

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стандартная камера от SBH серии С-600 представляет собой камеру (бокс), усиленную распорками по краям.

Камеры выпускаются серийно или по индивидуальному заказу.

Такая крепь позволяет укладывать трубы диаметром до 1550 мм и подходит для траншей средней и большой глубины при работе как в городских условиях, так и на открытой местности.

Основные стенки камер имеют разные размеры. Благодаря этому вы выбираете крепь под параметры конкретных работ. Для работы в более глубоких траншеях основная камера дополняется верхней - удлиняющей.

Камеры соединяются при помощи соединителей стенок, больших пальцев и шплинтов.

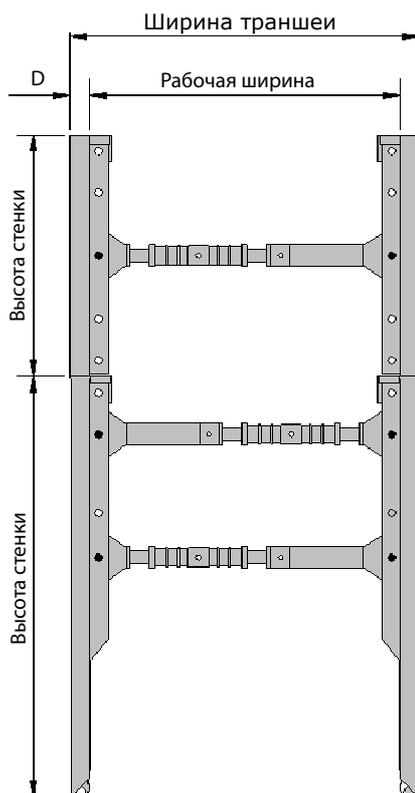
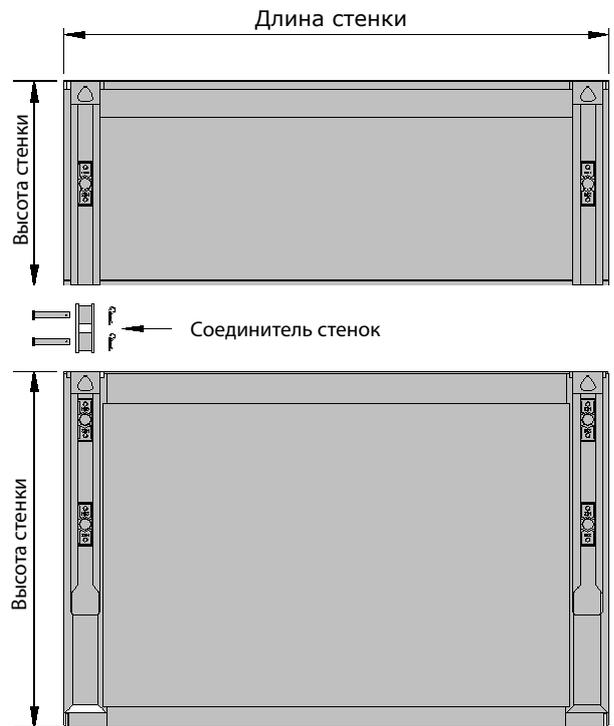
При использовании стандартных распорок, а также различных вставок, рабочая ширина траншеи варьируется от 983 мм до 4263 мм.

Пружинный буфер крепится в кронштейне с помощью пальцев диаметром 40 мм.

Кронштейны расположены по краям стенок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Длина стенки [м]	Высота стенки [м]	Масса [кг/бокс]	Код стенки
3,00	2,40	1.918	603
3,00	2,60	2.032	604
3,00	1,40	1.176	608
3,50	2,40	2.144	601
3,50	2,60	2.276	602
3,50	1,40	1.316	607
3,70	2,40	2.234	619
3,70	2,60	2.402	616
3,70	1,40	1.372	618
4,00	2,40	2.370	605
4,00	2,60	2.418	606
4,00	1,40	1.454	609



Тип распорки 031 / 085 синяя

Количество вставок	Рабочая ширина траншеи [мм]	Общая ширина траншеи [мм]
0	983 - 1263	1183 - 1463
1	1483 - 1763	1683 - 1963
2	1983 - 2263	2183 - 2463
3	2483 - 2763	2683 - 2963
4	2983 - 3263	3183 - 3463
5	3483 - 3763	3683 - 3963
6	3983 - 4263	4183 - 4463

МОНТАЖ

Положите стенки крепи (1) кронштейнами (2) вверх на ровную поверхность.

