

- ▶ Сертифицированное производство шкафов управления насосами, распределительных шкафов ВРУ, ГРЩ, ЩО, ЩС и шкафов автоматики и диспетчеризации.
- ▶ Автоматизированные системы управления технологическими процессами на базе оборудования ДКС, КЭАЗ, LSIS, ETI, ABB, SIEMENS, Schneider Electric, EKF, IEK.
- ▶ Комплектные поставки электрооборудования
- ▶ Сертификат соответствия 004 и 020 регламенту на производство НКУ автоматизации и ВРУ действительный до 2025г.



Все щитовое электрооборудование выпускаемое «Р-СМАРТ» соответствует требованиям ЕАЭС по регламентам 004 (Безопасность) и 020 (электромагнитная совместимость)

2(38)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ЕАЭС **СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС KG417/024.RU.02.00996

Серия KG № 0093196

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС "ИнтерСерт" № KG 417/ЖЦА.ОСП.024 от 13 января 2020 выдан Кыргызским Центром Аккредитации при МЭ РК. Место нахождения: Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Ибраимова, д.100, офис 2; Место осуществления деятельности: ул. Ибраимова, д.113/а, офис №403; тел: +996 312 883190; электронная почта: info.intersert@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Р-СМАРТ", ОГРН 5152746140239, ИНН 9715232528 Место нахождения: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, город Москва, 3-й проезд Марьиной Рощи, дом 40, строение 1, этаж 6, пом. 6-4, тел: +7 9157682107; электронная почта: info@r-smart.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Р-СМАРТ»; Место нахождения: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, город Москва, 3-й проезд Марьиной Рощи, дом 40, строение 1, этаж 6, пом. 6-4, Место осуществления деятельности: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, город Москва, 3-й проезд Марьиной Рощи, дом 40, строение 1.

ПРОДУКЦИЯ Низковольтные комплекты устройств на напряжение до 1000 В, НКУ в рудничном нормальном исполнении РН1,РН2, модели согласно приложения на 1 листе(ах), серийный выпуск. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.31-00152557545-2021 «Устройства низковольтные комплекты в рудничном нормальном исполнении РН1/РН2»

КОД ТН ВЭД ЕАЭС согласно приложения на 1 листе(ах)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №2521-ЭП от 25.11.2021; Испытательный центр ТОО «ЕЭО «Атматы-Стандарт», Адресат аккредитации № КЗ.Т.02.Е0367, Акт анализа состояния производства №21/10/661 от 07.10.2021 года. Схема сертификации: TC

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и сроки хранения продукции, срок службы (должности) указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Стандарты приведены в приложения бланка №0048121.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.12.2021 ПО 01.12.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  М.П. Гюляева Ольга Гутур (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))  М.П. Абулбарасова Айсерия Уланбаевна (Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ЕАЭС **СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.01129/20

Серия RU № 0253940

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью "Сертификационная Компания". Место нахождения: 305004, Россия, область Курская, город Курск, улица Садовая, дом 10А, офис 206. Адрес места осуществления деятельности: 305004, Россия, Курская область, город Курск, улица Садовая, дом 10А, Литер В, офис 223. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HB26. Дата решения об аккредитации: 11.06.2019. Телефон: +74712771326, адрес электронной почты: info@sert-kom.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Р-СМАРТ" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 127018, Россия, город Москва, проезд Марьиной Рощи 3-й, Дом 40, строение 1, этаж 6, помещение 6-4 Основной государственный регистрационный номер 5157746140239, Телефон: 74956417933 Адрес электронной почты: info@r-smart.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Р-СМАРТ" Место нахождения (адрес юридического лица): 127018, Россия, город Москва, проезд Марьиной Рощи 3-й, Дом 40, строение 1, этаж 6, помещение 6-4 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 601782, Россия, Владимирская область, Кольчугинский район, город Кольчугино, улица Металлургов, дом 128, корпус 1

ПРОДУКЦИЯ Устройства комплекты низковольтные: шкафы управления, типов: ШУ, ШУФ, ША; вводно-распределительные устройства, типов: АВР, ВРУ, ГРУЦ, ГЭУ, ГЭУ, ШР, ШК, ШС, ЯС, ЯСП, ЯТП, ЯЩ. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3434-001-83162763-2020 "Низковольтные комплекты устройств контроля и автоматизации, шкафы управления и вводно-распределительные устройства". Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537109900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011) Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №№ 4923ИЛНВО, 4924ИЛНВО от 16.11.2020 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21HC25) акта анализа состояния производства от 28.09.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификационная Компания" руководителем по эксплуатации, паспорта Схема сертификации: TC

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ Р 51321-1-2007 (МЭК 60439-1:2004) "Устройства комплекты низковольтные распределения и управления". Часть 1. Устройства, имеющие мощность или частоту. Общие технические требования и методы испытаний"; ГОСТ 30304-2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам: электромагнитная совместимость в промышленных сетях. Требования к методам испытаний"; ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2008) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от промышленных средств, работающих в промышленных сетях. Требования к методам испытаний"; ГОСТ 30804.4099-2013 (IEC 61000-4099-25:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Совместимость в промышленных сетях. Требования к методам испытаний". Срок в условиях хранения указан в эксплуатационной документации, оформленной в соответствии с требованиями стандарта.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.11.2020 ПО 15.11.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  М.П. Яковлева Ольга Яковлевна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))  М.П. МIRONCHENKO Виктор Сергеевич (Ф.И.О.)

