

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	4
Лоток коммуникационный бетонный.....	6
Подбор коммуникационного лотка.....	7
ЛКБ Optima.....	10
ЛКБ Norma	19
Лотки коммуникационные поворотные	23
Услуги	29
Пример исполнения	30
Монтаж	31
Контакты.....	33

О КОМПАНИИ

Ведущий российский производитель инженерных систем, решений для благоустройства территорий и объектов городской и промышленной среды, который более 18 лет успешно внедряет инновации в строительной отрасли.



7 Производственных предприятий

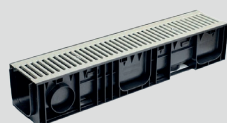


Конструкторское бюро

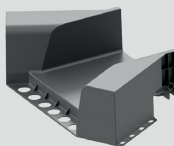


Проектная служба

18 + лет на рынке
10 000 + единиц
продукции в сутки
300 + единиц
высокого
технологического
оборудования
ТОП 1 производитель
в России
400 + профессионалов
в команде
50 000+ реализованных
проектов



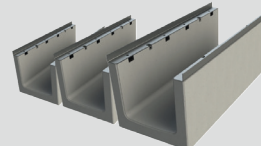
ЛОТКИ
ВОДООТВОДНЫЕ
ПЛАСТИКОВЫЕ



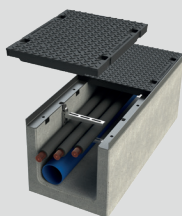
ЛОТКИ ОТКОСНЫЕ
ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ



РЕВИЗИОННЫЙ
(СМОТРОВОЙ)
КОЛОДЕЦ (СЕПТИК)



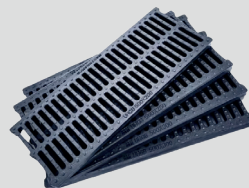
ЛОТКИ
ВОДООТВОДНЫЕ
БЕТОННЫЕ



КОММУНИКАЦИОННЫЕ
ЛОТКИ



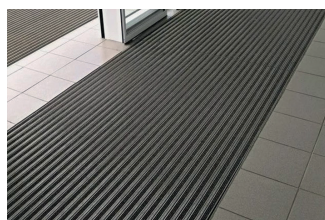
ДОЖДЕПРИЕМНИКИ
ПЛАСТИКОВЫЕ



ЛИВНЕВЫЕ РЕШЕТКИ
ЧУГУННЫЕ



ЛЮКИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ



ГРЯЗЕЗАЩИТНЫЕ
ПОКРЫТИЯ



БЛАГОУСТРОЙСТВО
ТЕРРИТОРИИ



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ,
В Т.Ч. РЕШЕТКИ



6 ПРИЧИН РАБОТАТЬ С НАМИ

1

Предоставляем оперативные консультации на всех этапах работы, выполняем расчеты, предлагаем типовые проекты, узлы и индивидуальные решения

2

Специалисты компании оказывают оперативную помощь и профессиональную поддержку абсолютно бесплатно

3

Команда обеспечивает качественное и надежное выполнение задач, а продуманная логистика позволяет доставлять продукцию в кратчайшие сроки

4

Производство оснащено передовым оборудованием, что позволяет выпускать продукцию премиального качества, соответствующую высоким требованиям рынка

5

Вся продукция сертифицирована и соответствует европейским (EN) и российским (ГОСТ) стандартам. Мы даем гарантию на долговечность и качество каждого изделия

6

Изделия спроектированы для эксплуатации в любых климатических зонах — от палящей жары до экстремальных морозов



ЛОТОК КОММУНИКАЦИОННЫЙ БЕТОННЫЙ

Система ЛКБ является универсальной и подходит для всех отраслей, включая промышленность, энергетику и строительство. Она обеспечивает размещение различных типов инженерных коммуникаций. При проектировании важно учитывать особенности монтажа бетонных лотков в зависимости от условий эксплуатации и предполагаемых нагрузок.

РЕШЕНИЯ

ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Решения для легко нагруженных зон и участков с высоким классом нагрузки, включая транспортные узлы и промышленные объекты

РАЗНООБРАЗИЕ КОНСТРУКЦИЙ

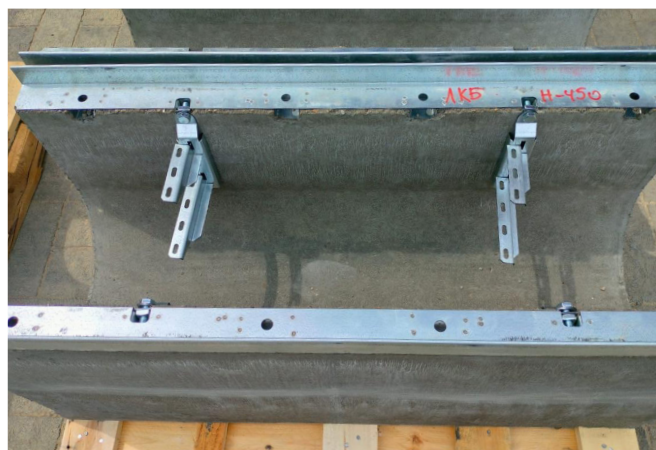
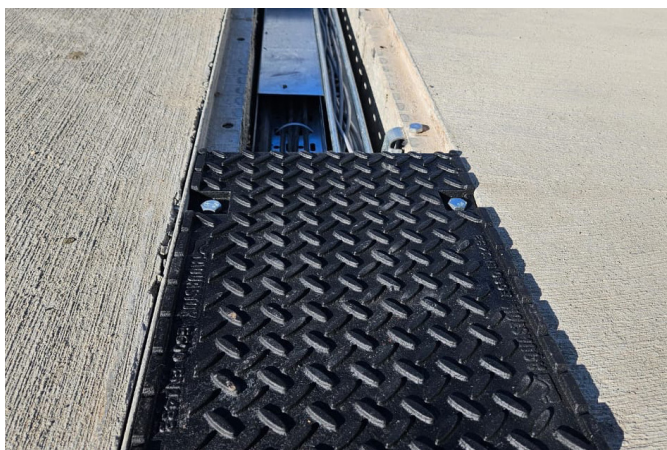
Различные типы перекрытий и несущих конструкций для удобного размещения инженерных коммуникаций

ПОВОРОТЫ ТРАССЫ

Специальные элементы для выполнения поворотов трассы лотков, повышающие адаптивность системы

УДАЛЕНИЕ ВЛАГИ

Конструктивные решения для эффективного водоотведения, защищающие коммуникации от влаги



Предназначены для размещения инженерных коммуникаций с целью защиты от механических повреждений, погодных условий, упрощения обслуживания и ремонта.

ПОДБОР КОММУНИКАЦИОННОГО ЛОТКА

АЛГОРИТМ ПО ПОДБОРУ ЛОТКА ЛКБ

- Определите сечение лотка DN в соответствии с набором коммуникаций и их распределением по ширине и высоте лотка.
- Определите зону эксплуатации лотка по классификатору классов нагрузки: A, B, C, D, E, F.
- В соответствии с классом нагрузки выберите крышку лотка и параметры монтажа в грунт.
- Определите, какой кронштейн необходим: в виде консоли или перекладины.
- Выполните трассировку линии лотков с определением длин участков и вариантов поворота.
- Составление спецификации с учетом:
 - Лотки заказываются отдельно, длина 1 метр.
 - Крышки заказываются отдельно, длина 0,5 метра.
 - Крепление крышки заказывается отдельно, одно крепление на одну крышку.
 - Кронштейн заказывается отдельно: стойка + полка + фиксатор стойки.
 - Различные варианты поворота заказываются комплектом, который включает лоток, крышку и крепление крышки.
 - При необходимости выполнения дренажного отверстия в лотке укажите отдельной строчкой тип отверстия и артикул лотка, в котором выполнить отверстие.
 - Лотки системы Norma с бетонными крышками не имеют крепления решетки и кронштейнов.
- При необходимости реализации нестандартного решения, связанного с высотой лотка, уникальным поворотом, специальным кронштейном и т.д., свяжитесь с представителями компании.



**A15
(15kN)**

Пешеходные зоны,
велосипедные дорожки,
частные гаражи и т.п.



**B125
(125kN)**

Дороги и парковки с малой
интенсивностью движения
легкового транспорта.



**C250
(250kN)**

Дороги с малой
интенсивностью движения,
общественные парковки для
легкового транспорта, АЗС.



**D400
(400kN)**

Обочины дорог с высокой
интенсивностью движения,
АЗС, стоянки и гаражи,
промышленные зоны и т.п.



**E600
(600kN)**

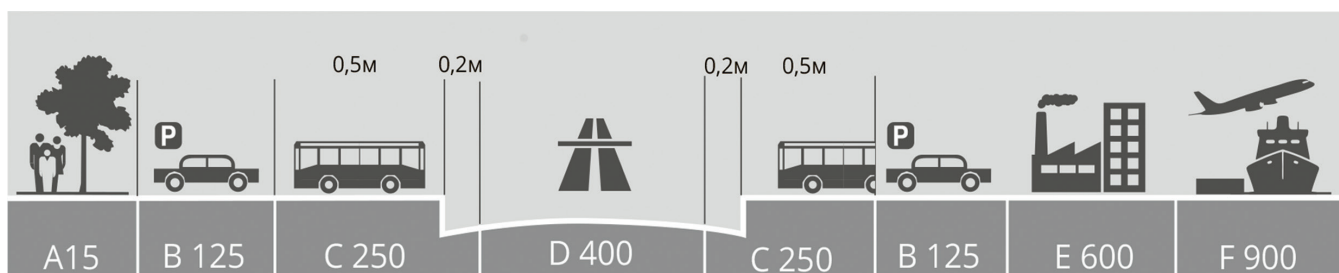
Зоны высокой нагрузки
промышленных предприятий,
железных дорог,
логистических центров,
автомагистралей и т.п.



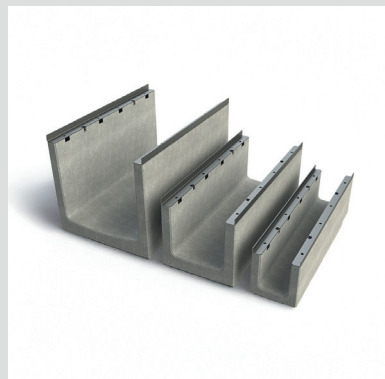
**F900
(900kN)**

Зоны особо высокой нагрузки:
грузовые терминалы, порты,
причалы, аэропорты и т.п.

