

CHINT

КАТАЛОГ

отраслевых решений

Примеры
решений на базе
CHINT ELECTRIC



Содержание

О компании	3
Распределительное устройство низкого напряжения	4
Комплектная трансформаторная подстанция	6
Щит станций управления	8
Станции для управления погружными насосами	10
Насосная станция	12
Вводное распределительное устройство	14
Автоматический ввод резерва моноблочное устройство АВР на базе NZ7	18
АВР на автоматических выключателях с моторным приводом	20
АВР на вакуумных контакторах	22
Система управления насосами повышения давления	24
Система управления насосами котельной	26
Щафы управления приводной техникой	29
Логистический комплекс "Придорожный"	33
Краткое представление об АО «КАЗТЕЛЕРАДИО»	35
Щит распределительный, Щит освещения, Щит аварийного освещения	36
Установка компенсации реактивной мощности	37
Реализованные проекты	39



О компании

CHINT — крупнейший производитель электротехнической отрасли в Азии с штаб-квартирой в Шанхае. Корпорация основана в 1984 году в городе Вэньчжоу.

На сегодняшний день CHINT является лидером мирового рынка в области электротехнического оборудования. Как ведущий поставщик электрооборудования, мы стремимся предоставить безопасные, надежные и современные решения в области электроснабжения и автоматизации экологически чистой энергии.

- более 32 000 сотрудников по всему миру
- 7 собственных производственных площадок
- 3 научно-исследовательских центра
- более 50 представительств по всему миру
- входим в ТОП-5 крупнейших частных компаний Китая.

Превосходное качество — это не только девиз, но и стремление, заложенное в работу каждого сотрудника. Высокое качество и точность — ключевые требования, предъявляемые на любом этапе работы.

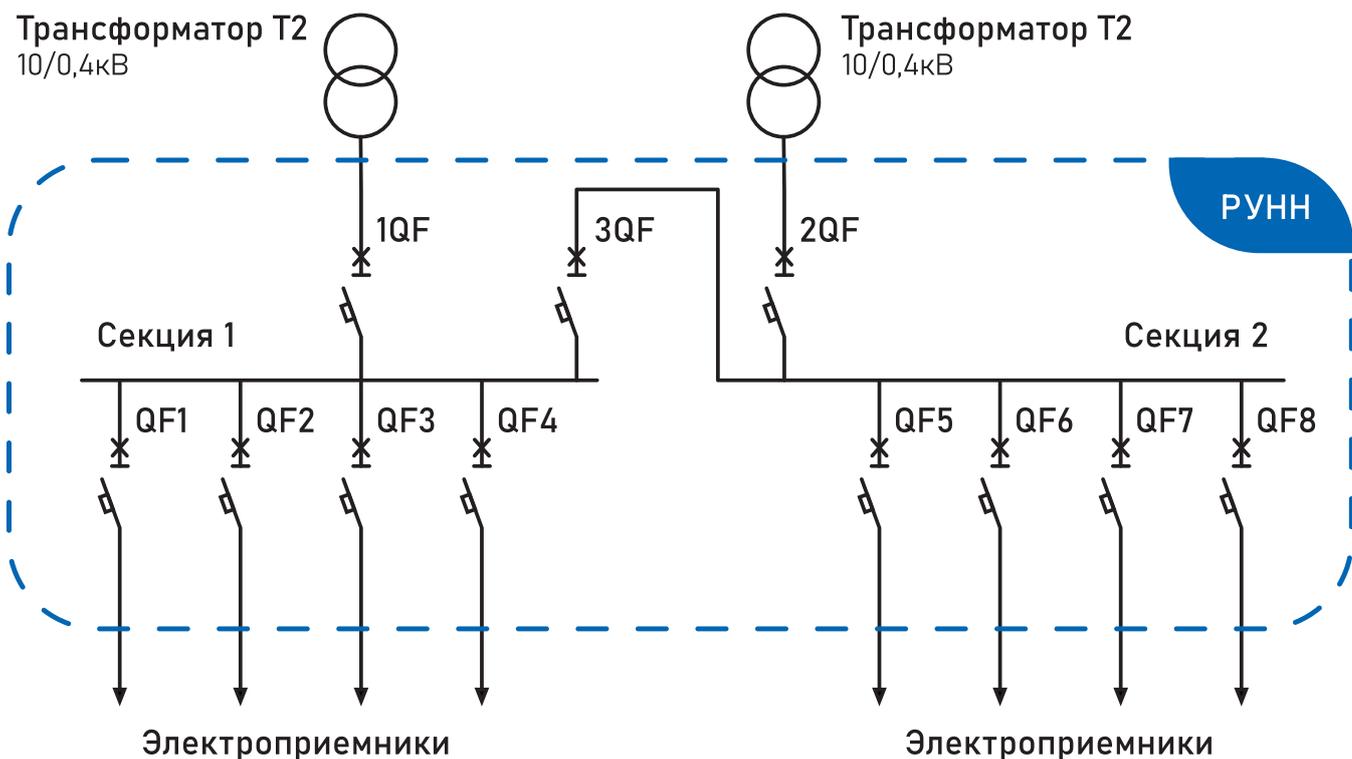
Компания работает на рынке России с 2010 года, активно развивая свое присутствие как в центральной части страны, так и в отдаленных регионах. Поставки электротехнической продукции CHINT осуществляем по всей территории России и стран СНГ.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО НИЗКОГО НАПЯЖЕНИЯ

Распределительное устройство низкого напряжения (далее - РУНН) является частью трансформаторной подстанции и предназначено для ввода и распределения электрической энергии.

Неотъемлемой частью РУНН являются автоматические выключатели необходимые для защиты электрической сети от токов короткого замыкания и токов перегрузки.

Для обеспечения бесперебойного питания в РУНН предусмотрена схема АВР.



Описание оборудования

Воздушные автоматические выключатели серии NA1 (1QF-3QF)

- Номинальный ток 400- 6300А
- Отключающая способность до 120 кА
- Микропроцессорный расцепитель с ЖК дисплеем
- Диапазон рабочих температур -25...+40С° (спец. исполнение -45...40С°)
- В базовой комплектации аппарат имеет необходимые аксессуары для организации схемы АВР
- Обновленный дизайн



Автоматические выключатели в литом корпусе серии NM8S (QF1-QF8)

- Номинальный ток 40- 1600А
- Отключающая способность до 150 кА
- Диапазон рабочих температур -25...+40С°
- Электронный расцепитель с возможностью регулировки $I_r=0,4...1I_n$
- Световая сигнализация
- Ротоактивный механизм



Реализованные проекты

Нефтяная отрасль

Самотлорское нефтяное месторождение

Самотлорское месторождение считается самым крупным нефтяным месторождением в России. Его запасы составляют около 3 млрд тонн. На месторождении находится около 9000 добывающих и 4000 нагнетательных скважин.

Добывающая отрасль

Михайловский ГОК Реконструкция ТП

Михайловский ГОК является одним из крупнейших в России и СНГ предприятий по добыче и обогащению железной руды. Михайловский ГОК ведет открытым способом разработку железорудного месторождения, подтвержденные запасы которого составляют 10,4 млрд тонн.



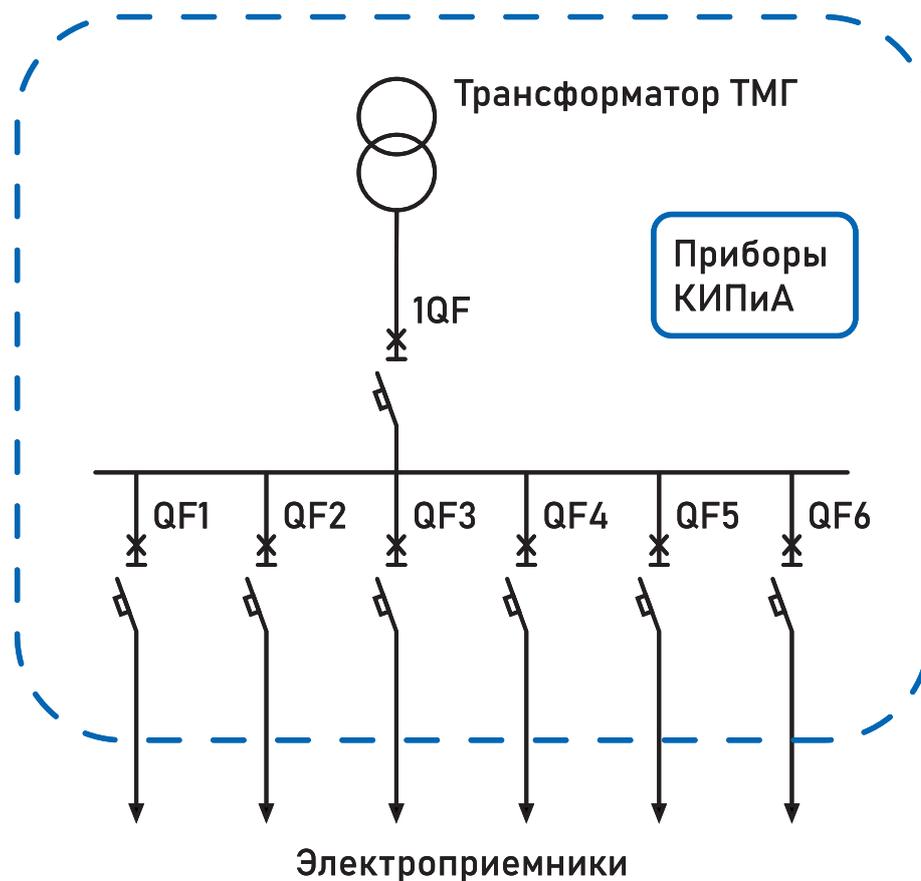
КТП в блок-модуле
Компания ООО «Электрооптима» г. Казань

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

Основное назначение комплектной трансформаторной подстанции кioskового типа (далее - КТП) - электроснабжение электроприемников на территории кустовой площадки, таких как: станции центробежных насосов, наружное и внутренне освещение, прочие собственные нужды.

