Общество с ограниченной ответственностью
Производственно-конструкторская фирма «Инженерные Технологии»

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ РАДИОМОНТАЖА
БП-2М

ПАСПОРТ

Инструкция по эксплуатации

М.О., г. Щелково

1.Назначение

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ РАДИОМОНТАЖА (УИПР) предназначен для осуществления процесса пайки, регулировки температуры контроля температуры жала паяльника, обнаружения обрыва электрических соединений со звуковым сигналом («прозвонка»). Возможно заземление жала паяльника, подключение устройства для термозачистки проводов.

2.Технические характеристики

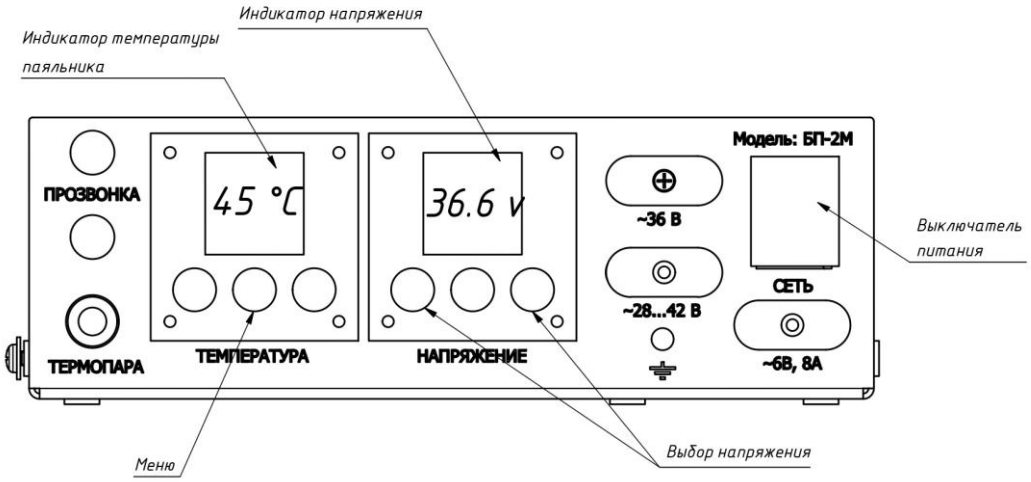
2.1. Гнездо «36В» . Питание устройства от источника переменного напряжения 36 В, 40 Вт + 10 - 15 %;
2.2. Гнездо «28..42 В». Питание устройства от источника переменного напряжения. Диапазон регулировки напряжения от 28 до 42 В с регулировкой, 60 Вт, + 10 - 15 %;
2.3. Гнездо «6В». Питание устройства для обжига проводов осуществляется от источника переменного напряжения 6 В, 8 А + 10 - 15%;
2.4. Гнездо «Прозвонка». Питание прозвонки осуществляется от источника постоянного напряжения 12 В.
2.5 Штекер подключения заземления.
2.6 Датчик температуры жала паяльника.
2.7. Габариты блока регулировки 250 х 90 х 190 мм
2.8. Вес блока .....5 кг
2.9. Выдаваемая мощность……...160Вт
2.10. Питание УИПР..... 220В, 50Гц

3. Устройство и принцип работы

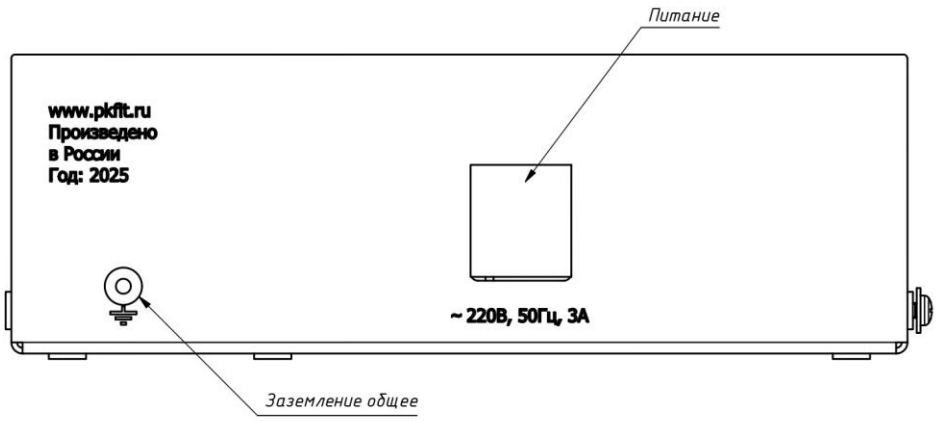
3.1. УИПР может входить в состав рабочего стола радиомонтажника и выполняется в виде отдельного устройства, установленного на столе.

