

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АО ГК «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»
ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР»



Код ТН ВЭД ТС: 8504 40 300 9

АДАПТЕР ПИТАНИЯ АП-07.03
ПАСПОРТ
ВЛСТ 252.00.000-03 ПС

2021 г.

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, конструкцией, работой и техническим обслуживанием адаптера питания в модификации АП-07.03.

Адаптер питания в модификации АП-07.03 (далее - адаптер) выпускается в двух исполнениях, которые определяются наличием блока ионисторного (далее - блок):

- 1) адаптер питания АП-07.03 без блока ионисторного,
- 2) адаптер питания АП-07.03 с блоком ионисторным.

Адаптер является многофункциональным устройством и предназначен для применения в автоматизированных системах и системах телемеханики. Накопительный элемент адаптера – суперконденсаторы. Адаптер рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.

Паспорт должен находиться вместе с адаптером.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование изделия: Адаптер питания АП-07.03;

1.2 Предприятие-изготовитель: ООО Завод «Промприбор»;

600014, Владимирская обл., г. Владимир, ул. Лакина, д. 8, пом. 59;
Телефон/факс: (4922) 33-67-66, 33-79-60, 42-45-02.

1.3 В едином реестре Евразийского экономического союза декларация о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 зарегистрирована под номером ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.20154/21.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные функции

Адаптер выполняет следующие основные функции:

- 1) формирование резервированного (с подключением к встроенному ИБП) напряжения на выходе V1 и V3 для питания внешних устройств;
- 2) формирование нерезервированного напряжения на выходе V2 для питания внешних устройств;
- 3) контроль наличия напряжения питания на вводе в устройство с формированием дискретного сигнала "Напряжение питания на вводе".
- 4) контроль остаточной емкости ИБП с формированием дискретного сигнала "Низкая остаточная емкость ИБП".
- 5) Блок ионисторный предназначен для увеличения времени резервированного питания внешних устройств от адаптера.

2.2 Основные технические характеристики

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики АП-07.03

Наименование характеристики	Значение	
	Для АП-07.03 без блока ионисторного	Для АП-07.03 с блоком ионисторным
Запасаемая энергия, Вт*ч	2,14	6,4
Время работы резерва при нагрузке 10Вт, мин	≥ 12	≥ 36
60Вт, мин	≥ 2	≥ 6
Вход питания «СЕТЬ»:		
– напряжение переменного тока, В	150...400	
– напряжение постоянного тока, В	170 ...540	
Выход питания V1:		
– напряжение постоянного тока, В, режим “Сеть”	24±1	
режим “Резерв”	21...10	
– максимальная мощность нагрузки, Вт	60	
Выход питания V2:		
– напряжение постоянного тока, В, режим “Сеть”	24±1	
режим “Резерв”	нет	
Выход питания V3:		
– напряжение постоянного тока, В, режим “Сеть”,	100...220	
режим “Резерв”	100...220	
– максимальная мощность нагрузки, Вт	15	
Суммарная мощность выходов, не более, Вт	60 (V1+V2+V3)	

Таблица 2.1. Продолжение

Наименование характеристики	Значение	
	Для АП-07.03 без блока ионисторного	Для АП-07.03 с блоком ионисторным
Выходы DO: – количество – напряжение постоянного тока, В, не более – ток, мА	2 60 10±2	
Мощность собственного энергопотребления, не более, Вт	≤25 (максимальное значение на этапе зарядки)	
Время необходимое для полного заряда ИБП, минут	≤20	≤60
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность воздуха при 30°С	от -40 до +70 до 90%	
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP20	
Габаритные размеры ШхВхГ, не более, мм	252x156x75	252x156x75 (два блока)
Масса, кг, не более	1,5	1,5+1,5
Материал корпуса	пластик	
Исполнение корпуса, для размещения	навесного монтажа	

