ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

по монтажу облицовки наружных стен
бесшовными облицовочными сплитерными камнями
Polarik (БСКЦ)

ГОСТ 6133-2019

Ред. 02.22

СОДЕРЖАНИЕ:

		Стр.
1.	Область применения	2
2.	Описание и характеристики изделия	2
3.	Монтаж облицовки наружных стен камнями Polarik (БСКЦ)	3
4.	Требования к материалам	9
5.	Инструмент и оборудование	9
6.	Расход материалов	9
7.	Техника безопасности	10

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Данная технологическая карта включает материалы по монтажу и эскизы чертежей узлов конструкции облицовки наружных стен камнями Polarik (БСКЦ).

1.2. Камни Polarik (БСКЦ) применяются для облицовки наружных стен зданий различного назначения. Стены здания должны обладать достаточной несущей способностью.

1.3. Материалы разработаны для применения на всей территории РФ.

2. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Облицовочный камень Polarik (БСКЦ) изготовлен согласно требованиям ГОСТ 6133-2019 методом полусухого вибропрессования из цемента, щебня, воды и песка. Технические характеристики изделия представлены в табл.2.1.

Таблица 2.1. Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Polarik (БСКЦ)
1	Габаритные размеры (Длина х Ширина х Высота)	мм	200x50x90
2	Вес изделия	кг	1,9
3	Марка бетона по прочности	МПа	200
4	Марка по морозостойкости	-	F50
5	Количество изделий в м^2	шт.	56
6	Водопоглощение по массе	%	3-5

2.2. Конструкционные особенности камня и основные размеры представлены на *рис. 2.1.1* и *рис. 2.1.2*

Рис.2.1.1. Polarik (БСКЦ). Конструкционные особенности.

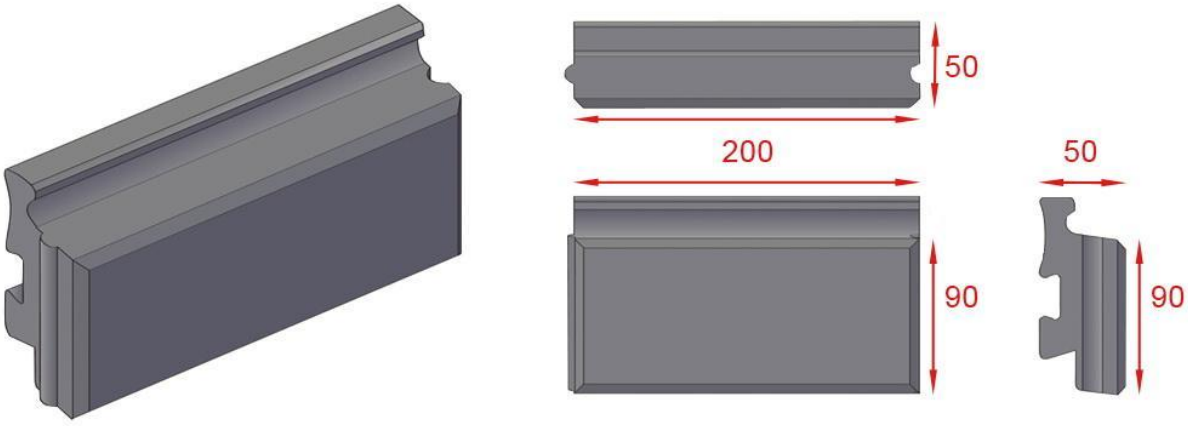


Рис.2.1.2. Polarik (БСКЦ). Основные размеры.

Таблица 2.2. Объемно-весовые характеристики

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Polarik (БСКЦ)
1	Количество камней в 1 м²	шт.	56
2	Количество камней на поддоне	шт.	550
3	Количество камней на поддоне	м²	9,82
4	Масса поддона с камнями	кг	1075
5	Размер поддона (Д х Ш х В)	мм	1050х1050х150

3. МОНТАЖ ОБЛИЦОВКИ НАРУЖНЫХ СТЕН КАМНЯМИ POLARIK (БСКЦ)

3.1. Камни Polarik присверливаются к деревянным или металлическим направляющим, установленным на стену фасада.