3.2. Устройство и регулировка
3.2.1. Конструктивно УИПР изготовлен в виде металлического корпуса с крышкой. В крышке предусмотрены вентиляционные отверстия.
3.2.2. На передней панели размещены:
- гнёзда подключения паяльников (28..42 В, 36 В);
- кнопки регулировки напряжения питания паяльника;
- гнездо подключения устройства для термозачистки проводов (Обжиг 6В, 8А);
- гнездо для подключения щупов «прозвонка» электрических соединений

- выключатель питающей сети 220В 50Гц (Сеть);
- цифровой индикатор измерителя температуры жала паяльника (Температура);
- цифровой индикатор напряжения питания паяльника (Напряжение);
- датчик температуры - термопара градуировки (ХК);
- штекер для подключения заземления



3.2.3. На задней стенке размещена розетка с предохранителем питающей сети 220В 50Гц. и винт для присоединения заземления.



4.Указания мер безопасности

4.1. Заземление, подключение к электросети и ремонт электрооборудования должны производится согласно действующим “Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей”, утвержденных ГЛАВЭНЕРГОНАДЗОРОМ.

4.2. Лица, обслуживающие установку, кроме инструктажа по технике безопасности, должны пройти инструктаж по обслуживанию данной установки.

4.3. Во избежание ожога рук радиомонтажника паяльник в перерывах между операциями должен находиться на специальной технологической подставке.

5. Подготовка к работе и порядок работы

5.1. Подготовка к работе.

5.1.1. Установить в положение выключено выключатель “сеть”

5.1.2. Проверить заземление корпуса блока и рабочего места электромонтажника.

5.1.3. Подключить рабочее место электромонтажника и блок регулировки к питающей сети 220В, 50Гц.

5.1.4. Подключить паяльники к розеткам на передней панели.

5.1.5. Подключить к розетке “6В” устройство для обжига проводов.

5.2. Порядок работы

5.2.1. При наличии питания высветится световой индикатор. Выключатель сети 220В, 50Гц (Сеть) перевести положение «ВКЛ», Цифровой измеритель покажет температуру окружающей среды.

5.2.2. Паяльник, подключенный к блоку регулировки, положить на теплоизолирующую подставку.

5.2.3. Прогреть паяльник не менее 5 минут.

