

- ▶ 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 «Атлант-Стандарт», Адресат аккредитации № КЗ.Т.02.Е0367, Акт анализа состояния производства №21/10/661 от 07.10.2021 года. Схема сертификации: ТС

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**    Условия и сроки хранения продукции, срок службы (годности) 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. Таллабек кызы Дутов* (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): *М.П. Аюубарасова Айсерия Уалибаевна* (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, ГЭВ, ГЭВ, ШВ, ШК, ШС, ЯС, ЯС, ЯТН, ЯТН, ЯТН, ЯТН. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3434-001-83162763-2020 "Низковольтные комплекты устройства 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**    Протоколов 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: 1с

**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 электрических средств, применяемых в промышленности. Испытания в методах испытаний"; ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2008) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от электрических средств, применяемых в промышленности. Испытания в методах испытаний"; ГОСТ 30804.4-2013 (IEC 61000-4:2007) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам электрических средств, применяемых в промышленности. Испытания в методах 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. Миченко 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 автоматики
- ▶ Сборка распределительных щитков, ЩО
- ▶ Сборка ВРУ до 5000А



# На производстве работают

12 электромонтажников, 2 слесаря + 2 Шеф-инженера

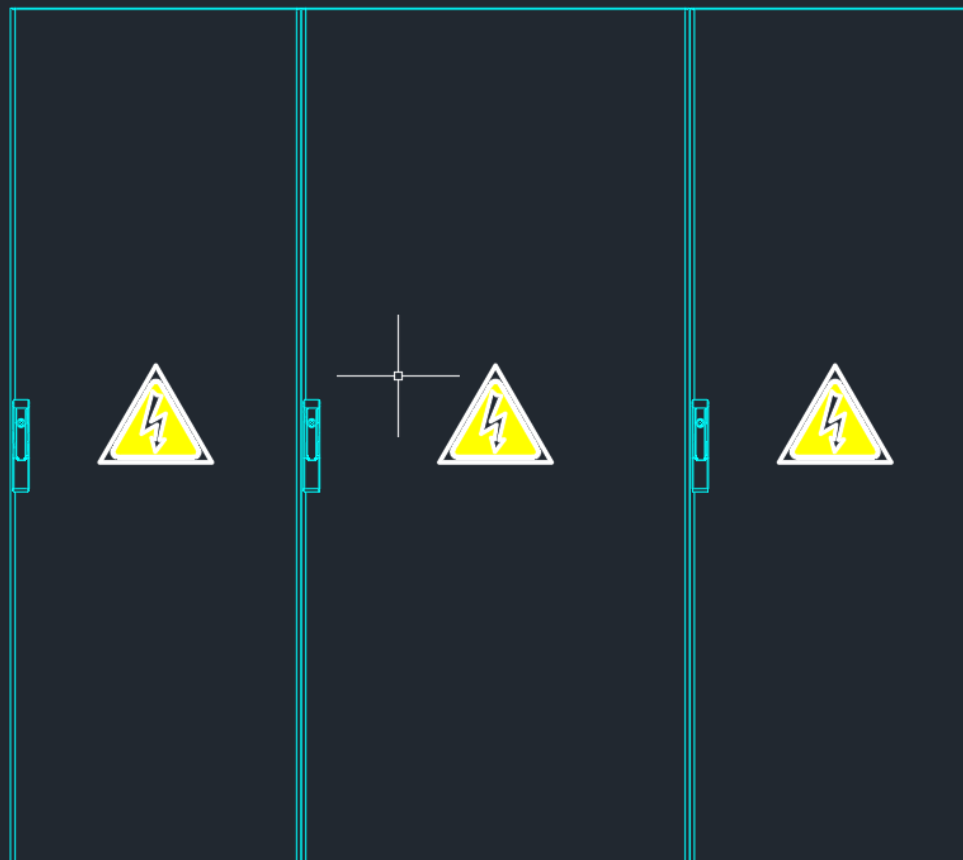
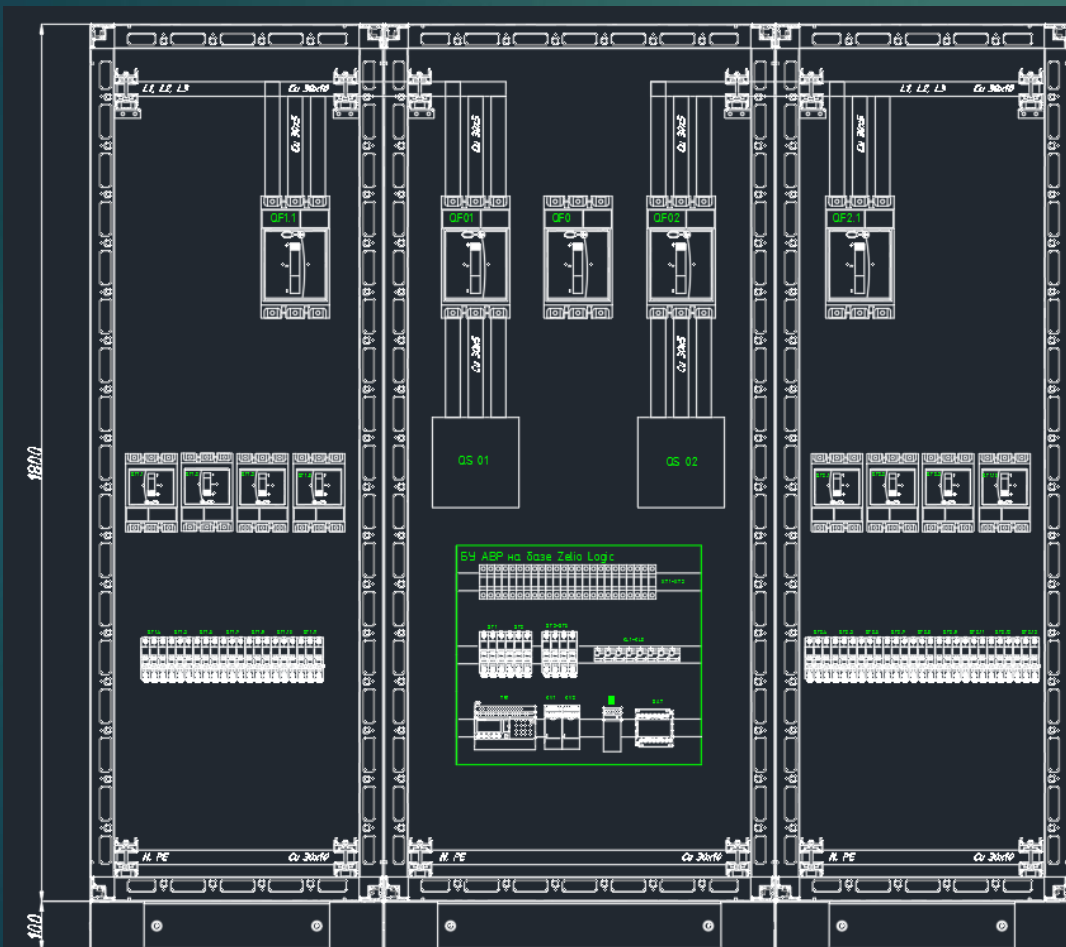
4(38)



