


08



Техника для шахт – полноценная программа для подземных коммуникаций.

Лестницы для колодцев	234–241
Комплектующие	242–247
Крышки для шахт и колодцев	248–251

Оборудование для шахт– качество и надёжность.

1 Уверенный спуск

благодаря страховочной системе для двухстоечных и одностоечных лестниц.

2 Безопасный вход в шахту

благодаря поворотному поручню.

3 Направляющее устройство

в виде бегунка.

4 Люки заподлицо

с поверхностью крышки на выбор. Из трёх материалов (алюминия, стали и нержавеющей стали) и разного размера.

5 Многообразие креплений

облегчает монтаж.

6 Большой выбор

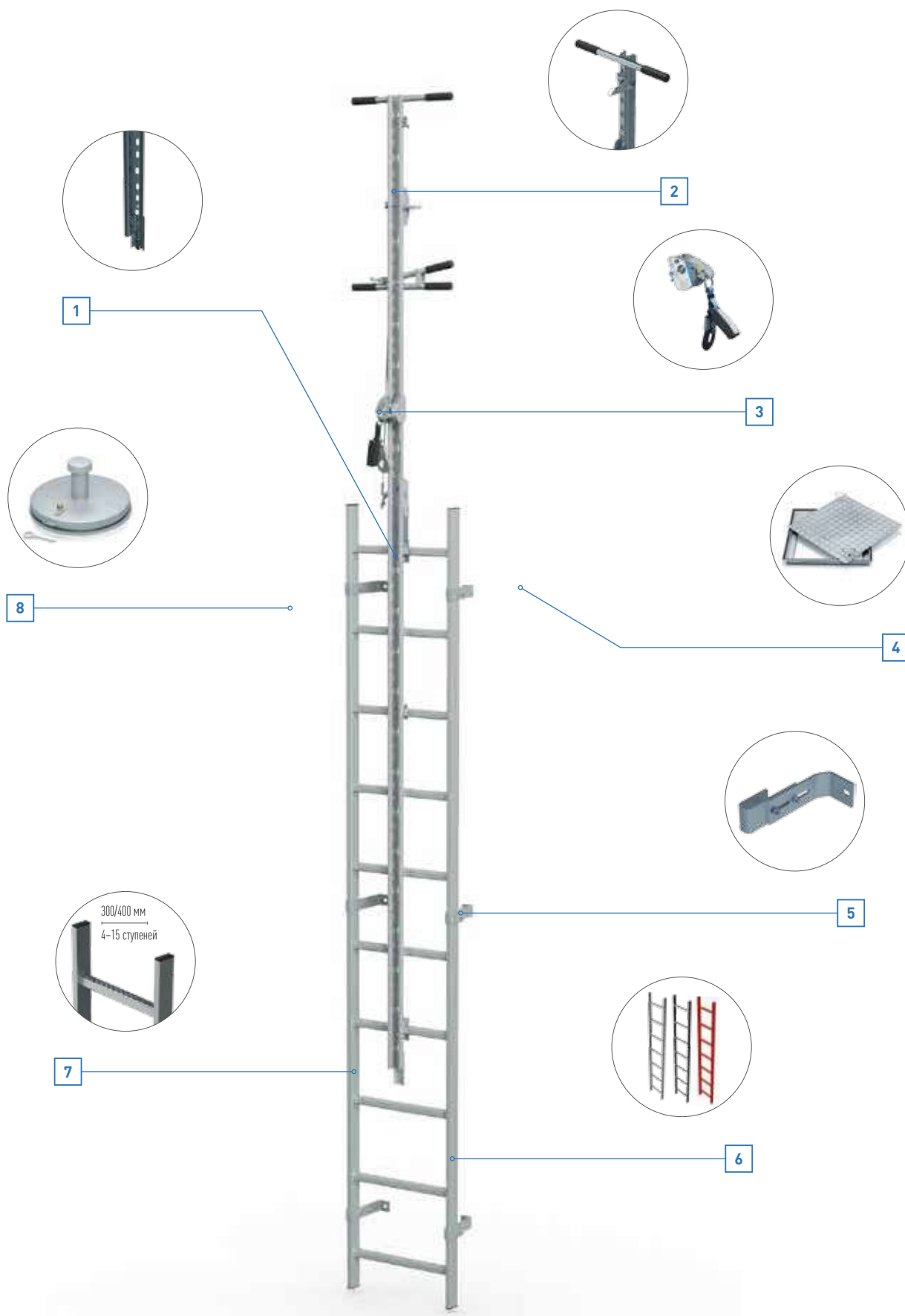
материалов для лестниц: сталь, нержавеющая сталь или стеклопластик.

7 Гибкость

благодаря двенадцати размерам лестниц по длине (от 4 до 15 ступеней) и двум размерам по ширине (300 или 400 мм).

8 Надёжные колодезные крышки

для источников питьевого водоснабжения, в разных вариантах исполнения (круглые, квадратные, с вентиляцией и без).



