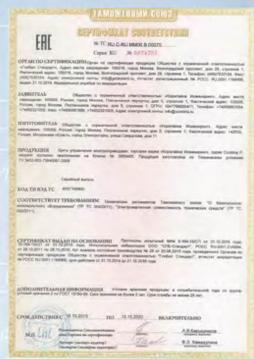


Продукция

Серия **Coralina-P** включает в себя унифицированные шкафы следующего назначения:

- ввода, секционирования, распределения,
- управления электроприводами,
- кабельного ввода, шинного ввода,
- стыковки с трансформаторами,
- компенсации реактивной мощности,
- автоматики.



Данная серия позволяет выполнять НКУ любых видов, включая распределительные устройства низкого напряжения (РУНН) для трансформаторных подстанций, в том числе комплектных, главные распределительные щиты (ГРЩ), силовые распределительные пункты, щиты станций управления (ШСУ) и т.п.

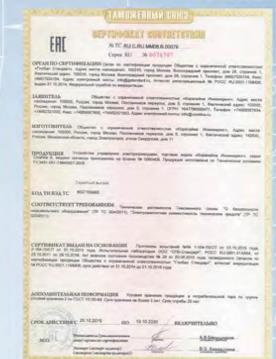
ЗАМЫКИЧАЮЩИЕ
РАЗГРУЗКИ
МЕЛЬНИЦЫ ПОДАЧИ

Пульты диспетчерские (серия **Coralina-D**) представляют собой функционально законченные устройства, предназначенные для применения в системах автоматизации и управления производственными (технологическими) процессами.



Серия **Coralina-S** включает в себя унифицированные шкафы и щиты электроснабжения и управления технологическими установками. Кроме того, в состав серии входят шкафы управления типовым технологическим оборудованием:

- ленточный фильтр-пресс,
- радиальный сгуститель,
- пластинчатый сгуститель,
- установки приготовления и дозирования флокулянтов,
- установки дозирования реагентов.



Также на базе данной серии могут быть выполнены устройства управления осветительными установками, в том числе прожекторными мачтами.

Шкафы для автоматизированных систем управления (серия **Coralina-A**) по функциональному назначению изготавливаются следующих видов:

- шкаф локальной сети (ШЛС)
- шкаф ввода-вывода (ШВВ)
- шкаф управления (ШУ)



Нетиповые изделия

Для электроснабжения и автоматизации отдельно стоящих технологических установок (например, стационарных и полумобильных дробильно-сортировочных комплексов) **ООО «Коралайна Инжиниринг»** изготавливает комплектные энергомодули и операторные кабины.



Помимо электрощитового оборудования, производственная база и интеллектуальный потенциал компании позволяют проектировать и изготавливать индивидуально под задачи клиента комплексные средства измерения и контроля для определенных технологических операций:

- системы дозирования реагентов,
- системы дозирования флокулянтов,
- системы приготовления флокулянтов и др.





Общие сведения и область применения

НКУ предназначены для приема и распределения электроэнергии переменного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной или изолированной нейтралью на всех уровнях электроснабжения в сетях напряжением 0,4 кВ.

На базе серии могут быть реализованы:

- распределительные устройства низкого напряжения трансформаторных подстанций (РУНН);
- главные распределительные щиты (ГРЩ);
- вводно-распределительные устройства (ВРУ);
- щиты станций управления электродвигателями (ЩСУ);
- силовые распределительные щиты (РЩ);
- силовые распределительные пункты (РП).

Устройства предназначены для внутренней установки в помещениях, удовлетворяющих следующим требованиям:

- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли и агрессивных газов или паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- температура воздуха от минус 5°C до плюс 40°C;
- относительная влажность воздуха 90% при 20°C;
- высота над уровнем моря до 1000 м.

Область применения охватывает как различные промышленные объекты, объекты энергетики, так и офисное и жилищное строительство.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	400
Номинальное напряжение вторичных цепей, В	220, 24
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток сборных шин, А	до 4000
Ток термической стойкости, кА	до 100
Ток электродинамической стойкости, кА	до 220
Форма секционирования	1-4
Степень защиты оболочки	до IP54
Габаритные размеры отдельных шкафов, мм: - высота - ширина - глубина	1800, 2000, 2200 300, 400, 600, 800, 1000, 1200 400, 600, 800

Состав серииШкафы
ввода питанияШкафы
секционированияШкафы
отходящих линийШкафы силовых
разъединителейШкафы кабельных
присоединений**Основные преимущества****Широкий спектр конструктивных решений:**

- открытые щиты с установкой аппаратов на рейках;
- защищенные щиты с установкой аппаратов на рейках;
- защищенные щиты с установкой аппаратов на монтажных платах;
- защищенные щиты модульной конструкции с формой секционирования от 1 до 4 по ГОСТ Р 51321.1-2000.

Унифицированная конструкция:

- основой НКУ являются унифицированные элементы, позволяющие монтировать устройства различной конфигурации;
- подвод кабелей или шин может выполняться в верхней и в нижней частях;
- одно- или двухстороннее обслуживание;
- силовые шины могут быть расположены как в верхней, так и в нижней или средней части.

Высокая надежность:

- применяются аппараты производства ведущих зарубежных и отечественных изготовителей;
- применяются современные конструктивные и схемотехнические решения.

