

## Модульные патч-панели для установки коммутационных модулей и организации соединений в кабельных системах, серии PPBL3, PPBLHD, PPBL4A, PPBL6, PPWBL, PPBL-BNC



- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. Назначение и описание         | 5. Меры предосторожности                   |
| 2. Партномера (артикулы) изделий | 6. Условия монтажа и эксплуатации          |
| 3. Технические данные            | 7. Транспортирование, хранение, утилизация |
| 4. Упаковка и комплектность      | 8. Гарантия производителя                  |

### 1. Назначение и описание

1.1 Модульные патч-панели торговой марки Hyperline (*далее — патч-панель, изделие*) предназначены для установки в них коммутационных модулей или проходных адаптеров с целью последующего подключения к ним кабелей связи от различных подсистем СКС и организации соединений коммутационными шнурами.

1.2 На лицевой стороне патч-панели расположены отверстия для установки коммутационных модулей или проходных адаптеров с нанесенной цифровой нумерацией входных портов; предусмотрены также площадки для дополнительной маркировки (кроме PPBLHD-19-48S-SH-RM и серии PPBL-BNC).

1.3 В зависимости от типа крепления патч-панели предназначены для монтажа в 19-дюймовых конструктивах (482,6 мм) — относится к сериям изделий PPBL3, PPBLHD, PPBL4A, PPBL6, PPBL-BNC; или для настенного монтажа на специальной подставке (входит в комплект) — относится к серии PPWBL.

1.4 В патч-панели серий PPBL3, PPBLHD, PPBL4A, PPBL6, PPWBL устанавливаются коммутационные модули или проходные адаптеры стандартного типоразмера Keystone с различными типами соединителей для организации соединений в медножильных и волоконно-оптических кабельных системах.

1.5 В патч-панели серии PPBL-BNC устанавливаются проходные адаптеры BNC (с гайкой) для подключения коаксиальных кабелей в системах видеонаблюдения, кабельного телевидения и т. д.

1.6 В зависимости от комплектации 19-дюймовая патч-панель может содержать задний кабельный организатор, а для экранированного исполнения предусмотрен также заземляющий провод. Настенные патч-панели комплектуются подставкой для настенного монтажа.

1.7 Все изделия соответствуют требованиям технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016.

### 2. Партномера (артикулы) изделий

Партномер (артикул)	Описание/наименование
PPBL3-19-24S-RM	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для модулей Keystone Jack, с задним кабельным организатором (без модулей)
PPBL3-19-24-SH-RM	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей Keystone Jack (кроме KJ1-C2, KJ2-C5e, KJ2-C6), с задним кабельным организатором (без модулей)
PPBLHD-19-24S-SH-RM	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 0.5U, для экранированных и неэкранированных модулей Keystone Jack (кроме KJ1-C2, KJ2-C5e, KJ2-C6), с задним кабельным организатором (без модулей)
PPBLHD-19-48S-SH-RM	Модульная патч-панель 19", 48 портов, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей Keystone Jack (кроме KJ1-C2, KJ2-C5e, KJ2-C6, KJ2-C6A), с задним кабельным организатором (без модулей)
PPBL4A-19-24-SH-RM	Модульная патч-панель 19", 24 порта, угловая, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей Keystone Jack, со съемными панелями, с задним кабельным организатором (без модулей)
PPBL6-19-24-RM	Модульная патч-панель 19", 24 порта, 4 съемные панели по 6 модулей, 1U, для неэкранированных модулей, с задним кабельным организатором (без модулей)
PPBL-BNC-19-24BNC	BNC патч-панель 19", 24 порта, 1U, без модулей
PPBL-BNC-19-32BNC	BNC патч-панель 19", 32 порта, 2U, без модулей
PPWBL-12	Модульная настенная патч-панель на 12 портов, для модулей Keystone Jack, с подставкой