Кioskовые подстанции часто используют при очень низких температурах (например, при -40°C), поэтому оборудование, установленное внутри трансформаторной подстанции, должно функционировать в пределах требуемых диапазонах рабочих температур.

Линейка автоматических выключателей NM1 и NM8 сохраняют работоспособность в диапазоне температур от $-40...+70^{\circ}\text{C}$.



Описание оборудования

Автоматические выключатели в литом корпусе серии NM8 (1QF)

- Номинальный ток 16- 1250А
- Отключающая способность до 150 кА
- Диапазон рабочих температур -40...+70С°
- Регулируемый термомангнитный расцепитель
- Ротоактивный механизм



Автоматические выключатели в литом корпусе серии NM1 (QF1-QF6)

- Номинальный ток 10-1250А
- Отключающая способность до 100 кА
- Диапазон рабочих температур -40...+70С°
- Нерегулируемый термомангнитный расцепитель
- Термомангнитный расцепитель оснащен катушками индуктивности
- Силовые контакты имеют антикоррозионное покрытие



Реализованные проекты

Нефтяная отрасль

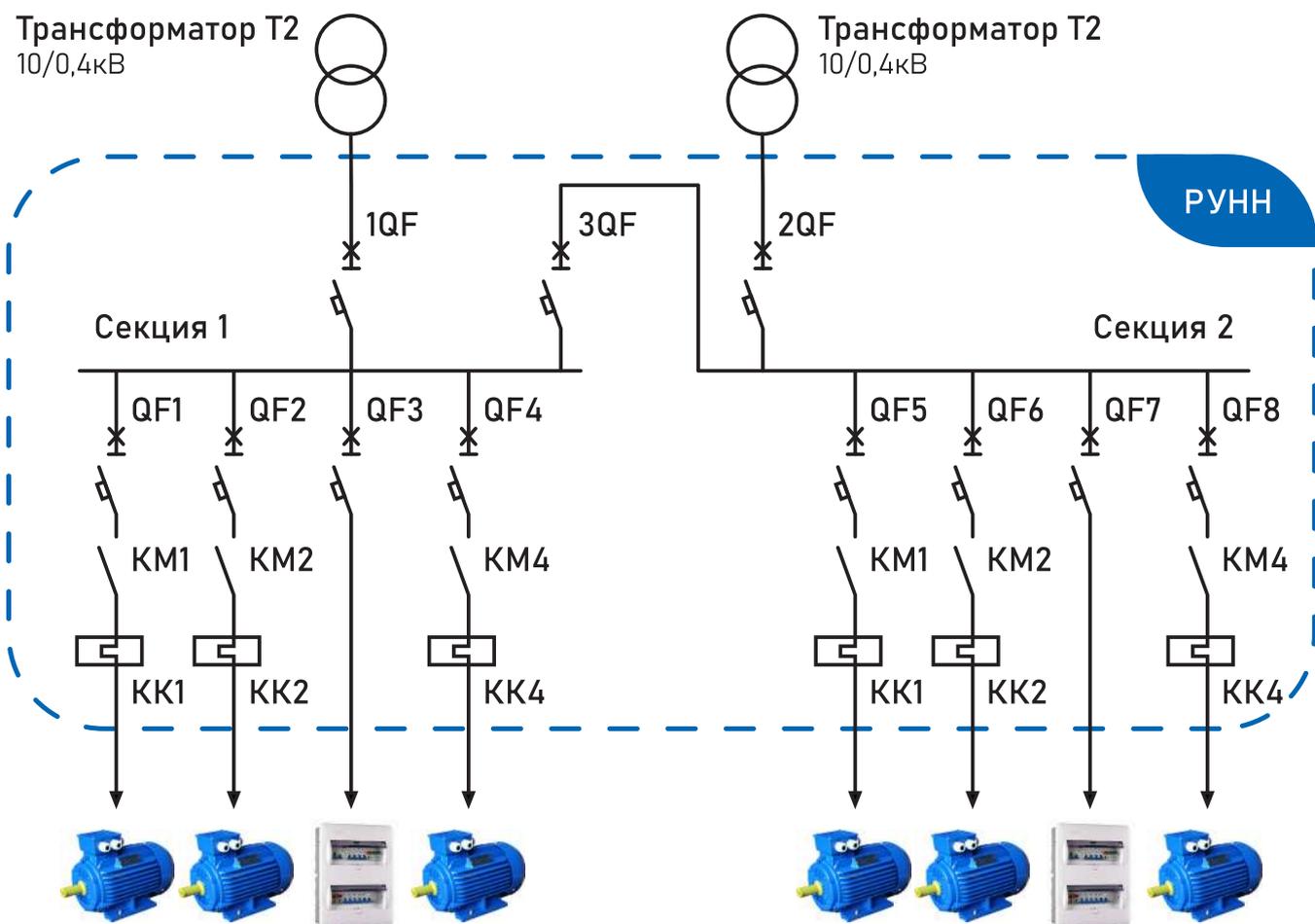
Оренбургское нефтяное месторождение

Месторождение располагается на южном склоне Волго-Уральской антеклизы в границах зоны сочленения Прикаспийской синеклизы и Предуральяского краевого прогиба. Площадь месторождения — 107х23 км, амплитуда — 550 м.



Киосковая ТП 400кВА.
Компания «Блисс Инжиниринг»

ЩСУ применяются для ввода электроэнергии, защиты приводной техники, учета электроэнергии и передачи данных о состоянии электротехнического оборудования в АСУ ТП. Также на панели ЩСУ может быть установлена светосигнальная арматура для локального контроля и управления.



Описание оборудования

Воздушные автоматические выключатели серии NA8G (1QF)

- Номинальный ток 800- 6300А
- Отключающая способность до 120 кА
- Микропроцессорный расцепитель с ЖК дисплеем
- Передача данных: Modbus RS485
- Диапазон рабочих температур -25...+40С°
- В базовой комплектации аппарат имеет необходимые аксессуары для организации схемы АВР



Автоматические выключатели в литом корпусе серии NM8M (QF1-QF6)

- Номинальный ток 16- 630А
- Отключающая способность до 70 кА
- Диапазон рабочих температур -40...+70С°
- регулируемый термомангнитный\электронный расцепитель



Силовые контакторы NC1, NC2

- Номинальный ток 9- 800А
- Напряжение катушек управления АС 24,36,42,110,220,380В
- DC 24,36,42,110,220В
- Широкий перечень аксессуаров



Реле защиты двигателя NR2, NRE8

- Номинальный ток 0,1- 630А
- Защита от обрыва фазы
- Две индикаторные лампы для индикации нормального состояния, задержки из-за перегрузки, обрыва фазы



Реализованные проекты

Нефтяная отрасль

Ачинский НПЗ

Технологические процессы в нефтеперерабатывающей отрасли являются одними из наиболее сложных – с точки зрения применяемых технологий и жесткого контроля качества. Газофракционирующая установка является неотъемлемой частью данных процессов. Именно в ГФУ происходит переработка сырья для получения нефтепродуктов. Для электроснабжения подобных технологических установок применяется электрооборудование высочайшего уровня надежности и отличных технических характеристик. Линейка аппаратов NM8 соответствует высоким требованиям нефтегазовой отрасли и служит для своевременной защиты электроприемников.

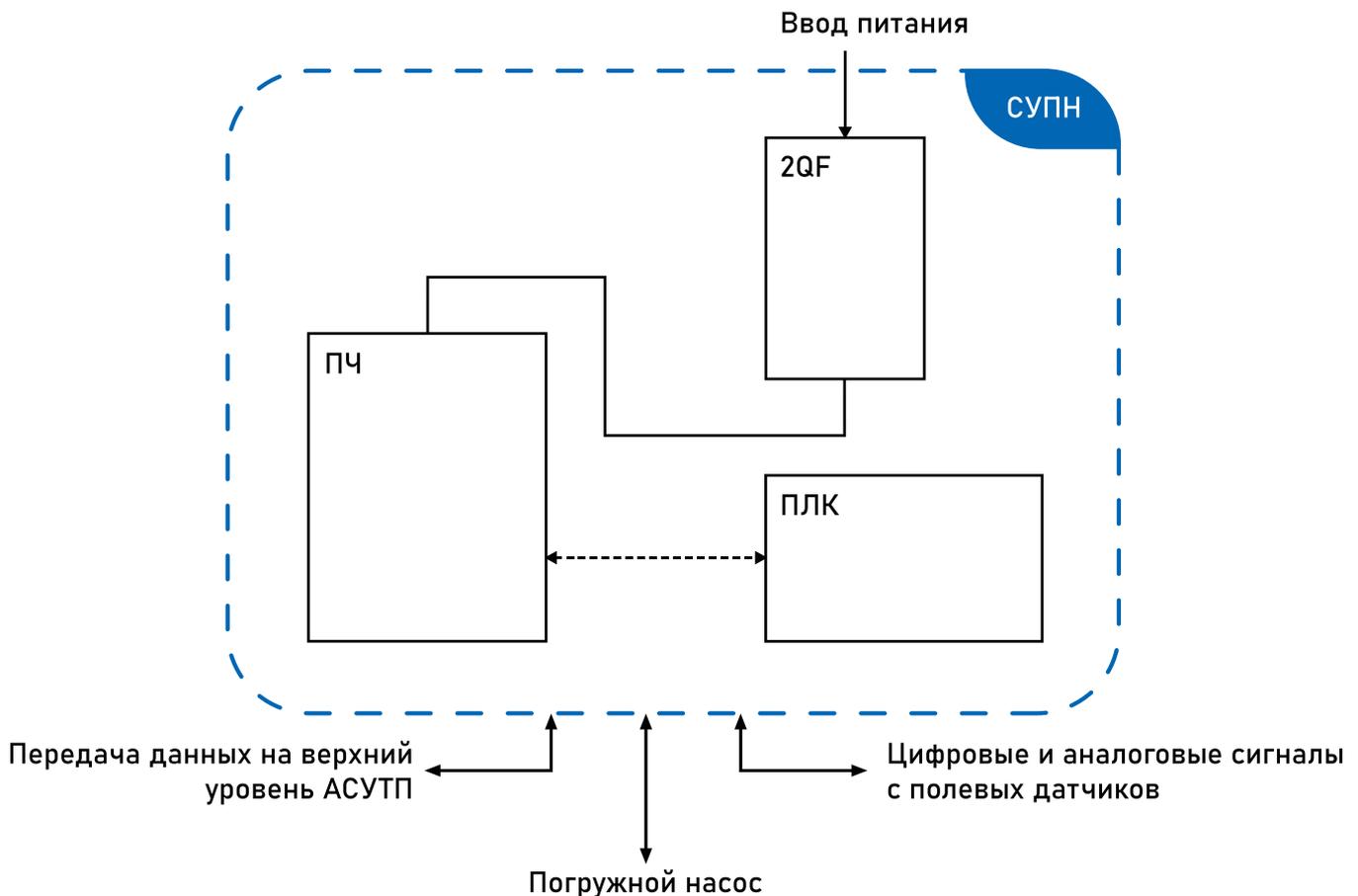


Щит управления задвижками.
Компания ООО Промэлектросервис

4

СТАНЦИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОГРУЖНЫМИ НАСОСАМИ

Станции управления предназначены для управления и защиты погружных электродвигателей. Так же СУ погружными насосами осуществляют передачу информации в системы телеметрии. Основными компонентами СУ являются преобразователь частоты и ПЛК. Именно эти 2 компонента обеспечивают эффективную работу СУ в целом.