Офис

Р.Ф. Москва 3-й проезд
Марииной Рощи
дом 40 стр

Основная специализация

- ▶ Проектирование
- ▶ Программирование



3(38)

Производство

Р.Ф. Влад. область г. Кольчугино,
ул. Metallургов 128 корпус А

Основная специализация

- ▶ Сборка шкафов автоматки
- ▶ Сборка распределительных щитков, ЩО
- ▶ Сборка ВРУ до 5000А



На производстве работают

12 электромонтажников, 2 слесаря + 2 Шеф-инженера

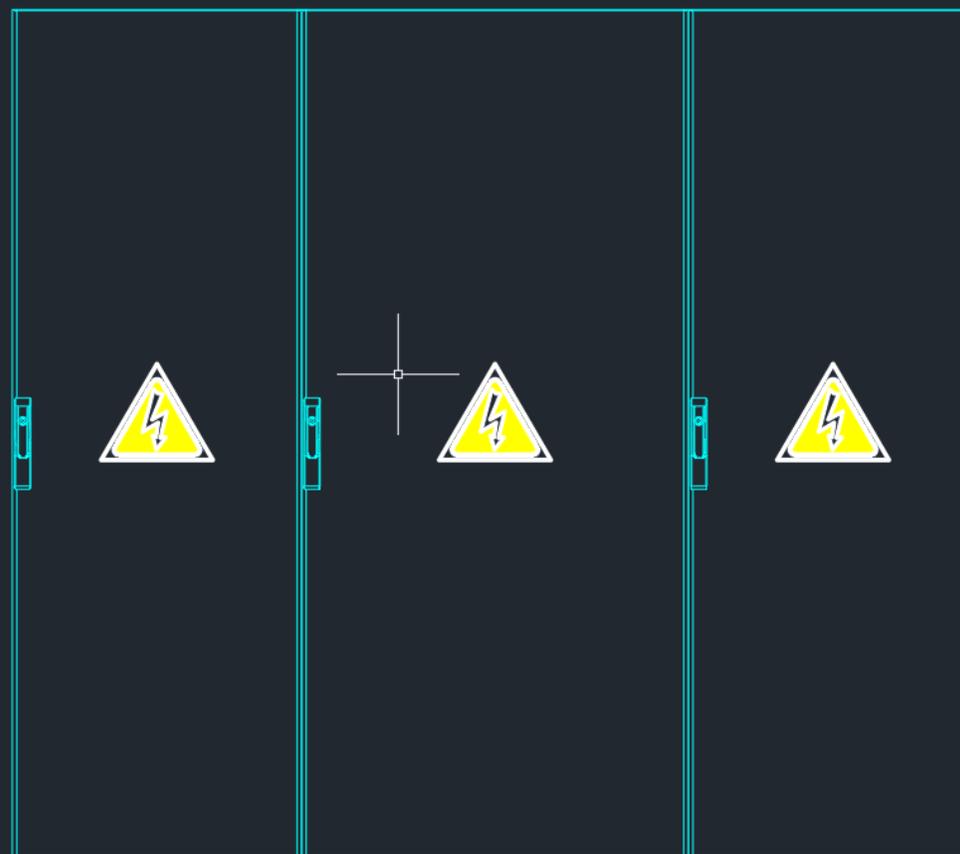
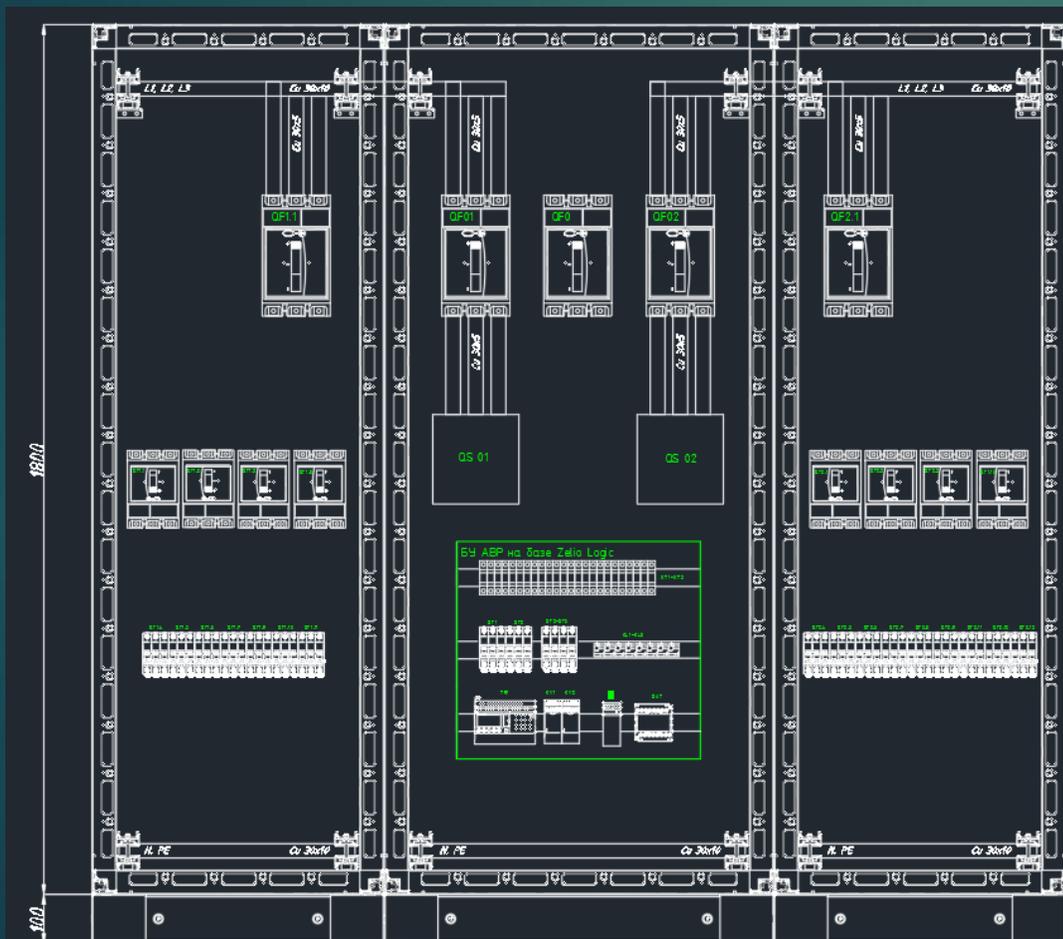
4(38)