### 3. Технические данные

#### 3.1 Основные технические параметры патч-панелей серий PPBL3, PPBLHD:

Партномер	PPBL3-19-24S-RM	PPBL3-19-24-SH-RM	PPBLHD-19-1S-SH-RM	
Тип устанавливаемых модулей	модули формата Keystone			
Исполнение	неэкранированное	экранированное		
Тип лицевой панели	прямая (несъемная)			
Количество портов 1	24	24	24	48
Тип монтажа	19-дюймовый (482 мм)			
Высота лицевой панели	1U (44 мм)		0,5U (22 мм)	1U (44 мм)
Цвет лицевой панели	черный			серый

#### 3.2 Основные технические параметры патч-панелей серий PPBL4A, PPBL6:

Партномер	PPBL4A-19-24-SH-RM	PPBL6-19-24-RM
Тип устанавливаемых модулей	модули формата Keystone	
Исполнение	экранированное	неэкранированное
Тип лицевой панели	угловая (4 съемные панели по 6 модулей)	прямая (4 съемные панели по 6 модулей)
Количество портов	24	24
Тип монтажа	19-дюймовый (482 мм)	
Высота лицевой панели	1U (44 мм)	1U (44 мм)
Цвет лицевой панели	черный	

#### 3.3 Основные технические параметры патч-панелей серии PPBL-BNC:

Партномер	PPBL-BNC-19-24BNC	PPBL-BNC-19-32BNC
Тип устанавливаемых модулей	проходные адаптеры BNC (с гайкой)	
Исполнение	неэкранированное	
Тип лицевой панели	прямая (несъемная)	
Количество портов	24	32
Тип монтажа	19-дюймовый (482 мм)	
Высота лицевой панели	1U (44 мм)	2U (88 мм)
Цвет лицевой панели	черный	

#### 3.4 Основные технические параметры патч-панелей серии PPWBL-12:

Партномер	PPWBL-12
Тип устанавливаемых модулей	модули формата Keystone
Исполнение	неэкранированное
Тип лицевой панели	прямая (1 съемная панель на 12 модулей)
Количество портов	12
Тип монтажа	10-дюймовый настенный (254 мм)
Высота лицевой панели	52,3 мм
Цвет лицевой панели	черный

#### 3.5 Используемые материалы в составе патч-панелей:

Партномер	Корпус	Экранирующий каркас	Съемные панели под модули	Задний кабельный организатор	Подставка (скоба 89D)		
PPBL3-19-24S-RM	сталь листовая холоднокатаная	1,6 мм	—	сталь листовая холоднокатаная	1,6 мм		
PPBL3-19-24-SH-RM		1,6 мм	сталь листовая оцинкованная		1,6 мм	—	
PPBLHD-19-24S-SH-RM		1,6 мм			1,6 мм	1,6 мм	—
PPBLHD-19-48S-SH-RM		1,6 мм	1,6 мм		—	1,6 мм	—
PPBL4A-19-24-SH-RM		2,2 мм	2,2 мм		АБС-пластик	1,2 мм	—
PPBL6-19-24-RM		1,2 мм	—		АБС-пластик	1,2 мм	—
PPBL-BNC-19-24BNC		1,6 мм	—		—	—	—
PPBL-BNC-19-32BNC		1,6 мм	—		—	—	—
PPWBL-12		1,6 мм	—		сталь листовая холоднокатаная	—	АБС-пластик

3.6 Температурные и эксплуатационные параметры патч-панелей:

- температура эксплуатации: от -10 до +60 °С;
- рекомендуемая влажность воздуха: 50 % (при 25 °С), не более;

3.7 Чертежи изделий представлены на изображениях ниже.

