

www.nicoll.fr



СТРОИТЕЛЬСТВО - САНТЕХНИКА - ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Юридический адрес: 37, rue Pierre & Marie Curie - BP 10966 - 49309 CHOLET Cedex (Франция) // Тел. 02 41 63 73 83 - Факс 02 41 63 73 57

Запрос документации на сайте: [info@nicoll.fr](mailto:info@nicoll.fr) // Техническая справка : [tech-com@nicoll.com](mailto:tech-com@nicoll.com)

Акционерное общество упрощенного типа с капиталом 7 683 431 евро - 060 200 128 RCS Angers (Франция)

an *Aliaxis* company

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО |  
СТРОИТЕЛЬСТВО  
COVA11RU



04.04.2018M - RCS N°496 83 388 788 988 - N°COJ044 09711 - Седель-Промоз Nicoll, F. France, France - Document non contractuel.

СТРОИТЕЛЬСТВО  
САНТЕХНИКА  
ОКРУЖАЮЩАЯ  
СРЕДА



СТРОИТЕЛЬСТВО - САНТЕХНИКА - ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

# OVATION® LG 28 И LG 38

Наши водосточные системы изменяют ваше представление о водосточных системах.

Водосточная система **Ovation®** отличается элегантным и изысканным дизайном, инновационными техническими решениями, оптимальными гидравлическими характеристиками и простотой установки.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 2 модели с обновленным дизайном (LG28 и LG38).
- Эстетичность и оригинальность.
- Высокие гидравлические характеристики.
- Точный, быстрый и удобный монтаж.
- Сохранение свойств и внешнего вида с течением времени.
- 8 цветовых оттенков.
- Новые технические преимущества!



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ovation® LG 28	Профиль водосточной системы	Сливная труба
Область применения	Жилой дом, пристройка, общественное здание	
Параметры	Новый дизайн	
Форма		
Вид сборки	Клеевое соединение	
Размеры		
Пропускная способность		
Стоимость	€ €	
Материал	Поливинилхлорид	
Профиль	С прямыми углами	Овальный: 90 x 56
Площадь сечения	75,4 см <sup>2</sup>	39,7 см <sup>2</sup>
Плоская поверхность крыши с подводом к сливной воронке	90 x 56 (площадь сечения : 39,7 см <sup>2</sup> ) = 92 м <sup>2</sup> Ø 80 = 92 м <sup>2</sup>	
Цвет	Белый   Бежевый   Коричн.   Кирпичн.   Черный   Зеленый   Тем.сер.   Медный	

Ovation® LG 38	Профиль водосточной системы	Сливная труба
Область применения	Пристройки, общественные здания, виллы, промышленные здания	
Параметры	Новый дизайн	
Форма		
Вид сборки	Клеевое соединение	
Размеры		
Пропускная способность		
Стоимость	€ € €	
Материал	Поливинилхлорид	
Профиль	С прямыми углами	Овальный: 105 x 76
Площадь сечения	138,34 см <sup>2</sup>	66,3 см <sup>2</sup>
Плоская поверхность крыши с подводом к сливной воронке	105 x 76 (площадь сечения : 66,3 см <sup>2</sup> ) = 141 м <sup>2</sup> Ø 100 = 141 м <sup>2</sup>	
Цвет	Белый   Бежевый   Коричн.   Кирпичн.   Черный   Зеленый	





# ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ



## ПРЕИМУЩЕСТВА NICOLL

### Испытания на устойчивость к граду:

Тесное сотрудничество компании Nicoll с организацией C.S.T.B. (Франция) позволило ей повысить механическую стойкость выпускаемых водосточных желобов. Серия испытаний, проведенная с целью воспроизведения условий падения града, которые встречаются раз в десять лет, подтвердила высокую устойчивость водосточных систем Nicoll, а также позволила провести их сертификацию во Французском научно-техническом центре.

## ЕВРОПЕЙСКИЙ СТАНДАРТ NF-EN 607, регламентирующий тип профиля и фитингов водосточного желоба.

1. Ударные испытания в течение 1 часа при температуре 0°C позволяют оценить прочность при низких температурах (град, давление установленной лестницы).



2. Циклические испытания температурными колебаниями: нагрев до 100°C в течение 30 секунд, затем охлаждение до температуры окружающей среды.



При использовании водосточных желобов **Ovation® 28 и 38** отсутствуют следы деформации или повреждения поверхности.

3. Устойчивость к старению: воздействие ультрафиолетовым излучением в течение 1600 часов, а также циклами «вода-испарение».



После проведения испытаний водосточные желоба **Ovation® 28 и 38** сохранили свой цвет. Кроме того, значение ударной стойкости не снизилось.

4. Водонепроницаемость: пять циклов по 15 секунд при температуре воды 50°C, затем 10 секунд при температуре воды 15°C.



