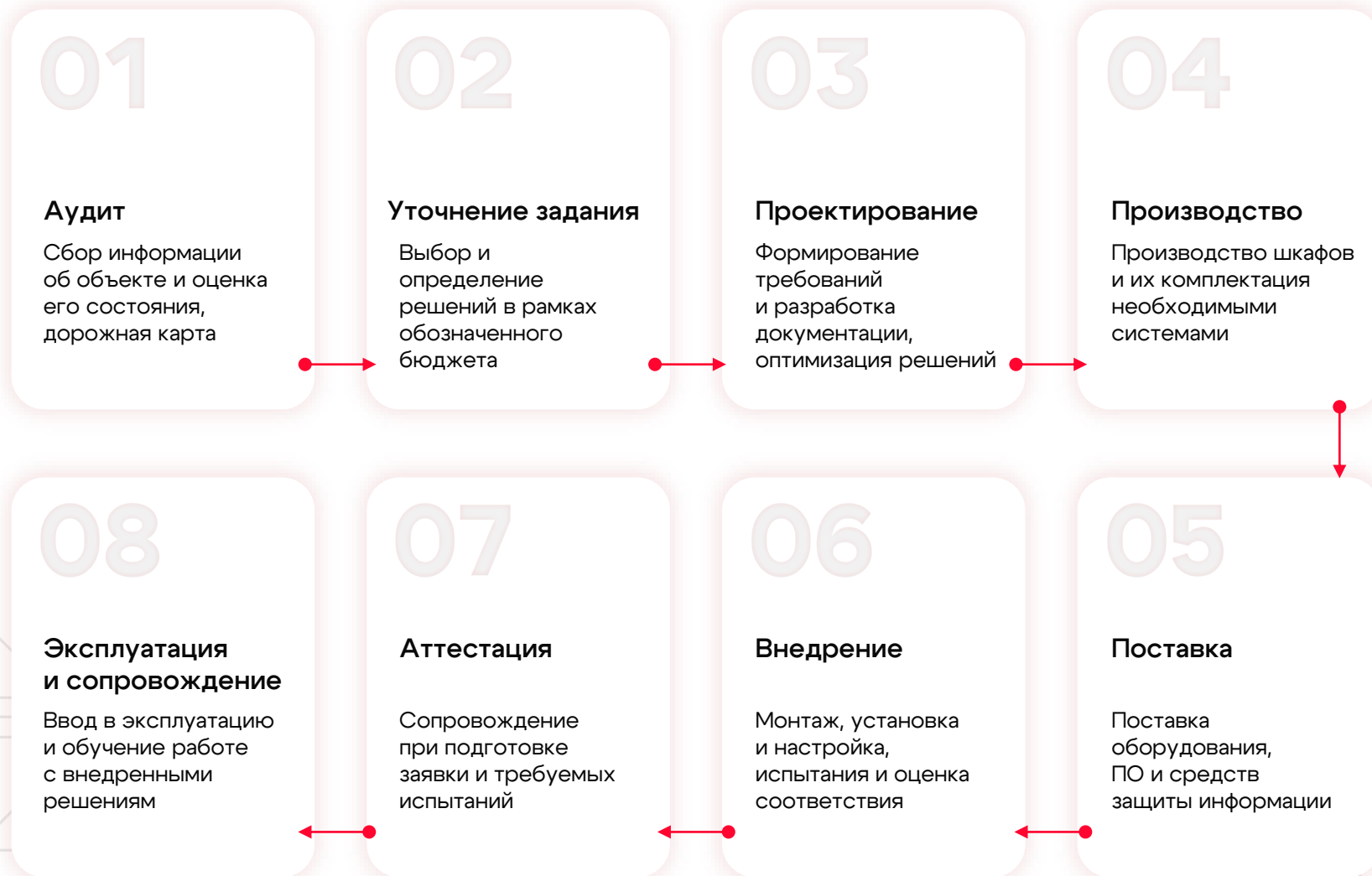
31 декабря 2026 года

Генеральный директор
ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС»

