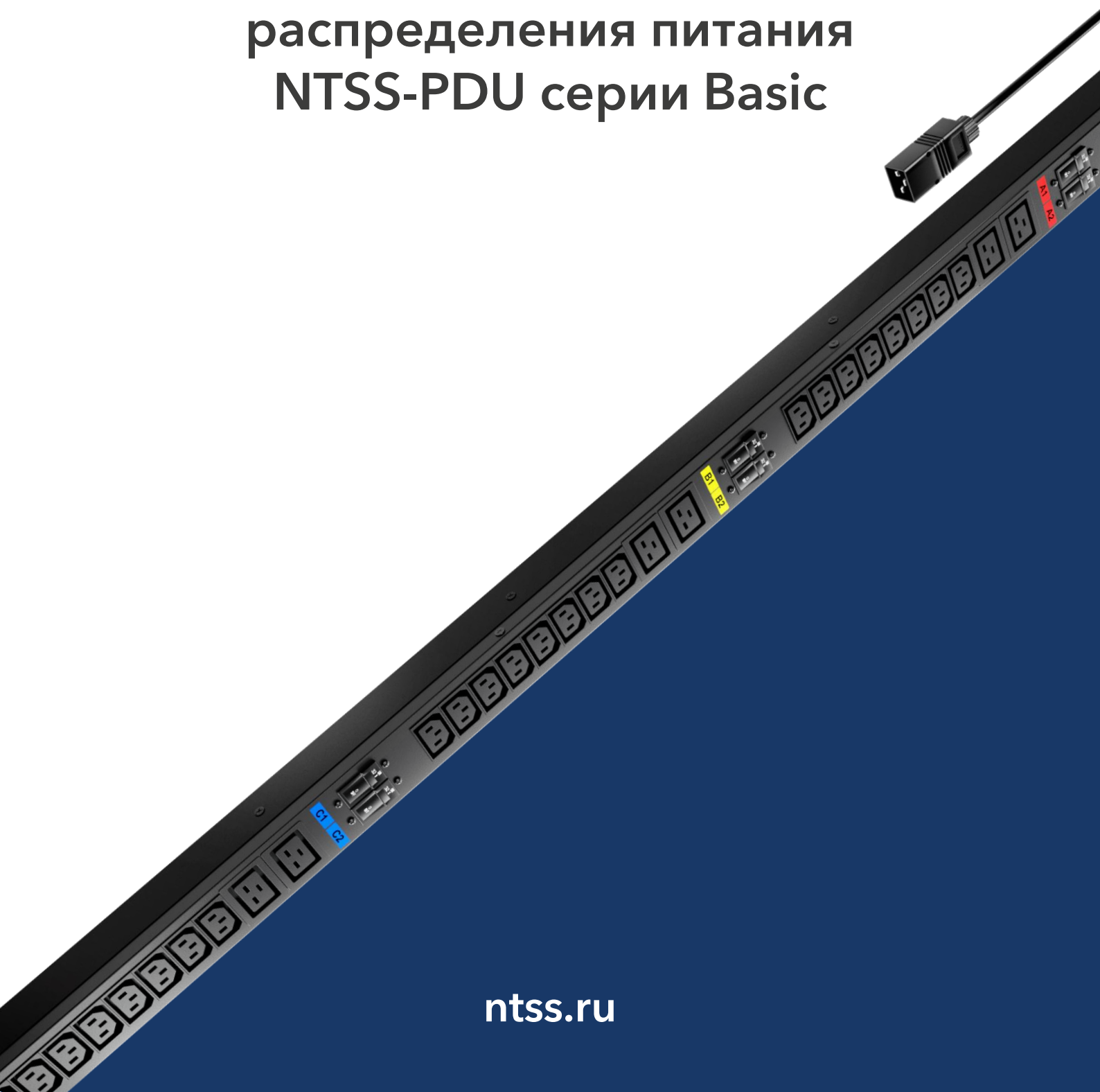




ПАСПОРТ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# Вертикальный блок распределения питания NTSS-PDU серии Basic



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Компания Эмилинк выражает благодарность за приобретение блока распределения питания (PDU) NTSS.