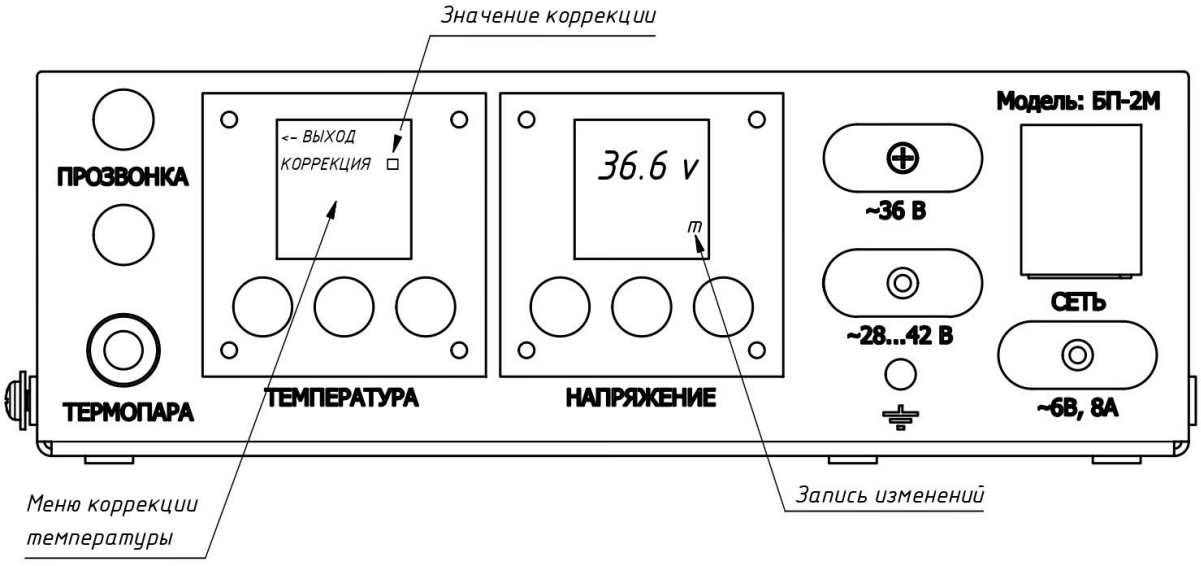
5.2.4. Жало паяльника, очищенное от окалины, с каплей припоя приложить к рабочему спаю термопары. Рекомендуемая выдержка 3-5 секунд. По истечении этого времени показания на табло измерителя будет отражена реальная температура жала паяльника.

5.2.5. При недостаточной температуре паяльника, кнопками регулировки увеличить напряжение и повторить процедуру 5.2.3. и 5.2.4. При изменении напряжении с боку от значения появится буква "m". После записи нового значения, буква "m" погаснет.

5.2.5.1.Шаги описанные в пунктах 5.2.3. , 5.2.4. и 5.2.5. применимы и к микропаяльнику.

5.2.6. После производства необходимых регулировок, паяльник готов к выполнению необходимых технологических операций.

5.2.7. Корректировка показаний температуры паяльника: при необходимости корректировки измерений температуры, нажмите на кнопку "меню" и удерживайте более 3 сек. На экране откроется меню настроек. Выбираем боковыми кнопками строку "коррекция", кнопкой "меню" активируем и боковыми кнопками добавляем или убавляем градусы. После корректировки, нажимаем кнопку "меню" для записи и выхода из раздела. Далее перемещаем курсор на строку "выход" и нажимаем на кнопку "меню".



6. Условия эксплуатации, хранения и техническое обслуживание

6.1Условия эксплуатации и хранения.

6.1.1. УИПР БП–2М рассчитан на работу и хранение в закрытых помещениях при следующих условиях:

- рабочая температура воздуха ---------- от 10^0 до 35^0 С;

- верхний предел относит. влажности воздуха---------- 80 % при 35^0 С;
- отсутствие агрессивных веществ в воздухе помещения.

6.2.Техническое обслуживание.

6.2.1.Техническое обслуживание комплектующих изделий производится в соответствии с эксплуатационной документацией этих изделий.

Предприятие – изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без уведомления пользователей.

7. Комплектность

7.1. УИПР БП–2М	1 шт.
7.2. Паспорт с описанием УИПР БП–2М	1 шт.
7.3 Паяльник - 36в	1 шт.
7.4 Провода прозвонки	1 шт.
7.5 Провод заземления	1 шт.
7.6 Провод питания	1 шт.

8. Гарантийные обязательства

Предприятие – изготовитель гарантирует бесплатное обслуживание продукции в течение 12 месяцев с момента поставки.

Сведения о приемке:

УИПР БП–2М изготовлен в соответствии ТУ 4218-005-52583850-2016 и соответствует паспорту (инструкции по эксплуатации).

ОТК произвел _______

Дата отгрузки_____

_____

подпись

м.п.

Дата ввода в эксплуатацию _____

(обязательно заполнить)

_____

подпись

м.п.