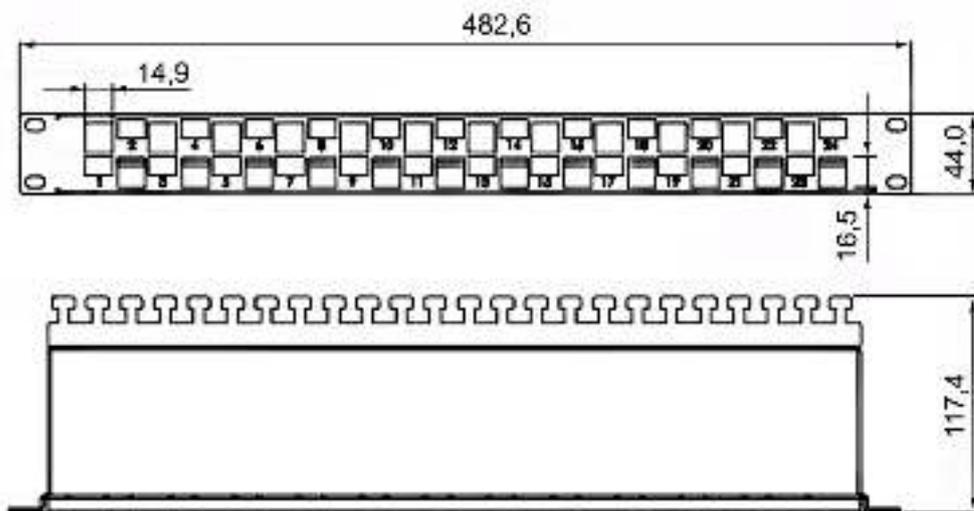


Рис. 1. PPBL3-19-24S-RM

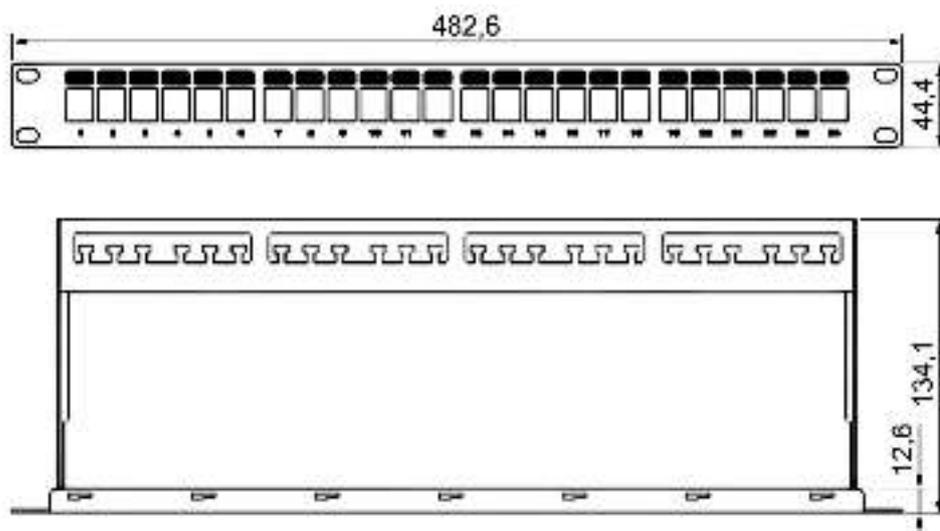


Рис. 2. PPBL3-19-24-SH-RM

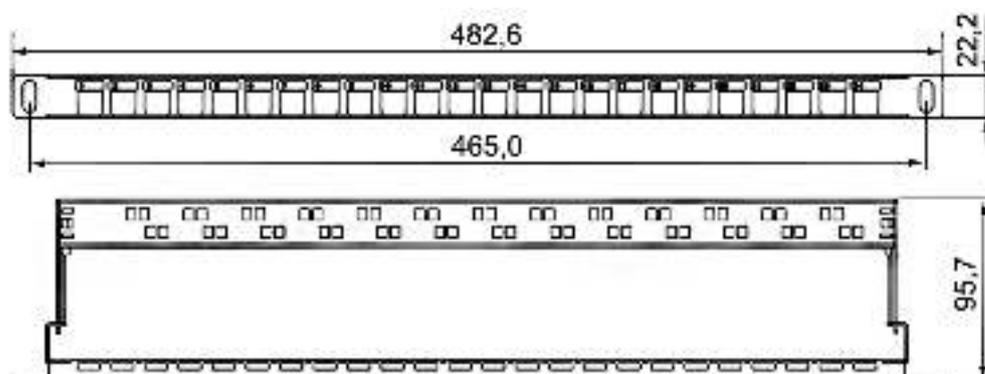


Рис. 3. PPBLHD-19-24S-SH-RM

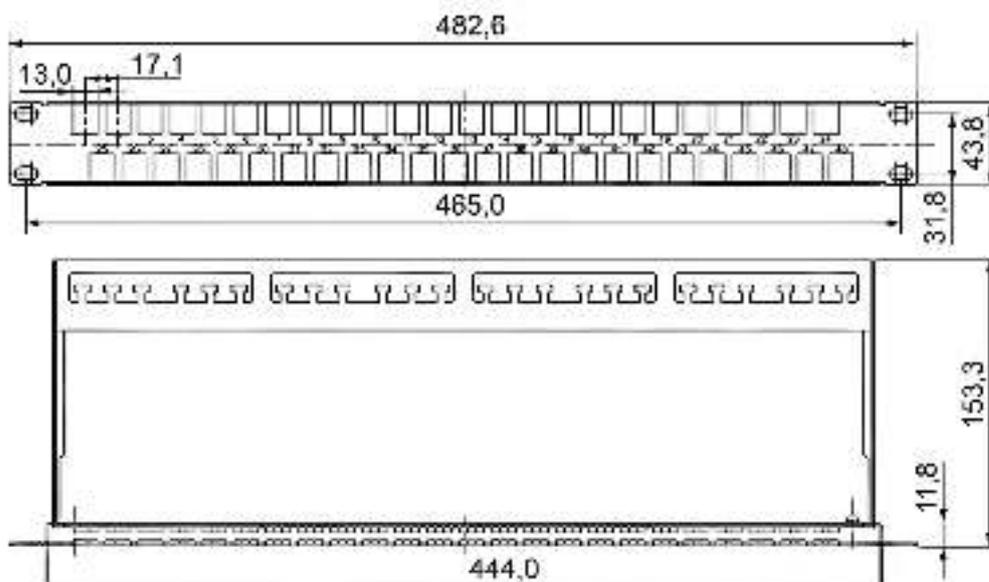


Рис. 4. PPBLHD-19-48S-SH-RM

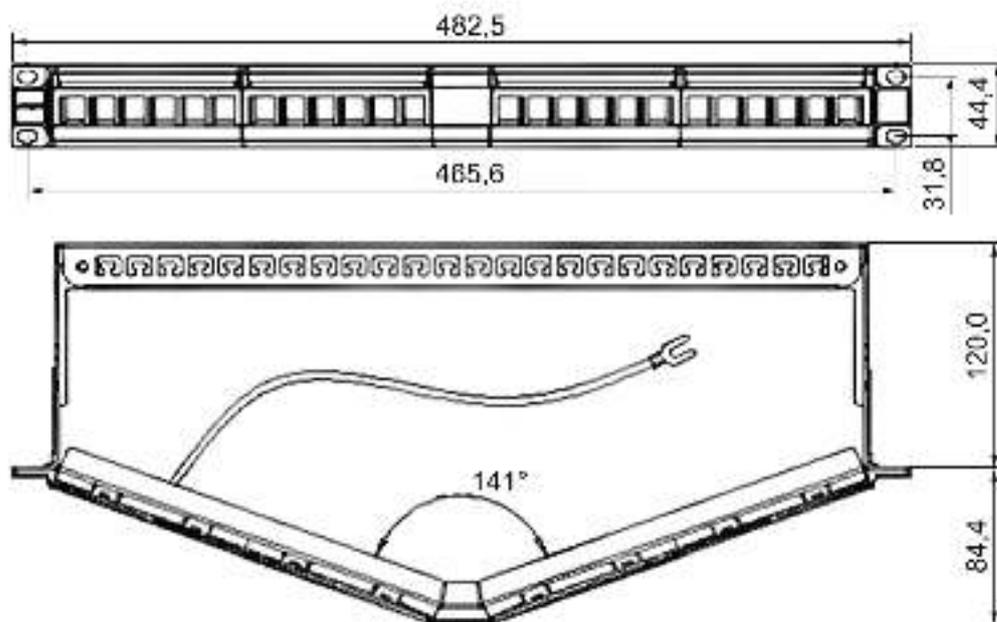


Рис. 5. PPBL4A-19-24-SH-RM

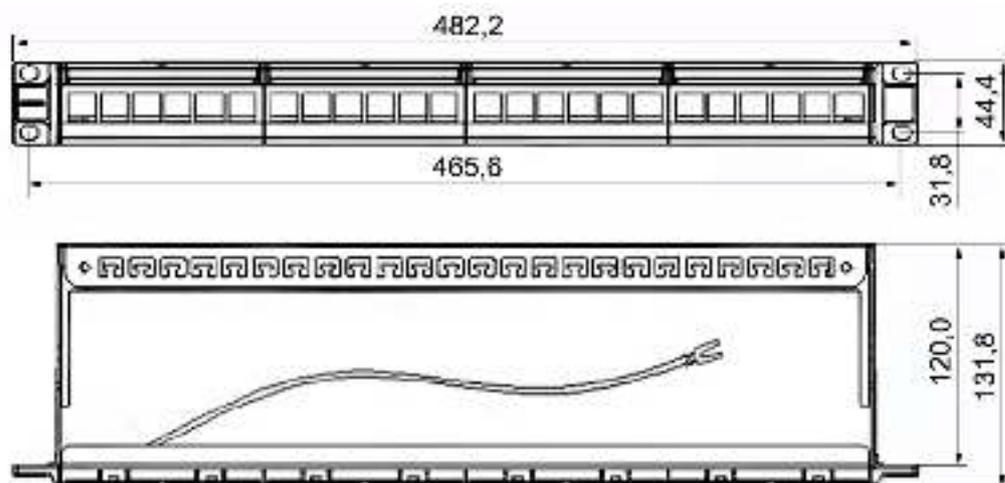


Рис. 6. PPBL6-19-24-RM

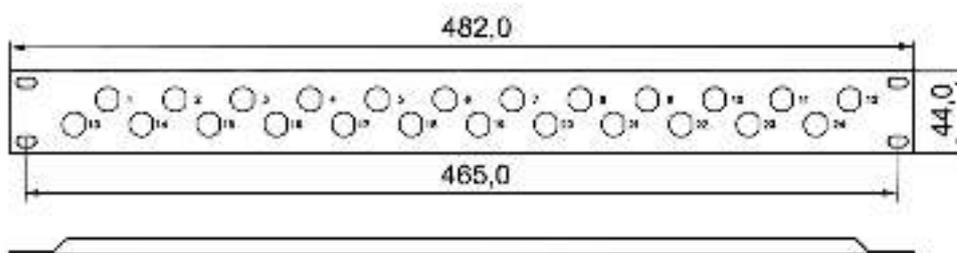


Рис. 7. PPBL-BNC-19-24BNC

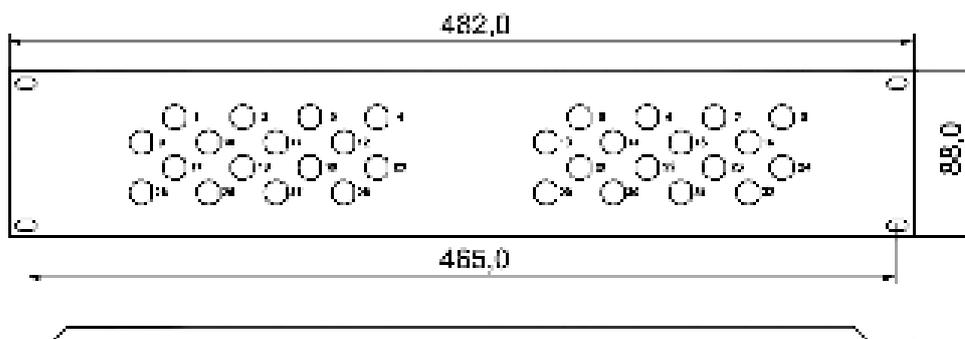


Рис. 8. PPBL-BNC-19-32BNC

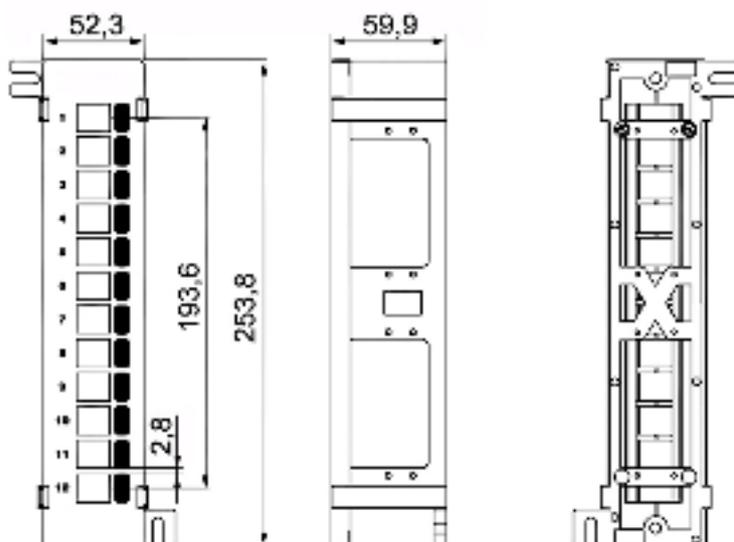


Рис. 9. PPWBL-12

#### 4. Упаковка и комплектность

4.1 Изделие поставляется в собранном виде в картонной упаковке в комплекте с крепежными элементами и пластиковыми кабельными стяжками для фиксации кабелей. Съемные кабельные организаторы и подставка для настенного монтажа (для настенных патч-панелей) устанавливаются самостоятельно. Экранированные изделия комплектуются также заземляющим проводом.

