СОЭМИ

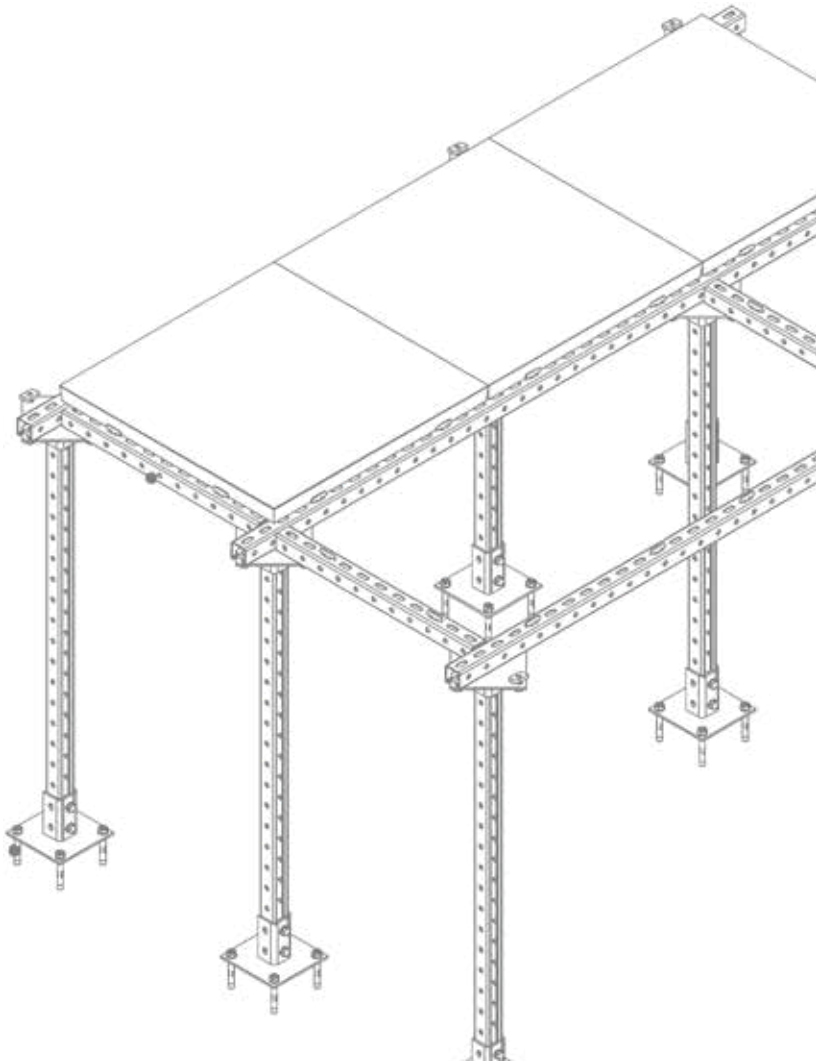
ФАЛЬШПОЛ

техническая информация
и руководство
для проектирования



СОДЕРЖАНИЕ

4 Пояснительная записка
10 Типовые решения применения фальшпола
12 Несущие компоненты фальшпола
13 Соединительные компоненты фальшпола
16 Покрытия фальшпола
17 Конструкция регулируемого фальшпола
18 Конструкция регулируемого фальшпола усиленного
19 Конструкция не регулируемого фальшпола
20 Сейсмостойкое исполнение
21 Крепление фальшпола к стене
22 Фальшпол в помещении с пустотелыми стенами
23 Обход колонн
24 Применение фальшпола в помещениях с непрямыми углами
25 Разноуровневое основание
26 Установка рамы оборудования на конструкцию фальшпола
27 Прокладка инженерных коммуникаций под фальшполом
28 Лестница фальшпола
29 Пандус фальшпола
30 Заземление фальшпола
31 Проект фальшпола



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Фальшпол: Напольная система заводского изготовления, состоящая из панелей, которые опираются на основание из стоек и/или стрингеров, или других компонентов, предусмотренных для создания несущей нагрузку конструкции, применяется для организации подпольного технологического пространства, устройства технологических проходов и в качестве опоры для оборудования в случае необходимости его установки выше уровня чернового пола.

Стойка: Вертикальный компонент или деталь элемента, которая передает нагрузку черновому полу.

Стрингер: Применяемый для обеспечения устойчивости фальшпола компонент, соединяющий стойки.

Панель: Несущий нагрузку компонент пола, поддерживаемый стойками и стрингерами.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И КЛАССЫ НАГРУЗКИ

Предельная нагрузка является главным критерием для классификации фальшпола, определяемая выбранным классом панели. Металлоконструкции фальшпола обеспечивают максимальный 6 класс. Панели фальшпола классифицируют согласно предельной нагрузке в соответствии с таблицей 1, согласно DIN EN 12825 или ГОСТ Р 59659-2021. При проектировании и изготовлении фальшполов применяются конструктивные схемы и материалы, обеспечивающие прочность, устойчивость и пространственную неизменность конструкции фальшпола в целом и ее отдельных компонентов в процессе эксплуатации.

Таблица 1 - Классы панелей

Класс	Предельная нагрузка, кН
1	≥ 3,6
2	≥ 5,5
3	≥ 8
4	≥ 9
5	≥ 10
6	≥ 12

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ФАЛЬШПОЛА

Организация скрытой прокладки инженерных сетей:

- Электрокабелей и оптических волокон.
- Систем вентиляции и кондиционирования.
- Трубопроводов различного назначения.

Повышение уровня безопасности:

- Защита коммуникаций от механических повреждений.
- Предотвращение скопления пыли и грязи.
- Обеспечение легкого доступа для проведения технического обслуживания.

Обеспечение гибкой и быстрой адаптации помещений:

- Возможность легкой перепланировки и изменения конфигурации инженерных сетей.
- Установка нового оборудования без нарушения целостности пола.
- Возможность выбора различных типов панелей.
- Одноуровневое покрытие пола, скрывающее все коммуникации.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Проектирование фальшполов осуществлять в соответствии с действующими нормативными документами:

ГОСТ Р 59659-2021 «Фальшполы. Технические условия»;

СП 29.13330.2011 «Полы»;

СП 16.13330 «Стальные конструкции»;

СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;

СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;

ГОСТ Р 50571.5.54-2013 «Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов»;

ГОСТ IEC 61340-4-1-2017 «Электростатика. Методы испытаний для прикладных задач. Электрическое сопротивление напольных покрытий и установленных полов»;

ГОСТ 30546.1-98 «Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости»;

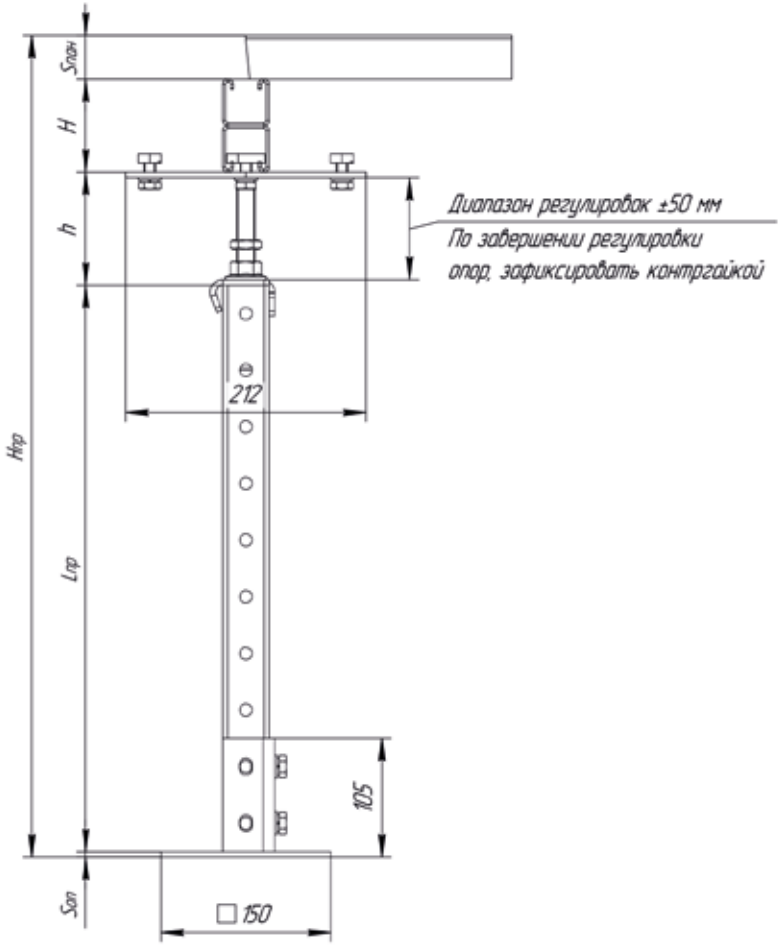
ГОСТ 30546.2-98 «Испытания на сейсмостойкость машин, приборов и других технических изделий. Общие положения и методы испытаний»;
ГОСТ 30546.3-98 «Методы определения сейсмостойкости машин, приборов и других технических изделий, установленных на месте эксплуатации, при их аттестации или сертификации на сейсмическую безопасность»;
ГОСТ Р 57270 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Общие требования»;
ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».
Для данных конструкций фальшпола предел огнестойкости составляет REI45 под действием равномерно распределенной нагрузки 700 кгс/м^2.

ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ОСНОВАНИЯ

Основание для установки фальшпола должно отвечать следующим требованиям:

- Материал: железобетонные или бетонные плиты, кирпичная кладка.
- Марка бетона должна быть не ниже М200, что гарантирует достаточную несущую способность основания.
- Поверхность основания должна быть ровной, без значительных перепадов высот. Допустимые отклонения от плоскостности не должны превышать ±1 мм на 1 метр.
- Основание должно обеспечивать надежное сцепление с клеем или анкерами, используемыми для фиксации стоек фальшпола.
- На поверхности основания не должно быть трещин, раковин, сколов и других дефектов, которые могут негативно повлиять на прочность и долговечность конструкции.
- Основание должно быть очищено от пыли, грязи, масляных пятен и других загрязнений, которые могут снизить адгезию клея.
- Рабочая зона для монтажа фальшпола должна быть полностью очищена от оборудования и материалов. В случае наличия неперемещаемых инженерных коммуникаций, их расположение должно быть отображено в проектной документации.

