

xella



**ISTKULT**

**Рекомендации по кладке стен  
с применением блоков Jumbo**

## **Рекомендации Xella по кладке стен с применением крупноформатных газобетонных плит и блоков автоклавного твердения ISTKULT Jumbo**

Крупноформатные газобетонные плиты и блоки ISTKULT Jumbo предназначены для выполнения несущих и ненесущих стен зданий и сооружений. Также они применяются для заполнения ж. б. каркасов зданий (поэтажное опирание стен).

Кладка стен с применением крупноформатных газобетонных плит и блоков ISTKULT Jumbo выполняется на клеевом растворе ISTKULT для тонкошовной кладки в соответствии с настоящими рекомендациями, с основными рекомендациями Xella по ведению тонкошовной кладки газобетонных блоков, в соответствии с указаниями рабочего проекта для объекта строительства и общими правилами и требованиями действующей нормативной документации.

Крупноформатные плиты и блоки ISTKULT Jumbo рекомендуется распиливать электрическими пилами типа аллигатор (например, DeWalt DWE399) или цепными электрическими пилами с цепью с победитовой напайкой.

### **Габариты газобетонных плит и блоков ISTKULT Jumbo:**

Длина: 625 мм

Ширина (толщина):

75, 100, 150 мм — плиты

200, 250, 300, 375 мм — крупноформатные блоки

Высота:

750 мм — Jumbo

500 мм — Jumbo S

**1** Перед кладкой несущих стен с применением газобетонных плит и блоков ISTKULT Jumbo, необходимо выполнить кладку одного ряда стандартных газобетонных блоков ISTKULT высотой 250 мм и шириной не менее ширины применяемых плит/блоков ISTKULT Jumbo. (Рис. 1). В ненесущих стенах (при поэтажном опирании, заполнение каркаса здания) для первого ряда кладки допускается применять блоки высотой согласно проектным решениям.

Первый ряд кладки выполняется на выравнивающий слой кладочного цементно-песчаного раствора (ЦПР) марки не менее М150 толщиной 20–30 мм. Блоки склеиваются между собой стандартным клеевым раствором ISTKULT. (Рис. 1)

При опирании стен на фундамент, необходимо выполнить слой отсечной гидроизоляции (под выравнивающим слоем ЦПР). Дальнейшую установку ISTKULT Jumbo допускается производить только после набора выравнивающим слоем ЦПР не менее 70% марочной прочности.

**2** Первый ряд кладки ISTKULT располагать на отметке не менее 500 мм от уровня земли.

При размещении первого ряда кладки ISTKULT на отметке до 500 мм от уровня земли, необходимо завести вертикальную гидроизоляцию от фундамента на наружную поверхность стен до отметки 500 мм от уровня земли.

**3** Кладка ISTKULT Jumbo выполняется на клеевом растворе ISTKULT для тонкошовной кладки. Толщина шва 2 (+/-1) мм — тонкошовный тип кладки. Кладку выполнять в соответствии с рекомендациями Xella по технологии кладки стандартных газобетонных блоков ISTKULT.

Клеевой раствор ISTKULT приготавливать согласно инструкции на упаковке с сухой смесью ISTKULT. Клеевой раствор наносить на все горизонтальные и вертикальные швы кладки специальной кельмой ISTKULT в соответствии с технологией и рекомендациями Xella по ведению тонкошовной кладки ISTKULT.

Имеющиеся неровности кладки устранять при помощи шлифовальной доски или рубанка ISTKULT. Перед укладкой следующего ряда и нанесением клеевого раствора, необходимо очистить и обеспылить поверхность кладки и монтируемых элементов.

