



## Главные распределительные щиты ГРЩ

КРАТКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ  
[ZAKAZ@TEM-SPB.RU](mailto:ZAKAZ@TEM-SPB.RU)



Надежное электрощитовое оборудование - необходимый элемент на каждом промышленном объекте, в коммунальном хозяйстве, торговом помещении, и любом другом предприятии, где задействуется электроэнергия. Для наилучшей электрификации вашего здания оптимальным вариантом станет индивидуальный заказ главного распределительного щита и прочих электрощитов, обеспечивающих нормальную подачу электричества. Каждый отдельно взятый объект требует особого подхода, и стандартное оборудование может быть уместным далеко не всегда.

Специалисты ООО «ТехЭлектроМонтаж» разработают и выполнят сборку именно таких щитов, которые наилучшим образом будут отвечать вашим требованиям. В пакет услуг включается также профессиональный монтаж, гарантийное и послегарантийное обслуживание. Таким образом, электричество на объект всегда будет поступать без перебоев.

Главный распределительный щит типа ГРЩ предназначен для приема, распределения и учета электроэнергии напряжением 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью, для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях.

ГРЩ может состоять из одной или нескольких панелей. По назначению панели ГРЩ делятся на:

- **вводные;**
- **линейные;**
- **секционные:**

Также в виде дополнительной панели может быть добавлена панель **ППУ** (панель противопожарных устройств).

**Вводные** панели предназначены для ввода электрической энергии на объект. В них могут располагаться приборы учета электроэнергии. Количество вводных панелей в ГРЩ – от 1-й до 3-х.

**Линейные** панели предназначены для подключения нагрузок. В них устанавливаются устройства защиты отходящих линий. В качестве защиты линий применяются плавкие вставки, автоматические выключатели различного исполнения (стационарного, втычного и выкатного). Также линейные панели оснащаются приборами индикации параметров потребления электроэнергии – амперметрами.

**Секционные** панели применяются при количестве вводных панелей от 2-х и более. Предназначены для питания линейных секций от рабочего ввода при аварии одного из вводов.

Главный распределительный щит может комплектоваться элементами дистанционного контроля и управления. При этом состояние всей аппаратуры, установленной в ГРЩ, характеризуется дискретными сигналами, а измеряемые величины – аналоговыми. Это возможно реализовать применяя либо комплектующие со встроенной возможностью передачи данных, либо устанавливая дополнительные устройства, позволяющие принимать и передавать информацию на автоматизированное рабочее место оператора (АРМ), на котором возможно будет в режиме реального времени отслеживать положения автоматических выключателей, получать данные о качестве сетевых параметров, таких как напряжение, ток на каждой панели, частоту сети, потребляемую мощность суммарно и в единицу времени, температуру внутри шкафа и другие параметры в соответствии с техническим заданием.



Тип панели ГРЩ	Принципиальная однолинейная схема	Элементы на схеме		Габариты панели
		Обознач.	Наименование	
<b>Панели вводные</b>				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-01-100	<p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TA </li> <li>- </li> <li>- PA  PV </li> <li>- HL </li> <li>- </li> <li>- </li> <li>- </li> </ul>	QF	Автоматический выключатель	1/2
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-01-250		TA1...TA6	Трансформаторы тока	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-01-400		PI	Измеритель мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-01-630		PV	Вольтметр	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-01-800		HL	Сигнальная лампа	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-01-1000		PI	Счетчик активной мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-01-1250		PK	Счетчик реактивной мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-01-1600		FV	Ограничитель импульсных перенапряжений (УЗИП)	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-01-2000				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-01-2500				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-01-3200				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-01-4000				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-02-100		<p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TA </li> <li>- </li> <li>- PA  PV </li> <li>- HL </li> <li>- </li> <li>- </li> <li>- </li> </ul>	QF	Автоматический выключатель
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-02-250	TA1...TA6		Трансформаторы тока	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-02-400	PI		Измеритель мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-02-630	PV		Вольтметр	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-02-800	HL		Сигнальная лампа	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-02-1000	PI		Счетчик активной мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-02-1250	PK		Счетчик реактивной мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-02-1600	FV		Ограничитель импульсных перенапряжений (УЗИП)	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-02-2000				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-02-2500				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-02-3200				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-02-4000				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-03-100	<p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TA </li> <li>- </li> <li>- PA  PV </li> <li>- HL </li> <li>- </li> <li>- </li> <li>- </li> </ul>		QF	Автоматический выключатель
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-03-250		TA1...TA6	Трансформаторы тока	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-03-400		PI	Измеритель мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-03-630		PV	Вольтметр	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-03-800		HL	Сигнальная лампа	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-03-1000		PI	Счетчик активной мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-03-1250		PK	Счетчик реактивной мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-03-1600		FV	Ограничитель импульсных перенапряжений (УЗИП)	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-03-2000				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-03-2500				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-03-3200				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-03-4000				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-04-100			QF	Автоматический выключатель
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-04-250				