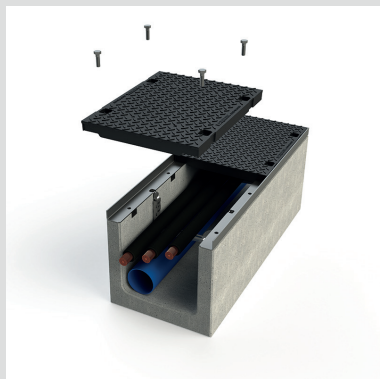
СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛАССОВ НАГРУЗКИ СОГЛАСНО EN1433



ЛОТОК КОММУНИКАЦИОННЫЙ БЕТОННЫЙ



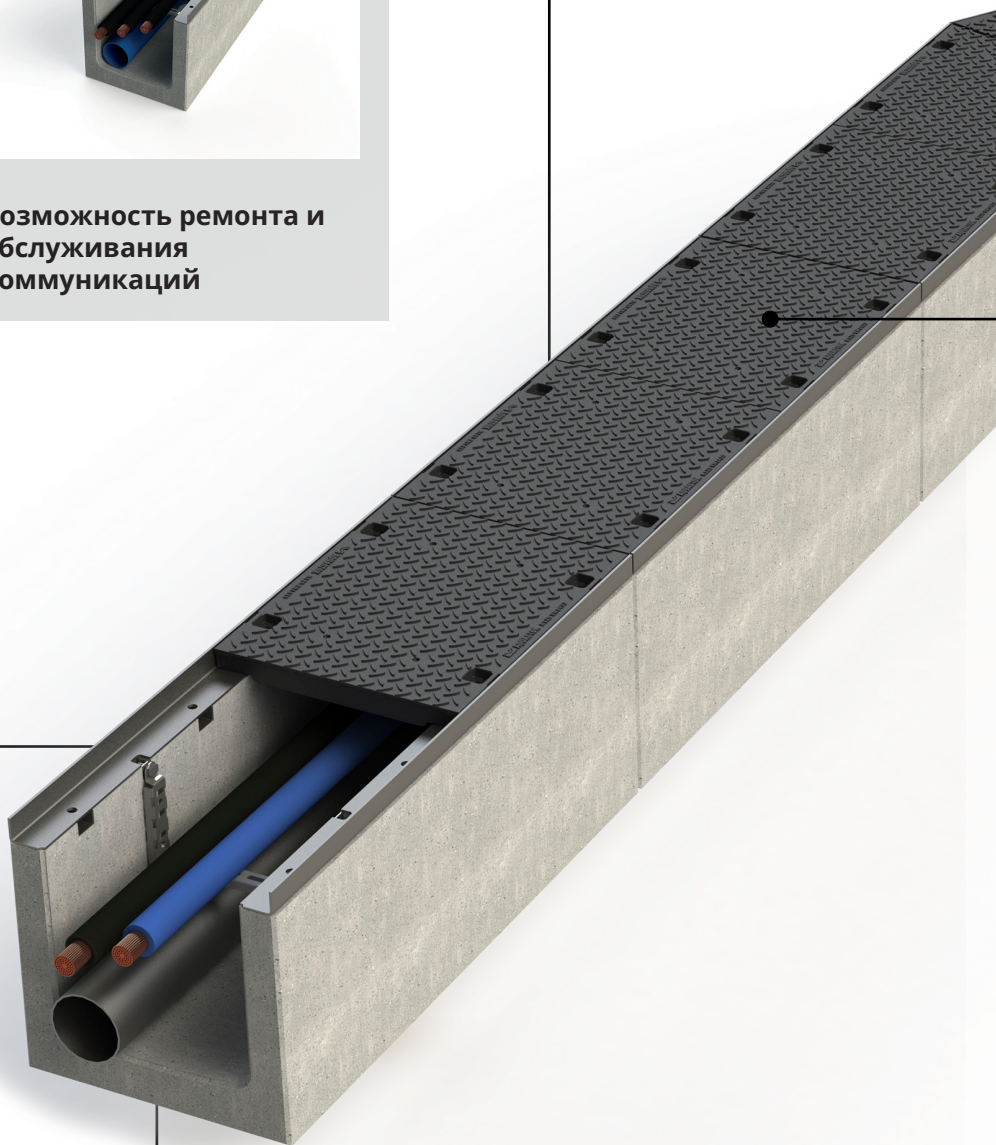
Большой выбор
типоразмеров
для различных задач
по размещению
коммуникаций



Возможность ремонта и
обслуживания
коммуникаций



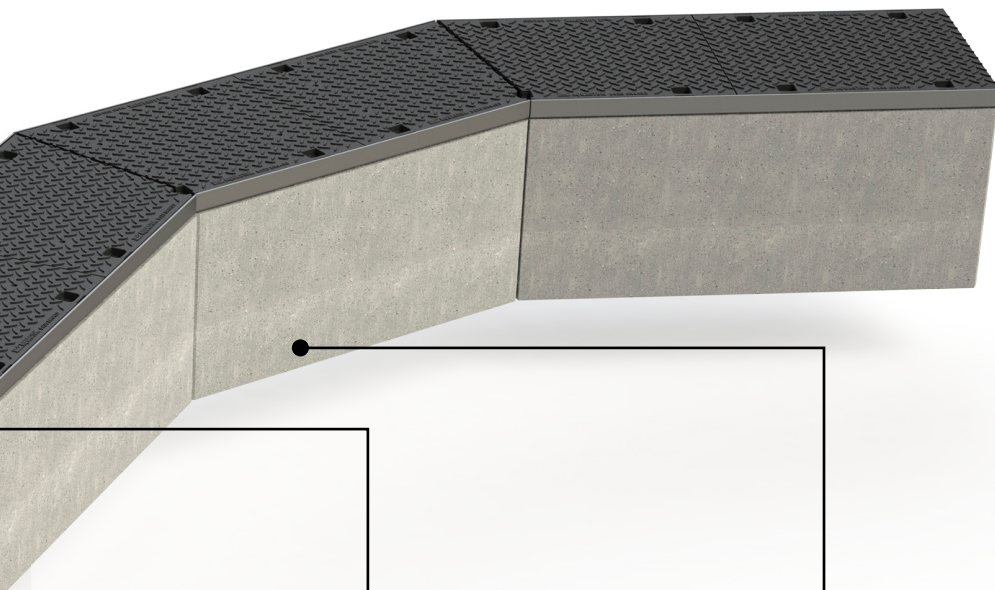
Удобная система
крепления на разных
уровнях



Лаконичный дизайн
и система антискольжения



БЛАГОУСТРАИВАЕМ ЖИЗНЬ



Широкий выбор крышек для различных типов нагрузок: пластиковые и чугунные крышки с классом нагрузки от B125 (12,5 тн) до E600 (60 тн).



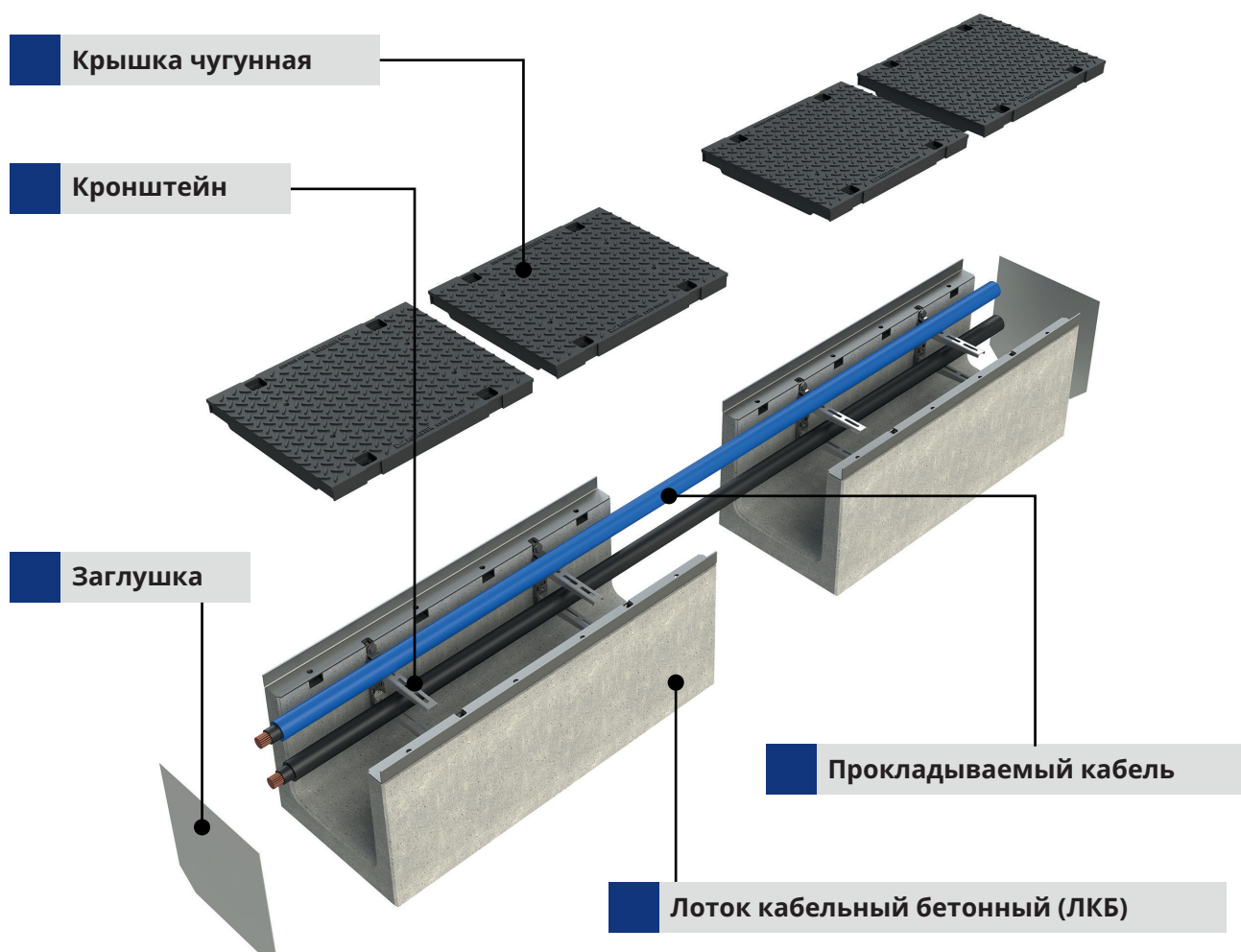
Простой выход из сложных ситуаций



Объем производства — до 1200 лотков в сутки. Всегда в наличии на складе



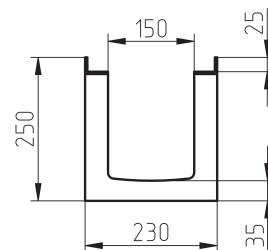
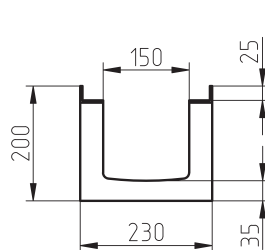
“Чистое небо”
Никаких проводов между столбами



- В комплектацию могут включаться решетки из чугуна ВЧ 50, с уникальным дизайном Aquastok (класс нагрузки — до F 900), или крышки из чугуна ВЧ 50 (класс нагрузки — до E 600).
- Высокая безопасность при наезде транспорта, класс нагрузки — до F 900. Оборудованы стальной усиливающей оцинкованной планкой.
- Плавающий самоустанавливающийся блок крепления со сменной гайкой фиксации M10-16 — делает замену крепления крайне простой, не требуя демонтажа всей системы.
- Замковая конфигурация торцов лотка помогает защитить лотки от смещения при монтаже.
- Пескоуловитель с корзиной для сбора мусора содержит муфту для подключения системы лотков к трубной системе канализации.
- Возможность использования моноблочных и составных пескоуловителей для подключения коммуникаций на различных отметках строительных высот.
- Предусмотрен тип исполнения с П-образным сечением: исполнение с П-образным сечением для максимальной площади сечения при минимальной высоте лотка и для низкопрофильных лотков.