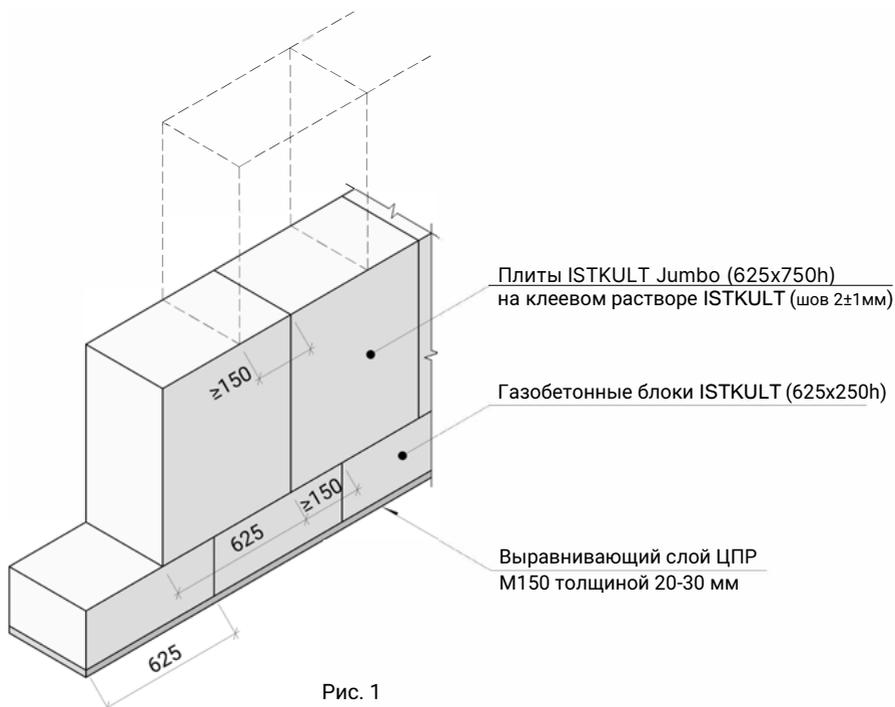


Рис. 1

**4** Глубина продольной (плашковой) перевязки плит и блоков ISTKULT Jumbo должна быть не менее 150 мм (0.2h, h — высота ISTKULT Jumbo 750 мм). (Рис. 1). Глубина продольной (плашковой) перевязки ISTKULT Jumbo S должна быть не менее 100 мм (0.2h, h — высота ISTKULT Jumbo S 500 мм).

Длина замкового (доборного) блока должна составлять не менее 100 мм.

**5** Угловая перевязка плит и блоков ISTKULT Jumbo должна выполняться с обязательным армированием каждого ряда гибкими связями MV300/5 или скрытым способом — арматурными стержнями d8–10 A500C (AIII) в штробах с раствором.

Связи укладываются в клеевой шов и могут быть закреплены двумя гвоздями для фиксации перед монтажом следующего ряда кладки (Рис. 2).

Скрытое армирование с применением арматурных стержней d8–10 A500C(AIII) выполняется посредством их укладки в штробы 40×40 с заполнением кладочным ЦПР М100. Арматурный стержень должен располагаться в центре штробы. Стержни заводят на каждую стену на расстояние не менее 1 м. (Рис. 3)

