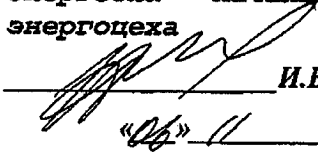


**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель главного  
инженера по капитальному  
строительству, главный  
энергетик – начальник  
энергоцеха

  
И.В. Никишин

«24» 11 2012 г.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**1. Наименование закупки:**

Блоки управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором, неререверсивные, однофидерные, с контакторами и пускателями на панелях

**2. Технические требования к поставке товара/выполнению работ/оказанию услуг:**

№ п.п	Наименование товара (марка, модель и т.п.)	Ед. изм.	Кол-во, ед.
1	Блок управления по типу БУ5141-63Г2В в умеренном исполнении, номинальный ток силовой цепи 600А, номинальное напряжение силовой цепи 380В, цепей управления 220В ТУ16-536.042-76. Защита главной цепи от коротких замыканий осуществляется выключателем ВА57-39, защита двигателя от перегрузки выполнена при помощи токового реле. В качестве коммутационного аппарата используется контактор КВ1-630-3. Габаритные размеры блока управления (ширина, высота) 700х1000. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69. Степень защиты IP00 по ГОСТ 14254-96. Обслуживание с двух сторон.	шт.	2
2	Блок управления по типу БУ5141-53Г2Б в умеренном исполнении, номинальный ток силовой цепи 300А, номинальное напряжение силовой цепи 380В, цепей управления 220В ТУ16-536.042-76. Защита главной цепи от	шт.	4

	<p>коротких замыканий осуществляется выключателем ВА57-39, защита двигателя от перегрузки выполнена при помощи токового реле. В качестве коммутационного аппарата используется контактор КВ1-400-3. Габаритные размеры блока управления (ширина, высота) 700x1000.</p> <p>Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Степень защиты IP00 по ГОСТ 14254-96.</p> <p>Обслуживание с двух сторон.</p>		
3	<p>Блок управления по типу БУ5144-23Г2В в умеренном исполнении, номинальный ток силовой цепи 80А, номинальное напряжение силовой цепи 380В, цепей управления 220В ТУ16-536.042-76. Защита главной цепи от коротких замыканий осуществляется выключателем ВА57-35, защита двигателя от перегрузки выполнена при помощи теплового реле. В качестве коммутационного аппарата используется пускатель ПМ12-100. Габаритные размеры блока управления (ширина, высота) 600x500.</p> <p>Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Степень защиты IP00 по ГОСТ 14254-96.</p> <p>Обслуживание с двух сторон.</p>	шт.	7

### **3. Схемы электрические блоков управления**

Схемы электрические блоков управления приведены в приложениях 1-4.

### **4. Требования к упаковке и маркировке (для товаров)**

Товар поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Поставщик должен обеспечить упаковку Товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка Товара должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду Товара. Вся упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность Товара при его хранении и транспортировании до Покупателя.

### **5. Требования к гарантии качества**

Поставщик гарантирует, что поставленный Товар, в рамках настоящего Договора, является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным (не допускается поставка выставочных образцов, а также товара, собранного из восстановленных узлов и агрегатов).

### **6. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания**

Срок гарантии на закупаемые материалы в соответствии со сроком, указанном в паспорте завода изготовителя. Дефектный Товар возвращается Поставщику за его счет в сроки, согласованные Сторонами, но не более 30 дней. Все расходы, связанные с возвратом или заменой дефектных товаров, оплачиваются Поставщиком. В случае замены или исправления дефектного Товара гарантийный срок на данный Товар соответственно продлевается. Срок замены или исправления дефектного товара Поставщиком не должен превышать 30 дней.

### **7. Дополнительные требования к качеству товара (результатам выполненных работ, оказанных услуг)**

#### **8. Требования к объему технической документации:**

При поставке Товара Поставщик предоставляет Покупателю следующую документацию:

- а) всю необходимую документацию на поставленный Товар, предусмотренную действующим законодательством РФ;
- б) счет, счет-фактуру, выставленные Покупателю;
- в) товарную накладную в 2-х экз.;
- г) акт приема-передачи Товара в 2-х экз.

#### **9. Место поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:**

г. Подольск, Московской обл., ул. Орджоникидзе, д. 21

**10. Срок поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:**

№ этапа	Наименование работ	Срок исполнения	Ориентировочный процент от цены договора с НДС, %	Отчетные документы
1	Поставка блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором, нереверсивные, однофидерные, контакторами и пускателями на панелях	60 дней	100	Сертификат соответствия, счет, счет-фактура товарная накладная в 2-х экз.; акт приема-передачи Товара в 2-х экз Паспорт или иная техническая документация по каждому виду продукции.