Полное отсутствие протечек в водосточном желобе **Ovation® 28 и 38**.

5. Устойчивость к коррозионному воздействию загрязнений и кислот.



## ЕВРОПЕЙСКИЙ СТАНДАРТ NF-EN 1462, регламентирующий тип креплений водосточных желобов (ПВХ или металлические).

1. Устойчивость ПВХ к воздействию ультрафиолетового излучения доказана в ходе испытаний, методика которых указана в стандарте по водосточным желобам NF-EN 607.



2. Устойчивость к коррозионному воздействию:  
- Класс А для эксплуатации в условиях агрессивной среды,  
- Класс В для эксплуатации в более мягких климатических условиях.



Круглые и скрытые кронштейны **Ovation® 28 и 38** компании **Nicoll** относятся к Классу А.

3. Сопротивление нагрузке:  
- Класс Н для кронштейнов повышенной нагрузки, нагрузка при испытании 750N,  
- Класс L для кронштейнов пониженной нагрузки, нагрузка при испытании 500N,  
- Класс О для водосточного желоба с диаметром приемного желоба менее 80 мм (например, LG16).



Обычные и скрытые кронштейны **Ovation® 28 и 38** компании **Nicoll** относятся к Классу Н.



## ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И ИЗДЕЛИЯ НА ЗАКАЗ

Группа экспертов компании Nicoll всегда готова оказать помощь в проведении проектно-строительных работ и изготовить в небольшом количестве специальные изделия на заказ. Так вы можете воспользоваться промышленными ресурсами и оперативной поддержкой компании Nicoll при выполнении работ на наиболее сложных участках строительства.

Техническая служба

Адрес электронной почты: [tech-com.nicoll@aliaxis.com](mailto:tech-com.nicoll@aliaxis.com)



### Нестандартный тройник на 90°

Служба изготовления деталей на заказ компании Nicoll позволяет осуществить поставку сливных тройников любого типа, вне зависимости от угла наклона ответвления или диаметра сливных труб.



### Специальные заглушки

Для фасадов с нестандартными углами с целью придания им более эстетичного вида компания Nicoll разработала специальные нестандартные заглушки желоба.



### Угловые сливные воронки

Для обеспечения возможности слива воды с углов крыши компания Nicoll предлагает на заказ специальные угловые сливные воронки.



### Специальные угловые элементы

В дополнение к широкому ассортименту выпускаемой продукции, Служба изготовления деталей на заказ компании Nicoll изготавливает по запросу клиента разнообразные угловые элементы.