R-SMART
РАЗУМНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

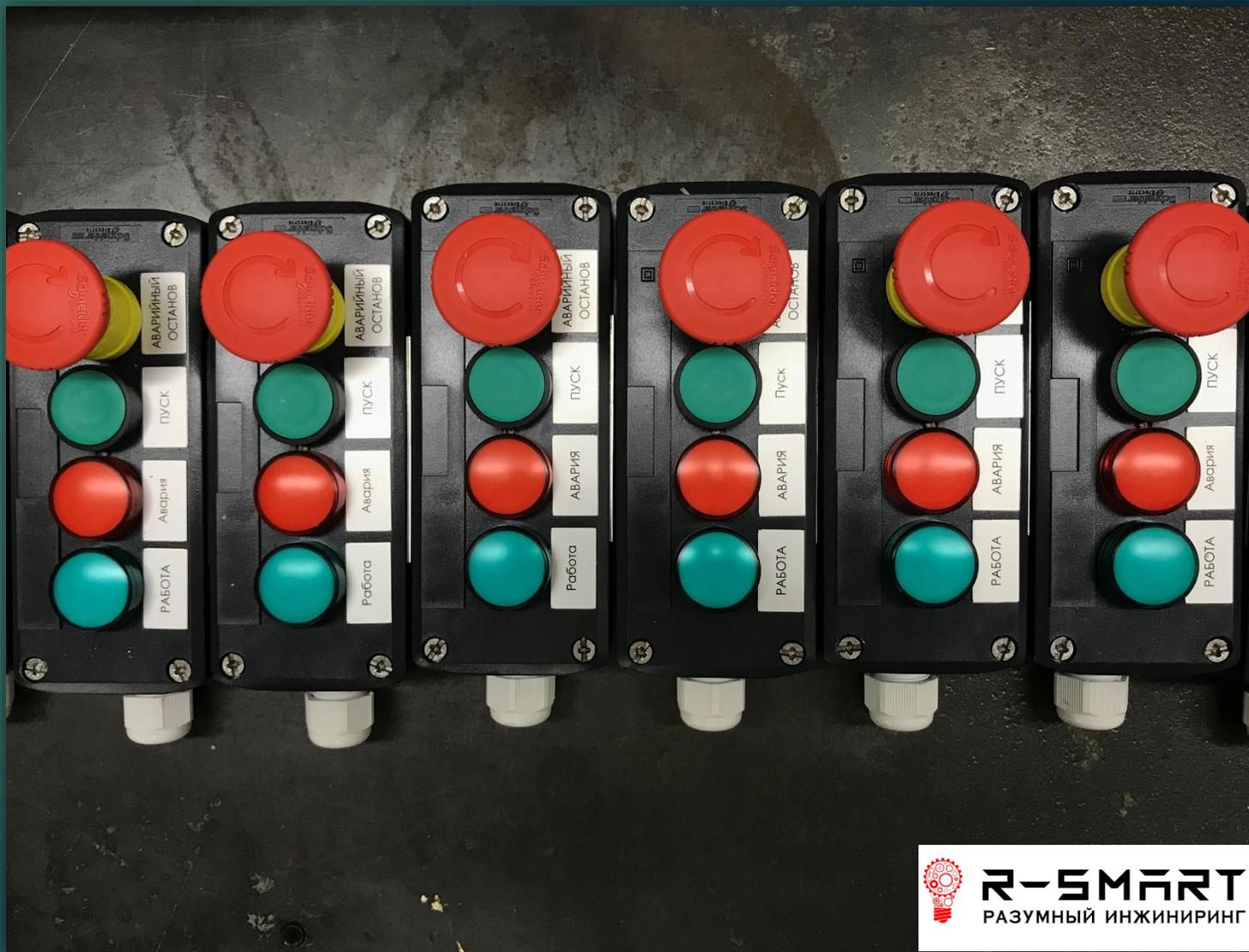
В офисе работают 6 инженеров конструкторов НКУ и ЩО

5(38)