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3.1 - Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол-во, для исполнения АП-07.03, шт.		Примечание
		адаптер питания АП-07.03 без блока ионисторного	адаптер питания АП-07.03 с блоком ионисторным	
Адаптер питания АП-07.03	ВЛСТ 252.00.000-03	1	1	
Блок ионисторный	ВЛСТ 252.00.000-03.1	0	1	
Паспорт	ВЛСТ 252.00.000-03 ПС	1	1	в бумажном виде
Ответные части разъемов		4	4	Разъемы адаптера
Соединительный кабель		0	1	0,3 м

Примечание: последние версии документации размещены в электронном виде на официальном сайте и доступны для свободного скачивания по адресу <http://www.sicon.ru/prod/docs/>.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 5296-342-75648894-15 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации адаптера: 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию (может быть увеличен по согласованию с Заказчиком и указывается в разделе 5).

4.3 Гарантийный срок хранения изделия: 6 месяцев со дня выпуска. По истечении гарантийного срока хранения начинает использоваться гарантийный срок эксплуатации независимо от того, введено изделие в эксплуатацию или нет.

4.4 В течение срока действия гарантийных обязательств предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно производить ремонт изделия или осуществлять его гарантийную замену при соблюдении потребителем условий хранения и эксплуатации, а также сохранности пломбы предприятия-изготовителя.

4.5 Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждения изделия вследствие неправильного его транспортирования, хранения и эксплуатации, а также за несанкционированные изменения, внесенные потребителем в технические и программные средства изделия.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адаптер питания АП-07.03, заводской номер _____,

Блок ионисторный, заводской номер _____,

изготовлен, принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 5296-342-75648894-15 и признан годным для эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации адаптера питания _____ месяцев (увеличение срока гарантийных обязательств по п. 4.2 по согласованию с Заказчиком)

Дата выпуска: « ____ » _____ 202__ г.

Приемку произвел: _____

должность

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.

6 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Меры безопасности при работе

К работам по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту адаптера допускаются лица, прошедшие инструктаж по охране труда и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

При проведении работ по монтажу и обслуживанию адаптера должны соблюдаться: правила устройства электроустановок (ПУЭ), правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

Не допускается соединение адаптера питания АП-07.03 с блоком ионисторным при различных уровнях напряжения заряда. Напряжения на разъемах X5 адаптера и X1 бока не должны различаться больше чем на 2 В (рекомендуется до присоединения блока измерить напряжение вольтметром).

6.2 Использование изделия

При работе с адаптером его состояние можно проконтролировать с помощью светодиодных индикаторов на лицевой панели устройства, и с помощью дискретных сигналов с выходов DO.

Таблица 6.1 - Зависимость состояния индикаторов и выходов от режима работы АП-07.03.

Режим	Индикатор/выход					
	Сеть	Резерв	Зарядка	Уровень	DO1	DO2
“Сеть”	+	-	+	- (заряд >20%)	+	+ (заряд >20%)
				+ (заряд <20%)		- (заряд <20%)
“Резерв”	-	+	--	- (заряд >20%)	-	+ (заряд >20%)
				+ (заряд <20%)		- (заряд <20%)

Условные обозначения: «+» – индикатор светится, выход замкнут; «-» – индикатор не светится, выход разомкнут; «--» – состояние не важно.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Условия транспортирования

Изделие должно транспортироваться в упаковке завода-изготовителя. Во время транспортирования должны соблюдаться следующие условия: температура окружающей среды: от минус 50 до + 70° С; относительная влажность воздуха при 30° С: до 95 %; атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.); транспортные тряски с максимальным ускорением: 30 м/с² при частоте 80...120 ударов в минуту.

7.2 Условия хранения

Изделие должно храниться в отапливаемом помещении в упаковке завода-изготовителя при температуре воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха при 25° С: не более 80%.