В.И. Босенко

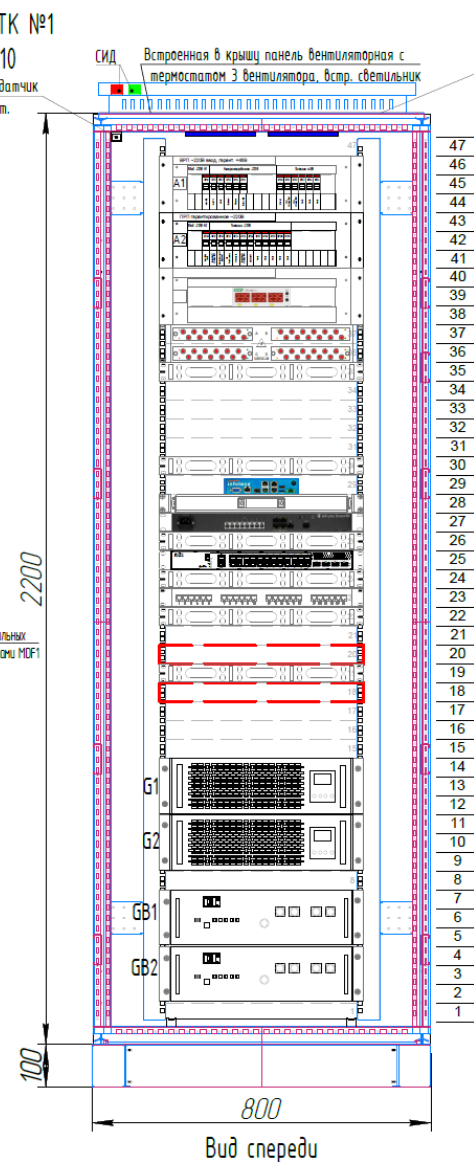
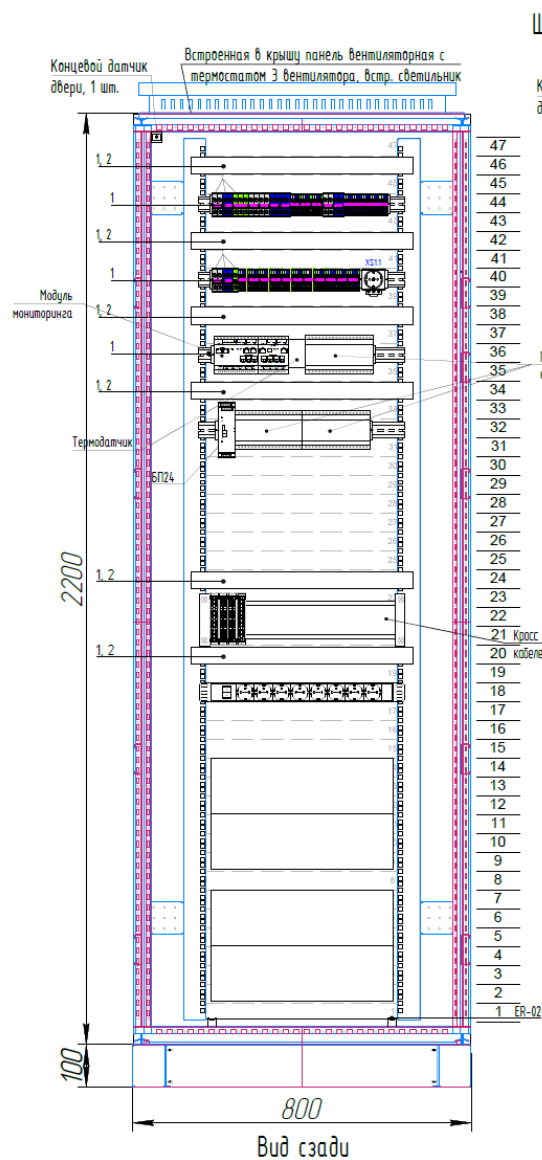


