

Шкаф управления Rosemount®

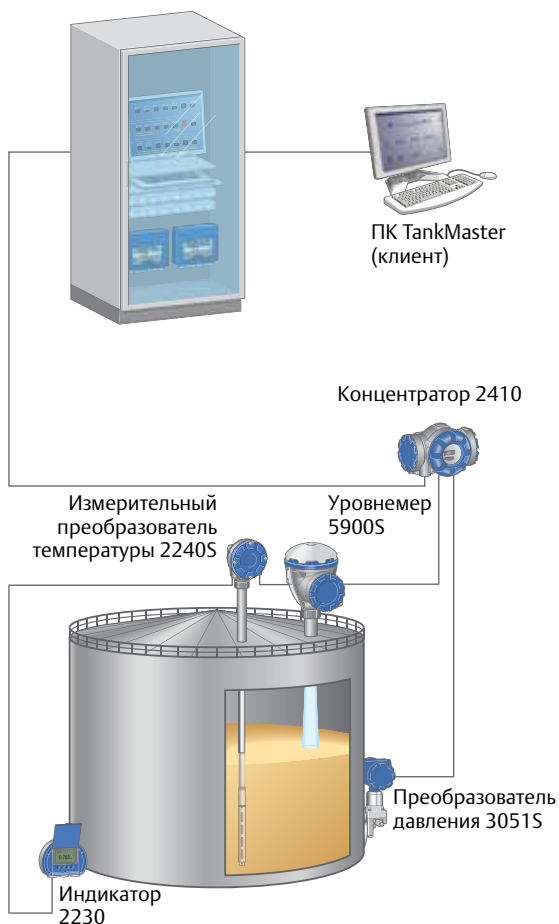
для систем учета в резервуарах



- Упрощение монтажа центрального пульта управления
- Сокращение времени на монтаж
- Обеспечение протестированных и законченных электрических соединений и резервированного оборудования Tank Master
- Защита оборудования и компьютеров диспетчерской
- Аналогичный стиль оформления с другими шкафами
- Возможность будущего расширения системы благодаря наличию запасных клемм и пространства для запасных компонентов

Защита оборудования и компьютеров диспетчерской

Шкаф управления с ПК TankMaster (серверы) и модулями полевого соединения 2160



Простая установка в диспетчерской

Благодаря шкафу управления Rosemount вы получаете возможность установки оборудования и рабочих станций диспетчерской, соответствующей передовой отраслевой практике. Шкаф системы можно установить в той же диспетчерской, где стоят шкафы других производителей (DCS, SIS, Fire Control, Alarming и т. д.). Он будет такого же размера, формы и цвета, что и другие шкафы.

- Сократите время на установку и уменьшите сложность.
- Соединения между управляющим оборудованием и рабочими станциями устанавливаются и тщательно проверяются на заводе.
- Система может быть модернизирована на месте. При необходимости в будущем можно добавлять дополнительные функции, используя запасные клеммы и пространство шкафа для дополнительного оборудования.

Увеличьте безопасность и защищенность.

- Оборудование диспетчерской и компьютеры защищены от тепла, пыли и несанкционированного доступа.
- Любая процедура обслуживания выполняется в одном месте (шкаф) на основании понятных монтажных схем и функциональных характеристик.

Содержание

Технические характеристики	3	Габаритные чертежи	6
Фотографии с примерами шкафов	5		

Технические характеристики

В большинстве случаев шкаф изготавливается с учетом специальных требований безопасности. Как правило, рекомендуется использовать отдельные шкафы для полевых систем сбора данных (модуль полевого соединения/концентратор системы 2460) и серверов с программным обеспечением инвентаризации. Следующие характеристики относятся к так называемому «типовому» проекту.

Общие характеристики

Размеры⁽¹⁾

- Высота: 2100 мм, включая основание 100 мм
- Ширина: 800 мм
- Глубина: 800 мм

Вентиляторы и система охлаждения

1 или 2 вентилятора с фильтром⁽²⁾

Возможные выходы аварийного сигнала

- Реле высокой температуры
- Реле выхода вентилятора из строя
- Реле детектора дыма
- Другие сигналы тревоги (общий сигнал тревоги, сигнал тревоги при проникновении и т. д.)