Распаковку изделий, находившихся при температуре ниже 0 °С, необходимо производить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав их в не распакованном виде в нормальных климатических условиях в течение 24 ч. Размещение упакованных изделий вблизи источников тепла запрещается. Расстояния между стенами, полом помещения и упакованным изделием должно быть не менее 0,1 м. Хранить упакованные изделия на земляном полу не допускается. Расстояние между отопительными приборами помещения и упакованным изделием должно быть не менее 0,5 м.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Внешний вид и размеры адаптера АП-07.03

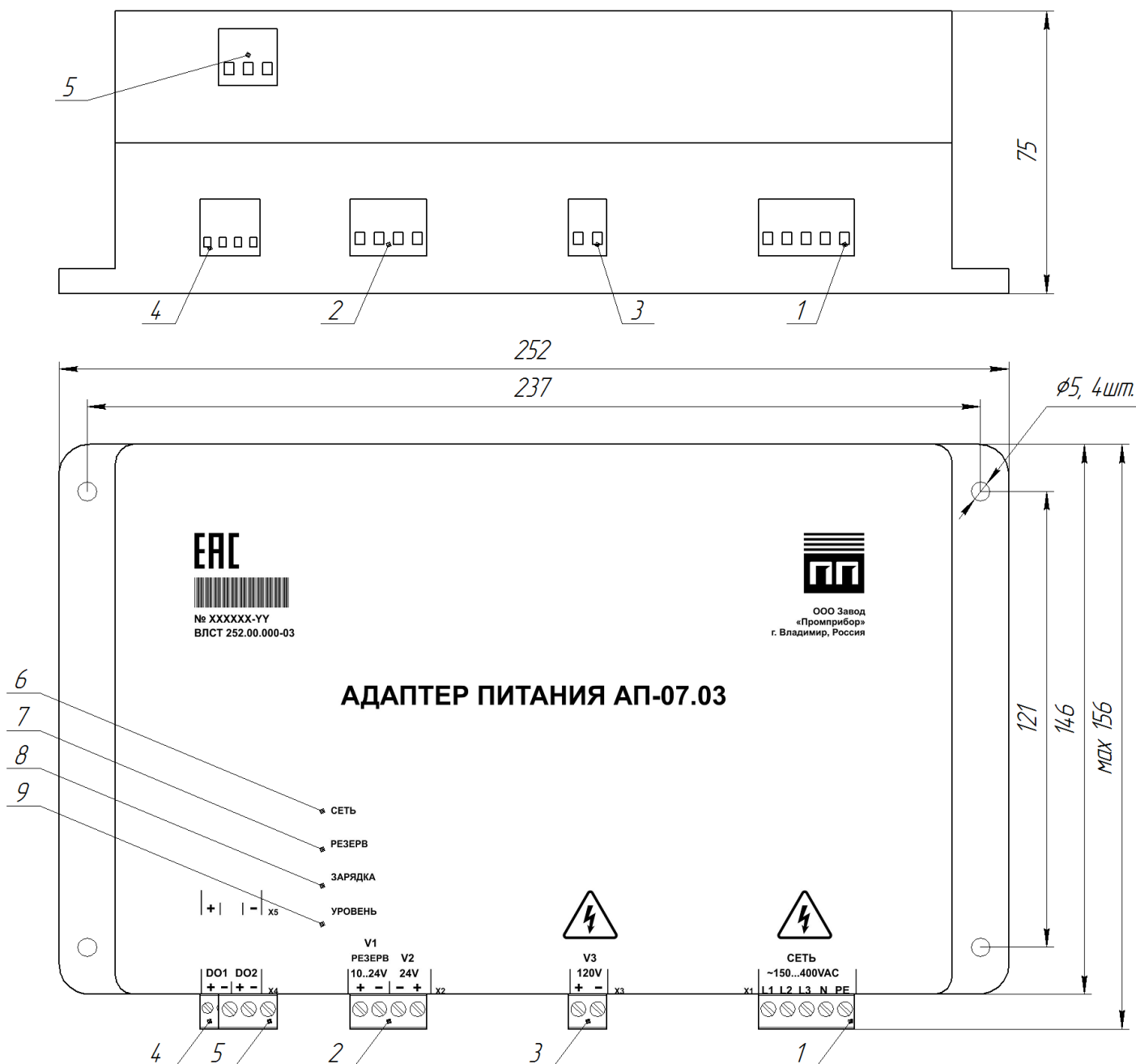


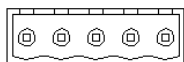
Рисунок А.1 – Внешний вид и размеры адаптера

