

МЕХАНИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

КЛИНОВЫЕ АНКЕРЫ S-КАН

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ А4

Клиновой анкер с контролируемым моментом затяжки. При приложении момента затяжки распорная клипса расширяется, создавая фрикционный распор в отверстии. Предназначен для сквозного монтажа.

Выполнен по методу холодной штамповки из нержавеющей стали А4. Гайка и шайба выполнены по стандартам DIN. Используется в растянутой и сжатой зонах бетона, а также в природном камне. Допущен для применения на объектах строительства РФ; имеет техническое свидетельство, выданное ФАУ ФЦС; технический паспорт с коэффициентами для расчёта анкерных групп по СП 513.13258.2022 «Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования». Для более быстрого и безопасного монтажа рекомендуем использовать совместно с установочным инструментом S-KT.

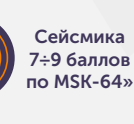
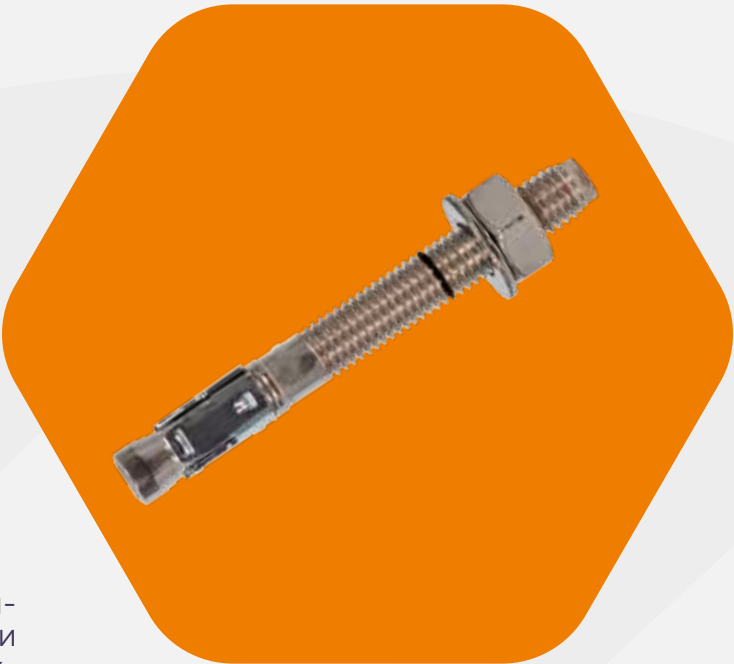
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применение во влажной зоне в среде средней агрессивности;
- Имеет допуск на использование в сейсмических районах с сейсмичностью 7÷9 баллов по шкале MSK-64;
- Распорная клипса выполнена из нержавеющей стали А4;
- На теле анкера присутствует маркировка диаметра, максимальной толщины закрепления и глубины установки;
- Резьба удлинена, что позволяет унифицировать использование анкерov на объекте;
- Имеет наверху для защиты от повреждения резьбы при установке;
- Возможен расчёт в программном комплексе SORMAT PRO;
- Возможен расчёт анкерного крепления по СП 513.13258.2022.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

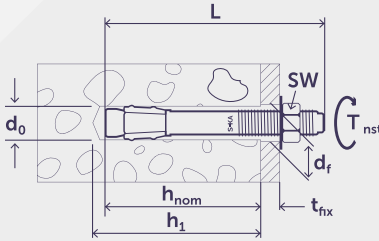


МАТЕРИАЛ ОСНОВАНИЯ

- Природный камень;
- Растянутая зона бетона;
- Сжатая зона бетона

ПРИМЕНЯТСЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

- промышленного оборудования;
- опор инженерных коммуникаций;
- кронштейнов в тоннелях и шахтах (метро, транспорт);
- тяжёлых стальных конструкций (колонны, балки, опоры и пр.);
- ограждений, металлических лестниц;
- фасадных креплений и подконструкций.