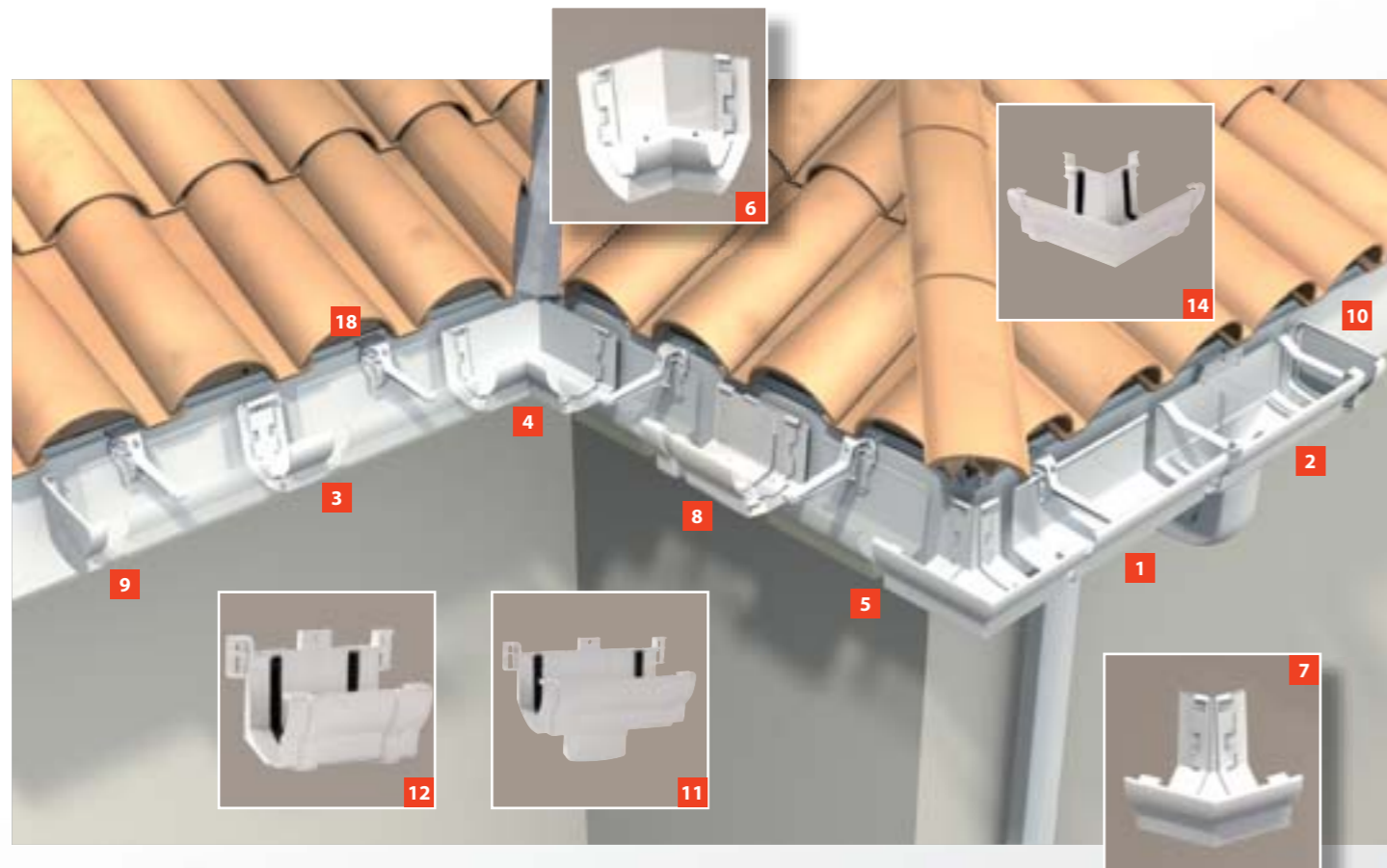


# OVATION® LG 28 И LG 38

## Профили водосточных систем

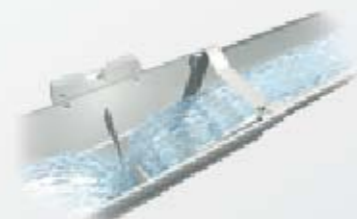
# OVATION® LG 28 И LG 38

## Водосточные трубы



### Кронштейн

Благодаря использованию скрытых кронштейнов, водосточная система Ovation отличается компактностью и эстетичностью. Наличие заднего угла жесткости позволяет избежать самопроизвольного отсоединения клипс и повышает механическое сопротивление внешним воздействиям. Монтаж водостока упрощается за счет навешивания желоба на носик кронштейна и окончательной фиксации на пятке кронштейна.



### Воронка ливнеприемная

Благодаря специальным разделителям потока воды ливнеприемная воронка LG28 может принимать воду с плоской крыши площадью 65 м<sup>2</sup>, а LG38 – до 100 м<sup>2</sup>.

#### Двухслойный материал

Часть внутренней стенки желоба изготавливается из переработанного ПВХ. Внешняя же сторона имеет стандартный вид, так как она произведена из чистого ПВХ с добавлением пигментного вещества, улучшающего устойчивость материала к воздействию ультрафиолетового излучения.



### Компенсатор

Компенсатор оптимизирует работу водосточных систем, особенно установленных на крышах с четырьмя разными скатами, характерными для некоторых регионов.

#### Маркировка

Все элементы водосточного желоба и элементы крепления промаркированы. Это позволяет осуществлять быстрый монтаж водосточной системы.



### Хомут

Скрытая форма замка, расположенного в задней части, способствует сохранению плавности линий системы. Закрытие хомута производится вручную, а демонтаж – с помощью отвертки. Модель запатентована.



### Канализационный переходник

Многофункциональный переходник предназначен для соединения водосточных труб различного диаметра: 90, 100, 110 и 125 для LG38 и 75, 80, 90 и 100 для LG 28.

### Антивандалный наконечник водосточной трубы

Необходимый элемент для установки водосточной трубы в общественных зданиях и индивидуальных домах. Используется для защиты водосточной трубы против целенаправленного разрушения (поставляется с канализационным переходником в разобранном состоянии).



### ПРЕИМУЩЕСТВА NICOLL

- Водосточные системы NICOLL соответствуют европейским стандартам NF-EN 607 (профили и водосточные желоба), а также NF-EN 1462 (кронштейны водосточных систем).