ТЭМ-ГРЩ-ПВ-04-400	<p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TA </li> <li>- </li> <li>- PA  PV </li> <li>- HL </li> <li>- </li> <li>- </li> <li>- </li> </ul>	TA1...TA6	Трансформаторы тока	2/2
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-04-630		PI	Измеритель мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-04-800		PV	Вольтметр	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-04-1000		HL	Сигнальная лампа	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-04-1250		PI	Счетчик активной мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-04-1600		PK	Счетчик реактивной мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-04-2000		FV	Ограничитель импульсных перенапряжений (УЗИП)	
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-04-2500				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-04-3200				
ТЭМ-ГРЩ-ПВ-04-4000				

**Панели вводно-секционные**

ТЭМ-ГРЩ-ПВС-01-100	<p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TA </li> <li>- АВР </li> <li>- </li> <li>- PA  PV </li> <li>- HL </li> <li>- </li> <li>- </li> <li>- </li> </ul>	1QF-3QF	Автоматический выключатель 100А...1600А	3/-
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-01-250		1TA1...1TA6	Трансформаторы тока 100/5...1600/5	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-01-400		2TA1...2TA6	Трансформаторы тока 100/5...1600/5	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-01-630		АВР	Автоматический ввод резерва	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-01-800		PI	Измеритель мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-01-1000		PV	Вольтметр	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-01-1250		HL	Сигнальная лампа	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-01-1600		PI	Счетчик активной мощности	
		PK	Счетчик реактивной мощности	
		FV	Ограничитель импульсных перенапряжений (УЗИП)	

ТЭМ-ГРЩ-ПВС-02-100	<p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TA </li> <li>- АВР </li> <li>- </li> <li>- PA  PV </li> <li>- HL </li> <li>- </li> <li>- </li> <li>- </li> </ul>	1QF-3QF	Автоматический выключатель 100А...1600А	3/-
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-02-250		1TA1...1TA6	Трансформаторы тока 100/5...1600/5	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-02-400		2TA1...2TA6	Трансформаторы тока 100/5...1600/5	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-02-630		АВР	Автоматический ввод резерва	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-02-800		PI	Измеритель мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-02-1000		PV	Вольтметр	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-02-1250		HL	Сигнальная лампа	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-02-1600		PI	Счетчик активной мощности	
		PK	Счетчик реактивной мощности	
		FV	Ограничитель импульсных перенапряжений (УЗИП)	

ТЭМ-ГРЩ-ПВС-03-100		1QF-3QF	Автоматический выключатель 100А...1600А	3/-
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-03-250		1TA1...1TA6	Трансформаторы тока 100/5...1600/5	

ТЭМ-ГРЩ-ПВС-03-400		2TA1...2TA6	Трансформаторы тока 100/5...1600/5	4/5
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-03-630		АВР	Автоматический ввод резерва	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-03-800		PI	Измеритель мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-03-1000		PV	Вольтметр	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-03-1250		HL	Сигнальная лампа	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-03-1600		PI	Счетчик активной мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-100		1QF-3QF	Автоматический выключатель 100А...1600А	3/-
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-250		1TA1...1TA6	Трансформаторы тока 100/5...1600/5	4/5
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-400		2TA1...2TA6	Автоматический ввод резерва	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-630		АВР	Измеритель мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-800		PI	Вольтметр	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-1000		PV	Сигнальная лампа	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-1250	HL	Счетчик активной мощности		
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-1600	PI	Счетчик реактивной мощности		
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-100		PK	Счетчик реактивной мощности	4/5
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-250		FV	Ограничитель импульсных перенапряжений (УЗИП)	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-400		PI	Измеритель мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-630		PV	Вольтметр	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-800		HL	Сигнальная лампа	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-1000		PI	Счетчик активной мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-1250	PK	Счетчик реактивной мощности		
ТЭМ-ГРЩ-ПВС-04-1600	FV	Ограничитель импульсных перенапряжений (УЗИП)		