3.2. Не требуется тщательной подготовки поверхности стены под облицовку, т.к. небольшие отклонения можно снивелировать в процессе монтажа направляющих.

3.3. Установка стартовой планки производится строго по уровню, т.к. от этого напрямую зависит ровность всей кладки. Высота отступа от фундамента принимается по проекту.

3.4. Вертикальные направляющие размером 80х25мм крепятся с шагом 400мм, начиная от края фасада. Способ крепления выбирается в зависимости от конструкции стены.

3.5. Варианты схем установки стартовой планки и направляющих представлены на *Рис. 3.1.1 и Рис. 3.1.2*

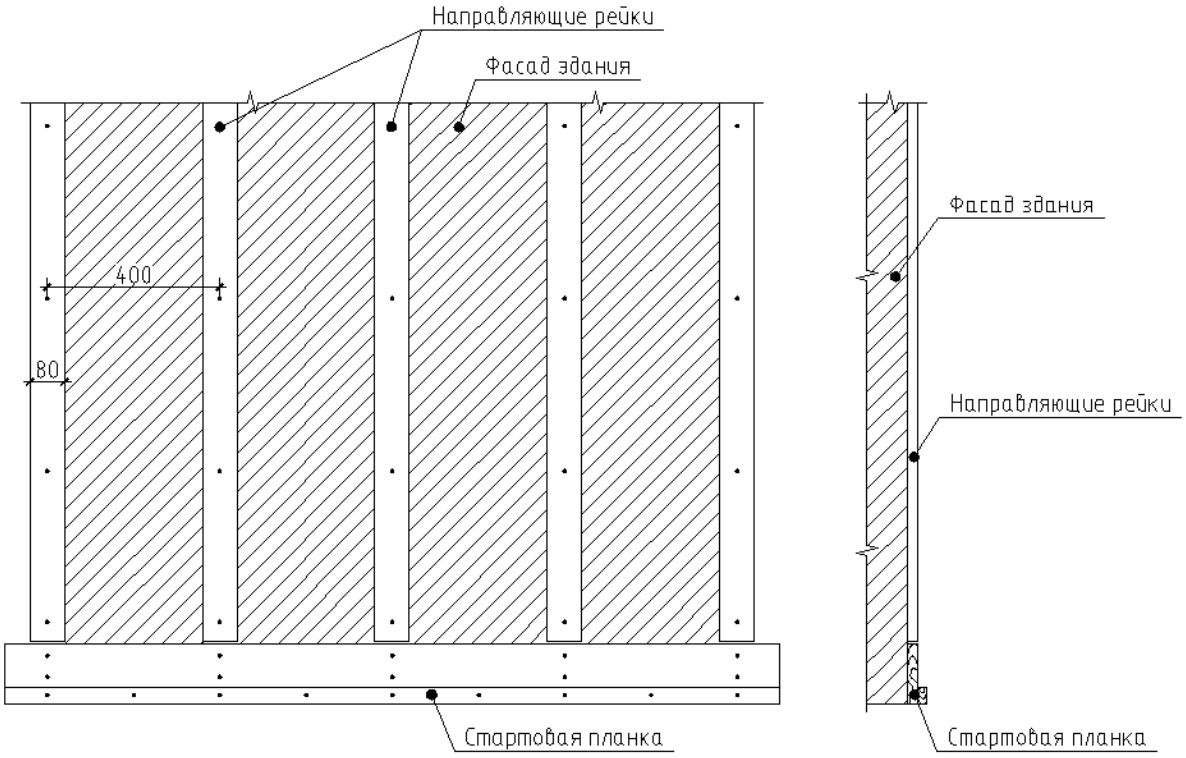


Рис.3.1.1. Схема установки стартовой планки и направляющих для сплошной стены.