# OVATION® LG 28

## Профили водосточных систем

### Водосточные системы Ovation® LG 28

Наименование	Белый	Бежевый	Коричневый	Кирпичный	Черный	Зеленый	Темно-серый	Медный	
<b>ЖЕЛОБ ВОДОСТОЧНЫЙ</b>									
1 Длина 4 м	LG28B	LG28S	LG28M	LG28R	LG28N	LG28V	LG28A	LG28C	
Длина 2 м	LG282B	LG282S	LG282M	LG282R	LG282N	LG282V	LG282A	LG282C	
<b>КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ВОДОСТОЧНОМУ ЖЕЛОБУ С КЛЕЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ</b>									
2 Воронка ливнеприемная 90 x 56	NAD289B	NAD289S	NAD289M	NAD289R	NAD289N	NAD289V	NAD289A	NAD289C	
Воронка ливнеприемная Ø 80	NAD28B	NAD28S	NAD28M	NAD28R	NAD28N	NAD28V	NAD28A	NAD28C	
3 Соединительная муфта	JNC28B	JNC28S	JNC28M	JNC28R	JNC28N	JNC28V	JNC28A	JNC28C	
4 Угол желоба внутренний 90°	AIC28B	AIC28S	AIC28M	AIC28R	AIC28N	AIC28V	AIC28A	AIC28C	
5 Угол желоба внешний 90°	AEC28B	AEC28S	AEC28M	AEC28R	AEC28N	AEC28V	AEC28A	AEC28C	
6 Угол желоба внутренний 135°*	AIC285B	AIC285S	AIC285M	AIC285R	AIC285N	AIC285V	AIC285A	AIC285C	
7 Угол желоба внешний 135°*	AEC285B	AEC285S	AEC285M	AEC285R	AEC285N	AEC285V	AEC285A	AEC285C	
8 Компенсатор	JND28B	JND28S	JND28M	JND28R	JND28N	JND28V	JND28A	JND28C	
9 Заглушка желоба левая	FG28B	FG28S	FG28M	FG28R	FG28N	FG28V	FG28A	FG28C	
Заклушка желоба правая	FD28B	FD28S	FD28M	FD28R	FD28N	FD28V	FD28A	FD28C	
10 Заглушка воронки левая	FGC28B	FGC28S	FGC28M	FGC28R	FGC28N	FGC28V	FGC28A	FGC28C	
Заклушка воронки правая	FDC28B	FDC28S	FDC28M	FDC28R	FDC28N	FDC28V	FDC28A	FDC28C	
<b>КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ВОДОСТОЧНОМУ ЖЕЛОБУ НА РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЯХ</b>									
11 Воронка ливнеприемная 90 x 56	NAJ289B	NAJ289S	NAJ289M	NAJ289R	NAJ289N	NAJ289V	NAJ289A	NAJ289C	
12 Соединительная муфта	JNJ28B	JNJ28S	JNJ28M	JNJ28R	JNJ28N	JNJ28V	JNJ28A	JNJ28C	
13 Угол желоба внутренний 90°	AIJ28B	AIJ28S	AIJ28M	AIJ28R	AIJ28N	AIJ28V	AIJ28A	AIJ28C	
14 Угол желоба внешний 90°	AEJ28B	AEJ28S	AEJ28M	AEJ28R	AEJ28N	AEJ28V	AEJ28A	AEJ28C	
15 Угол желоба внутренний 135°	AIJ285B	AIJ285S	AIJ285M	AIJ285R	AIJ285N	AIJ285V	AIJ285A	AIJ285C	
16 Угол желоба внешний 135°	AEJ285B	AEJ285S	AEJ285M	AEJ285R	AEJ285N	AEJ285V	AEJ285A	AEJ285C	
17 Заглушка желоба левая	FGGJ28B	FGGJ28S	FGGJ28M	FGGJ28R	FGGJ28N	FGGJ28V	FGGJ28A	FGGJ28C	
Заклушка желоба правая	FGDJ28B	FGDJ28S	FGDJ28M	FGDJ28R	FGDJ28N	FGDJ28V	FGDJ28A	FGDJ28C	
<b>КРОНШТЕЙНЫ ЖЕЛОБА</b>									
18 Кронштейн желоба скрытый	BHGB28B	BHGB28S	BHGB28M	BHGB28R	BHGB28N	BHGB28V	BHGB28A	BHGB28C	

\* Углы желоба 135° изготавливаются на заказ.