Таблица А.1 – Перечень элементов

Поз.	Элемент
1	Разъем X1. Вход питания
2	Разъем X2. Выходы питания V1 и V2
3	Разъем X3. Выход питания V3
4	Разъем X4. Выходы DO1 и DO2
5	Разъем X5. Подключение блока ионисторного
6	Индикатор «Сеть» (зеленый)
7	Индикатор «Резерв» (красный)
8	Индикатор «Зарядка» (зеленый)
9	Индикатор «Уровень» (красный)

Разъем X1. Вход питания «СЕТЬ»

разъем
в корпусе

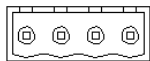


1 2 3 4 5

Контакт	Цепь
1	L1
2	L2
3	L3
4	N
5	PE

Разъем X2. Выходы питания V1 и V2

разъем
в корпусе



1 2 3 4

Контакт		Цепь
1	+	V1
2	-	
3	-	V2 (=24 В без ИБП)
4	+	

Разъем X3. Выход питания V3

разъем
в корпусе



1 2

Контакт		Цепь
1	+	V3
2	-	

Разъем X4. Выход DO1 и DO2

разъем
в корпусе

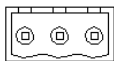


1 2 3 4

Контакт		Цепь
1	+	DO1
2	-	
3	+	DO2
4	-	

Разъем X5.

разъем
в корпусе



1 2 3

Контакт		Цепь
1	+	
2		Не задействован
3	-	

Разъемы X1-X4 комплектуются ответными частями. Сечение подключаемых к разъемам X1-X3 проводов, не более: 2,5 мм². Сечение подключаемых к разъему X4 проводов, не более: 1,5 мм².

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Внешний вид и размеры блока ионисторного