Размер	Номинальный размер
L	Общая длина
d _f	Диаметр отверстия в закрепляемой детали
SW	Размер гайки под ключ
t _{fix}	Толщина закрепляемой детали
d ₀	Диаметр отверстия в бетоне
h ₁	Глубина отверстия
h _{nom}	Глубина установки
T _{inst}	Момент затяжки

Таблица 1. Расчётная нагрузка. Одиночное крепление без учёта краевых и межосевых расстояний
Класс бетона В25, R_{b,п} = 18,5 МПа

		M8	M10	M12	M16	M20
Глубина анкерovки	h _{ef} (мм)	48	60	70	85	100
Сжатая зона / Без трещин						
Вырыв	N _{Rd} (кН)	8,0	10,7	12,2	21,4	27,3
Срез	V _{Rd} (кН)	9,5	15,1	22,0	44,0	65,6
Растянутая зона / С трещинами						
Вырыв	N _{Rd} (кН)	5,7	9,4	10,6	15,0	19,1
Срез	V _{Rd} (кН)	7,7	15,1	22,0	36,0	45,9

Примечание: при применении анкерov в группах и основаниях отличающихся по прочностным показателям следует обращаться в проектный отдел компании ООО «Эс Джи Эс» или воспользоваться расчётным комплексом SORMAT PRO.

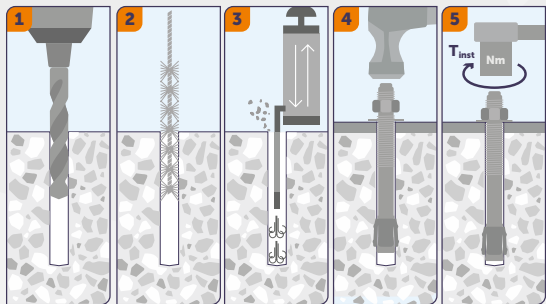
Таблица 2. Параметры установки

		M8	M10	M12	M16	M20
Диаметр отверстия в бетоне	d ₀ (мм)	8	10	12	16	20
Диаметр отверстия в закрепляемой детали	d _f (мм)	9	12	14	18	22
Глубина отверстия	h ₁ (мм)	60	75	85	105	125
Глубина установки	h _{nom} (мм)	55	68	80	97	114
Минимальная толщина бетона	h _{min} (мм)	100	120	140	170	200
Момент затяжки	T _{inst} (Нм)	15	30	60	100	200
Размер гайки под ключ	SW (мм)	13	17	19	24	30
Минимальное межосевое расстояние	s _{min} (мм)	42	47	57	75	100
Минимальное краевое расстояние	c _{min} (мм)	47	52	62	75	90