ВЫБОР ДЛИНЫ ПРОФИЛЯ СТОЙКИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ФАЛЬШПОЛА



Выбор длины профиля стойки фальшпола производить по формуле:

Lпр = Нпр - Sоп - h - Н - Sпан, (мм)

Нпр - проектная высота фальшпола, мм.
Sоп = 5 мм - толщина пластины опоры стойки.
h = 90 мм - номинальная высота регулируемой опоры стрингеров, диапазон регулировок ±50 мм.
Н - высота стрингера, 41 мм - одинарного, 82 мм - двойного.
Sпан - толщина панели, мм (стр. 16).

Пример расчета:

Проектная высота фальшпола Нпр: 950 мм.
В данном примере, условно выбираем высоту стрингера 82 мм, панели кальциевые 6 класса толщиной 38,5 мм, получаем:

Lпр = 950 - 5 - 90 - 82- 38,5

Lпр = 734,5 мм

Так как, диапазон регулировки в пределах ±50 мм, профиль выбирает равный 700 мм, БПС2.41.82.700.2,5.1.

Стойки одинарные применять при их длине профиля до 1000 мм, свыше 1000 мм использовать стойки из двойного профиля, при распределенной нагрузке на фальшпол до 30 000 Н/м^2 (см. таблицу 2).

Таблица 2 - Выбор типа профиля по нагрузке

Высота фальш-пола	Допустимая сосредото-ченная нагрузка на стрингер между стой-ками (Н)	Допустимая сосредото-ченная нагрузка на панель 6* класса (Н)	Распреде-лённая нагрузка на поверх-ность пола (Н/м^2)	Шаг стоек (мм)	Тип стойки	Тип стрингера
До 1000 мм	1500	1500	15000	600x1200	Одинарная	Одинарный
	4300	4300				Двойной
Свыше 1000 мм	1500	1500	15000	600x1200	Двойная	Одинарный
	4300	4300				Двойной
До 1000 мм	2950	6000	30000	600x600	Одинарная	Одинарный
	8500	6000				Двойной
Свыше 1000 мм	2950	6000	30000	600x600	Двойная	Одинарный
	8500	6000				Двойной

МЕТОДЫ СОЕДИНЕНИЯ С ОСНОВАНИЕМ

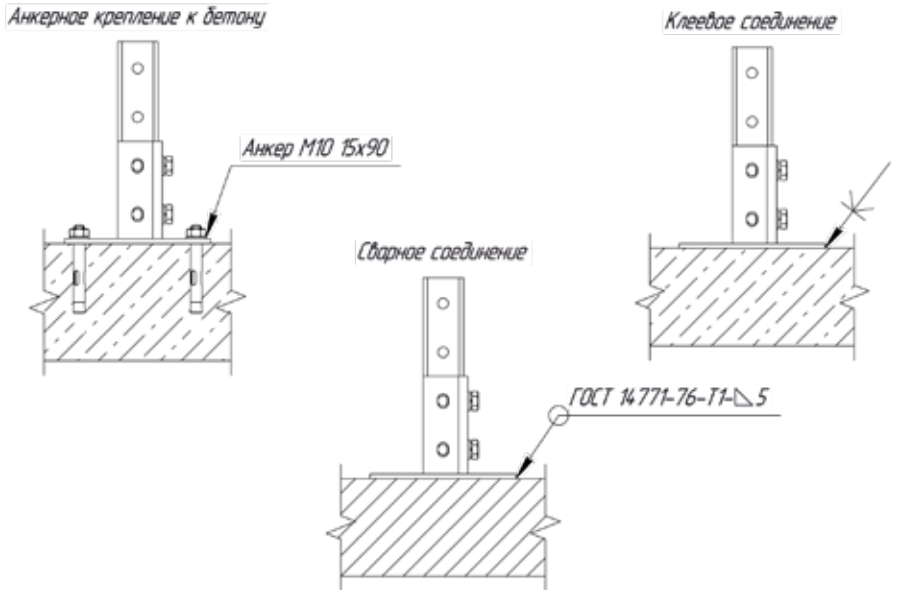


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК

Для обеспечения точной и эффективной установку стоек фальшпола, необходимо определить положение базовой точки и построить регулярную сетку с стандартным шагом 600х600 мм (рис. 1), или в соответствии с проектом (рис. 2).
Базовая точка является началом координат для построения сетки. Сетка фальшпола представляет собой систему взаимно перпендикулярных линий, разделяющих пространство на равные участки. Пересечения линий образуют узлы, в которых устанавливаются стойки. При наличии препятствий (колонны, ниши и т.п.) необходимо скорректировать сетку с учетом их расположения.

Рисунок 1

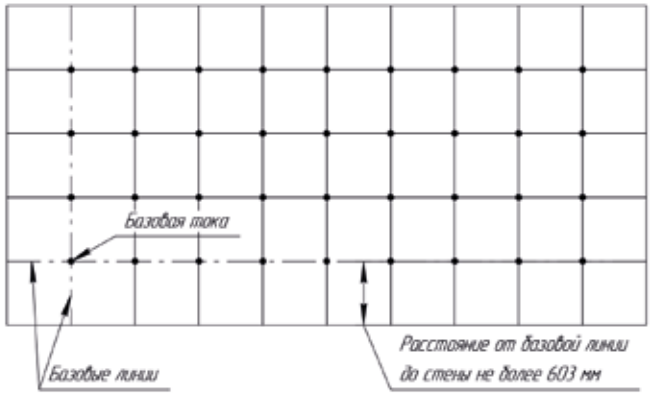
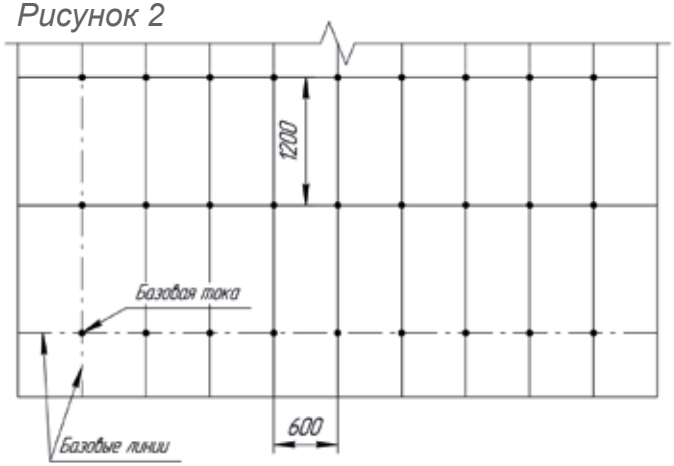


Рисунок 2



ВЫБОР И РАСПОЛОЖЕНИЕ СТРИНГЕРОВ

Для обеспечения максимальной жесткости и несущей способности конструкции фальшпола необходимо рационально подобрать длины и расположение стрингеров.
В качестве стрингеров применяют профили БПС1-41 или БПС2-41, которые укладываются на верхние опорные элементы стойки, на которых и происходит их стыковка в продольном и поперечном направлении.
Рекомендуется использовать стандартные длины профилей, приведенные в настоящем документе на стр. 12, для оптимизации закупок, упрощения монтажа, сокращения времени выполнения работ и снижения отходов. Для сложных конфигураций помещений рекомендуется выполнить индивидуальный расчет длины стрингеров с учетом расположения стоек и нагрузок. В качестве поперечного стрингера при шаге стоек 600х600 мм и 600х1200 мм применять профиль длиной 550 мм на стр. 12.
Применение шага стоек 1200 мм допускается при условии, что сосредоточенная нагрузка на фальшпол при применении одинарного профиля стрингера не превышает 1500 Н, и при двойном профиле стрингера не превышает 4300 Н (см. таблицу 2).

ПРИМЕНЕНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ПЛИТ

Для предотвращения горизонтального смещения плит фальшпола необходимо закрепить ограничители хода ФОС1 и ФОС2 (см. стр. 16) в перфорацию профиля.
Количество ограничителей на сторону плиты должно быть не менее двух.

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ПЛИТ

Количество плит рассчитывается по схеме расположения стоек. По проекту две плиты менее 300 мм, учитывать как одну целую. Коэффициент запаса применять 5-10%.

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА

Уплотнительная лента в системе фальшпола выполняет следующие важные функции:
1. Предотвращает передачу шума между помещениями;
2. Поглощает вибрации, создаваемые оборудованием или движением людей, обеспечивая комфортную акустическую среду;
3. Защищает подпольное пространство от проникновения пыли, влаги и других загрязнений;
4. Компенсирует температурные расширения, предотвращает

появление зазоров между панелями и стенами при температурных колебаниях.

Лента приклеивается по периметру панелей фальшпола, в местах примыкания к стенам, колоннам и другим конструктивным элементам. Перед нанесением ленты поверхность должна быть тщательно очищена. При подрезке плит, поверхность грунтуется для улучшения адгезии ленты.

РАМА ЭЛЕКТРОШКАФА

В ситуациях, когда вес оборудования превышает допустимые нагрузки на плиты фальшпола, возникает необходимость в использовании специальных рам, способные выдержать значительные горизонтальные и вертикальные нагрузки.

Конструкция рамы обычно включает в себя стойки, изготовленные из профилей, соответствующих расчетной нагрузке, и ригели, соединяющие стойки между собой. Для ригелей используют одинарные или двойные профили (стр. 15). Выбор профиля зависит от конкретной нагрузки. Индивидуально в зависимости от оборудования необходимо провести расчет нагрузки, учитывая как статические, так и динамические составляющие.

Открытые проёмы под шкафами позволяют беспрепятственно подключить большое количество кабелей к электронным устройствам шкафов. Кроме того, через такие проемы поступает холодный воздух и происходит регулировка рабочей температуры элементов конструкции. Типовой элемент представлен на стр. 28.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ

Проектирование лестничных маршей выполняется в соответствии с чертежом и нормативными документами ГОСТ 23120 «Лестницы маршевые, площадки и ограждения стальные», ГОСТ 23118 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия», СП 20.13330 «Нагрузки и воздействия» и СП 118.13330 «Общественные здания и сооружения».

Расчет параметров ступеней производится с учетом уровня чистового пола и требований к удобству эксплуатации.

КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК ФАЛЬШПОЛА К ОСНОВАНИЮ С ПОМОЩЬЮ АНКЕРОВ

Для обеспечения максимальной прочности конструкции фальшпола рекомендуется использовать анкерное крепление стоек к бетонному основанию. Оптимальным вариантом является применение четырех анкеров М10х90, устанавливаемых в штатные отверстия основания стойки.

КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК ФАЛЬШПОЛА К ОСНОВАНИЮ С ПОМОЩЬЮ КЛЕЯЩЕГО СОСТАВА

В качестве альтернативы механическому креплению стоек фальшпола к бетонному основанию может быть использовано клеевое соединение с применением специального полиуретанового клея-герметика.

Данный метод особенно эффективен в следующих случаях:

Низких и средних нагрузках, при эксплуатации помещений с офисными, административными или конференц-зальными функциями (согласно ГОСТ Р 59659 или EN 12825), где нагрузки на фальшпол относятся к 1 - 3 классу, клеевое крепление обеспечивает надежную фиксацию стоек. При значительных неровностях основания, высокая адгезия и густая консистенция клея позволяют компенсировать неровности бетонного основания, обеспечивая надежное приклеивание стоек и их точную вертикальную установку.

Клей представляет собой однокомпонентный полиуретановый состав, устойчивый к воздействию влаги. Для приклеивания одной стойки необходимо 20 мл клея, при нанесённом слое = 1 мм. Коэффициент расхода принимать равным 1,1.

УЗЕЛ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ФАЛЬШПОЛА

Нормативная база и стандарты:
ПУЭ: Основной нормативный документ, регламентирующий устройство электроустановок в Российской Федерации.
ГОСТ Р 50571.5.54: Устанавливает требования к защите от поражения электрическим током.
TIA-942-B: Международный стандарт для центров обработки данных, содержащий подробные рекомендации по проектированию и эксплуатации ЦОД, включая требования к заземлению.
DIN 57 100/VDE 0100-741: Немецкий стандарт, определяющий требования к электрическим характеристикам полов.

Основные принципы заземления фальшполов

Уравнивание потенциалов:
Все проводящие элементы конструкции фальшпола, включая металлические каркасы, панели и заземляющие проводники, должны быть электрически соединены и подключены к общему заземляющему контуру здания.
Сопротивление заземления:
Сопротивление заземляющего устройства должно соответствовать требованиям ПУЭ и обеспечивать безопасный отвод токов короткого замыкания.
Антистатические свойства:
Покрытия фальшполов должны обладать антистатическими свойствами, предотвращая накопление статического электричества.
Проводимость:
Для некоторых помещений требуется высокая проводимость пола для предотвращения электростатических разрядов, способных повредить чувствительное оборудование.

Типы покрытий и их характеристики

Антистатические покрытия:
Ограничивают накопление статического заряда.
Проводящие покрытия:
Обеспечивают низкое сопротивление между поверхностью пола и землей.
Для большинства сфер применения фальшпола обычно достаточно не менее одного присоединения конструкций фальшпола к контуру заземления на 10 кв.м площади пола и расположения приблизительно на равном расстоянии друг от друга. Типовой способ заземления показан на стр. 33.

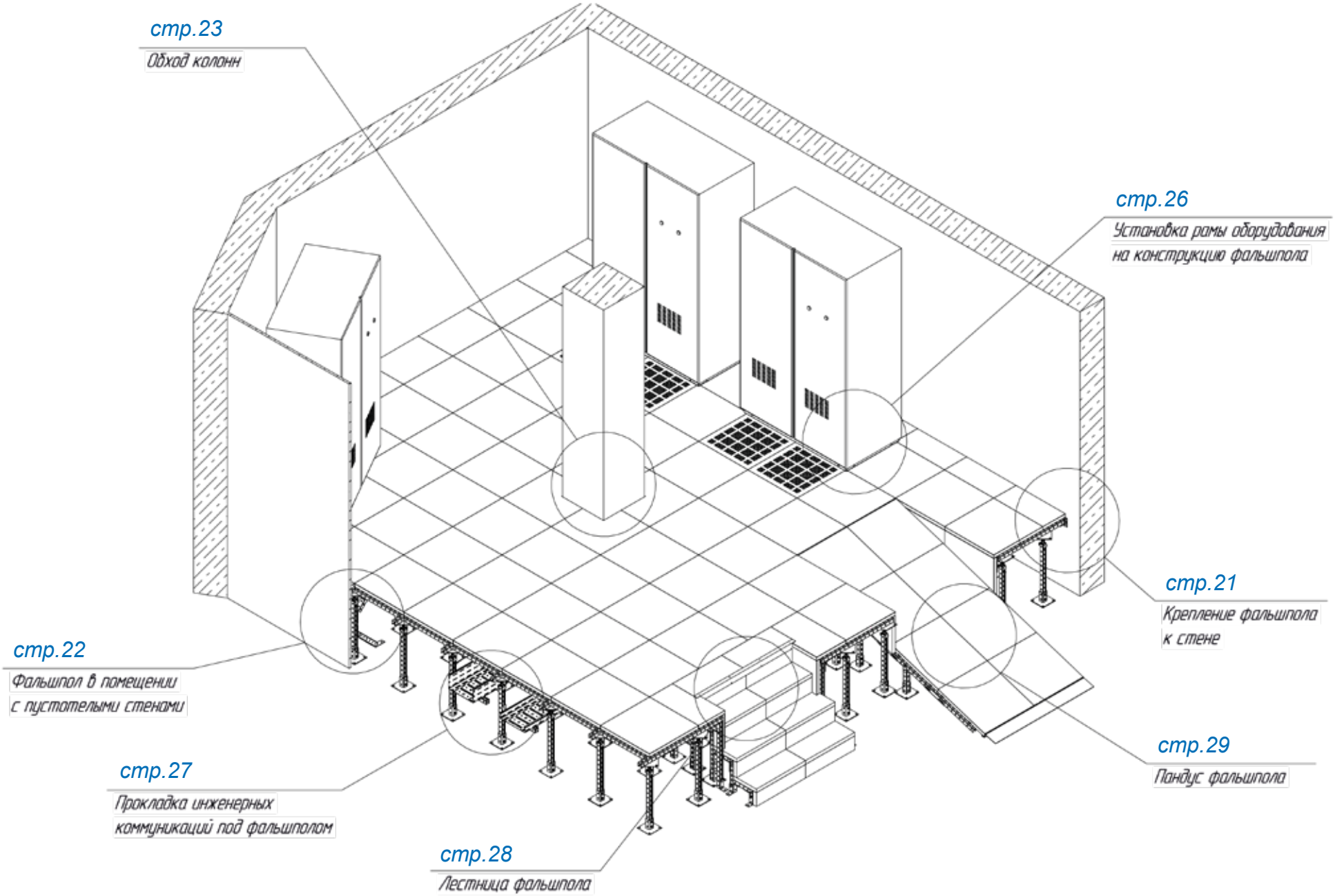
ПЛАСТИНА РЕГУЛИРОВОЧНАЯ

Для окончательной регулировки высоты фальшпола применяется самоклеящаяся алюминиевая пластина 20х20х0,2 мм. Пластины наклеиваются на угол панели или на стрингер в количестве до 3 шт.

ПРОКЛАДКА ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Для прокладки инженерных коммуникаций под фальшполом применяются консоли и горизонтально расположенные профили, связывающие две стойки. Устанавливаются они каждые 600 мм по направлению коммуникаций.
Максимальная нагрузка на фальшпол напрямую зависит от количества инженерных коммуникаций. Максимально допустимая нагрузка на консоль составляет 150 кг/м, при этом обязательно установить горизонтально связывающий профиль. Типовое размещение показано на стр. 30.

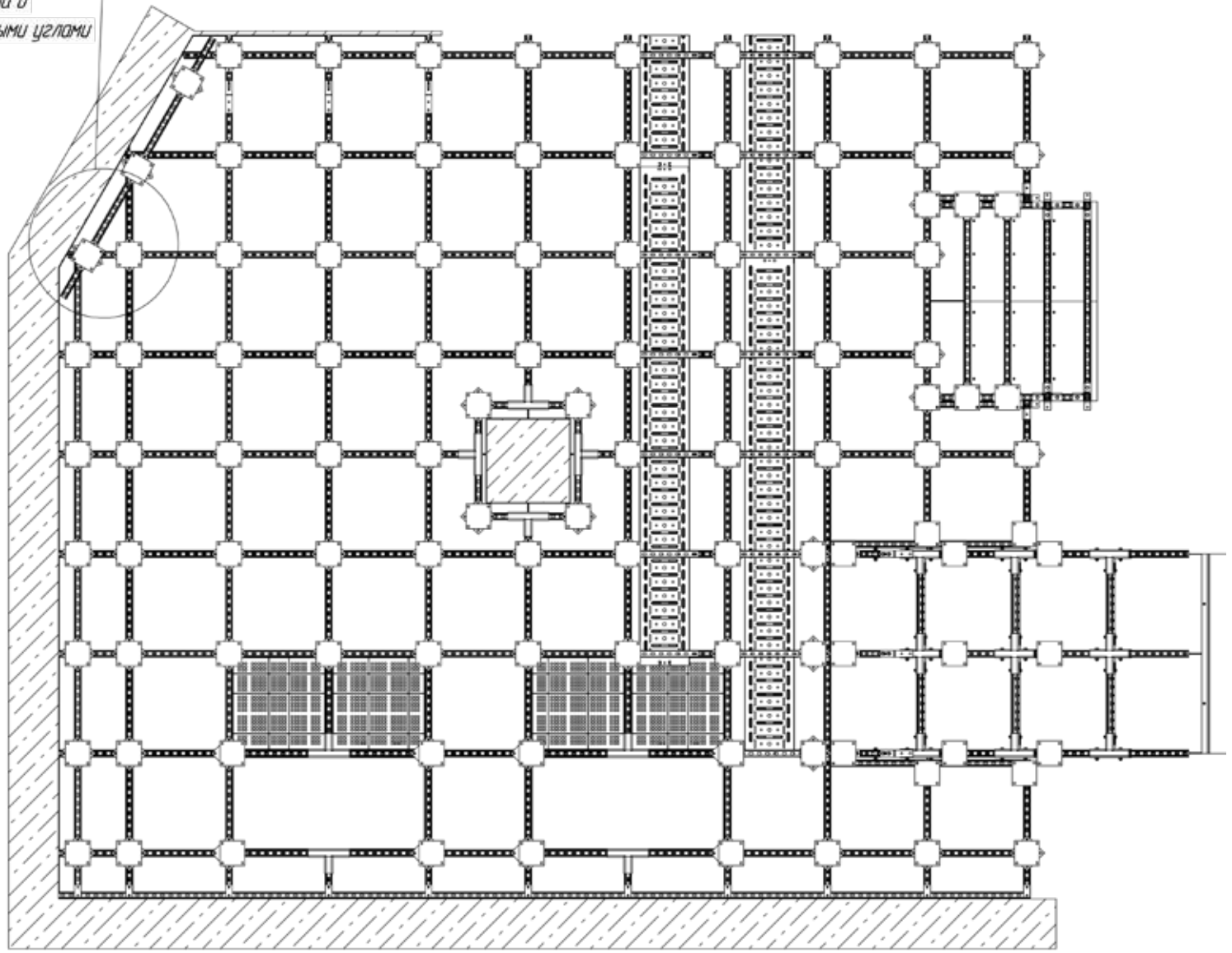
ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ФАЛЬШПОЛА



