

| | |
|------------------|-------|
| Но. № документа | 2033 |
| Но. № подлинника | |
| Лит.№ ин. | 1 |
| № изн. | 8834 |
| 2 | 10886 |

УДК 696.487.1

Группа Е-75

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ЭЛЕКТРОКИПЯТИЛЬНИК

Технические условия

ОСТ 1 00739-74

На 8 страницах

Взамен 901АТ

Проверено в 1982 г.

Распоряжением Министерства от 26 ноября 1974 г. № 087-16

срок введения установлен с 1 июля 1975 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на электрокипятильник, предназначенный для кипячения воды и сохранения ее в горячем состоянии, устанавливаемый на самолетах и вертолетах гражданской авиации в качестве съемного буфетно-кухонного оборудования.

Общие технические условия – по ОСТ 1 00677-74.

Но. № документа
Но. № подлинника

Издание официальное

ГР 3835 от 11.12.74

Перепечатка воспрещена

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Основные параметры электрокипятильников должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование параметров | Нормы для исполнений | |
|--|--------------------------|----------------------------|
| | 1 | 2 |
| Напряжение питания трехфазного переменного тока, В | 200 ⁺⁷ -13 | - |
| Напряжение питания постоянного тока, В | - | 27 ^{+2,4} -3,0 |
| Напряжение цепи управления, В | | 27 ^{+2,4} -3,0 |
| Потребляемая мощность, кВт, не более | 2,0 | |
| Полезный объем, л, не менее | 7,5 | |
| Минимальный объем кипячения воды, л | 1,5 | |

1.2. Режим работы – длительный.

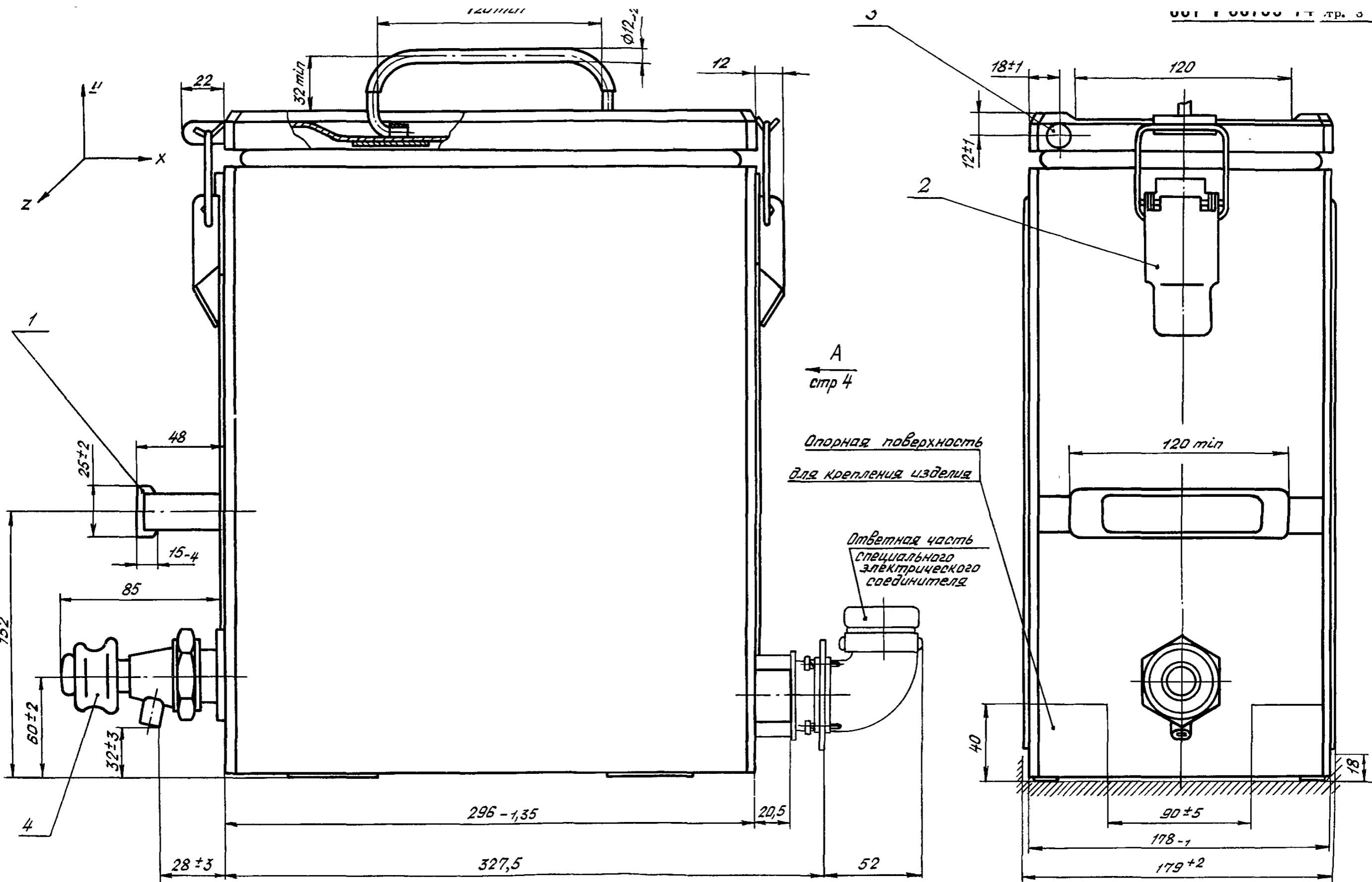
1.3. Основные размеры электрокипятильника должны соответствовать указанным на чертеже.