#### 5. Меры предосторожности

5.1 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию изделий должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями безопасности в области электротехники.

5.2 При обнаружении неисправности изделия необходимо прекратить его эксплуатацию.

#### 6. Условия монтажа и эксплуатации

6.1 Монтаж и эксплуатацию изделий допускается производить при температуре от -10 до +60 °С.

6.2 Изделия являются неремонтопригодными и в случае поломки (непригодности для эксплуатации) подлежат утилизации.

## 7. Транспортирование, хранение, утилизация

7.1 Транспортирование изделий допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованного изделия от механических повреждений, в соответствии с правилами перевозок для данных видов транспорта: а) автомобильным и железнодорожным транспортом; б) авиационным транспортом в герметизированных отсеках самолетов; в) водным транспортом в трюмах судов, обеспечивив надлежащую защиту от влажности.

7.2 Условия транспортирования должны исключать воздействие атмосферных факторов, при температуре от -40 до +70 °С и относительной влажности воздуха до 98 % без образования конденсата (при температуре +25 °С).

7.3 Срок хранения изделия не ограничен. Изделие должно храниться в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей. Температура окружающего воздуха: от -40 до +70 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха: 98 % при температуре +25 °С.

7.4 Утилизация изделий производится согласно требованиям действующего законодательства РФ (утилизируемое изделие передается в специализированную организацию по переработке вторсырья).

## 8. Гарантия производителя

8.1 **Внимание!** Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик без уведомления.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия — 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения.

8.3 Качество изделий, поставляемых компанией Hyperline, соответствует техническим требованиям, предъявляемым к данному классу товаров, и подтверждается сертификатами соответствия.

8.4 Гарантия предоставляется при условии соблюдения правил хранения и применения поставленного товара в соответствии с технической документацией. Гарантийный срок исчисляется с момента передачи продукции покупателю.

8.5 Для проведения гарантийного обслуживания Покупатель должен самостоятельно доставить изделие в сервисный центр авторизованного дистрибьютора в полной комплектации, по возможности в оригинальной заводской упаковке, либо другой упаковке, отвечающей требованиям по транспортировке данного вида оборудования.

### 8.6 Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование:

- 8.6.1 имеющее механические повреждения;
- 8.6.2 подвергшееся недопустимому воздействию неблагоприятных внешних условий;
- 8.6.3 подвергшееся модификации или иному несанкционированному вмешательству;
- 8.6.4 вышедшее из строя по причине произведенных нарушений требований по эксплуатации оборудования, указанных в инструкции и/или другой документации;
- 8.6.5 с истекшим или недокументированным гарантийным сроком;
- 8.6.6 с поврежденной маркировкой, не позволяющей определить серийный номер изделия (если маркировка была предусмотрена производителем).