



**PROMTECH**  
автоматизация производств

ООО «РЕГИОНСТРОЙАВТОМАТИКА»

## ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Шкафы и Щиты

- Автоматизации
- Силовые
- Управления
- Телемеханики
- Приборные

**2014**  
**2015**  
**2016**





**PROMTECH**  
автоматизация производства

## ИСТОРИЯ

История компании ООО «РегионСтройАвтоматика» (PromTech) началась с идеи группы специалистов создать предприятие которое будет направленно развивать, и расширять сферу услуг области автоматике и автоматизации производства. Дата основания компании прилась на 3 октября 2014 г. и по настоящее время предприятие динамично развивается в этой области.

Компания PromTech реализует полный перечень работ по проектированию, производству и внедрению автоматизированных систем управления технологическими процессами в различных областях промышленности.

PromTech имеет развитую структуру, в состав которой входят производственный цех и коллектив высококвалифицированных специалистов.

Развитая структура и опытный персонал предприятия позволяют обеспечить выполнение производственного цикла от разработки до внедрения систем автоматизации на строящихся и реконструируемых объектах, а также сопровождение и техническое обслуживание сданных объектов.

В настоящее время предприятие ведет активную работу развития своих позиций в области промышленной автоматизации на рынках России и ближнего зарубежья. Активно расширяется работа в регионах страны, а так же открыт филиал в городе Тюмень.



Производство «Promtech» ориентировано на комплексную сборку электрошкафов, щитов, пультов различного назначения для промышленных предприятий любого уровня и масштаба.

Наша компания обладает современным цехом по производству силового электро-щитового оборудования ГРЩ, АВР, ВРУ, и др., шкафов управления оборудованием ШУН ШУВ и др. Мы предлагаем услуги по проектированию, сборке и монтажу.

Мы производим оборудование как по стандартным проектным решениям, так и по своим собственным разработкам.

Сборка щитового оборудования осуществляется на базе комплектующих ведущих мировых и отечественных производителей электротехнической продукции. Все работы по производству электро-щитового и шкафного оборудования выполняются в собственном сборочном цеху, что гарантирует высокое качество и кратчайшие сроки изготовления.

Сотрудники имеют большой опыт внедрения комплексных решений практически во всех областях применения электротехнического оборудования.

Монтажные работы на производстве выполняются профессиональной бригадой под руководством специалистов, имеющих большой практический опыт производства электро-щитового оборудования.







**PROMTECH**  
автоматизация производств

# ЩИТЫ И ШКАФЫ ГРЩ АВР

## Производство Шкафов и Щитов электро силового оборудования

**Главные Распределительные Щиты ГРЩ** устанавливаются с целью распределения и обеспечения защиты силовых линий от перегрузок токов и КЗ на следующих объектах:

- ▶ на промышленных объектах;
- ▶ трансформаторных подстанциях;
- ▶ хозяйственных и коммерческих постройках;
- ▶ административных зданиях;
- ▶ в жилых помещениях.



### Элементы конструкции ГРЩ

В базовую комплектацию главных распределительных щитов входят узлы управления и распределения. Дополнительно эти устройства также могут оснащаться системами диспетчерского контроля, вспомогательными секциями АВР. По типу компоновки выделяют ГРЩ открытого типа (со степенью защиты IP00 согласно ГОСТ 1425-96), а также полностью или частично закрытые (класс IP31 в соответствии с нормами ISO).

**Щиты и Шкафы АВР автоматический ввод резерва** предназначены для автоматического включения резервного питания потребителей нагрузки при пропадании напряжения от основного источника питания.

**Устройство АВР обеспечивает ряд следующих функциональных возможностей:**

- ▶ автоматический переход на резервный источник при падении напряжения на основном;
- ▶ обратный переход на основной ввод после восстановления на нем напряжения;
- ▶ выдача сигнала на включение и остановку электроагрегата.







## Производство Шкафов и Щитов (КИП и АСУ ТП)



**Щиты, шкафы и пульты КИПиА** применяются в системах автоматизации (СА) технологических процессов в качестве устройств, на которых устанавливаются электрические, пневматические и гидравлические приборы и аппараты контроля, управления, регулирования питания.