### Панели секционные

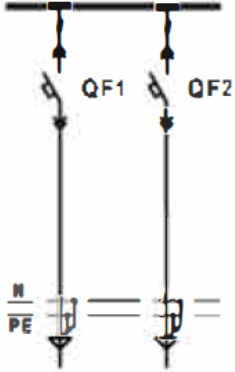

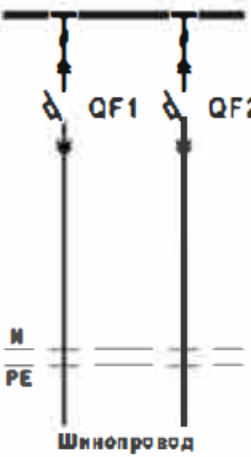

ТЭМ-ГРЩ-ПС-01-100		QF	Автоматический выключатель 100А...2500А	1/-
ТЭМ-ГРЩ-ПС-01-250		АВР	Устройство автоматического ввода резерва	2/1
ТЭМ-ГРЩ-ПС-01-400		QF	Автоматический выключатель 100А...2500А	3/2
ТЭМ-ГРЩ-ПС-01-630		АВР	Устройство автоматического ввода резерва	
ТЭМ-ГРЩ-ПС-01-800		QF	Автоматический выключатель 100А...2500А	
ТЭМ-ГРЩ-ПС-01-1000		АВР	Устройство автоматического ввода резерва	3/2
ТЭМ-ГРЩ-ПС-01-1250	QF	Автоматический выключатель 100А...2500А		
ТЭМ-ГРЩ-ПС-01-1600	АВР	Устройство автоматического ввода резерва		
ТЭМ-ГРЩ-ПС-01-2000		QF	Автоматический выключатель 100А...2500А	1/-
ТЭМ-ГРЩ-ПС-01-2500		АВР	Устройство автоматического ввода резерва	2/1
ТЭМ-ГРЩ-ПС-02-100		QF	Автоматический выключатель 100А...2500А	
ТЭМ-ГРЩ-ПС-02-250		АВР	Устройство автоматического ввода резерва	
ТЭМ-ГРЩ-ПС-02-400		QF	Автоматический выключатель 100А...2500А	2/1
ТЭМ-ГРЩ-ПС-02-630		АВР	Устройство автоматического ввода резерва	
ТЭМ-ГРЩ-ПС-02-800	QF	Автоматический выключатель 100А...2500А		

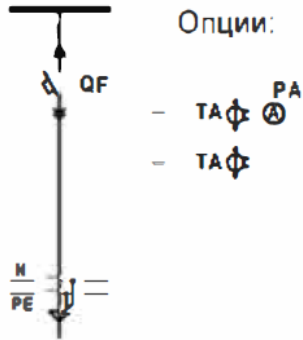


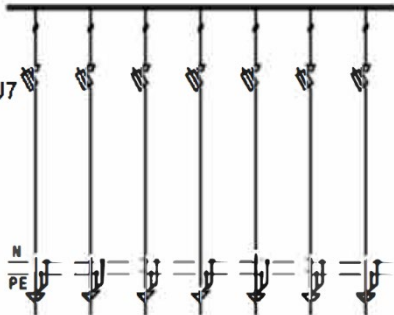
ТЭМ-ГРЩ-ПС-02-1000				3/2
ТЭМ-ГРЩ-ПС-02-1250				
ТЭМ-ГРЩ-ПС-02-1600				
ТЭМ-ГРЩ-ПС-02-2000				
ТЭМ-ГРЩ-ПС-02-2500				

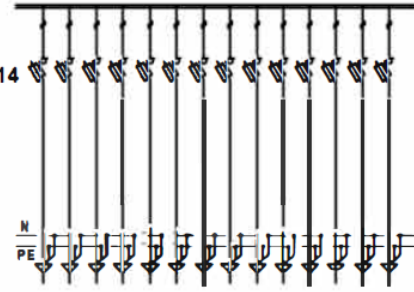
**Панели линейные**

ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-01		QF1: QF2 Автоматический выключатель 400А-630А  QF3- QF8 Автоматический выключатель 16А-250А  ТА Трансформатор тока  PA Амперметр	5/3
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-02		QF1- Автоматический выключатель 400А-630А  QF2- QF8 Автоматический выключатель 16А-250А  ТА Трансформатор тока  PA Амперметр	5/3
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-03		QF1- QF8 Автоматический выключатель 16А-250А  ТА Трансформатор тока  PA Амперметр	5/3
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-04		QF1-QF3 Автоматический выключатель 400А-630А  QF4- QF8 Автоматический выключатель 16А-250А  ТА Трансформатор тока  PA Амперметр	5/3
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-05-400		QF1:QF2 Автоматический выключатель 400А-630А	2/2