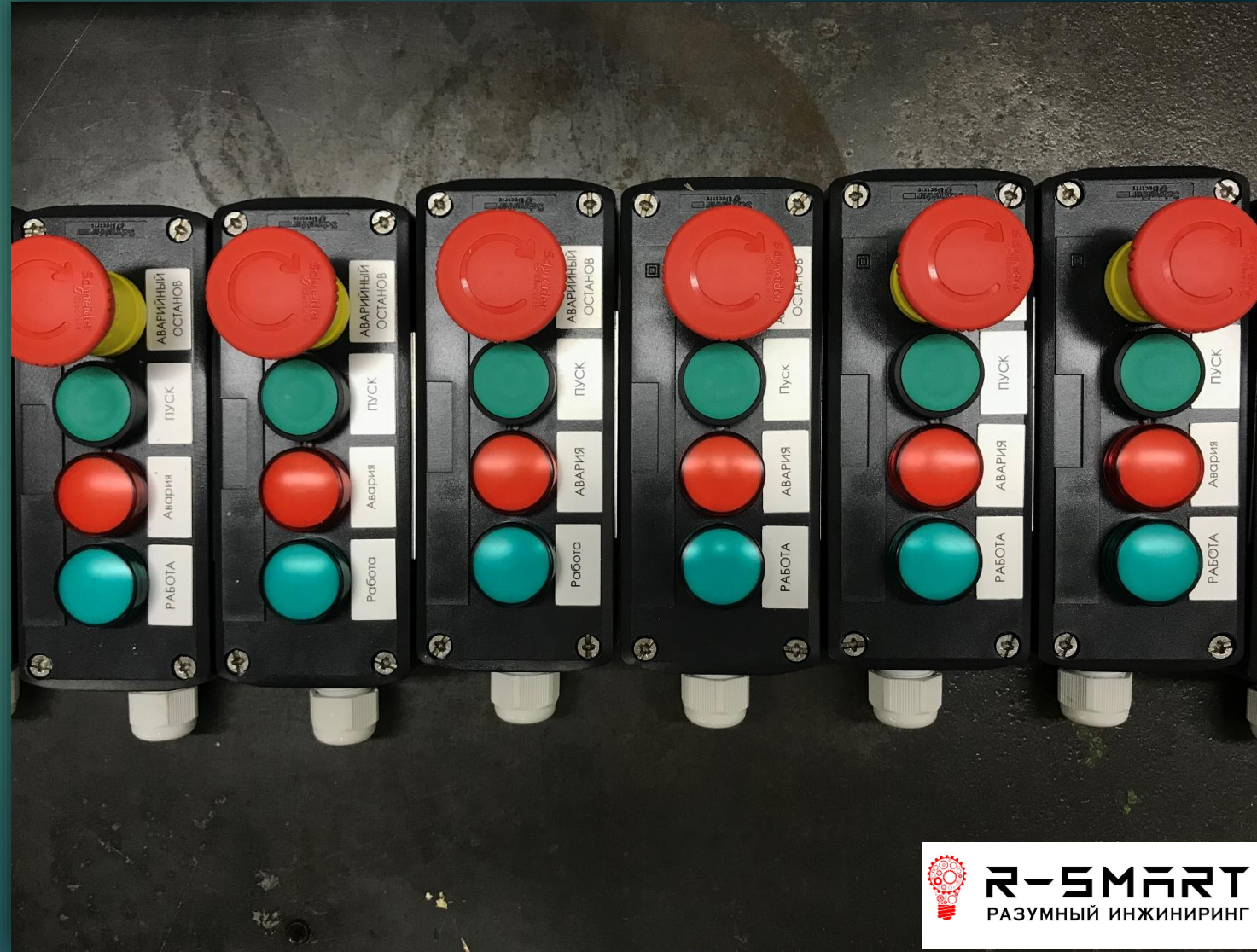
**R-SMART**  
РАЗУМНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

# В офисе работают 6 инженеров конструкторов НКУ и ЩО

5(38)