Покрытие шкафа

Внутреннее и внешнее покрытие шкафа соответствует стандарту производителя (RAL 7035, светло-серый цвет), там, где применимо.

Дверные замки

Все дверцы оборудованы встроенными запирающимися дверными ручками с одинаковыми наборами замков и ключей.

Датчик температуры шкафа

Каждый шкаф, содержащий компоненты системы, такие как контроллеры, модули ввода/вывода или модули связи, или содержащий модули электропитания (за исключением шкафов для серверов/клиентов), имеет датчик контроля температуры. Данное устройство должно быть подключено к основной системе управления процессами (ВРС) для предоставления непрерывной аналоговой индикации температуры и предупреждения операторов о возможном превышении температуры.

Доступ

Доступ в шкаф сервера/сети осуществляется спереди или сзади.

Подъем

Шкафы оборудованы четырьмя (4) съемными подъемными проушинами, которые предназначены для безопасного подъема и перемещения шкафа при транспортировке и установке.

Обслуживание

Модули и компоненты монтируются таким образом, чтобы в случае выхода из строя их можно быстро заменить. Все резервные компоненты можно устанавливать без выключения питания системы.

Освещение

В шкафу есть освещение.

Электрическая система

Блок питания системы

110/230 В переменного тока⁽³⁾

Запасные клеммы

Каждый шкаф оборудован запасными клеммными блоками, число которых составляет 10 % от используемых. Конструкция шкафа соответствует количеству клеммных блоков.

1. Типовые размеры могут изменяться в соответствии с требованиями заказчика (все размеры Rittal).

2. Расположение и количество зависят от внутренней конфигурации.

3. В зависимости от спецификаций.

Розетки электропитания

Розетки электропитания входят в состав шкафа, если они специально не исключены по требованию клиента. Розетки электропитания имеют дуплексный тип и номинал 10 А (минимум).

Автоматические выключатели и предохранители

Для каждого блока питания в шкафу имеется отдельный автоматический выключатель на каждый вход блока питания переменного тока.

Отдельные автоматические выключатели в шкафу предусмотрены и для каждой главной цепи постоянного тока.

Предохранители и автоматические выключатели имеют удобный доступ и достаточное пространство для обслуживания.

Пример. Шкаф управления с резервными модулями полевого соединения 2160/концентраторами системы 2460

- До двух пар резервных полевых устройств сбора данных
- Поддерживает до 128 резервуаров и до 512 полевых устройств

Выходы для хост-системы

- Протоколы: OPC, Modbus[®] RTU, Modbus TCP/IP
- Интерфейс: RS232, RS485, Ethernet, оптоволоконный (через преобразователь)

Пример. Шкаф управления с резервной системой TankMaster

- 2 сервера TankMaster (с резервированием)
- 2 сетевых коммутатора Ethernet (в конфигурации с резервированием)
- 4 модема полевой шины 2180 (последовательное соединение с резервированием)

Выходы для хост-системы

- Протоколы: OPC, Modbus RTU, Modbus TCP/IP
- Интерфейс: RS232, RS485, Ethernet, оптоволоконный

Фотографии с примерами шкафов



Вариант с двустворчатой дверью.



Стеклопанельная дверь (вариант с одностворчатой дверью).



Вариант с одностворчатой дверью.