**11. Прочие условия:**

Поставщик товара должен быть производителем или иметь сертификат дистрибьютора на право осуществлять реализацию, гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание. ✓

Доставка товара на склад покупателя осуществляется силами поставщика и за счёт собственных средств.


**Подписи:**

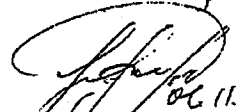
Начальник отдела 5.08

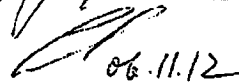
Заместитель начальника цеха по обеспечению экспериментальных работ

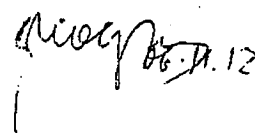
Начальник бюро

Исполнитель

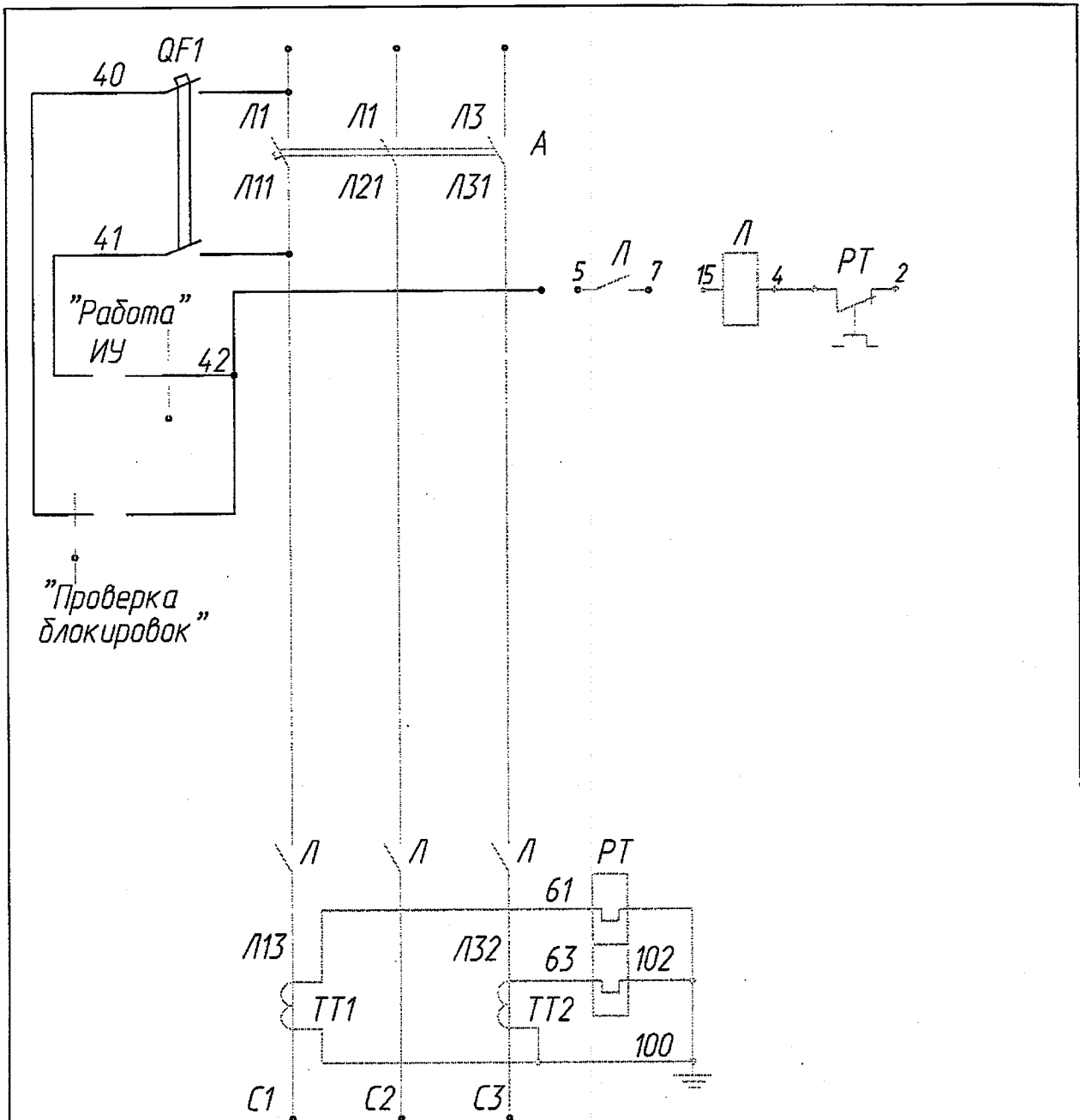
 06.11.12 Д.Ю. Мигалин

 06.11.12 В.А. Бурмистров

 06.11.12 И.С. Глашкин

 06.11.12 Е.М. Модников

Блок управления по типу БУ5141-63Г2В(БУ5141-53Г2В) в умеренном исполнении номинальный ток силовой цепи 600А(300А), номинальное напряжение силовой цепи 380В, цепей управления 220В ТУ16-536.042-76