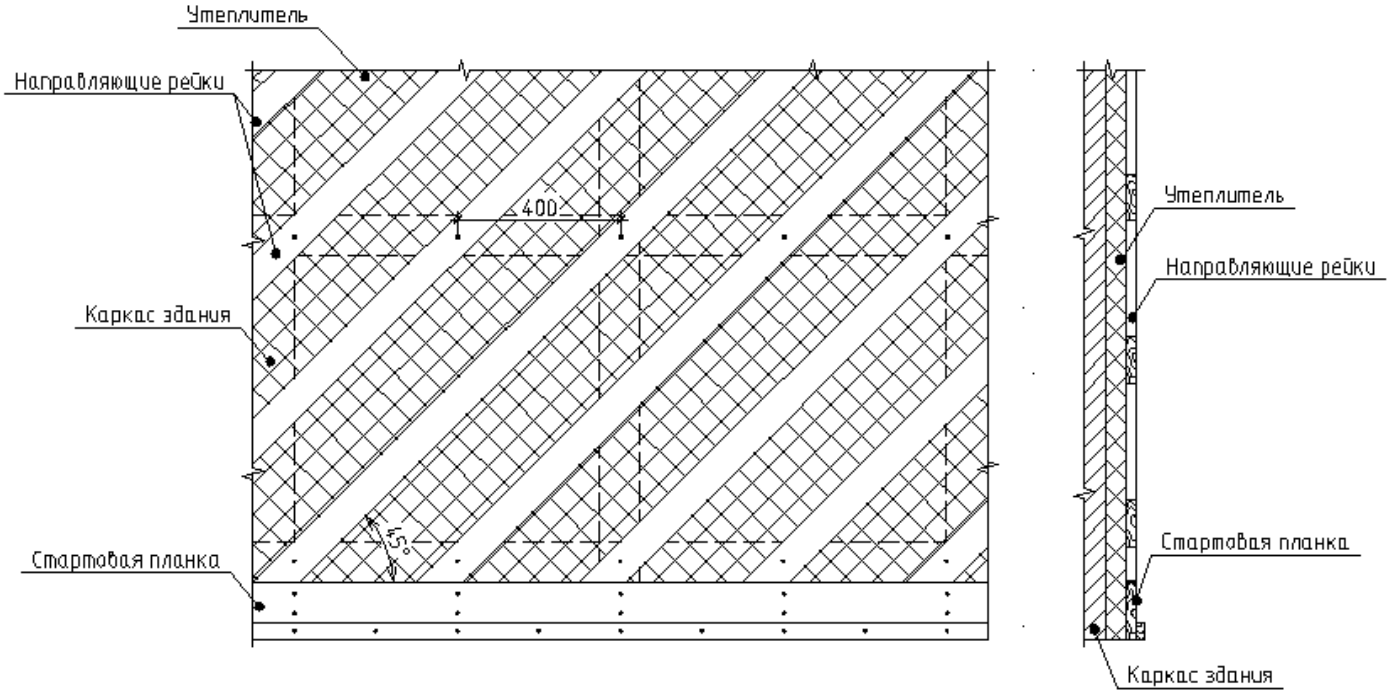


Рис.3.1.2. Схема установки стартовой планки и направляющих для каркасной стены с утеплителем.

3.6. Отверстия в камнях просверливаются заблаговременно дрелью со сверлом по кафелю диаметром 6 мм.

3.7. Камни первого ряда устанавливаются на стартовую планку (*Рис. 3.2.1 и Рис. 3.2.2*) и прикручиваются на оцинкованные саморезы 3,5х35мм при помощи шуруповерта. Каждый камень крепится на два шурупа. Следующие три ряда собираются без сверления.