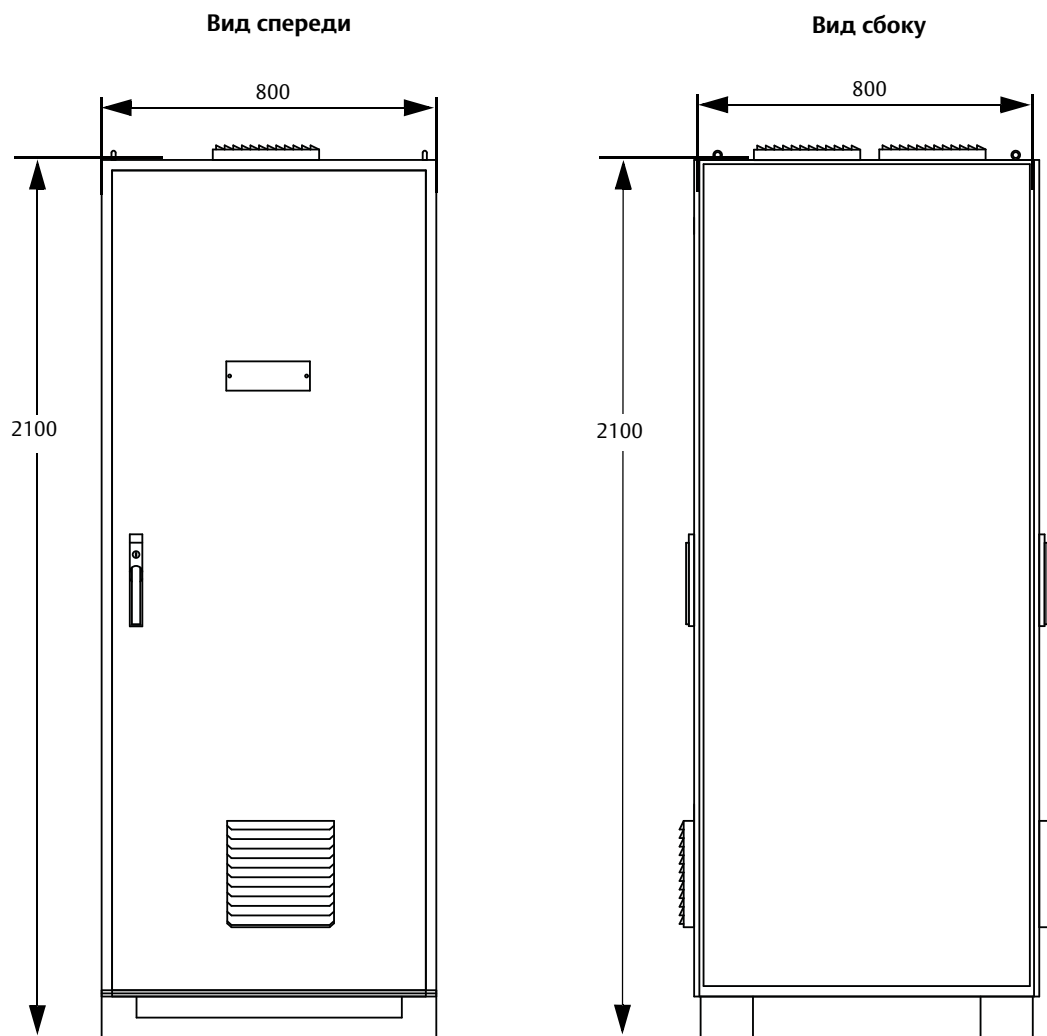


Шкаф с резервными модулями полевого соединения 2160.