Таблица 3. Номенклатурный ряд S-KAN

Артикул	Наименование	Длина анкера	Толщина закрепляемой детали	Диаметр и глубина отверстия	Глубина установки	Глубина анкерovки	Кол-во в упак., шт	Масса упак., кг
		L (мм)	t _{fix} (мм)	d ₀ x h ₁ (мм)	h _{nom} (мм)	h _{ef} (мм)		
9630004102	S-KAN 6/7	65	7	6x55	49	40	100	2,70
9630005112	S-KAN 8/9 ¹⁾	75	9	8x60	55	48	50	1,65
9630005114	S-KAN 8/29	95	29	8x60	55	48	50	1,95
9630005116	S-KAN 8/49 ¹⁾	115	50	8x60	55	48	40	1,83
9630005118	S-KAN 8/69 ¹⁾	135	70	8x60	55	48	40	2,47
9630005132	S-KAN 10/10	90	10	10x75	68	60	40	2,28
9630005135	S-KAN 10/25	105	25	10x75	68	60	40	1,78
9630005136	S-KAN 10/35	115	35	10x75	68	60	40	1,90
9630005138	S-KAN 10/55	135	55	10x75	68	60	40	2,14
9630005141	S-KAN 10/85 ¹⁾	165	85	10x75	68	60	40	3,81
9630005143	S-KAN 10/105 ¹⁾	185	105	10x75	68	60	40	4,19
9630005151	S-KAN 12/14 ¹⁾	110	10	12x85	80	70	20	2,06
9630005152	S-KAN 12/24	120	24	12x85	80	70	20	2,29
9630005153	S-KAN 12/34 ¹⁾	130	34	12x85	80	70	20	2,43
9630005154	S-KAN 12/54 ¹⁾	150	54	12x85	80	70	20	2,71
9630005156	S-KAN 12/64	160	64	12x85	80	70	20	2,85
9630005158	S-KAN 12/84 ¹⁾	180	84	12x85	80	70	20	3,12
9630005160	S-KAN 12/104 ¹⁾	200	104	12x85	80	70	10	1,66
9630005170	S-KAN 16/8	125	8	16x105	97	85	10	2,04
9630005171	S-KAN 16/28 ¹⁾	145	28	16x105	97	85	10	2,45
9630005172	S-KAN 16/58	175	58	16x105	97	85	10	2,83
9630005174	S-KAN 16/73 ¹⁾	190	73	16x105	97	85	10	3,31
9630005176	S-KAN 16/103 ¹⁾	220	103	16x105	97	85	5	1,78
9630004181	S-KAN 20/62 ¹⁾	200	62	20x125	114	100	5	2,5
9630004184	S-KAN 20/102 ¹⁾	240	102	20x125	114	100	5	2,87
9630004186	S-KAN 20/147 ¹⁾	285	147	20x125	114	100	5	3,4

¹⁾ — особые условия поставки



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Просверлите отверстие в соответствии с таблицей.
2. Очистите отверстие с помощью металлической щетки.
3. Продуйте отверстие с помощью насоса.
4. Забейте анкер.
5. Затяните гайку, используя необходимый момент затяжки.

МЕХАНИЧЕСКИЕ
АНКЕРЫ

КЛИНОВЫЕ АНКЕРЫ
S-KA max

ОЦИНКОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ

Клиновой анкер с контролируемым моментом затяжки. При приложении момента затяжки распорная клипса расширяется, создавая фрикционный распор в отверстии. Предназначен для сквозного монтажа. Изготовлен в оцинкованном покрытии.

Выполнен по методу холодной штамповки из углеродистой стали класса прочности 8.8. Гайка и шайба выполнены по стандартам DIN. Предназначен для использования в растянутой и сжатой зонах бетона, а также в природном камне. Допущен для применения на объектах строительства; имеет техническое свидетельство; технический паспорт с коэффициентами для расчёта анкерных групп по СП 513.13258.2022 «Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования». Для более быстрого и безопасного монтажа рекомендуем использовать совместно с установочным инструментом S-KT.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применение в неагрессивной среде в нормальной зоне влажности;
- Имеет допуск на установку в бетон классом прочности B20;
- Распорная клипса выполнена из нержавеющей стали A4;
- На теле анкера присутствует маркировка диаметра, максимальной толщины крепления и глубины установки;
- Уменьшенные значения краевых и межосевых расстояний;
- Резьба удлинена, что позволяет унифицировать использование анкеров на объекте;
- Имеет наконечник для защиты от повреждения резьбы при установке;
- Возможен расчёт в программном комплексе SORMAT PRO;
- Возможен расчёт анкерного крепления по СП 513.13258.2022.



МАТЕРИАЛ ОСНОВАНИЯ

- Природный камень;
- Растянутая зона бетона;
- Сжатая зона бетона

ПРИМЕНЯТСЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

- промышленного оборудования;
- опор инженерных коммуникаций;
- направляющих в лифтовых шахтах;
- кронштейнов в тоннелях и шахтах (метро, транспорт);
- тяжёлых стальных конструкций (колонны, балки, опоры и пр.);
- ограждений, металлических лестниц;
- временных металлических конструкций.

Таблица 1. Расчётная нагрузка. Одиночное крепление без учёта краевых и межосевых расстояний
Класс бетона B25, Rb,n = 18,5 МПа

Table with 8 columns: Parameter, Unit, M6, M8, M10, M12, M16, M20. Rows include: Depth of anchoring (hef), Compression zone / Without cracks (N_Rd, V_Rd), Tension zone / With cracks (N_Rd, V_Rd).