Колодезные лестницы из стали

Прим.:

При риске падения с высоты более 5,00 м обязательно нужен страховочный кожух. При ширине в свету 300 мм монтируется на стойке лестницы. При ширине в свету 400 мм монтируется на ступенях по центру.



Колодезная лестница из стали, ширина в свету 300 мм

- Ширина в свету: 300 мм.
- Габаритная ширина: 340 мм.
- Расстояние между ступенями: 280 мм.
- Сечение стойки: 50 × 20 мм.
- Сечение ступени: 29 × 29 мм.
- Материал: оцинкованная сталь.

Материал	Оцинкованная сталь, ширина в свету 300 мм											
	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36	3,64	3,92	4,20
Длина, м	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36	3,64	3,92	4,20
Кол-во ступеней	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Масса, кг	5,2	6,6	8,0	9,4	10,8	12,2	13,6	15,0	16,4	17,8	19,2	20,6
Кат. №	47321	47322	47323	47324	47325	47326	47327	47328	47329	47623	47624	47625

Колодезная лестница из стали, ширина в свету 400 мм

- Ширина в свету: 400 мм.
- Габаритная ширина: 440 мм.
- Расстояние между ступенями: 280 мм.
- Сечение стойки: 50 × 20 мм.
- Сечение ступени: 29 × 29 мм.
- Материал: оцинкованная сталь.

Материал	Оцинкованная сталь, ширина в свету 400 мм											
	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36	3,64	3,92	4,20
Длина, м	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36	3,64	3,92	4,20
Кол-во ступеней	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Масса, кг	5,7	7,3	8,9	10,5	12,1	13,7	15,3	16,9	18,5	20,1	21,7	23,3
Кат. №	47331	47332	47333	47334	47335	47336	47337	47338	47339	47633	47634	47635



Соединитель пластмассовый

- Внутренний соединитель лестниц.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Пластмасса	50 × 20	Стальная лестница	0,3	47700



Полезно знать

Какой материал выбрать?

- **Сталь:** самый дешёвый вариант, не используется при контакте с агрессивными средами: хлоркой, сточными водами.
- **Стеклопластик:** препятствует искрообразованию (используется при работе с электроникой и электрооборудованием), обладает известной стойкостью (к коррозии, кислотам, воде).

Нержавеющая сталь:

- используется в водопроводных сетях, на очистных станциях, с морской водой (недолго).

Какую ширину выбрать?

- Зависит от размеров люка.
- Чем шире лестница, тем она удобнее.

Какой крепёж выбрать?

- В 90 % случаев используется жёсткий настенный крепёж (при прямоугольных люках).
- Регулируемый крепёж – только на случай сдвига в колодце.
- Крепить к основанию не обязательно.

Настенный крепёж для стальных лестниц

Прим.: Крепёж (дюбели и др.) в комплект поставки не входит.

Настенный крепёж, жёсткий

- Отступ от стены: 150 мм.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	50 × 20	Стальная лестница	0,8	47301



Настенное крепление, регулируемое

- Регулируемое расстояние до стены: 150–300 мм.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	50 × 20	Стальная лестница	1,6	47302



Настенное крепление, регулируемое

- Регулируемое расстояние до стены: 150–190 мм.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	50 × 20	Стальная лестница	0,9	47314



Крепление к основанию

Прим.: Крепёж (дюбели и др.) в комплект поставки не входит.

Подпятник

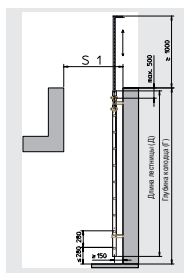
- Для крепления колодезной лестницы к основанию.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	50 × 20	Стальная лестница	0,9	47311



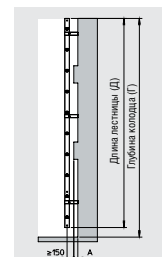
Какой длины нужна лестница?

- Зависит от глубины колодца (см. чертёж с размерами справа).
- Общее правило: глубина в свету > 5 м: используется страховочный рельс.
Пример: Глубина колодца: 2,50 м – лестница: 2,24 м;
глубина колодца: 2,00 м – лестница: 1,68 м.



Сколько требуется настенных креплений?

- При 4–9 ступенях: 2 комплекта.
- При 10–15 ступенях: 3 комплекта.
- При 16–24 ступенях: 5 комплектов.
- Расстояние между настенными креплениями – не более 1,68 м.



Колодезные лестницы из нержавеющей стали

Прим.: При риске падения с высоты более 5,00 м обязательно нужен страховочный кожух. При ширине в свету 300 мм монтируется на стойке лестницы. При ширине в свету 400 мм монтируется на ступенях по центру.



Колодезная лестница из нержавеющей стали, ширина в свету 300 мм

- Ширина в свету: 300 мм.
- Габаритная ширина: 340 мм.
- Расстояние между ступенями: 280 мм.
- Сечение стойки: 50 × 20 мм.
- Сечение ступени: 29 × 29 мм.
- Материал: нержавеющая сталь V4A(1.4571).