Руководство содержит информацию об основных характеристиках, показателях производительности и принципах работы блока распределения питания, а также информацию для пользователей по его установке, использованию, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед установкой.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Отладку и обслуживание PDU должен выполнять квалифицированный персонал. В противном случае под угрозой может оказаться безопасность персонала, а повреждения PDU не будут считаться гарантийным случаем.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Ввиду постоянного совершенствования конструкции и технологии изготовления нашей продукции, возможно обновление Паспорта без предварительного уведомления, в части изменения характеристик, не влияющих на надёжность и безопасность эксплуатации. За подробной информацией по продукции и гарантийному обслуживанию Вы можете обращаться по контактными данным, приведённым ниже.

В той степени, в которой это разрешено применимым законодательством, компания Эмилинк (торговая марка NTSS) не несёт ответственности за любые ошибки или упущения в информационных материалах или последствия, возникшие в результате использования содержащейся в настоящем документе информации.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	2
ОГЛАВЛЕНИЕ .....	3
1 БЕЗОПАСНОСТЬ.....	4
1.1 Термины и определения по технике безопасности .....	4
1.2 Предупреждающие знаки.....	5
1.3 Техника безопасности .....	5
1.4 Транспортировка и установка.....	6
1.5 Наладка и эксплуатация .....	6
1.6 Техническое обслуживание, ремонт и замена.....	7
1.7 Утилизация.....	7
2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО .....	7
3 Условия эксплуатации .....	7
4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	7
5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	8
6 РАЗМЕРЫ .....	9
7 УСТАНОВКА.....	10
8 .....	10
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	11
10 РАЗРАБОТАНО.....	11

# 1 БЕЗОПАСНОСТЬ

Данное руководство содержит важные инструкции по безопасности. Перед началом работы с блоками распределения питания) ознакомьтесь со всеми инструкциями по технике безопасности и эксплуатации. Соблюдайте все предупреждения в данном руководстве. Следуйте всем инструкциям.

Этот продукт предназначен только для коммерческого/промышленного применения. Максимальная нагрузка (учитывая пиковые значения) не должна превышать значения, указанного на маркировке PDU.

PDU предназначен для использования в заземленной сети, 380/480D (или 200/208/220/230/240В, если PDU предназначен для подключения к однофазной сети) 50 или 60 Гц питания.

Во время установки, эксплуатации и технического обслуживания следуйте инструкциям техники безопасности, так как внутри подключенного PDU существует опасное напряжение и высокая температура. Несоблюдение требований безопасности могут привести к причинению вреда здоровью или повреждению оборудования, которые не будут считаться гарантийным случаем.

## 1.1 Термины и определения по технике безопасности

**Опасность:** Несоблюдение этого требования может привести к причинению вреда здоровью или летальному исходу.

**Предупреждение:** Предупреждение прочих опасностей! Игнорирование предупреждения может привести к причинению вреда здоровью, повреждению оборудования, либо к порче имущества.




**Внимание:** Несоблюдение этого требования может привести к повреждению оборудования, потере данных или снижению производительности.

**Инженер по вводу в эксплуатацию:** Инженер, который устанавливает или эксплуатирует оборудование, должен быть аттестован производителем и должен пройти инструктаж по технике безопасности.





Указания по технике безопасности в данном руководстве служат дополнением к местным инструкциям по технике безопасности.

## 1.2 Предупреждающие знаки





Предупреждающие знаки показывают возможность получения травм и повреждения оборудования. В настоящем руководстве содержатся три типа предупреждающих знаков:

ЗНАК	ЗНАЧЕНИЕ
 ОПАСНО	Внимание! Существует опасность поражения электрическим током или возгорания. Игнорирование предупреждения может привести к причинению вреда здоровью или летальному исходу.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Предупреждение прочих опасностей! Игнорирование предупреждения может привести к причинению вреда здоровью, повреждению оборудования, либо к порче имущества.
 ВНИМАНИЕ	Внимание! Несоблюдение данных требований может повлечь порчу имущества, потерю данных или нарушения в работе оборудования