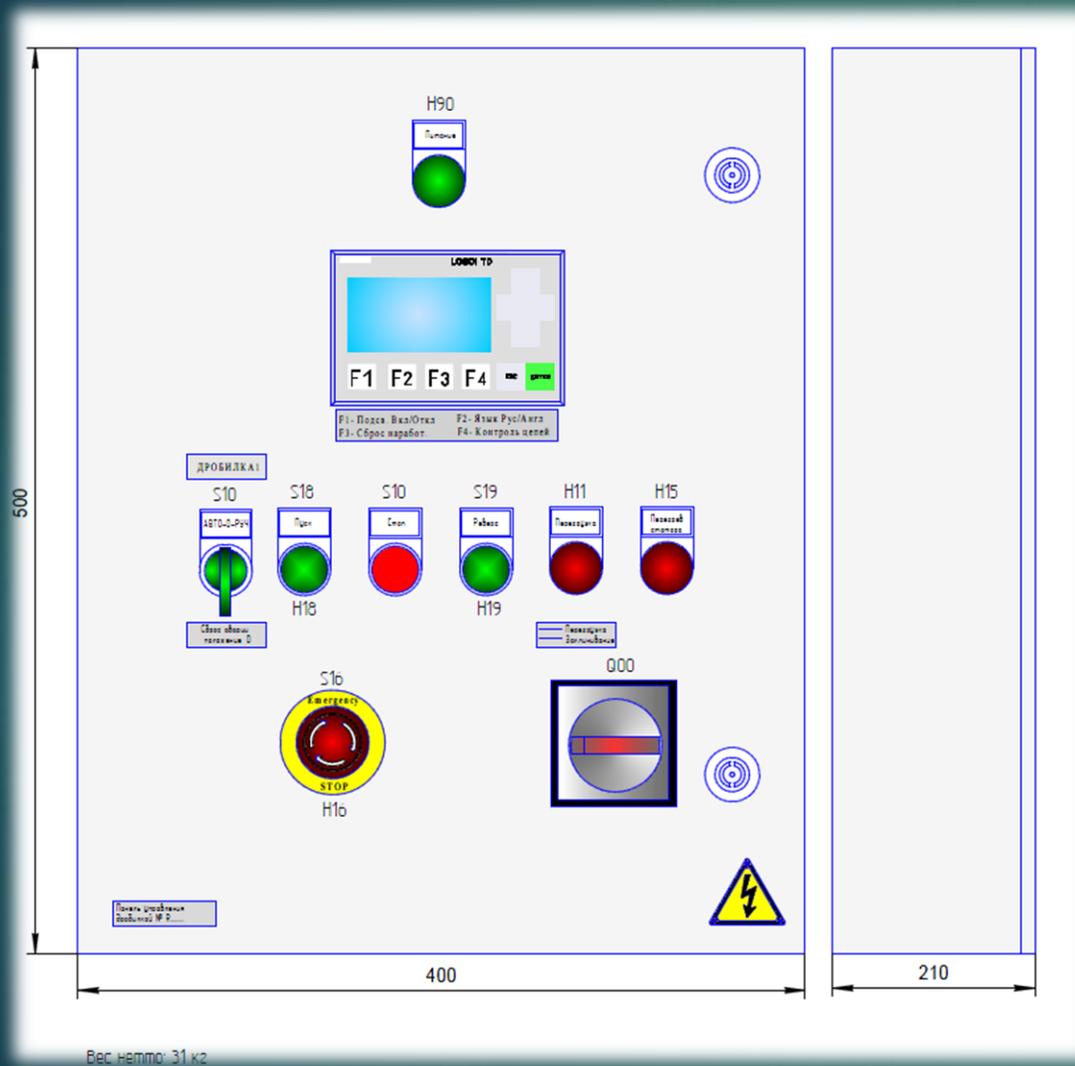
ОСНОВНЫЕ ВЕНДЕРЫ

6(38)



От чертежа к производству

7(38)



Шеф-наладка систем автоматики на объекте

8(38)



Вводно-распределительные устройства

9(38)



ГРЩ до 5000 А!

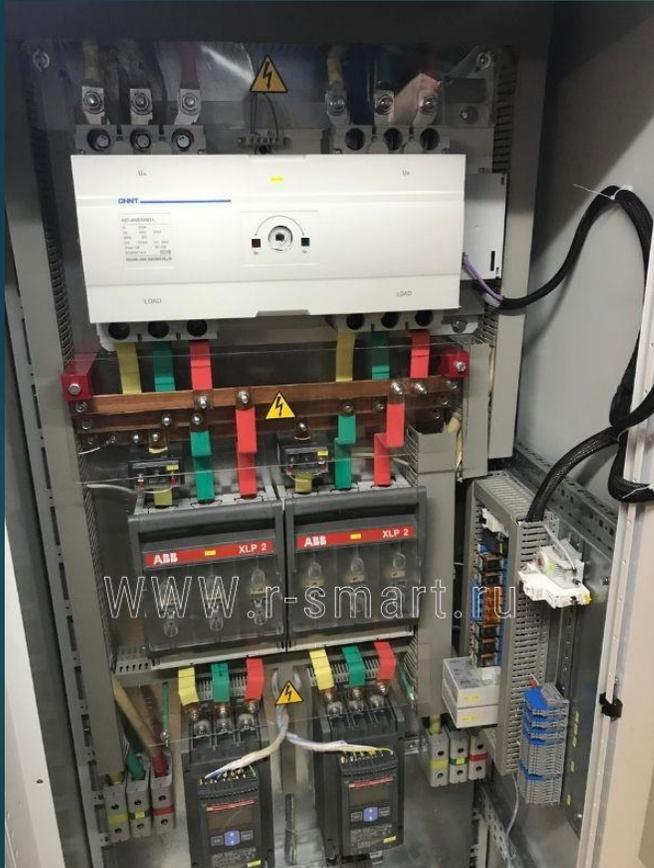
ВРУ, АВР, РЩ, ЩО, ЩК, ШУ

10(38)



АВР (Автоматический ввод резерва)

11(38)