1.4. Неуказанные предельные отклонения размеров, формы и расположения поверхностей – по ОСТ 1 00022-80.

| | |
|------------|------|
| Лит. № 334 | 1 |
| № изв | 8634 |

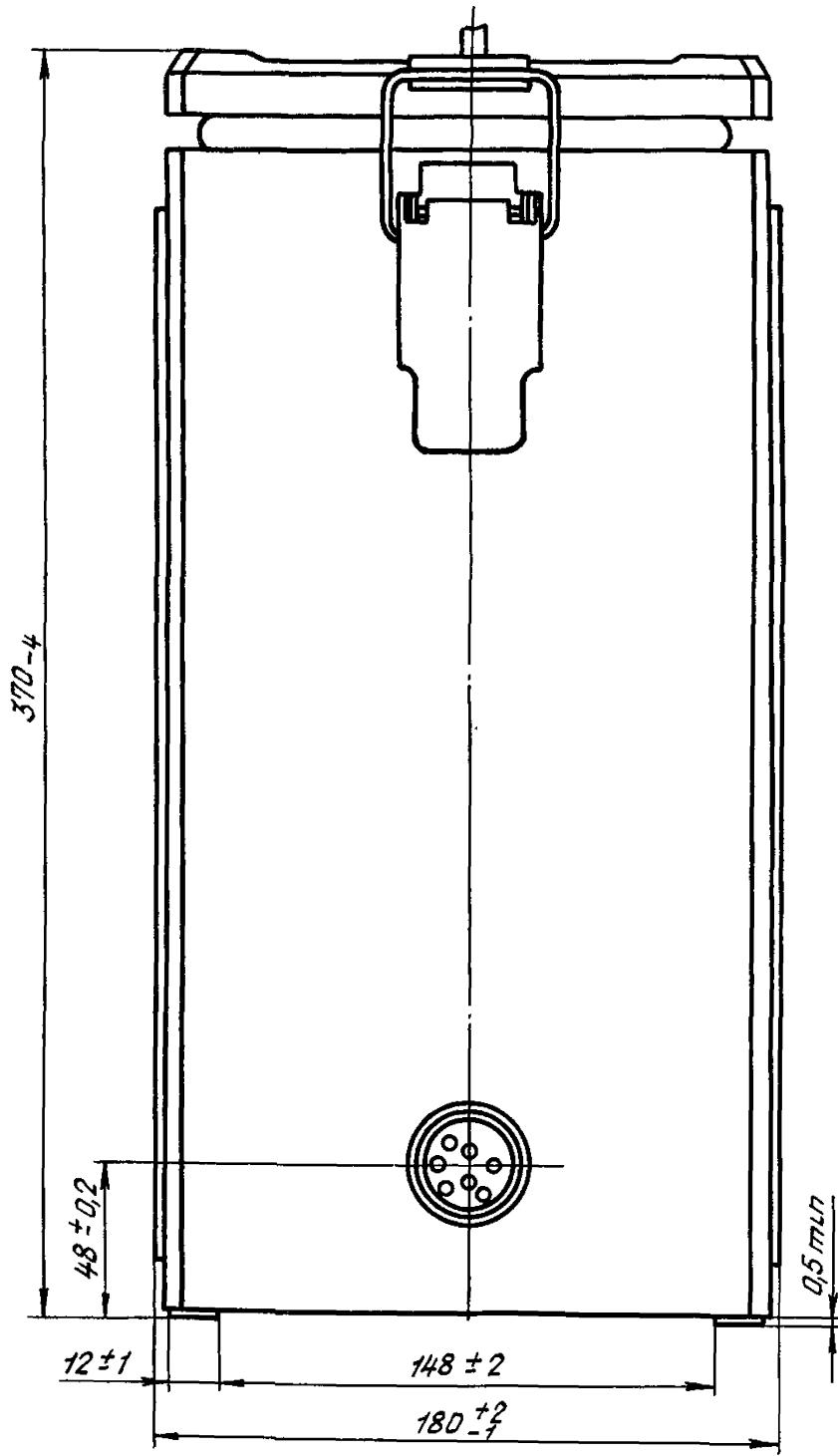
| | |
|-------------------|------|
| Инв. № дубликата | 2033 |
| Инв. № подлинника | |