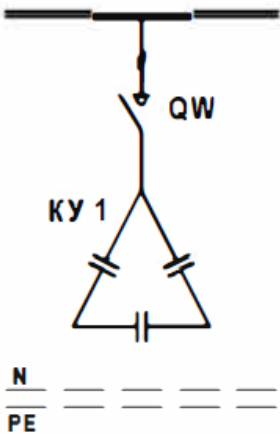
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-05-630	 <p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ТА <math>\Phi</math> <math>\otimes</math> PA</li> <li>- ТА <math>\Phi</math> <math>\square</math> PI</li> </ul>	ТА	Трансформатор тока	
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-05-800	 <p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ТА <math>\Phi</math> <math>\otimes</math> PA</li> <li>- ТА <math>\Phi</math> <math>\square</math> PI</li> </ul>	QF	Автоматический выключатель 800А-2000А	
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-05-1000		ТА	Трансформатор тока	2/2
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-05-1250		РА	Амперметр	
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-05-1600		PI	Счетчик активной мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-05-2000				
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-06-400	 <p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ТА <math>\Phi</math> <math>\otimes</math> PA</li> <li>- ТА <math>\Phi</math> <math>\square</math> PI</li> </ul>	QF1:QF2	Автоматический выключатель 400А-630А	2/2
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-06-630		ТА	Трансформатор тока	
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-06-800	 <p>Опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ТА <math>\Phi</math> <math>\otimes</math> PA</li> <li>- ТА <math>\Phi</math> <math>\square</math> PI</li> </ul>	QF	Автоматический выключатель 800А-2000А	
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-06-1000		ТА	Трансформатор тока	2/2
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-06-1250		РА	Амперметр	
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-06-1600		PI	Счетчик активной мощности	
ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-06-2000				

ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-07	 <p>Опции:  - TA <math>\Phi</math> PA  - TA <math>\Phi</math></p>	QF	Автоматический выключатель модульный 1А-63А	2/2
		TA	Трансформатор тока	
		PA	Амперметр	

ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-08	 <p>Опции: - TA <math>\Phi</math> PA</p>	QFU1-QFU7	Выключатель нагрузки с предохранителем 250А-630А	3/3
		TA	Трансформатор тока	
		PA	Амперметр	

ТЭМ-ГРЩ-ПЛ-09	 <p>Опции: - TA <math>\Phi</math> PA</p>	QFU1-QFU14	Выключатель нагрузки с предохранителем до 160А	3/3
		TA	Трансформатор тока	
		PA	Амперметр	

