



## Колодцы МР

Система колодцев достаточно разнообразна, что позволяет находить правильные решения многочисленных проблем в повседневной практике. Все элементы конструкции быстро и просто соединяются между собой и с другими системами труб.

Прочные подключения и встроенные уплотнения гарантируют надежные соединения в любой области эксплуатации. Телескопическая труба с крышкой не только визуально гармонирует с окружающей местностью. Она выдвигается вверх на расстояние до 400 мм и легко регулируется. Определение точной монтажной глубины не требуется, крышка всегда закрывается вровень с поверхностью. Телескопическая труба всегда остается подвижной и совершает движения вместе с почвой. Это свойство особенно полезно зимой. Кроме того, колодец не ржавеет.

Благодаря этим качествам новаторская система колодцев Ostendorf значительно облегчает создание подземных канализационных сетей. Небольшие размеры с большим потенциалом. Это типичные инспекционные колодцы для наружной канализации. Возможно также применение как смотровых колодцев в парках и скверах, на автомобильных стоянках и как дренажных колодцев.



## Преимущества системы. Свойства материалов

- УСТОЙЧИВОСТЬ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ
- СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТАМ БУДУЩЕГО
- ВОЗМОЖНОСТЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ
- ПРОСТОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
- ЛЕГКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
- ВЫСОКАЯ ТЕРМОСТОЙКОСТЬ
- ИДЕАЛЬНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ
- ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ
- СПОСОБНОСТЬ ВЫДЕРЖИВАТЬ ДОРОЖНЫЕ НАГРУЗКИ
- ПОЛНАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ
- ВОЗМОЖНА РАЗЛИЧНАЯ ГЛУБИНА ШАХТ
- НЕВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
- 100% СПОСОБНОСТЬ К ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ
- ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

### Колодцы будущего

Современная система Ostendorf представляет собой полный комплект элементов для оборудования канализационных колодцев. Она подходит для создания инспекционных колодцев и уличных дождеприемников в экстремальных условиях эксплуатации. Система создана на основе новейших знаний в области переработки полимерных материалов с учетом требований строительных инженеров и эксплуатационных служб подземных сооружений.

### Материал – ПП/ПВХ

Среди термопластичных материалов полипропилен (PP) занимает особое место благодаря высокой термостойкости, идеальным химическим свойствам и отличной гибкости. Исключительная способность к переработке позволяет использовать этот материал для изготовления днищ колодцев с полностью гладкими внутренними стенками. Твердый ПВХ (PVC-U) является высокоэффективным и проверенным временем материалом. Из него изготавливаются трубы и телескопы колодцев с износостойкими внутренними стенками.

### Современные уплотнительные элементы

Герметичность соединений системы обеспечивается уплотнительными элементами из стойкого каучука до разрежения и избыточного давления 0,5 бар.

### Обширный ассортимент

Система Ostendorf МР содержит полный комплект элементов, необходимых для сооружения колодцев различной глубины. При этом имеется возможность подсоединять дополнительные канализационные линии к уже существующим колодцам, а также соединять сами колодцы с различными канализационными системами.

### Защита окружающей среды

Благодаря меньшему весу колодцев Ostendorf МР, при их изготовлении, монтаже и эксплуатации потребляется меньше энергии и ниже выбросы CO<sub>2</sub>. Монтаж выполняется быстрее по сравнению с бетонными системами. Кроме того, выполняются строгие требования по охране окружающей среды.



## Введение

Пластмассовые колодцы находят широкое применение при строительстве канализационных сетей, осушительных и дренажных систем.

Смотровые колодцы позволяют производить эксплуатационные работы с помощью специализированного оборудования, предназначенного для систем колодцев без возможности вхождения. Дренажные и каскадные колодцы – это простое в установке дополнение систем канализации для отведения дождевых и грунтовых вод.

Комплектный колодец состоит из трех основных элементов:

- Днища (кинет);
- гладкой или гофрированной подъемной трубы (в зависимости от системы);
- люка.

Предлагается три типа колодцев: 315, 400, 425.

Днища (кинет) производятся методом литья под давлением из полипропилена (ПП). Благодаря изготовлению днищ (кинет) из ПП, эти изделия исключительно устойчивы к механическим повреждениям, даже в низких температурах. Идеально гладкая поверхность днища (кинет) сильно ограничивает возможность закупорки каналов.

