

Измерительные высоковольтные установки модернизированные



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)22948 -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

Единый адрес для всех регионов: ppf@nt-rt.ru || www.profkipp.nt-rt.ru

Измерительные высоковольтные установки модернизированные

Установка высоковольтная измерительная ПрофКип УПУ-1/1М



Установка высоковольтная измерительная ПрофКип УПУ-1/1М предназначена для генерирования напряжения постоянного и переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, а также измерения напряжения и силы переменного и постоянного токов при проведении испытаний и диагностировании изоляции силовых кабелей, изоляции электрооборудования, ограничителей перенапряжений, твердых диэлектриков, средств защиты.

Особенности и преимущества установки высоковольтной измерительной ПрофКип УПУ-1/1М

- Высокая точность измерения напряжения и тока
- Встроенное разрядное устройство для снятия заряда с емкостного объекта.
- Автоматическое переключение рода тока переменный /постоянный.
- Автоматический и ручной режим работы, таймер.
- Интеллектуальное ограничение зарядного тока при наборе напряжения для избегания пробоя емкостной нагрузки.
- Большой и четкий графический дисплей, простой интерфейс управления.
- Низкий вес прибора: 18.5 кг.

Основные технические характеристики установки высоковольтной измерительной ПрофКип УПУ-1/1М

Параметры	Значения
Диапазон измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	0.05 кВ ... 6.50 кВ
Диапазон измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций не превышающей 5%	0.05 кВ ... 6.50 кВ

Диапазон измерения среднеквадратических значений силы переменного тока	0.03 мА ... 110.00 мА
Диапазон измерения силы постоянного тока	0.03 мА ... 10.00 мА
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций, не превышающей 5%	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при незаземленной нагрузке	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при заземленной нагрузке	$\pm[2.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Автоматическое ограничение выходного напряжения при превышении предельных значений напряжения	не более 7 кВ
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по переменному току	111 мА
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по постоянному току	11 мА
Программируемое ограничение выходного напряжения	1 кВ ... 7 кВ
Программируемое ограничение силы переменного тока	1 мА ... 110 мА
Программируемое ограничение силы постоянного тока	1 мА ... 10 мА
Программируемое время испытания, мин	0 м ... 59 м
Программируемое время испытания, час	0 ч ... 24 ч
Отключение высокого напряжения по окончании испытания	ручное /автоматическое
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме постоянного тока (10 кВ, 2.5 мА)	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме переменного тока (10 кВ, 5 мА):	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Переключение формы выходного напряжения	автоматическое
Снятие заряда с емкостной нагрузки	встроенное
Подъем выходного испытательного напряжения	ручной /автоматический
Степень защиты блока индикации	IP54
Возможность подключения внешнего контакта блокировки подачи высокого напряжения	
Подключение внешней лампы индикации (230 В, 2 А) наличия высокого напряжения	
Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1 /2 основной погрешности на каждые 10°С измерения температуры окружающей среды	

Условия эксплуатации установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-1/1М

- Температура окружающего воздуха: -20°C ... 40°C
- Относительная влажность воздуха при температуре 25°C: не более 98%
- Атмосферное давление: 84 кПа ... 106.7 кПа

Общие данные установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-1/1М

- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения: не менее 8 000 ч
- Питание: 220 В ± 22В, 50 Гц ± 10 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 900 ВА
- Габаритные размеры: 360x155x395 мм
- Вес: 18.5 кг

Комплект поставки установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-1/1М

Наименование	Количество
Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-1/1М	1 шт.
Высоковольтный соединительный кабель	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Вставка плавкая	2 шт.
Паспорт	1 шт.

Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-10/1М



Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-10/1М предназначена для испытания изоляции электротехнического оборудования и материалов переменным синусоидальным напряжением частотой 50 Гц и выпрямленным напряжением отрицательной полярности, регулируемым в пределах от 0 кВ до 10 кВ с выходным током до 100 мА. Применяется в электротехнике и энергетике. Благодаря повышенному выходному току установка пробойная универсальная ПрофКиП УПУ-10/1М может быть использована для

испытания на переменном напряжении изоляции обмоток крупных электрических машин. С успехом может быть использована для испытания защитных средств на соответствующие напряжения (перчатки и т.п.), а также для заряда емкостных накопителей энергии. Установка пробойная универсальная ПрофКиП УПУ-10/1М

рассчитана для эксплуатации в помещениях или под навесом при рабочих значениях температуры воздуха от 5°С до 40°С, относительной влажности до 80% (при 20°С) и атмосферном давлении от 84.0 кПа до 106.7 кПа (630 мм.рт.ст. ... 800 мм. рт. ст.). Питание – однофазная сеть синусоидального переменного тока напряжением 220 В ±20 В, частотой 50 Гц ±1 Гц. Обслуживается одним оператором с правом работы на установках с напряжением выше 1000 В.