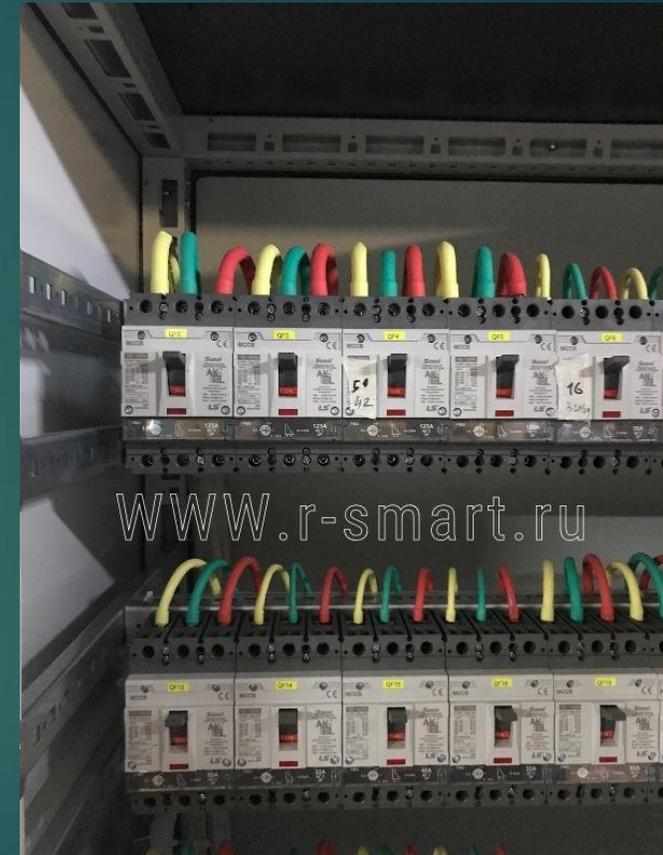


- **Применение:** Автоматический ввод резерва (АВР) предназначен для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения, автоматики и силового электрооборудования 1-й и 2-й категории электроприемников при исчезновении напряжения на основном вводе
- АВР комплектуются аппаратурой отечественного или зарубежного производства.
- **Ввод кабеля:** сверху, снизу
- **Вывод кабеля:** сверху, снизу
- **Область применения ВРУ:** жилые, общественные здания и сооружения; административные и бытовые здания.
- **Исполнение:** навесное/напольное; внутреннее (ст. защиты IP31), уличное (ст. защиты IP54 +обогрев), специсполнение IP67
- **Электрическая защита:** от короткого замыкания и перегрузок
- **Напряжение питания:** 220 В, 380 В
- **Номинальный ток:** от 25 А до 630 А
- **Габариты ВхШхГ:** По запросу
- **Масса брутто:** 20-150 кг.

ВРУ (Вводно-распределительное устройство)

12(38)

- **Назначение:** Вводно-распределительные устройства ВРУ предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии напряжением 380 В трехфазного переменного тока в электрических сетях с системами заземления TN-C, TN-C-S, TN-S и обеспечивают защиту отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.
- **Ввод кабеля:** сверху, снизу
- **Вывод кабеля:** сверху, снизу
- **Область применения ВРУ:** жилые, общественные здания и сооружения; административные и бытовые здания.
- **Исполнение:** навесное/напольное; внутреннее (ст. защиты IP31), уличное (ст. защиты IP54 +обогрев), специсполнение IP67
- **Электрическая защита:** от короткого замыкания и перегрузок
- **Напряжение питания:** 380 В
- **Номинальный ток:** от 63 А до 630 А
- **Габариты ВхШхГ:** По запросу
- **Масса брутто:** 20-200 кг.



ГРЩ (Главный распределительный щит)

13(38)



- **Применение:** Главные распределительные щиты ГРЩ предназначены для создания надежной распределительной сети электроснабжения напряжением 380 В трехфазного переменного тока в электрических сетях с системами заземления TN-C, TN-C-S, TN-S и учета электрической энергии и для обеспечения защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях
- ГРЩ комплектуются аппаратурой отечественного или зарубежного производства
- **Ввод кабеля:** сверху, снизу
- **Вывод кабеля:** сверху, снизу
- **Область применения ГРЩ:** жилые, общественные здания и сооружения; административные и бытовые здания.
- **Исполнение:** Напольное; внутреннее (ст. защиты IP31), уличное (ст. защиты IP54 +обогрев), специсполнение IP67
- **Электрическая защита:** От короткого замыкания и перегрузок
- **Напряжение питания:** 380 В
- **Номинальный ток:** от 200 А до 6300 А
- **Габариты ВхШхГ:** По запросу
- **Масса брутто:** 150-400 кг.

Панели управления насосами, мешалками

14(38)

Собрано >3000 изделий!



Панели управления задвижками, вентиляцией, дробилками

15(38)



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ



- **Применение:** Управление насосными агрегатами.
- **Режим работы:** Авто-Откл-Пуск
- **Варианты пуска:** от сети (D), через УПП (SS) от ПЧ (VFD)
- **Исполнение:** внутреннее (ст. защиты IP54), уличное (ст. защиты IP65 +обогрев), специсполнение IP67 с возможностью кратковременного погружения под воду до 1 м.
- **Электрическая защита:** от КЗ + тепловая защита эл.двигателя
- **Напряжение питания:** 380 В
- **Номинальный ток:** от 0,3 до 800 А
- **Поддерживает подключение защитных датчиков:** термоконттакты (Т1-Т2), электрод (Di)
- **Габариты ВхШхГ:** 2000х800х600 мм. при токе до 40 А, свыше габариты ШУ по запросу.
- **Масса брутто:** 150 кг.