Номер пломбы_____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № / / 202

Продавец:	**ООО « ПКФИТ»**
Покупатель:	
Название оборудования:	**БП-2М**
Серийный номер:	
Срок гарантийной поддержки:	**12 месяцев**

Условия предоставления гарантии

1.Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2.Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходуемыми в процессе эксплуатации.
3. Гарантийный срок на Изделия составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 14 (четырнадцати) месяцев с момента поставки.
4. Исполнитель обязан за свой счет устранить дефекты, выявленные в Оборудовании в течение гарантийного срока.
5. При негарантийном случае Заказчик предоставляет Исполнителю Акт дефектовки Оборудования с приложенными фотоматериалами.
6.В случае выявления не гарантийного дефекта, Исполнитель выставляет Заказчику счет на проведение диагностики Изделия и счет на стоимость проведенных ремонтных работ, которые Заказчик обязан оплатить в течение пяти рабочих дней с момента выставления счета.
7. Гарантийный ремонт Изделия производится в течение 10-ти рабочих дней после составления Акта дефектовки. Срок выполнения гарантийных работ может быть увеличен на срок поставки запчастей.
8. Гарантия Исполнителя не распространяется на быстроизнашивающиеся части, расходные материалы и не покрывает естественный износ, а также ущерб, возникший вследствие неправильного или небрежного хранения, неправильной или небрежной эксплуатации или обслуживания Изделия не соответствующему руководству по эксплуатации, а также чрезмерной нагрузки, применения Изделия не по назначению и механических повреждений.
9. Гарантия распространяется только на дефекты, произошедшие в результате штатного использования Изделия.
10. Исполнитель не несет гарантийной ответственности за неполадки и неисправности Изделия в случаях:
1) неосторожного использования, приведшего к механическим повреждениям или нарушению целостности защитных покрытий Изделия;
2) нарушения защитных пломб Изделия, изменения, повреждения или удаления типового или серийного номера Изделия;
3) нарушения (невыполнения) Заказчиком инструкций по эксплуатации Изделия;
4) повреждений, полученных Изделием в результате пожара, различного рода техногенных аварий, стихийных бедствий, противоправных действий, несчастных случаев и иных причин, находящихся вне контроля Исполнителя;
5) любых адаптаций и изменений с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения Изделия против указанной в руководстве по эксплуатации, без предварительного письменного согласия Исполнителя;
6) использования Изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации;

7) случайного или намеренного попадания инородных предметов, веществ, жидкостей, насекомых, грызунов во внутренние, либо на внешние части Изделия.
8) повреждений Изделия, вызванных перепадами напряжения в электросети или перебоями в энергоснабжении;
9) несоответствия государственным стандартам параметров питающих сетей Заказчика;
10) использования нестандартных расходных материалов и запасных частей.
Исполнитель не несет ответственности за любые прямые или косвенные убытки какого-либо лица, возникшие в связи с необходимостью выполнения гарантийного ремонта Изделия.
Соответствующие претензии исключаются.
Гарантийный срок на Изделия продлевается на тот период времени, в течение которого выполнялся гарантийный ремонт.

