



ООО «Восток-Запад»

ИНН/КПП 7729584597/503201001,
ОГРН 1077760819036, ОКПО 83101477
143085, Московская обл., Одинцовский ГО,
Заречье рп, ул. Медовая, д.3, кв. 70
Телефон: +7 495 6624720, E-mail: 6624720@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Восток-Запад»
/Р.Б. Зимнихов

« 03 » июля 2023г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Двухкомпонентный химический анкер SAM-500 торговой марки KIN LONG

Москва 2023

Проектирование анкерных креплений для строительных конструкций и оборудования к основанию из тяжёлого или мелкозернистого бетона класса по прочности В25-В60 необходимо осуществлять в соответствии с СП 513.1325800.2022.

Наименование, значения установочных параметров и конструктивные требования к размещению анкеров представлены в Таблице 1. Механические характеристики для расчёта по первой и второй группе предельных состояний приведены в Таблицах 2-4.

Наименование: двухкомпонентный химический анкер САМ-500.

Допускаемые при расчёте условия установки: основание из тяжёлого или мелкозернистого бетона классов по прочности В25-В60 без трещин, ударное сверление. В качестве закладного элемента использовались резьбовые шпильки из оцинкованной стали класса прочности 8.8 номинальных диаметров резьбы М10 и М12 соответственно.

Таблица 1. Конструктивные требования к размещению анкеров

САМ-500		Номинальный диаметр шпильки	
		М10 (8.8)	М12 (8.8)
Эффективная глубина анкеровки, мм	h_{ef}	90	110
Минимальная толщина основания, мм	h_{min}	120	140
Минимальное краевое расстояние, мм	c_{min}	135	165
Минимальное межосевое расстояние, мм	s_{min}	55	70
Момент затяжки во время установки (Н·м)	T_{inst}	В зависимости от материала шпильки	

Таблица 2. Параметры для расчёта прочности при растяжении анкерного крепления

САМ-500		Номинальный диаметр шпильки	
		М10 (5.8)	М12 (5.8)
1. Разрушение по стали			
1.1 Нормативное значение силы сопротивления анкера по стали, кН (сжатая зона бетона без трещин)	$N_{n,s}$	$\frac{29,3}{35,2}$	$\frac{44,1}{49,3}$
1.2 Коэффициент надёжности	γ_{Ns}	1,5	1,5
2. Разрушение по контакту с основанием			
2.1 Нормативное значение силы сцепления анкера с основанием, кН	$N_{n,p}$	Для креплений с неустановленной величиной нормативной силы сопротивления проверка прочности по контакту с основанием допускается не выполнять.	
2.2 Коэффициент условий работы	γ_{Np}		
2.3 Коэффициент, учитывающий фактическую прочность основания	ψ_c		
3. Разрушение от выкалывания основания			
3.1 Эффективная глубина анкеровки, мм	h_{ef}	90	110
3.2 Коэффициент условий работы	γ_{Nc}	1,2	1,2
4. Разрушение от раскалывания основания			
4.1 Критическое краевое расстояние при раскалывании	$c_{cr,sp}$	130	160
4.2 Критическое межосевое расстояние при раскалывании	$s_{cr,sp}$	50	65
4.3 Коэффициент условий работы	γ_{Nsp}	1,2	1,2

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- СТО 36554501-052-2017 Анкерные крепления к бетону. Правила установления нормируемых параметров, АО НИЦ «Строительство», 2017.
- ГОСТ ISO 898-1-2014 Механические свойства крепёжных изделий из углеродистых и легированных сталей. Часть 1. Болты, винты и шпильки установленных классов прочности с крупным шагом резьбы.
- СП 513.1325800.2022 Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования.
- Протоколы испытаний №№ ХА003/190923-1, ХА004/051023-1 ИЛ «КИН ЛОНН Испытания», 2023.

Нач. лаборатории



/К.А. Авдеев