Примечание: при применении анкеров в группах и основаниях отличающихся по прочностным показателям следует обращаться в проектный отдел компании ООО «Эс Джи Эс» или воспользоваться расчётным комплексом SORMAT PRO.

Таблица 2. Параметры установки

Table with 8 columns: Parameter, Unit, M6, M8, M10, M12, M16, M20. Rows include: Diameter of hole in concrete (d0), Diameter of hole in fastener (d1), Depth of hole (h1), Depth of installation (hnom), Minimum concrete thickness (hmin), Tightening moment (Tinst), Nut size (SW), Minimum edge distance (Smin), Minimum edge distance (Cmin).

Таблица 3. Номенклатурный ряд S-KA max

Table with 9 columns: Article, Name, Length (L), Thickness of fastener (tfix), Diameter and depth of hole (d0 x h1), Installation depth (hnom), Effective depth of anchoring (hef), Quantity in package, Mass.

МЕХАНИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

КЛИНОВЫЕ АНКЕРЫ S-KAK max

УСИЛЕННОЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ BLACKDIZED PLUS

Клиновой анкер с контролируемым моментом затяжки. При приложении момента затяжки распорная клипса расширяется, создавая фрикционный распор в отверстии. Предназначен для сквозного монтажа. Анкер имеет усиленное антикоррозионное покрытие BLACKDIZED PLUS.

Выполнен по методу холодной штамповки из углеродистой стали класса прочности 8.8. Гайка и шайба выполнены по стандартам DIN. Предназначен для использования в растянутой и сжатой зонах бетона, а также в природном камне. Допущен для применения на объектах строительства; имеет техническое свидетельство; технический паспорт с коэффициентами для расчёта анкерных групп по СП 513.13258.2022 «Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования». Для более быстрого и безопасного монтажа рекомендуем использовать совместно с установочным инструментом S-KT.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Применение во влажной зоне влажности в среднеагрессивной среде;
- Имеет допуск на установку в бетон классом прочности B20;
- Распорная клипса выполнена из нержавеющей стали А4;
- На теле анкера присутствует маркировка диаметра, максимальной толщины крепления и глубины установки;
- Уменьшенные значения краевых и межосевых расстояний
- Резьба удлинена, что позволяет унифицировать использование анкерov на объекте
- Имеет навершие для защиты от повреждения резьбы при установке;
- Возможен расчёт в программном комплексе SORMAT PRO;
- Возможен расчёт анкерного крепления по СП 513.13258.2022.



МАТЕРИАЛ ОСНОВАНИЯ

- Природный камень;
- Растянутая зона бетона;
- Сжатая зона бетона

ПРИМЕНЯТСЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ:

- промышленного оборудования;
- опор инженерных коммуникаций;
- кронштейнов в тоннелях и шахтах (метро, транспорт);
- тяжёлых стальных конструкций (колонны, балки, опоры и пр.);
- ограждений, металлических лестниц;
- фасадных креплений и подконструкций

Таблица 1. Расчётная нагрузка. Одиночное крепление без учёта краевых и межосевых расстояний
Класс бетона B25, R_{b,l} = 18,5 МПа

			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Глубина анкеровки	h_{ef}	(мм)	40	48	60	70	85	101
Сжатая зона / Без трещин								
Вырыв	N_{Rd}	(кН)	7,4	9,3	15,1	19,0	25,4	32,9
Срез	V_{Rd}	(кН)	6,4	10,8	18,6	27,0	50,2	65,8
Растянутая зона / С трещинами								
Вырыв	N_{Rd}	(кН)	4,3	5,6	10,1	13,3	16,7	23,0
Срез	V_{Rd}	(кН)	5,7	7,5	18,6	26,5	35,5	46,0

Примечание: при применении анкерov в группах и основаниях отличающихся по прочностным показателям следует обращаться в проектный отдел компании ООО «Эс Джи Эс» или воспользоваться расчётным комплексом SORMAT PRO.