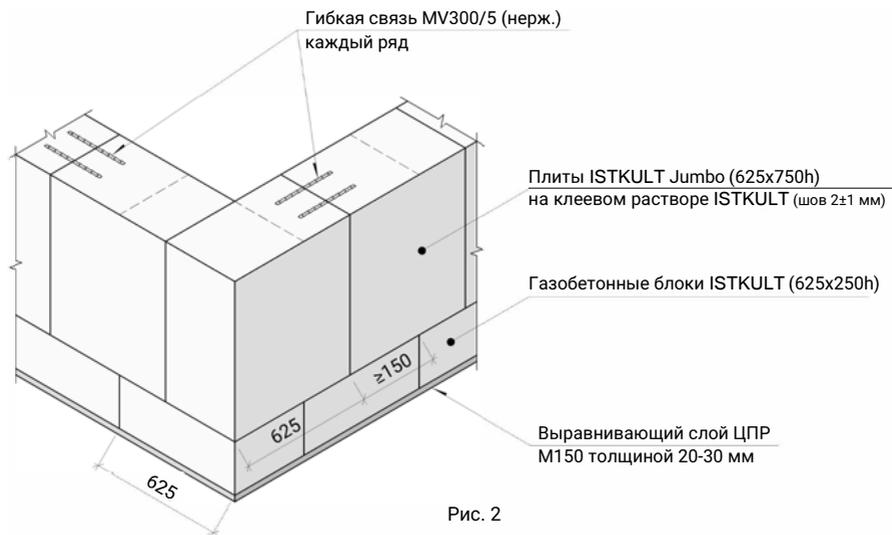


Рис. 2

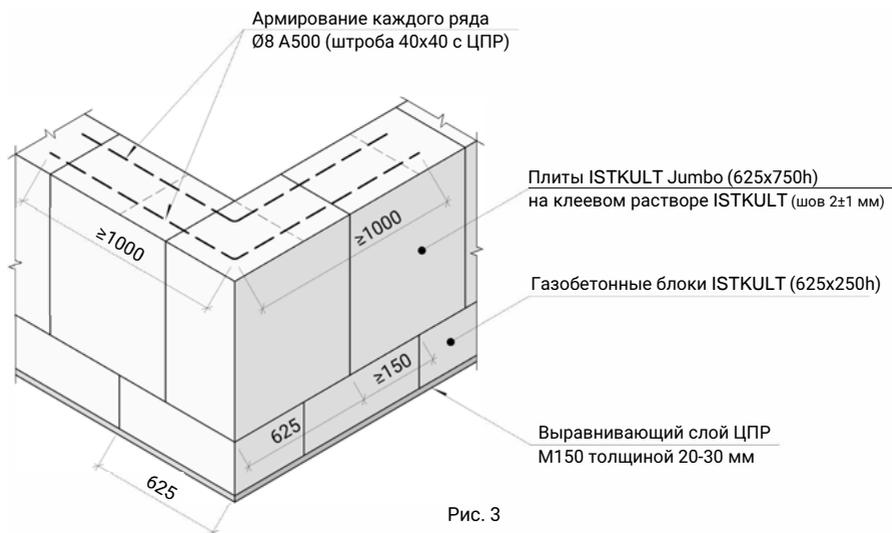
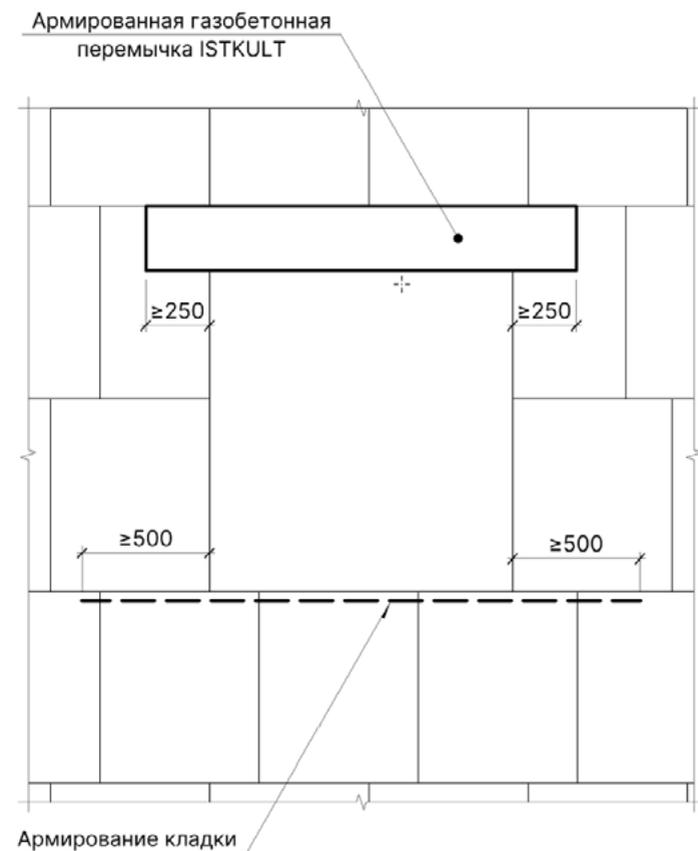


Рис. 3

**6** Подоконные зоны армируются в обязательном порядке в соответствии с общими рекомендациями Xella по армированию подоконных зон. Допускается армирование Jumbo непосредственно подоконной зоны.