Материал	Нержавеющая сталь, ширина в свету 300 мм											
	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36	3,64	3,92	4,20
Длина, м	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36	3,64	3,92	4,20
Кол-во ступеней	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Масса, кг	5,2	6,6	8,0	9,4	10,8	12,2	13,6	15,0	16,4	17,8	19,2	20,6
Кат. №	47341	47342	47343	47344	47345	47346	47347	47348	47349	47643	47644	47645

Колодезная лестница из нержавеющей стали, ширина в свету 400 мм

- Ширина в свету: 400 мм.
- Габаритная ширина: 440 мм.
- Расстояние между ступенями: 280 мм.
- Сечение стойки: 50 × 20 мм.
- Сечение ступени: 29 × 29 мм.
- Материал: нержавеющая сталь V4A(1.4571).

Материал	Нержавеющая сталь, ширина в свету 400 мм											
	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36	3,64	3,92	4,20
Длина, м	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36	3,64	3,92	4,20
Кол-во ступеней	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Масса, кг	5,7	7,3	8,9	10,5	12,1	13,7	15,3	16,9	18,5	20,1	21,7	23,3
Кат. №	47351	47352	47353	47354	47355	47356	47357	47358	47359	47653	47654	47655



Соединитель пластмассовый

- Внутренний соединитель лестниц.
- 1 комплект = 2 шт.

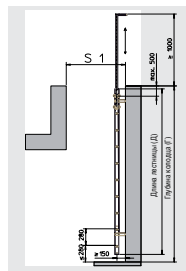
Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Нерж. сталь	50 × 20	Стальная лестница	0,3	47700



Полезно знать

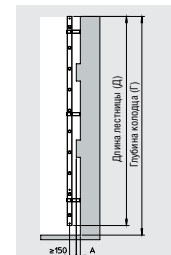
Какой длины нужна лестница?

- Зависит от глубины колодца (см. чертёж с размерами справа).
- Общее правило: глубина в свету > 5 м: используется страховочный рельс.
Пример: Глубина колодца: 2,50 м – лестница: 2,24 м.
Глубина колодца: 2,00 м – лестница: 1,68 м.



Сколько требуется настенных креплений?

- При 4–9 ступенях: 2 комплекта.
- При 10–15 ступенях: 3 комплекта.
- При 16–24 ступенях: 5 комплектов.
- Расстояние между настенными креплениями – не более 1,68 м.



Настенный крепёж для лестниц из нержавеющей стали

Прим.: Крепёж (дюбели и др.) в комплект поставки не входит.

Настенный крепёж, жёсткий

- Отступ от стены: 150 мм.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	50 × 20	Лестница из V4A	0,8	47304



Настенное крепление, регулируемое

- Регулируемое расстояние до стены: 150–300 мм.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	50 × 20	Лестница из V4A	1,6	47305



Настенное крепление, регулируемое

- Регулируемое расстояние до стены: 150–190 мм.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	50 × 20	Лестница из V4A	0,9	47315



Настенное крепление, регулируемое

- Регулируемое расстояние до стены: 200–250 мм.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	50 × 20	Лестница из V4A	1,6	47610



Настенное крепление, регулируемое

- Регулируемое расстояние до стены: 280–330 мм.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	50 × 20	Лестница из V4A	1,8	47612



Крепление к основанию

Прим.: Крепёж (дюбели и др.) в комплект поставки не входит.

Подпятник

- Для крепления колодезной лестницы к основанию.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	50 × 20	Лестница из V4A	0,9	47312



Колодезные лестницы из стеклопластика

Прим.: При риске падения с высоты более 5,00 м обязательно нужен страховочный кожух. При ширине в свету 300 мм монтируется на стойке лестницы. При ширине в свету 400 мм монтируется на ступенях по центру.



Колодезная лестница из стеклопластика, ширина в свету 300 мм

- Ширина в свету: 300 мм.
- Габаритная ширина: 350 мм.
- Расстояние между ступенями: 280 мм.
- Сечение стойки: 50 × 25 мм.
- Сечение противоскользящей стеклопластиковой ступени: 30 × 30 мм.
- Материал: стеклопластик.

Материал	Стеклопластик, ширина в свету 300 мм											
	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36	3,64	3,92	4,20
Длина, м	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36	3,64	3,92	4,20
Кол-во ступеней	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Масса, кг	2,9	3,6	4,3	5,0	5,7	6,4	7,1	7,8	8,5	9,2	9,9	10,6
Кат. №	47361	47362	47363	47364	47365	47366	47367	47368	47369	47663	47664	47665

Колодезная лестница из стеклопластика, ширина в свету 400 мм

- Ширина в свету: 400 мм.
- Габаритная ширина: 450 мм.
- Расстояние между ступенями: 280 мм.
- Сечение стойки: 50 × 25 мм.
- Сечение противоскользящей стеклопластиковой ступени: 30 × 30 мм.
- Материал: стеклопластик.