Таблица 2. Параметры установки

			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Диаметр отверстия в бетоне	d_0	(мм)	6	8	10	12	16	20
Диаметр отверстия в закрепляемой детали	d_f	(мм)	7	9	12	14	18	22
Глубина отверстия	h_1	(мм)	55	60	75	85	105	125
Глубина установки	h_{nom}	(мм)	49	55	68	80	97	114
Минимальная толщина бетона	h_{min}	(мм)	100	100	120	140	170	200
Момент затяжки	T_{inst}	(Нм)	7	20	50	60	100	200
Размер гайки под ключ	SW	(мм)	10	13	17	19	24	30
Минимальное межосевое расстояние	s_{min}	(мм)	40	40	50	70	80	105
Минимальное краевое расстояние	c_{min}	(мм)	30	40	45	50	60	80

Таблица 3. Номенклатурный ряд S-KAK max

Артикул	Наименование	Длина анкера, L (мм)	Толщина закрепляемой детали, t_{fix} (мм)	Диаметр и глубина отверстия $d_0 \times h_1$ (мм)	Глубина установки, h_{nom} (мм)	Эффект. глубина анкеровки, h_{ef} (мм)	Кол-во в упак., шт	Масса упак., кг
9630422101	S-KAK max 6/2	60	2	6x55	49	40	100	1,54
9630422102	S-KAK max 6/12	70	12	6x55	49	40	100	1,7
9630422104	S-KAK max 6/42	100	42	6x55	49	40	100	2,1
9630423112	S-KAK max 8/9	75	9	8x60	55	48	50	1,65
9630423114	S-KAK max 8/29	95	29	8x60	55	48	50	1,95
9630423116	S-KAK max 8/49	115	49	8x60	55	48	40	1,83
9630423118	S-KAK max 8/84	150	84	8x60	55	48	40	2,25
9630423132	S-KAK max 10/10	90	10	10x75	68	60	40	2,28
9630423135	S-KAK max 10/25	105	25	10x75	68	60	25	1,78
9630423136	S-KAK max 10/35	115	35	10x75	68	60	25	1,9
9630423137	S-KAK max 10/55	135	55	10x76	68	60	25	2,14
9630423138	S-KAK max 10/70	150	70	10x76	68	60	25	2,25
9630423139	S-KAK max 10/85	165	85	10x76	68	60	25	2,34
9360423140	S-KAK max 10/105	185	105	10x76	68	60	25	3,21
9630423150	S-KAK max 12/4	100	4	12x85	80	70	20	1,9
9630423151	S-KAK max 12/14	110	14	12x85	80	70	20	2,15
9630423152	S-KAK max 12/24	120	24	12x85	80	70	20	2,29
9630423153	S-KAK max 12/34	130	34	12x85	80	70	20	2,43
9630423154	S-KAK max 12/54	150	54	12x85	80	70	20	2,71
9630423155	S-KAK max 12/64	160	64	12x85	80	70	20	2,85
9630423157	S-KAK max 12/84	180	84	12x85	80	70	20	3,12
9630423158	S-KAK max 12/104	200	104	12x85	80	70	10	1,66
9630423170	S-KAK max 16/8	125	8	16x105	97	85	10	2,09
9630423171	S-KAK max 16/28	145	28	16x105	97	85	10	2,45
9630423173	S-KAK max 16/58	175	58	16x105	97	85	10	2,83
9630423177	S-KAK max 16/103	220	103	16x105	97	85	10	1,78
9630423178	S-KAK max 16/133	250	133	16x105	97	85	10	3,63
9630423180	S-KAK max 20/32	170	32	20x125	114	101	5	2,24
9630423181	S-KAK max 20/62	200	62	20x125	114	101	5	2,4
9630423182	S-KAK max 20/82	220	82	20x125	114	101	5	2,64
9630423184	S-KAK max 20/142	280	142	20x125	114	101	5	3,34