Особенности и преимущества установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-10/1М

- Пределы установки выходного напряжения: 1 кВ, 3 кВ, 10 кВ
- Приведенная относительная погрешность: не более 2.5%
- Максимальный выходной ток: 100 мА
- Порог срабатывания токовой защиты: 120 мА ±5 мА

Основные технические характеристики установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-10/1М

Параметры	Значения
Пределы установки выходного напряжения	1 кВ, 3 кВ, 10 кВ
Приведенная относительная погрешность установки и измерения выходного напряжения	не более 2.5%
Максимальный выходной ток	100 мА
Приведенная относительная погрешность измерения тока	не более 2.5%
Порог срабатывания токовой защиты	120 мА ±5 мА
Примечание	
Киловольтметр установки измеряет на переменном напряжении действующее значение, на выпрямленном – амплитудное значение напряжения.	
Миллиамперметр на переменном токе измеряет действующее значение, на выпрямленном - среднее (средневыпрямленное) значение тока.	

Общие данные установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-10/1М

- Средний срок службы изделия: 6 лет
- Время работы в непрерывном режиме при максимальной мощности: 8 ч
- Потребляемая мощность: не более 650 ВА
- Питание: 220 В ±20 В, 50 Гц ±1 Гц
- Габаритные размеры блока управления: 320x200x355 мм
- Габаритные размеры блока высокого напряжения: 315x290x410 мм
- Вес блока управления: 15 кг
- Вес блока высокого напряжения: 25 кг

Комплект поставки установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-10/1М

Наименование	Количество
Блок высокого напряжения	1 шт.
Блок управления	1 шт.
Кабель соединительный высоковольтный	1 шт.
Кабель заземления	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-10М



Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-10М предназначена для генерирования напряжения постоянного и переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, а также измерения напряжения и силы переменного и постоянного токов при проведении испытаний и диагностировании изоляции силовых кабелей, изоляции электрооборудования, ограничителей перенапряжений, твердых диэлектриков, средств защиты.

Особенности и преимущества установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-10М

- Высокая точность измерения напряжения и тока
- Встроенное разрядное устройство для снятия заряда с емкостного объекта.
- Автоматическое переключение рода тока переменный /постоянный.
- Автоматический и ручной режим работы, таймер.
- Интеллектуальное ограничение зарядного тока при наборе напряжения для избежания пробоя емкостной нагрузки.
- Большой и четкий графический дисплей, простой интерфейс управления.
- Низкий вес прибора: 18.5 кг.
- LAN порт

Основные технические характеристики установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-10М

Параметры	Значения
Диапазон измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	0.10 кВ ... 10.00 кВ
Диапазон измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций не превышающей 5%	0.10 кВ ... 10.00 кВ
Диапазон измерения среднеквадратических значений силы переменного тока	0.03 мА ... 10.00 мА
Диапазон измерения силы постоянного тока	0.03 мА ... 10.00 мА
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций, не превышающей 5%	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при незаземленной нагрузке	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при заземленной нагрузке	$\pm[2.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Автоматическое ограничение выходного напряжения при превышении предельных значений напряжения	не более 11.0 кВ
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по току	11 мА
Программируемое ограничение выходного напряжения	1 кВ ... 11 кВ
Программируемое ограничение силы тока	1 мА ... 11 мА
Программируемое время испытания, мин	0 м ... 59 м
Программируемое время испытания, час	0 ч ... 24 ч
Отключение высокого напряжения по окончании испытания	ручное /автоматическое
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме постоянного тока (10 кВ, 2.5 мА)	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме переменного тока (10 кВ, 5 мА):	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Переключение формы выходного напряжения	автоматическое
Снятие заряда с емкостной нагрузки	встроенное
Подъём выходного испытательного напряжения	ручной /автоматический
Степень защиты блока индикации	IP54

Возможность подключения внешнего контакта блокировки подачи высокого напряжения

Подключение внешней лампы индикации (230 В, 2 А) наличия высокого напряжения

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1 /2 основной погрешности на каждые 10°С измерения температуры окружающей среды

Условия эксплуатации установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-10М

- Температура окружающего воздуха: -20°С ... 40°С
- Относительная влажность воздуха при температуре 25°С: не более 98%
- Атмосферное давление: 84 кПа ... 106.7 кПа

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к установке высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-10М

- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»
- ГОСТ 12.2.091-2012 «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования»
- ГОСТ Р 51522.1-2011 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»
- ТУ 422260-002-68134858-2014 «Установки высоковольтные измерительные «ПрофКиП УПУ-10М». Технические условия»
- ГОСТ 12.2.091-2002 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования»