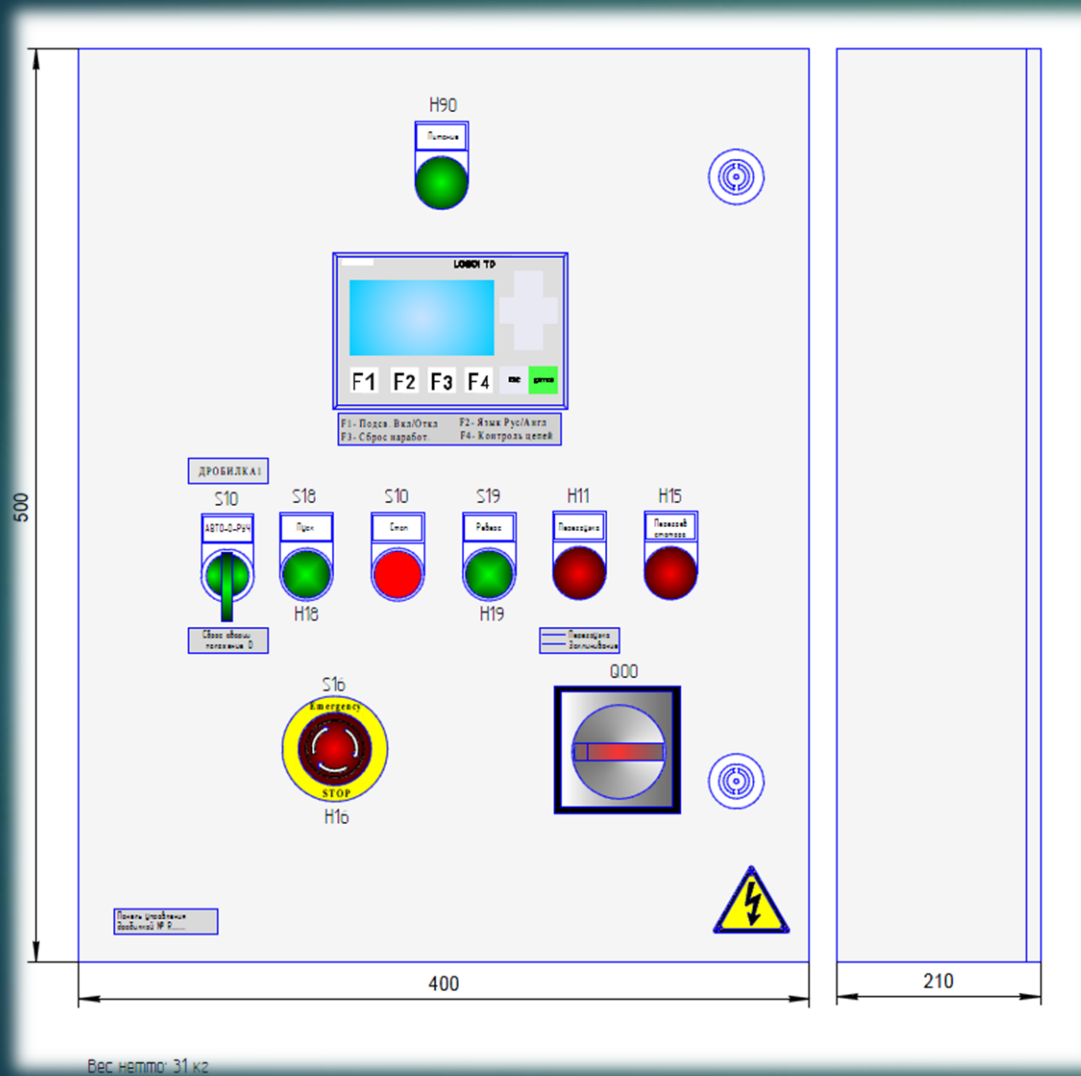


# ОСНОВНЫЕ ВЕНДЕРЫ



# 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)

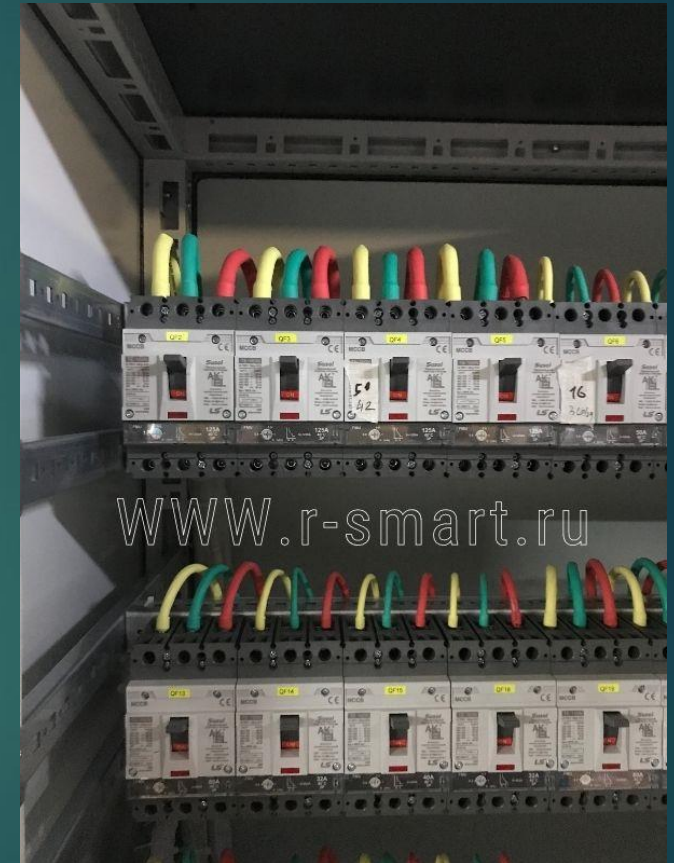


- **Применение:** Автоматический ввод резерва (АВР) предназначен для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения, автоматики и силового электрооборудования 1-й и 2-й категории электроприемников при исчезновении напряжения на основном вводе
- АВР комплектуются аппаратурой отечественного 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
- **Выход 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

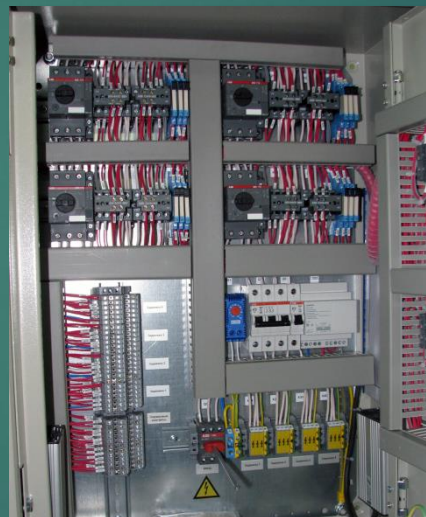
14(38)

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:** термодатчики (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 воздуходушными агрегатами, турбовоздушными
- **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:** 1800x1200x400 мм. при токе до 40 А, свыше 40 А габариты ШУ по запросу
- **Масса брутто:** 250 кг. (1800x1200x400 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:** термоконтакты (Т1-Т2), электрод (Di)
- **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 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 (РТС)
- **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:**