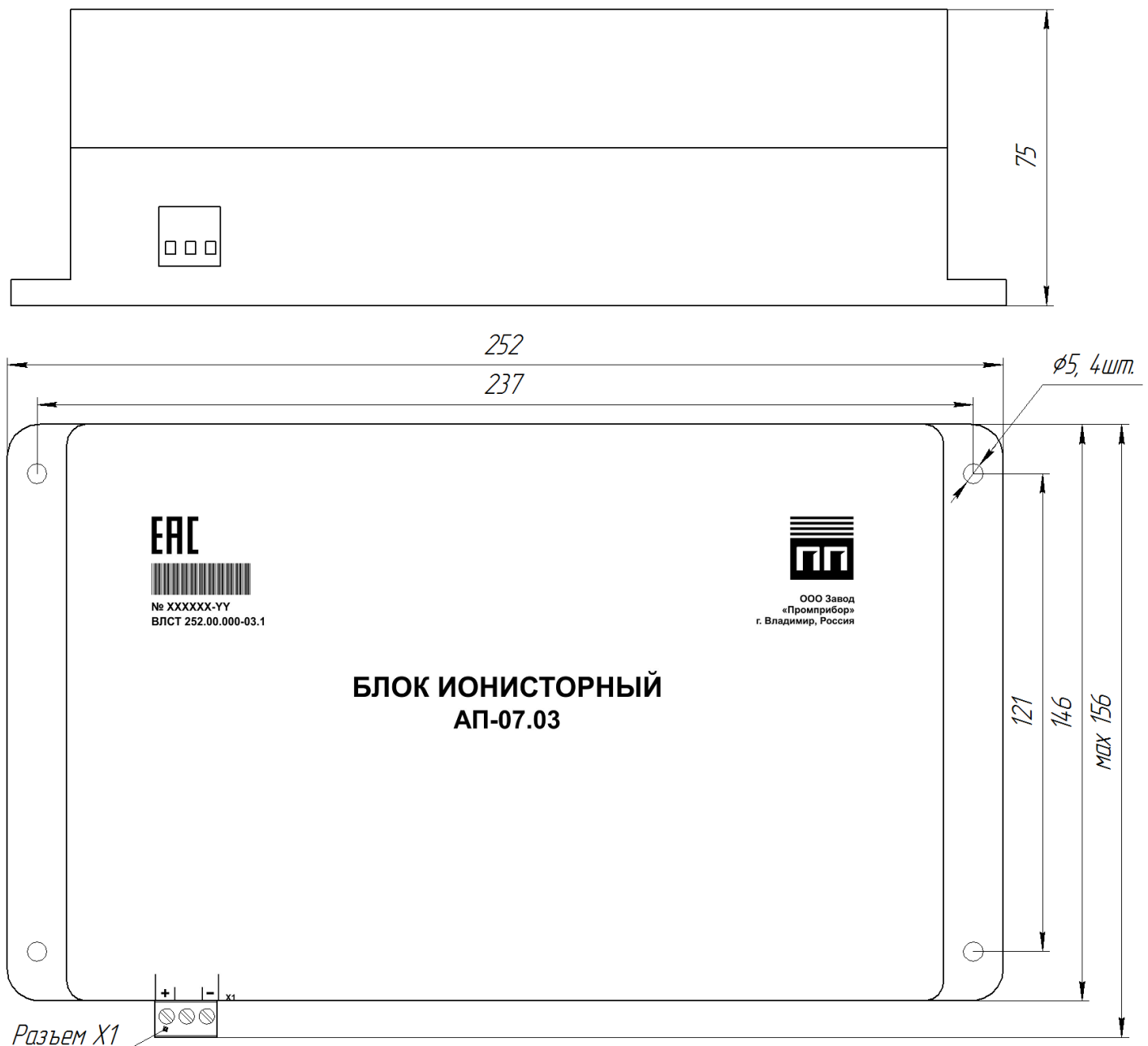
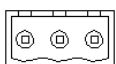


Рисунок Б.1 – Внешний вид и размеры блока ионисторного

Разъем X1.

разъем
в корпусе



1 2 3

Контакт	Цепь	
1	+	
2		Не задействован
3	-	

Блок ионисторный комплектуется соединительным кабелем с ответными частями разъемов

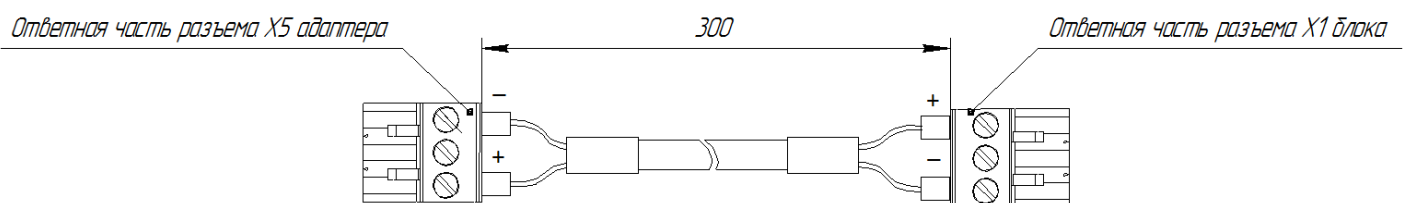


Рисунок Б.2 – соединительный кабель

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Примеры подключения внешних устройств к адаптеру

