

# ШТ ШКАФ ТЕПЛОСЧЕТЧИКА

ПАСПОРТ

АРВС746967.135.000 ПС



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [ars@nt-rt.ru](mailto:ars@nt-rt.ru) || Сайт: <http://arvas.nt-rt.ru/>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством, конструкцией, правилами монтажа и эксплуатации ШКАФА ТЕПЛОСЧЕТЧИКА (РАСХОДОМЕРА) (далее – шкаф или ШТ).

Перед началом эксплуатации ШТ необходимо внимательно ознакомиться с данным паспортом и изучить эксплуатационную документацию на подключаемое к шкафу оборудование (теплосчетчик ТЭМ-104, расходомер РСМ-05).

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и схему ШТ изменения непринципиального характера без отражения их в паспорте.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ**

Шкаф теплосчетчика (расходомера) предназначен для установки прибора учета тепла на стену. Служит для предотвращения несанкционированного доступа к прибору и установки защитной электроарматуры.

Конструктивно ШТ представляет собой металлический шкаф со степенью защиты, обеспечиваемой оболочкой IP31, с открывающейся передней дверцей. Дверца снабжена замком. В нижней части шкафа расположены отверстия (с заглушками) для ввода кабелей. Конструкция ШТ исключает прикосновение к токоведущим цепям.

Схемой шкафа предусмотрено УЗО – устройство защиты от поражения электрическим током.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ШТ указан в таблице 2.1:

Таблица 2.1

Обозначение	Наименование	Количество
АРВС.746967.135.000	Шкаф теплосчетчика ШТ	1
АРВС.746967.135.000 ПС	Шкаф теплосчетчика ШТ. Паспорт	1
АРВС 746967.039.000	Измерительно-вычислительный блок ТЭМ-104	По заказу
АРВС. 46967.020.700	Промежуточный преобразователь микропроцессорный ППМ.03С	По заказу

### 2.1 Рабочие условия

По устойчивости к климатическим воздействиям ШТ соответствует группе исполнения В3 по ГОСТ 12997 и обеспечивает нормальную работу в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 55 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 % при температуре 30 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

### **3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

Источником опасности при монтаже и эксплуатации ШТ является сетевое напряжение (до 253 В).

При обнаружении внешних повреждений ШТ или сетевой проводки следует отключить ШТ от сети до выяснения причин неисправности специалистом по ремонту.

Запрещается установка и эксплуатация ШТ в взрывоопасных зонах всех классов.

Для тушения пожара, при возгорании ШТ, разрешается использовать только углекислотные огнетушители типа ОУ-2, ОУ-5, ОУ-10 и др.

К работе с ШТ допускаются лица имеющие право работы с электроустановками до 1000В и изучившие настоящее руководство. При эксплуатации и техническом обслуживании ШТ необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с правилами техники безопасности, установленными для данного помещения или объекта, а также руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Безопасность эксплуатации ШТ обеспечивается выполнением требований и рекомендаций настоящего паспорта.

Перед включением шкафа в электрическую сеть необходимо заземлить его (см. п. 4.2).

## 4 МОНТАЖ

### 4.1 Указания по монтажу



Монтаж и установка ШТ должны производиться квалифицированными специалистами в строгом соответствии с данным паспортом.

**Перед монтажом оборудования ШТ необходимо обязательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на подключаемое оборудование!**

Перед установкой шкафа необходимо проверить сохранность тары. После вскрытия ящика шкаф вынимают, освобождают от упаковочного материала. Затем проверяют комплектность согласно эксплуатационной документации.

Шкаф устанавливается на ровную вертикальную поверхность (стену) в месте, обеспечивающем хороший доступ при монтаже кабелей, а также доступ к кнопкам управления и индикаторам.

В месте установки шкафа не должно быть вибрации и тряски.

В месте установки категорически не допускается наличие капающей на шкаф жидкости из проходящих трубопроводов.