Организуем **весь процесс «под ключ»**: от идеи до эксплуатации



Примеры конструкторской документации

Внешний вид. Шкаф связи



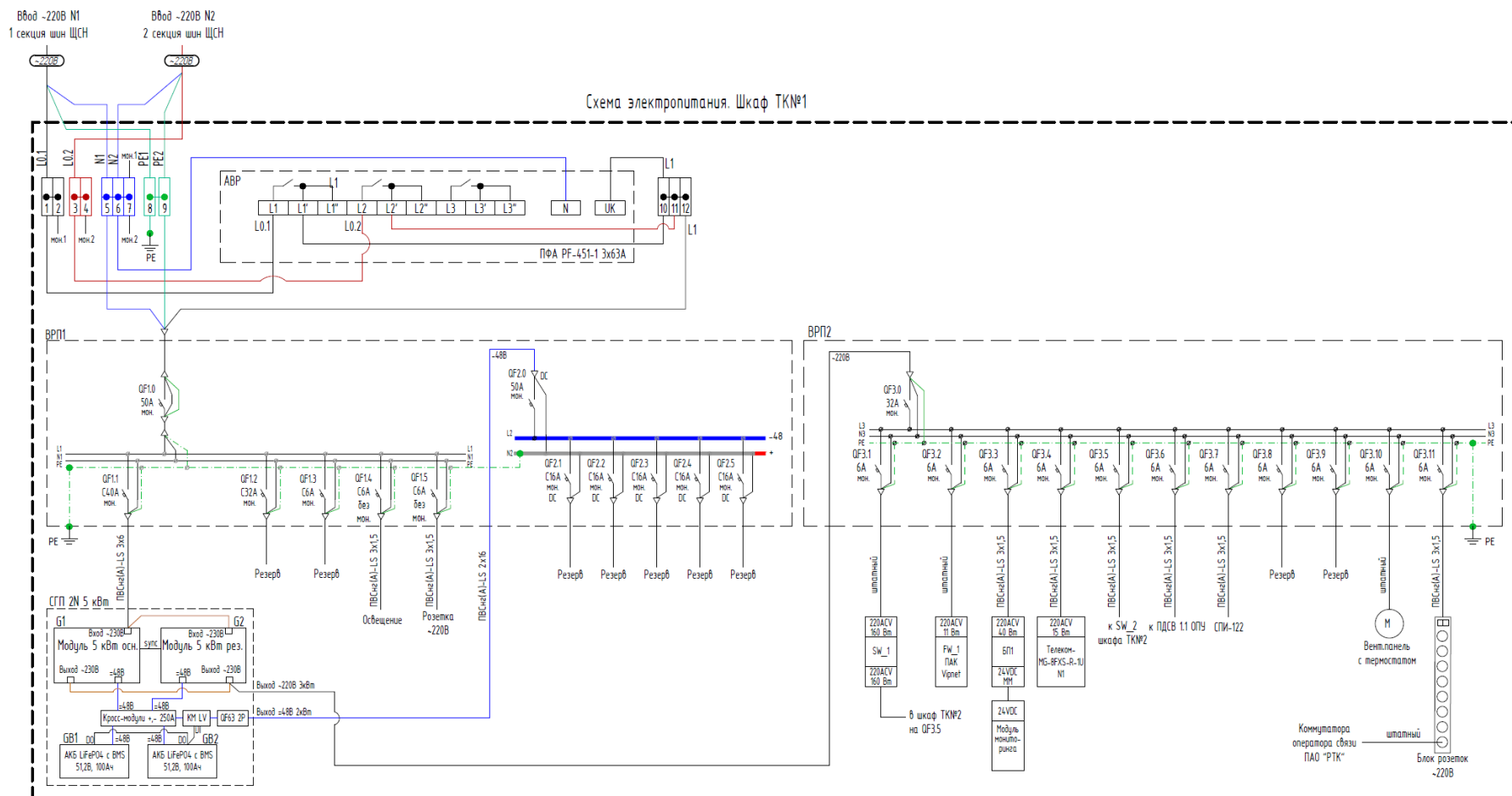
Шкаф напольный В/ШхГ 47U/800х800
Передняя дверь стекло, задняя сплошная

Полка/ярус в шкафу (U)	Наименование оборудования	Примечания
47		
46		
45	ВРП N1 -220В	
44		
43	ВРП N2 -220В	
42		
41		
40	Блок оптического ввода резерва -220В ПФА РФ-451-1 3кВт3А или аналог	
39		
38		
37	Оптический кросс N1	
36		
35	Кабельный организатор	
34		
33		
32		
31		
30	Кабельный организатор	
29	Механической жгуты N1 сек. Vopnet HW100 C N1	
28	Плата выделенной IU оптический 425-550 нм	
27	VoIP шлюз Телеком-МБ-ВКС-Я-11-АС N1	
26	Кабельный организатор	
25	Коммутатор СПД СС N1 основной шлюза L3	
24	Кабельный организатор	
23	Платч-панель медная 19" 1U N1, 24 порта RJ45 UTP Cat5e	
22	Кабельный организатор	
21		
20	Место под установку оптического кросса ПАО "РТК"	
19	Кабельный организатор	
18	Место под установку коммутатора оператора связи ПАО "РТК"	
17		
16		
15		
14		
13		
12		
11		
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		