Поверка установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-10М

- Поверка осуществляется в соответствии с документом 422260-002-68134858-2014 МП «Установки высоковольтные измерительные «ПрофКиП УПУ-10М». Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» в мае 2014 года
- Сведения о методиках (методах) измерений приводятся в паспорте 422260-002-68134858-20014 ПС

Общие данные установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-10М

- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения: не менее 8 000 ч
- Питание: 220 В ± 22В, 50 Гц ± 10 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 300 ВА
- Габаритные размеры: 360x155x370 мм
- Вес: 18.5 кг

Комплект поставки установки высоковольтной измерительной ПрофКип УПУ-10М

Наименование	Количество
Установка высоковольтная измерительная ПрофКип УПУ-10М ПК.422260.002.01	1 шт.
Высоковольтный соединительный кабель ПК.422260.001.02	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Вставка плавкая 3.15 А АГО.481.304 ТУ	2 шт.
Паспорт 422260-002-68134858-2014 ПС	1 шт.

Установка высоковольтная измерительная ПрофКип УПУ-11М



Установка высоковольтная измерительная ПрофКип УПУ-11М предназначена для генерирования напряжения постоянного и переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, а также измерения напряжения и силы переменного и постоянного токов при проведении испытаний и диагностировании изоляции силовых кабелей, изоляции электрооборудования, ограничителей перенапряжений, твердых диэлектриков, средств защиты.

Особенности и преимущества установки высоковольтной измерительной ПрофКип УПУ-11М

- Высокая точность измерения напряжения и тока
- Встроенное разрядное устройство для снятия заряда с емкостного объекта.
- Автоматическое переключение рода тока переменный /постоянный.
- Автоматический и ручной режим работы, таймер.
- Интеллектуальное ограничение зарядного тока при наборе напряжения для избежания пробоя емкостной нагрузки.
- Большой и четкий графический дисплей, простой интерфейс управления.
- Низкий вес прибора: 18.5 кг.
- LAN порт

Основные технические характеристики установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-11М

Параметры	Значения
Диапазон измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	0.05 кВ ... 10.00 кВ
Диапазон измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций не превышающей 5%	0.05 кВ ... 10.00 кВ
Диапазон измерения среднеквадратических значений силы переменного тока	0.03 мА ... 11.00 мА
Диапазон измерения силы постоянного тока	0.03 мА ... 11.00 мА
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций, не превышающей 5%	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при незаземленной нагрузке	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при заземленной нагрузке	$\pm[2.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Автоматическое ограничение выходного напряжения при превышении предельных значений напряжения	не более 11.0 кВ
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по току	12 мА
Программируемое ограничение выходного напряжения	1 кВ ... 10 кВ
Программируемое ограничение силы тока	1 мА ... 11 мА
Программируемое время испытания, мин	0 м ... 59 м
Программируемое время испытания, час	0 ч ... 24 ч
Отключение высокого напряжения по окончании испытания	ручное /автоматическое
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме постоянного тока (10 кВ, 2.5 мА)	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме переменного тока (10 кВ, 5 мА):	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Переключение формы выходного напряжения	автоматическое
Снятие заряда с емкостной нагрузки	встроенное
Подъем выходного испытательного напряжения	ручной /автоматический
Степень защиты блока индикации	IP54

Возможность подключения внешнего контакта блокировки подачи высокого напряжения

Подключение внешней лампы индикации (230 В, 2 А) наличия высокого напряжения

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1 /2 основной погрешности на каждые 10°С измерения температуры окружающей среды

Условия эксплуатации установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-11М

- Температура окружающего воздуха: -20°С ... 40°С
- Относительная влажность воздуха при температуре 25°С: не более 98%
- Атмосферное давление: 84 кПа ... 106.7 кПа

Общие данные установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-11М

- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения: не менее 8 000 ч
- Питание: 220 В ± 22В, 50 Гц ± 10 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 300 ВА
- Габаритные размеры: 360x155x370 мм
- Вес: 18.5 кг

Комплект поставки установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-11М

Наименование	Количество
Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-11М	1 шт.
Высоковольтный соединительный кабель	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Вставка плавкая	2 шт.
Паспорт	1 шт.

Установка высоковольтная измерительная ПрофКип УПУ-15М



Установка высоковольтная измерительная ПрофКип УПУ-15М предназначена для генерирования напряжения постоянного и переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, а также измерения напряжения и силы переменного и постоянного токов при проведении испытаний и диагностировании изоляции силовых кабелей, изоляции электрооборудования, ограничителей перенапряжений, твердых диэлектриков, средств защиты.