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА В АЭРОТЕНКИ

- **Применение:** Управление подачей воздуха на аэротенки, аэрацию.
- **Режим работы:** Авто-Откл-Пуск
- **Варианты пуска:** от сети (D)
- **Исполнение:** внутреннее (ст. защиты IP54), уличное (ст. защиты IP65 +обогрев).
- **Электрическая защита:** от КЗ + тепловая защита эл.двигателя
- **Напряжение питания:** 380 В
- **Номинальный ток:** от 0,3 до 20 А
- **Поддерживает подключение защитных датчиков:** термконтакты (Т1-Т2)/терморезисторы (РТС)
- **Габариты ВхШхГ:** 1000х800х300 мм. при токе до 20 А.
- **Масса брутто:** 50кг.



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ДРОБИЛКАМИ



- **Применение:** Управление дробилками, измельчителями
- **Режим работы:** Авто-Откл-Пуск
- **Варианты пуска:** от сети (D)
- **Исполнение:** внутреннее (ст. защиты IP54), уличное (ст. защиты IP65 +обогрев)
- **Электрическая защита:** от КЗ + тепловая защита эл.двигателя
- **Напряжение питания:** 380 В
- **Номинальный ток:** от 0,3 до 50 А
- **Поддерживает подключение защитных датчиков:** термодатчики (Т1-Т2)/терморезисторы (РТС)
- **Габариты ВхШхГ:** 500х400х200 мм. при токе до 40 А, свыше 40 А габариты ШУ 800х600х250мм.
- **Масса брутто:** 20 кг. (500х400х200 мм. при токе до 40 А), 30 кг. (выше 40 А габариты ШУ 800х600х250мм.)

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ МЕШАЛКОЙ

- **Применение:** Управление перемешивающими механизмами.
- **Режим работы:** Авто-Откл-Пуск
- **Варианты пуска:** от сети (D), через УПП (SS) от ПЧ (VFD)
- **Исполнение:** внутреннее (ст. защиты IP54), уличное (ст. защиты IP65 +обогрев)
- **Электрическая защита:** от КЗ + тепловая защита эл.двигателя
- **Напряжение питания:** 380 В
- **Номинальный ток:** от 0,3 до 630 А
- **Поддерживает подключение защитных датчиков:** термоконттакты (Т1-Т2), электрод (Di)
- **Габариты ВхШхГ:** 500х400х200 мм. при токе до 40 А, свыше габариты ШУ по запросу
- **Масса брутто:** 20 кг



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУХОДУВНЫМИ АГРЕГАТАМИ



R-SMART
РАЗУМНЫЙ ИНЖИНИРИНГ



- **Применение:** Управление воздуходувными агрегатами, турбовоздуходувками
- **Режим работы:** Авто-Откл-Пуск
- **Варианты пуска:** от сети (D), через УПП (SS) от ПЧ (VFD)
- **Исполнение:** внутреннее (ст. защиты IP54), уличное (ст. защиты IP65 +обогрев)
- **Электрическая защита:** от КЗ + тепловая защита эл.двигателя
- **Напряжение питания:** 380 В, 6 кВ, 10 кВ
- **Номинальный ток:** от 0,3 до 630 А
- **Поддерживает подключение защитных датчиков:** термоконтакты (Т1-Т2)/терморезисторы (РТС)
- **Габариты ВхШхГ:** 2000х800х600 мм. при токе до 40 А, свыше 40 А габариты ШУ по запросу
- **Масса брутто:** 150 кг.



R-SMART
РАЗУМНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ

- **Применение:** Управление задвижками, затворами, регулирующими клапанами
- **Режим работы:** Авто-Откл-Пуск
- **Варианты пуска:** от сети (D)
- **Исполнение:** внутреннее (ст. защиты IP54), уличное (ст. защиты IP65 +обогрев)
- **Электрическая защита:** от КЗ + тепловая защита эл.двигателя
- **Напряжение питания:** 380 В
- **Номинальный ток:** от 0,3 до 20 А
- **Поддерживает подключение защитных датчиков:** термодатчики (Т1-Т2)/терморезисторы (РТС)
- **Габариты ВхШхГ:** 500х400х200 мм. при токе до 40 А, выше габариты ШУ по запросу
- **Масса брутто:** 20 кг.



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТР-ПРЕССОМ

 **R-SMART**
РАЗУМНЫЙ ИНЖИНИРИНГ



- **Применение:** Управление фильтр-прессом при очистке сточных вод
- **Режим работы:** Авто-Откл-Пуск
- **Варианты пуска:** от сети (D), через УПП (SS) от ПЧ (VFD)
- **Исполнение:** внутреннее (ст. защиты IP54), уличное (ст. защиты IP65 +обогрев)
- **Электрическая защита:** от КЗ + тепловая защита эл.двигателя
- **Напряжение питания:** 380 В
- **Номинальный ток:** от 0,3 до 500 А
- **Поддерживает подключение защитных датчиков:** термоконтакты (Т1-Т2)/терморезисторы (РТС)
- **Габариты ВхШхГ:** 1800х1200х400 мм. при токе до 40 А, свыше 40 А габариты ШУ по запросу
- **Масса брутто:** 250 кг. (1800х1200х400 мм. при токе до 40 А)