Описание оборудования

Автоматические выключатели (2QF) в литом корпусе серии NM8

- Номинальный ток 16-1250A
- Отключающая способность до 150 кА
- Диапазон рабочих температур -40...+70С°
- Регулируемый термомангнитный расцепитель
- Ротоактивный механизм



Преобразователь частоты серии NVF2G (ПЧ)

- Мощность: 0,4-315 кВт
- Номинальный ток: 2,5-600А
- Номинальное напряжение: ~230/400В
- Контроль и управление: Modbus RS485
- Степень защиты: IP20
- Температура эксплуатации: -10...+40С°



Реализованные проекты

Нефтяная отрасль

Нефтяное месторождение

Погружной насос – один из наиболее сложных типов оборудования в нефтяной отрасли с точки зрения эксплуатации и технического обслуживания. Нормальное функционирование оборудования зависит не только от правильного выбора устройства, но и от выполнения правил эксплуатации и условий работы. Агрегаты для нефтегазовой промышленности могут перекачивать нефть, нефтепродукты, воду, сниженные газы, и работают в больших диапазонах давления, температуры и производительности.

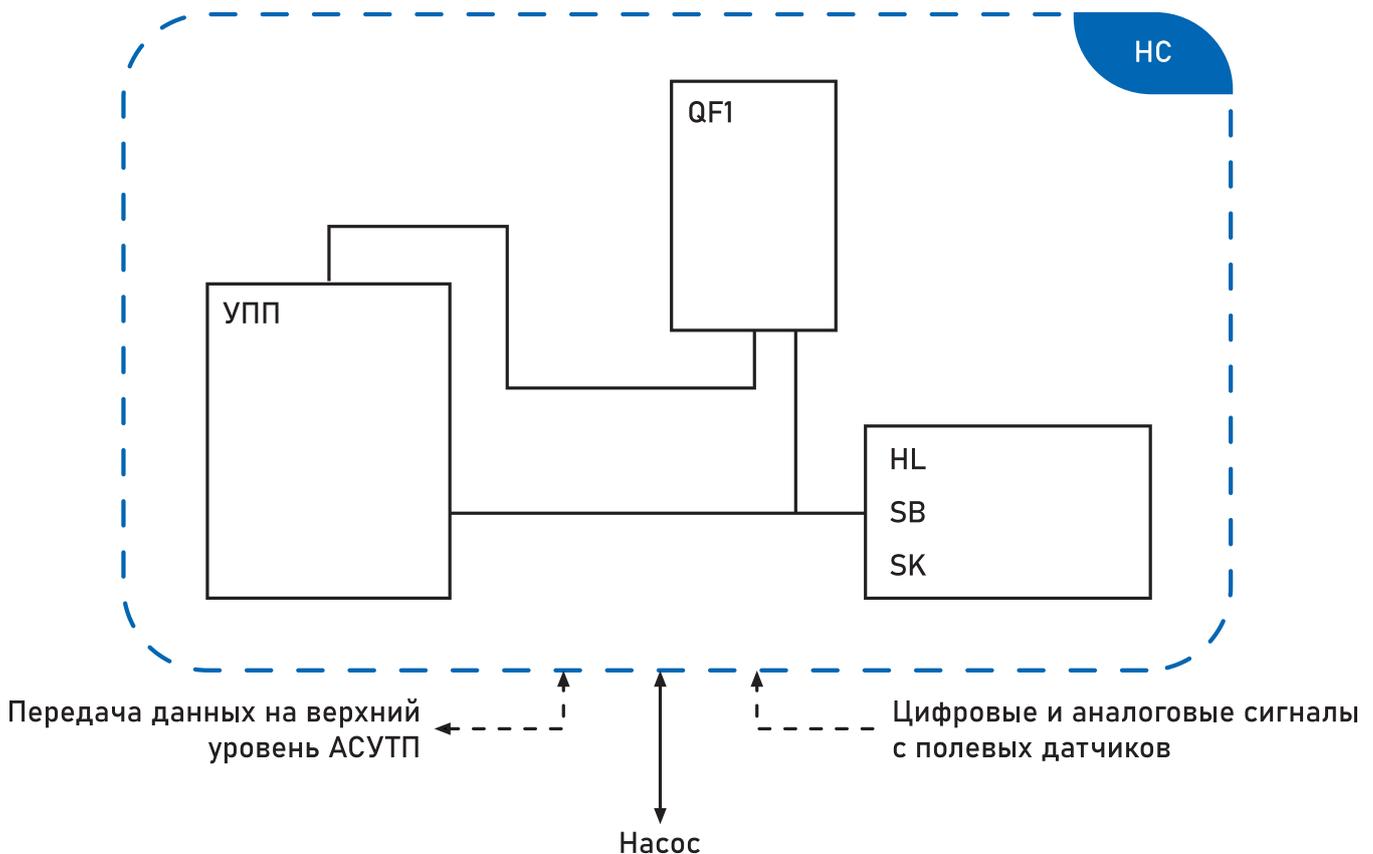


Станция управления погружными насосами

Насосная станция представляет собой поверхностный насос, соединенный гибкой подводкой с гидроаккумулятором и управляющим насосом реле давления. Поверхностный насос осуществляет забор воды из открытого источника и подачу её под давлением в гидроаккумулятор.

После выключения насоса, водоснабжение потребителей происходит за счет воды, запасенной под давлением в гидроаккумуляторе. После того, как давление воды в гидроаккумуляторе упадет до заданного уровня, реле давления включит насос, и цикл повторится.

Данные комплексы удобны тем, что автоматически поддерживают нужное давление в системе водоснабжения. В ряде случаев, насосные станции используют для повышения давления воды в системе.



Описание оборудования

Автоматические выключатели в литом корпусе серии NM1 (QF1)

- Номинальный ток 10- 1250А
- Отключающая способность до 100 кА
- Диапазон рабочих температур -40...+70С°
- Нерегулируемый термоманитный расцепитель
- Термоманитный расцепитель оснащен катушками индуктивности
- Силовые контакты имеют антикоррозионное покрытие



Устройство плавного пуска серии NJR2 (УПП)

- Мощность: 7,5-315 кВт
- Номинальный ток: 2,5-600А
- Номинальное напряжение: ~230/400В
- Контроль и управление: Modbus RS485
- Степень защиты: IP20
- Температура эксплуатации: -10...+40С°



Кнопки управления NP2 (HL, SB, SK)

- Ith=10 А, IP40,
- 500 000 операций
- Дополнительные контакты

Кнопки управления NP8 (HL, SB, SK)

- Ith=6 А IP65
- 3 000 000 операций
- Дополнительные контакты



Реализованные проекты

Инфраструктура

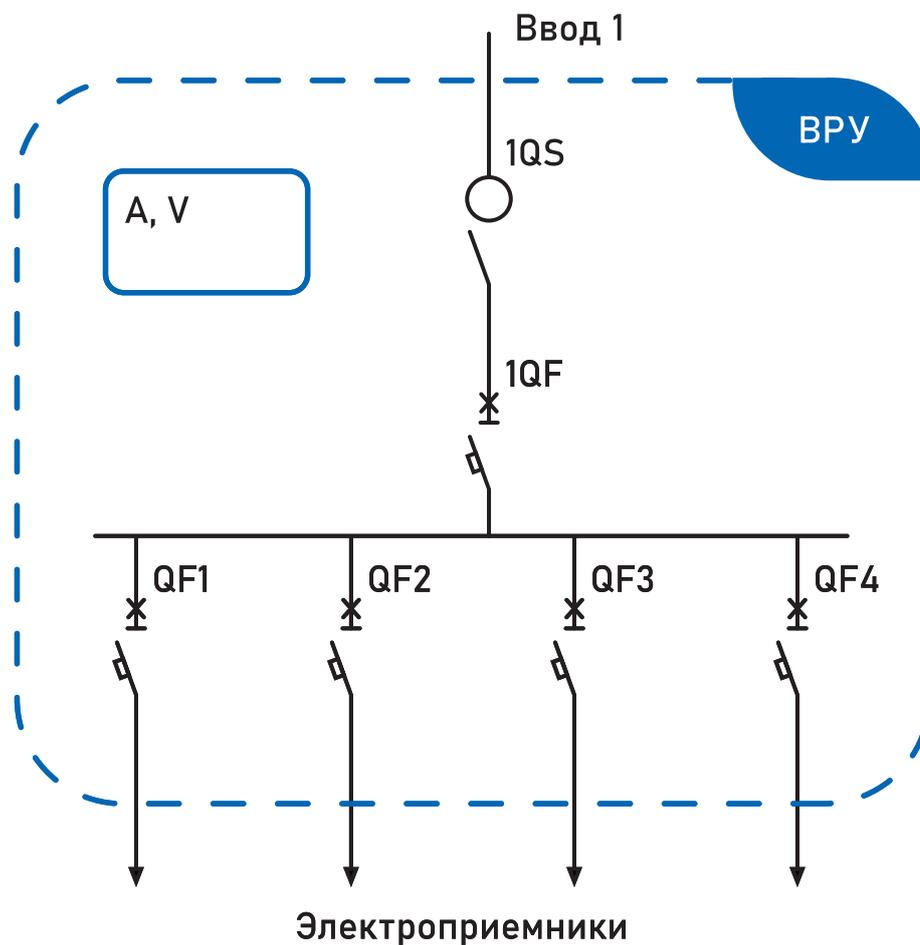
Основные функции насосной станции:

- Водоснабжение
- Обратное водоснабжение
- Водоснабжение пожарных систем



Насосная станция г. Тайшет

Аппаратом для ввода питания может служить как втычной\выкатной автоматический выключатель так и стационарный автоматический выключатель в комбинации с выключателем нагрузки\разъединителем. Все перечисленные варианты соответствуют предписанием ПУЭ по обеспечению видимого разрыва. «Автомат + разъединитель» является наиболее традиционным вариантом, и как правило в данном варианте применяется надежное оборудование с минимальным функционалом.