Материал	Стеклопластик, ширина в свету 400 мм											
	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36	3,64	3,92	4,20
Длина, м	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36	3,64	3,92	4,20
Кол-во ступеней	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Масса, кг	3,1	3,8	4,5	5,0	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6	9,3	10,0	10,7
Кат. №	47371	47372	47373	47374	47375	47376	47377	47378	47379	47673	47674	47675



Соединитель пластмассовый

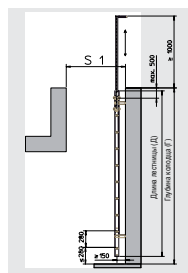
- Внутренний соединитель лестниц.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Стеклопластик	58 × 25	Лестницы из стеклопластика	0,3	47706

Информация

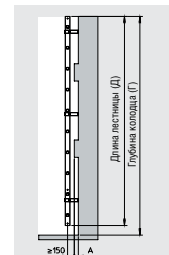
Какой длины нужна лестница?

- Зависит от глубины колодца (см. чертёж с размерами справа).
- Общее правило: глубина в свету > 5 м: используется страховочный рельс.
Пример: глубина колодца: 2,50 м – лестница: 2,24 м;
глубина колодца: 2,00 м – лестница: 1,68 м.



Сколько требуется настенных креплений?

- При 4–9 ступенях: 2 комплекта.
- При 10–15 ступенях: 3 комплекта.
- При 16–24 ступенях: 5 комплектов.
- Расстояние между настенными креплениями – не более 1,68 м.



Настенный крепёж для стеклопластиковых лестниц

Прим.: Крепёж (дюбели и др.) в комплект поставки не входит.

Настенный крепёж, жёсткий

- Отступ от стены: 150 мм.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	58 × 25	Лестница из стеклопластика	0,8	47307



Настенное крепление, регулируемое

- Регулируемое расстояние до стены: 150–300 мм.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	58 × 25	Лестница из стеклопластика	1,6	47308



Настенное крепление, регулируемое

- Регулируемое расстояние до стены: 150–190 мм.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	58 × 25	Лестница из стеклопластика	0,9	47316



Настенное крепление, регулируемое

- Регулируемое расстояние до стены: 200–250 мм.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	58 × 25	Лестница из стеклопластика	1,6	47611



Настенное крепление, регулируемое

- Регулируемое расстояние до стены: 280–330 мм.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	58 × 25	Лестница из стеклопластика	1,6	47613



Крепление к основанию

Прим.: Крепёж (дюбели и др.) в комплект поставки не входит.

Подпятник

- Для крепления колодезной лестницы к основанию.
- 1 комплект = 2 шт.

Материал	Для стоек, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	58 × 25	Лестница из стеклопластика	0,9	47313



Опорные штанги, переносные

Прим.: Крепёж (дюбели и др.) в комплект поставки не входит.



Опорная штанга с Т-образной рукояткой

Изолированные ручки.
Отворачивающиеся нижние ручки.
Только в сочетании с втулками (см. ниже).

Материал	Длина, м	Масса, кг	Кат. №
Нерж. сталь	1,60	4,0	47205



Опорная штанга с Г-образной рукояткой

Защитная изоляция ручки.
Только в сочетании с втулками (см. ниже).

Материал	Длина, м	Масса, кг	Кат. №
Нерж. сталь	1,60	3,9	47267



Втулка

Только в сочетании с переносными опорными штангами (кат. № 47205 или 47267).
При настенном монтаже: расстояние между отверстиями – 320 мм.

Материал	Способ монтажа	Отступ от стены, мм	Масса, кг	Кат. №
Нерж. сталь	На стене	30	1,1	47206
Оцинк. сталь	На стене	30	1,1	47260
Нерж. сталь	На стене	80	1,5	47261
Нерж. сталь	На стене	130	1,7	47262
Нерж. сталь	На ступенях	-	1,1	47266

Опорные штанги, стационарные

Прим.: Крепёж (дюбели и др.) в комплект поставки не входит.



Опорные штанги с изолированной ручкой

Для крепления на стене. Опускаемые.
С сертификатом ВГ.
В комплекте: 1 штанга и 1 втулка.

Материал	Размеры, мм	Длина, м	Масса, кг	Кат. №
Оцинк. сталь	45 x 45	1,60	1,1	47210
Нерж. сталь	Ø 44	1,60	1,1	47211



Опорные штанги с изолированной ручкой

Крепится к стойке лестницы сбоку.
Возможность установки с любой стороны.
Опускаемые. С сертификатом ВГ.
В комплекте: 1 штанга и 1 втулка с крепежом.
Длина: 1600 мм.

Материал	Размеры, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Оцинк. сталь	45 x 45	Стальная лестница	5,8	47212
Нерж. сталь	Ø 44	Лестница из V4A	5,0	47213
Нерж. сталь	Ø 44	Лестница из стеклопластика	5,1	47214

Материал	Ширина в свету, мм	Подходит для	Масса, кг	Кат. №
Оцинк. сталь	300	Лестница из стали	6,5	47233
Оцинк. сталь	400	Лестница из стали	6,8	47234
Нерж. сталь	300	Лестница из V4A/стеклопластика	6,7	47235
Нерж. сталь	400	Лестница из V4A/стеклопластика	6,9	47236

Поручни, двухстоечные

Для монтажа на лестницах. Опускаемые. С крепежом. Длина: 1,50 м.