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ БЕТОННЫЕ

ЛКБ ОПТИМА 150



- Оцинкованные усиливающие планки
- Высокий класс нагрузки F900
- Марка бетона В35



A15



B125



C250



D400



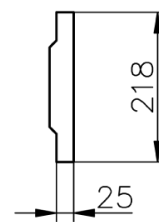
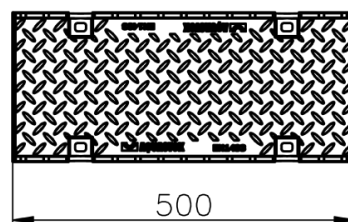
E600



F900

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Лоток ЛКБ Optima 150 H200	236	200	1000	62	A15-F900	2415170
Лоток ЛКБ Optima 150 H250	236	250	1000	73	A15-F900	2415105

КРЫШКИ ЛОТКОВ ОПТИМА 150



- Две крышки на лоток
- Один комплект крепежа на крышку



A15



B125



C250



D400

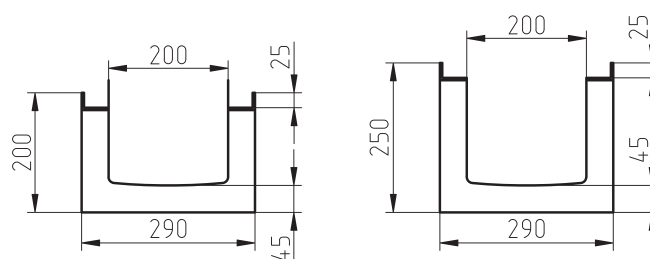


E600

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Крышка стальная КС Optima 150 C250	218	25	500	5	A15-C250	3315210
Крышка чугунная КЧ Optima 150 D400	218	25	500	6,83	A15-D400	3315609
Крышка чугунная КЧ Optima 150 E600	218	25	500	8,8	A15-E600	3315610

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ БЕТОННЫЕ

ЛКБ ОПТИМА 200



- Оцинкованные усиливающие планки
- Высокий класс нагрузки F900
- Марка бетона В35



A15



B125



C250



D400



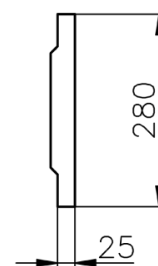
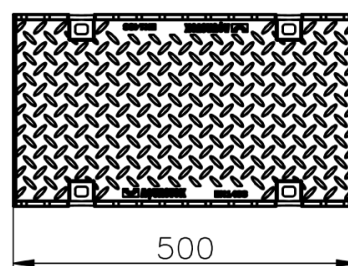
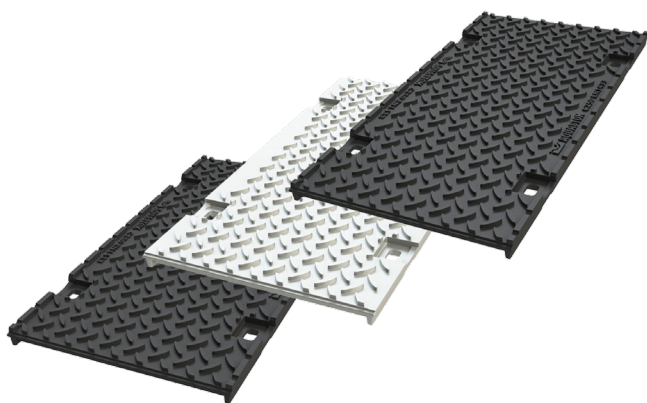
E600



F900

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Лоток ЛКБ Optima 200 H200	293	200	1000	85	A15-F900	2420155
Лоток ЛКБ Optima 200 H250	293	250	1000	89	A15-F900	2120165

КРЫШКИ ЛОТКОВ ОПТИМА 200



- Две крышки на лоток
- Один комплект крепежа на крышку



A15



B125



C250



D400

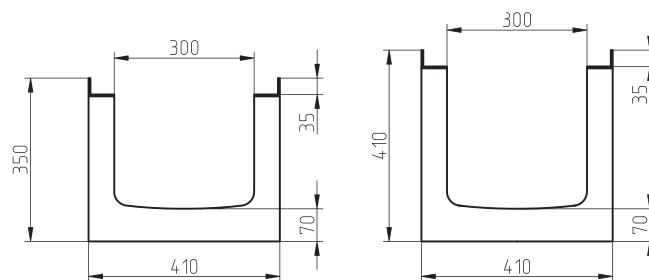


E600

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Крышка стальная КС Optima 200 C250	280	25	500	6	A15-C250	3320210
Крышка чугунная КЧ Optima 200 D400	280	25	500	9,65	A15-D400	3320609
Крышка чугунная КЧ Optima 200 E600	280	25	500	13	A15-E600	3320610

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ БЕТОННЫЕ

ЛКБ ОПТИМА 300



- Оцинкованные усиливающие планки
- Высокий класс нагрузки F900
- Марка бетона В35



A15



B125



C250



D400



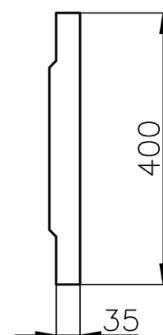
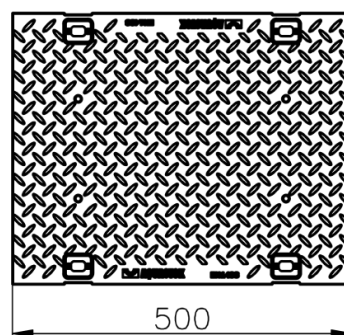
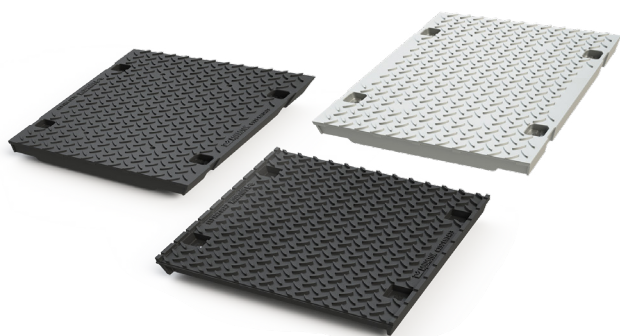
E600



F900

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Лоток ЛКБ Optima 300 H350	414	350	1000	135	A15-F900	2420109
Лоток ЛКБ Optima 300 H410	414	410	1000	162	A15-F900	2420120

КРЫШКИ ЛОТКОВ ОПТИМА 300



- Две крышки на лоток
- Один комплект крепежа на крышку



A15



B125



C250



D400

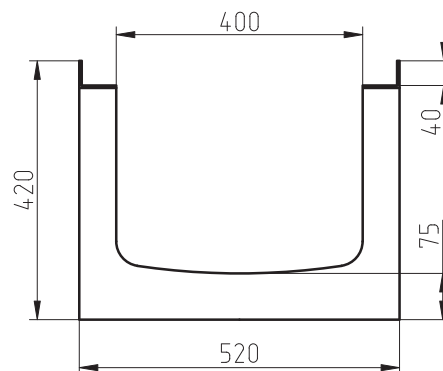
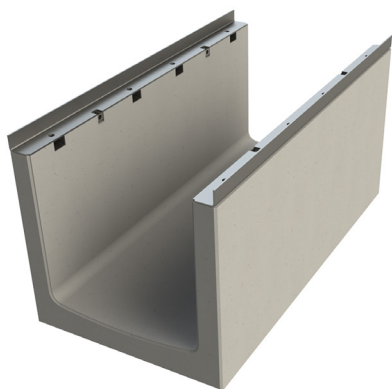


E600

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Крышка пластиковая КП Optima 300 B125	400	35	500	3,2	A15-B125	3330110
Крышка стальная КС Optima 300 C250	400	35	500	15	A15-C250	3330210
Крышка чугунная КЧ Optima 300 D400	400	35	500	17,9	A15-D400	3330609
Крышка чугунная КЧ Optima 300 E600	400	35	500	25,1	A15-E600	3330610

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ БЕТОННЫЕ

ЛКБ ОПТИМА 400



- Оцинкованные усиливающие планки
- Высокий класс нагрузки F900
- Марка бетона В35



A15



B125



C250



D400



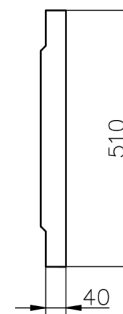
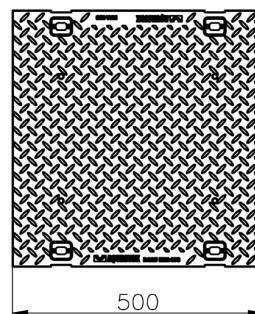
E600



F900

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Лоток ЛКБ Optima 400 H420	523	420	1000	185	A15-F900	2440180

КРЫШКИ ЛОТКОВ ОПТИМА 400



- Две крышки на лоток
- Один комплект крепежа на крышку



A15



B125



C250



D400

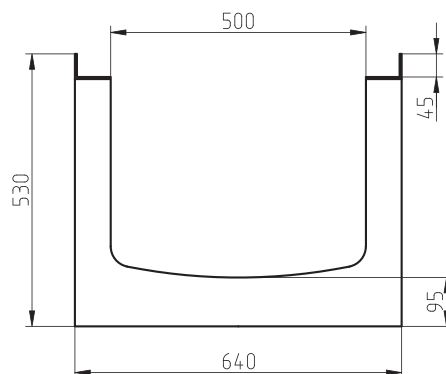


E600

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Крышка пластиковая КП Optima 400 B125	510	40	500	4,3	A15-B125	3340110
Крышка стальная КС Optima 400 C250	510	40	500	19	A15-C250	3340210
Крышка чугунная КЧ Optima 400 D400	510	40	500	25,6	A15-D400	3340609
Крышка чугунная КЧ Optima 400 E600	510	40	500	34,4	A15-E600	3340610