Описание оборудования

Выключатель нагрузки NH40. Стандартная и выносная рукоятка (QS1)

- 2 положения 0-I
- 3 положения I-0-II
- $I_n=40-3150\text{ A}$
- Количество полюсов 3P, 4P
- Прозрачный корпус до 630A
- Дополнительный контакт состояния входит в комплект поставки



Автоматические выключатели в литом корпусе серии NM1 (QF1)

- Номинальный ток 10- 1250A
- Отключающая способность до 100 кА
- Диапазон рабочих температур $-40...+70\text{C}^\circ$
- Нерегулируемый термомангнитный расцепитель
- Термомангнитный расцепитель оснащен катушками индуктивности
- Силовые контакты имеют антикоррозионное покрытие



Модульные автоматические выключатели серии NB1 (QF1-QF4)

- $I_n=1-63\text{ A}$
- Предельная коммутационная способность 6кА,10кА
- Количество полюсов 1P, 2P, 3P, 4P
- Механизм мгновенной коммутации
- Подключение гребенчатой шиной
- Широкий ассортимент доп. аксессуаров



Реализованные проекты

Промышленность



ЗАО Металлист. ВРУ-31
Компания ООО «Бонпет»

Гражданское строительство



Жилой комплекс. ВРУ1
Компания ООО «Бонпет»



Жилой комплекс. ВРУ2
Компания ООО «Бонпет»

Описание оборудования

Воздушные автоматические выключатели серии NA8G (1QF)

- Номинальный ток 400- 6300А
- Отключающая способность до 120 кА
- Микропроцессорный расцепитель с ЖК дисплеем
- Передача данных: Modbus RS485
- Диапазон рабочих температур -25...+40С°
- В базовой комплектации аппарат имеет необходимые аксессуары для организации схемы АВР



Автоматические выключатели в литом корпусе серии NM8S (QF1-QF6)

- Номинальный ток 40- 1600А
- Отключающая способность до 150 кА
- Диапазон рабочих температур -25...+40С°
- Электронный расцепитель с возможностью регулировки $I_r=0,4...1I_n$
- Световая сигнализация
- Ротоактивный механизм

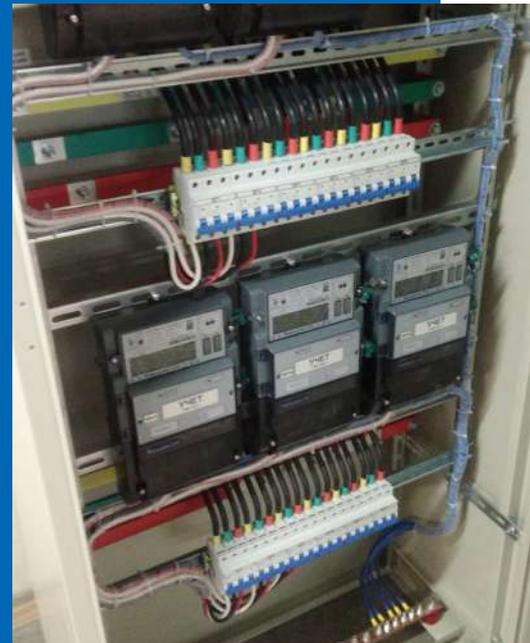


Реализованные проекты

Гражданское строительство



Дом быта г Курган. ВРУ 1-2

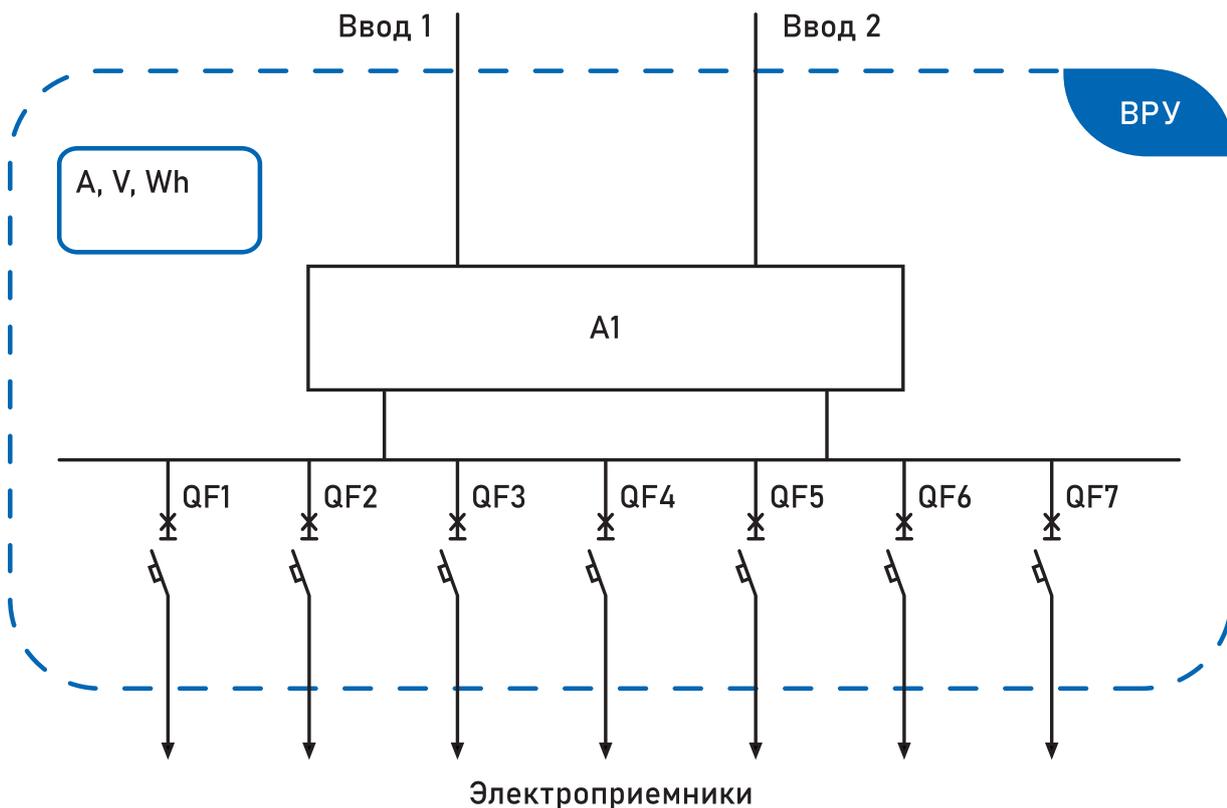


ТРК г. Екатеринбург. ВРУ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВА МОНОБЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО АВР НА БАЗЕ NZ7

Устройство автоматического ввода резерва предназначено для автоматического перехода на резервный ввод (или ДГУ) в сетях переменного тока частотой 50 Гц номинальным рабочим напряжением до 690 В.

АВР обеспечивает автоматическое переключение одной или нескольких нагрузок сети с одного источника питания на другой в целях обеспечения нормального функционирования оборудования на объектах. Системы АВР применяется на промышленных, коммерческих и бытовых объектах, а также в жилых домах.



Описание оборудования

Моноблочный АВР серии NZ7 (A1)

АВР NZ7 состоит из двух автоматических выключателей, релейного блока, приводного механизма и контроллера управления.

- Номинальный ток 16-630А
- 2 режима управления: ручной\автоматический
- 3 алгоритма работы:
 1. Автоматический переход с основного ввода на резервный с самовозвратом
 2. Автоматический режим работы на двух равноценных вводах (без приоритета)
 3. Автоматический переход от сети к генератору с самовозвратом

Компактность

- Занимает меньше пространства в щите

Сокращение времени монтажа

- Простая интеграция в щит

Надежность

- 100% контроль качества и работоспособности на заводе-изготовителе

Автоматизация

- Наличие контроллера управления

Удобный интерфейс

- Интуитивно понятный ввод параметров



Модульные автоматические выключатели серии NB1 (QF1-QF3)

- $I_n=1-63$ А
- Предельная коммутационная способность 6кА,10кА
- Количество полюсов 1P, 2P, 3P, 4P
- Механизм мгновенной коммутации
- Подключение гребенчатой шиной
- Широкий ассортимент доп. аксессуаров