Материал	Длина, м	Масса, кг	Кат. №
Оцинк. сталь	0,40	1,7	47216
Оцинк. сталь	0,60	2,0	47218
Нерж. сталь	0,40	1,7	47217
Нерж. сталь	0,60	2,0	47219

Поручень

Приваренные наконечники.



Материал	Подходит для	Глубина, мм	Масса, кг	Кат. №
Оцинк. сталь	Лестница из стали	250	3,0	47243
Оцинк. сталь	Лестница из стали	500	4,2	47226
Нерж. сталь	Лестница из V4A	250	3,0	47244
Нерж. сталь	Лестница из V4A	500	4,2	47227

Поручень

Со смещённой соединительной втулкой (1 шт.) и приваренной пластиной для крепления к основанию. Высота: 1100 мм. Проходная ширина увеличивается на 200 мм.



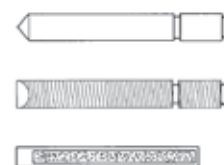
Крепление

Прим.: Крепёж (дюбели и др.) в комплект поставки не входит.

Материал	Масса, кг	Кат. №
Нерж. сталь	0,2	47900

Анкерное соединение

Состоит из анкерной штанги (с гайкой и шайбой) и патрона.



Материал	Кат. №
Нержавеющая сталь	47207

Быстроустанавливаемый анкер M12

Из нержавеющей стали, с официальным допуском.



Одностоечные лестницы со страховочной системой по DIN EN 353-1

Прим.: Рекомендация: если пространство на месте не позволяет использовать двухстоечные лестницы, то допускается использование так называемых одностоечных лестниц, у которых страховочная система одновременно выполняет функцию стойки (располагается посередине).



Одностоечная лестница со страховочным рельсом

Приваренные к страховочному рельсу перфорированные ступени-перекладины с ограничителями на концах.

Материал	Длина, мм	Масса, кг	Кат. №
Оцинк. сталь	1,40	7,4	47533
Оцинк. сталь	1,96	10,1	47534
Оцинк. сталь	2,80	14,4	47535
Нерж. сталь	1,40	7,4	47553
Нерж. сталь	1,96	10,1	47554
Нерж. сталь	2,80	14,4	47555



Настенный крепёж, жёсткий

Отступ от стены: 150 мм.
Подходит для страховочного рельса и одностоечной лестницы.
Настенный крепёж монтируется с интервалом не более 1,12 м.

Материал	Масса, кг	Кат. №
Оцинк. сталь	1,2	47537
Нерж. сталь	1,2	47557



Настенное крепление, регулируемое

Регулируемое расстояние до стены: 120–180 мм.
Подходит для страховочного рельса и одностоечной лестницы.
Настенный крепёж монтируется с интервалом не более 1,12 м.

Материал	Масса, кг	Кат. №
Оцинк. сталь	1,6	47538
Нерж. сталь	1,6	47558

Страховочные системы по DIN 353-1 для двухстоечных лестниц

Прим.: На лестницах ЦАРГЕС по DIN 18 799-1 и DIN EN ISO 14 122-4.
При риске падения с высоты более 5,00 м обязательно нужен страховочный кожух. Интервал между креплениями – не более 1,68 м.

Материал	Длина, м	Масса, кг	Кат. №
Оцинк. сталь	1,40	5,0	47530
Оцинк. сталь	1,96	7,0	47531
Оцинк. сталь	2,80	10,0	47532
Нерж. сталь	1,40	5,0	47550
Нерж. сталь	1,96	7,0	47551
Нерж. сталь	2,80	10,0	47552

Рельс с соединительной планкой

Монтируется на лестнице по центру или сбоку.

Необходимые доп. комплектующие: крепёж рельса.



Материал	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	0,2	47556

Крепёж для крепления рельсов к ступеням

Для монтажа рельсов на ступенях лестницы по центру.

Для лестниц с шириной в свету не менее 400 мм.

Интервал между креплениями – не более 1,68 м.

Точечная нагрузка: 1,5 кН.



Материал	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	0,4	47545
Нержавеющая сталь	0,4	47546

Крепёж для крепления рельсов к стойке лестницы

Для монтажа рельсов сбоку на стойке лестницы.



Средства индивидуальной защиты (СИЗ) для страховочных систем

Прим.: Подробнее о бегунках, см. ниже.



Бегунки ЦАРГЕС

Подтверждённая надёжность и безопасность по DIN EN 353-1; запатентованная конструкция. С замком-карабином. Лёгкий ход, круглая форма.

Материал	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь / алюминий	1,3	47562
Нержавеющая сталь	1,6	47572



Бегунок ЦАРГЕС ZAST-Optiflex-R4

Подтверждённая надёжность и безопасность по DIN EN 353-1; запатентованная конструкция. Бегунок может вставляться и выниматься в любом месте страховочной системы.