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ БЕТОННЫЕ

ЛКБ ОПТИМА 500



- Оцинкованные усиливающие планки
- Высокий класс нагрузки F900
- Марка бетона B35



A15



B125



C250



D400



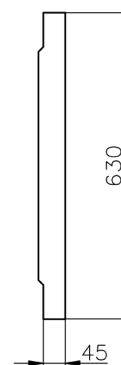
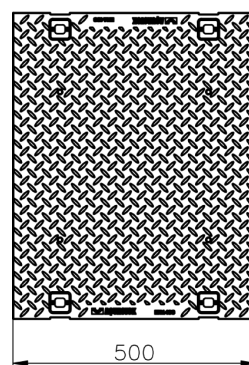
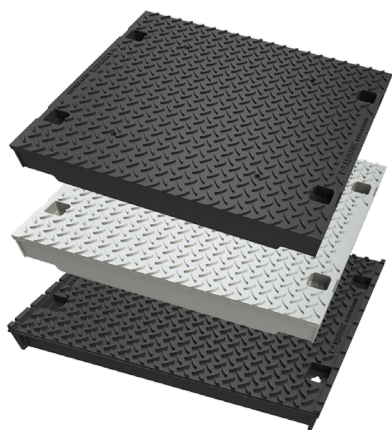
E600



F900

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Лоток ЛКБ Optima 500 H530	643	530	1000	293	A15-F900	2450116

КРЫШКИ ЛОТКОВ ОПТИМА 500



- Две крышки на лоток
- Один комплект крепежа на крышку



A15



B125



C250



D400

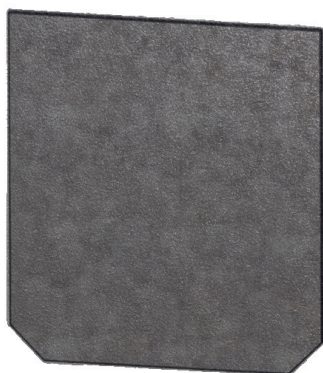


E600

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Крышка пластиковая КП Optima 500 B125	630	45	500	5,6	A15-B125	3350110
Крышка стальная КС Optima 500 C250	630	45	500	28	A15-C250	3350210
Крышка чугунная КЧ Optima 500 D400	630	45	500	35,7	A15-D400	3350609
Крышка чугунная КЧ Optima 500 E600	630	45	500	47	A15-E600	3350610

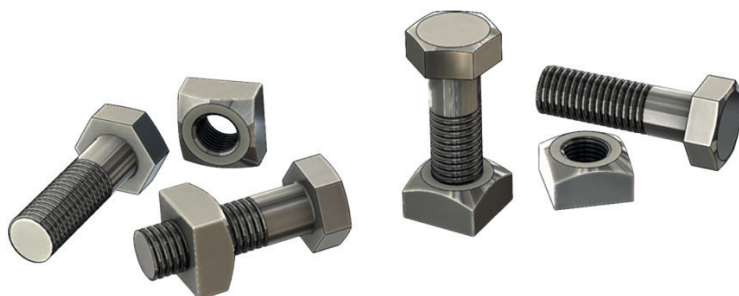
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ЗАГЛУШКИ СТАЛЬНЫЕ



Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Артикул
Заглушка 150 H200	218	200	9415200
Заглушка 150 H250	218	250	9415250
Заглушка 200 H200	290	200	9420200
Заглушка 200 H250	290	250	9420250
Заглушка 300 H350	410	350	9430350
Заглушка 300 H410	410	410	9430410
Заглушка 400 H420	520	420	9430420
Заглушка 500 H420	620	420	9450420

КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА ОРТИМА 150



Наименование	Артикул
Крепеж Optima 150	9115101

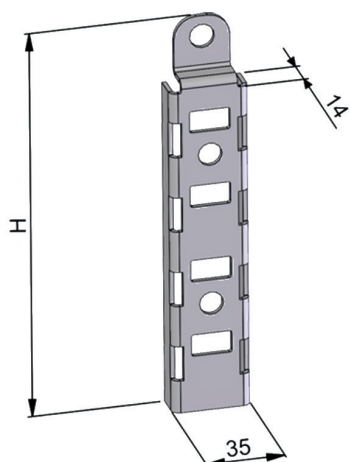
КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА ОРТИМА 200-500



Наименование	Артикул
Крепеж Optima 200	9120101
Крепеж Optima 300	9130101
Крепеж Optima 400	9140101
Крепеж Optima 500	9150101

НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

СТОЙКА



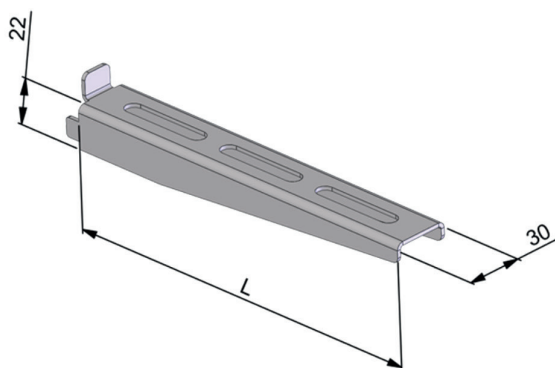
ФИКСАТОР СТОЙКИ



Наименование	Артикул
Фиксатор стойки ФС-01	9903101

Наименование	Ширина, мм	Толщина, мм	Длина, мм	Вес, кг	Применяемость по высоте лотка	Артикул
Стойка С01 Н110	35	14	110	0,07	Н200-Н530	9901101
Стойка С01 Н160	35	14	160	0,1	Н250-Н530	9901102
Стойка С01 Н245	35	14	245	0,16	Н410-Н530	9901103
Стойка С01 Н325	35	14	325	0,22	Н530	9901104

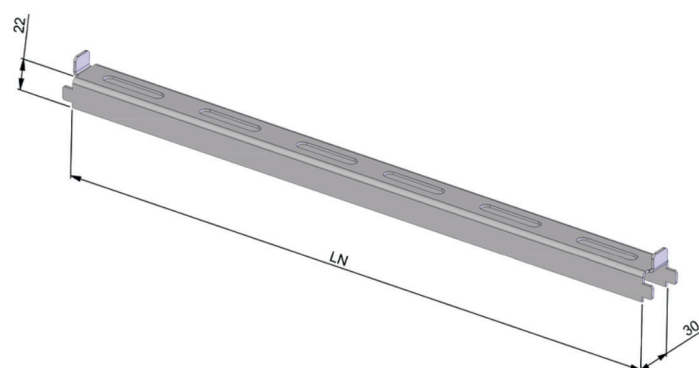
ПОЛКА



Наименование	Ширина, мм	Толщина, мм	Длина, мм	Вес, кг	Применяемость по высоте лотка	Артикул
Полка К01 L100	30	22	100	0,1	DN150-DN500	9902101
Полка К01 L150	30	22	150	0,13	DN200-DN500	9902102
Полка К01 L200	30	22	200	0,2	DN300-DN500	9902103
Полка К01 L300	30	22	300	0,25	DN400-DN500	9902104
Полка К01 L400	30	22	400	0,3	DN500	9902105

НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

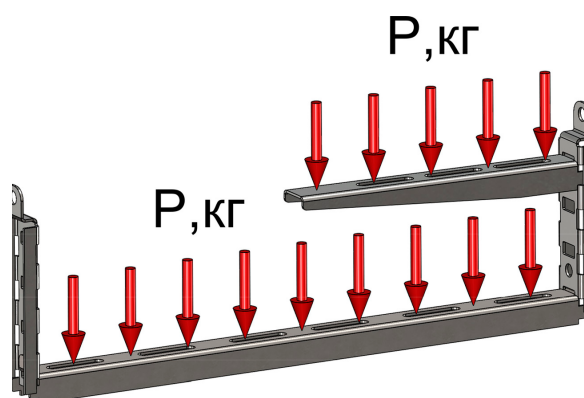
ПОПЕРЕЧИНА



Наименование	Ширина, мм	Толщина, мм	Длина, мм	Вес, кг	Применяемость по высоте лотка	Артикул
Полка П02 L150	30	22	150	0,13	DN150	9902110
Полка П02 L200	30	22	200	0,2	DN200	9902111
Полка П02 L300	30	22	300	0,25	DN300	9902112
Полка П02 L400	30	22	400	0,3	DN400	9902113
Полка П02 L500	30	22	500	0,35	DN500	9902114

ТАБЛИЦА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ

Вид нагрузки —
равномерно-распределённая по
всей длине полки

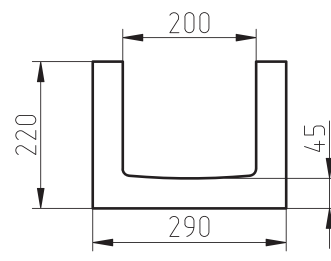
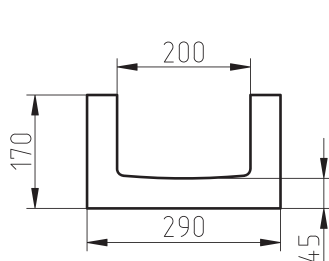
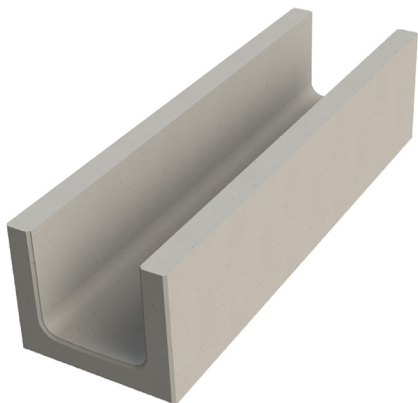


Наименование	Нагрузка кабеля P, кг	Нагрузка аварийная P, кг
Полка K01 L100	50	130
Полка K01 L150	40	120
Полка K01 L200	27	107
Полка K01 L300	17,5	97,5
Полка K01 L400	15	95
Полка П02 L150	150	230
Полка П02 L200	130	210
Полка П02 L300	120	200
Полка П02 L400	110	190
Полка П02 L500	100	180

*Возможны изготовления кронштейнов по индивидуальному проекту в несущие конструкции

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ БЕТОННЫЕ

ЛКБ NORMA 200



- Высокий класс нагрузки E600
- Марка бетона B35



A15



B125



C250



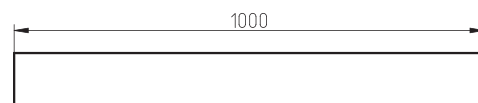
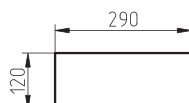
D400