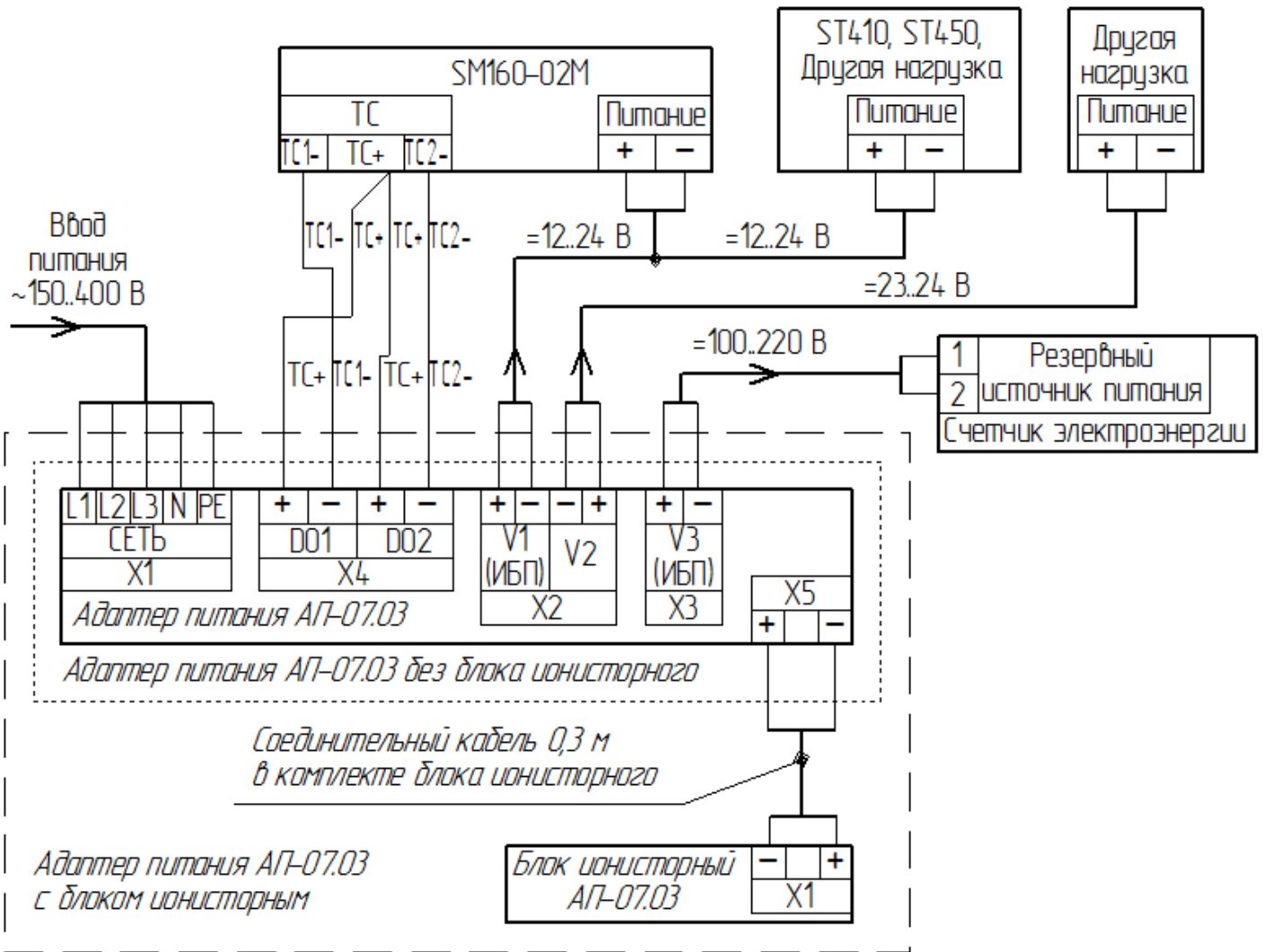


Рисунок В.1 – Пример подключения адаптера в модификации АП-07.03

Примечание: Адаптер предназначен для подключения к трехфазной низковольтной сети, но будет выполнять свои функции и при наличии напряжения только на одной фазе по входу питания.