Габаритные чертежи

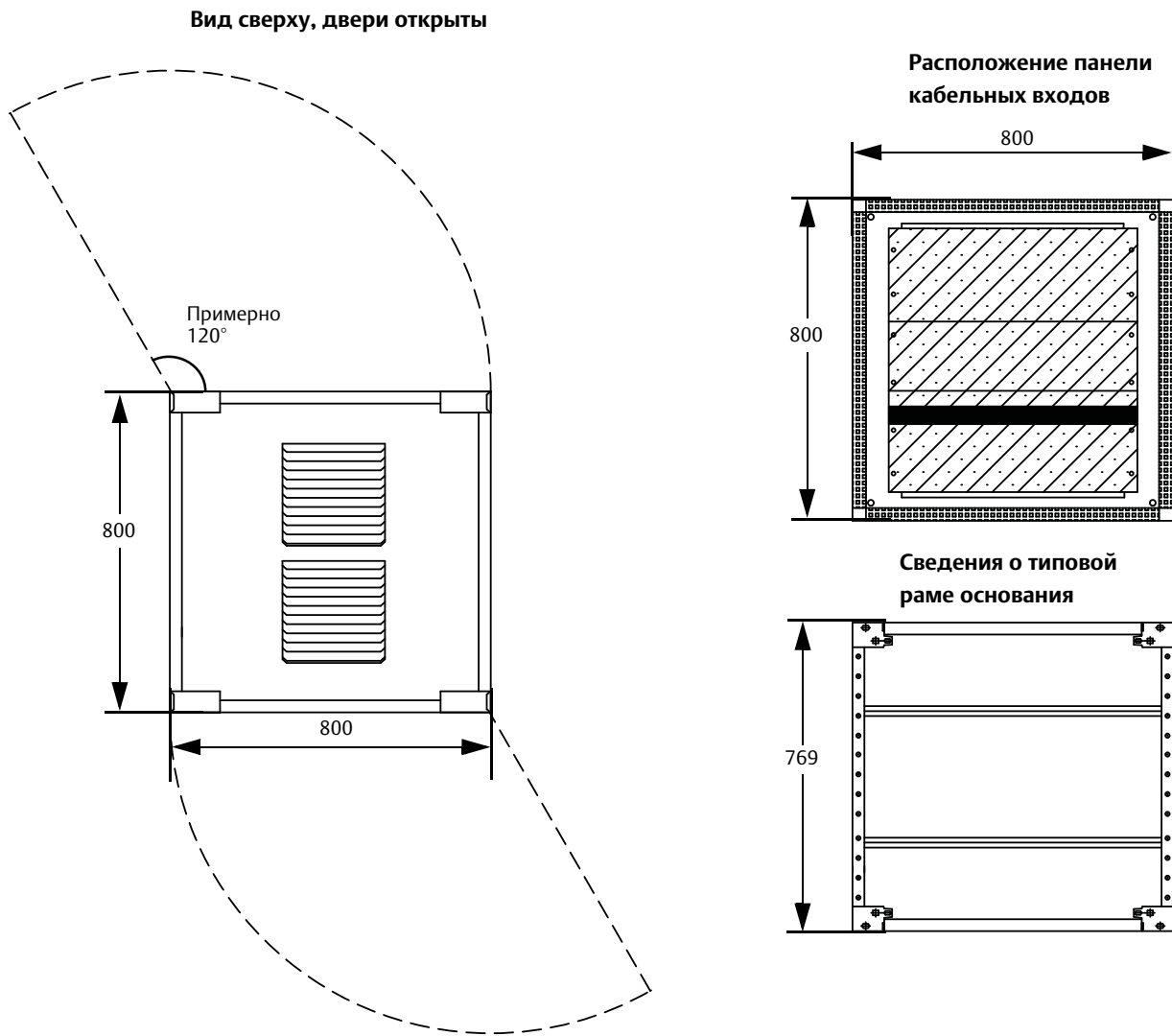
(пример небольшой системы, в которой используется один шкаф)