E600

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Лоток ЛКБ Norma 200 H170	293	170	1000	78	A15-E600	2320155
Лоток ЛКБ Norma 200 H220	293	220	1000	85	A15-E600	2320118

КРЫШКИ ЛОТКОВ NORMA 200



- Одна крышка на лоток



A15



B125



C250



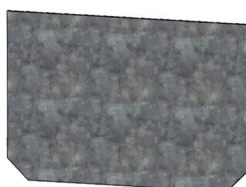
D400



E600

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Крышка бетонная КБ Norma 200 H120 E600	290	120	1000	83	A15-E600	2820001

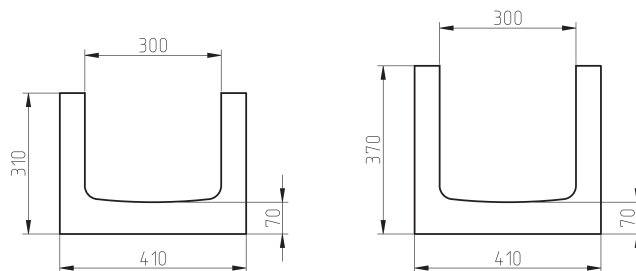
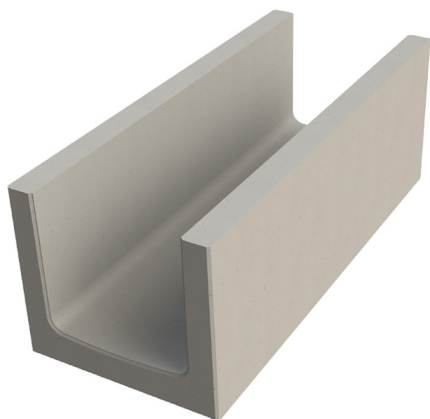
ЗАГЛУШКИ СТАЛЬНЫЕ 200



Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Артикул
Заглушка 200 H170	290	170	9420170
Заглушка 200 H220	290	220	9420220

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ БЕТОННЫЕ

ЛКБ NORMA 300

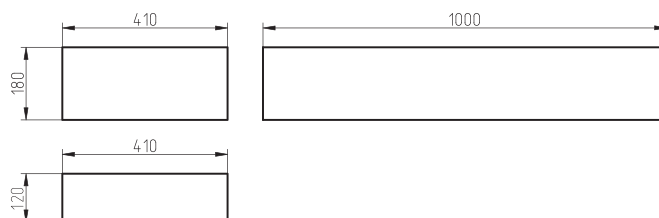


- Высокий класс нагрузки E600
- Марка бетона B35



Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Лоток ЛКБ Norma 300 Н310	414	310	1000	125	A15-E600	2330155
Лоток ЛКБ Norma 200 Н370	414	370	1000	156	A15-E600	2330165

КРЫШКИ ЛОТКОВ NORMA 300

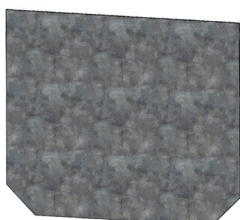


- Одна крышка на лоток



Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Крышка бетонная КБ Norma 300 Н120 C250	410	120	1000	118	A15-C250	2830013
Крышка бетонная КБ Norma 300 Н180 E600	410	180	1000	177	A15-E600	2830010

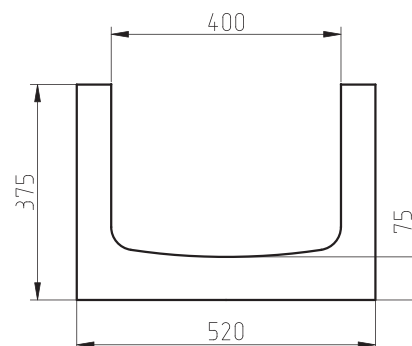
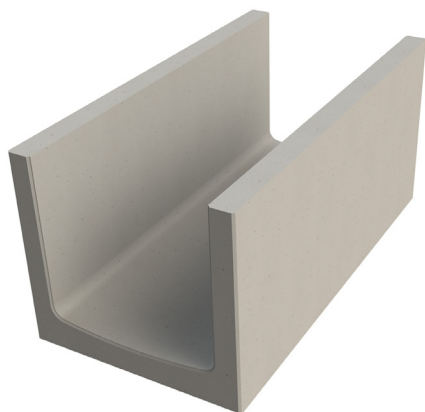
ЗАГЛУШКИ СТАЛЬНЫЕ 300



Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Артикул
Заглушка 300 Н310	410	310	9430310
Заглушка 300 Н370	410	370	9430370

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ БЕТОННЫЕ

ЛКБ NORMA 400

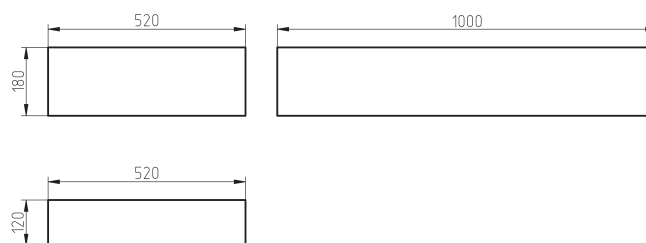


- Высокий класс нагрузки E600
- Марка бетона B35



Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Лоток ЛКБ Norma 400 H375	523	375	1000	180	A15-E600	2340175

КРЫШКИ ЛОТКОВ NORMA 400

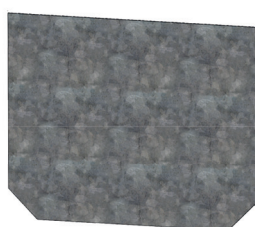


- Одна крышка на лоток



Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Крышка бетонная КБ Norma 400 H120 C250	520	120	1000	149	A15-C250	2840013
Крышка бетонная КБ Norma 400 H180 E600	520	180	1000	224	A15-E600	2840010

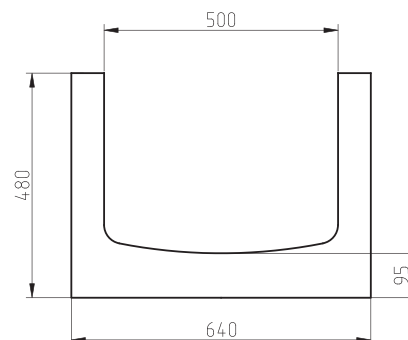
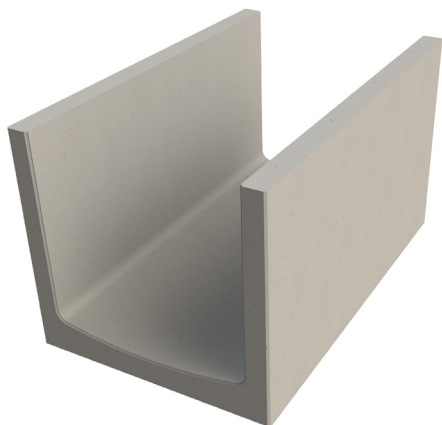
ЗАГЛУШКИ СТАЛЬНЫЕ 400



Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Артикул
Заглушка 400 H375	520	375	9440375

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ БЕТОННЫЕ

ЛКБ NORMA 500



- Высокий класс нагрузки E600
- Марка бетона B35



A15



B125



C250



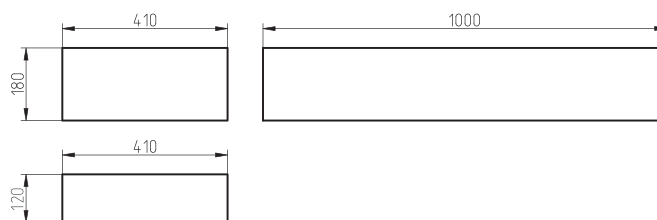
D400



E600

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Лоток ЛКБ Norma 500 H480	643	480	1000	285	A15-E600	2350115

КРЫШКИ ЛОТКОВ NORMA 500



- Одна крышка на лоток



A15



B125



C250



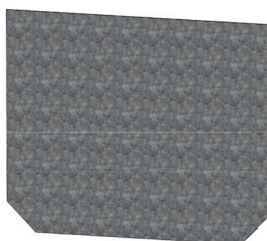
D400



E600

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
Крышка бетонная КБ Norma 500 H120 C250	640	120	1000	184	A15-C250	2850013
Крышка бетонная КБ Norma 500 H180 E600	640	180	1000	276	A15-E600	2850010

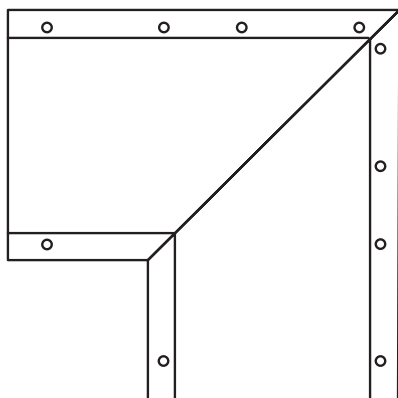
ЗАГЛУШКИ СТАЛЬНЫЕ 500



Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Артикул
Заглушка 500 H480	640	480	9450480

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ БЕТОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КОМПЛЕКТ ЛОТКОВ ТИП 45



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Марка бетона В35
- Оцинкованные усиливающие планки
- Высокий класс нагрузки до F900
- В составе комплекта два лотка
- Каждый комплект имеет высоту лотка соответствующую основному лотку
- Каждый комплект имеет крышки соответствующей номенклатуры
- Крепеж крышки входит в состав комплекта