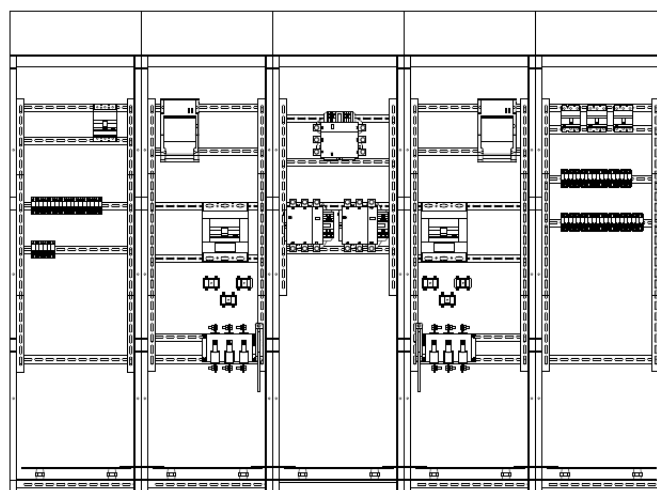
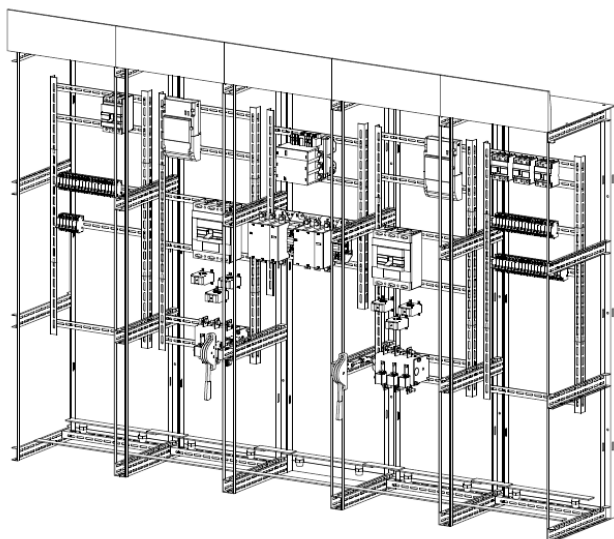
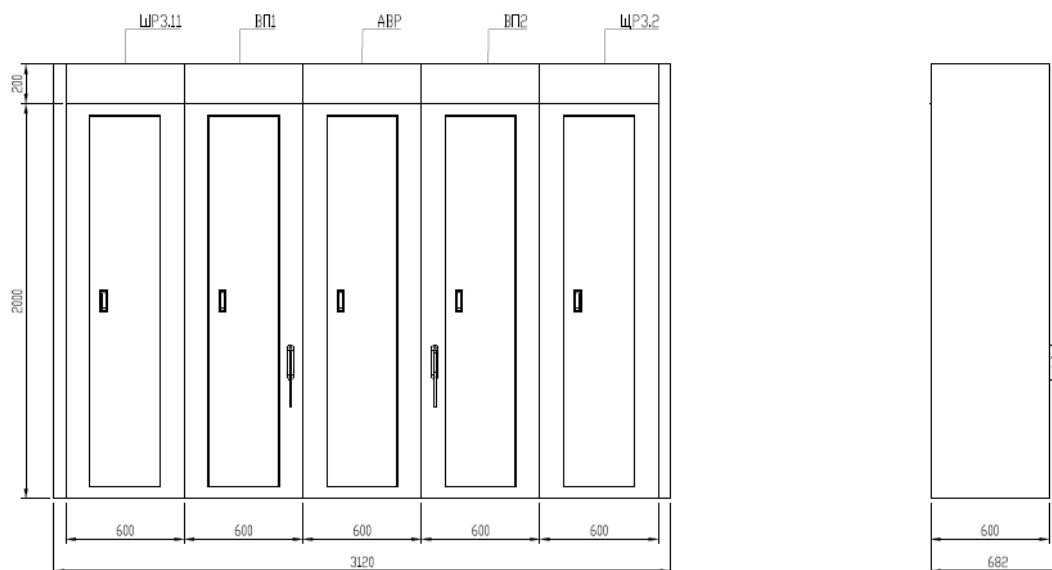
**Панели конденсаторных установок**

ТЭМ-ГРЩ-ПКУ-50		QW	Выключатель нагрузки: 100А 250А 400А 630А	2/2	
ТЭМ-ГРЩ-ПКУ-100					
ТЭМ-ГРЩ-ПКУ-200				Конденсаторная установка 50кВАр 100кВАр 200кВАр 300кВАр (без дросселей)	
ТЭМ-ГРЩ-ПКУ-300			КУ1		



Получив техническое задание на изготовление главного распределительного щита и обсудив необходимые дополнительные вопросы с Заказчиком, конструкторский отдел компании «ТехЭлектроМонтаж» приступает к проработке конструктива шкафа.

### Пример конструктива шкафа ГРЩ на базе панелей ЩО-70.



Подробная проработка шкафа позволяет наиболее правильно продумать внутреннее пространство шкафов, сократить время сборки шкафа монтажниками, предоставить заказчику наиболее подробную информацию о заказанном изделии.

При сборке шкафов мы применяем только качественные комплектующие, взаимодействуем с проверенными поставщиками и поддерживаем на складе номенклатуру, позволяющую в максимально короткие сроки предоставить клиенту качественную продукцию.

**Компания «ТехЭлектроМонтаж» - ЭНЕРГИЯ ВАШИХ ПРОЕКТОВ!**

**Длительно допустимый ток для проводов и кабелей на напряжение до 1000В с медными жилами при температуре окружающего воздуха 25°С и земли 15°С**