### Основные функции шкафов КИП:

- ▶ управление (при необходимости дистанционное) отдельными составляющими оборудования;
- ▶ анализ и контроль режимов электроустановок;
- ▶ анализ изменений технических параметров;
- ▶ аварийного отключение оборудования.

Щиты и пульты КИП систем автоматизации используются в химической, металлургической, нефтяной и газовой промышленности, энергетике, а так же на производствах со взрывоопасными и пожароопасными технологиями, на объектах с тяжелыми условиями труда – компрессорные установки, котельные, ТЭЦ и т.п.

**Шкафы (АСУ ТП)** – это один из самых главных элементов систем управления современными автоматизированными процессами.

Шкафы управления АСУ ТП являются универсальными благодаря свободному программированию и легкой адаптации систем и оборудования к различным требованиям и задачам.

Оборудование имеет широкое применение в самых разных областях, например, в сельскохозяйственной области, на конвейерах, элеваторах и эскалаторах, при транспортировке, для систем пожарной безопасности, при установке кондиционеров, для насосов и пр.

Основные функции шкафов управления:

- ▶ автоматическое управление оборудованием по заданным алгоритмам;
- ▶ обеспечение возможности ручного полуавтоматического и автоматического режимов работы системы (наличие индикаторных ламп и переключателей на шкафах);
- ▶ защита электрических сетей (каналы сигналов) и оборудования;
- ▶ регулирование параметров техпроцессов (например, температура, вес, давление, влажность, уровень и т.п.);
- ▶ аварийная сигнализация;
- ▶ передача телеметрической информации о процессе в операторную, диспетчерский пункт или информационную сеть;
- ▶ выполнение команд оператора или диспетчера.







**PROMTECH**  
автоматизация производств

## ПРИБОРНЫЕ ЩИТЫ

### Производство приборных Щитов и Шкафов.

Производимые предприятием приборные щиты закрытого (шкафы) и открытого типа (стойки, консоли) предназначены для конструктивной интеграции различного оборудования, обеспечивающего технологический мониторинг, электропитание и управление.

Ввиду применения щитов для размещения как электротехники, так и оборудования с жидкостными/газообразными фазами рабочих сред (пневматических и гидравлических узлов), компания изготавливает приборные щиты в составе с: гасителями пульсаций, импульсными линиями из нержавеющей стали, номенклатурой деталей, фитингами и другим необходимым оборудованием так же шкафы комплектуются кабельными вводами и уплотнительными проходами для дренажных линий, взрывозащищенными обогревателями, и другим электротехническим оборудованием.

Вся продукция создается собственным конструкторским бюро, с учетом требований к эксплуатации, эргономике и надежности.



Шкафы производятся в антикоррозийном климатическом исполнении от вредоносных факторов окружающей среды, на поверхность шкафа наносится высококачественное покрытие, защищающее металл от влаги и химически агрессивных веществ. Дополнительно, защищенные шкафы комплектуются кабельными вводами и уплотнительными проходами для дренажных линий, взрывозащищенными обогревателями, съёмными заслонками для снижения внутренней температуры в летнее время, некоторыми другими устройствами.

Для маркировки узлов и приборов в составе шкафов, стоек и консолей применяются таблички-шильды, которые изготавливаются методом лазерной гравировки на листе анодированного алюминия и имеют высокую стойкость к воздействию ультрафиолетового излучения.



# ШКАФЫ И ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ШУН ШУВ



**PROMTECH**  
автоматизация производства

Производство Щитов и Шкафов управления электрооборудованием (насосами и вентиляцией)

## Шкаф Управления Насосами(ШУН)

Сфера применения шкафов ШУН достаточно широкая. Она включает в себя как промышленное применение, так и жилищно-коммунальное. Возможно использование ШУН частными лицами для организации автономной системы водоснабжения.



### Основные функции ШУН:

- ▶ полная защита электронасоса от коротких замыканий, длительных перегрузок и неполно фазных режимов работы;
- ▶ плавный пуск и остановка электронасоса;
- ▶ работу в режиме стабилизации давления по сигналам датчика с токовым выходным сигналом;
- ▶ «спящий» режим работы, т.е. отключение насоса при отсутствии водоразбора;
- ▶ отключение электронасоса по сигналу электродного датчика «сухого хода»;
- ▶ дополнительную защиту от обрыва фазы (реле контроля фаз);
- ▶ индикацию нагрузки (амперметр);
- ▶ визуальный контроль наличия фаз.