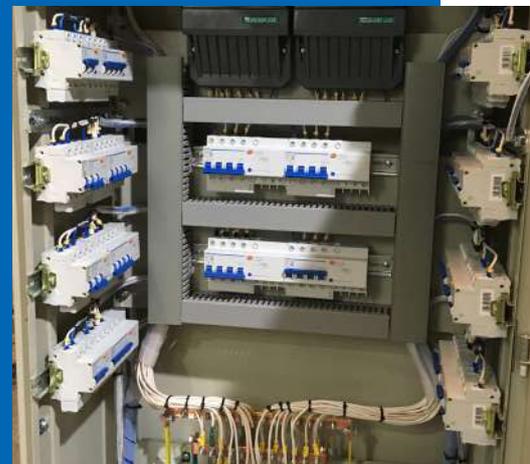


Реализованные проекты

Гражданское строительство



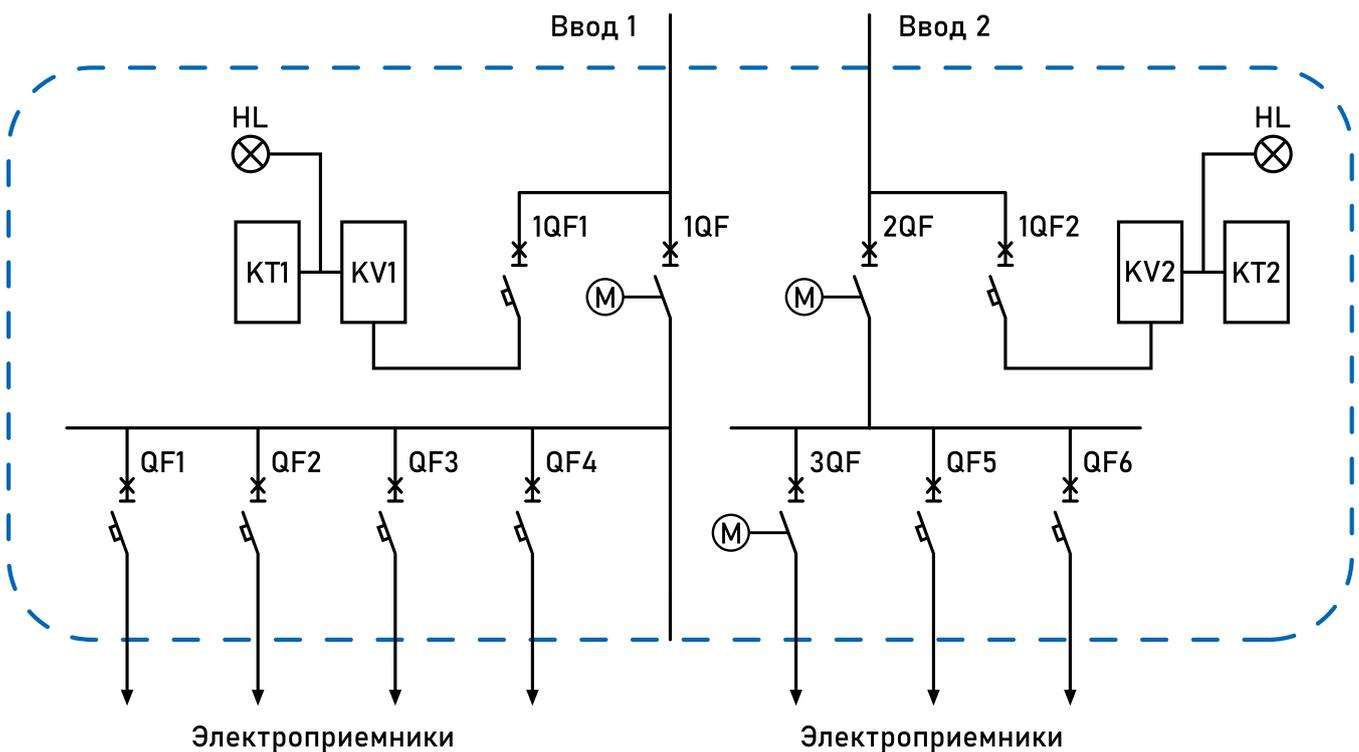
ГРЩ 315А с АВР.
Гостиничный комплекс
Компания ООО «Бонпет»



ГРЩ с АВР для административно-бытового комплекса «Роснефть»
Компания ООО «Бонпет»

АВР НА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯХ С МОТОРНЫМ ПРИВОДОМ

АВР на базе автоматических выключателей с моторным приводом обеспечивает автоматическое переключение между источниками питания в аварийном режиме. Моторный привод осуществляет автоматический взвод пружины для замыкания силовых контактов при поступлении команды на включение. При переключении между основным и резервным вводом (или включении секционного выключателя) необходимо соблюдение следующих условий: отсутствие аварии и наличие напряжения на резервном источнике питания. Для создания схемы АВР автоматические выключатели оснащаются всеми необходимыми аксессуарами.



Описание оборудования

Автоматические выключатели в литом корпусе серии NM8S

- Номинальный ток 40- 1600А
- Отключающая способность до 150 кА
- Диапазон рабочих температур -25...+40С°
- Электронный расцепитель с возможностью регулировки $I_g=0,4...1I_n$
- Световая сигнализация
- Ротоактивный механизм



Модульные реле серии NJB1-X, NJYB3, XJ3-D

Используются в цепях управления 380–480 В переменного тока с частотой 50/60 Гц в качестве элементов для защиты последовательности фаз, контроля обрыва фаз и несимметрии фаз и замыкают или размыкают силовую цепь



Реле времени NJS5, NTE8

Предназначены для включения и отключения потребителей на заданное время в системах промышленной и бытовой автоматики: в вентиляционных, отопительных, осветительных системах



Переключатели кулачковые LW32

Предназначены для цепей управления и распределения электрической энергии, измерительных приборов и пуска электродвигателей



Реализованные проекты

Промышленность



ЗАО Лонмади, Зеленоград,
АВР 800А на 2 ввода для генератора JCB
Компания ООО «Бонпет»

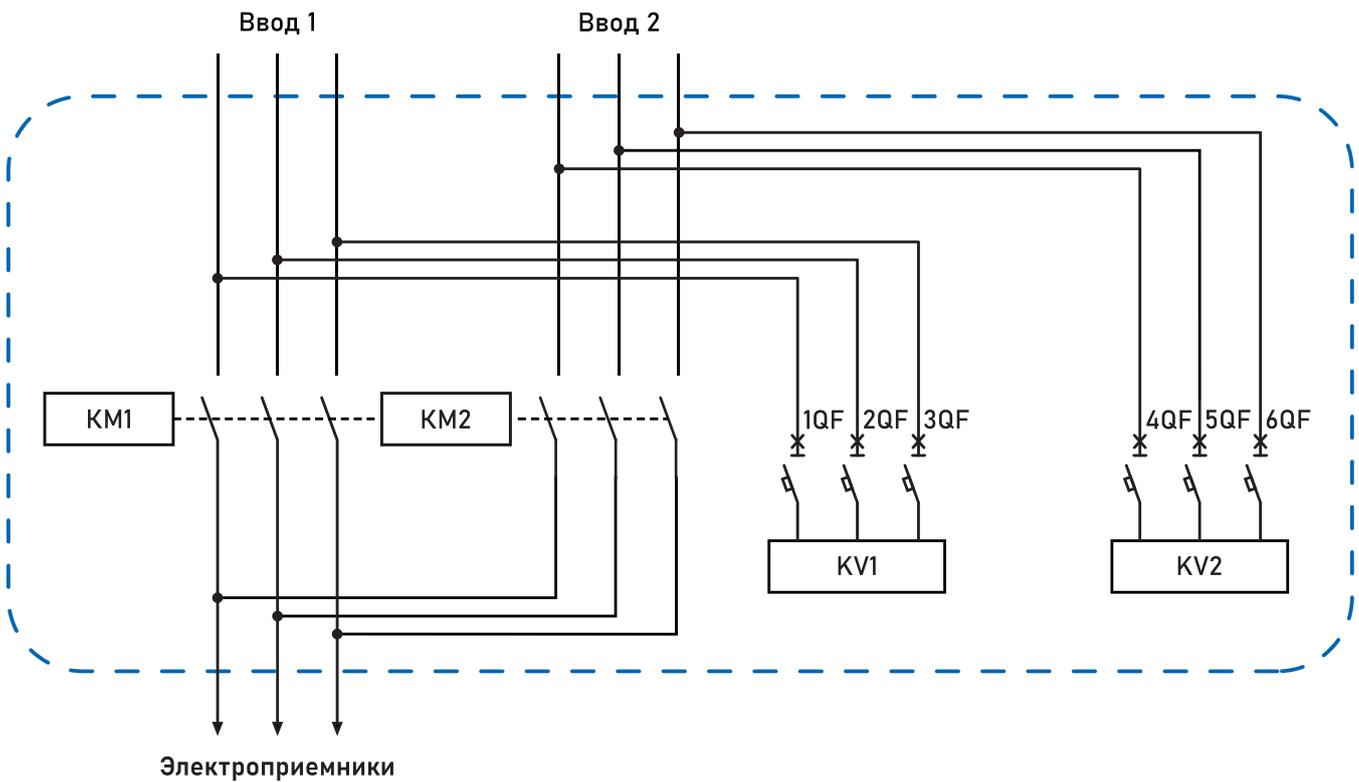


“Ачинский Котельный Завод”,
ГРЩ с АВР 1250А на два ввода
с секционным выключателем
Компания ООО «Бонпет»

АВР НА ВАКУУМНЫХ КОНТАКТОРАХ

Вакуумные контакторы предназначены для управления двигателями, освещением, трансформаторами. Вакуумный контактор оснащен вакуумной камерой, которая предотвращает возникновение дуги во время режима коммутации.

Благодаря тому, что конструкция вакуумного выключателя герметична, выключатель можно применять в шахтах, горнодобывающей и химической промышленности.