Крепление шкафа в выбранном месте осуществляется через отверстия, расположенные на задней стенке корпуса шкафа, четырьмя винтами или шурупами.

Габаритные размеры шкафа приведены в ПРИЛОЖЕНИИ А.

Все кабели, подключаемые к шкафу, должны входить через герметичные вводы в нижней части корпуса шкафа.

Внешний вид ШТ приведен на рис. 4.1.

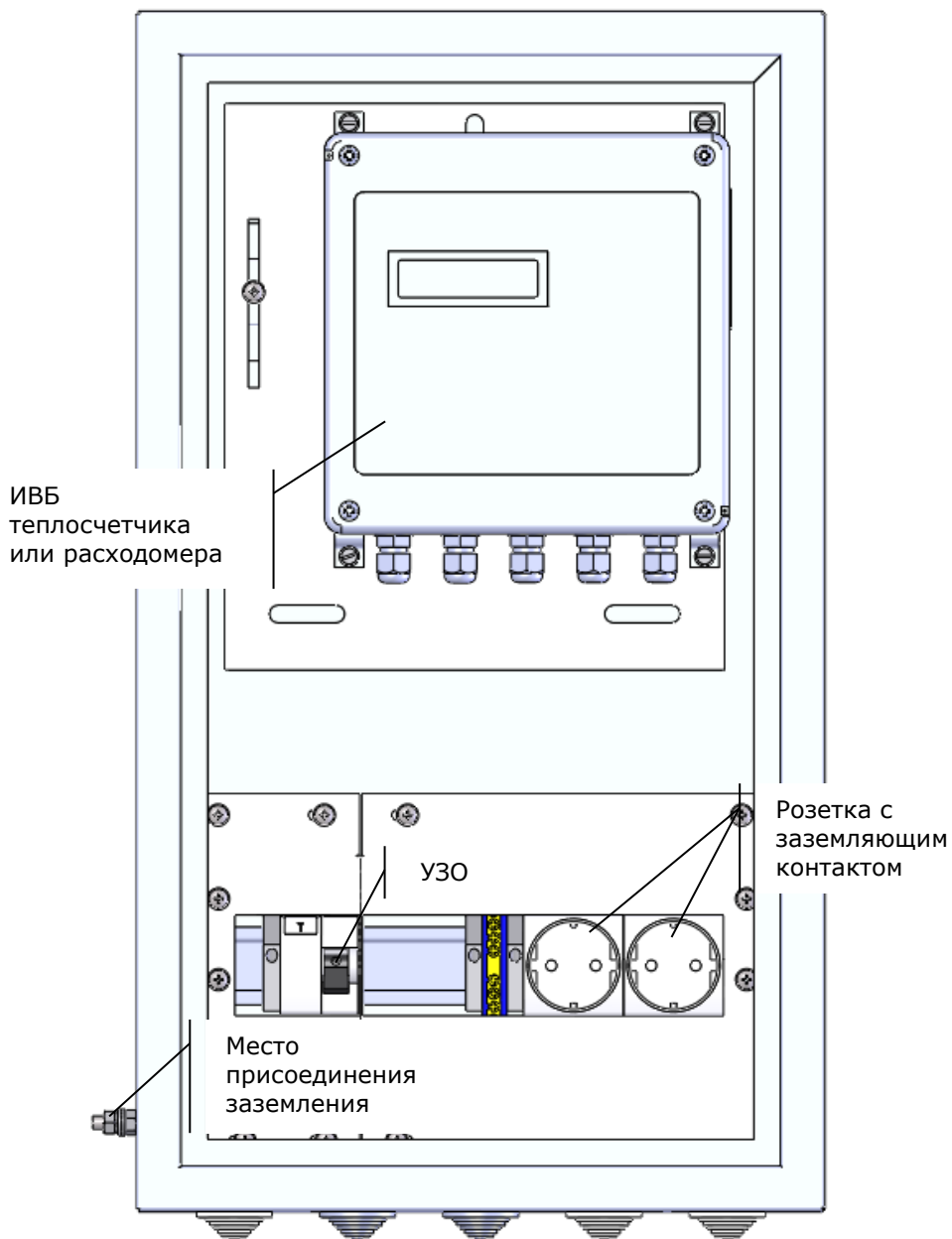


Рис. 4.1

## 4.2 Подключение ШТ к сети переменного тока

Питание шкафа подключается от существующего