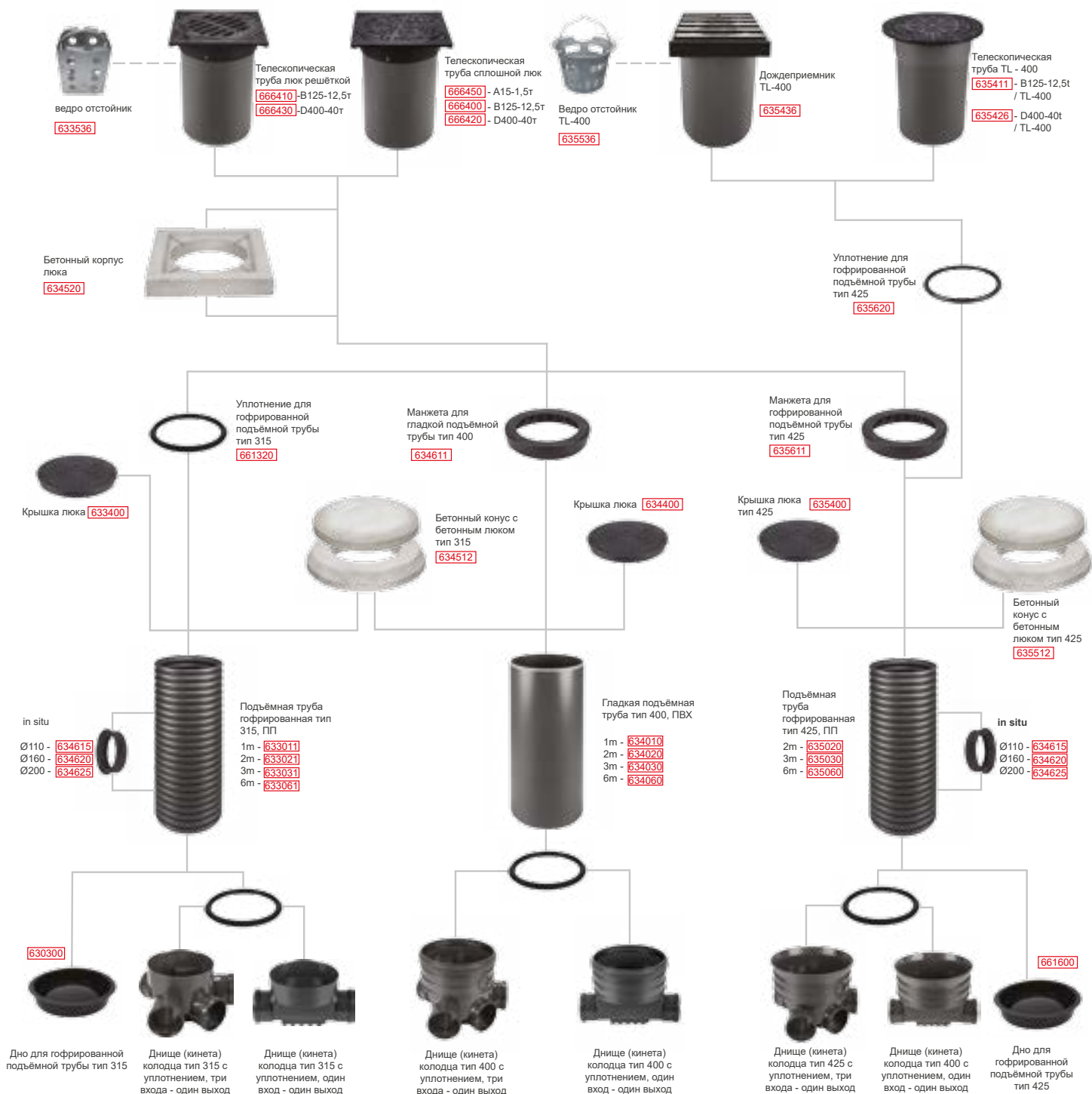
Высокая точность изготовления днищ (кинет) и эластомерных уплотнений эффективно ограничивают риск эксфильтрации сточных вод и инфильтрации грунтовых вод.

Конструкция днищ (кинет) обеспечивает полную совместимость с трубами Ostendorf.

Подъемная труба – это гладкая канализационная труба 400 мм или гофрированная канализационная труба типа 315 и 425, соответственно к типу днища (кинет). Ее можно обрезать на требуемую длину прямо на строительной площадке с помощью ручной или механической пилы.