# OVATION® LG 28

## Водосточные трубы

### Сливная водосточная система Ovation® TD 95 - 90 x 56

Наименование	Белый	Бежевый	Коричневый	Кирпичный	Черный	Зеленый	Темно-серый	Медный	
<b>ПРОФИЛИ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ</b>									
19 Водосточная труба 4 м	TD95B	TD95S	TD95M	TD95R	TD95N	TD95V	TD95A	TD95C	
Водосточная труба 3 м	TD953B	TD953S	TD953M	TD953R	TD953N	TD953V	TD953A	TD953C	
Водосточная труба 2 м	TD952B	TD952S	TD952M	TD952R	TD952N	TD952V	TD952A	TD952C	
<b>ОТВОДЫ ДЛЯ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ</b>									
20 Тройник 67°30	BN16GTB	BN16GTS	BN16GTM	BN16GTR	BN16GTN	BN16GTV	BN16GTA	BN16GTC	
21 Отвод 15°	CN1GTB	CN1GTS	CN1GTM	CN1GTR	CN1GTN	CN1GTV	CN1GTA	CN1GTC	
22 Отвод 45°	CN4GTB	CN4GTS	CN4GTM	CN4GTR	CN4GTN	CN4GTV	CN4GTA	CN4GTC	
23 Отвод 67°30	CN6GTB	CN6GTS	CN6GTM	CN6GTR	CN6GTN	CN6GTV	CN6GTA	CN6GTC	
24 Отвод 87°30	CN8GTB	CN8GTS	CN8GTM	CN8GTR	CN8GTN	CN8GTV	CN8GTA	CN8GTC	
25 Отвод по плоскости стены 67°30	CN06GTB	CN06GTS	CN06GTM	CN06GTR	CN06GTN	CN06GTV	CN06GTA	CN06GTC	
Отвод по плоскости стены 90°	CN9GTB	CN9GTS	CN9GTM	CN9GTR	CN9GTN	CN9GTV	CN9GTA	CN9GTC	
26 Отвод по плоскости стены 90°	CNP9GTB	CNP9GTS	CNP9GTM	CNP9GTR	CNP9GTN	CNP9GTV	CNP9GTA	CNP9GTC	
27 Муфта трубы	ZNGTB	ZNGTS	ZNGTM	ZNGTR	ZNGTN	ZNGTV	ZNGTA	ZNGTC	
28 Коллектор	JAM95B	JAM95S	JAM95M	JAM95R	JAM95N	JAM95V	JAM95A	JAM95C	
29 Переходник с круглой трубы на овальную Ø80/Ovation®TD95	ZR95B	ZR95S	ZR95M	ZR95R	ZR95N	ZR95V	ZR95A	ZR95C	
<b>АНТИВАНДАЛЬНЫЙ НАКОНЕЧНИК ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ</b>									
30 Прямой, длиной 1 м	DDF10NB	DDF10NS	DDF10NM	DDF10NR	DDF10NN	DDF10NV	DDF10NA	DDF10NC	
<b>ХОМУТЫ</b>									
31 Стяжной хомут	CONGTB	CONGTS	CONGTM	CONGTR	CONGTN	CONGTV	CONGTA	CONGTC	
<b>ВОДОСТОЧНОЕ СЛИВНОЕ КОЛЕНО</b>									
32 Водосточное сливное колено, Ø 75 - 80 - 90 - 100	PCU95B	PCU95S	PCU95M	PCU95R	PCU95N	PCU95V	PCU95A	PCU95C	



# OVATION® LG 38

## Профили водосточных систем

### Водосточные системы Ovation® LG 38

Наименование	Белый	Бежевый	Коричневый	Кирпичный	Черный	Зеленый	
<b>ЖЕЛОБ ВОДОСТОЧНЫЙ</b>							
1 Длина 4 м.	LG38B	LG38S	LG38M	LG38R	LG38N	LG38V	
Длина 2 м.	LG382B	LG382S	LG382M	LG382R	LG382N	LG382V	
<b>КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ВОДОСТОЧНОМУ ЖЕЛОБУ С КЛЕЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ</b>							
2 Воронка ливнеприемная 105 x 76	NAD381B	NAD381S	NAD381M	NAD381R	NAD381N	NAD381V	
Воронка ливнеприемная Ø 100	NAD38B	NAD38S	NAD38M	NAD38R	NAD38N	NAD38V	
3 Соединительная муфта	JNC38B	JNC38S	JNC38M	JNC38R	JNC38N	JNC38V	
4 Угол желоба внутренний 90°	AIC38B	AIC38S	AIC38M	AIC38R	AIC38N	AIC38V	
5 Угол желоба внешний 90°	AEC38B	AEC38S	AEC38M	AEC38R	AEC38N	AEC38V	
6 Угол желоба внутренний 135°*	AIC385B	AIC385S	AIC385M	AIC385R	AIC385N	AIC385V	
7 Угол желоба внешний 135°*	AEC385B	AEC385S	AEC385M	AEC385R	AEC385N	AEC385V	
8 Компенсатор	JND38B	JND38S	JND38M	JND38R	JND38N	JND38V	
9 Заглушка желоба левая	FG38B	FG38S	FG38M	FG38R	FG38N	FG38V	
Заклушка желоба правая	FD38B	FD38S	FD38M	FD38R	FD38N	FD38V	
10 Заглушка воронки левая	FGC38B	FGC38S	FGC38M	FGC38R	FGC38N	FGC38V	
Заклушка воронки правая	FDC38B	FDC38S	FDC38M	FDC38R	FDC38N	FDC38V	
<b>КРОНШТЕЙНЫ ЖЕЛОБА</b>							
18 Кронштейн желоба скрытый	BHGB38B	BHGB38S	BHGB38M	BHGB38R	BHGB38N	BHGB38V	
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>							
15 Приспособление для распила желобов и сливных труб*	GAB38						
Генуйский кронштейн Ovation®	CGO						

### ПРЕИМУЩЕСТВА NICOLL

• Многофункциональное и универсальное приспособление для распила является идеальным дополнением для получения необходимых размеров желобов и сливных труб.