ВИД СНИЗУ

стр.24

Применение фальшпола в помещениях с непрямыми углами



НЕСУЩИЕ КОМПОНЕНТЫ ФАЛЬШПОЛА
СТОЙКИ И СТРИНГЕРЫ



Профиль страт одинарный 41х41, 2,5 мм

Длина, мм	Обозначение	Артикул	Масса, кг
Горячее цинкование			
200	БПС1.41.41.200.2,5.1	Н3321220281	0,53
300	БПС1.41.41.300.2,5.1	Н3321220381	0,8
400	БПС1.41.41.400.2,5.1	Н3321220481	1,06
500	БПС1.41.41.500.2,5.1	Н3321220581	1,33
550	БПС1.41.41.550.2,5.1	Н3321227581	1,46
600	БПС1.41.41.600.2,5.1	Н3321220681	1,6
700	БПС1.41.41.700.2,5.1	Н3321220781	1,86
800	БПС1.41.41.800.2,5.1	Н3321220881	2,13
900	БПС1.41.41.900.2,5.1	Н3321220981	2,39
1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	Н3321221081	2,66
1200	БПС1.41.41.1200.2,5.1	Н3321221281	3,19
1500	БПС1.41.41.1500.2,5.1	Н3321221581	3,99
1800	БПС1.41.41.1800.2,5.1	Н3321221881	4,79
2000	БПС1.41.41.2000.2,5.1	Н3321222081	5,32
3000	БПС1.41.41.3000.2,5.1	Н3321223081	7,98
6000	БПС1.41.41.6000.2,5.1	Н3321226081	15,96
Сталь оцинкованная по методу Сендзимира			
200	БПС1.41.41.200.2,5.2	Н3321220282	0,51
300	БПС1.41.41.300.2,5.2	Н3321220382	0,77
400	БПС1.41.41.400.2,5.2	Н3321220482	1,03
500	БПС1.41.41.500.2,5.2	Н3321220582	1,29
550	БПС1.41.41.550.2,5.2	Н3321227582	1,42
600	БПС1.41.41.600.2,5.2	Н3321220682	1,54
700	БПС1.41.41.700.2,5.2	Н3321220782	1,8
800	БПС1.41.41.800.2,5.2	Н3321220882	2,06
900	БПС1.41.41.900.2,5.2	Н3321220982	2,31
1000	БПС1.41.41.1000.2,5.2	Н3321221082	2,57
1200	БПС1.41.41.1200.2,5.2	Н3321221282	3,08
1500	БПС1.41.41.1500.2,5.2	Н3321221582	3,86
1800	БПС1.41.41.1800.2,5.2	Н3321221882	4,63
2000	БПС1.41.41.2000.2,5.2	Н3321222082	5,14
3000	БПС1.41.41.3000.2,5.2	Н3321223082	7,71
6000	БПС1.41.41.6000.2,5.2	Н3321226082	15,42

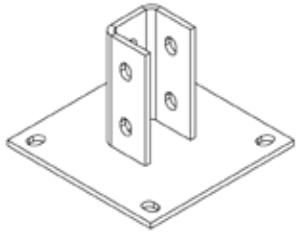


Профиль страт двойной 41х82, 2,5 мм

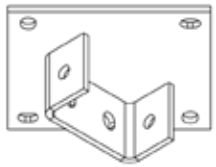
Длина, мм	Обозначение	Артикул	Масса, кг
Горячее цинкование			
200	БПС2.41.82.200.2,5.1	Н3322240281	1,06
300	БПС2.41.82.300.2,5.1	Н3322240381	1,6
400	БПС2.41.82.400.2,5.1	Н3322240481	2,12
500	БПС2.41.82.500.2,5.1	Н3322240581	2,66
550	БПС2.41.82.550.2,5.1	Н3322247581	2,92
600	БПС2.41.82.600.2,5.1	Н3322240681	3,2
700	БПС2.41.82.700.2,5.1	Н3322240781	3,72
800	БПС2.41.82.800.2,5.1	Н3322240881	4,26
900	БПС2.41.82.900.2,5.1	Н3322240981	4,78
1000	БПС2.41.82.1000.2,5.1	Н3322241081	5,32
1200	БПС2.41.82.1200.2,5.1	Н3322241281	6,38
1500	БПС2.41.82.1500.2,5.1	Н3322241581	7,98
1800	БПС2.41.82.1800.2,5.1	Н3322241881	9,58
2000	БПС2.41.82.2000.2,5.1	Н3322242081	10,64
3000	БПС2.41.82.3000.2,5.1	Н3322243081	15,96
6000	БПС2.41.82.6000.2,5.1	Н3322246081	31,92
Сталь оцинкованная по методу Сендзимира			
200	БПС2.41.82.200.2,5.2	Н3322240282	1,03
300	БПС2.41.82.300.2,5.2	Н3322240382	1,54
400	БПС2.41.82.400.2,5.2	Н3322240482	2,06
500	БПС2.41.82.500.2,5.2	Н3322240582	2,57
550	БПС2.41.82.550.2,5.2	Н3322247582	2,83
600	БПС2.41.82.600.2,5.2	Н3322240682	3,08
700	БПС2.41.82.700.2,5.2	Н3322240782	3,6
800	БПС2.41.82.800.2,5.2	Н3322240882	4,11
900	БПС2.41.82.900.2,5.2	Н3322240982	4,63
1000	БПС2.41.82.1000.2,5.2	Н3322241082	5,14
1200	БПС2.41.82.1200.2,5.2	Н3322241282	6,17
1500	БПС2.41.82.1500.2,5.2	Н3322241582	7,71
1800	БПС2.41.82.1800.2,5.2	Н3322241882	9,25
2000	БПС2.41.82.2000.2,5.2	Н3322242082	10,28
3000	БПС2.41.82.3000.2,5.2	Н3322243082	15,42
6000	БПС2.41.82.6000.2,5.2	Н3322246082	30,84

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ФАЛЬШПОЛА
БОЛТОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

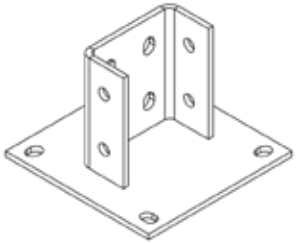
Покрытие: горячее цинкование



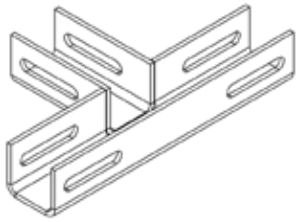
Наименование	Соединитель сборный №4
Обозначение	БСС4.150.105.150.5.1
Артикул	Н3450004051
Толщина, мм	5
Масса, кг	1,36
Применение	Опора стойки одинарной



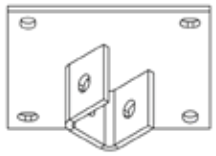
Наименование	Соединитель сборный №7
Обозначение	БСС7.150.55.150.5.1
Артикул	Н3450007051
Толщина, мм	5
Масса, кг	1,20
Применение	Опора стрингера двойной стойки



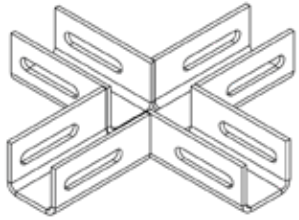
Наименование	Соединитель сборный №5
Обозначение	БСС5.150.105.150.5.1
Артикул	Н3450005051
Толщина, мм	5
Масса, кг	1,52
Применение	Опора стойки двойной



Наименование	Соединитель сборный №8
Обозначение	БСС8.146.45.250.4.1
Артикул	Н3450008041
Толщина, мм	4
Масса, кг	1,23
Применение	Соединитель стрингеров Т-образный



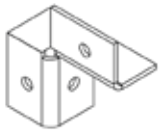
Наименование	Соединитель сборный №6
Обозначение	БСС6.150.55.150.5.1
Артикул	Н3450006051
Толщина, мм	5
Масса, кг	1,12
Применение	Опора стрингера одинарной стойки



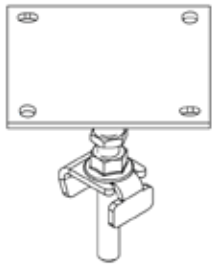
Наименование	Соединитель сборный №9
Обозначение	БСС9.242.45.250.4.1
Артикул	Н3450009041
Толщина, мм	4
Масса, кг	1,52
Применение	Соединитель стрингеров Х-образный

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ФАЛЬШПОЛА
БОЛТОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

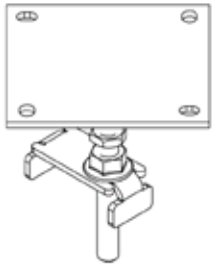
Покрытие: горячее цинкование



Наименование	Соединитель сборный №10
Обозначение	БСС10.45.111.111.4.1
Артикул	Н3450010041
Толщина, мм	4
Масса, кг	0,37
Применение	Уголок соединительный универсальный усиленный



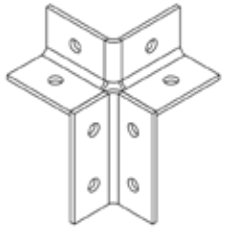
Наименование	Соединитель сборный №11
Обозначение	БСС11.150.100.150.5.1
Артикул	Н3450511051
Толщина, мм	5
Масса, кг	1,37
Применение	Опора стрингера регулируемая ±50 мм одинарной стойки