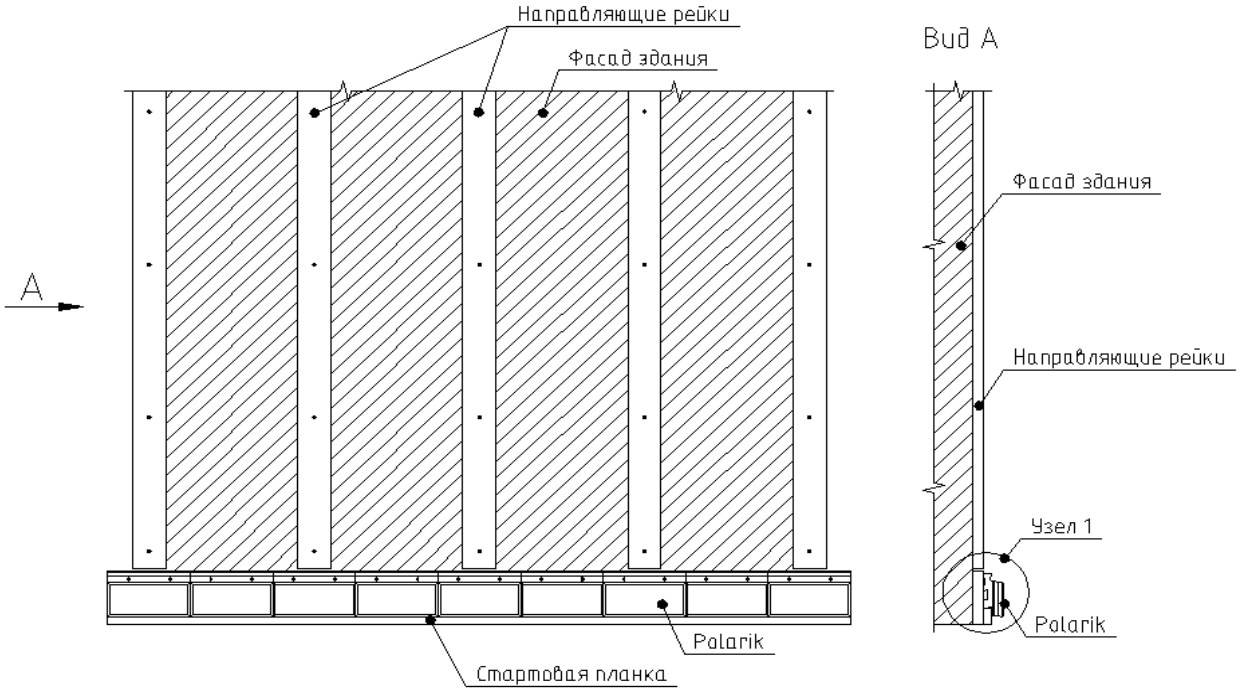


Рис.3.2.1. Схема установки первого ряда облицовочных камней Polarik (БСКЦ).

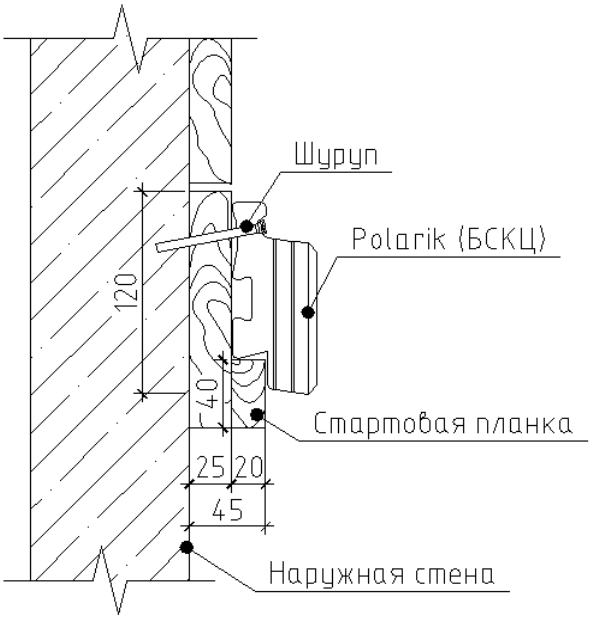


Рис.3.2.2. Узел 1.

3.8. Камни пятого ряда прикручиваются в местах примыкания к вертикальным направляющим оцинкованными саморезами 3,5х35мм. Далее крепится лишь каждый четвертый ряд камней. (Рис.3.3)