С условием гарантии согласен Дата продажи

_____ (фамилия покупателя) « » _____ 202 г.

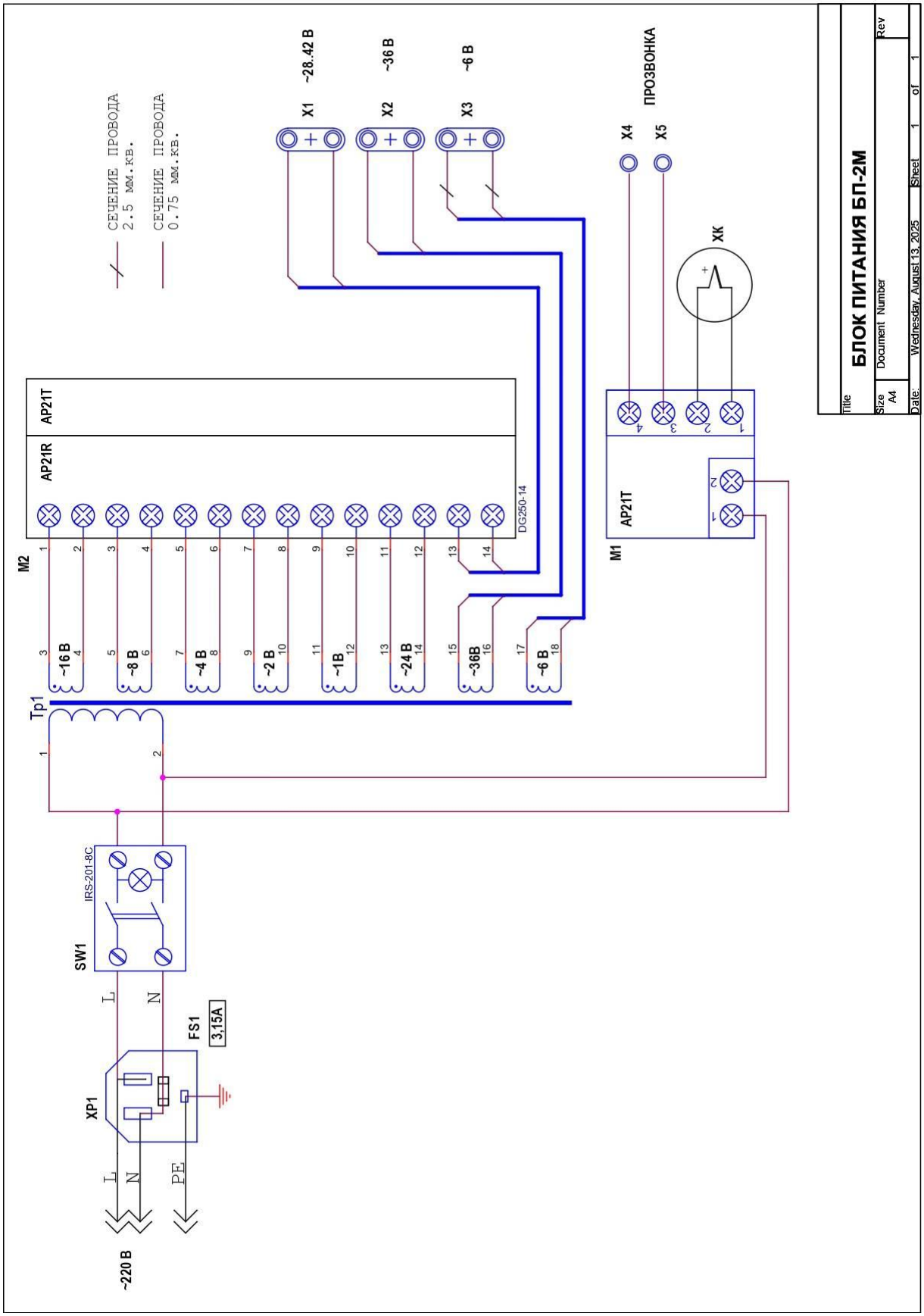
_____ (подпись покупателя)

Продающая организация ООО **«ПКФИТ»**

Фамилия и подпись _____ _____ _____

М.П.

Номер пломбы_____


БЛОК ПИТАНИЯ БП-2М
Title
Size A4
Document Number
Rev
Date: Wednesday, August 13, 2025
Sheet 1 of 1
СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА 2.5 мм.кв.
СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА 0.75 мм.кв.
~220 В
L
N
PE
XP1
FS1
3,15А
SW1
IRS-201-8C
Тр1
M2
AP21R
AP21T
DG250-14
~16 В
~8 В
~4 В
~2 В
~1В
~24 В
~36В
~6 В
X1 ~28.42 В
X2 ~36 В
X3 ~6 В
M1
AP21T
X4
X5
ПРОЗВОНКА
ХК