# СХЕМА ПОДБОРА КОНСТРУКЦИИ КОЛОДЦА



## Тип 315

## Тип 400

## Тип 425

Диаметр трубы [мм]	Кинета тип 315		Кинета тип 400				Кинета тип 425	
	один вход	три входа	один вход	три входа	с левым подключением	с правым подключением	один вход	три входа
110	-	-	634100	634110	-	-	635100	635110
160	633116	633111	634130	634115	-	-	635130	635115
200	633216	633211	634215	634210	-	-	635215	635210
250	-	-	634235	634220	634230	634225	635235	635220
315	-	-	634325	634310	634320	634315	635325	635310

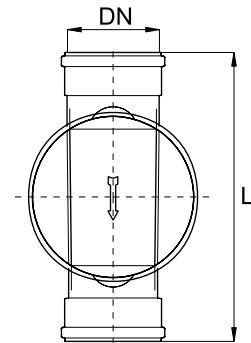
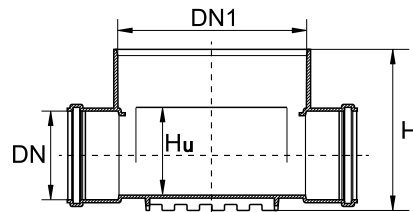
Артикул

**Элементы колодца:**

- днище (кинета) с уплотнением (основа колодца), с дном специального профиля и опциональными ответвлениями;
- подъёмная труба / стояк;
- телескоп (телескопическая труба с чугунным люком);
- уплотнение / манжета.

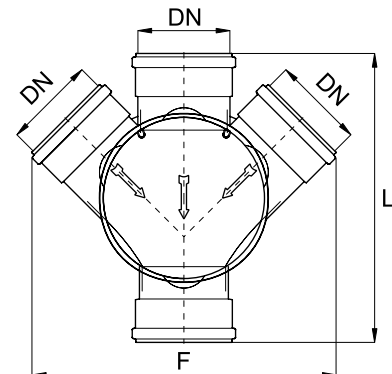
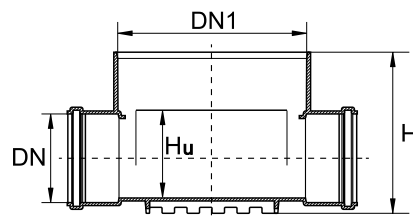
**Колодцы тип 315**

Днище (кинета) колодца тип 315: один вход - один выход,  
в комплект входит уплотнение для подъёмной трубы



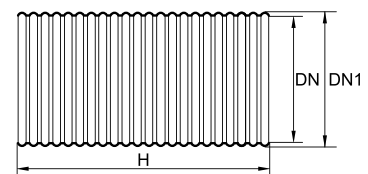
Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	H [мм]	Hu [мм]	L [мм]	Упаковка
633116	160	341	290	165	521	1/18
633216	200	341	336	200	513	1/18

Днище (кинета) колодца тип 315: три входа - один выход,  
в комплект входит уплотнение для подъёмной трубы



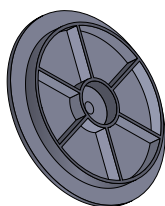
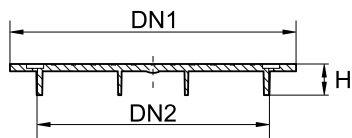
Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	H [мм]	Hu [мм]	L [мм]	F [мм]	Упаковка
633111	160	341	310	185	521	650	1/12
633211	200	341	356	220	513	680	1/12

Гофрированная подъёмная труба (стояк / проставка) тип 315, полипропилен



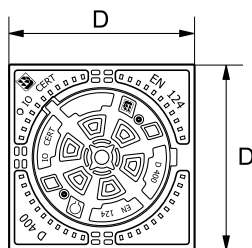
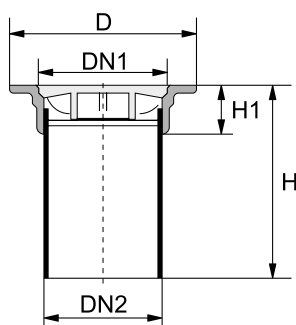
Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	l [мм]	Упаковка
633011	300	338	1000	1/9
633021	300	338	2000	1/9
633031	300	338	3000	1/9
633061	300	338	6000	1/9

Пластиковая крышка люка тип 315, класс нагрузки А15 (1,5 т), полипропилен, монтаж на подъёмную трубу (без уплотнений)



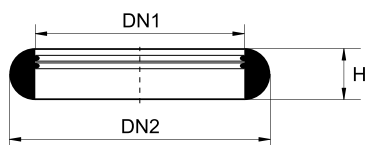
Арт.	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	Упаковка
633400	360	297	39	-