**!** Общее армирование кладки выполнять в соответствии с проектными решениями.



**7** Крупноформатные плиты ISTKULT Jumbo толщиной 75, 100, 150 мм монтируются вручную на клеевом растворе ISTKULT для тонкошовной кладки. Плиты толщиной 150 мм монтируются силами двух человек или с помощью малой механизации.

Блоки ISTKULT Jumbo толщиной от 200 мм монтируются с помощью средств малой механизации — специального крана MC03 (Spider) или Миникрана УК-400 (MiniCrane).

Монтаж выполнять в соответствии с настоящими рекомендациями, общими рекомендациями Xella по ведению тонкошовной кладки газобетонных блоков ISTKULT, в соответствии с указаниями рабочего проекта для объекта строительства и в соответствии с общими правилами и рекомендациями действующей нормативной документации.



**Ручной монтаж плит ISTKULT Jumbo толщиной 75 и 100 мм**

# MiniCrane

## (Миникран УК-400)

Предназначен для перемещения и установки крупноформатных газобетонных стеновых блоков ISTKULT Jumbo при возведении стен в малоэтажном строительстве.

Работа крана обеспечивается бригадой из 2 человек — оператор крана и каменщик.

Кран следует устанавливать на ровную твёрдую поверхность.

При использовании крана MiniCrane (Миникран УК-400) на межэтажном перекрытии, необходимо устанавливать временные опоры под перекрытием с учетом веса крана с максимальной монтажной нагрузкой и несущей способностью перекрытия. Паллеты с блоками размещать в районе несущих стен.

На строительной площадке должно быть предусмотрено электропитание 220 В или 380 В, в зависимости от модели применяемого крана. Также необходимо обеспечить свободное пространство для маневрирования крана.

Эксплуатация крана допускается при температуре окружающего воздуха не ниже +10 °С.



Перед началом работ ознакомьтесь с оригинальным руководством по эксплуатации крана Миникран УК-400.



### Основные характеристики крана MiniCrane (Миникран УК-400)

<b>Грузоподъемность / Вылет стрелы</b>	400 кг / 5,0 м 500 кг / 4,0 м
<b>Высота подвески крюка (захвата)</b>	4,5 м
<b>Угол поворота</b>	360°
<b>Рабочее напряжение</b>	220 В (380 В) / 50 Гц
<b>Вес машины без балласта</b>	1050 кг
<b>Балластный вес</b>	890 кг
<b>Базисные размеры (Д×Ш)</b>	2,7×1,9 м
<b>Температура окружающего воздуха</b>	Не ниже ±0 °С

# Кран MC03 (Spider)

Предназначен для монтажа стен с применением крупноформатных газобетонных стеновых блоков ISTKULT Jumbo при заполнении ж. б. каркаса здания (поэтажное опирание стен). Возможности машины позволяют монтировать стены под потолок. Допускается применение для возведения стен в малоэтажном строительстве.

Работа крана обеспечивается бригадой из 2 человек — оператор крана и каменщик.

Кран следует устанавливать на ровную твёрдую поверхность.

При разработке ППР принимать во внимание минимальное расстояние до противоположной стены или иного препятствия и возможную высоту выполнения кладки в зависимости от вылета стрелы (согласно диаграмме грузоподъёмности и вылета стрелы).

Для маневрирования крана необходимо обеспечить свободное пространство на площадке, учитывая габариты рабочей зоны и габариты опирания крана.

При приведении крана в рабочее положение учитывать габариты с разложенными опорами — 2,5 × 2,35 м.

Для удобства перемещения по строительной площадке и в стеснённых условиях кран приводится в сложенное состояние.

При использовании крана MC03 (Spider) на межэтажном перекрытии учитывать вес машины в рабочем нагруженном состоянии и несущую способность перекрытия, с возможностью установки временных опор под перекрытием при необходимости.



**Кран MC03 (Spider) в рабочем положении**



**Кран MC03 (Spider) в сложенном состоянии**

Для обеспечения удобства демонтажа захвата при монтаже последних рядов стен необходимо предусмотреть монтажный зазор не менее 150 мм между перекрытием и последним рядом кладки.