силового щита **ЩС1** оборудованного выключателем автоматическим **1QF**, к УЗО **SF1** шкафа ШТ силовым кабелем, как показано на рис. 4.2. Рекомендуемый кабель: с медными жилами типа ВВГ 3х1.5.

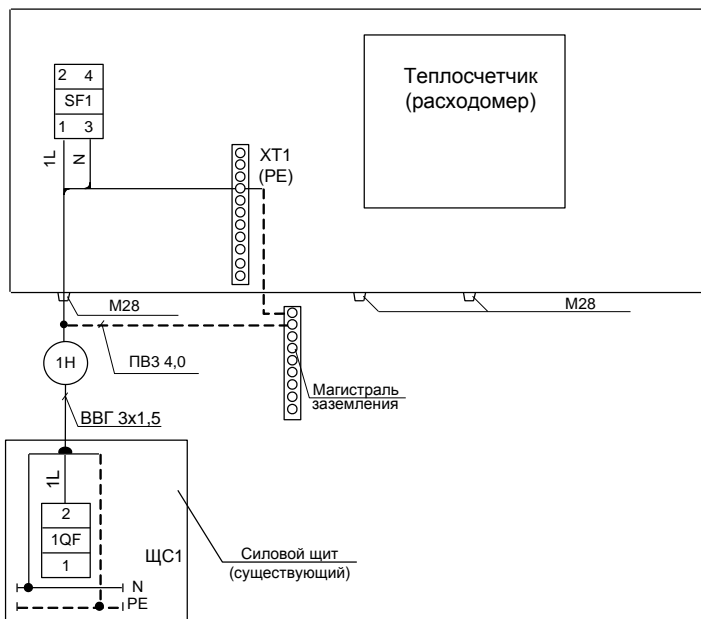


Рис. 4.2

Присоединение ШТ к шине заземления осуществлять с помощью болта, размещенного на наружной поверхности ШТ в месте, отмеченном

знаком  (рис. 4.2а).



Рис. 4.2а

### 4.3 Схема разводки сети

Схема разводки сети приведена на рис. 4.3.