Материал	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь / алюминий	1,2	47588



Страховочная обвязка

Стандарт DIN EN 361, форма А.

Материал	Масса, кг	Кат. №
Пластмасса	1,5	47524



Рюкзак с ручкой

Для переноски и хранения средств индивидуальной защиты.

Материал	Масса, кг	Кат. №
Нейлон рипстоп	0,6	47525

Комплектующие для страховочных систем по DIN EN 353-1

Материал	Длина, м	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	1,40	6,8	47561

Опорная штанга

Съёмная, поворотная, с изолированными ручками, со съёмным стопором на верхнем конце.



Материал	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	1,1	47563

Штырь

Для опорной штанги. Привинчивается к рельсу или одностоечной лестнице. Длина: 25 см.



Материал	Масса, кг	Кат. №
Оцинкованная сталь	4,5	47539
Нержавеющая сталь	3,7	47559

Складные подножки для отдыха

Предписано наличие через каждые 10,00 м.

Для монтажа на одностоечных колодезных и эвакуационных лестницах в сочетании с закреплённым посередине страховочным рельсом.



Материал	Исполнение	Масса, кг	Кат. №
Нержавеющая сталь	разъёмное	0,2	47565
Нержавеющая сталь	неразъёмное	0,0	47564

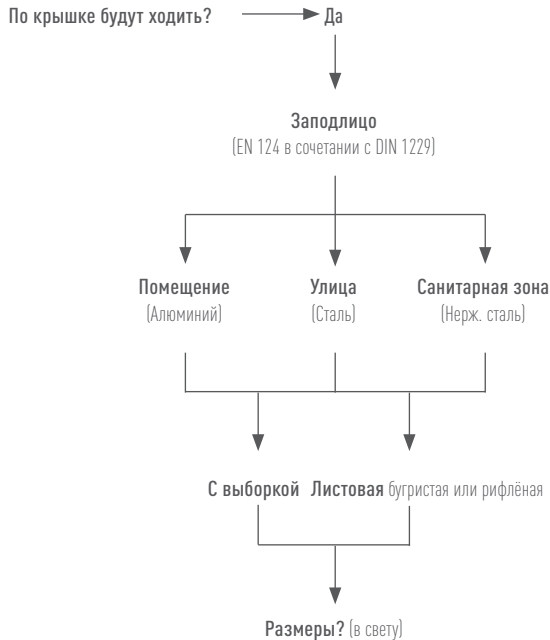
Стопор

Съёмный стопор.
Несъёмный стопор.
Вставляется снизу или сверху.



Шахтные люки из алюминия

Какую крышку выбрать?



Шахтные люки для пешеходных зон и проезжих частей внутри и снаружи зданий с предпочтительным вариантом отделки крышки.

Не выделяться на фоне окружения люкам позволяет крышка с углублением, заполненным тем же материалом, что и покрытие пола (доска, кафель, ковролин, клинкер). При нагрузке до 1,5 т хорошо подходят люки с листовой крышкой. Крышка из рифлёного алюминия или бугристой листовой травлёной пассивированной стали – оцинкованной или нержавеющей V2A (1.4301). Рама из оцинкованного или нержавеющей V2A (1.4301) стального профиля.

- По DIN EN 124 в сочетании с DIN 1229.
- Коническая профильная конструкция с резьбовым креплением в нескольких точках.
- Открываются легко, без заеданий.
- Уплотнитель из этиленпропиленового каучука (бензолостойкий уплотнитель – по запросу).
- Не пропускают запахи и поверхностные воды.
- Нагрузка для крышки с поверхностью на выбор: при испытаниях 125 кН (= 12,5 т), только после заполнения выборки крышки на месте бетоном В 45 (зернистость 0-8).
- Нагрузка на листовую крышку: при испытании 15 кН (= 1,5 т).
- Включая пару ручек из нержавеющей стали.
- По запросу поставляются также шахтные люки из оцинкованной и нержавеющей (V2A) стали для значений нагрузки до 400 кН (40,0 т) и с более глубокой выборкой.

Алюминий

Установка заподлицо по DIN EN 124 в сочетании с DIN 1229



Материал крышки	Алюминий, рекомендуется для помещений*		Рифлёный алюминий, рекомендуется для помещений*	
Материал рамы	Алюминий, рекомендуется для помещений*		Оцинкованная сталь, рекомендуется для помещений*	
Тип крышки	с выборкой ¹⁾ для заполнения		с листовой крышкой ²⁾	
Высота, мм	80		62,5	
Глубина выборки, мм	60		-	
Размер колодца в свету, мм	Кат. №	Внешние размеры, мм	Кат. №	Внешние размеры, мм
300 × 300	47000	440 × 440	-	-
450 × 450	47001	590 × 590	-	-
500 × 500	47002	640 × 640	-	-
600 × 600	47004	740 × 740	47021	760 × 760
635 × 635	47005	775 × 775	-	-
800 × 800	47007	940 × 940	47023	960 × 960
1000 × 1000	47010	1140 × 1140	47024	1160 × 1160

* Рекомендация; по желанию заказчика возможны также другие материалы.