# Щкафы РН1, РН2 (Рудничное нормальное исполнение)

УПП в рудничном нормальном исполнении на напряжения питания 380 или 660В. Изготавливаются для эксплуатации в шахтах по ГОСТ 24754-2013. Имеется сертификат соответствия таможенному союзу



**Еurasian Conformity Certificate**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к сертификату соответствия № ЕАЭС KG417/024.RU.02.00996  
Перечень конкретной продукции,  
на которую распространяется действие сертификата соответствия  
Серия KG № 0048121

№	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Кол-во, единица измерения
1	8537109900	Низковольтные комплекты устройств на напряжение до 1000 В: НКУ в рудничном нормальном исполнении РН1/РН2, модели ШУ РН, ШУН РН, ЩА РН, АВР РН, ВРУ РН, ГРЩ РН, ПЯ РН, ПОЯ РН, ЩР РН, ЩК РН, ЩЗ РН, ЯО РН, ЯС РН, ЯТП РН, ЯЩ РН	
2	8537109900	ГОСТ 24754-2013 «Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний»	
3	8537109900	ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний»	
4	8537109900	ГОСТ 30804.6.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний»	
5	8537109900	ГОСТ 30804.6.4-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний»	



# 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



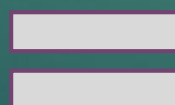
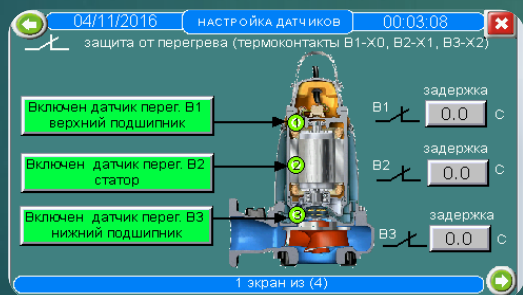
Панель НМІ