Описание оборудования

Вакуумные контакторы серии NC9

- Номинальное напряжение $U_n=1140V$
- Номинальный ток: 160-1000A
- Дополнительные контакты
- Герметичная конструкция
- Температура эксплуатации: $-25...+40C^{\circ}$



Реле контроля фаз для приводной техники NJYB3

- Диапазон настройки контроля перенапряжения 380 - 460 В
- Диапазон настройки контроля падения напряжения 300 - 380 В
- Диапазон времени задержки на включение при перенапряжении 1.5-4 с
- Диапазон времени задержки на включение при падении напряжения 2-9 с
- Время срабатывания реле при обрыве фазы, не более 2 с
- Температура эксплуатации: $-25...+40C^{\circ}$



Модульные автоматические выключатели серии NB1

- $I_n=1-63 A$
- Предельная коммутационная способность 6кА,10кА
- Количество полюсов 1P, 2P, 3P, 4P
- Механизм мгновенной коммутации
- Подключение гребенчатой шиной
- Широкий ассортимент доп. аксессуаров



Реализованные проекты

Промышленность



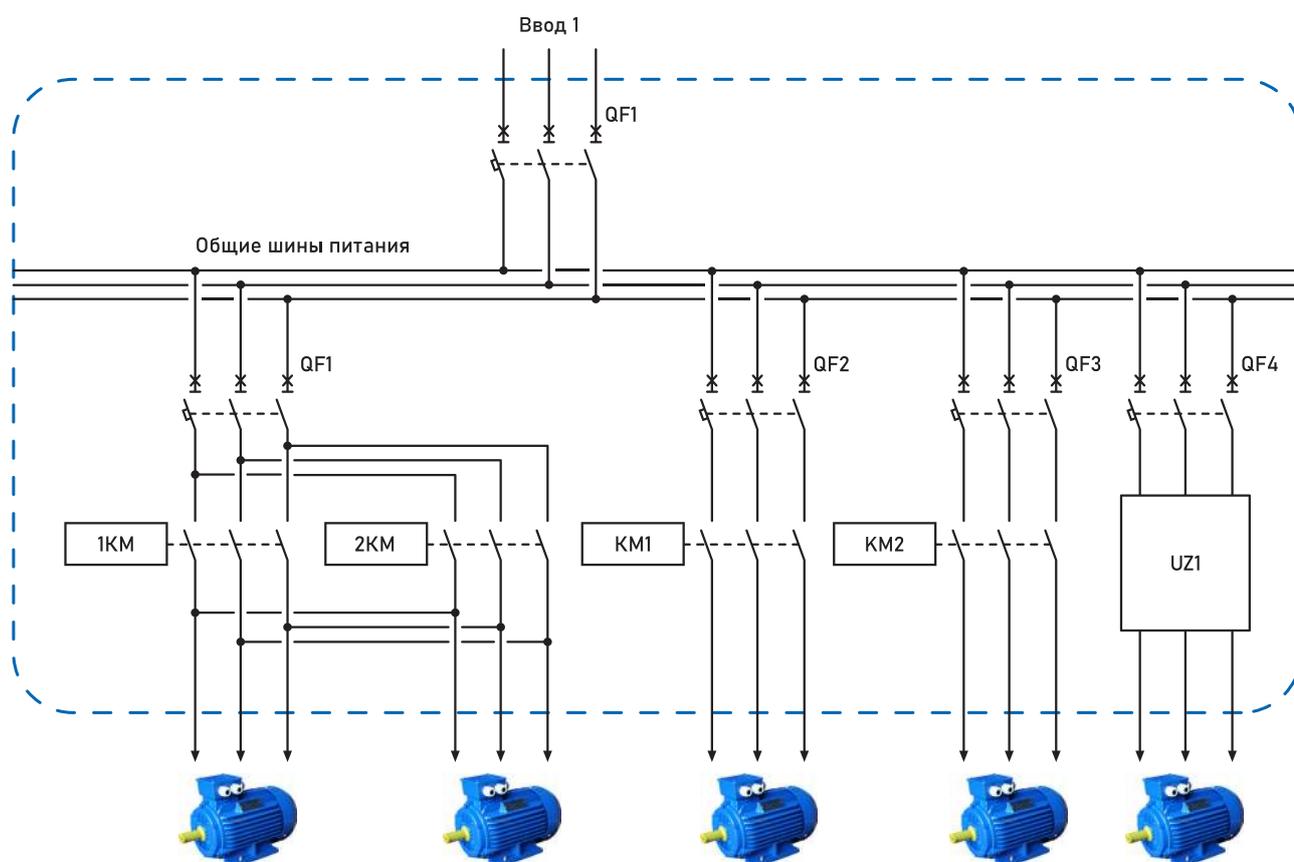
Устройство АВР на 630А,
г. Крым

Система предназначена для дистанционного, автоматического и ручного управления как отдельными насосами, так и их группой.

Применение системы обеспечивает бесперебойную работу насосов для воды в системах горячего или холодного водоснабжения, а также поддерживает необходимую величину давления в трубопроводах и его стабилизацию.

Функционал системы:

1. Автоматический пуск/стоп основного насоса
2. Включение в автоматическом режиме резервного насоса при аварии на основном
3. Переключение между питающими вводами
4. Кратковременный ручной запуск агрегата для проведения сервиса
5. Автоматическое чередование оборудования, для обеспечения их равномерной нагрузки во времени их работы
6. Защита от «сухого хода», перегрузки и короткого замыкания



Описание оборудования

Автоматические выключатели в литом корпусе серии NM1

- Номинальный ток 10- 1250А
- Отключающая способность до 100 кА
- Диапазон рабочих температур -40...+70С°
- Нерегулируемый термоманитный расцепитель
- Термоманитный расцепитель оснащен катушками индуктивности
- Силовые контакты имеют антикоррозионное покрытие



Реверсивные контакторы серии NC2N

- Номинальный ток: 115-800А
- Номинальное напряжение Un=690В
- Оперативное напряжение Un=230В/380В
- Механическая блокировка
- Температура эксплуатации: -25...+40С°



Контакторы серии NC1

- Номинальный ток: 9-95А
- Номинальное напряжение Un=690В
- Оперативное напряжение
- AC 24, 36, 42, 110, 220, 380В
- DC 24, 36, 42, 110, 220В
- Дополнительные контакты
- Температура эксплуатации: -25...+40С°



Преобразователь частоты серии NVF2G



Реализованные проекты

Промышленность

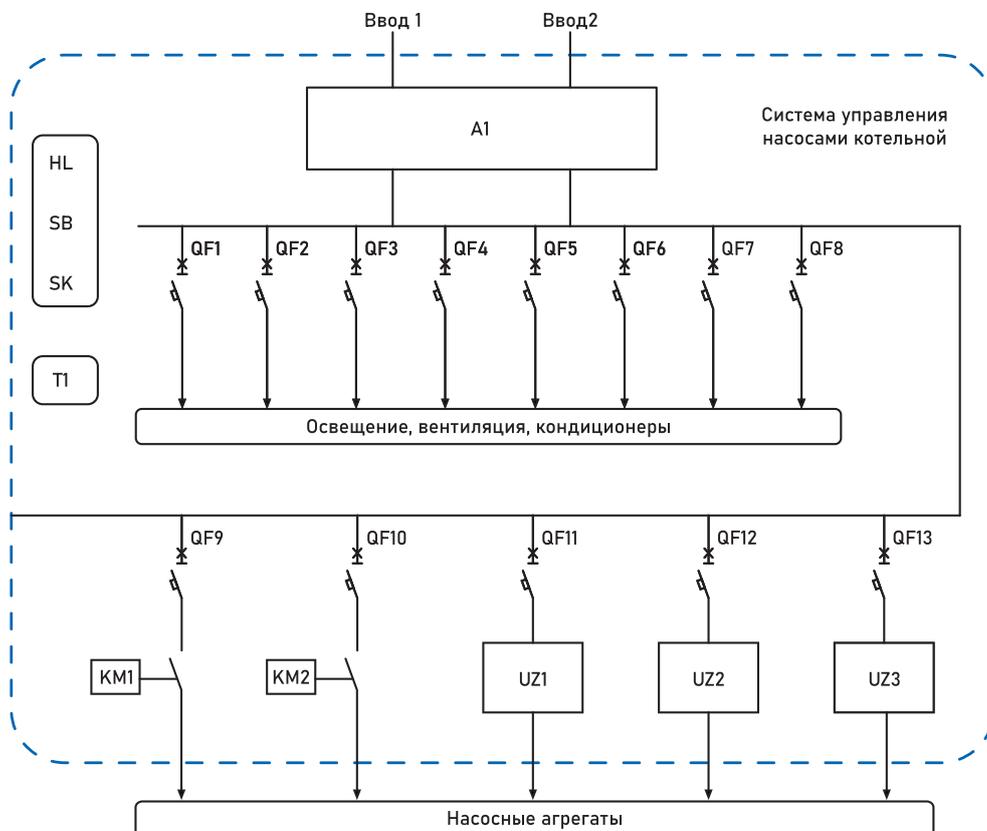


Система управления насосами повышения давления.
ООО "ЭТК «Бортек»

Система предназначена подачи тепла в автоматическом режиме. Основная задача: управление насосами котельной. В процессе работы Щита Станции управления котельной формируются сигналы управления, необходимые для обеспечения нормальной работы оборудования котельной.

Щит управления котельной выполняет следующие функции:

- 1.Управления сетевыми водяными насосами
- 2.Управления подпиточными водяными насосами
- 3.Управления насосами горячей воды
- 4.Управление насосами водоподготовки
- 5.Управления топливоподачей
- 6.Формирования аварийных сигналов, звуковой и световой сигнализации, при отклонении контролируемых параметров и активизации защиты
- 7.Формирования сигналов уровней в приемных емкостях



Описание оборудования

Моноблочный АВР серии NZ7 (A1)

- Номинальный ток $I_n=10-630A$
- 5 типоразмеров
- Число полюсов 3 или 4
- 3 режима работы
- 9 программируемых функций



Модульные автоматические выключатели серии NB1 (QF1-8, QF11-13)

- $I_n=1-63 A$
- Предельная коммутационная способность 6кА, 10кА
- Количество полюсов 1P, 2P, 3P, 4P
- Механизм мгновенной коммутации
- Подключение гребенчатой шиной
- Широкий ассортимент доп. аксессуаров



Автоматические выключатели защиты двигателя серии NS2(X) (QF9, QF10)

- Номинальный ток $I_n=0,1-80A$
- Простая эксплуатация
- Защита от перегрузки
- Защита от выпадения фазы
- Защита от короткого замыкания
- Функция тестирования
- Функция блокировки управления



Понижающий трансформатор напряжения серии NDK5 (T1)

- $U_{вх}=230, 400V AC$
- $U_{вых}=12, 24, 36, 48, 110, 127, 230, 400V AC$



Описание оборудования

Преобразователь частоты серии NVF2G (UZ1)

- Мощность: 0,4–315 кВт
- Номинальный ток: 2,5–600А
- Номинальное напряжение: ~230/400В
- Контроль и управление: Modbus RS485
- Степень защиты: IP20
- Температура эксплуатации: -10...+40С°



Кнопки управления NP2 (HL, SB, SK)

- Ith=10 А, IP40,
- 500 000 операций
- Дополнительные контакты

Кнопки управления NP8 (HL, SB, SK)

- Ith=6 А IP65
- 3 000 000 операций
- Дополнительные контакты



Световые индикаторы ND16 (HL, SB, SK)

- IP 40, 70dB/10cm
- Срок службы – 30 000 ч.