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТЕРАМИ

- **Применение:** Управление транспортерами
- **Режим работы:** Авто-Откл-Пуск
- **Варианты пуска:** от сети (D), через УПП (SS) от ПЧ (VFD)
- **Исполнение:** внутреннее (ст. защиты IP54), уличное (ст. защиты IP65 +обогрев)
- **Электрическая защита:** от КЗ + тепловая защита эл.двигателя
- **Напряжение питания:** 380 В
- **Номинальный ток:** от 0,3 до 800 А
- **Поддерживает подключение защитных датчиков:** термодатчики (Т1-Т2), электрод (Di)
- **Габариты ВхШхГ:** 500х400х200 мм. при токе до 40 А, выше габариты ШУ по запросу
- **Масса брутто:** 20 кг. (500х400х200 мм. при токе до 40 А)



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ФЛОТАЦИОННЫМИ УСТАНОВКАМИ

24(38)



- **Применение:** Управление флотационными установками при очистке воды
- **Режим работы:** Авто-Откл-Пуск
- **Варианты пуска:** от сети (D), через УПП (SS) от ПЧ (VFD)
- **Исполнение:** внутреннее (ст. защиты IP54), уличное (ст. защиты IP65 +обогрев)
- **Электрическая защита:** от КЗ + тепловая защита эл.двигателя
- **Напряжение питания:** 380 В
- **Номинальный ток:** от 0,3 до 500 А
- **Поддерживает подключение защитных датчиков:** термоконтакты (Т1-Т2)/терморезисторы (РТС)
- **Габариты ВхШхГ:** 1800х1200х400 мм. при токе до 40 А, свыше 40 А габариты ШУ по запросу
- **Масса брутто:** 250 кг. (1800х1200х400 мм. при токе до 40 А)

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

- **Применение:** Управление вентиляторами и вентиляционными установками
- **Режим работы:** Авто-Откл-Пуск
- **Варианты пуска:** от сети (D), через УПП (SS) от ПЧ (VFD)
- **Исполнение:** внутреннее (ст. защиты IP54), уличное (ст. защиты IP65 +обогрев)
- **Электрическая защита:** от КЗ + тепловая защита эл.двигателя
- **Напряжение питания:** 380 В
- **Номинальный ток:** от 0,3 до 630 А
- **Поддерживает подключение защитных датчиков:** термоконтакты (Т1-Т2)/терморезисторы (PTC)
- **Габариты ВхШхГ:** 500х400х200 мм. при токе до 40 А, свыше габариты ШУ по запросу
- **Масса брутто:** 20 кг. (500х400х200 мм. при токе до 40 А)



Шкаф управления возвратным илом



- **Применение:**
- **Режим работы:** Авто-Откл-Пуск
- **Варианты пуска:** от сети (D), через УПП (SS) от ПЧ (VFD)
- **Исполнение:** внутреннее (ст. защиты IP54), уличное (ст. защиты IP65 +обогрев)
- **Электрическая защита:** от КЗ + тепловая защита эл.двигателя
- **Напряжение питания:** 380 В
- **Номинальный ток:**
- **Поддерживает подключение защитных датчиков:** термоконтакты (Т1-Т2)/терморезисторы (РТС)
- **Габариты ВхШхГ:** габариты ШУ по запросу
- **Масса брутто:**

ЯТП (Ящик с понижающим трансформатором)



- Ящик с понижающим трансформатором ЯТП предназначен для организации питания электроприёмников пониженным напряжением переменного тока в сетях с отдельным нулевым и защитным проводниками TN-C-S 380/220В, 50Гц
- **Применение:** Питание местных или ремонтных электроприёмников
- **Область применения:** Сети местного и ремонтного освещения, сигнализации и автоматики, электроинструмента
- **Исполнение:** Навесное; внутреннее (ст. защиты IP31), специсполнение IP54
- **Электрическая защита:** Автоматический выключатель на вводе и на выводе
- **Выходное напряжение:** 12, 24, 36, 42 В
- **Номинальный ток:** : от 10 до 20 А
- **Номинальная мощность трансформатора:** 0,25, 0,4, 0,63, 1, 1,6, 2,5 кВА
- **Габариты:** По запросу
- **Масса брутто:** 5-15 кг.

ЩИТ ОСВЕЩЕНИЯ

- Щит освещения ЩО предназначен для приема и распределения переменного тока питания 220/380 В, 50 Гц осветительных приборов (одиночных и групповых)
- **Применение:** защита, присоединение и коммутация электрических цепей освещения, которые соответствующим образом распределены по зонам освещения
- **Область применения:** бытовые, промышленные и административные помещения
- **Исполнение:** навесное/встраиваемое; внутреннее (ст. защиты IP31), специсполнение IP54
- **Электрическая защита:** от короткого замыкания и перегрузок
- **Напряжение питания:** 220, 380 В
- **Номинальный ток:** от 16 до 125 А
- **Габариты:** по запросу
- **Масса брутто:** 10-35кг.



ПМУ (Пост местного управления)



- Пост местного управления с кнопками ПУСК и СТОП, предназначен для управления агрегатами. Кнопочный пост настенной установки, ввод питания сверху, подключение агрегатов снизу. Логика управления в режиме ПУСК: – местное вкл./выкл. агрегата с поста местного управления нажатием на кнопки ПУСК/СТОП.
- **Метод пуска агрегата:** Прямой
- **Количество агрегатов:** 1
- **Область применения:** бытовые, промышленные и административные помещения
- **Исполнение:** навесное (настенное); ст. защиты IP54, кнопки расположены на внешней част.
- **Электрическая защита:** с защитой от перегрузки посредством теплового реле.
- **Напряжение питания:** 380 В
- **Частота сети:** 50 Гц
- **Номинальный ток:** 9-25 А
- **Габариты:** 170x101x142 мм
- **Масса брутто:** 1кг.
- **Опционально устанавливается:** (072) контроль чередования фаз, обрыв и несимметрии фазного напряжения); (В) контроль цепи термодатчиков; (F) контроль протечки внутри агрегата контактный.