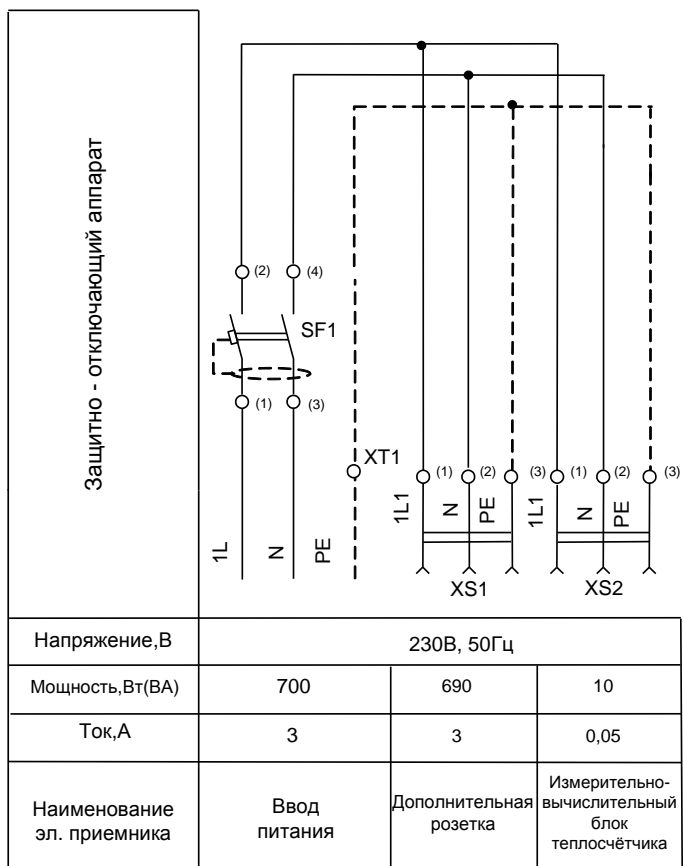


Рис. 4.3



## **5 ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ**

Перед эксплуатацией шкафа необходимо проверить правильность монтажа электрических цепей в соответствии с электрической схемой подключения шкафа и схемами подключения дополнительного оборудования (см. п. 5 и эксплуатационную документацию на подключаемое к шкафу оборудование).

Подать питание, проверить функционирование теплосчетчика или расходомера.

## **6 МАРКИРОВКА**

На внутренней стороне лицевой дверцы закреплена паспортная табличка, на которой указан заводской номер ШТ, дата изготовления и товарный знак изготовителя.

## **7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения нормального функционирования ШТ и сохранения его характеристик в течение всего срока эксплуатации.

Периодичность работ по техническому обслуживанию устанавливается потребителем, но не реже одного раза в год.

В состав работ по техническому обслуживанию входят:

- внешний осмотр ШТ, удаление пыли, следов влаги;
- проверка состояния электрических соединений;

## **8 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

ШТ транспортируются в соответствии с ГОСТ 12997 упакованными в транспортную тару закрытыми транспортными средствами при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от -25 до +55 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха  $95 \pm 3$  % при температуре до 35 °С;
- вибрация по группе N2 ГОСТ 12997 в диапазоне частот от 5 до 25 Гц при амплитуде 0,1 мм.

После транспортировки при отрицательных температурах вскрытие упаковки производится после выдержки не менее 12 часов при температуре  $(20 \pm 10)$  °С.

Хранение в упаковке должно соответствовать условиям хранения 6 по ГОСТ 15150 при этом относительная влажность воздуха при температуре 25 не должна превышать 95 %.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ШКАФ ТЕПЛОСЧЕТЧИКА № \_\_\_\_\_

соответствует ГОСТ 22789-94 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_  
подпись лица, ответственного за проверку

\_\_\_\_\_ место клейма ОТК

## 10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ШТ ГОСТ 22789-94 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок со дня продажи ШТ – 24 месяцев.

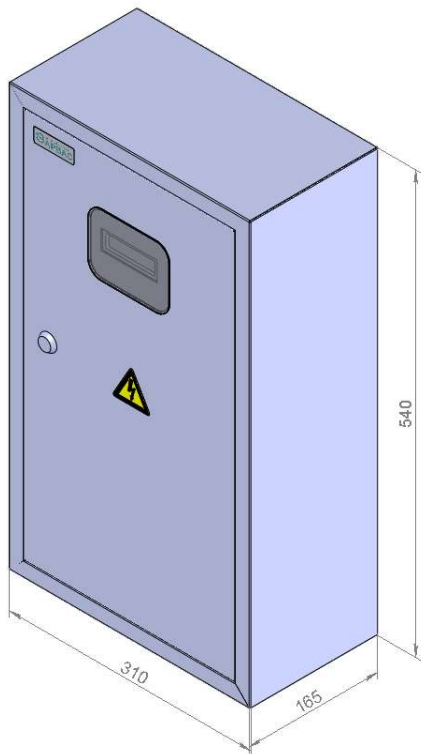
ШТ, у которого во время гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям ГОСТ, ремонтируется предприятием-изготовителем или заменяется другим.

Изготовитель не несет ответственности по гарантийным обязательствам в случаях:

- неисправностей, возникших вследствие неправильного монтажа, эксплуатации, а также ремонта или изменения конструкции, лицами не имеющими разрешения изготовителя на проведение таких работ;
- механических повреждений;
- утери паспорта.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Общий вид ШТ с указанием габаритных размеров



#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69