

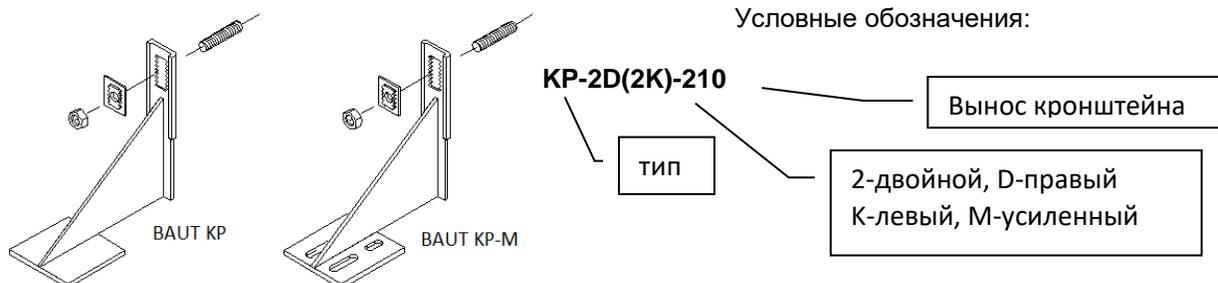
## СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ НАВЕСНЫХ КИРПИЧНЫХ ФАСАДОВ ВАУТ®

Система крепления ВАУТ® (далее «Система») предназначена для монтажа фасадов из облицовочного кирпича или других штучных материалов в навесных фасадных системах с воздушным зазором или без него при строительстве зданий и сооружений различного назначения. Применение «Системы» рекомендуется в сухой, нормальной и влажной климатических зонах с отрицательной температурой не ниже -40°С.

«Система» включает в себя две группы элементов, выполняющих две основные функции:

- восприятие и передачу на несущую конструкцию вертикальных и горизонтальных нагрузок от облицовочной кладки;
- решение кирпичных перемычек в облицовочной кладке.

К первой группе элементов относятся разного типа кронштейны и дополнительные элементы к ним из нержавеющей стали класса А2 или А4 толщиной 4 мм. К вспомогательным элементам «Системы» относятся гибкие металлические связи из нержавеющей стали или базальтопластиковые связи.



Спецификация кронштейнов, их количество и местоположение устанавливается проектом. Проект выполняется аттестованной проектной организацией или производителем «Системы» за отдельную плату.

Крепежным элементом кронштейнов является химический анкер, состоящий из клеевой капсулы с быстротвердеющим составом и резьбовой шпильки из нержавеющей стали А4. Допускается взамен клеевой капсулы применять инъекционный состав, представляющий собой высокопрочный двухкомпонентный винилэстеровый состав.

### Технические данные химического анкера.

	Нерж. сталь по EN ISO 3506-1	Диаметр мм.	Бетон (С20/25) вырыв кН	Бетон (С20/25) срез кН	Изгибающий момент Нм
	М 8 x 110 А4-70	8	8	5	11,9
	М 10 x 130 А4-70	10	12	8	23,8
	М 12 x 160 А4-70	12	16	12	37,1
Капсула с полимерным наполнителем			Винилэстеровая смола без стирола, кварцевый песок, отвердитель.		

### Монтаж навесных кирпичных фасадов

Монтаж «Системы» выполняется после возведения внутреннего слоя ограждающей стеновой конструкции. Основанием для крепления кронштейнов является монолитный железобетон или сборная железобетонная конструкция. Для соблюдения вертикальности и обеспечения требуемых допусков по опиранию облицовочной кладки на кронштейны, необходимо произвести съемку железобетонного основания.

Разметка отверстий под крепеж производится от углов здания к центру. Начальные отверстия должны быть предусмотрены с учетом минимально допустимых расстояний от границ железобетонной конструкции.

### Монтаж облицовочной кладки.

Облицовочная кирпичная кладка вывешивается на кронштейнах с образованием воздушного зазора (30-40 мм) между утеплителем и облицовкой. Допускается применение «Системы» и без воздушного зазора. Облицовочная кладка может выступать за пределы опоры. Величина свеса зависит от толщины облицовочной кладки, но не должна превышать 25 мм.