Группа проводников	Провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией						Кабели и защищенные провода с резиновой и пластмассовой изоляцией				Шланговые кабели	Кабели с бумажной пропитанной изоляцией				Голые провода					
	ПР-ПРТО-ПРГ-ПРВ-ПВ-ПГВ-ПРГВ						ВРГ-НРГ-ВВГ-ВРБГ-НРБГ-ВВБГ-ПРФ		ВРБ-НРБ-ВВБ			КРПТ, КРПГ					АГ-СГ-АБГ-СБГ		АБ-СБ		М
Способ прокладки	открытого		в стальных трубах		в воздухе		в земле		в воздухе				в земле		открыто вне помещений		в помещениях				
	I <sub>д</sub> , А, при числе жил (одножильных проводов), равном																				
Сечение, мм <sup>2</sup>	2	3	4	5-6	7-9	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	-
1,5	23	19	17	16	15	14	19	19	17	33	27	24	23	20	-	-	-	-	-	-	-
2,5	30	27	25	25	20	19	27	25	22	44	38	34	33	28	30	28	-	45	40	-	-
4	41	38	35	30	28	26	38	35	31	55	49	44	43	36	40	37	35	60	55	50	50/25
6	50	46	42	40	34	31	50	42	38	70	60	54	55	45	55	45	45	80	70	60	70/35
10	80	70	60	50	48	45	70	55	50	105	90	81	75	60	75	60	60	105	95	85	95/60
16	100	85	80	75	64	60	90	75	68	135	115	103	95	80	95	80	80	140	120	115	130/100
25	140	115	100	90	80	75	115	95	85	175	150	135	125	105	130	105	100	185	160	150	180/135
35	170	135	125	115	100	95	140	120	108	210	180	162	150	130	150	125	120	225	190	175	220/170
50	215	185	170	150	135	125	175	145	130	265	225	202	185	160	185	155	145	270	235	215	270/215
70	270	225	210	185	165	155	215	180	162	320	275	247	235	200	225	200	185	325	285	265	340/270
95	330	275	255	225	-	-	260	220	200	385	330	300	-	-	275	245	215	380	340	310	415/335
120	385	315	290	260	-	-	300	260	234	445	385	347	-	-	320	285	260	435	390	350	485/395
150	440	360	330	300	-	-	350	305	275	505	435	392	-	-	375	330	300	500	435	395	570/465

**Допустимый длительный ток шин прямоугольного сечения**

Размеры, мм	Медные шины				Алюминиевые шины				Стальные шины	
	Ток, А при количестве на полос или фазу								Размеры, мм	Ток, А
	1	2	3	4	1	2	3	4		
15x3	210	-	-	-	165	-	-	-	16x2,5	55/70
20x3	275	-	-	-	215	-	-	-	20x2,5	60/90
25x3	340	-	-	-	265	-	-	-	25x2,5	75/110
30x4	475	-	-	-	365/370	-	-	-	20x3	65/100
40x4	625	-/1090	-	-	480	-/855	-	-	25x3	80/120
40x5	700/705	-/1250	-	-	540/545	-/965	-	-	30x3	95/140
50x5	860/870	-/1525	-/1895	-	665/670	-/1180	-/1470	-	40x3	125/190
50x6	955/960	-/1700	-/2145	-	740/745	-/1315	-/1655	-	50x3	155/230
60x6	1125/1145	1740/1990	2240/2495	-	870/880	1350/1555	1720/1940	-	60x3	185/280
80x6	1480/1510	2110/2630	2720/3220	-	1150/1170	1630/2055	2100/2460	-	70x3	215/320
100x6	1810/1875	2470/3245	3170/3940	-	1425/1455	1935/2515	2500/3040	-	75x3	230/345
60x8	1320/1345	2160/2485	2790/3020	-	1025/1040	1680/1840	2180/2330	-	80x3	245/365
80x8	1690/1755	2620/3095	3370/3850	-	1320/1355	2040/2400	2620/2975	-	90x3	275/410
100x8	2080/2180	3060/3810	3930/4690	-	1625/1690	2390/2945	3050/3620	-	100x3	305/460
120x8	2400/2600	3400/4400	4340/5600	-	1900/2040	2650/3350	3380/4250	-	20x4	70/115
60x10	1475/1525	2160/2725	3300/3530	-	1155/1180	2010/2110	2650/2720	-	22x4	75/125
80x10	1900/1990	3100/3510	3990/4450	-	1480/1540	2410/2735	3100/3440	-	25x4	85/140
100x10	2310/2470	3610/4325	4650/5385	5300/6060	1820/1910	2860/3350	3650/4160	4150/4400	30x4	100/165
120x10	2650/2950	4100/5000	5200/6250	5900/6800	2070/2300	3200/3900	4100/4860	4650/5200	40x4	130/220
									50x4	165/270
									60x4	195/325
									70x4	225/375
									80x4	260/430
									90x4	290/480
									100x4	325/535