## 1.3 Техника безопасности

ЗНАК	ЗНАЧЕНИЕ
 ОПАСНО	Установку и обслуживание PDU должен выполнять инженер, аттестованный производителем или его представителем. Игнорирование предупреждения может привести к причинению вреда здоровью, а повреждения ИБП не будут считаться гарантийным случаем. PDU предназначен только для коммерческого или промышленного использования.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Перед эксплуатацией внимательно изучите все предупреждающие знаки и следуйте инструкциям к ним.
 ВНИМАНИЕ	Не прикасайтесь к поверхностям с таким значком при работающем оборудовании – это может привести к ожогам.
	Внутри PDU есть компоненты, чувствительные к разрядам статического электричества. Используйте антистатические принадлежности.


## 1.4 Транспортировка и установка

ЗНАК	ЗНАЧЕНИЕ
 ВНИМАНИЕ	Изделие не содержит в своём составе материалов опасных для жизни и здоровья человека, вредных для окружающей среды. Не требует специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации. Транспортирование изделий в упаковке может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Условия транспортирования, в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать группе хранения 4 по ГОСТ 15150. При транспортировании, погрузке и выгрузке должны быть приняты меры по защите от ударов, падений. Условия хранения по группе 2 ГОСТ 15150-69.
 ОПАСНО	Не устанавливайте оборудование вблизи источников тепла. В случае пожара используйте только порошковые огнетушители. Использование жидкостных огнетушителей может привести к поражению электрическим током.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Не включайте оборудование, если в нем обнаружены повреждения или инородные предметы. Прикосновение к PDU мокрыми предметами или руками может привести к поражению электрическим током
 ВНИМАНИЕ	Устанавливайте PDU в телекоммуникационные шкафы в специально отведённое для них место, используйте монтажные лотки, соответствующее размерам и весу PDU. При установке оберегайте PDU от ударов и тряски.


## 1.5 Наладка и эксплуатация

ЗНАК	ЗНАЧЕНИЕ
 ОПАСНО	Убедитесь, что розетки для подключения PDU правильно смонтированы. Схема заземления должна соответствовать национальным и местным требованиям, наличие защитного проводника обязательно. Перед отсоединением или присоединением силовых кабелей убедитесь, что устройства, имеющее функцию отключения, выключены.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Ток утечки на землю контролируется однополюсными автоматическим выключателями, поэтому неверное подключение фазы и нейтрального проводника недопустимо. Необходимо тщательно проверить PDU перед запуском после длительного хранения.

## 1.6 Техническое обслуживание, ремонт и замена

ЗНАК	ЗНАЧЕНИЕ
 ОПАСНО	<p>Любые процедуры по обслуживанию или ремонту оборудования, связанные с доступом внутрь корпуса, требуют применения специальных инструментов и должны выполняться только квалифицированным персоналом Поставщика. Компоненты, доступ к которым возможен только при снятии защитной крышки с помощью инструментов, не могут обслуживаться пользователем.</p> <p>Поскольку прикосновение к компонентам с опасным напряжением возможно только при разборке PDU с помощью инструмента, вероятность прикосновения к компонентам, находящимся под высоким напряжением, минимальна. При эксплуатации оборудования в нормальном режиме с соблюдением указаний, приведенных в данном руководстве, риск для любого персонала отсутствует.</p>

## 1.7 Утилизация

ЗНАК	ЗНАЧЕНИЕ
	Утилизируйте отслужившие свой срок PDU в соответствии с местными требованиями и правилами.

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО

Блоки распределения питания серии BASIC изготовлены согласно ТУ-27.33.13-001-28574398-2023 и позволяют подключать нагрузку общей мощностью не более номинальной с помощью разъемов C13 и C19 стандарта IEC 60320. Блоки питания монтируются в телекоммуникационные и серверные шкафы с помощью кронштейнов либо на лоток Zero-Unit. Корпус БРП выполнен из металла толщиной 1мм с последующей порошковой окраской в черный цвет. Для защиты потребителей и цепей питания используются гидромагнитные автоматические выключатели с номинальным током срабатывания 16А, тип С. Соответствует ГОСТ IEC 60884-1 и ГОСТ 12.2.007.0 класс I

## 3 Условия эксплуатации

Климатическое исполнение БРП – УХЛ4 и категории размещения 3-5 по ГОСТ 15150.