При необходимости скрыть кронштейны нижнего ряда, первый ряд кирпичной кладки монтируется ниже уровня кронштейнов. По верху первого ряда кирпичей в раствор размещается арматура Murfor® или BAUT®. Следующие 2 ряда кладки также армируются. Таким образом формируется армокаменный пояс, лежащий на кронштейнах, служащий основанием для вышележащей кладки (рис.1). Высота облицовочной кладки на кронштейнах не должна превышать высоты одного этажа.

По достижении допустимой высоты, кладка прерывается. Монтируется ряд кронштейнов, повторяется процесс формирования армокаменного пояса с последующей кладкой (рис.2).

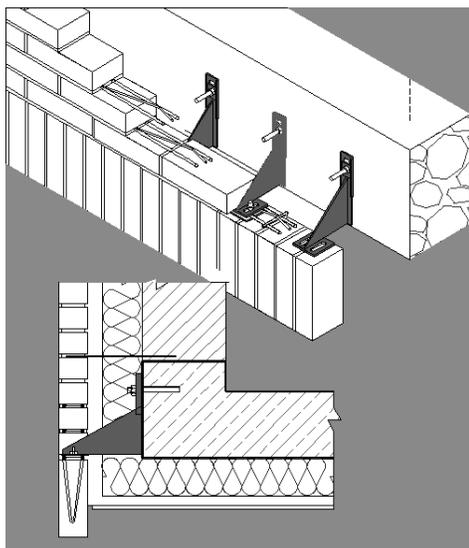


Рис. 1

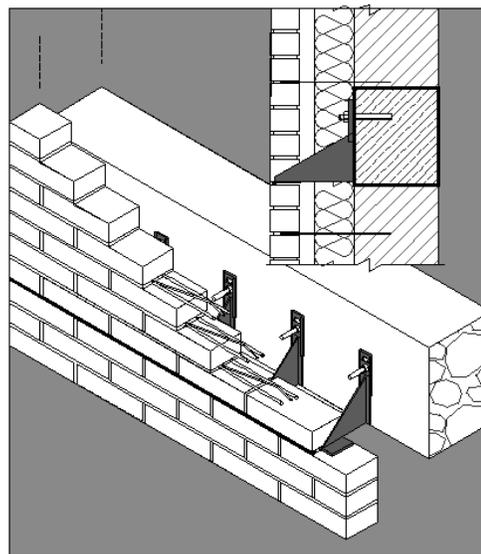


Рис. 2

### Параметры системы BAUT®

Высота навесного фасада	без ограничений
Применяется в климатических условиях с температурой наружного воздуха	-40°C....+50°C
Толщина облицовочной кладки	_____ (85-250 мм)
Свес кладки с полки кронштейна (при толщине 85 мм.)	до 20 мм
Свес кладки с полки кронштейна (при толщине 120 мм.)	до 25 мм
Навесные кирпичные фасады самонесущие, крепление навесного оборудования (антенны, кондиционеры, рекламные щиты и т.п.) не допускается.	
Вид кирпичной кладки (кирпич керамический, клинкерный, силикатный и т.п.)	без ограничений
Шаг крепления кронштейнов по высоте	1 этаж
Шаг крепления кронштейнов по горизонтали	определяется проектом
Крепление кронштейнов к бетону	C 20/25 (B 25 и более)
Крепление кронштейнов к металлу	допускается
Крепление кронштейнов к стене из пустотелых керамических блоков	-
Тип крепления кронштейнов	химический анкер

Вспомогательные элементы «Системы», гибкие металлические связи из нержавеющей стали или базальтопластиковые связи, устанавливаются в швы облицовки и крепятся в материал внутреннего слоя стены, тем самым обеспечивая устойчивость кирпичной облицовки. Длина анкеров зависит от толщины теплоизоляционного слоя, количество связей колеблется от 5 до 7 шт на 1 кв. м. поля стены. На всех свободных краях кладки: по периметру проемов, вдоль деформационных швов, на верхнем конце кладки следует дополнительно устанавливать по 3 анкера на 1 пог. м.

Еще одним вспомогательным элементом «Системы» являются вентиляционно-дренажные коробочки. Они устанавливаются в вертикальные швы между кирпичами. В зданиях до двух этажей коробочки располагаются в первом и последнем ряду облицовочной кладки. В многоэтажных зданиях — дополнительно 1 ряд коробочек каждые 2 этажа, дополнительно коробочки устанавливаются над и под проемами. Рекомендуемые интервалы между коробочками — 3 кирпича. Максимально допустимое расстояние между коробочками, обеспечивающее вентиляцию воздушной прослойки — 1 м.