2 штатных программиста позволили внедрить универсальный блок мониторинга РМ33

31(38)

- ▶ Данный модуль представляет собой:

Электроцит



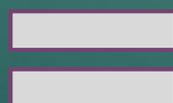
Панель НМІ



ПЛК



Простая
настройка



Универсальное решение!

Что дает применение модуля?

32(38)

- ▶ Универсальность при проектировании (готовые схемы в формате dwg, cdw, pdf).
- ▶ Уменьшение времени сборки шкафов.
- ▶ Уменьшение времени пусконаладочных работ.
- ▶ Уменьшение количества ошибок монтажа.
- ▶ Простоту и надежность эксплуатации.
- ▶ Продлевает жизнь агрегатам, анализ аварий, своевременное проведение ППР.

Настройка установленных датчиков (на примере насосного агрегата)

33(38)

Производится с помощью интуитивно понятного меню и индикации. Имеет возможность гибкой настройки защит.



Настройка электронных защит

34(38)

Способ настройки прост и одинаков для всех видов меню и окон!

04/11/2016 НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ 00:09:32

Аварийная остановка(срабатывание кнопки X20)

DI/DO ПЛК

Вход X20

Вкл. Аварийный останов (X20)

Активирование Условие Команда на остановку

Нажатие

2 экран из (6)

04/11/2016 НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ 00:09:51

Защита от перегрузки (тепловое реле)

Задержка на размыкание

DI/DO ПЛК

Вход X21

Вход X26

Вкл.перегрузку насоса (X21) 0.0 с

Вкл.перегрузку задвижки (X26) 0.0 с

Условие Размыкание контакта Команда на остановку

Ток текущий больше, чем ток номинал

3 экран из (6)

04/11/2016 НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ 00:10:08

Контроль цели управления. (контроль работы X22)

Задержка в секундах :

Вкл. эл. защ. от недогрузки 0.0 на включение

Вкл. эл. защ. от затор. ротора 0.0 на срабатывание

6 экран из (6)

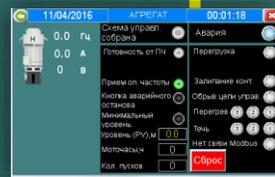
Простое подключение к групповому ШУ

35(38)

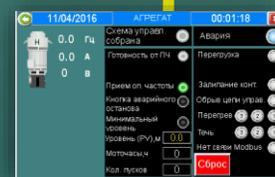
Подключение модулей РМ 33 к групповому ШУ 1 кабелем, типа витая пара



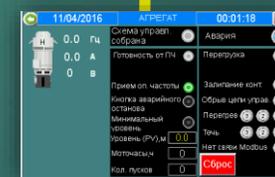
Ethernet



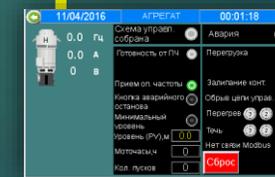
192.168.0.1
PM 33



192.168.0.2
PM 33

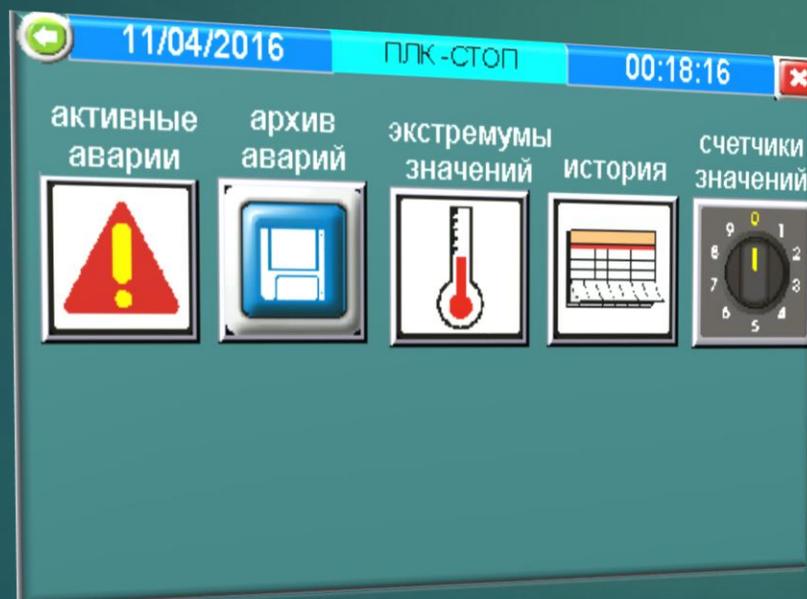


192.168.0.3
PM 33



192.168.0.4
PM 33

- ▶ Предназначен для отображения и хранения событий возникших в течении времени, а также трендов, счетчиков и истории измеряемых значений



Собственное оборудование и станки

37(38)



**Станок шинообрабатывающий
СРШ-150М 2 шт.**

Лазерный станок 1 шт.

Сверлильный станок 2шт.

**Принтер для клемм ДКС и
маркировки элементов 2 шт.**

Резчик дин-реек 4 шт.

Термотрансферный принтер 2 шт.

Резчик кабель-каналов 2 шт.

**Станция гидравлическая для
отверстий в шкафах 3 шт.**

Давайте сотрудничать!

38(38)

Остались вопросы?

Роман Кошечкин,

Управляющий директор ООО «Р-СМАРТ»

www.r-smart.ru

e-mail: kra@r-smart.ru

Тел. : +7 (915) 768-21-07