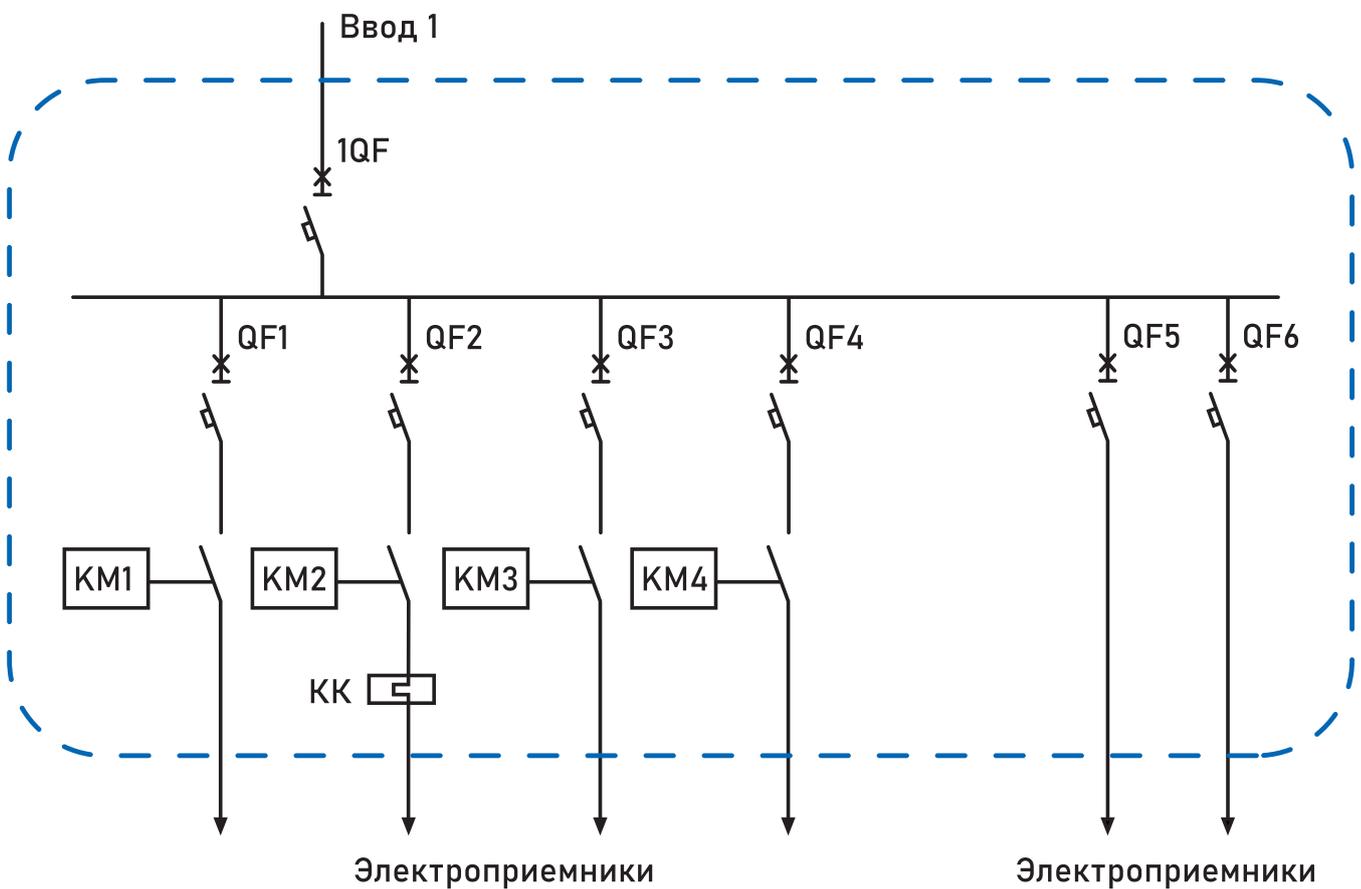
Реализованные проекты

Гражданское строительство



Система управления насосами
повышения давления.
ООО "ЭТК «Бортек»

- Управление и защита электродвигателей
- Плавный пуск и частотное регулирование
- Управление рабочим освещением
- Управление электронагревателями
- Защита от токов КЗ и перегрузки
- Контроль и выдача сигналов автоматики
- Световая и звуковая сигнализации
- Интеграция в систему АСУ
- Дистанционное и локальное управление



Описание оборудования

Автоматические выключатели в литом корпусе серии NM1 (QF1)

- Номинальный ток 10 – 1250А
- Отключающая способность до 100 кА
- Диапазон рабочих температур -40...+70С°
- Нерегулируемый термомангнитный расцепитель
- Термомангнитный расцепитель оснащен катушками индуктивности
- Силовые контакты имеют антикоррозионное покрытие



Автоматические выключатели защиты двигателя серии NS2(X) (QF1, QF3, QF4)

- Номинальный ток In
- Простая эксплуатация
- Защита от перегрузки
- Защита от выпадения фазы
- Защита от короткого замыкания
- Функция тестирования
- Функция блокировки управления



Контакторы серии NC1 (KM1)

- Номинальный ток: 9-95А
- Номинальное напряжение Un=690В
- Оперативное напряжение
- AC 24,36,42,110,220,380В
- DC 24,36,42,110,220В
- Дополнительные контакты
- Температура эксплуатации: -25...+40С°



Автоматические выключатели в литом корпусе серии NM8M (QF2)

- Номинальный ток 16- 630А
- Отключающая способность до 70 кА
- Диапазон рабочих температур -40...+70С°
- регулируемый термомангнитный\электронный расцепитель



Контакты серии NC2 (KM2)

- Номинальный ток: 115-800А
- Номинальное напряжение $U_n=690В$
- Оперативное напряжение $U_n=230В/380В$
- Температура эксплуатации: $-25...+40С^{\circ}$



Электронное защитное реле NR2, NRE8 (KK2)

- Номинальный ток $I_n=0,6-630А$
- Дополнительные контакты
- Время срабатывания.=10 сек.-2 ч.
- Индикация состояния



Миниатюрные реле серии NJDC17

- Номинальное напряжение катушки 12В, 24В DC\ 12В, 24В 220ВAC
- Количество переключающих контактов: 2, 3, 4
- Номинальный ток контактов: 10А, 5А, 3А
- Мех. износостойкость, циклов: 100 000
- Электрическая износостойкость, циклов: 10 000 000
- Время срабатывания, 25с
- Время размыкания, 25с
- Диапазон рабочих температур $-25...+55С^{\circ}$



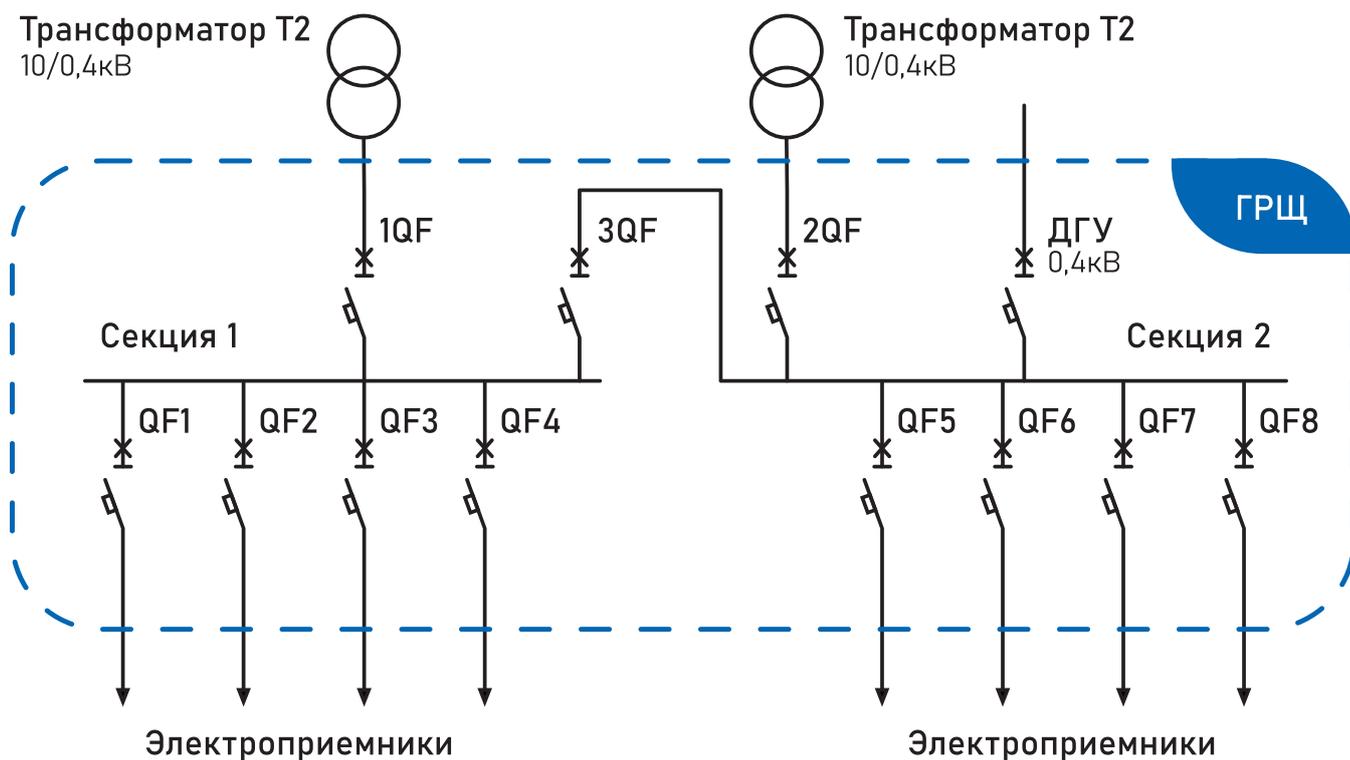
Реализованные проекты

Промышленность



Единственный в Самарской области современный Логистический комплекс с развитой инфраструктурой и входящий в состав индустриального парка «Преображенка»