Для достижения необходимой отметки верха стены допускается применение в последнем ряду кладки стандартных блоков ISTKULT высотой 250 мм или блоков ISTKULT Jumbo S высотой 500 мм.

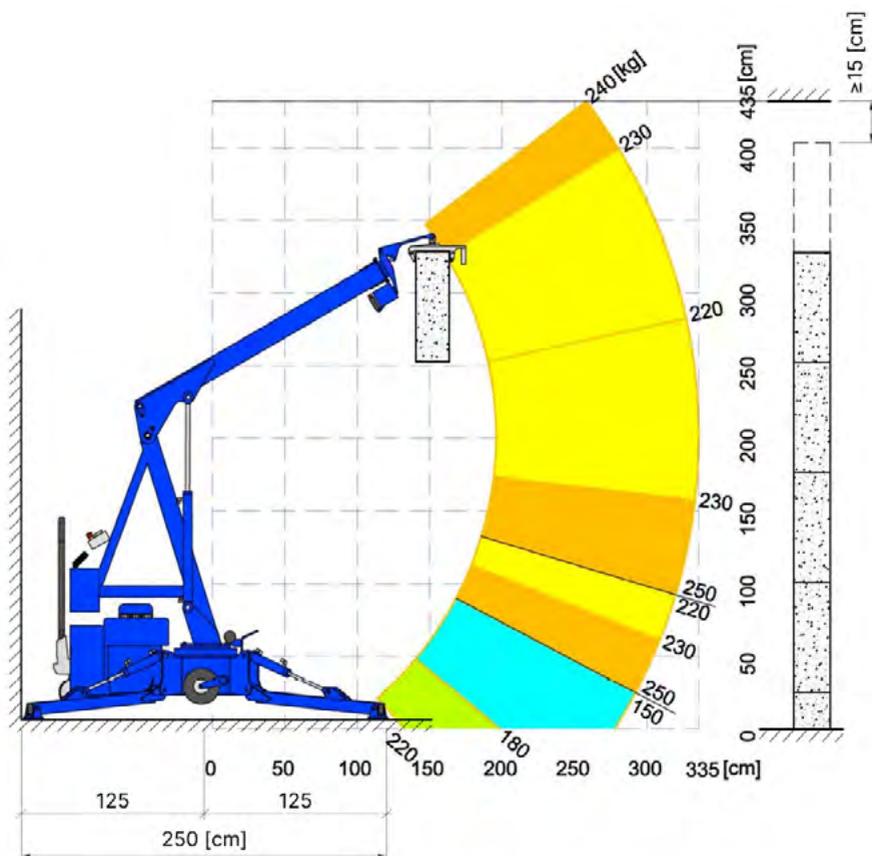
На строительной площадке должно быть предусмотрено электропитание 220–230 В.

Эксплуатация крана допускается при температуре окружающего воздуха не ниже  $-5^{\circ}\text{C}$ .

### Основные технические характеристики крана MC03 (Spider)

<b>Грузоподъемность крана / Вылет стрелы</b>	250 кг / 3,35 м
<b>Грузоподъемность потолочного захвата СНР18</b>	120 кг
<b>Грузоподъемность потолочного захвата СНР24</b>	150 кг
<b>Высота подъёма</b>	4,25 м
<b>Угол поворота</b>	345°
<b>Рабочее напряжение</b>	230 В, 16 А
<b>Вес машины</b>	950 кг
<b>Размеры в сложенном состоянии (Д×Ш×В)</b>	1,85×0,8×1,96 м
<b>Размеры опорной зоны крана (Д×Ш)</b>	2,5×2,35 м
<b>Температура окружающего воздуха</b>	-5...+30 °С

## Диаграмма грузоподъёмности и вылета стрелы крана MC03 (Spider)



Перед началом работ ознакомьтесь с оригинальным руководством по эксплуатации крана MC03 (Spider).



ISTKULT® — зарегистрированная  
торговая марка  
ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр»

8 (800) 100-41-40

[istkult.ru](http://istkult.ru)