Особенности и преимущества установки высоковольтной измерительной ПрофКип УПУ-15М

- Высокая точность измерения напряжения и тока
- Встроенное разрядное устройство для снятия заряда с емкостного объекта.
- Автоматическое переключение рода тока переменный /постоянный.
- Автоматический и ручной режим работы, таймер.
- Интеллектуальное ограничение зарядного тока при наборе напряжения для избежания пробоя емкостной нагрузки.
- Большой и четкий графический дисплей, простой интерфейс управления.
- Низкий вес прибора: 18.5 кг.
- LAN порт

Основные технические характеристики установки высоковольтной измерительной ПрофКип УПУ-15М

Параметры	Значения
Диапазон измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	0.05 кВ ... 15.00 кВ
Диапазон измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций не превышающей 5%	0.05 кВ ... 15.00 кВ
Диапазон измерения среднеквадратических значений силы переменного тока	0.03 мА ... 50.00 мА
Диапазон измерения силы постоянного тока	0.03 мА ... 15.00 мА
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / X - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций, не превышающей 5%	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при незаземленной нагрузке	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при заземленной нагрузке	$\pm[2.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Автоматическое ограничение выходного напряжения при превышении предельных значений напряжения	не более 16 кВ
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по переменному току	51 мА
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по постоянному току	16 мА
Программируемое ограничение выходного напряжения	1 кВ ... 16 кВ
Программируемое ограничение силы переменного тока	1 мА ... 50 мА
Программируемое ограничение силы постоянного тока	1 мА ... 15 мА
Программируемое время испытания, мин	0 м ... 59 м
Программируемое время испытания, час	0 ч ... 24 ч
Отключение высокого напряжения по окончании испытания	ручное /автоматическое
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме постоянного тока (10 кВ, 2.5 мА)	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме переменного тока (10 кВ, 5 мА):	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Переключение формы выходного напряжения	автоматическое
Снятие заряда с емкостной нагрузки	встроенное
Подъём выходного испытательного напряжения	ручной /автоматический
Степень защиты блока индикации	IP54
Возможность подключения внешнего контакта блокировки подачи высокого напряжения	
Подключение внешней лампы индикации (230 В, 2 А) наличия высокого напряжения	
Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1 /2 основной погрешности на каждые 10°С измерения температуры окружающей среды	

Условия эксплуатации установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-15М

- Температура окружающего воздуха: -20°С ... 40°С
- Относительная влажность воздуха при температуре 25°С: не более 98%
- Атмосферное давление: 84 кПа ... 106.7 кПа

Общие данные установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-15М

- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения: не менее 8 000 ч
- Питание: 220 В ± 22В, 50 Гц ± 10 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 900 ВА
- Габаритные размеры: 360x155x395 мм
- Вес: 18.5 кг

Комплект поставки установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-15М

Наименование	Количество
Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-15М	1 шт.
Высоковольтный соединительный кабель	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Вставка плавкая	2 шт.
Паспорт	1 шт.

Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-1М



Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-1М предназначена для генерирования напряжения постоянного и переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, а также измерения напряжения и силы переменного и постоянного токов при проведении испытаний и диагностировании изоляции силовых кабелей, изоляции электрооборудования, ограничителей перенапряжений, твердых диэлектриков, средств защиты.

Особенности и преимущества установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-1М

- Высокая точность измерения напряжения и тока
- Встроенное разрядное устройство для снятия заряда с емкостного объекта.
- Автоматическое переключение рода тока переменный /постоянный.

- Автоматический и ручной режим работы, таймер.
- Интеллектуальное ограничение зарядного тока при наборе напряжения для избежания пробоя емкостной нагрузки.
- Большой и четкий графический дисплей, простой интерфейс управления.
- Низкий вес прибора: 18.5 кг.
- LAN порт

Основные технические характеристики установки высоковольтной измерительной ПрофКип УПУ-1М

Параметры	Значения
Диапазон измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	0.05 кВ ... 1.00 кВ
Диапазон измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций не превышающей 5%	0.05 кВ ... 1.00 кВ
Диапазон измерения среднеквадратических значений силы переменного тока	0.03 мА ... 600.00 мА
Диапазон измерения силы постоянного тока	0.03 мА ... 200.00 мА
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций, не превышающей 5%	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при незаземленной нагрузке	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при заземленной нагрузке	$\pm[2.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Автоматическое ограничение выходного напряжения при превышении предельных значений напряжения	не более 1.5 кВ
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по переменному току	601 мА
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по постоянному току	201 мА
Программируемое ограничение выходного напряжения	1 кВ ... 1,5 кВ
Программируемое ограничение силы переменного тока	1 мА ... 600 мА
Программируемое ограничение силы постоянного тока	1 мА ... 200 мА
Программируемое время испытания, мин	0 м ... 59 м
Программируемое время испытания, час	0 ч ... 24 ч