Телескопическая труба (без манжеты) в комплекте чугунный люк



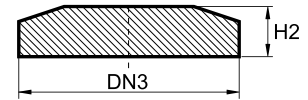
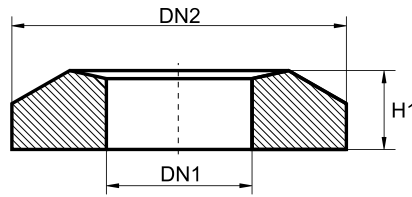
Арт.	Класс нагрузки	DN [мм]	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	Упаковка
666450	A15 - 1,5т без вентиляции	342	310	295	475	50	1/6
666400	B125 - 12,5т без вентиляции	342	255	295	495	90	1/6
666420	D400 - 40т без вентиляции	342	255	295	495	90	1/6
666410	B125 - 12,5т с вентиляцией	342	255	295	495	90	1/6
666430	D400 - 40т с вентиляцией	342	255	295	495	90	1/6

Уплотнение соединения телескопической и гофрированной подъёмной трубы тип 315



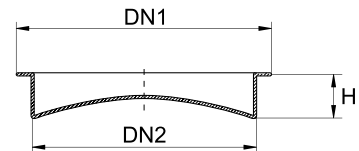
Арт.	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	Упаковка
661320	292	342	26	-

Бетонный конус с бетонным люком



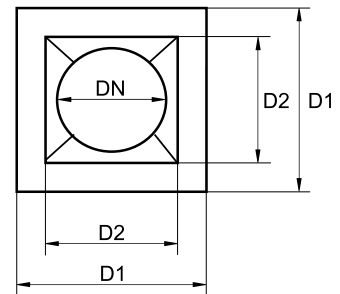
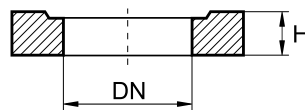
Арт.	DN1 [мм]	DN2 [мм]	DN3 [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	Упаковка
634512	410	700	640	110	70	1/10

Дно дренажного колодца для гофрированной подъемной трубы тип 315, для дренажной колодца без уплотнения



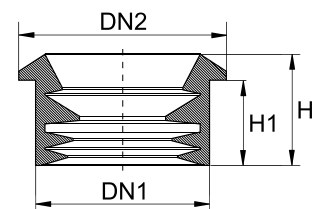
Арт.	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	Упаковка
630300	331	297	58	-

Бетонный корпус люка для телескопической трубы с чугунной крышкой



Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	Упаковка
634520	330	440	350	100	-

Уплотнение «in situ» для для врезки в подъемную трубу колодца



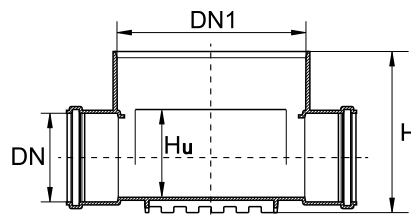
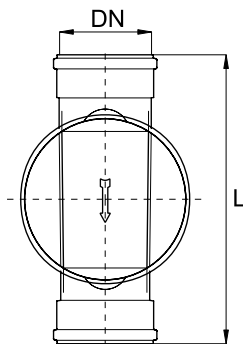
Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	Упаковка
634615	DN 110	134	151	55	48	-
634620	DN 160	190	205	64	48	-
634625	DN 200	230	250	59	48	-

## Колодцы тип 400

## Элементы колодца:

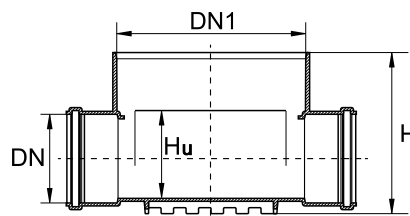
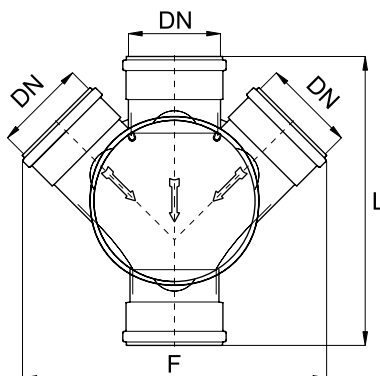
- днище (кинета) с уплотнением (основа колодца), с дном специального профиля и опциональными ответвлениями;
- подъёмная труба;
- телескоп (телескопическая труба с чугунным люком);
- уплотнение / манжета.