\* Углы желоба 135° изготавливаются на заказ.

# OVATION® LG 38

## Водосточны трубы

### Сливная водосточная система Ovation® TD 107 - 105 x 76

Наименование	Белый	Бежевый	Коричневый	Кирпичный	Черный	Зеленый	
<b>ПРОФИЛИ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ 105 x 76</b>							
19 Водосточная труба 4 м	TD107B	TD107S	TD107M	TD107R	TD107N	TD107V	
Водосточная труба 3 м	TD1073B	TD1073S	TD1073M	TD1073R	TD1073N	TD1073V	
Водосточная труба 2 м	TD1072B	TD1072S	TD1072M	TD1072R	TD1072N	TD1072V	
<b>ОТВОДЫ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ</b>							
20 Отвод 67°30	BM16GTB	BM16GTS	BM16GTM	BM16GTR	BM16GTN	BM16GTV	
21 Отвод 15°	CM1GTB	CM1GTS	CM1GTM	CM1GTR	CM1GTN	CM1GTV	
23 Отвод 67°30	CM6GTB	CM6GTS	CM6GTM	CM6GTR	CM6GTN	CM6GTV	
24 Отвод 87°30	CM8GTB	CM8GTS	CM8GTM	CM8GTR	CM8GTN	CM8GTV	
25 Отвод по плоскости стены 67°30	CM06GTB	CM06GTS	CM06GTM	CM06GTR	CM06GTN	CM06GTV	
Отвод по плоскости стены 90°	CM9GTB	CM9GTS	CM9GTM	CM9GTR	CM9GTN	CM9GTV	
26 Отвод по плоскости стены 90°	CM9GTB	CM9GTS	CM9GTM	CM9GTR	CM9GTN	CM9GTV	
27 Муфта трубы	ZMGTB	ZMGTS	ZMGTM	ZMGTR	ZMGTN	ZMGTV	
28 Коллектор	JAM107B	JAM107S	JAM107M	JAM107R	JAM107N	JAM107V	
29 Переходник с круглой трубы на овальную Ø80/Ovation® TD95	ZT107B	ZT107S	ZT107M	ZT107R	ZT107N	ZT107V	
<b>АНТИВАНДАЛЬНЫЙ НАКОНЕЧНИК ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ</b>							
30 Прямой, длиной 1 м	DDF10MB	DDF10MS	DDF10MM	DDF10MR	DDF10MN	DDF10MV	
<b>ХОМУТЫ</b>							
31 Стяжной хомут	COMGTB	COMGTS	COMGTM	COMGTR	COMGTN	COMGTV	
<b>ВОДОСТОЧНОЕ СЛИВНОЕ КОЛЕНО</b>							
32 Водосточное сливное колено Ø 90 - 100 - 110 - 125	PCU107B	PCU107S	PCU107M	PCU107R	PCU107N	PCU107V	

## Монтаж водосточной системы.

### НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

Для расчета систем отвода ливневых вод необходимо соблюдать требования нормативов, указанные в DTU 60-11.

Водосточные желоба и кронштейны Nicoll соответствуют европейским стандартам NF EN 607 и NF EN 1462.

#### Справочная нормативная документация

DTU 60.11

Европейские стандарты  
NF EN 607  
N°5 + 15/79-279.

### РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КРОВЛИ



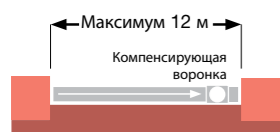
### МАКСИМАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ КРОВЛИ

Плоская кровля на воронку

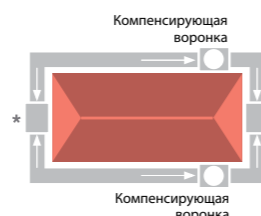
Сливная труба	СЛИВНАЯ ТРУБА В КОНЦЕ ЖЕЛОБА		СЛИВНАЯ ТРУБА ПО ЦЕНТРУ ЖЕЛОБА							
	Без уклона	Уклон 0,3% (3мм/м)	Без уклона	Уклон 0,3% (3мм/м)						
	Пропускная способность (м <sup>3</sup> /ч)	МПЭК (м <sup>2</sup> )	Пропускная способность (м <sup>3</sup> /ч)	МПЭК (м <sup>2</sup> )						
Водосточный желоб Ovation®	LG28	TD95	5,5	73	7,5	100	18	240	23	307
	LG38	TD107	11	147	16	213	31	413	37	493

### УЧЕТ РАСШИРЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Коэффициент линейного расширения: 0,7 мм x метр x 10°C



Если конфигурация соответствует рис. В и есть препятствия линейному расширению желоба, то используется компенсирующая воронка при условии, что длина карниза не превышает.