## Шкаф Управления Вентиляцией(ШУВ)

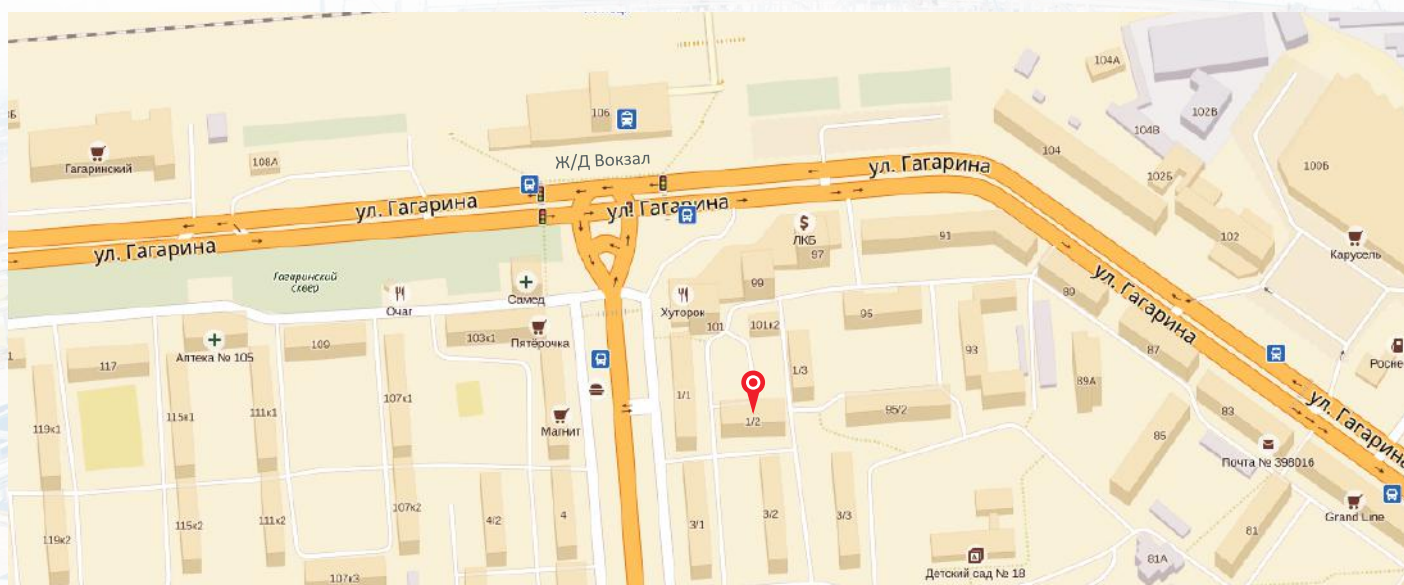
Шкаф управления вентиляцией (ШУВ) представляет собой программно технический комплекс автоматизированного управления подключаемым оборудованием. Сбор данных, анализ информации и управляющие воздействия осуществляются посредством контроллера (ПЛК) и панели оператора.

### Основные функции ШУВ:

- ▶ Управление исполнительными устройствами (вентиляторами, системами кондиционирования, клапанами и т.д.) по заданному алгоритму.
- ▶ Управление температурой приточного воздуха.
- ▶ Управление температурой воздуха в помещении с ограничением диапазона температур приточного воздуха. Тем самым исключается появление холодных сквозняков или зон с перегретым воздухом.
- ▶ Индикацию режима работы каждого узла системы.
- ▶ Защиту от перегрева обмоток электромоторов.
- ▶ Защиту от перегрева воздухонагревателей при замедленной циркуляции воздуха.







## КОНТАКТЫ

☎ Центральный офис:  
8(4742)90-13-93

✉ mail@rsautomatic.ru

🏠 398016 г. Липецк, ул. Валентины Терешковой, дом 1, корпус 2, офис 13

☎ Филиал г. Тюмень:  
8(3452) 53-07-72

✉ info@rsautomatic.ru

🏠 625046 г. Тюмень, ул. Московский тракт 104, дом 136, офис 303