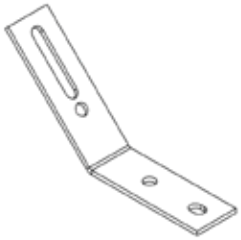
Наименование	Соединитель сборный №12
Обозначение	БСС12.150.100.150.5.1
Артикул	Н3450012051
Толщина, мм	5
Масса, кг	1,43
Применение	Опора стрингера регулируемая ±50 мм двойной стойки



Наименование	Соединитель гнутый БСГ11
Обозначение	БСГ11.40.54.86.5.1
Артикул	Н3460011151
Толщина, мм	5
Масса, кг	0,20
Применение	Уголок универсальный для крепления профиля к стене



Наименование	Соединитель сборный №13
Обозначение	БСС13.111.111.141.4.1
Артикул	Н3450013041
Толщина, мм	4
Масса, кг	0,60
Применение	Соединитель стойки со стрингерами Y-образный



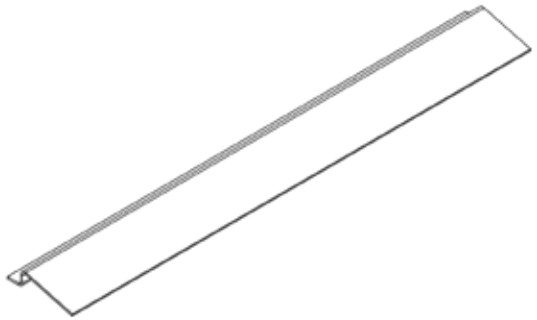
Наименование	Соединитель гнутый БСГ120
Обозначение	БСГ120.200.90.41.4.1
Артикул	Н3460120041
Толщина, мм	4
Масса, кг	0,28
Применение	Соединитель раскосов 45°



Наименование	Соединитель гнутый БСГ121
Обозначение	БСГ121.50.90.80.4.1
Артикул	Н3460121041
Толщина, мм	4
Масса, кг	0,28
Применение	Соединитель пандуса наклонный 15°

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И МЕТИЗЫ

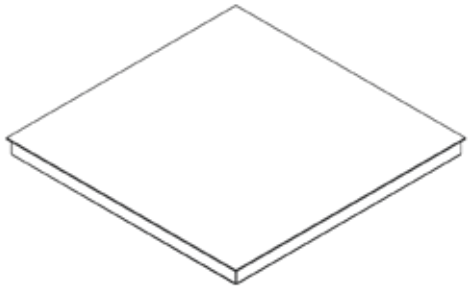
Покрытие: горячее цинкование

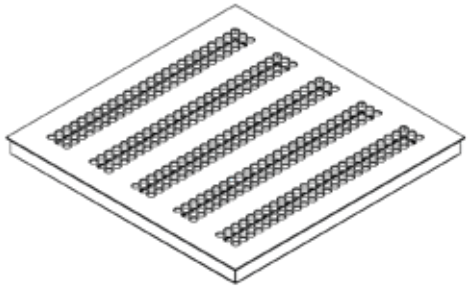


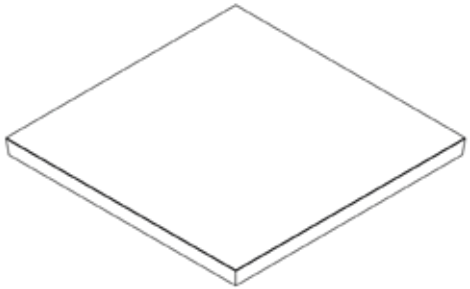
Наименование	Обозначение	Артикул	Толщина, мм	Масса, кг
Горячее цинкование				
Угол пандуса 1200	ФУП.170.38.1200.5.1	Н11260691250	5	9,72
Угол пандуса 1800	ФУП.170.38.1800.5.1	Н11260691850		14,59
Угол пандуса 2400	ФУП.170.38.2400.5.1	Н11260691850		19,45

Наименование	Покрытие	Обозначение	Артикул	Масса, кг
Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8 цинковое	цинковое	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	0,062
Анкер стандартный с болтом 10х15х90-8	цинковое	ААСБ.10.15.90.8.3	Н9031590082	0,06
Болт шестигранник наружный М8х1,25х25-5	цинковое	АБН.8.1,25.25.5.2	Н9110425052	0,01484
Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	цинковое	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	0,02664
Болт шестигранник наружный М10х1,5х70-5	цинковое	АБН.10.1,5.70.5.2	Н9110570052	0,05429
Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	цинковое	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	0,04
Гайка шестигранная М8х1,25х7-5	цинковое	АГШ.8.1,25.7.5.2	Н9310400752	0,00555
Гайка шестигранная М10х1,5х8-5	цинковое	АГШ.10.1,5.8.5.2	Н9310500852	0,01022
Шайба гровер 8х12х1,6-6	цинковое	АШГ.8.12.1,6.6.2	Н9690420262	0,00103
Шайба гровер 10х15х2-6	цинковое	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	0,00201
Шайба плоская 8х16х1,6-4	цинковое	АШП.8.16.1,6.4.2	Н9660420242	0,00182
Шайба плоская 10х20х2-4	цинковое	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	0,00357
Винт саморез сверло 3,5х1х19-8	цинковое	АВС.3,5.1.19.8.5	Н9290120082	0,00126
Винт саморез сверло 5,5х1,25х60-8	цинковое	АВС.5,5.1,25.60.8.5	Н9290230082	0,00677
Винт саморез сверло 6,3х1,5х25-8	цинковое	АВС.6,3.1,5.25.8.5	Н9290330082	0,00605
Лента уплотнительная 5х15, 20 м		ФЛУ.15.5.2000.5.0	Н11271212050	0,22
Уголок алюминиевый 60х40х2 600		ФУА.60.40.600.2.0	Н11262640620	0,159
Уголок алюминиевый 60х40х2 1200		ФУА.60.40.1200.2.0	Н11262641220	0,319
Уголок алюминиевый 60х40х2 1800		ФУА.60.40.1800.2.0	Н11262641820	0,478
Пластина регулировочная алюминиевая 20х20х0,2 мм		ФПРА.20.20.0.0,2.0	Н11272220020	0,315
Клей для стоек 600мл		ФКС.45.350.45.45.0	Н11273000000	0,831
Съёмник плит		ФСП.100.100.100.300.0	Н11274000000	0,7

ПОКРЫТИЯ ФАЛЬШПОЛА







Допустимая сосредоточенная нагрузка, Н	Расчётная распределённая нагрузка, Н/м²	Наименование	Обозначение	Артикул	Толщина панели, мм	Масса, кг
6000	30000	Панель рифленая стальная 38 мм	ФПР.600.38.600.3.1	Н11240696031	38	14,89
6000		Панель рифленая стальная 33 мм	ФПР.600.33.600.3.1	Н11240686031	33	14,19
6000		Панель рифленая стальная 28 мм	ФПР.600.28.600.3.1	Н11240676031	28	13,73

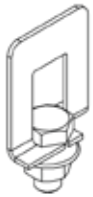
Допустимая сосредоточенная нагрузка, Н	Расчётная распределённая нагрузка, Н/м²	Наименование	Обозначение	Артикул	Толщина панели, мм	Масса, кг
6000	30000	Панель перфорированная стальная 21% 38 мм	ФПП.600.38.600.3.1	Н11230686031	38	12,77
6000		Панель перфорированная стальная 21% 33 мм	ФПП.600.33.600.3.1	Н11230676031	33	12,07
6000		Панель перфорированная стальная 21% 28 мм	ФПП.600.28.600.3.1	Н11230696031	28	11,61

Допустимая сосредоточенная нагрузка, Н	Расчётная распределённая нагрузка, Н/м²	Наименование	Обозначение	Артикул	Толщина панели, мм
6000	30000	Панель сульфата кальция 36 мм, нижнее покрытие - сталь 0,5 мм, верхнее покрытие - ПВХ 2 мм антист	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	38,5
5000		Панель сульфата кальция 30 мм, нижнее покрытие - сталь 0,5 мм, верхнее покрытие - ПВХ 2 мм антист	ФПК.600.33.600.33.0	Н11250686080	32,5
4000	25000	Панель сульфата кальция 26 мм, нижнее покрытие - сталь 0,5 мм, верхнее покрытие - ПВХ 2 мм антист	ФПК.600.28.600.28.0	Н11250676070	28,5

1. Для всех плит стр. 18, расчетная распределенная нагрузка равна 15 000 Н/м².
2. Покрытие плит ФПР и ФПП: горячее цинкование.