Вложите в кронштейны стенок пружинные буфера (3) и зафиксируйте их там с помощью пальцев 40*230 мм (4) и шплинтов (5).

При ширине траншеи до 2 м камеру собирают следующим образом: собранные распорки соответствующей длины вставляют в буфера (3) первой, лежащей на ровной поверхности стенки и накрывают всю конструкцию второй стенкой, завершая таким образом сборку отдельной камеры.

Если ширина траншеи превышает 2 м, то винтовые элементы (6) и вставки (9) предварительно монтируются в буфера обеих стенок. Вторая стенка с установленными распорками опускается на первую. Конструкция замыкается, образуя отдельную камеру.

При монтаже камеры обязательно необходимо строго соблюдать шахматный порядок установки винтового элемента распорок и вставок в каждый последующий буфер (3), а также не забывать фиксировать элементы распорки относительно друг друга с помощью пальцев (7) и шплинтов (8).

Для удлинения распорки используется вставка (9).

При поднятии стенки стропы крепятся к специальным проушинам, которые находятся в 4-х углах каждой стенки.

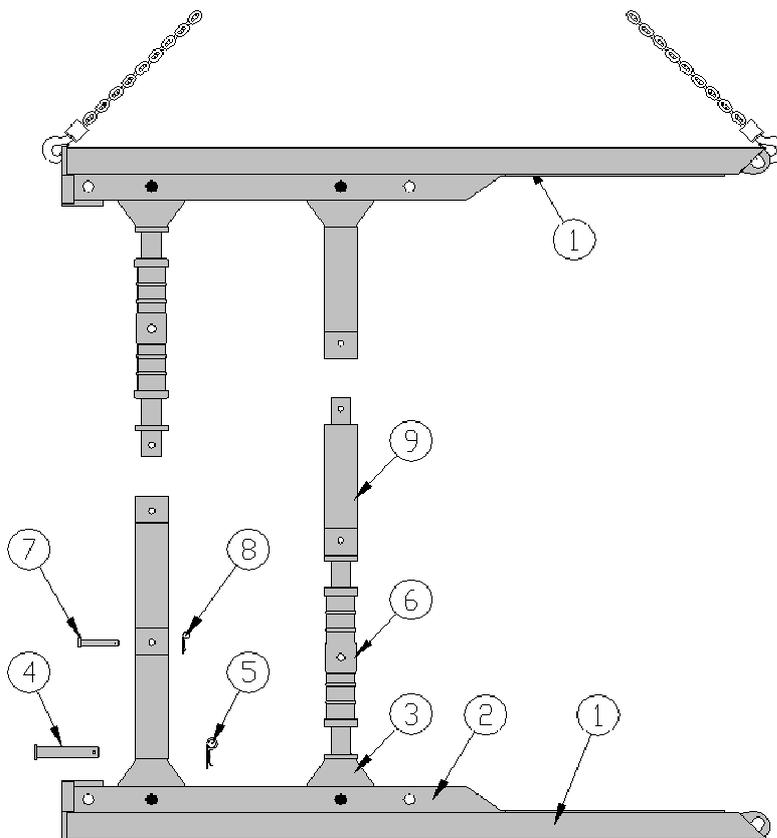


Рисунок 1

Теперь, перед установкой крепи в грунт методом постепенного погружения, распорки можно раскрутить до желаемой длины. При этом необходимо учесть, что нижняя распорка обязательно должна быть примерно на 3-5 см длиннее верхней. Этим обеспечивается А-образное расположение стенок крепи. См. рис. 2

Монтаж верхней удлиняющей камеры осуществляется аналогичным образом.