Режим эксплуатации: -5°C – +60°C, относительная влажность 0 – 95%.

## 4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует безотказную работу изделия в течение 1 года с момента отгрузки изделия со склада дистрибьютора при условии соблюдения правил эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделие со следами механического, химического и/или термического воздействия, на изделия, при использовании которых не соблюдались правила и условия эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия и его компонентов, не ухудшающие технические и пользовательские качества продукта.

## 5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модель БРП	NTSS-PDU-KB312406-3023	NTSS-PDU-KB313606-3023	NTSS-PDU-KB413606-3015	NTSS-PDU-KB513606-3025	NTSS-PDU-KB412406-3015	NTSS-PDU-KB512406-3025	NTSS-PDU-KB513012-3025	NTSS-PDU-KB2124-3C20	NTSS-PDU-KB2116-3C20	NTSS-PDU-KB2112-3C20	NTSS-PDU-KB2524-3C20	NTSS-PDU-KB2516-3C20
Кол-во розеток С19	6	6	6	6	6	6	12	-	-	-	-	-
Кол-во розеток С13	24	36	36	36	24	24	30	24	16	12	24	16
Кол-во и тип автоматического выключателя, его номинальный ток	2xC16	2xC16	3xC16	6xC16	3xC16	6xC16	6xC16	1xC16	1xC16	1xC16	1xC16	1xC16
Наличие выключателя с подсветкой											+	+
Входной разъем	IEC 60309	IEC 60309	IEC 60309	IEC 60309	IEC 60309	IEC 60309	IEC 60309	C20	C20	C20	C20	C20
Длина кабеля питания, м *	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Номинальное напряжение, В	230	230	400	400	400	400	400	230	230	230	230	230
Максимальная долговременная мощность, кВт	7,4	7,4	11	22	11	22	22	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Корпус	Сталь 1 мм, порошковая покраска, цвет чёрный											
Крепление входного кабеля	Фиксированный ввод через ввод PG, несъёмный											
Способ монтажа	Угловые кронштейны / Zero-U											

\* Длина кабеля и тип вилки может быть изменён под заказ при условии соблюдения п.1.1.1-1.1.3 ТУ-27.33.13-001-28574398-2023.



## 6 РАЗМЕРЫ

Модель PDU	L1, мм	L2, мм	L3, мм	ширина, мм	глубина, мм
NTSS-PDU-KB312406-3023	1062	623	1099	52	47,5
NTSS-PDU-KB313606-3023	1347	623	1384	52	47,5
NTSS-PDU-KB413606-3015	1505	933	1542	52	47,5
NTSS-PDU-KB513606-3025	1510	933	1547	52	47,5
NTSS-PDU-KB412406-3015	1215	623	1252	52	47,5
NTSS-PDU-KB512406-3025	1258	623	1294	52	47,5
NTSS-PDU-KB513012-3025	1613	933	1650	52	47,5
NTSS-PDU-KB2124-3C20	777	623	814	52	47,5
NTSS-PDU-KB2116-3C20	614	311	651	52	47,5
NTSS-PDU-KB2112-3C20	475	311	512	52	47,5
NTSS-PDU-KB2524-3C20	776	623	813	52	47,5