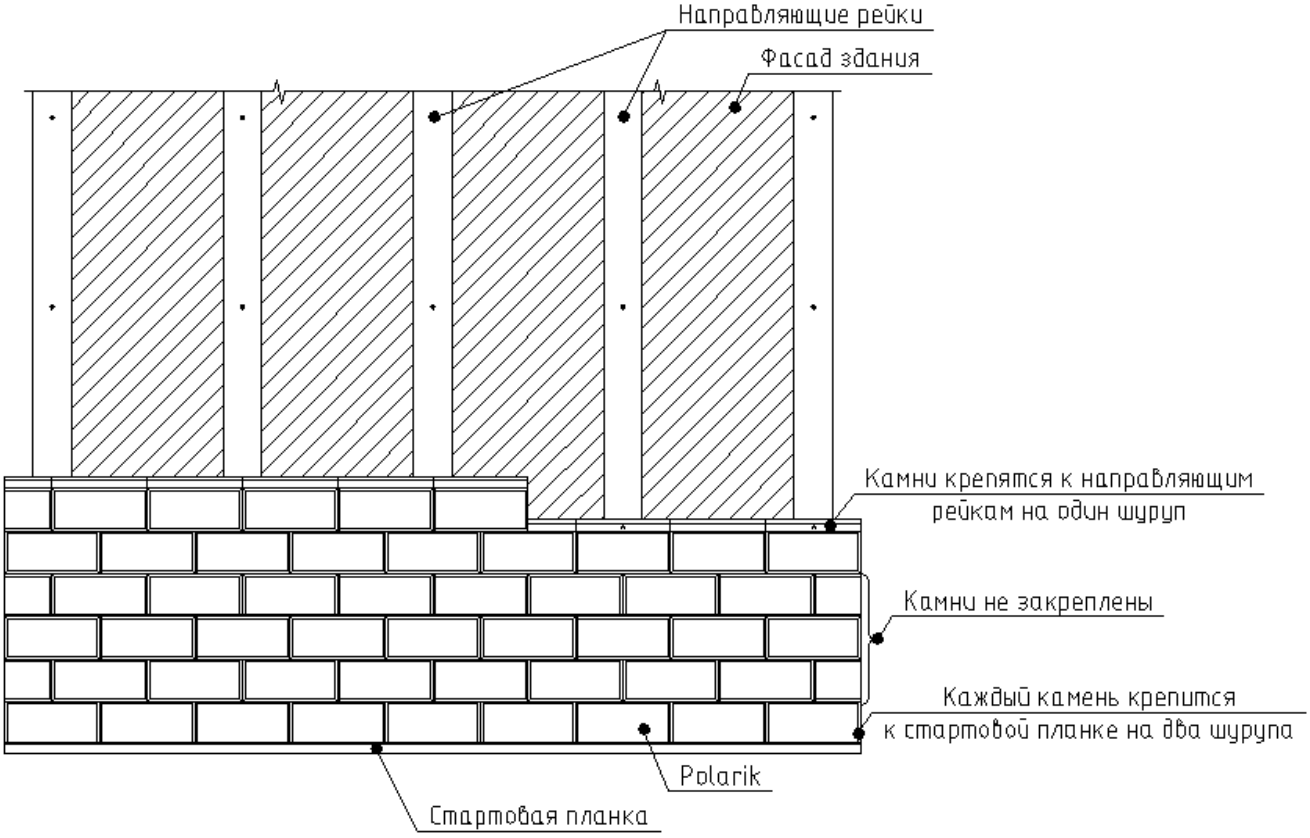


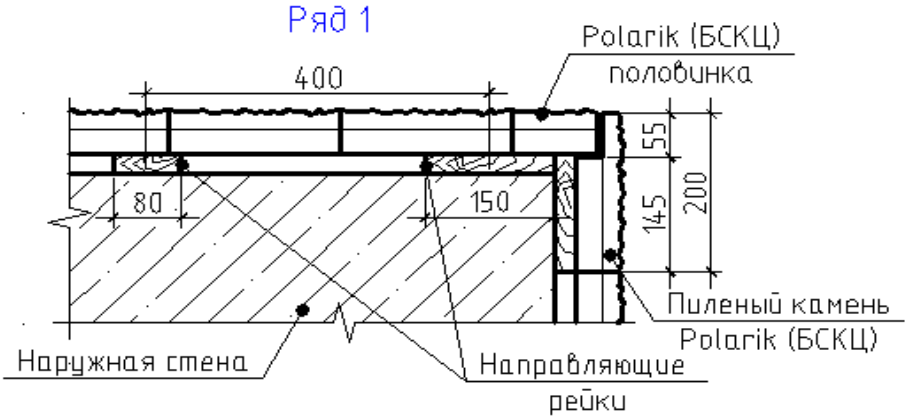
Рис.3.3. Порядок крепления рядов облицовочных камней Polarik (БСКЦ)