¹⁾ Класс нагрузки В: 12,5 т., при закреплении бетоном В45. При частичном закреплении: макс. пешеходы.

²⁾ Класс нагрузки А: 1,5 т.



Запасные части

Наименование	Кат. №	Кат. №
Ручки (пара)	800276	800277

Шахтные люки из углеродистой или нержавеющей стали

Оцинкованная сталь

Установка заподлицо
по DIN EN 124 в сочетании с DIN 1229



Материал крышки	Оцинкованная сталь, рекомендуется для улицы*		Бугристая оцинкованная сталь, рекомендуется для улицы*	
Материал рамы	Оцинкованная сталь, рекомендуется для улицы*		Оцинкованная сталь, рекомендуется для улицы*	
Тип крышки	с выборкой ¹⁾ для заполнения		с листовой крышкой ²⁾	
Высота, мм	90		62,5	
Глубина выборки, мм	80		-	
Размер колодца в свету, мм	Кат. №	Внешние размеры, мм	Кат. №	Внешние размеры, мм
450 × 450	47030	570 × 570	-	-
500 × 500	47031	620 × 620	-	-
600 × 400	47032	720 × 520	47050	760 × 560
600 × 600	47033	720 × 720	47051	760 × 760
635 × 635	47034	755 × 755	-	-
800 × 600	47035	920 × 720	47052	960 × 760
800 × 800	47036	920 × 920	47053	960 × 960
1000 × 600	47037	1120 × 720	-	-
1000 × 800	47038	1120 × 920	-	-
1000 × 1000	47039	1120 × 1120	47054	1160 × 1160

* Рекомендация; по желанию заказчика возможны также другие материалы.

¹⁾ Класс нагрузки В: 12,5 т., при закреплении бетоном В45. При частичном закреплении: макс. пешеходы.

²⁾ Класс нагрузки А: 1,5 т.

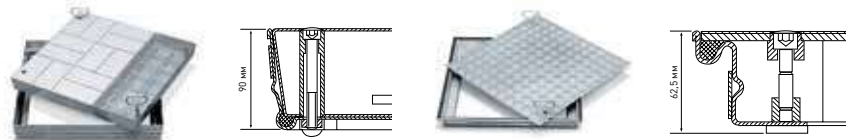
Запасные части

Наименование	Кат. №	Кат. №
Ручки (пара)	800276	800277



Нержавеющая сталь

Установка заподлицо
по DIN EN 124 в сочетании с DIN 1229



Материал крышки	Нерж. сталь V2A, рекомендуется для санитарных зон*		Бугристая сталь V2A, рекомендуется для санитарных зон*	
Материал рамы	Нерж. сталь V2A, рекомендуется для санитарных зон*		Оцинкованная сталь, рекомендуется для улицы*	
Тип крышки	с выборкой ¹⁾ для заполнения		с листовой крышкой ²⁾	
Высота, мм	90		62,5	
Глубина выборки, мм	80		-	
Размер колодца в свету, мм	Кат. №	Внешние размеры, мм	Кат. №	Внешние размеры, мм
300 × 300	47060	420 × 420	-	-
450 × 450	47061	570 × 570	-	-
500 × 500	47062	620 × 620	-	-
600 × 600	47064	720 × 720	47096	760 × 760
635 × 635	47065	755 × 755	-	-
800 × 800	47067	920 × 920	47098	960 × 960
1000 × 1000	47070	1120 × 1120	47099	1160 × 1160

* Рекомендация; по желанию заказчика возможны также другие материалы.

¹⁾ Класс нагрузки В: 12,5 т., при закреплении бетоном В45. При частичном закреплении: макс. пешеходы.

²⁾ Класс нагрузки А: 1,5 т.

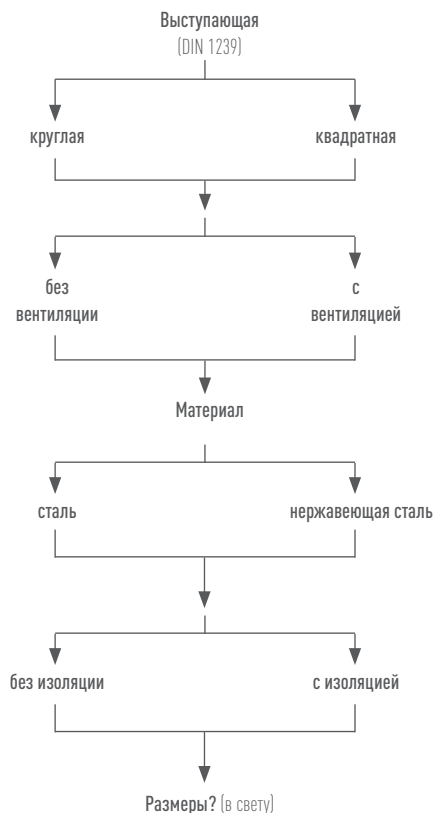
Запасные части

Наименование	Кат. №	Кат. №
Ручки (пара)	800276	800277



Колодезные крышки круглой и квадратной формы

Какую крышку выбрать?