Рис. 1. Габаритные чертежи, вид спереди/сбоку



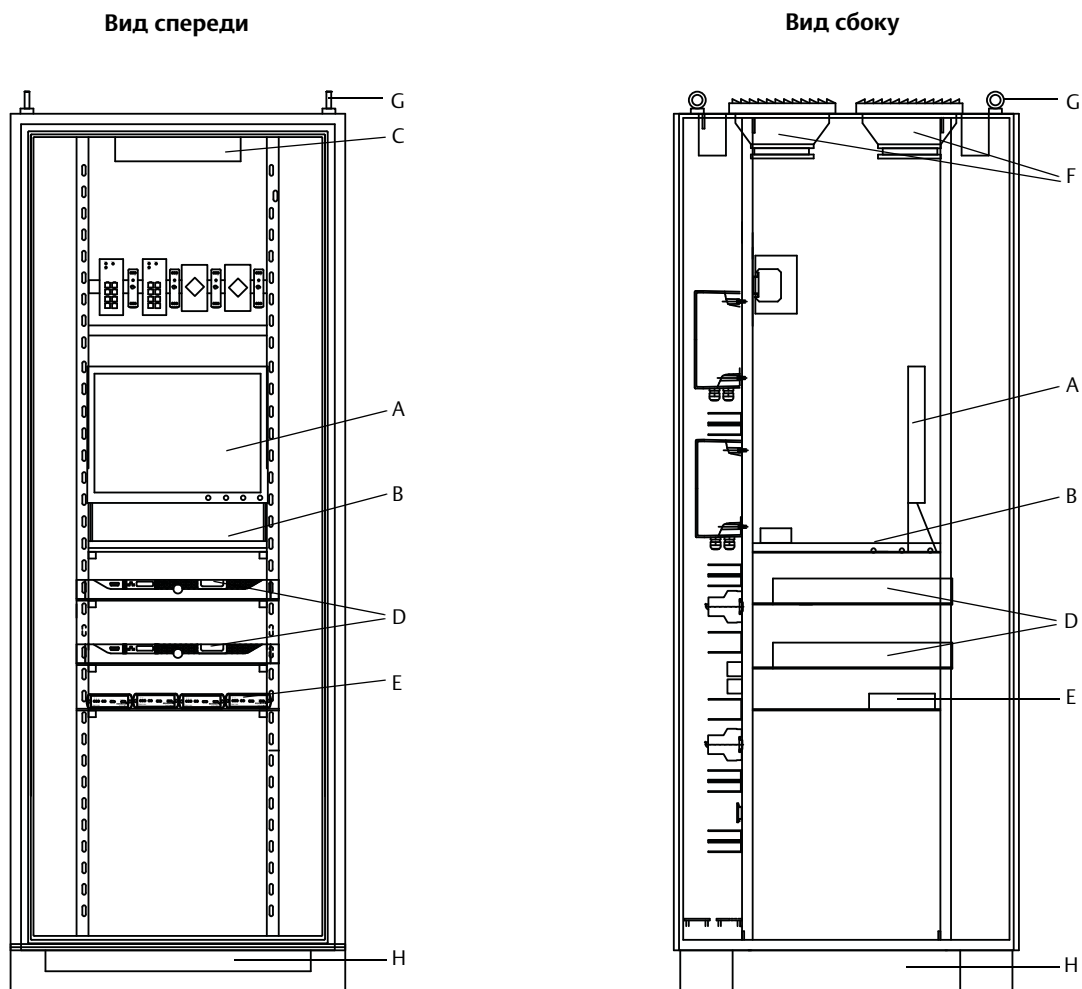
Размеры указаны в миллиметрах.