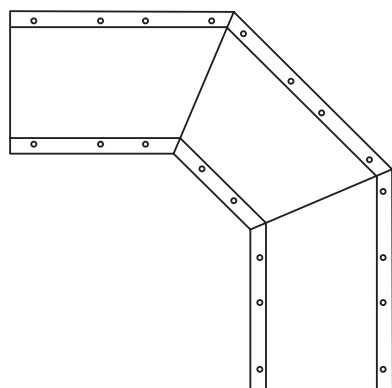
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Класс нагрузки	Артикул
ЛКБ Optima 150					
Комплект ЛКБ Optima 150 H200 Тип 45 КС С250	236	200	1000	A15-C250	241567001
Комплект ЛКБ Optima 150 H250 Тип 45 КС С250	236	250	1000	A15-C250	241510501
Комплект ЛКБ Optima 150 H200 Тип 45 КЧ D400	236	200	1000	A15-D400	241567002
Комплект ЛКБ Optima 150 H250 Тип 45 КЧ D400	236	250	1000	A15-D400	241510502
Комплект ЛКБ Optima 150 H200 Тип 45 КЧ E600	236	200	1000	A15-E600	241567003
Комплект ЛКБ Optima 150 H250 Тип 45 КЧ E600	236	250	1000	A15-E600	241510503
ЛКБ Optima 200					
Комплект ЛКБ Optima 200 H200 Тип 45 КС С250	293	200	1000	A15-C250	242055502
Комплект ЛКБ Optima 200 H250 Тип 45 КС С250	293	250	1000	A15-C250	212056502
Комплект ЛКБ Optima 200 H200 Тип 45 КЧ D400	293	200	1000	A15-D400	242055503
Комплект ЛКБ Optima 200 H250 Тип 45 КЧ D400	293	250	1000	A15-D400	212056503
Комплект ЛКБ Optima 200 H200 Тип 45 КЧ E600	293	200	1000	A15-E600	242055504
Комплект ЛКБ Optima 200 H250 Тип 45 КЧ E600	293	250	1000	A15-E600	212056504
ЛКБ Optima 300					
Комплект ЛКБ Optima 300 H350 Тип 45 КС С250	414	350	1000	A15-C250	242050902
Комплект ЛКБ Optima 300 H410 Тип 45 КС С250	414	410	1000	A15-C250	242052002
ЛКБ Optima 400					
Комплект ЛКБ Optima 400 H420 Тип 45 КС С250	523	420	1000	A15-C250	244058002
ЛКБ Optima 500					
Комплект ЛКБ Optima 500 H530 Тип 45 КС С250	643	530	1000	A15-C250	235051502

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Класс нагрузки	Артикул
ЛКБ Norma 200					
Комплект ЛКБ Norma 200 Н290 Тип 45 КБ120 Е600	293	290	1000	A15-E600	232055501
Комплект ЛКБ Norma 200 Н360 Тип 45 КБ120 Е600	293	360	1000	A15-E600	232051801
ЛКБ Norma 300					
Комплект ЛКБ Norma 300 Н430 Тип 45 КБ120 С250	414	430	1000	A15-C250	233055501
Комплект ЛКБ Norma 300 Н490 Тип 45 КБ120 С250	414	490	1000	A15-C250	233056501
Комплект ЛКБ Norma 300 Н490 Тип 45 КБ180 Е600	414	490	1000	A15-E600	233055502
Комплект ЛКБ Norma 300 Н550 Тип 45 КБ180 Е600	414	550	1000	A15-E600	233056502
ЛКБ Norma 400					
Комплект ЛКБ Norma 400 Н495 Тип 45 КБ120 С250	523	495	1000	A15-C250	234057501
Комплект ЛКБ Norma 400 Н555 Тип 45 КБ180 Е600	523	555	1000	A15-E600	234057502
ЛКБ Norma 500					
Комплект ЛКБ Norma 500 Н600 Тип 45 КБ120 С250	643	600	1000	A15-C250	235051501
Комплект ЛКБ Norma 500 Н660 Тип 45 КБ180 Е600	643	660	1000	A15-E600	235051502

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ БЕТОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КОМПЛЕКТ ЛОТКОВ ТИП 22,5



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Марка бетона В35
- Оцинкованные усиливающие планки
- Высокий класс нагрузки до F900
- В составе комплекта два лотка
- Каждый комплект имеет высоту лотка соответствующую основному лотку
- Каждый комплект имеет крышки соответствующей номенклатуры
- Крепеж крышки входит в состав комплекта

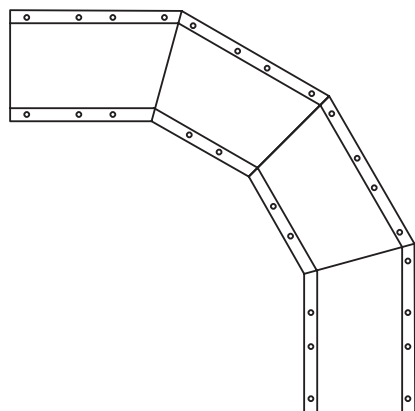
Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Класс нагрузки	Артикул
ЛКБ Optima 150					
Комплект ЛКБ Optima 150 Н200 Тип 22.5 КС С250	236	200	1000	A15-C250	241567004
Комплект ЛКБ Optima 150 Н250 Тип 22.5 КС С250	236	250	1000	A15-C250	241510504
Комплект ЛКБ Optima 150 Н200 Тип 22.5 КЧ D400	236	200	1000	A15-D400	241567005
Комплект ЛКБ Optima 150 Н250 Тип 22.5 КЧ D400	236	250	1000	A15-D400	241510505
Комплект ЛКБ Optima 150 Н200 Тип 22.5 КЧ E600	236	200	1000	A15-E600	241567006
Комплект ЛКБ Optima 150 Н250 Тип 22.5 КЧ E600	236	250	1000	A15-E600	241510506
ЛКБ Optima 200					
Комплект ЛКБ Optima 200 Н200 Тип 22.5 КС С250	293	200	1000	A15-C250	242055506
Комплект ЛКБ Optima 200 Н250 Тип 22.5 КС С250	293	250	1000	A15-C250	212056506
Комплект ЛКБ Optima 200 Н200 Тип 22.5 КЧ D400	293	200	1000	A15-D400	242055507
Комплект ЛКБ Optima 200 Н250 Тип 22.5 КЧ D400	293	250	1000	A15-D400	212056507
Комплект ЛКБ Optima 200 Н200 Тип 22.5 КЧ E600	293	200	1000	A15-E600	242055508
Комплект ЛКБ Optima 200 Н250 Тип 22.5 КЧ E600	293	250	1000	A15-E600	212056508
ЛКБ Optima 300					
Комплект ЛКБ Optima 300 Н350 Тип 22.5 КП В125	414	350	1000	A15-B125	242050905
Комплект ЛКБ Optima 300 Н410 Тип 22.5 КП В125	414	410	1000	A15-B125	242052005
Комплект ЛКБ Optima 300 Н350 Тип 22.5 КС С250	414	350	1000	A15-C250	242050906
Комплект ЛКБ Optima 300 Н410 Тип 22.5 КС С250	414	410	1000	A15-C250	242052006
Комплект ЛКБ Optima 300 Н350 Тип 22.5 КЧ D400	414	350	1000	A15-D400	242050907
Комплект ЛКБ Optima 300 Н410 Тип 22.5 КЧ D400	414	410	1000	A15-D400	242052007
Комплект ЛКБ Optima 300 Н350 Тип 22.5 КЧ E600	414	350	1000	A15-E600	242050908
Комплект ЛКБ Optima 300 Н410 Тип 22.5 КЧ E600	414	410	1000	A15-E600	242052008

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Класс нагрузки	Артикул
ЛКБ Optima 400					
Комплект ЛКБ Optima 400 H420 Тип 22.5 КП В125	523	420	1000	A15-B125	244058005
Комплект ЛКБ Optima 400 H420 Тип 22.5 КС С250	523	420	1000	A15-C250	244058006
Комплект ЛКБ Optima 400 H420 Тип 22.5 КЧ D400	523	420	1000	A15-D400	244058007
Комплект ЛКБ Optima 400 H420 Тип 22.5 КЧ E600	523	420	1000	A15-E600	244058008
ЛКБ Optima 500					
Комплект ЛКБ Optima 500 H530 Тип 22.5 КП В125	643	530	1000	A15-B125	235051505
Комплект ЛКБ Optima 500 H530 Тип 22.5 КС С250	643	530	1000	A15-C250	235051506
Комплект ЛКБ Optima 500 H530 Тип 22.5 КЧ D400	643	530	1000	A15-D400	235051507
Комплект ЛКБ Optima 500 H530 Тип 22.5 КЧ E600	643	530	1000	A15-E600	235051508
ЛКБ Norma 200					
Комплект ЛКБ Norma 200 H290 Тип 22.5 КБ120 E600	293	290	1000	A15-E600	232055502
Комплект ЛКБ Norma 200 H360 Тип 22.5 КБ120 E600	293	360	1000	A15-E600	232051802
ЛКБ Norma 300					
Комплект ЛКБ Norma 300 H430 Тип 22.5 КБ120 С250	414	430	1000	A15-C250	233055503
Комплект ЛКБ Norma 300 H490 Тип 22.5 КБ120 С250	414	490	1000	A15-C250	233056503
Комплект ЛКБ Norma 300 H490 Тип 22.5 КБ180 E600	414	490	1000	A15-E600	233055504
Комплект ЛКБ Norma 300 H550 Тип 22.5 КБ180 E600	414	550	1000	A15-E600	233056504
ЛКБ Norma 400					
Комплект ЛКБ Norma 400 H495 Тип 22.5 КБ120 С250	523	495	1000	A15-C250	234057503
Комплект ЛКБ Norma 400 H555 Тип 22.5 КБ180 E600	523	555	1000	A15-E600	234057504
ЛКБ Norma 500					
Комплект ЛКБ Norma 500 H600 Тип 22.5 КБ120 С250	643	600	1000	A15-C250	235051503
Комплект ЛКБ Norma 500 H660 Тип 22.5 КБ180 E600	643	660	1000	A15-E600	235051504

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ БЕТОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КОМПЛЕКТ ЛОТКОВ ТИП 15



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Марка бетона В35
- Оцинкованные усиливающие планки
- Высокий класс нагрузки до F900
- В составе комплекта два лотка
- Каждый комплект имеет высоту лотка соответствующую основному лотку
- Каждый комплект имеет крышки соответствующей номенклатуры
- Крепеж крышки входит в состав комплекта

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Класс нагрузки	Артикул
ЛКБ Optima 150					
Комплект ЛКБ Optima 150 H200 Тип 15 КС C250	236	200	1000	A15-C250	241567007
Комплект ЛКБ Optima 150 H250 Тип 15 КС C250	236	250	1000	A15-C250	241510507
Комплект ЛКБ Optima 150 H200 Тип 15 КЧ D400	236	200	1000	A15-D400	241567008
Комплект ЛКБ Optima 150 H250 Тип 15 КЧ D400	236	250	1000	A15-D400	241510508
Комплект ЛКБ Optima 150 H200 Тип 15 КЧ E600	236	200	1000	A15-E600	241567009
Комплект ЛКБ Optima 150 H250 Тип 15 КЧ E600	236	250	1000	A15-E600	241510509
ЛКБ Optima 200					
Комплект ЛКБ Optima 200 H200 Тип 15 КС C250	293	200	1000	A15-C250	242055510
Комплект ЛКБ Optima 200 H250 Тип 15 КС C250	293	250	1000	A15-C250	212056510
Комплект ЛКБ Optima 200 H200 Тип 15 КЧ D400	293	200	1000	A15-D400	242055511
Комплект ЛКБ Optima 200 H250 Тип 15 КЧ D400	293	250	1000	A15-D400	212056511
Комплект ЛКБ Optima 200 H200 Тип 15 КЧ E600	293	200	1000	A15-E600	242055512
Комплект ЛКБ Optima 200 H250 Тип 15 КЧ E600	293	250	1000	A15-E600	212056512
ЛКБ Optima 300					
Комплект ЛКБ Optima 300 H350 Тип 15 КП B125	414	350	1000	A15-B125	242050909
Комплект ЛКБ Optima 300 H410 Тип 15 КП B125	414	410	1000	A15-B125	242052009
Комплект ЛКБ Optima 300 H350 Тип 15 КС C250	414	350	1000	A15-C250	242050910
Комплект ЛКБ Optima 300 H410 Тип 15 КС C250	414	410	1000	A15-C250	242052010
Комплект ЛКБ Optima 300 H350 Тип 15 КЧ D400	414	350	1000	A15-D400	242050911
Комплект ЛКБ Optima 300 H410 Тип 15 КЧ D400	414	410	1000	A15-D400	242052011
Комплект ЛКБ Optima 300 H350 Тип 15 КЧ E600	414	350	1000	A15-E600	242050912
Комплект ЛКБ Optima 300 H410 Тип 15 КЧ E600	414	410	1000	A15-E600	242052012

ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ

Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Класс нагрузки	Артикул
ЛКБ Optima 400					
Комплект ЛКБ Optima 400 H420 Тип 15 КП В125	523	420	1000	A15-B125	244058009
Комплект ЛКБ Optima 400 H420 Тип 15 КС С250	523	420	1000	A15-C250	244058010
Комплект ЛКБ Optima 400 H420 Тип 15 КЧ D400	523	420	1000	A15-D400	244058011
Комплект ЛКБ Optima 400 H420 Тип 15 КЧ E600	523	420	1000	A15-E600	244058012
ЛКБ Optima 500					
Комплект ЛКБ Optima 500 H530 Тип 15 КП В125	643	530	1000	B125	235051509
Комплект ЛКБ Optima 500 H530 Тип 15 КС С250	643	530	1000	A15-C250	235051510
Комплект ЛКБ Optima 500 H530 Тип 15 КЧ D400	643	530	1000	A15-D400	235051511
Комплект ЛКБ Optima 500 H530 Тип 15 КЧ E600	643	530	1000	A15-E600	235051512
ЛКБ Norma 200					
Комплект ЛКБ Norma 200 H290 Тип 15 КБ120 E600	293	290	1000	A15-E600	232055503
Комплект ЛКБ Norma 200 H360 Тип 15 КБ120 E600	293	360	1000	A15-E600	232051803
ЛКБ Norma 300					
Комплект ЛКБ Norma 300 H430 Тип 15 КБ120 С250	414	430	1000	A15-C250	233055505
Комплект ЛКБ Norma 300 H490 Тип 15 КБ120 С250	414	490	1000	A15-C250	233056505
Комплект ЛКБ Norma 300 H490 Тип 15 КБ180 E600	414	490	1000	A15-E600	233055506
Комплект ЛКБ Norma 300 H550 Тип 15 КБ180 E600	414	550	1000	A15-E600	233056506
ЛКБ Norma 400					
Комплект ЛКБ Norma 400 H495 Тип 15 КБ120 С250	523	495	1000	A15-C250	234057505
Комплект ЛКБ Norma 400 H555 Тип 15 КБ180 E600	523	555	1000	A15-E600	234057506
ЛКБ Norma 500					
Комплект ЛКБ Norma 500 H600 Тип 15 КБ120 С250	643	600	1000	A15-C250	235051505
Комплект ЛКБ Norma 500 H660 Тип 15 КБ180 E600	643	660	1000	A15-E600	235051506

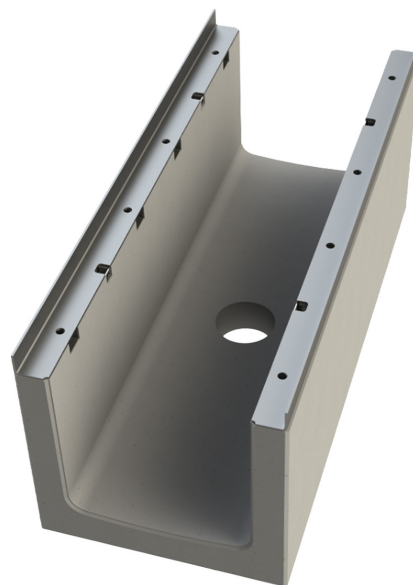
ЛОТОК С НИЖНИМ И БОКОВЫМ ДРЕНАЖОМ

- При необходимости можно заказать исполнение лотка с дренажным отверстием вертикального или горизонтального исполнения диаметром 110 мм.
- Отверстие выполняется по центру лотка.
- Горизонтальное отверстие проходит по дну лотка.
- Отверстие может быть выполнено для любой серии лотков. К отверстию подключается канализационная водоотводная труба диаметром 110 мм.
- Для заказа в спецификации укажите отдельной строкой артикул лотка с описанием доработки.

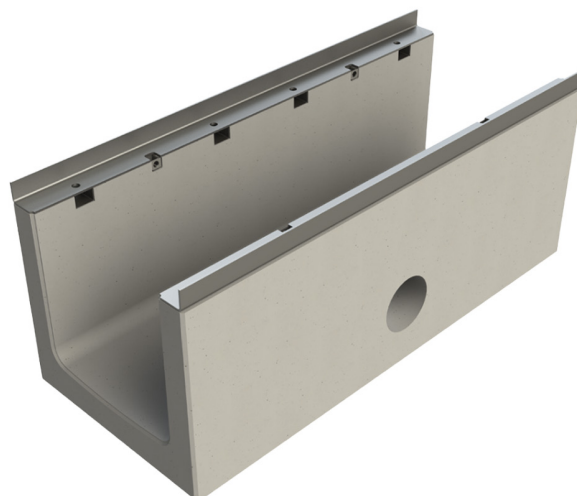
ПРИМЕР:

- Горизонтальное отверстие 110 ЛКБ, арт. 33001
- Вертикальное отверстие 110 ЛКБ, арт. 33002

ИСПОЛНЕНИЕ ЛОТКА С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ДРЕНАЖНЫМ ОТВЕРСТИЕМ ДИАМЕТРОМ 110 ММ.

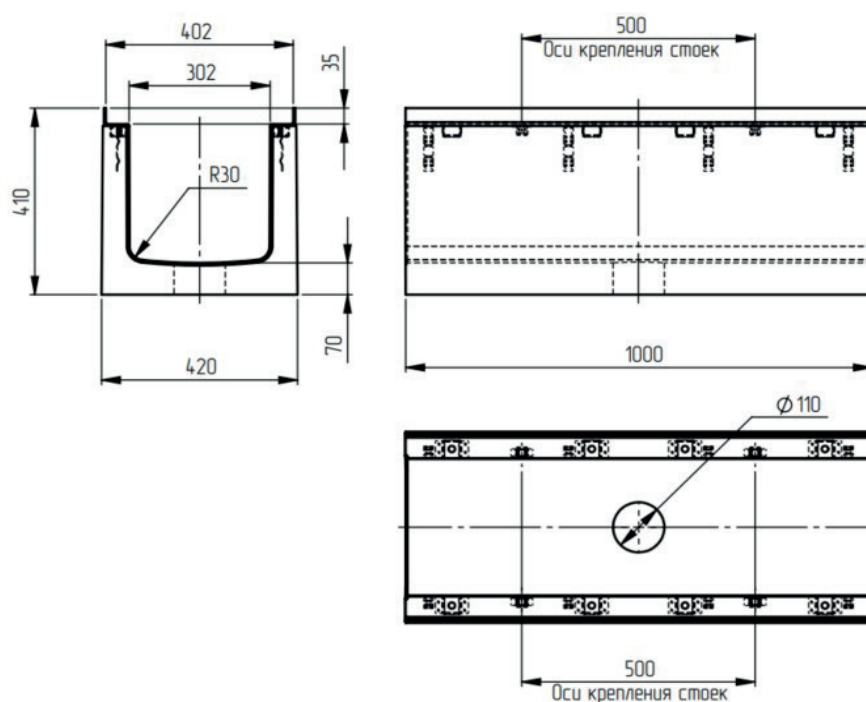


ИСПОЛНЕНИЕ ЛОТКА С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ДРЕНАЖНЫМ ОТВЕРСТИЕМ ДИАМЕТРОМ 110 ММ.