Отключение высокого напряжения по окончании испытания	ручное /автоматическое
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме постоянного тока (10 кВ, 2.5 мА)	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме переменного тока (10 кВ, 5 мА):	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Переключение формы выходного напряжения	автоматическое
Снятие заряда с емкостной нагрузки	встроенное
Подъём выходного испытательного напряжения	ручной /автоматический
Степень защиты блока индикации	IP54
Возможность подключения внешнего контакта блокировки подачи высокого напряжения	
Подключение внешней лампы индикации (230 В, 2 А) наличия высокого напряжения	
Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1 /2 основной погрешности на каждые 10°С измерения температуры окружающей среды	

Условия эксплуатации установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-1М

- Температура окружающего воздуха: -20°С ... 40°С
- Относительная влажность воздуха при температуре 25°С: не более 98%
- Атмосферное давление: 84 кПа ... 106.7 кПа

Общие данные установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-1М

- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения: не менее 8 000 ч
- Питание: 220 В ± 22В, 50 Гц ± 10 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 900 ВА
- Габаритные размеры: 360x155x395 мм
- Вес: 18.5 кг

Комплект поставки установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-1М

Наименование	Количество
Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-1М	1 шт.
Высоковольтный соединительный кабель	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Вставка плавкая	2 шт.
Паспорт	1 шт.

Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-21М



Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-21М предназначена для генерирования напряжения постоянного и переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, а также измерения напряжения и силы переменного и постоянного токов при проведении испытаний и диагностировании изоляции силовых кабелей, изоляции электрооборудования, ограничителей перенапряжений, твердых диэлектриков, средств защиты.

Особенности и преимущества установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-21М

- Высокая точность измерения напряжения и тока
- Встроенное разрядное устройство для снятия заряда с емкостного объекта.
- Автоматическое переключение рода тока переменный /постоянный.
- Автоматический и ручной режим работы, таймер.
- Интеллектуальное ограничение зарядного тока при наборе напряжения для избежания пробоя емкостной нагрузки.
- Большой и четкий графический дисплей, простой интерфейс управления.
- Низкий вес прибора: 19 кг.
- LAN порт

Основные технические характеристики установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-21М

Параметры	Значения
Диапазон измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	0.05 кВ ... 10.00 кВ
Диапазон измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций не превышающей 5%	0.05 кВ ... 10.00 кВ
Диапазон измерения среднеквадратических значений силы переменного тока	0.03 мА ... 100.00 мА
Диапазон измерения силы постоянного тока	0.03 мА ... 20.00 мА
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций, не превышающей 5%	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при незаземленной нагрузке	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при заземленной нагрузке	$\pm[2.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Автоматическое ограничение выходного напряжения при превышении предельных значений напряжения	не более 11 кВ
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по переменному току	101 мА
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по постоянному току	21 мА
Программируемое ограничение выходного напряжения	1 кВ ... 10 кВ
Программируемое ограничение силы переменного тока	1 мА ... 100 мА
Программируемое ограничение силы постоянного тока	1 мА ... 20 мА
Программируемое время испытания, мин	0 м ... 59 м
Программируемое время испытания, час	0 ч ... 24 ч
Отключение высокого напряжения по окончании испытания	ручное /автоматическое
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме постоянного тока (10 кВ, 2.5 мА)	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме переменного тока (10 кВ, 5 мА):	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Переключение формы выходного напряжения	автоматическое
Снятие заряда с емкостной нагрузки	встроенное
Подъём выходного испытательного напряжения	ручной /автоматический
Степень защиты блока индикации	IP54
Возможность подключения внешнего контакта блокировки подачи высокого напряжения	
Подключение внешней лампы индикации (230 В, 2 А) наличия высокого напряжения	
Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1 /2 основной погрешности на каждые 10°С измерения температуры окружающей среды	

Условия эксплуатации установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-21М

- Температура окружающего воздуха: -20°С ... 40°С
- Относительная влажность воздуха при температуре 25°С: не более 98%
- Атмосферное давление: 84 кПа ... 106.7 кПа

Общие данные установки высоковольтной измерительной ПрофКип УПУ-21М

- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения: не менее 8 000 ч
- Питание: 220 В ± 22В, 50 Гц ± 10 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 1 300 ВА
- Габаритные размеры: 360x155x395 мм
- Вес: 19 кг

Комплект поставки установки высоковольтной измерительной ПрофКип УПУ-21М

Наименование	Количество
Установка высоковольтная измерительная ПрофКип УПУ-21М	1 шт.
Высоковольтный соединительный кабель	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Вставка плавкая	2 шт.
Паспорт	1 шт.