Днище (кинета) колодца тип 400: один вход - один выход,  
с установленным уплотнением для подъёмной трубы



Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	H [мм]	Hu [мм]	L [мм]	Упаковка
634100	110	400	351	355	456	1/12
634130	160	400	432	205	590	1/8
634215	200	400	401	410	509	1/8
634235	250	400	530	293	710	1/4
634325	315	400	800	540	1080	1/4

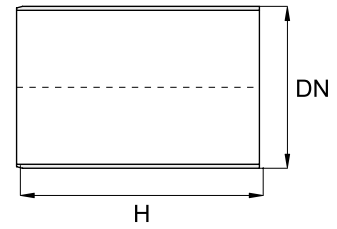
Днище (кинета) колодца тип 400: три входа - один выход,  
с установленным уплотнением для подъёмной трубы



Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	H [мм]	Hu [мм]	L [мм]	F [мм]	Упаковка
634110	110	400	352	355	456	550	1/12
634115	160	400	432	205	536	600	1/8
634210	200	400	402	410	509	660	1/8
634220	250	400	800	545	1130	1130	1/4
634310	315	400	800	545	1080	1130	1/4

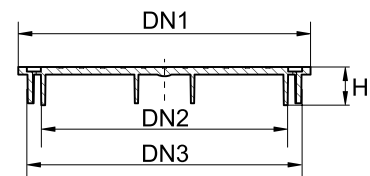
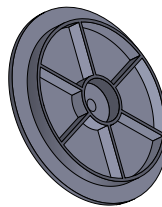


Гладкая подъемная труба / стояк тип 400, ПВХ



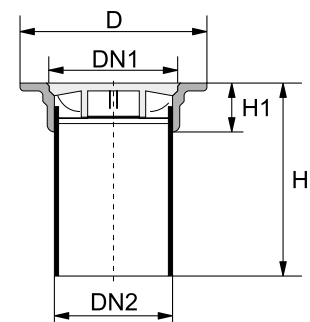
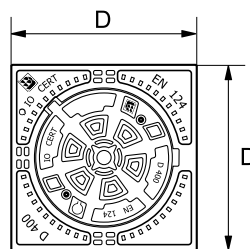
Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	l [мм]	Упаковка
660100	400	338	500	1/6
634010	400	338	1000	1/6
634020	400	338	2000	1/6
634030	400	338	3000	1/6
634060	400	338	6000	1/6

Пластиковая крышка люка тип 400, класс нагрузки А15 (1,5 т), полипропилен, монтаж на подъемную трубу (без уплотнений)



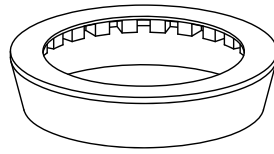
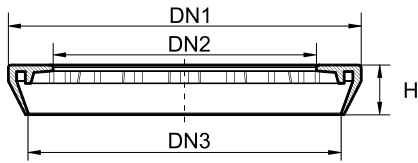
Арт.	DN1 [мм]	DN2 [мм]	DN3 [мм]	H [мм]	Упаковка
634400	448	379	426	45	-

Телескопическая труба (без манжеты) в комплекте чугунный люк



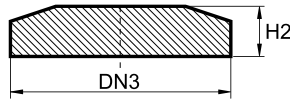
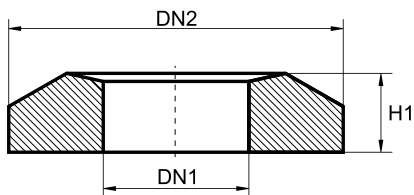
Арт.	Класс нагрузки	DN [мм]	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	Упаковка
666450	A15 - 1,5т без вентиляции	342	310	295	475	50	1/6
666400	B125 - 12,5т без вентиляции	342	255	295	495	90	1/6
666420	D400 - 40т без вентиляции	342	255	295	495	90	1/6
666410	B125 - 12,5т с вентиляцией	342	255	295	495	90	1/6
666430	D400 - 40т с вентиляцией	342	255	295	495	90	1/6

Манжета для гладкой подъёмной трубы тип 400, для монтажа телескопической трубы с чугунной крышкой



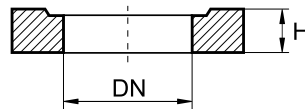
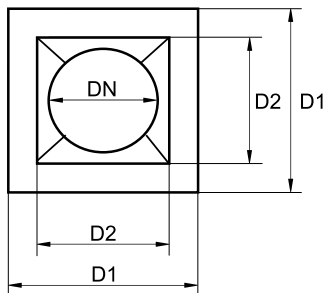
Арт.	DN1 [мм]	DN2 [мм]	DN3 [мм]	H [мм]	Упаковка
634611	404	227	366	73	-