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

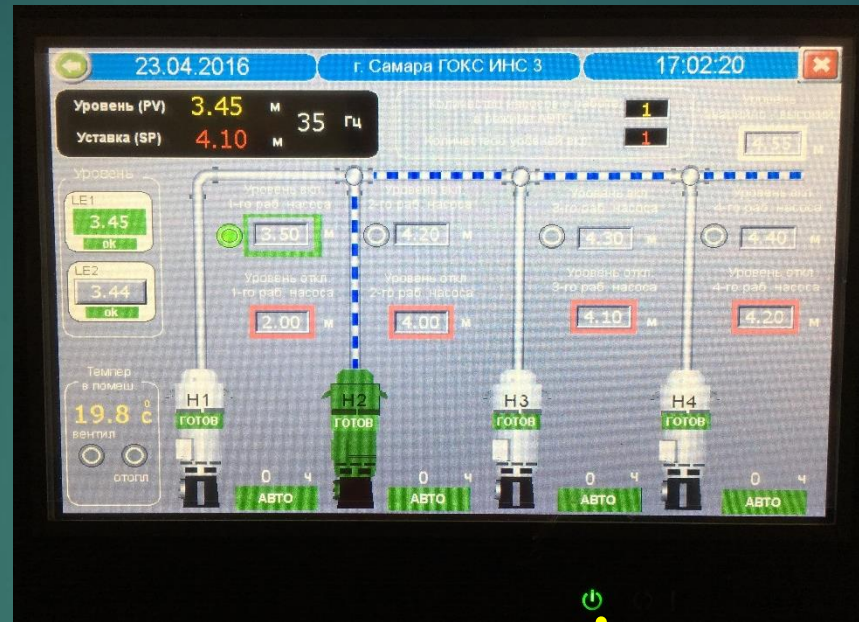
Вкл. эл. защ. от затор. ротора 0.0 на срабатывание

6 экран из (6)

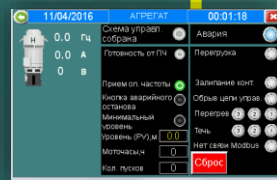
# Простое подключение к групповому ШУ

35(38)

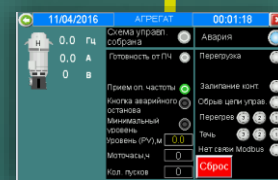
Подключение модулей РМ 33 к групповому ШУ 1 кабелем, типа витая пара



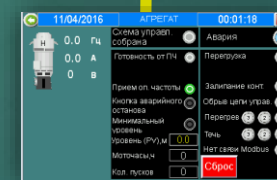
Ethernet



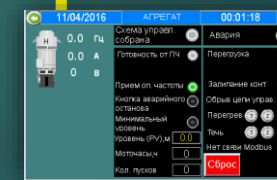
192.168.0.1  
PM 33



192.168.0.2  
PM 33

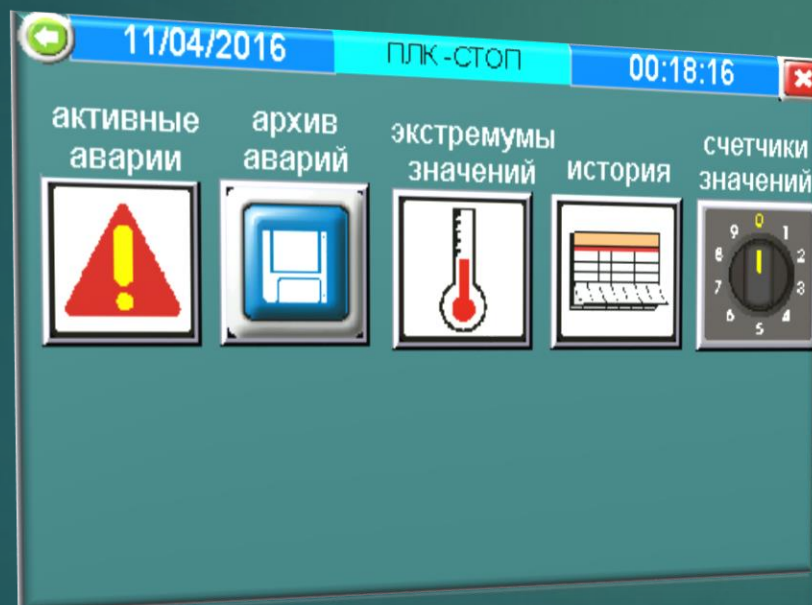


192.168.0.3  
PM 33



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](http://www.r-smart.ru)

e-mail: [kra@r-smart.ru](mailto:kra@r-smart.ru)

Тел. : +7 (915) 768-21-07