Установка высоковольтная измерительная ПрофКип УПУ-22М



Установка высоковольтная измерительная ПрофКип УПУ-22М предназначена для генерирования напряжения постоянного и переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, а также измерения напряжения и силы переменного и постоянного токов при проведении испытаний и диагностировании изоляции силовых кабелей, изоляции электрооборудования, ограничителей перенапряжений, твердых диэлектриков, средств защиты.

Особенности и преимущества установки высоковольтной измерительной ПрофКип УПУ-22М

- Высокая точность измерения напряжения и тока
- Встроенное разрядное устройство для снятия заряда с емкостного объекта.
- Автоматическое переключение рода тока переменный /постоянный.
- Автоматический и ручной режим работы, таймер.

- Интеллектуальное ограничение зарядного тока при наборе напряжения для избежания пробоя емкостной нагрузки.
- Большой и четкий графический дисплей, простой интерфейс управления.
- Низкий вес прибора: 27 кг.
- LAN порт

Основные технические характеристики установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-22М

Параметры	Значения
Диапазон измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	0.05 кВ ... 11.00 кВ
Диапазон измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций не превышающей 5%	0.05 кВ ... 11.00 кВ
Диапазон измерения среднеквадратических значений силы переменного тока	0.03 мА ... 250.00 мА
Диапазон измерения силы постоянного тока	0.03 мА ... 250.00 мА
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций, не превышающей 5%	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при незаземленной нагрузке	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при заземленной нагрузке	$\pm[2.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Автоматическое ограничение выходного напряжения при превышении предельных значений напряжения	не более 12.0 кВ
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по току	251 мА
Программируемое ограничение выходного напряжения	1 кВ ... 11 кВ
Программируемое ограничение силы тока	1 мА ... 250 мА
Программируемое время испытания, мин	0 м ... 59 м
Программируемое время испытания, час	0 ч ... 24 ч
Отключение высокого напряжения по окончании испытания	ручное /автоматическое
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме постоянного тока (10 кВ, 2.5 мА)	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме переменного тока (10 кВ, 5 мА):	8 ч с последующим отключением на 1 ч

Переключение формы выходного напряжения	автоматическое
Снятие заряда с емкостной нагрузки	встроенное
Подъем выходного испытательного напряжения	ручной /автоматический
Степень защиты блока индикации	IP54
Возможность подключения внешнего контакта блокировки подачи высокого напряжения	
Подключение внешней лампы индикации (230 В, 2 А) наличия высокого напряжения	
Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1 /2 основной погрешности на каждые 10°С измерения температуры окружающей среды	

Условия эксплуатации установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-22М

- Температура окружающего воздуха: -20°С ... 40°С
- Относительная влажность воздуха при температуре 25°С: не более 98%
- Атмосферное давление: 84 кПа ... 106.7 кПа

Общие данные установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-22М

- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения: не менее 8 000 ч
- Питание: 220 В ± 22В, 50 Гц ± 10 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 300 ВА
- Габаритные размеры: 360x155x370 мм, 360x225x435 мм
- Вес: 27 кг

Комплект поставки установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-22М

Наименование	Количество
Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-22М	1 шт.
Высоковольтный соединительный кабель	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Вставка плавкая	2 шт.
Паспорт	1 шт.

Установка высоковольтная измерительная ПрофКип УПУ-24М



Установка высоковольтная измерительная ПрофКип УПУ-24М предназначена для генерирования напряжения постоянного и переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, а также измерения напряжения и силы переменного и постоянного токов при проведении испытаний и диагностировании изоляции силовых кабелей, изоляции электрооборудования, ограничителей перенапряжений, твердых диэлектриков, средств защиты.

Особенности и преимущества установки высоковольтной измерительной ПрофКип УПУ-24М

- Высокая точность измерения напряжения и тока
- Встроенное разрядное устройство для снятия заряда с емкостного объекта.
- Автоматическое переключение рода тока переменный /постоянный.
- Автоматический и ручной режим работы, таймер.
- Интеллектуальное ограничение зарядного тока при наборе напряжения для избежания пробоя емкостной нагрузки.
- Большой и четкий графический дисплей, простой интерфейс управления.
- Низкий вес прибора: 18.5 кг.
- LAN порт

Основные технические характеристики установки высоковольтной измерительной ПрофКип УПУ-24М