Бетонный конус с бетонным люком



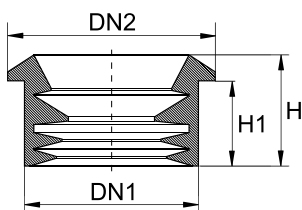
Арт.	DN1 [мм]	DN2 [мм]	DN3 [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	Упаковка
634512	410	700	640	110	70	1/10

Бетонный корпус люка для телескопической трубы с чугунной крышкой



Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	Упаковка
634520	330	440	350	100	-

Уплотнение «in situ» для для врезки в подъёмную трубу колодца



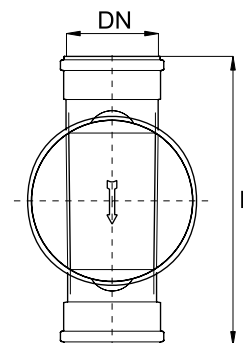
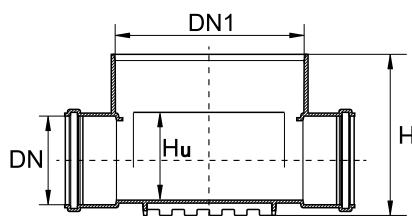
Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	Упаковка
634615	DN 110	134	151	55	48	-
634620	DN 160	190	205	64	48	-
634625	DN 200	230	250	59	48	-

**Элементы колодца:**

- днище (кинета) с уплотнением (основа колодца), с дном специального профиля и опциональными ответвлениями;
- подъёмная труба / стояк;
- телескоп (телескопическая труба с чугунным люком);
- уплотнение / манжета.

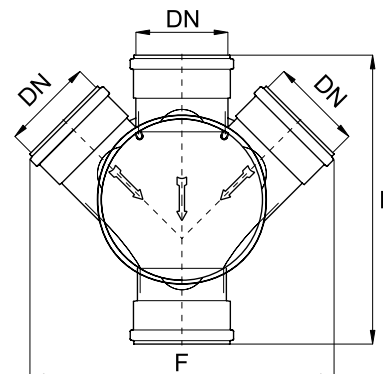
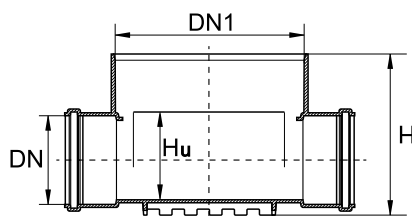
**Колодцы тип 425**

**Днище (кинета) колодца тип 425: один вход - один выход,**  
в комплект входит уплотнение для подъёмной трубы



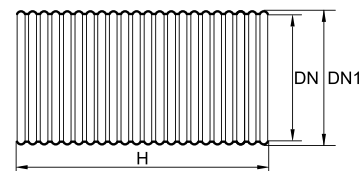
Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	H [мм]	Hu [мм]	L [мм]	Упаковка
635100	110	455	355	200	460	1/8
635130	160	455	441	210	590	1/8
635215	200	455	384	240	515	1/8
635235	250	455	780	515	1130	1/4
635325	315	455	780	520	1080	1/4

**Днище (кинета) колодца тип 425: три входа - один выход,**  
в комплект входит уплотнение для подъёмной трубы



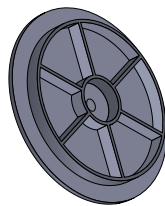
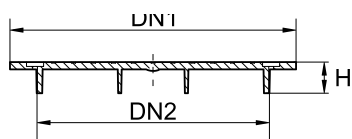
Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	H [мм]	Hu [мм]	L [мм]	F [мм]	Упаковка
635110	110	455	334	200	460	550	1/8
635115	160	455	432	210	536	600	1/8
635210	200	455	384	240	515	620	1/8
635220	250	455	780	515	1130	1130	1/4
635310	315	455	780	520	1080	1130	1/4

**Подъёмная труба гофрированная (стояк / проставка) тип 425, полипропилен**



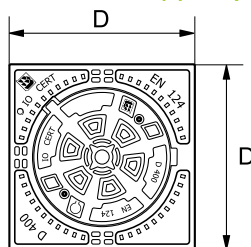
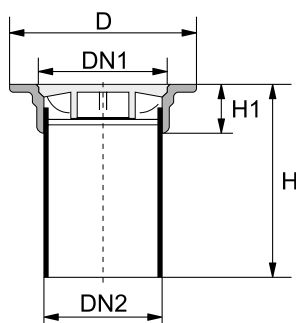
Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	l [мм]	Упаковка
635020	400	451	2000	1/4
635030	400	451	3000	1/4
635060	400	451	6000	1/4