СГП 2W Лотон 5 кВт
SMART-548-200 P

Примеры конструкторской документации

Схема электропитания. Шкаф связи

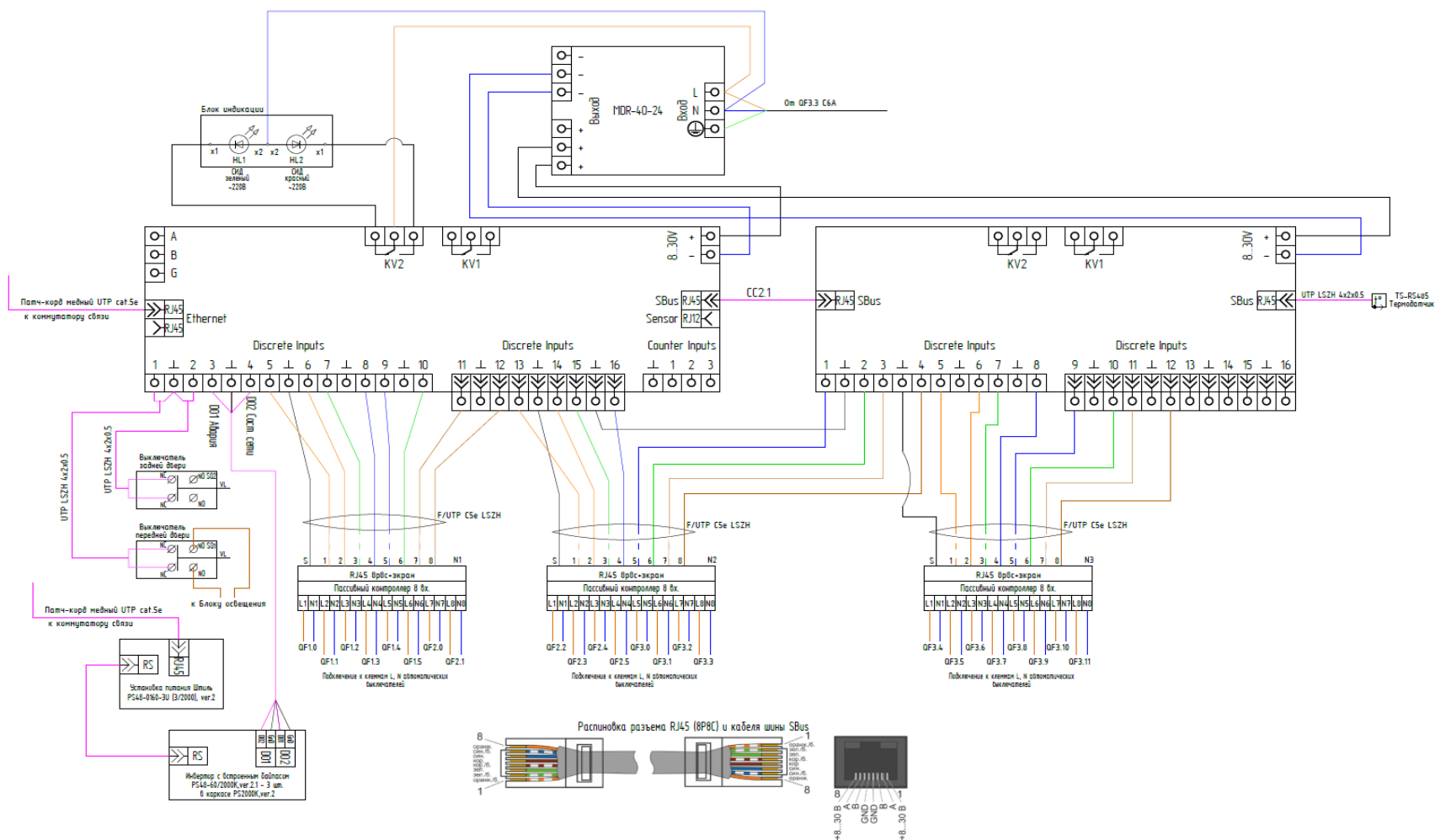


Примечания:

1. Выполнить подключение к шине заземления шкафа корпусов всех устройств имеющих отдельную точку заземления РЕ.
2. Предусмотреть в ВРП и ПРП колодки заземления для удобства расключения внешних кабелей.