Параметры	Значения
Диапазон измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	0.05 кВ ... 20.00 кВ
Диапазон измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций не превышающей 5%	0.05 кВ ... 20.00 кВ
Диапазон измерения среднеквадратических значений силы переменного тока	0.03 мА ... 20.00 мА
Диапазон измерения силы постоянного тока	0.03 мА ... 20.00 мА
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднеквадратических значений напряжения	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения;

переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций, не превышающей 5%	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при незаземленной нагрузке	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при заземленной нагрузке	$\pm[2.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Автоматическое ограничение выходного напряжения при превышении предельных значений напряжения	не более 21.0 кВ
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по току	21 мА
Программируемое ограничение выходного напряжения	1 кВ ... 20 кВ
Программируемое ограничение силы тока	1 мА ... 20 мА
Программируемое время испытания, мин	0 м ... 59 м
Программируемое время испытания, час	0 ч ... 24 ч
Отключение высокого напряжения по окончании испытания	ручное /автоматическое
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме постоянного тока (10 кВ, 2.5 мА)	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме переменного тока (10 кВ, 5 мА):	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Переключение формы выходного напряжения	автоматическое
Снятие заряда с емкостной нагрузки	встроенное
Подъем выходного испытательного напряжения	ручной /автоматический
Степень защиты блока индикации	IP54
Возможность подключения внешнего контакта блокировки подачи высокого напряжения	
Подключение внешней лампы индикации (230 В, 2 А) наличия высокого напряжения	
Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1 /2 основной погрешности на каждые 10°С измерения температуры окружающей среды	

Условия эксплуатации установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-24М

- Температура окружающего воздуха: -20°С ... 40°С
- Относительная влажность воздуха при температуре 25°С: не более 98%
- Атмосферное давление: 84 кПа ... 106.7 кПа

Общие данные установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-24М

- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения: не менее 8 000 ч
- Питание: 220 В ± 22В, 50 Гц ± 10 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 300 ВА
- Габаритные размеры: 360x155x370 мм
- Вес: 18.5 кг

Комплект поставки установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-24М

Наименование	Количество
Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-24М	1 шт.
Высоковольтный соединительный кабель	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Вставка плавкая	2 шт.
Паспорт	1 шт.

Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-5М



Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-5М предназначена для генерирования напряжения постоянного и переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, а также измерения напряжения и силы переменного и постоянного токов при проведении испытаний и диагностировании изоляции силовых кабелей, изоляции электрооборудования, ограничителей перенапряжений, твердых диэлектриков, средств защиты.

Особенности и преимущества установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-5М

- Высокая точность измерения напряжения и тока
- Встроенное разрядное устройство для снятия заряда с емкостного объекта.

- Автоматическое переключение рода тока переменный /постоянный.
- Автоматический и ручной режим работы, таймер.
- Интеллектуальное ограничение зарядного тока при наборе напряжения для избежания пробоя емкостной нагрузки.
- Большой и четкий графический дисплей, простой интерфейс управления.
- Низкий вес прибора: 18.5 кг.
- LAN порт

Основные технические характеристики установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-5М

Параметры	Значения
Диапазон измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	0.05 кВ ... 5.00 кВ
Диапазон измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций не превышающей 5%	0.05 кВ ... 5.00 кВ
Диапазон измерения среднеквадратических значений силы переменного тока	0.03 мА ... 150.00 мА
Диапазон измерения силы постоянного тока	0.03 мА ... 20.00 мА
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций, не превышающей 5%	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при незаземленной нагрузке	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при заземленной нагрузке	$\pm[2.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Автоматическое ограничение выходного напряжения при превышении предельных значений напряжения	не более 5.5 кВ
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по переменному току	151 мА
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по постоянному току	21 мА
Программируемое ограничение выходного напряжения	1 кВ ... 5.5 кВ
Программируемое ограничение силы переменного тока	1 мА ... 150 мА
Программируемое ограничение силы постоянного тока	1 мА ... 20 мА
Программируемое время испытания, мин	0 м ... 59 м

Программируемое время испытания, час	0 ч ... 24 ч
Отключение высокого напряжения по окончании испытания	ручное /автоматическое
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме постоянного тока (10 кВ, 2.5 мА)	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме переменного тока (10 кВ, 5 мА):	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Переключение формы выходного напряжения	автоматическое
Снятие заряда с емкостной нагрузки	встроенное
Подъём выходного испытательного напряжения	ручной /автоматический
Степень защиты блока индикации	IP54
Возможность подключения внешнего контакта блокировки подачи высокого напряжения	
Подключение внешней лампы индикации (230 В, 2 А) наличия высокого напряжения	
Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1 /2 основной погрешности на каждые 10°С измерения температуры окружающей среды	

Условия эксплуатации установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-5М

- Температура окружающего воздуха: -20°С ... 40°С
- Относительная влажность воздуха при температуре 25°С: не более 98%
- Атмосферное давление: 84 кПа ... 106.7 кПа

Общие данные установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-5М

- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения: не менее 8 000 ч
- Питание: 220 В ± 22В, 50 Гц ± 10 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 900 ВА
- Габаритные размеры: 360x155x395 мм
- Вес: 18.5 кг

Комплект поставки установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-5М

Наименование	Количество
Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-5М	1 шт.
Высоковольтный соединительный кабель	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Вставка плавкая	2 шт.
Паспорт	1 шт.