Пластиковая крышка люка тип 425, класс нагрузки А15 (1,5 т), полипропилен, монтаж на подъёмную трубу (без уплотнений)



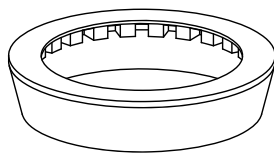
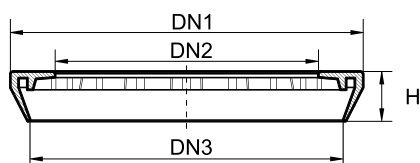
Арт.	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	Упаковка
635400	448	396	48	-

Телескопическая труба (без манжеты) в комплекте чугунный люк



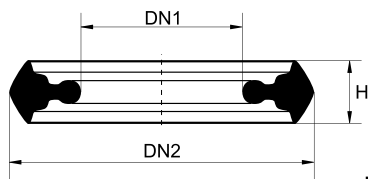
Арт.	Класс нагрузки	DN [мм]	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	Упаковка
666450	A15 - 1,5т без вентиляции	342	310	295	475	50	1/6
666400	B125 - 12,5т без вентиляции	342	255	295	495	90	1/6
666420	D400 - 40т без вентиляции	342	255	295	495	90	1/6
666410	B125 - 12,5т с вентиляцией	342	255	295	495	90	1/6
666430	D400 - 40т с вентиляцией	342	255	295	495	90	1/6

Манжета для гофрированной подъёмной трубы тип 425



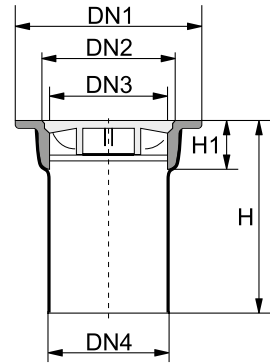
Арт.	DN1 [мм]	DN2 [мм]	DN3 [мм]	H [мм]	Упаковка
635611	466	277	444	63	-

Уплотнение соединения телескопической и гофрированной подъёмной трубы тип 425



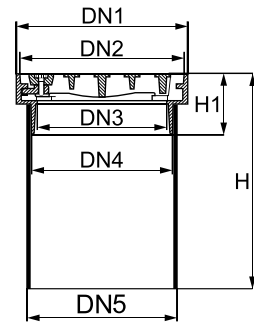
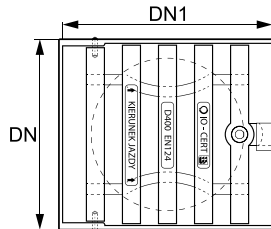
Арт.	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	Упаковка
635620	377	450	31	-

Телескопическая труба с люком TL-400



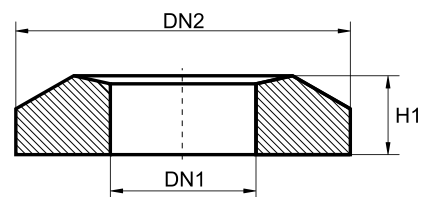
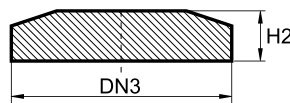
Арт.	Класс нагрузки	DN1 [мм]	DN2 [мм]	DN3 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	Упаковка
635411	B125 - 12,5т / TL-400	530	418	392	625	141	1/4
635426	D400 - 40т / TL-400	530	418	392	625	141	1/4

Дождеприемник TL-400 для подъемной трубы тип 425, в комплекте с крышкой (чугунная решётка) и телескопической трубой D400 - 40т / TL-400



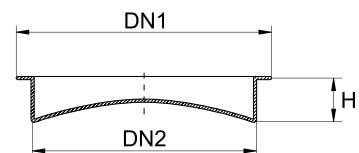
Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	DN2 [мм]	DN3 [мм]	DN4 [мм]	DN5 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	Упаковка
635436	406	450	432	340	370	392	160	680	1/4

Бетонный конус с бетонным люком тип 425



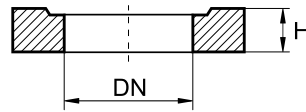
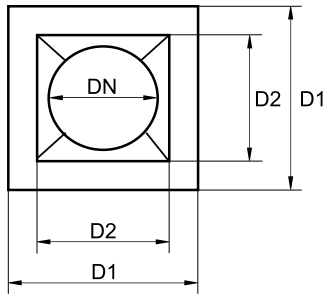
Арт.	DN1 [мм]	DN2 [мм]	DN3 [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	Упаковка
635512	470	700	640	110	70	1/10