Рис. 2. Габаритные чертежи, вид сверху



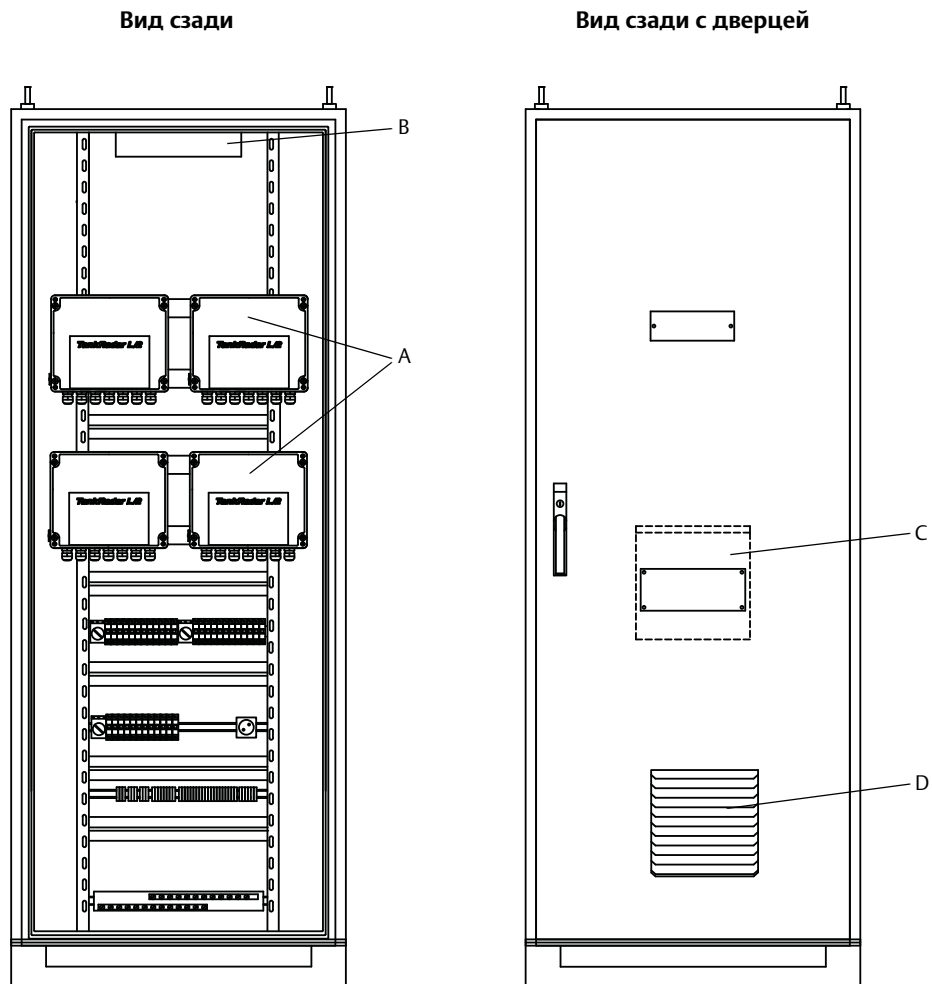
Размеры указаны в миллиметрах.

Рис. 3. Чертеж общего расположения, вид спереди/сбоку



- A. Наклоняемый монитор
- B. Отсек для клавиатуры/мыши
- C. Лампа освещения с дверным выключателем
- D. Резервная серверная пара
- E. Резервный комплект модемов полевой шины
- F. Вентилятор
- G. Подъемная проушина
- H. Основание

Рис. 4. Чертеж общего расположения, вид сзади



- A. Модуль полевого соединения
- B. Лампа освещения с дверным выключателем
- C. Карман для документов
- D. Фильтр/вентиляционная решетка

Emerson Process Management

Россия, 115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 5
Телефон: +7 (495) 995-95-59
Факс: +7 (495) 424-88-50
Info.Ru@Emerson.com
www.emersonprocess.ru

Азербайджан, AZ-1025, г. Баку
Проспект Ходжалы, 37
Demirchi Tower
Телефон: +994 (12) 498-2448
Факс: +994 (12) 498-2449
e-mail: Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050012, г. Алматы
ул. Толе Би, 101, корпус Д, Е, этаж 8
Телефон: +7 (727) 356-12-00
Факс: +7 (727) 356-12-05
e-mail: Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев
Курневский переулок, 12,
строение А, офис А-302
Телефон: +38 (044) 4-929-929
Факс: +38 (044) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа “Метран”

Россия, 454003, г. Челябинск,
Новоградский проспект, 15
Телефон: +7 (351) 799-51-52
Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Технические консультации по выбору и применению
продукции осуществляет Центр поддержки Заказчиков
Телефон: +7 (351) 799-51-52
Факс: +7 (351) 799-55-88

Актуальную информацию о наших контактах смотрите на сайте www.emersonprocess.ru

Стандартные положения и условия продажи можно найти по адресу: www.rosemount.com/terms_of_sale.
Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co.
Rosemount и логотип Rosemount являются зарегистрированными товарными знаками компании Rosemount Inc.
Modbus является зарегистрированным товарным знаком компании Modicon Inc.
Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
© 2015 Rosemount Inc. Все права защищены.