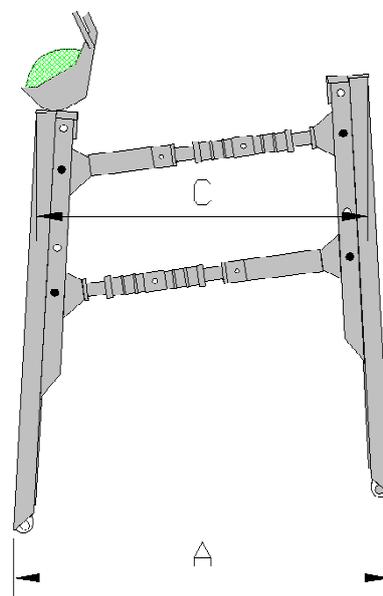


Рисунок 2

УСТАНОВКА

При опускании камер крепи в грунт необходимо строго соблюдать непрерывность всей конструкции и соразмерять давление грунта с максимальными нагрузками, на которые рассчитана ваша крепь.

Крепь должна прилегать к грунту по всему периметру траншеи.

Необходимо укреплять торцы траншеи, если вблизи них ведутся работы.

Прежде чем начать работу с крепью, обязательно ознакомьтесь со СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

УСТАНОВКА В РАСКОПАННОЙ ВЫЕМКЕ

Экскаватор ставится в начале выемки и опускает крепь в уже готовую траншею.

Затем распорки раскручиваются до момента достаточного соприкосновения стенок камеры со стенами траншеи.

УСТАНОВКА МЕТОДОМ ПОСТЕПЕННОГО ПОГРУЖЕНИЯ

Необходимо предварительно разрыть грунт на глубину не более 1,25 м таким образом, чтобы выемка подходила под камеру по длине. Глубину выемки нужно рассчитывать в соответствии с показателями стабильности грунта и соображениями безопасности.

Затем следует установка в грунт всей камеры с предварительно раскрученными до нужной длины распорками, задающими ширину камер, а значит и траншеи.

Экскаватор выкапывает грунт примерно на 50 см вглубь и попеременно задавливает стенки камеры все глубже и глубже.

Таким образом основную камеру можно полностью погрузить в траншею, в то время как для укрепления верхнего участка выемки глубиной более 2,6 м нужно использовать дополнительную верхнюю камеру.

Основная и дополнительная камеры соединяются с помощью соединителей стенок, пальцев и шплинтов.

Это делается для того, чтобы при поднятии крепи из грунта обе камеры извлекались вместе.

Камеры задавливаются с помощью экскаватора.

Ковш экскаватора может давить на верхнюю грань стенок в любом месте, даже по краям, где находятся кронштейны.

ПОДНЯТИЕ КРЕПИ

Если позволяют рабочие условия, то крепь можно легко извлечь из грунта, скрутив распорки.

Если по мере извлечения крепи траншею засыпают, то высота засыпаемого грунта не должна превышать 50 см за раз.

Крепь в этом случае нужно извлекать в несколько приемов, по 50 см каждый шаг.

Необходимо тщательно уплотнять грунт по мере извлечения крепи.

Окончательное извлечение крепи должно осуществляться при полном соблюдении вышеупомянутых пунктов и правил безопасности.

Запрещается извлекать крепь, цепляя стропы за распорки.

Крюки стропов зацепляются за специальные проушины, которые находятся в верхней части кронштейнов стенок.

В процессе установки и извлечения крепи запрещается быть в потенциально опасных зонах.

Во избежание сверхнагрузок на стенки крепи при ее извлечении нужно отказаться от односторонней строповки.

Стропы или цепи необходимо крепить на 2-х стенках одной камеры одновременно.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ/ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Компания SBH предоставит вам помощь в устранении незначительных повреждений камер.

Мелкие повреждения можно устранить самостоятельно.

Чтобы увеличить срок службы крепи, мы рекомендуем вам регулярно ухаживать за распорками.

Это подразумевает регулярное нанесение смазки на резьбу и хранение распорки в скрученном виде, если она долго не используется.

В зависимости от интенсивности использования крепи желательно раз в 2 года наносить на стенки специальную краску, которая предотвращает появление ржавчины.

Мы настоятельно рекомендуем вам перед использованием камер SBH серии С-600 ознакомиться со СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".