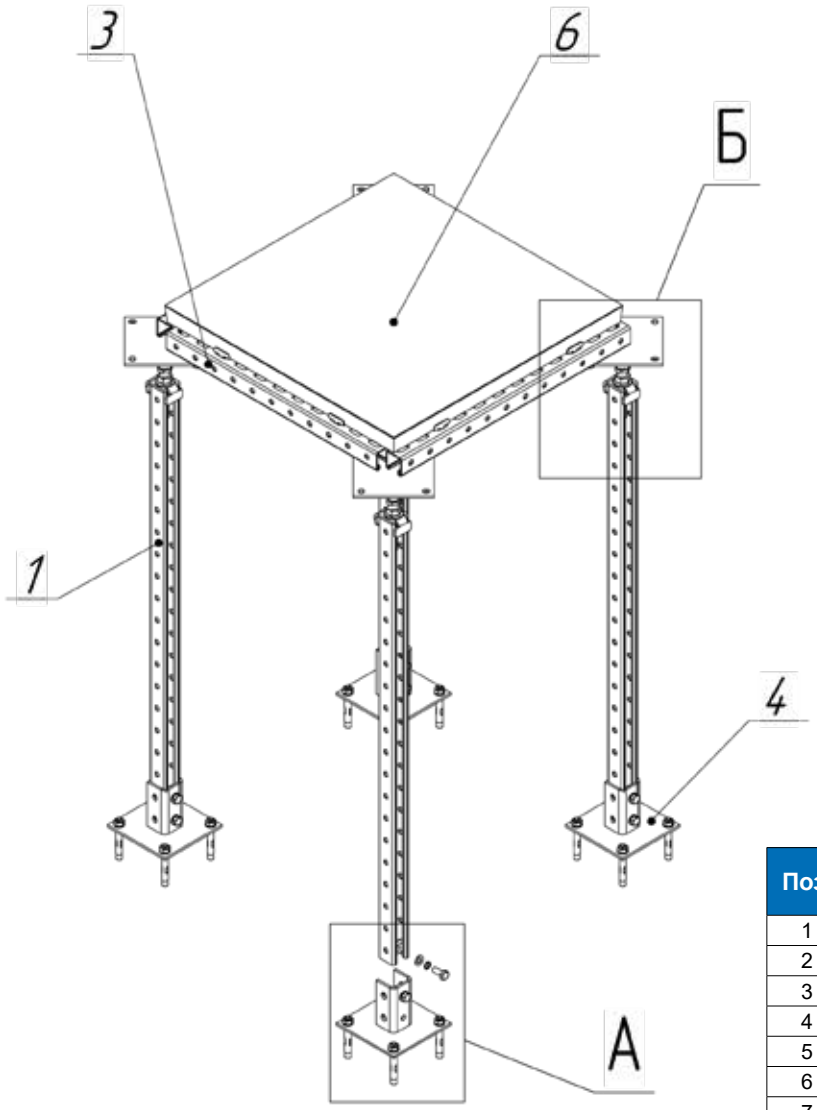


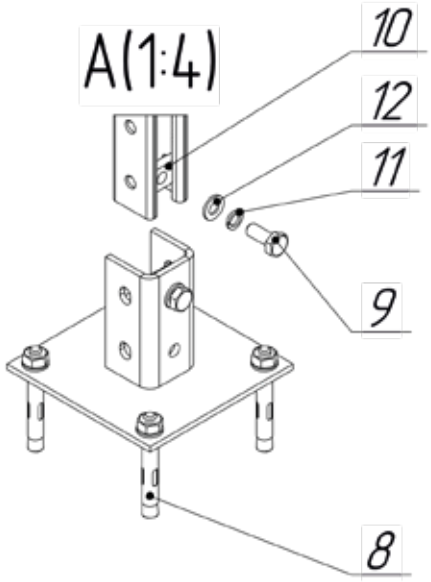
Наименование	Ограничитель страт одинарный
Обозначение	ФОС1.36.10.40.2.5
Артикул	Н11121000021
Масса, кг	0,012
Применение	Ограничитель перемещения плит на одинарном профиле

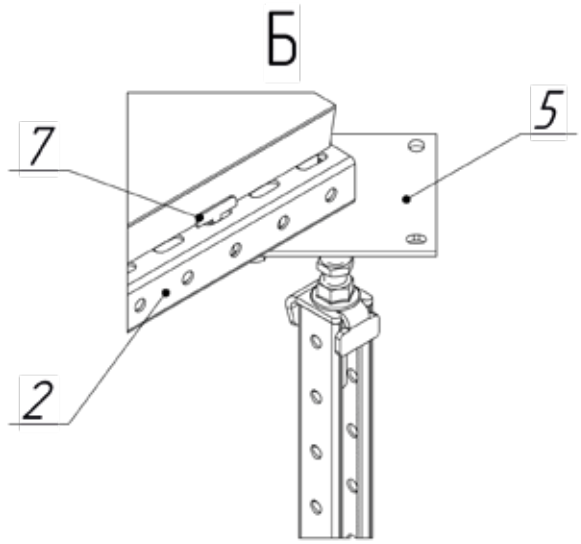


Наименование	Ограничитель страт двойной
Обозначение	ФОС2.20.51.40.2.5
Артикул	Н11122000021
Масса, кг	0,069
Применение	Ограничитель перемещения плит на двойном профиле

КОНСТРУКЦИЯ РЕГУЛИРУЕМОГО ФАЛЬШПОЛА

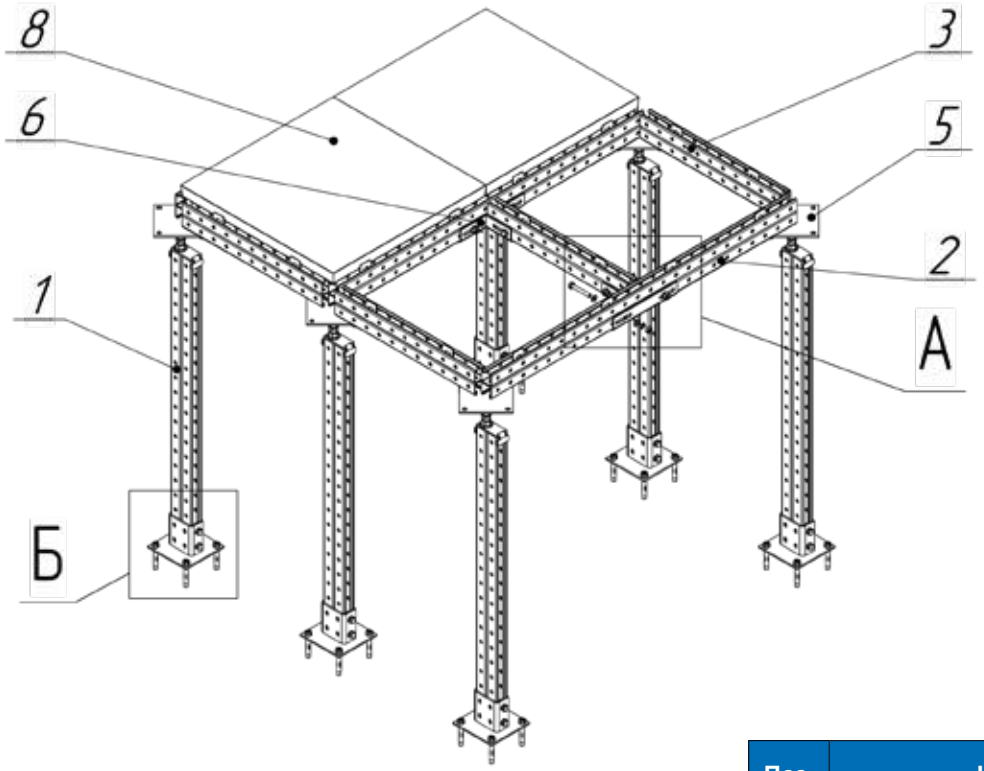


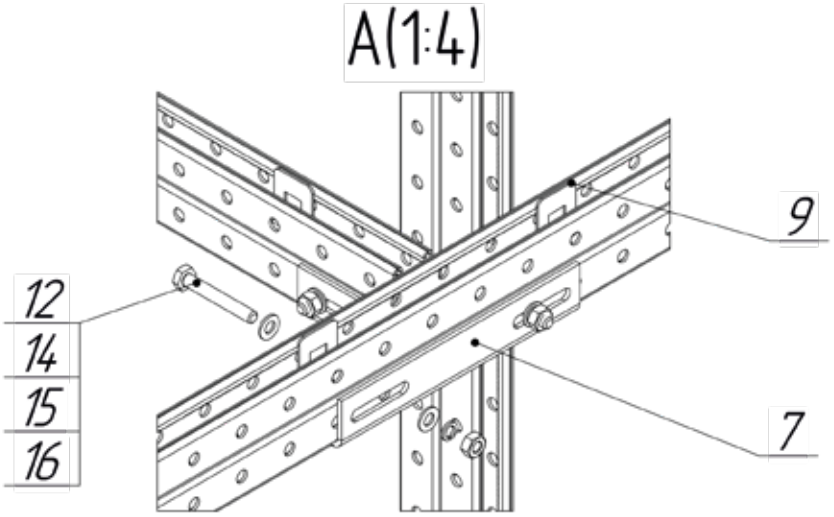


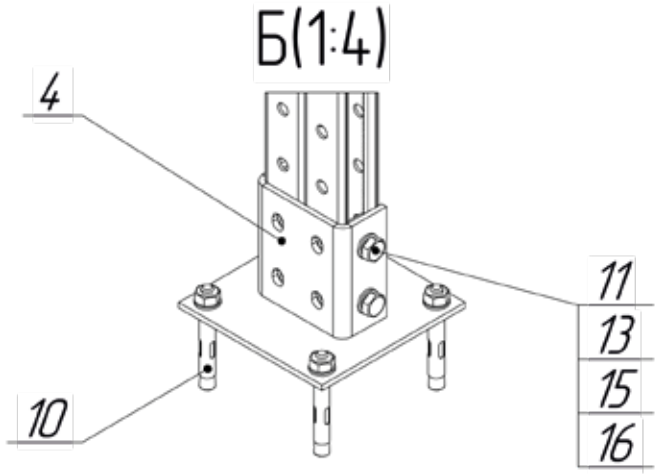


Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	Н3321221081	4	9,980
2	Профиль одинарный 41 L=600	БПС1.41.41.600.2,5.1	Н3321220681	2	2,994
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	Н3321227581	2	2,745
4	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	Н3450004051	4	5,331
5	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	Н3450004051	4	5,380
6	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	1	24,704
7	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	Н11121000021	8	0,091
8	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	16	1,437
9	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	16	0,426
10	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	16	0,551
11	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	16	0,026
12	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	16	0,057