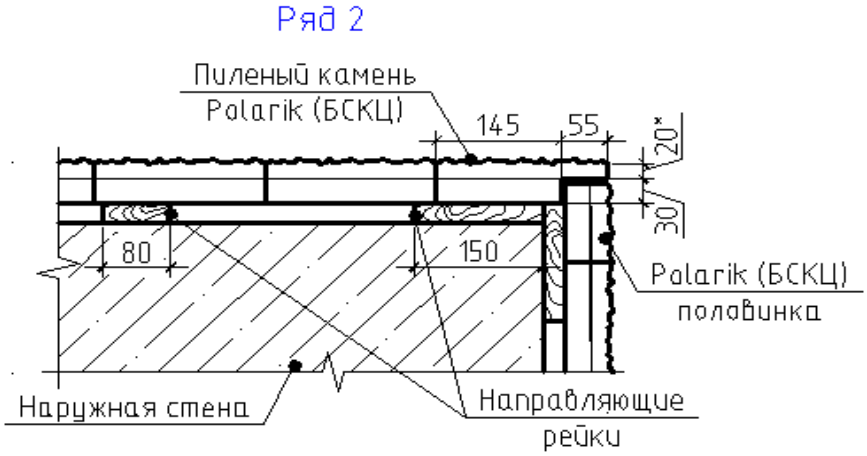
3.9. Установка облицовочных камней производится со сдвигом в полкамня.

3.10. Для получения части блока необходимого размера, камень распиливается электрической дисковой пилой.

3.11. Камни следует подравнивать и подгонять друг к другу при помощи деревянной киянки (молотка).

3.12. Схематичное изображение вариантов облицовки угла здания представлено на *рис.3.4.1* и *рис.3.4.2*





*размер может варьироваться ±5мм в связи с неровной лицевой поверхностью камня.

Рис.3.4.1. Первый способ облицовки угла. Четный и нечетный ряд.