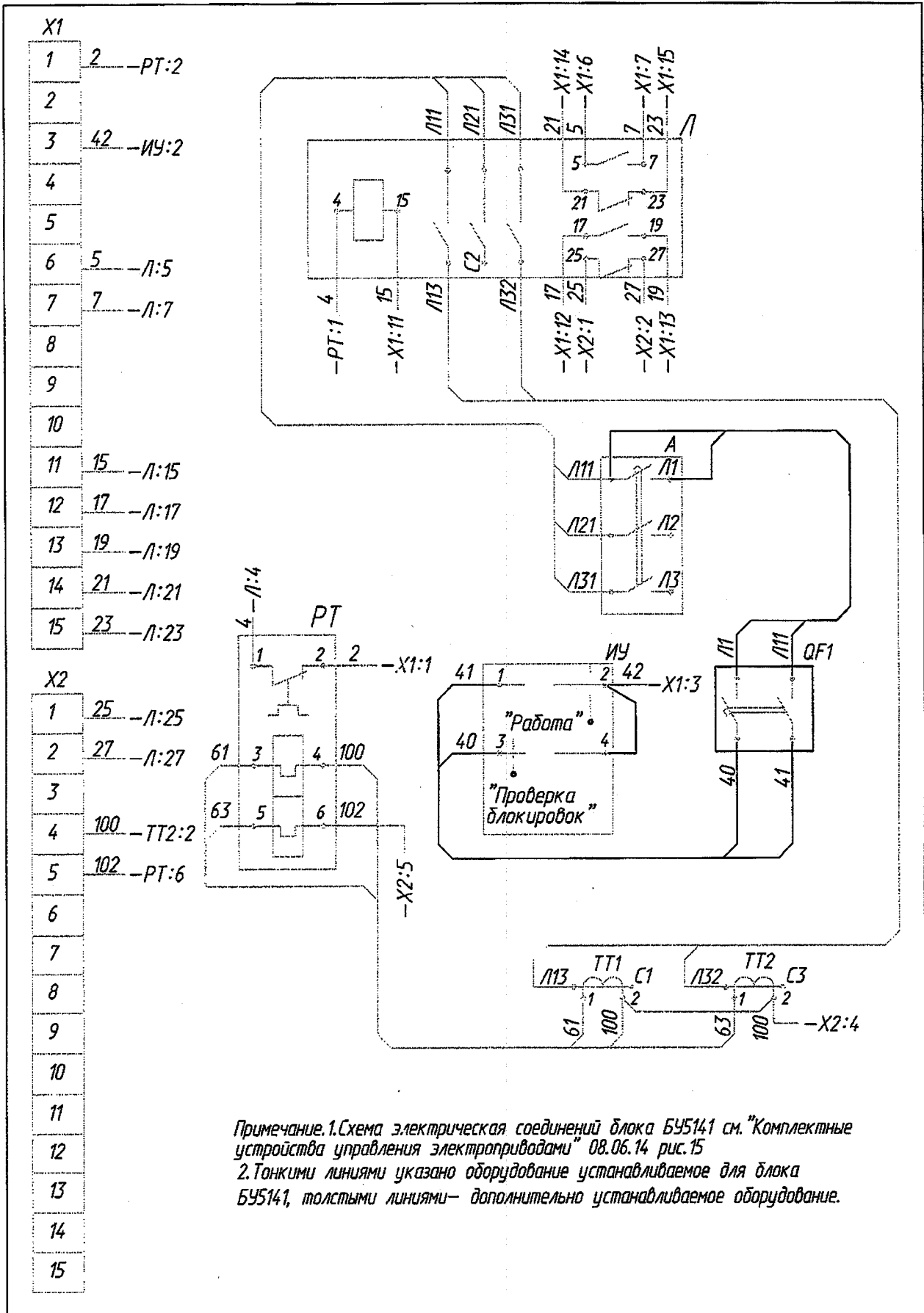
Примечание. 1. Схема электрическая принципиальная блока БУ5141 см. "Комплектные устройства управления электроприводами" 08.06.14 рис. 12

2. Тонкими линиями указано оборудование устанавливаемое для блока БУ5141, толстыми линиями - дополнительно устанавливаемое оборудование.

