

Щит управления частотным электроприводом ЩУ-ЧЭ

Щит ЩУ-ЧЭ представляет собой щит из трех шкафов: РШУ1, РШУ2 и ШПЧ, в которых расположены блоки управления электроприемниками. Шкафы осуществляют управление электродвигателями заданных групп насосных агрегатов в местном и дистанционном режимах. Блоки в каждом шкафу смонтированы на единой металлической монтажной панели и конструктивно не выделены (деление на блоки – схемное).

Органы управления каждого блока размещены на лицевой панели шкафа (двери шкафа).

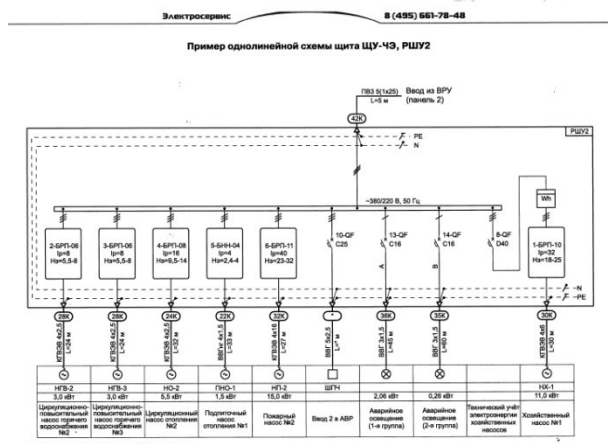
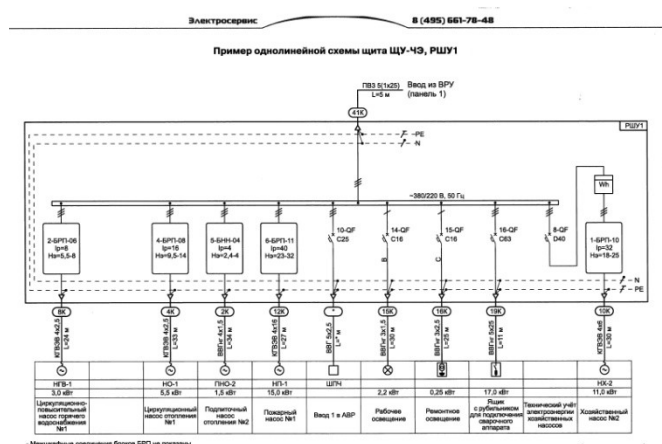


Конструкция шкафов щита ЩУ-ЧЭ

Каждый из шкафов **РШУ, распределительных шкафов управления**, служит для:

- Принятия электропитания от одной секции распреустройства объекта
- Распределения электропитания между блоками управления и другим оборудованием шкафа РШУ
- Размещения блоков БНН, БНР, БРПП, БРПЧ и БРП
- Размещения счетчиков электроэнергии технического учета и другого электрооборудования, не входящего в состав блоков управления
- Подключения электроприемников

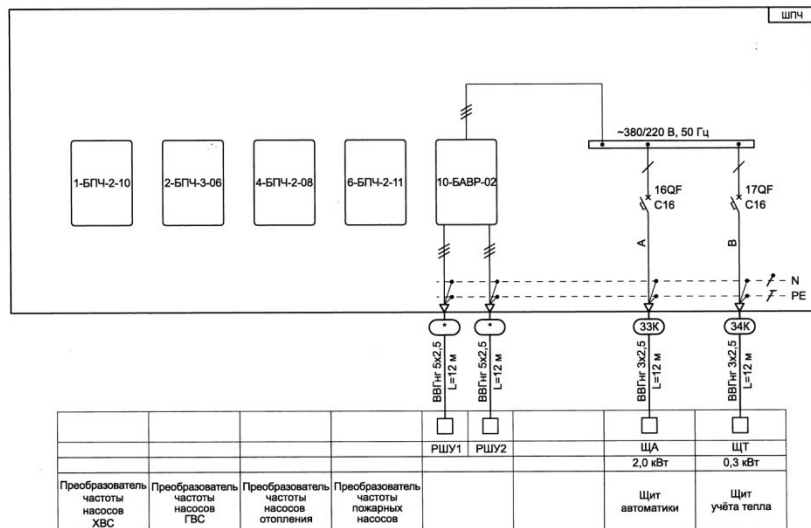
РШУ могут иметь вводные защитные и/или коммутационные аппараты (автоматический выключатель, выключатель нагрузки, рубильник)



Шкаф ШПЧ, шкаф преобразователей частоты, служит для:

- Размещения в нем блоков управления БПЧ, БУПП и БАВР
- Подключения датчиков давления для блоков управления БПЧ