Примеры конструкторской документации

Схема сигнализации. Шкаф связи



1. Тип применяемого провода определяется как $S \cdot C$, где S – площадь поперечного сечения провода, C – цвет провода.
2. Оконцовку жил кабеля для штыи SBus выполнять размером RJ45 (BPC) в соответствии с вышеприведенной схемой.
3. Оконцовку жил кабеля осуществлять только специализированным инструментом.
4. Перед оконцовкой жил кабеля надеть на кабель изолирующий колпачок для размера RJ45 (BPC).

Наши решения в деле: реализованное оборудование

Шкаф сетевых коммутаторов и системы единого времени ШСК ОПУ

Предназначен для объединения серверного оборудования, ПЛК среднего уровня и периферийных устройств АСУ ТП/ССПИ в резервированную высокоскоростную сеть. Обеспечивает функции центрального коммутатора и сервера точного времени (SNTP/NTP/PTPv2), поддержку "бесшовного" резервирования (PRP/HSR/PRRP), а также преобразование интерфейсов Ethernet/RS485 для подключения терминалов по медным и оптическим линиям.

Объект:

Реконструкция ПС 110 кВ «Советская» в части в части организации системы сбора и передачи информации



Наши решения в деле: реализованное оборудование

Шкаф связи с СГП 2N, АКБ LiFePO4

Шкаф связи с системой гарантированного питания (СГП) 2N с аккумуляторными батареями LiFePO4 — комплексное решение для обеспечения непрерывного электропитания критически важного оборудования, такого как устройства связи, системы телемеханики, релейной защиты и автоматики.

Объект:

Реконструкция ПС 110 кВ «Советская» в части организации системы сбора и передачи информации



Наши решения в деле: реализованное оборудование

Шкафы системы передачи данных

Шкафы СПД №1, СПД №2 предназначены для построения технологических сетей передачи данных, обеспечивая формирование структурированной кабельной системы с возможностью масштабирования и резервирования каналов связи, а также маршрутизацию и коммутацию различных видов трафика — в том числе технологического (для АСУ ТП, телемеханики, систем мониторинга) и корпоративного (данные ИТ-инфраструктуры, VoIP, видеонаблюдение).

Объект:

ПС 110/6 кВ «Судоремонтный завод»,
Краснодарский край, г. Новороссийск



Наши решения в деле: реализованное оборудование

Шкаф ЦС ИБ с СГП 2N, АКБ LiFePO4

Предназначен для резервного/бесперебойного питания критически важного оборудования ИТ-инфраструктуры, серверных стоек, центров обработки данных, систем связи, а также объектов с повышенными требованиями к надёжности. Шкаф ЦС ИБ обеспечивает переход на автономный режим при отказе основного источника питания, предотвращая простои и потерю данных.

Объект:

Реконструкция ПС 110 кВ Лабинск-2 с установкой ячейки на ПС для подключения ВЛ-110 Лабинск-2 - Советская



Наши решения в деле: реализованное оборудование

Шкаф учета АИИСКУЭ

Шкаф автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии производит сбор, обработку, хранение и защищённую передачу данных о потреблении и отпуске электроэнергии.

Объекты:

- ПС Адыл-Су филиала АО «МРСК Северного Кавказа» Каббалкэнерго;
- ПС «Обсерватория» филиала АО «МРСК Северного Кавказа» Каббалкэнерго;
- ПС «Азау» 35/10 кВ Кабардино-Балкарская Республика Эльбрусский р-н, поляна Азау;
- ПС «Екатерининская», Краснодарский край, г. Краснодар





**ООО «ЦС АЛАЯ ЗАРЯ» –
цифровые решения
умного управления**



Каталог продукции и
услуг на сайте





Получите консультацию по вашему проекту



www.scarlet-dawn.ru



office@scarlet-dawn.ru



tech@scarlet-dawn.ru



com@scarlet-dawn.ru

ИНН: 6150105660