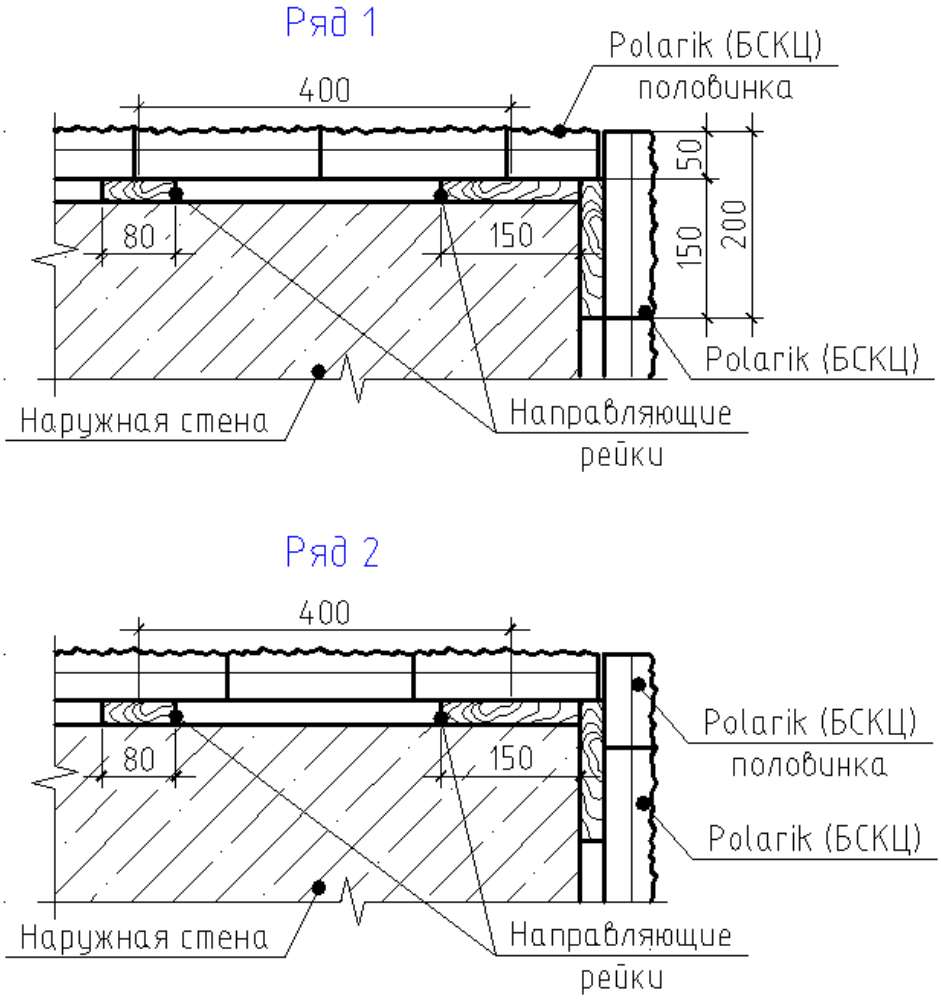


Рис.3.4.2. Второй способ облицовки угла. Выполняется без перевязок по углу.

5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

5.1. Стартовая планка и направляющие должны быть выполнены из сухого деревянного бруска, обработанного гидрофобизирующим и огнебиозащитным составами.

5.2. Для крепления облицовочных камней к деревянным направляющим применяются оцинкованные саморезы по дереву 3,5х35мм.

6. ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

№ п/п	Наименование	Назначение
1	Дрель/шуруповерт	Сверление отверстий, закручивание шурупов
2	Болгарка	Резка облицовочных камней
3	Уровень строительный	Проверка горизонтальности облицовки
4	Отвес строительный	Проверка вертикальности облицовки
5	Линейка измерительная	Разметка проемов
6	Рулетка	Проведение замеров
7	Пояс монтажный	Безопасность работ
8	Подмости	Кладка на высоте
9	Киянка деревянная	Подравнивание камней
10	Каска строительная	Безопасность работ

7. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Удельный расход материалов приведен для облицовки 100 м^2 несущих наружных стен.

Таблица 7.1.

№ п/п	Наименование материала	Ед. измерения	Расход
1	Polarik (БСКЦ).	шт.	5600
2	Вертикальные направляющие	м.п.	250
3	Саморезы	шт.	1025

8. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. При выполнении работ по облицовке стен необходимо строгое соблюдение требований мер безопасности труда, изложенных в СНиП 12-04-2002 (раздел 9) и СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.

8.2. Все инструменты и приспособления нужно использовать в соответствии с их назначением и следить, чтобы они были в исправном состоянии.

8.3. Рабочие поверхности инструментов должны быть ровными, без заусенцев; поврежденные или деформированные инструменты использовать нельзя.

8.4. Работать каменщик должен в рукавицах или напальчниках, предохраняющих кожу от истирания.

8.5. Облицовку стен каменщик должен выполнять с перекрытий или инвентарных подмостей. Подмости устанавливают на очищенные выровненные поверхности.

8.6. Подмости нельзя перегружать материалами сверх установленной для данной конструкции лесов или подмостей расчетной нагрузки, следует избегать скопления материалов в одном месте.

8.7. Материалы укладывают так, чтобы они не мешали проходу рабочих и транспортированию материалов.

8.8. Между штабелями материалов и стеной оставляют рабочий проход шириной не менее 60 см.

8.9. Настилы на подмостях должны быть ровными и без щелей. Их делают из инвентарных щитов, сшитых планками.

8.10. Подъем камней на этажи, как правило, следует производить пакетами на поддонах с помощью футляров, исключающих выпадение блоков.

8.11. Кладку любого яруса стен выполняют так, чтобы уровень ее после каждого перемещения подмостей находился на 70 см выше уровня рабочего настила или перекрытия.

8.12. Необходимо следить, чтобы стеновые материалы, инструменты или строительный мусор не оставались на стенах во время перерывов в работе, в противном случае они могут упасть вниз.