Парковка для 200 автопоездов
и 300 легковых автомобилей
Общая площадь: 140 000 м²
Техническая служба 24/7
Офисные помещения 4 000 м²



Реализованные проекты



Главный распределительный щит
ООО «Автоматика водоснабжения»



Главный распределительный щит
ООО «Автоматика водоснабжения»



Вводное распределительное устройство
ООО «Автоматика водоснабжения»



Вводное распределительное устройство
ООО «Автоматика водоснабжения»



Щит станции управления
ООО «Автоматика водоснабжения»



Щаф управления освещением
ООО «Автоматика водоснабжения»

История АО «Казтелерадио», развития отрасли радио и телевидения республики уходит корнями в далекое прошлое: первая радиостанция на территории Казахстана появилась в 1912 году, когда стала действовать линия радиотелеграфа, соединившая Форт-Александровск (ныне г.Актау) с фортом Петровский (ныне г. Махачкала).

Большую роль в истории радиовещания республики сыграла Ташкентская радиостанция, которая вещала на весь Туркестанский край, где проживала 1/3 населения, проживающего на нынешней территории Казахстана. Радиостанция помимо русского также вещала на казахском языке. 11 июня 2012 утверждено постановление № 777 Правительства Республики Казахстан «О национальном

операторе телерадиовещания», согласно которому АО «Казтелерадио» определено Национальным оператором телерадиовещания Республики Казахстан. С 2 сентября 2015 года АО «Казтелерадио» вошло в состав дочерних компаний АО «НИХ «Зерде».



Объект подписан на 207 подстанциях.

Состоит из трех этапов. Первый этап 117 подстанций сданы в 2017 году, а второй этап в количестве 48 подстанций в 2018 году, третий этап 42 подстанции в 2019 году.



п - Промышленность

гс/п - Гражданское производство / Промышленность

гс - Гражданское производство

■ Автоматические выключатели

■ Дифференциальные автоматические выключатели

■ Устройства Защитного Отключения



п NB1-63

Номинальный ток $I_n(1-63A)$
 $I_{cu}=6,10kA$
Количество полюсов 1-4P
Характеристики В,С,D



п NB1-63DC

Номинальный ток $I_n(1-63A)$
Напряжение DC:
250(1P), 500(2P), 1000(4P)
 $I_{cu}=6kA$
Количество полюсов 1,2,4P
Характеристики С



гс/п NXB-63

Номинальный ток $I_n(1-63A)$,
 $I_{cu}=6kA$,
Количество полюсов 1-4P,
Характеристики В,С,D



гс/п NXB-80

Номинальный ток $I_n=80A$
 $I_{cu}=6,10kA$,
Количество полюсов 1P,1+N,2P,
Характеристики В,С,D



гс/п NXB-125G

Номинальный ток $I_n=63...125A$
 $I_{cu}=10kA$,
Количество полюсов 1P-4P,
Характеристики В,С,D



гс DZ47-60

Номинальный ток $I_n(1-63A)$,
 $I_{cu}=4,5kA$,
Количество полюсов 1-4P,
Характеристики В,С,D



гс DZ47-158

Номинальный ток
 $I_n(63A,80A,100A,125A)$
 $I_{cu}=6,10kA$,
Количество полюсов 1-4P,
Характеристики В,С,D



п NB1-L

Номинальный ток $I_n(6-63A)$,
 $I_{cu}=6,10kA$
Уставки 30,100,300mA
Количество полюсов
1+N,2P,3P,4P,
Характеристики В,С



п NBH8LE

Номинальный ток $I_n(1-40A)$,
 $I_{cu}=4,5kA$
Уставки 30mA
Количество полюсов 1+N
Характеристики С



п NB2LE

Номинальный ток $I_n(6-40A)$,
 $I_{cu}=4,5kA$
Уставки 30mA
Количество полюсов 1+N
Характеристики В,С



гс/п NXBLE-63Y

Номинальный ток $I_n(6-63A)$,
 $I_{cu}=4,5kA$
Уставки 30mA
Количество полюсов 1+N,
Характеристики С,D



гс DZ47LE

Номинальный ток $I_n(6-40A)$,
 $I_{cu}=6kA$
Уставки 30,100,300mA
Количество полюсов 2P,4P,
Характеристики С



п NB310L

Номинальный ток $I_n(6-40A)$,
 $I_{cu}=6kA$
Уставки 30mA
Количество полюсов 3+N
Характеристики В,С



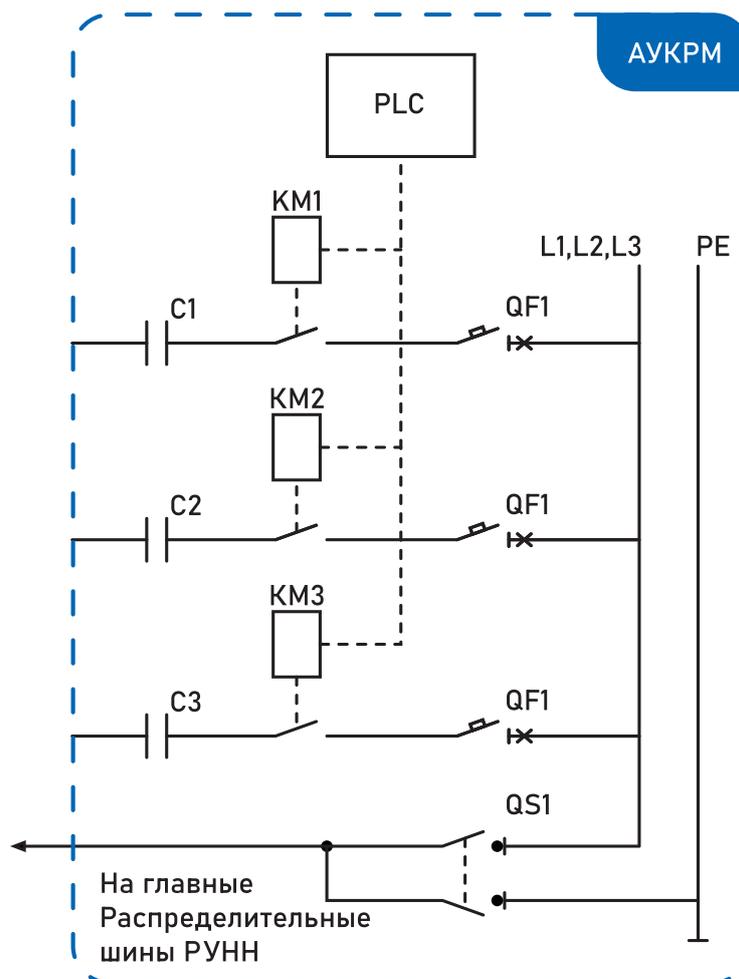
п NL1

Номинальный ток $I_n(25-100A)$,
 $I_{cu}=4,5kA$
Уставки 10,30,100,300mA
Количество полюсов 2P,4P
Характеристики С

Автоматические установки компенсации реактивной мощности (далее - АУКРМ) позволяют поддерживать необходимое значение коэффициента мощности в автоматическом режиме путем включения/отключения степеней конденсаторных батарей в пределах $0,8 \div 1$.

Мониторинг значения коэффициента мощности $\cos\phi$ осуществляется за счет контроллера. Контроллер посылает сигналы включения/отключения специальным силовым контакторам для подключения конденсаторных батарей. Цель АУКРМ — снизить общие расходы на электроэнергию, а так же повысить ее качество непосредственно в сетях предприятия.

Применение установки компенсации реактивной мощности позволяет увеличить срок службы элементов распределительной сети, уменьшив их нагрузку.



Описание оборудования

Автоматические выключатели в литом корпусе серии NM1 (QF1)

- Номинальный ток 10- 1250А
- Отключающая способность до 100 кА
- Диапазон рабочих температур -40...+70С°
- Нерегулируемый термомангнитный расцепитель
- Термомангнитный расцепитель оснащен катушками индуктивности
- Силовые контакты имеют антикоррозионное покрытие



Выключатель нагрузки NH40CS. Стандартная и выносная рукоятка

- 2 положения 0-I
- 3 положения I-0-II
- $I_n=40-3150$ А
- Количество полюсов 3P, 4P



Контроллер для компенсации реактивной мощности JKF8

- Кол-во контуров: от 1 до 6, от 1 до 12
- t задержк.=5-120с
- Номинальное напряжение AC 400V



Контактор компенсации реактивной мощности CJ19

- Номинальное напряжение AC 400V
- Количество доп контактов
- 1NO+1NC,
- 1NO+2NC,
- 2NC,1NO
- Подключаемая мощность: от 12кВА до 90 кВАр



Сухие конденсаторные батареи NWC6

- от 3 до 30 кВАр
- AC 230, 400, 450, 525V



Конденсатор Серия BZMJ

- Номинальное напряжение AC 230, 400, 450, 525, 1140V
- Мощность от 3-60кВАр



Пищевая промышленность

Электросетевые компании
и объекты инфраструктуры

Металлургия и добывающая промышленность



Металлургия и добывающая промышленность



CHINT



CHINT.COM.RU

ООО «Чинт Электрик»
г. Москва, б-р Энтузиастов, д. 2, башня «Б»
Тел.: +7 (495) 540-61-41, +7 (800) 222-61-41
Время работы: с 09:00 до 18:00 (пн.-чт.), с 09:00 до 17:00 (пт.)
E-mail: cis@chint.com