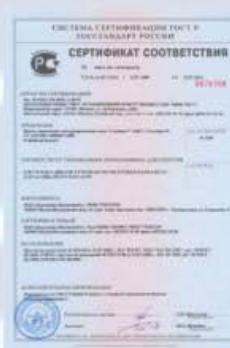
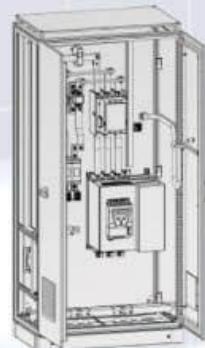
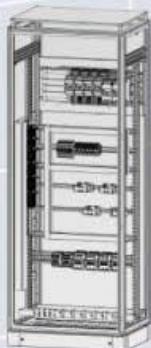
Безопасность обслуживания:

- применение внутреннего секционирования;
- защитные кожухи силовых сборных шин из изоляционных материалов;
- установка аппаратов на приборные адаптеры;
- применение аппаратов в выкатном исполнении;
- цветовая маркировка проводников по ГОСТ Р 50462-92.

Гарантия качества:

- полный входной контроль комплектующих;
- изделия проходят полный цикл испытаний;
- все испытания производятся аккредитованной лабораторией.

Изделия изготавливаются по ТУ 3432-003-73840067-2008.



Продукция сертифицирована.

**Департамент электроснабжения и автоматизации
Россия, 105005, Москва, Посланников пер., д.5, стр.1
тел.: +7 (495) 232-1002, факс: +7 (495) 232-1003**

**asu@coralina.ru
coralina.ru**



Используя большой опыт в области автоматизации процессов сгущения и фильтрации, ООО «Коралайна Инжиниринг» были разработаны и успешно применяются унифицированные шкафы управления технологическим оборудованием (серии **Coralina-S**):
ШУФ - шкаф управления ленточным фильтр-прессом,
ШУС - шкаф управления сгустителем (с электро/гидроприводом).

Основные задачи, решаемые **ШУФ**:

- Автоматизированный запуск/останов привода фильтр-пресса, насосов подачи питания и дозирования флокулянтов.
- Непрерывная диагностика оборудования, защита электроприводов, контроль приборов безопасности (КТВ, натяжение-ход ленты). Регулирование скорости ленты (ЧРП).
- Автоматическое регулирование нагрузки на фильтр-пресс (массовый \ объемный расход пульпы) и расхода анионного и катионного флокулянтов (объемный \ удельный на тонну твердого).
- Оптимизация режима работы фильтр-пресса.
- Настройка и отображение режимов работы оборудования фильтр-пресса на ЖК-панели.

Основные задачи, решаемые **ШУС**:

- Автоматизированный безопасный запуск/останов привода вращения сгустителя, привода подъема/ опускания граблин, насосов подачи флокулянтов.
- Противоаварийная защита входящих в состав установки электроприводов и исполнительных механизмов.
- Контроль момента сгустителя и автоматическое управление приводом подъема граблин в случае превышения границы. Защитная блокировка привода вращения при недопустимом моменте.
- Автоматическое регулирование расхода анионного и катионного флокулянтов (объемный \ удельный на тонну твердого питания) с коррекцией по качеству слива.
- Световая и звуковая сигнализация в случае необходимости привлечения внимания обслуживающего персонала (авария, превышение момента и т.п.).



Шкафы изготавливаются по ТУ3431-001-73840067-2008 в защитном исполнении (IP54) для установки в производственной зоне. В комплект поставки входит необходимый набор КИПиА (расходомеры, плотномеры, мутномеры, датчики безопасности).

Продукция сертифицирована.

В последнее время на промышленных предприятиях все большее внимание уделяется контролю технологического процесса и конечного качества выпускаемой продукции, ставятся задачи по повышению производительности и энергоэффективности работы основного технологического оборудования. Следуя этим тенденциям, Компания разработала и успешно внедряет систему управления дисковыми вакуум-фильтрами на базе защищенных шкафов серии **Coralina-S** (при возможности размещения шкафа в производственной зоне) и серий **Coralina-P** (при размещении ЩСУ в электропомещениях), **Coralina-D** (локальный пульт управления, размещаемый вблизи фильтра).

Система применима для фильтров как импортного, так и отечественного производства (например серии ДОО) и решает следующие основные задачи:

- Автоматизированный безопасный запуск/останов как всей фильтровальной установки, так и отдельных приводов, входящих в ее состав.
- Противоаварийная защита входящих в состав установки электроприводов и исполнительных механизмов; непрерывная диагностика оборудования установки.
- Автоматическая оптимизация режимов фильтрации, в частности: поддержание уровня пульпы в ванне; регулировка скорости вращения дисков и мешалок в зависимости от объема питания и влажности кека на выходе, минимизация энергопотребления (ЧРП); подключение вакуума к головкам фильтра только при заданном уровне в ванне и т.д.
- Световая и звуковая сигнализация в случае необходимости привлечения внимания обслуживающего персонала (аварии, блокировки по давлению и потоку воды на гидроуплотнения, по остановке конвейера, по наличию вакуума, по нижнему уровню пульпы в ванне, по остановке привода мешалки, по наличию отдувки, по вращению дисков и т.д.).
- Отображение информации о процессе фильтрования и настройки основных технологических параметров посредством ЖК-панели оператора, расположенной на двери шкафа. Информация на панели выводится в текстовой и графической формах, ввод данных осуществляется прикосновением к экрану.

Система управления вакуум-фильтром комплектуется необходимым набором КИПиА и может использоваться как самостоятельно, так и интегрироваться в состав единой АСУТП обогатительного предприятия по стандартным промышленным интерфейсам (Modbus RTU/TCP, Profibus и т.д.).

Изделия изготавливаются по ТУ 3431-001-73840067-2008 и ТУ 3432-003-73840067-2008.



Продукция сертифицирована.

Департамент электроснабжения и автоматизации
Россия, 105005, Москва, Посланников пер., д.5, стр.1
тел.: +7 (495) 232-1002, факс: +7 (495) 232-1003

asu@coralina.ru
coralina.ru