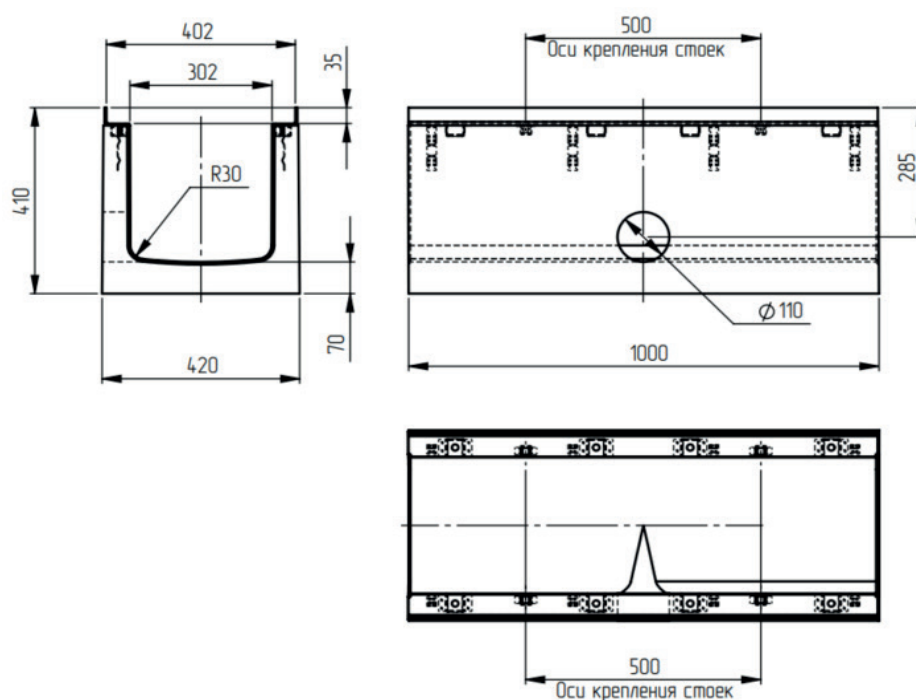


ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ

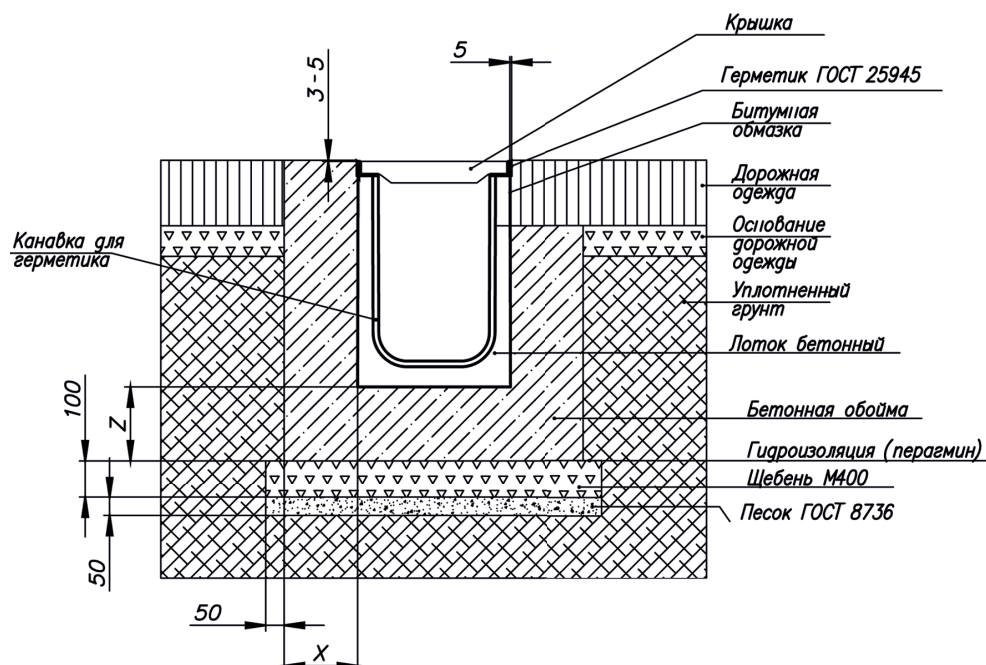
ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ БЕТОННЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ / ЛКБ ОРТИМА 300 110Н ЛОТОК С НИЖНИМ ДРЕНАЖОМ



ЛОТКИ КОММУНИКАЦИОННЫЕ БЕТОННЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ / ЛКБ ОРТИМА 300 110Б ЛОТОК С ВЕРХНИМ ДРЕНАЖОМ



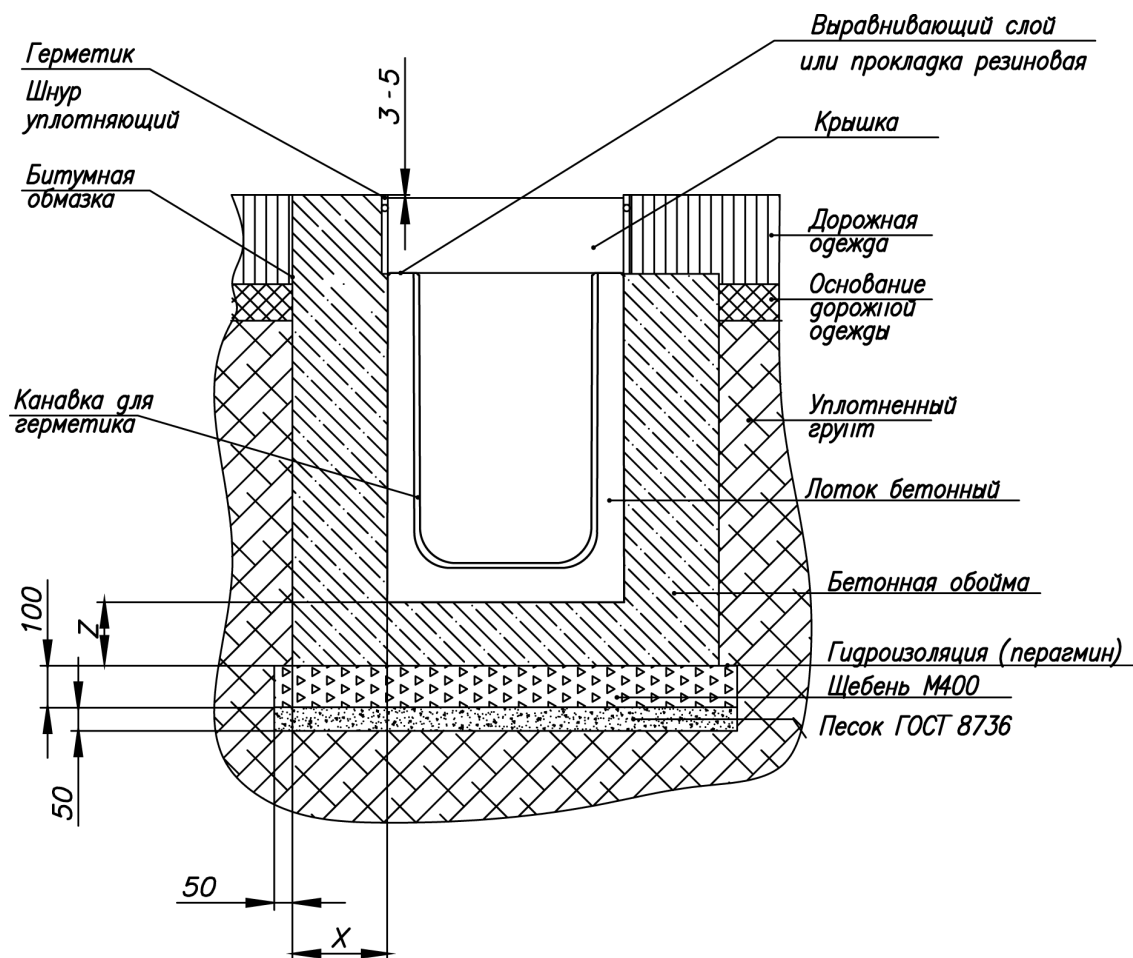
ТИПОВАЯ СХЕМА МОНТАЖА БЕТОННОГО ЛОТКА ЛКБ ОРТИМА



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

- Перед монтажом лотков и заливкой бетонной обоймы необходимо произвести подготовку траншеи с учетом габаритных размеров элементов систем водоотвода и обоймы, уплотнить основание траншеи с коэффициентом уплотнения $K_{\text{упл}} \geq 1$ на глубину 200мм.
- Бетонные лотки устанавливаются в бетонную обойму, размеры которой зависят от воспринимаемой нагрузки при эксплуатации (смотри таблицу).
- Необходимо произвести герметизацию стыковочных швов между лотками.
- При сопряжении с бетонным или асфальтобетонным покрытием необходимо обустройство гидроизоляционного шва между усиливающей планкой и прилегающий дорожным покрытием. Место под последующее заполнение герметиком организовать путем установки временной технологической прокладки из пенополистирола.
- При заливке боковой части бетонной обоймы следует технологически разделить этапы заливки обоймы и выполнения дорожного покрытия, если они выполняются из однородного материала.
- Следует выполнить герметизацию стыка на внешней стороне бетонной обоймы прилегающей к верхнему слою дорожной одежды битумной обмазкой или лентой.
- После монтажа уровень водоприемной решетки должен быть на 3-5мм ниже уровня дорожной одежды. При асфальтировании территории недопустим наезд дорожного укладчика на решетки и лотки.
- Допускается сверление отверстий в стенках и дне лотка для горизонтального и вертикального отвода воды. После установки трубы зазоры между стенкой трубы и бетонным лотком должны быть герметизированы.
- Применение арматурной сетки в бетонной обойме обосновывается проектным решением.

ТИПОВАЯ СХЕМА МОНТАЖА БЕТОННОГО ЛОТКА ЛКБ NORMA



ПАРАМЕТРЫ БЕТОННОЙ ОБОЙМЫ

Класс нагрузки	A15	B125	C250	D400	E600	F900
Ширина бетонной подготовки X, мм	≥80	≥80	≥100	≥150	≥200	≥250
Толщина бетонной подготовки Z, мм	≥100	≥100	≥100	≥150	≥200	≥250
Класс бетона	B15	B15	B25	B25	B25	B35

ФИЛИАЛЫ

Москва

Адрес офиса-склада «Одинцово»:
Московская область, г. Одинцово,
ул. Западная 29, стр. 1
Адрес офиса: г. Москва,
ул. Генерала Тюленева 4А, стр. 3
Телефон: +7 (499) 700-01-06
E-mail: moscow@aquastok.ru

Санкт-Петербург

Адрес: г. Санкт-Петербург,
ул. Красноармейская 22А,
офис 302
Телефон: +7 (812) 339-7-339
E-mail: spb@aquastok.ru

Нижний Новгород

Адрес: г. Нижний Новгород,
ул. Кемеровская 12, офис 5
Телефон: +7 (800) 755 00 75
E-mail: nn@aquastok.ru

Краснодар

Адрес: г. Краснодар, ул. Каляева 2.
Телефон: +7 (861) 299-54-32,
+7 (861) 299-54-72
E-mail: krasnodarop@aquastok.ru

Новосибирск

Адрес: г. Новосибирск,
ул. Жуковского 102, офис 709
Телефон: +7 (383) 207-85-33
E-mail: nsk@aquastok.ru

Екатеринбург

Адрес: г. Екатеринбург,
ул. Хохрякова 10
(БЦ Палладиум), офис 1002
Телефон: +7 (343) 286-02-30
E-mail: ekat@aquastok.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАНТЫ

Астрахань

тел.: 8 (8512) 29-08-58
e-mail: rk-astrahan@aquastok.ru

Воронеж

тел.: 8 (473) 280-02-44
e-mail: rk-voroneg@aquastok.ru

Владивосток

тел.: 8 (4232) 06-04-34
e-mail: rk-vladivostok@aquastok.ru

Иркутск

тел.: 8 (3952) 78-12-98
e-mail: rk-irkutsk@aquastok.ru

Казань

тел.: 8 (843) 208-52-43
e-mail: rk-kazan@aquastok.ru

Уфа

тел.: 8 (3472) 11-70-30
e-mail: rk-ufa@aquastok.ru

Новосибирск

тел.: 8 (383) 207-85-33
e-mail: rk-novosib@aquastok.ru

Омск

тел.: 8 (3812) 40-43-98
e-mail: rk-omsk@aquastok.ru

Оренбург

тел.: 8 (3532) 54-06-04
e-mail: rk-orenburg@aquastok.ru

Ростов-на-Дону

тел.: 8 (863) 209-84-24
e-mail: rk-md@aquastok.ru

Самара

тел.: 8 (846) 229-53-09
e-mail: d-samara@aquastok.ru

Саратов

тел.: 8 (8452) 42-68-78
e-mail: rk-saratov@aquastok.ru

Сочи

тел.: 8 (8622) 91-52-32
e-mail: d-sochi@aquastok.ru

Ставрополь

тел.: 8 (8652) 97-96-46
e-mail: d-stavropol@aquastok.ru

Тюмень

тел.: 8 (345) 221-28-07
e-mail: rk-tumen@aquastok.ru