Колодезные люки с крышкой внахлёт как рациональное решение для источника чистой питьевой воды.

Прочные и долговечные колодезные крышки ЦАРГЕС надёжно закрывают колодцы, бьюеты, водонапорные резервуары и другие источники питьевого водоснабжения. Они пригодны также для канализационных насосных станций, ТЭЦ, камер ливнеспуска, смотровых колодцев.

- По DIN 1239.
- Крышка из листа толщиной 2,5 мм, выпуклая, с поперечным усилением.
- Материал: оцинкованная сталь либо нержавеющая сталь V2A (1.4301) или – по запросу – V4A (1.4571), травлёная, пассивированная, матированная.
- При размерах от 800 x 800 мм или Ø 800 мм – с газонаполненным амортизатором в стандартной комплектации.
- Самозакрывающиеся, стопор снимается вручную.
- Прочные скрытые петли; заменяются по отдельности.
- Уплотнение из этиленпропиленового каучука с нижней стороны крышки защищает от насекомых и пресмыкающихся.
- Рама подготовлена к бетонированию и креплению дюбелями.
- Решётка от насекомых в вентиляционной насадке (снимается для очистки).
- В комплекте с ключом из нержавеющей стали.
- С отпирающимся изнутри тревожным замком в качестве опции.

Комплектующие



Рис.	Наименование	Кат. №
1	Цилиндровый замок с 3 ключами	47109
2	Ключ, нержавеющая сталь V2A (1.4301)	47108
3	Латунный колпачок на замок	47106
4	Латунный колпачок с фиксирующим штифом	47107
5	Тревожный замок, нержавеющая сталь V2A (1.4301)	47105

Колодезные крышки круглой и квадратной формы

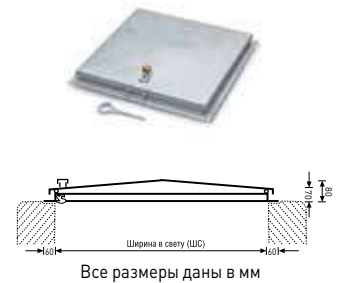
Форма		Круглая форма без вентиляционной трубы			
Материал		Сталь		Нержавеющая сталь, V2A	
Размер колодца в свету	Внешние размеры	без изоляции	с изоляцией ¹⁾	без изоляции	с изоляцией ¹⁾
		Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №
Ø 625	Ø 745	47156	47162	47159	47165
Ø 800	Ø 920	47157	47163	47160	47166
Ø 1000	Ø 1120	47158	47164	47161	47167



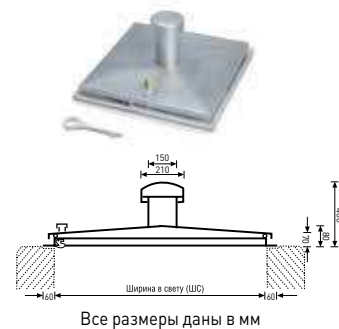
Форма		Круглая форма с вентиляционной трубой			
Материал		Сталь		Нержавеющая сталь, V2A	
Размер колодца в свету	Внешние размеры	без изоляции	с изоляцией ¹⁾	без изоляции	с изоляцией ¹⁾
		Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №
Ø 625	Ø 745	47126	47132	47129	47135
Ø 800	Ø 920	47127	47133	47130	47136
Ø 1000	Ø 1120	47128	47134	47131	47137



Форма		Квадратная форма, без вентиляционной трубы			
Материал		Сталь		Нержавеющая сталь, V2A	
Размер колодца в свету	Внешние размеры	без изоляции	с изоляцией ¹⁾	без изоляции	с изоляцией ¹⁾
		Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №
625 × 625	745 × 745	47140	47148	47144	47152
800 × 800	920 × 920	47141	47149	47145	47153
1000 × 800	1120 × 920	-	-	47181	47191
1000 × 800	1120 × 1120	47142	47150	47146	47154
1200 × 1.200	1320 × 1320	-	-	47147	47155



Форма		Квадратная форма, с вентиляционной трубой			
Материал		Сталь		Нержавеющая сталь, V2A	
Размер колодца в свету	Внешние размеры	без изоляции	с изоляцией ¹⁾	без изоляции	с изоляцией ¹⁾
		Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №
625 × 625	745 × 745	47110	47118	47114	47122
800 × 800	920 × 920	47111	47119	47115	47123
1000 × 800	1120 × 920	-	-	47180	47190
1000 × 800	1120 × 1120	47112	47120	47116	47124
1200 × 1200	1320 × 1320	-	-	47117	47125



Сроки поставки всех колодезных крышек – по запросу; 1)Изоляция из вспененного полиуретана (колодезная пена)