Установка высоковольтная измерительная ПрофКип УПУ-6М



Установка высоковольтная измерительная ПрофКип УПУ-6М предназначена для генерирования напряжения постоянного и переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц, а также измерения напряжения и силы переменного и постоянного токов при проведении испытаний и диагностировании изоляции силовых кабелей, изоляции электрооборудования, ограничителей перенапряжений, твердых диэлектриков, средств защиты.

Особенности и преимущества установки высоковольтной измерительной ПрофКип УПУ-6М

- Высокая точность измерения напряжения и тока
- Встроенное разрядное устройство для снятия заряда с емкостного объекта.
- Автоматическое переключение рода тока переменный /постоянный.
- Автоматический и ручной режим работы, таймер.
- Интеллектуальное ограничение зарядного тока при наборе напряжения для избежания пробоя емкостной нагрузки.
- Большой и четкий графический дисплей, простой интерфейс управления.
- Низкий вес прибора: 18.5 кг.
- LAN порт

Основные технические характеристики установки высоковольтной измерительной ПрофКип УПУ-6М

Параметры	Значения
Диапазон измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	0.05 кВ ... 6.00 кВ
Диапазон измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций не превышающей 5%	0.05 кВ ... 6.00 кВ
Диапазон измерения среднеквадратических значений силы переменного тока	0.03 мА ... 150.00 мА
Диапазон измерения силы постоянного тока	0.03 мА ... 20.00 мА
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднеквадратических значений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока отрицательной полярности с учетом амплитуды пульсаций, не превышающей 5%	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при незаземленной нагрузке	$\pm[1.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения силы постоянного и переменного тока при заземленной нагрузке	$\pm[2.0 + 0.1 (X_k / x - 1)]\%$ где X_k – конечное значение диапазона измерения; X – измеряемое значение
Автоматическое ограничение выходного напряжения при превышении предельных значений напряжения	не более 6.5 кВ
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по переменному току	151 мА
Пороговое значение силы переменного тока при срабатывании схемы защиты от перегрузки по постоянному току	21 мА
Программируемое ограничение выходного напряжения	1 кВ ... 6.5 кВ
Программируемое ограничение силы переменного тока	1 мА ... 150 мА
Программируемое ограничение силы постоянного тока	1 мА ... 20 мА
Программируемое время испытания, мин	0 м ... 59 м
Программируемое время испытания, час	0 ч ... 24 ч
Отключение высокого напряжения по окончании испытания	ручное /автоматическое
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме постоянного тока (10 кВ, 2.5 мА)	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Максимальное время работы в циклическом режиме, в режиме переменного тока (10 кВ, 5 мА):	8 ч с последующим отключением на 1 ч
Переключение формы выходного напряжения	автоматическое
Снятие заряда с емкостной нагрузки	встроенное
Подъем выходного испытательного напряжения	ручной /автоматический
Степень защиты блока индикации	IP54
Возможность подключения внешнего контакта блокировки подачи высокого напряжения	
Подключение внешней лампы индикации (230 В, 2 А) наличия высокого напряжения	
Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1 /2 основной погрешности на каждые 10°С измерения температуры окружающей среды	

Условия эксплуатации установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-6М

- Температура окружающего воздуха: -20°С ... 40°С
- Относительная влажность воздуха при температуре 25°С: не более 98%
- Атмосферное давление: 84 кПа ... 106.7 кПа

Общие данные установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-6М

- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Средняя наработка на отказ в нормальных условиях применения: не менее 8 000 ч
- Питание: 220 В ± 22В, 50 Гц ± 10 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 900 ВА
- Габаритные размеры: 360x155x395 мм
- Вес: 18.5 кг

Комплект поставки установки высоковольтной измерительной ПрофКиП УПУ-6М

Наименование	Количество
Установка высоковольтная измерительная ПрофКиП УПУ-6М	1 шт.
Высоковольтный соединительный кабель	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Вставка плавкая	2 шт.
Паспорт	1 шт.

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)22948 -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

Единый адрес для всех регионов: ppf@nt-rt.ru || www.profkip.nt-rt.ru