Если водосточные желоба образуют замкнутую систему из 4 сторон, как показано на рис. D, то необходимо применять компенсирующие воронки и компенсаторы в комплексе.\*

### ПРЕИМУЩЕСТВА NICOLL

Компенсирующие воронки и компенсаторы Ovation® разработаны для эффективной работы при температурном расширении материала. Использование системы калибровки позволяет устанавливать водосточные желоба на определенном уровне, соответствующем температуре окружающей среды. Такой подход к управлению перемещением водосточного желоба позволяет водосточной системе Ovation® функционировать в условиях значительных температурных колебаний.

### 1-УСТАНОВКА ВОДОСТОЧНОГО ЖЕЛОБА

Водосточная система OVATION® LG28/LG38 полностью совместима с карнизными подшивками BELRIV®.

#### а. Различные способы крепления



##### Крепление к карнизной доске

Используются карнизные кронштейны с шагом не более 0,60 м.



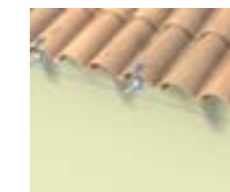
##### Крепление на стропила

Закрепить металлические (стропильные) кронштейны, на которые после установки навешиваются карнизные кронштейны. Расстояние между кронштейнами не должно превышать 0,60 м.



##### Крепление на кровельное покрытие

Натянуть бечевку. Просверлить два отверстия в кровельном покрытии для последующего крепления металлических приспособлений. Данное оцинкованное приспособление используется вместо кронштейна.



##### Крепление на черепицу

Закрепить кронштейны к специальным оцинкованным скобам, расположенным на гребне волны черепицы: при этом не загромождается нижний канал черепицы. Карнизные кронштейны устанавливаются с шагом не более 0,60 м.

#### б. Установка воронки на клеевом соединении и резиновых уплотнителях



##### 1 Крепление компенсирующей воронки на клеевом соединении и резиновых уплотнителях

Определить место стока дождевой воды.  
Для правильной установки водосточного желоба закрепить компенсирующую воронку непосредственно на карнизной доске.  
При использовании компенсирующей воронки на резиновых уплотнителях следует установить отрезки водосточного желоба и соответствующей заглушки, если его длина превышает 5 см. Установить при необходимости кронштейн.

##### 2 Соединение заглушки с компенсирующей воронкой

На внутреннюю поверхность края воронки нанести слой клея.  
Плавным движением немедленно надеть заглушку.  
Следует подождать несколько минут перед монтажом на кровлю.

#### с. Установка карнизных кронштейнов



После определения места расположения воронки установить крайние кронштейны. Для обеспечения линейного расширения установить первый и последний кронштейны на расстоянии не более 5 см от ближайшего соединения.



Для данного вида водосточного желоба необходимо предусмотреть установку по уровню или с небольшим уклоном.  
Для обеспечения ровной линии между первым и последним кронштейнами необходимо натянуть между ними веревку. Кронштейны крепятся саморезами (2 штуки на 1 кронштейн) или посредством упора Belriv® (см. ASC) с равным расстоянием между ними, но не более 0,60 м.



## 1 - УСТАНОВКА ВОДОСТОЧНОГО ЖЕЛОБА (продолжение)

### d. Установка водосточных желобов



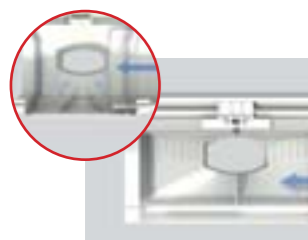
#### 1 Резка водосточных желобов

- Резка желобов осуществляется с помощью приспособления для распила OVATION® и ножовки по металлу. После разреза следует зачистить заусенцы тонкой шкуркой.



#### 2 Крепление желобов

- После установки задней части желоба в пазе кронштейна следует защелкнуть переднюю часть желоба в носике кронштейна.



#### 3 Регулировка профиля в компенсирующей воронке на клеевом соединении и резиновых уплотнителях

- Установить выдвижную часть компенсатора в желоб, другую установить в зависимости от расположения отметки, соответствующей температуре окружающей среды при монтаже.



#### 4 Установка заглушки на клеевом соединении и резиновых уплотнителях

##### При клеевом соединении:

- На внутреннюю поверхность края заглушки, муфты, угла нанести слой клея.