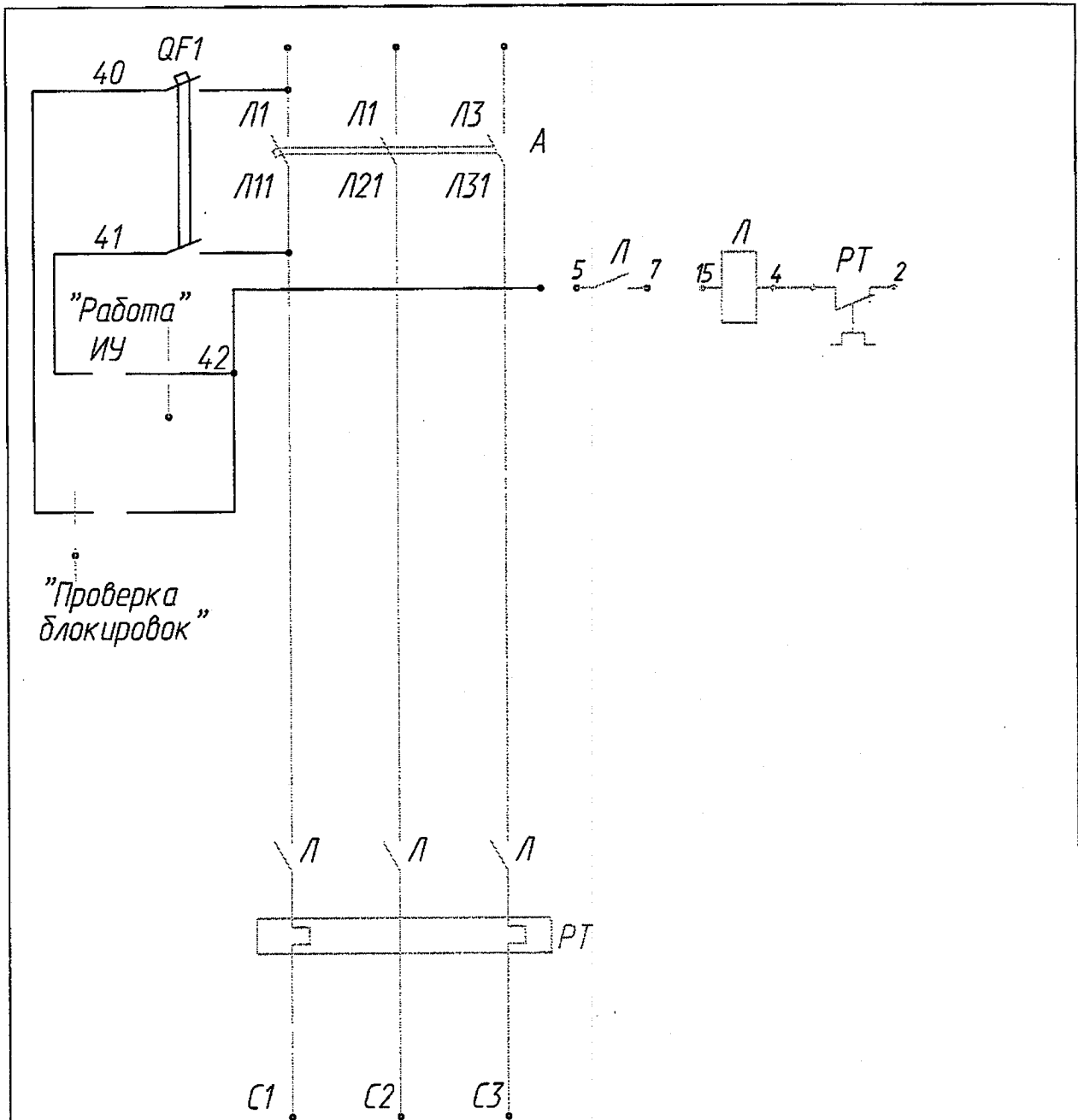
QF1 Выключатель ВА21-29-240010-20У2, 10х12, крепление на панели ТУ16-89.ИКЖШ.641211002ТУ

ИУ Переключатель универсальный УП5313-С553

Блок управления по типу БУ5141-63Г2В(БУ5141-53Г2В) в умеренном исполнении номинальный ток силовой цепи 600А(300А), номинальное напряжение силовой цепи 380В, цепей управления 220В ТУ16-536.042-76



Блок управления по типу БУ5144-23Г2В в умеренном исполнении, номинальный ток силовой цепи 80А, номинальное напряжение силовой цепи 380В, цепей управления 220В ТУ16-536.042-76



Примечание. 1. Схема электрическая принципиальная блока БУ5144 см. "Комплектные устройства управления электроприводами" 08.06.14 рис. 17

2. Тонкими линиями указано оборудование устанавливаемое для блока БУ5144, толстыми линиями - дополнительно устанавливаемое оборудование.

QF1 Выключатель ВА21-29-240010-20У2, 10х12, крепление на панели ТУ16-89.ИКЖШ.641211002ТУ

ИУ Переключатель универсальный УП5313-С553

Блок управления по типу БУ5144-23Г2В в умеренном исполнении, номинальный ток силовой цепи 80А, номинальное напряжение силовой цепи 380В, цепей управления 220В ТУ16-536.042-76