Дно дренажного колодца для гофрированной подъемной трубы тип 425, для дренажной колодца без уплотнения



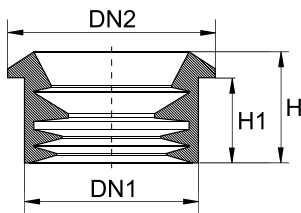
Арт.	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	Упаковка
661600	460	393	75	-

## Бетонный корпус люка для телескопической трубы с чугунной крышкой



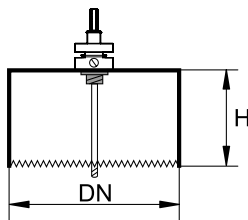
Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	Упаковка
634520	330	440	350	100	-

## Уплотнение «in situ» для для врезки в подъемную трубу колодца



Арт.	DN [мм]	DN1 [мм]	DN2 [мм]	H [мм]	H1 [мм]	Упаковка
634615	DN 110	134	151	55	48	-
634620	DN 160	190	205	64	48	-
634625	DN 200	230	250	59	48	-

## Аксессуары



## Прорезная пила для «in situ»



Арт.	DN [мм]	H [мм]	Упаковка	
639900	DN 110	138	55	-
639920	DN 160	186	64	-
639930	DN 200	228	59	-

## Ведро отстойник



Арт.	Упаковка
633536	-

## Ведро отстойник TL-400



Арт.	Упаковка
635536	-

## Инструкция по монтажу

Колодцы следует устанавливать в соответствии с техническим проектом канализационной сети в подготовленной и осушенной траншее.



1. Из траншеи под установку колодца следует удалить большие и острые камни и подготовить подсыпку (мин. 10 см толщины) из крупнозернистого песка.



2. Установить днище (кинету) на дне траншеи (помня о проверке уровня и наклоне дна на уровне 1,5%), присоединить к нему канализационные трубы, а затем засыпать ее прилб. на 10см выше уровня трубы, чтобы предотвратить перемещение днища (кинеты).



3. Обрезать подъемную трубу на требуемую длину (в случае гофрированной подъемной трубы разрез следует произвести на складке и уплотнение надеть в углубление за первой складкой).



4. Удалить загрязнение с днища (кинеты). Средством для скольжения смазать изнутри днище (кинету) и уплотнение на подъемной трубе, и установить трубу в раструбе днища (кинеты). Подготовленную таким образом днище (кинету) засыпать легко уплотняемым грунтом. Одноразовый слой насыпи не может превысить 30 см.



- 5.
- а) для гофрированной подъемной трубы RCP 315 в последнем углублении этой трубы, с ее внутренней стороны вставить уплотнение, а затем телескоп с чугунным люком.
  - б) для гладкой подъемной трубы RSP 400 и гофрированной RCP 425, надеть манжету на подъемную трубу, а затем телескоп с чугунным люком.

## Монтаж уплотнения «in situ»



1. На требуемой высоте в подъемной трубе высверливаем отверстие и очищаем его от заусеницев,



2. Укрепляем уплотнение «in situ» в отверстии и смазываем сантехнической смазкой,



3. Подсоединяем канализационную трубу.

## Дренажные колодцы

На базе подъемных труб можно построить дренажный колодец. Тогда снизу вместо днища (кинеты) следует установить дно ПП или заглушку, а верх колодца прикрыть подходящим люком, поступая согласно инструкции монтажа. Уплотнения «in situ» дают возможность дополнительного подсоединения канала к подъемной трубе. Отвод из колодца можно выполнить на любой высоте, устанавливая уплотнение «in situ».



## Каскадные колодцы

Если появляется необходимость подсоединения канализационной трубы к колодцу выше днища (кинеты), можно применить так называемый каскад

- каскадные колодцы на каналах диаметром до 0,4м и высотой уклона от 0,5 - 4 м могут изготавливаться с наклонной трубой, размещенной снаружи или внутри колодца.
- колодце без возможности вхождения можно не использовать наклонную трубу, а подсоединить ее к стволу колодца. Такое подключение выполняется с помощью уплотнения «in situ», но возможно только для канала диаметром не более Ø160. Для диаметра Ø200 и более, следует использовать наклонную трубу, подсоединённую к кинете колодца. Это производится с помощью тройника и редуцирующей муфты (см. рис. ниже).