- Равномерно распределить клей по гладкой внутренней поверхности соединительной муфты. Не допускать попадания клея на гладкую внутреннюю поверхность соединительной муфты
- Надеть заглушку, муфту, угол на желоб. Перед продолжением монтажа подождать несколько минут.

##### При установке на резиновых уплотнителях:

- Вставить в желоб заднюю часть заглушки, муфты угла. Защелкнуть.

### e. Установка системы LG 28 на резиновых уплотнителях



- Измерить длину желоба между ливнеприемной воронкой и соединительной муфтой. Закрепить ливнеприемную воронку на карнизной доске.



- После установки задней части желоба в пазе кронштейна следует защелкнуть переднюю часть желоба в носике кронштейна.

### f. Установка угла с клеевым соединением



- На внутреннюю поверхность края угла нанести слой клея.

- Равномерно распределить клей по гладкой внутренней поверхности соединительной муфты.

- Плавным движением немедленно надеть угол.

- Визуально убедиться в надлежащем креплении соединительной муфты с желобом.

- Перед продолжением монтажа подождать несколько минут.

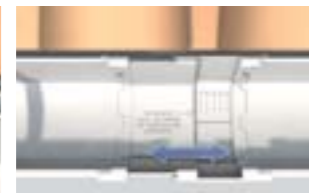
### g. Установка компенсатора



- На внутреннюю поверхность края муфты нанести слой клея. Равномерно распределить клей по гладкой внутренней поверхности соединительной муфты. Плавным движением немедленно надеть муфту.

- Установить компенсатор, если расстояние между двумя углами превышает 2 метра.

- Установить выдвижную часть компенсатора в желоб, другую установить в зависимости от расположения отметки, соответствующей температуре окружающей среды при монтаже.



Примечание: соединительные муфты на клеевой основе следует хранить отдельно от соединительных муфт на резиновых уплотнителях.

## 2 - УСТАНОВКА ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ

### a. Подготовка сливных отводов

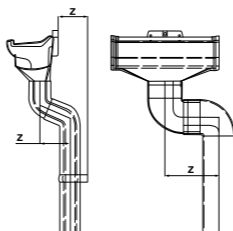


- Подготовить первоначальный отрезок сливных отводов, соединив 2 угловых отвода сливной трубой длиной не менее 46 мм для системы OVATION® LG28 или 48 мм для системы OVATION® LG38.

- Для проведения быстрого демонтажа не следует приклеивать первый отвод к воронке. С другой стороны необходимо склеить отводы со сливной трубой.

Приведенная таблица показывает размеры смещения центра трубы при использовании различных отводов системы OVATION®.

Наименование	Размер Z	
	LG 28	LG 38
Отвод 15°	16 мм	19 мм
Отвод 45°	54 мм	-
Отвод 67°30	83 мм	100 мм
Отвод 87°30	112 мм	130 мм
Отвод по плоск. стены 90°	150 мм	165 мм



### b. Установка хомутов



- Определить место расположения верхнего хомута. Он должен находиться чуть ниже места соединения отвода и трубы.

- Для того, чтобы выдержать ровную линию между верхним и нижними хомутами, необходимо сделать разметку.



- Собрать и установить без крепления сливную систему. Обозначить место крепления хомутов. Во избежание соскальзывания отдельных элементов сливной системы установить по хомуту на каждый разъем.



- Закрепить хомуты на стене при помощи специальных шурупов или дюбелей.
- Расположить хомуты через каждые 2 метра.
- Крепление сливной трубы осуществляется простым защелкиванием хомута. Снять хомут можно только с помощью отвертки.

- Две сливные трубы соединяются при помощи специальной муфты. При установке на уровне метки необходимо проклеить один конец наконечника, а второй конец наконечника должен оставаться незакрепленным.

### c. Изгибы водосточных труб



- Для отвода сливной трубы в перпендикулярном направлении или восстановления прямолинейности системы слива необходимо использовать боковые отводы.

### d. Установка сливных труб



- Отрезать необходимую длину водосточной трубы с помощью ножовки по металлу или приспособления для распила желобов OVATION®. Использовать тонкую шкурку для зачистки концов трубы.
- Установить водосточную систему и защелкнуть хомуты.
- При наличии двускатной крыши следует использовать тройники и муфты.

### e. Установка антивандального наконечника

- Присоединить наконечник к водосточной трубе, установив его согласно нанесенной метке.
- Следует помнить о необходимости установки хомута под антивандальным наконечником.



### f. Установка канализационного переходника



- Специальный канализационный переходник позволяет соединить водосточные трубы OVATION®, устанавливаемые на уровне определенных меток, с трубами цилиндрической формы.