Пример однолинейной схемы щита ЩУ-ЧЭ, ШПЧ



- Межшкафные соединения блоков БПЧ не показаны

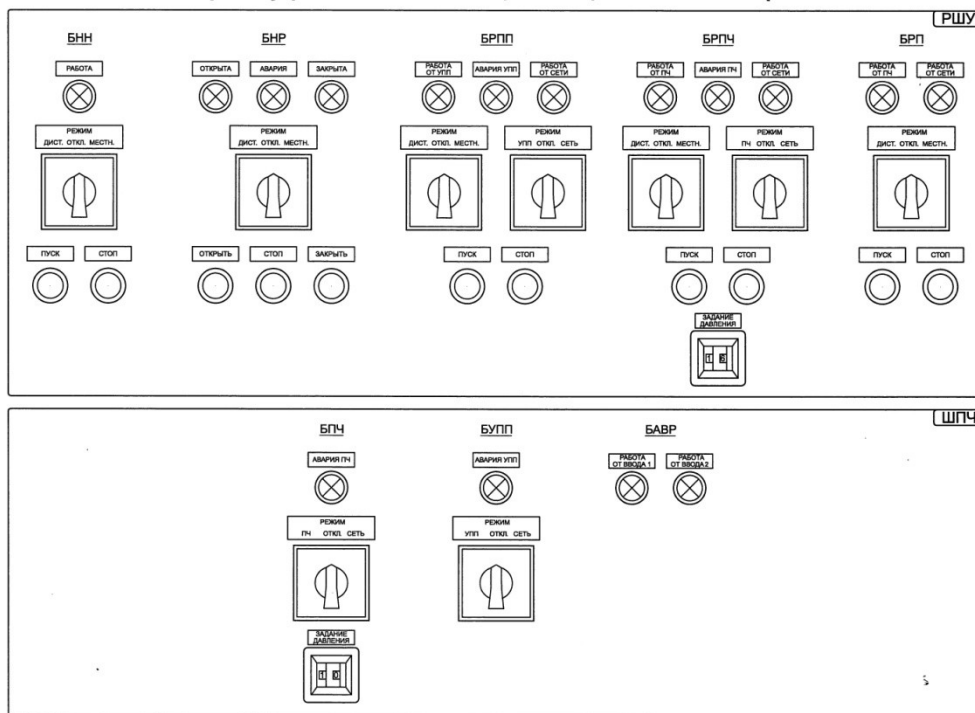
Конструкция шкафов

- Одностороннее обслуживание
- Запираемые на ключ двери
- **Напольное** или **навесное** исполнение в зависимости от количества электроприемников
- Ввод кабелей в шкафы **сверху** (через крышку шкафа), **снизу** (через дно шкафа) или смешанно
- Степень защиты шкафов по ГОСТ 14254-96 **IP31** или **IP54**

Конструктивно каждый из шкафов РШУ и ШПЧ может состоять из одной и более панелей (корпусов), в зависимости от количества устанавливаемого оборудования

Органы управления и сигнализации

Органы управления и сигнализации на лицевых панелях шкафов



Условия эксплуатации и технические характеристики

Условия эксплуатации		Значение	Техническая характеристика	Значение
Относительная влажность воздуха		Не более 95%, без конденсации влаги	Система заземления	TN-S
Температура окружающего воздуха:	при хранении	от -25°C до +50°C	Номинальное напряжение питания	3x380/220 В, 50 Гц
	при работе	от 0°C до +40°C	Длительное отклонения напряжения питания	от -15 до +10%
Высота над уровнем моря		до 1000 м	Номинальная мощность подключаемых двигателей	От 0,18 до 30,0 кВт (другие мощности – по запросу)
Воздух помещения не должен содержать примесей агрессивных паров и газов			Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31, IP54

Комплект поставки ЩУ-ЧЭ

- Шкаф РШУ1 (количество панелей определяется производителем)
- Шкаф РШУ2 (количество панелей определяется производителем)
- Шкаф ШПЧ (количество панелей определяется производителем)
- Паспорт изделия

Дополнительное щитовое оборудование

Дополнительно к щиту ЩУ-ЧЭ могут быть поставлены:

- Устройство вводно-распределительное ВРУ
- Шкафы учета электроэнергии ШУ: на один или два счетчика прямого включения ШУ-1, ШУ-2; или – трансформаторного включения ШУ-1Т, ШУ-2Т (шкафы учета ШУ могут быть как для технического, так и для коммерческого учета)
- Панель подключения к дизельной электростанции (электрогенератору) ППЭ
- Шкаф автоматического ввода резерва ШАВР
- Щит автоматического переключения ЩАП