УЧЕБНИК ПО ОБЩЕЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ЧАСТЬ 3



1 - ручка; 2 - замок; 3 - сигнализатор закипания; 4 - кран

Вид А стр. 3



| | |
|------------------|------|
| Инв № дубликата | - |
| Инв № подлинника | 2083 |

| | |
|----------|--|
| Лит № ЗМ | |
| Лит № ЗВ | |

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Электрокипятильник должен изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Электрокипятильник должен быть работоспособным при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 60 °С.

2.3. Время закипания полезного объема воды с начальной температурой не ниже плюс 6 °С при номинальном напряжении питания и нормальных климатических условиях должно быть не более 40 мин.

2.4. Электрокипятильник с полезным объемом воды, доведенной при номинальном напряжении питания и нормальных климатических условиях до кипения, в обесточенном состоянии не должен снижать температуру воды ниже плюс 75 °С в течение 3 ч.

2.5. Электрокипятильник в обесточенном состоянии с полезным объемом воды с температурой плюс (+8⁺²) °С должен сохранять воду от замерзания в течение не менее 45 мин при температуре окружающего воздуха до минус 45 °С.

2.6. Конструкция электрокипятильника должна обеспечивать:

- возможность замены рабочего бака с нагревателем;
- защиту при включении без воды;
- возможность ручной или машинной мойки в цехах бортового питания;
- герметичность рабочего объема при закрытой крышке и закрытом пароотводном патрубке;
- выход излишков пара из рабочего объема;
- периодический слив конденсата из межстеночного пространства;
- съем крана без применения специального инструмента и промывку его.

2.7. В конструкции электрокипятильника должны быть предусмотрены:

- съемный самозакрывающийся кран с предохранителем от случайного открывания;

- ручки для переноски и установки в стеллажи;
- клапан для дренажирования межстеночного пространства.

2.8. Масса электрокипятильника должна быть не более 7 кг.

2.9. Подсоединение электрокипятильника к бортовой электрической сети должно осуществляться при помощи специального электрического соединителя. Ответная часть - блочная угловая.

| | |
|------------|-------|
| Лот № изм. | 2 |
| № изв. | 10386 |

| | |
|------------------|------|
| Инв № дубликата | 2083 |
| Инв № подлинника | |

2.10. Ответная часть специального электрического соединителя (розетка) может входить в комплект электрокипятильника только по заказу потребителя.

2.11. Крепление ответной части специального электрического соединителя на объекте должно быть плавающее для обеспечения надежной стыковки электрокипятильника с бортовой электрической сетью.

2.12. Вырез в переборке буфета-кухни и установочные размеры крепления ответной части специального электрического соединителя приведены в обязательном приложении 1 к настоящему стандарту.

2.13. Пример крепления специального электрического соединителя с переборкой, номера и назначение контактов приведены в справочном приложении 2 к настоящему стандарту.

Пример записи в технической документации электрокипятильника исполнения 1:

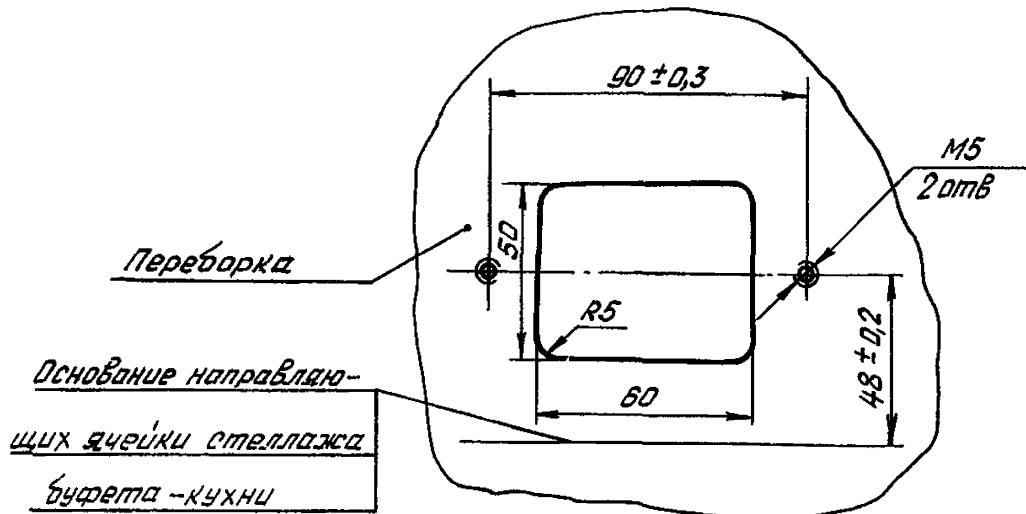
Электрокипятильник 1 - ОСТ 1 00739-74

| | |
|------------------|------|
| Инв № дубликата | |
| Инв № подлинника | |
| | 2083 |
| | |
| Лит изм | 1 |
| № изв. | 8634 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

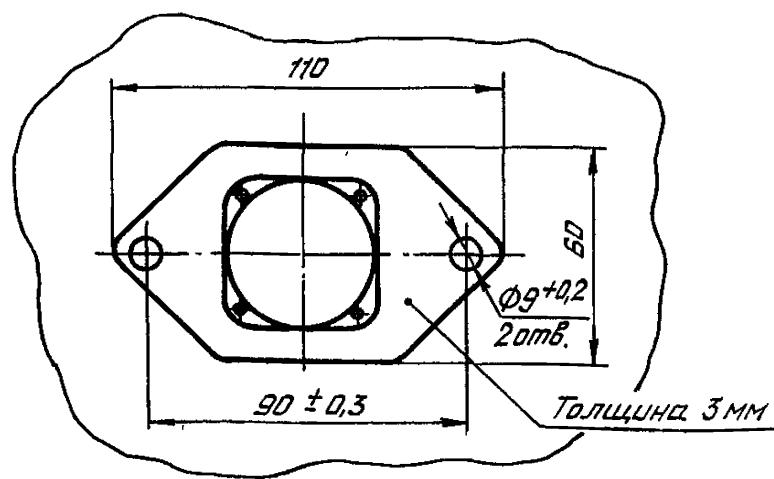
Вырез в переборке буфета-кухни и установочные размеры крепления
ответной части специального электрического соединителя

1. Вырез в переборке под специальный электрический соединитель приведен на черт. 1.



Черт. 1

2. Установочные размеры крепления ответной части специального электрического соединителя приведены на черт. 2.



Черт. 2

| | |
|----------|------|
| Лит. изм | 1 |
| № изв | 8834 |

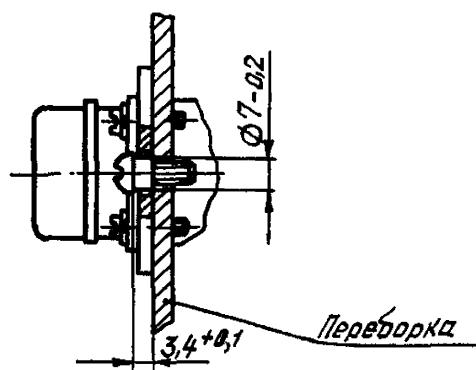
| | |
|-----------------|------|
| Изв № дубликата | 2083 |
|-----------------|------|

| | |
|------------------|--|
| Изв № подлинника | |
|------------------|--|

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Пример крепления специального электрического соединителя с переборкой,
номера и назначение контактов

1. Пример крепления специального электрического соединителя с переборкой приведен на чертеже.



2. Номера и назначение контактов специального электрического соединителя указаны в таблице.

| Специальный электрический соедини- тель (ответная часть) | Электрическая система | Номера контак- тов специаль- но- го электриче- ского соединителя | Примечание |
|--|--------------------------|---|---|
| Специальный (2РТТ32БУН8Г14 – с монтажной планкой и ловителем) | Трехфаз- ная | 1, 2, 3 | Фазы А, В, С |
| | | 4 | Корпус электрокипятильника (контакт 4) |
| | | 5 | В системе без нейтрали контакт 5 обесточен |
| | | 6, 7 | - |
| Специальный | Постоян- ный ток | 1 | Контактный штырь Ø 4,5 мм |
| | | 2 | Контактный штырь Ø 2,5 мм |
| | | 3 | |
| | | 4 | Контактный штырь Ø 4,5 мм |

Примечание. Диаметры отверстий под влайку проводов для ответной части специального электрического соединителя постоянного тока: для контактов 1 и 4 – Ø 6,0 мм; для контактов 2 и 3 – Ø 2,7 мм.

| | | |
|---------|---|------|
| ЛНТ ИЗМ | 1 | 8694 |
| № изв | | |
| | | |
| | | |

| | |
|------------------|------|
| Инв № дубликата | |
| Инв № подлинника | 2083 |