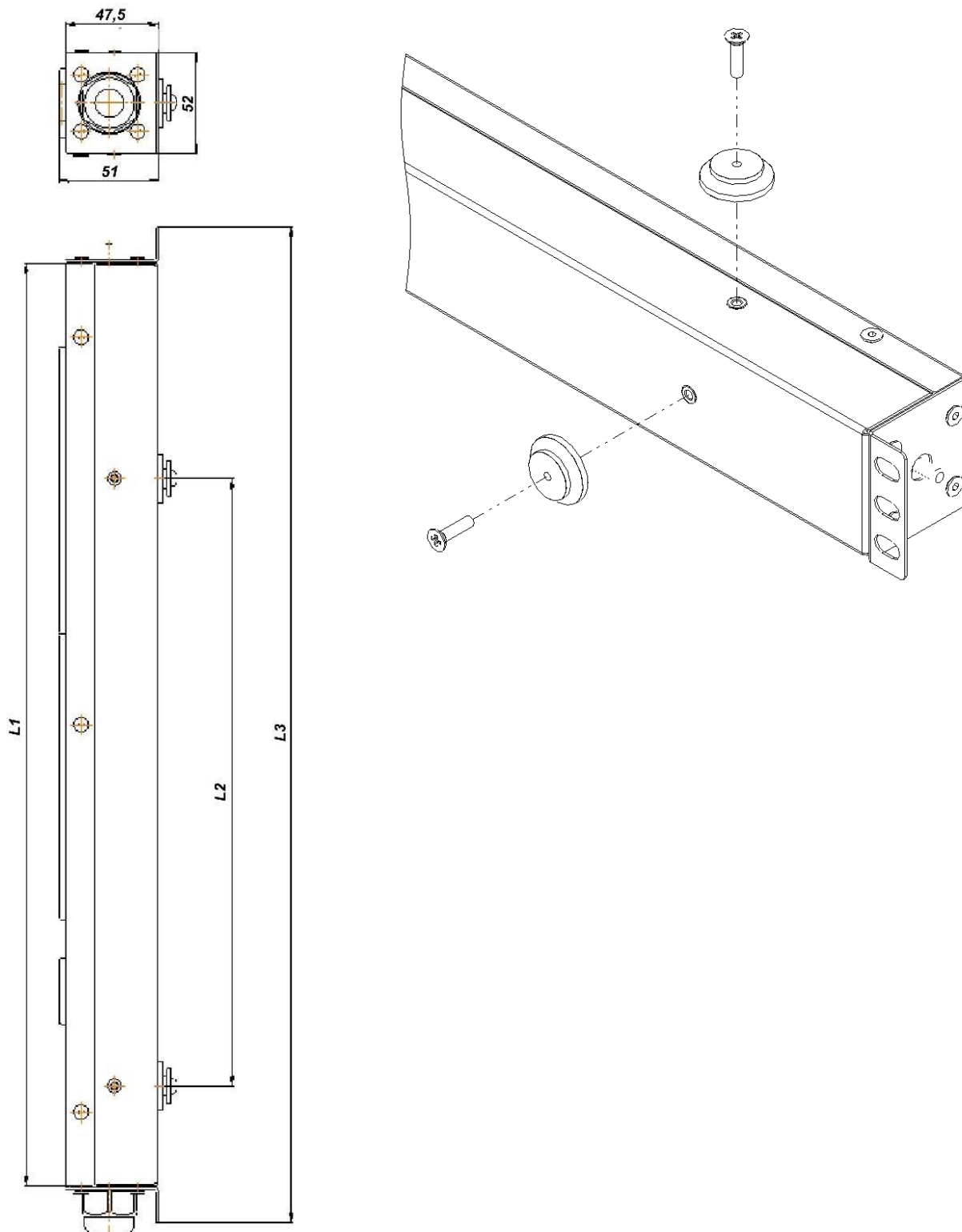
## 7 УСТАНОВКА

PDU устанавливается в телекоммуникационный шкаф вертикально без инструментов на специальный унифицированный монтажный лоток, либо крепится винтами на металлическую поверхность с помощью L-образных монтажных кронштейнов, расположенных на торцах PDU



Внимание! Монтажные элементы могут быть переставлены на боковые грани PDU для возможности установки с поворотом на 90°

8



## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено, признано годным для эксплуатации и упаковано в соответствии с требованиями нормативной и технической документации производителя.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_  
День Месяц Год

## 10 РАЗРАБОТАНО

ООО «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГРУППА»,

156019, Костромская область, г. Кострома, ул. 2-я Волжская, 3А.

+7 (4942) 49-47-97



ntss.ru