КОНСТРУКЦИЯ РЕГУЛИРУЕМОГО ФАЛЬШПОЛА УСИЛЕННОГО

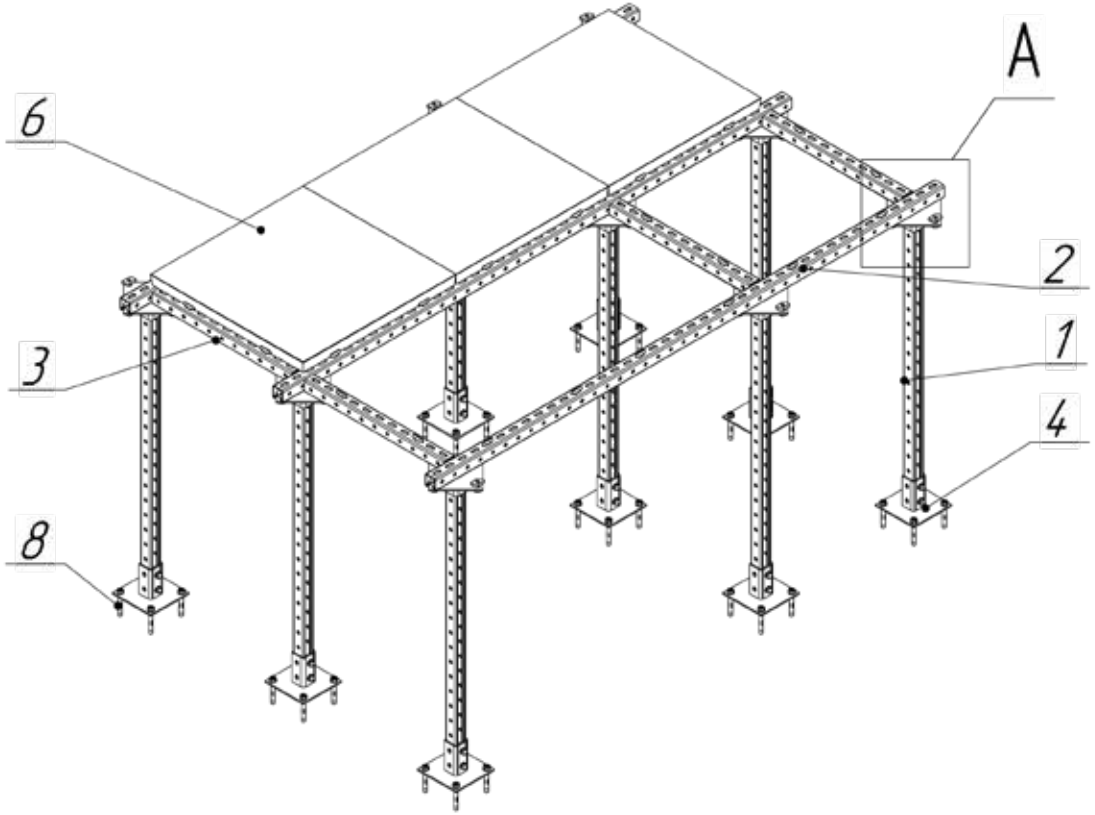


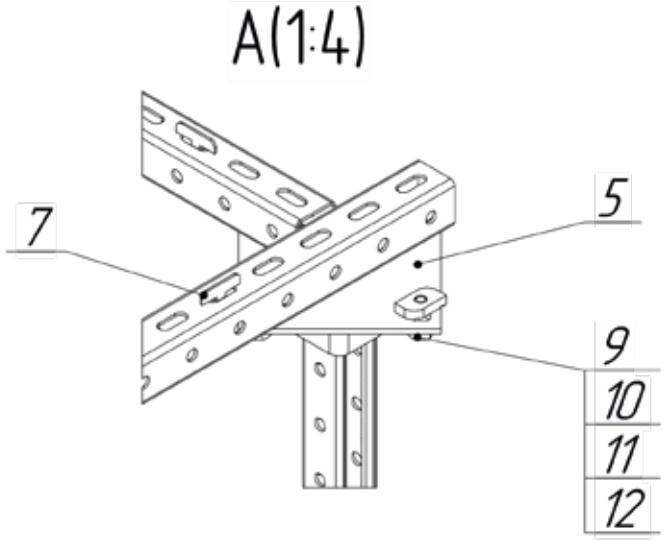


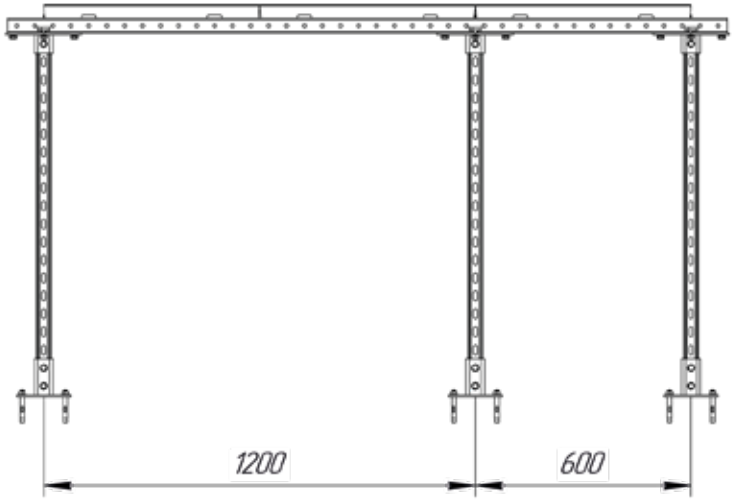


Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль двойной 41 L=1000	БПС2.41.82.1000.2,5.1	Н3322241081	6	29,941
2	Профиль одинарный 41 L=600	БПС2.41.82.1200.2,5.1	Н3322241281	3	17,964
3	Профиль двойной 41 L=1200	БПС2.41.82.550.2,5.1	Н3322247581	6	16,467
4	Соединитель сборный №5	БСС5.150.105.150.5.1	Н3450005051	6	8,940
5	Соединитель сборный №12	БСС12.150.100.150.5.1	Н3450012051	6	8,391
6	Соединитель сборный №9	БСС9.242.45.250.4.1	Н3450009041	1	1,481
7	Соединитель сборный №8	БСС8.146.45.250.4.1	Н3450008041	2	2,390
8	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	4	98,816
9	Ограничитель страт двойной	ФОС2.20.51.40.2.5	Н11122000021	24	1,610
10	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	24	2,156
11	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	38	1,012
12	Болт шестигранник наружный М10х1,5х70-5	АБН.10.1,5.70.5.2	Н9110570052	10	0,543
13	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	38	1,309
14	Гайка шестигранная М10х1,5х8-5	АГШ.10.1,5.8.5.2	Н9310500852	10	0,121
15	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	48	0,077
16	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	58	0,207

КОНСТРУКЦИЯ НЕ РЕГУЛИРУЕМОГО ФАЛЬШПОЛА

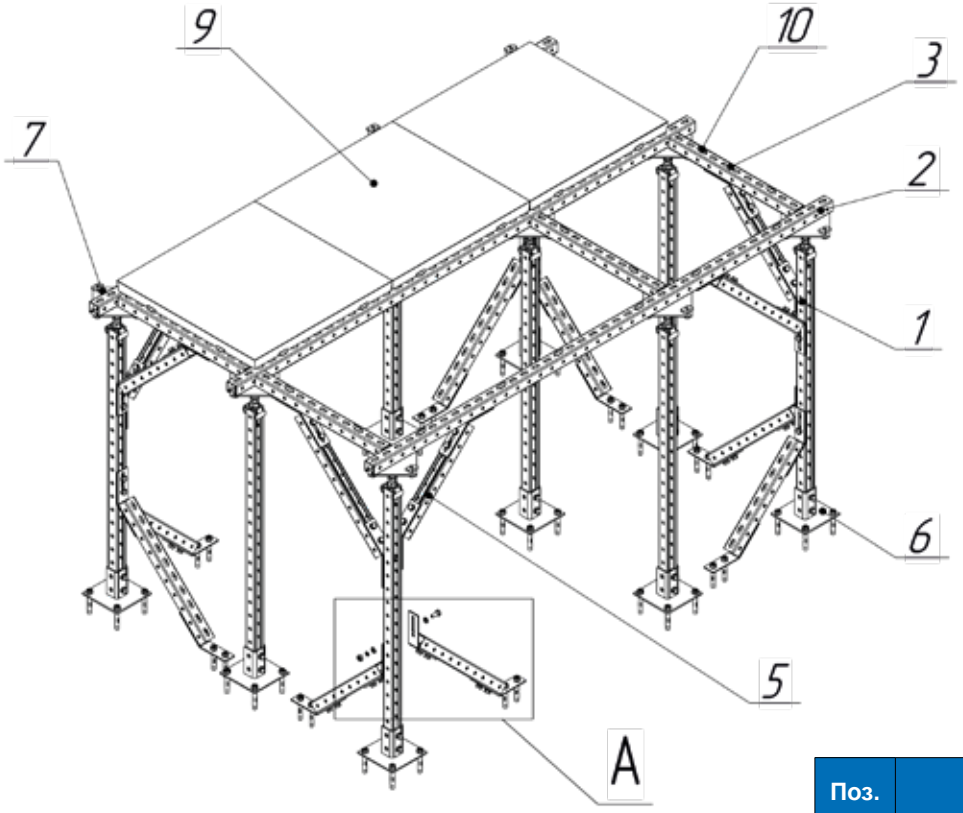


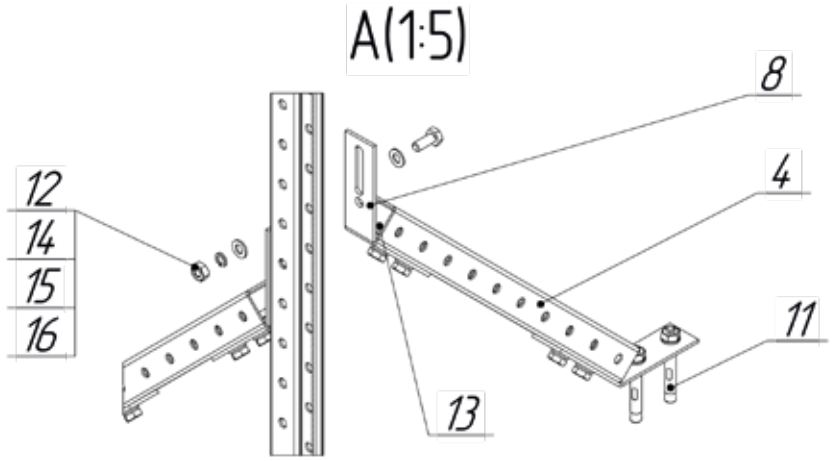




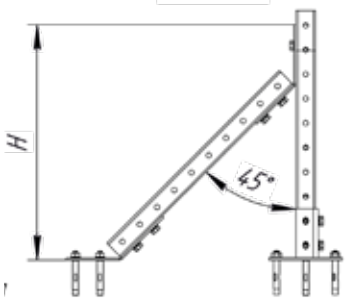
Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль двойной 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	Н3321221081	9	22,455
2	Профиль одинарный 41 L=2000	БПС1.41.41.2000.2,5.1	Н3321222081	3	14,970
3	Профиль двойной 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	Н3321227581	6	8,234
4	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	Н3450004051	9	11,994
5	Соединитель сборный №6	БСС6.150.55.150.5.1	Н3450006051	9	9,873
6	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	6	148,224
7	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	Н11121000021	30	0,341
8	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	36	3,234
9	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	63	1,678
10	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	63	2,170
11	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	63	0,101
12	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	63	0,225

СЕЙСМОСТОЙКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ





(1:10)



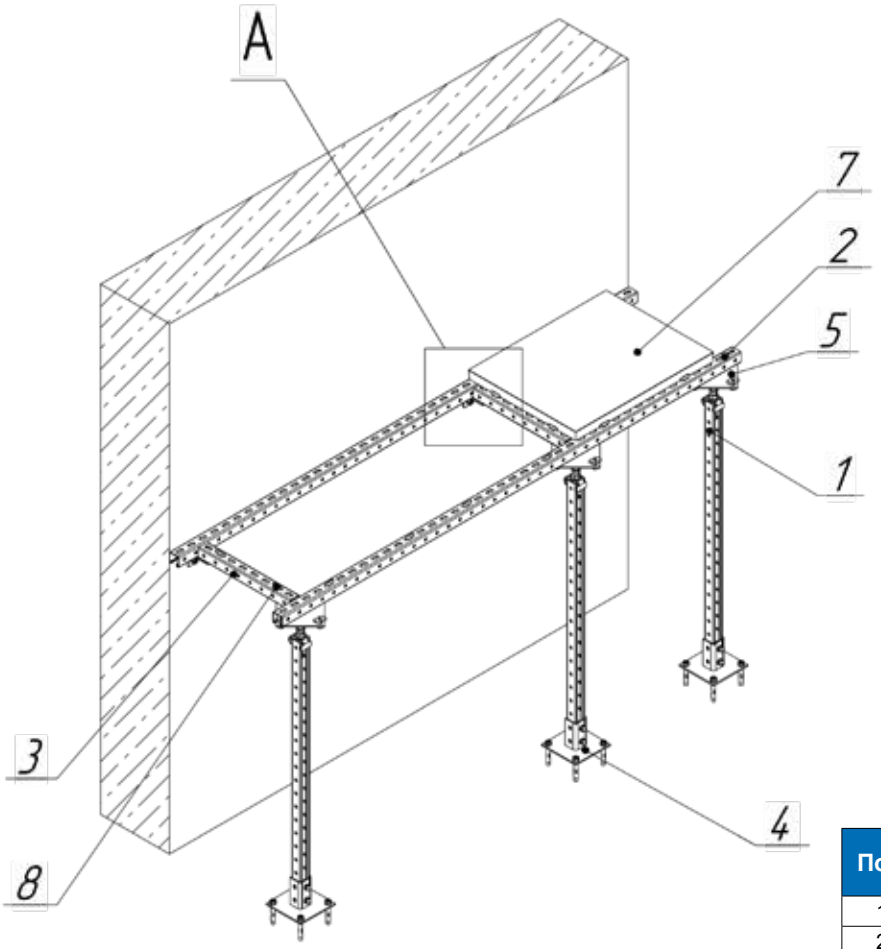
Подбор длины профиля раскоса

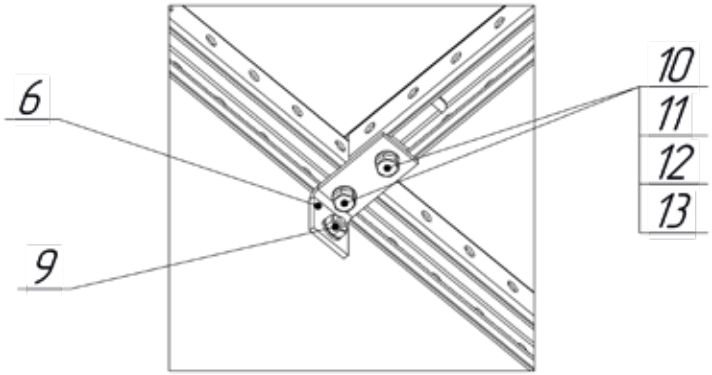
Высота H, мм	340	411	482	517	553	623	694	765	835	977
Длина профиля, мм	300	400	500	550	600	700	800	900	100	1200

Сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK-64

Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	Н3321221081	9	22,455
2	Профиль одинарный 41 L=2000	БПС1.41.41.2000.2,5.1	Н3321222081	3	14,970
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	Н3321227581	6	8,234
4	Профиль одинарный 41 L=500	БПС1.41.41.500.2,5.1	Н3321220581	8	9,980
5	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2,5.1	Н3321220481	8	7,984
6	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	Н3450004051	9	11,994
7	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	Н3450004051	9	12,104
8	Соединитель гнутый БСГ120	БСГ120.200.90.41.4.1	Н3460120041	32	8,691
9	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	6	148,224
10	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	Н11121000021	30	0,341
11	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	52	4,671
12	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	154	4,103
13	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	142	4,891
14	Гайка шестигранная М10х1,5х8-5	АГШ.10.1,5.8.5.2	Н9310500852	12	0,145
15	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	154	0,248
16	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	166	0,593

КРЕПЛЕНИЕ ФАЛЬШПОЛА К СТЕНЕ



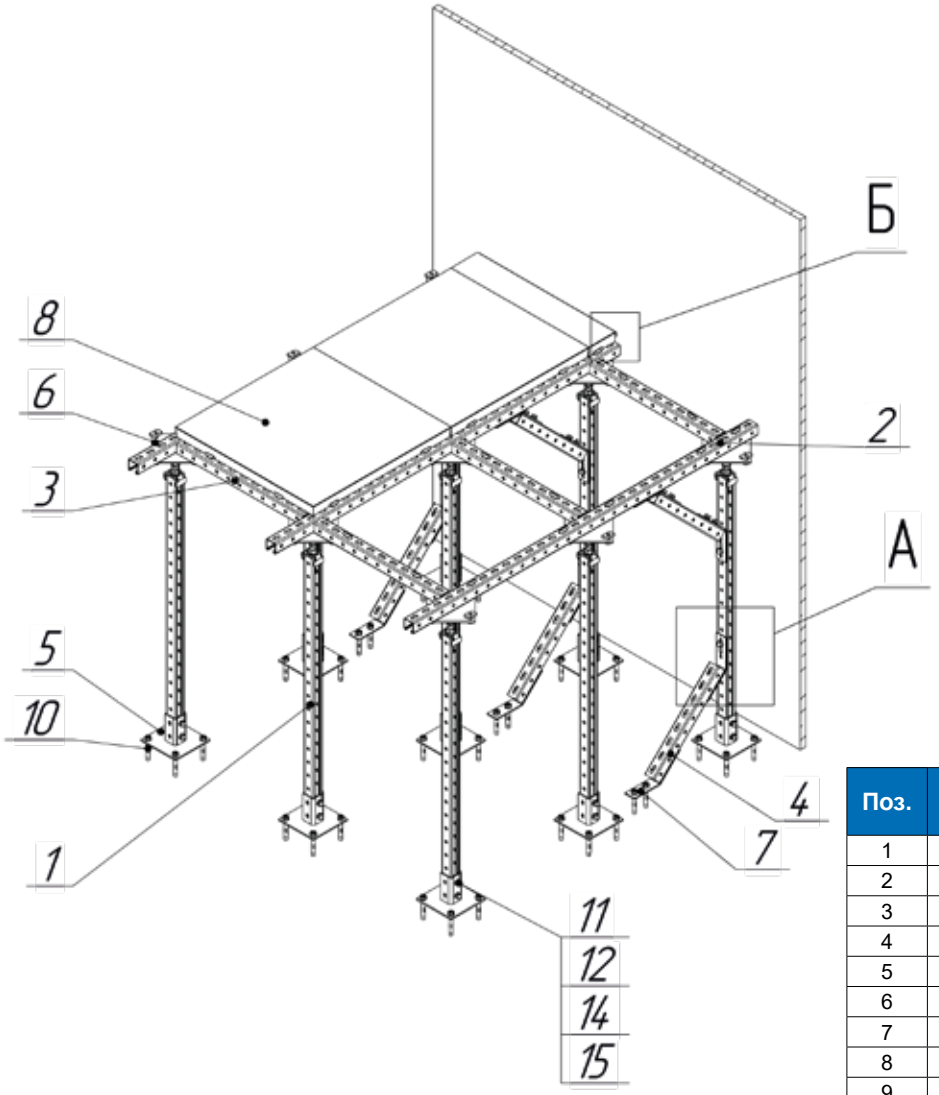


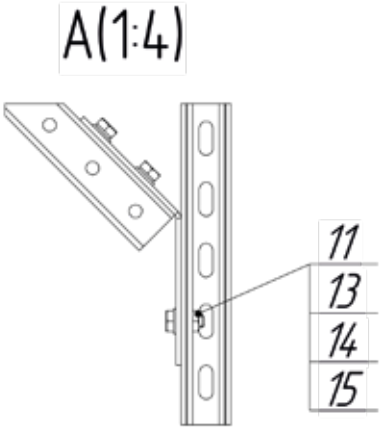
Номинальная несущая способность фальшпола

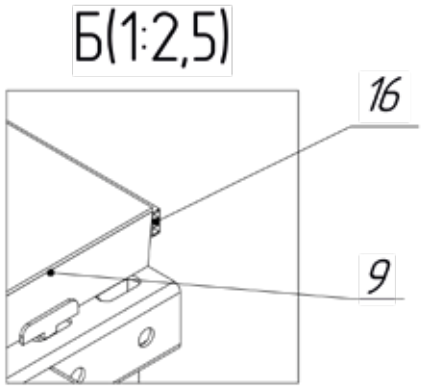
Расстояние от стены до центра опоры, мм	200	300	400	500	600
Распределённая нагрузка, Н/м²	20000	17000	14000	12500	12000

Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	Н3321221081	3	7,485
2	Профиль одинарный 41 L=2000	БПС1.41.41.2000.2,5.1	Н3321222081	2	9,980
3	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2,5.1	Н3321220481	3	2,994
4	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	Н3450004051	3	3,998
5	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	Н3450004051	3	4,035
6	Соединитель гнутый БСГ11	БСГ11.40.54.86.5.1	Н3460011151	3	0,588
7	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	3	74,112
8	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	Н11121000021	12	0,136
9	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	15	1,347
10	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	24	0,639
11	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	24	0,827
12	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	24	0,039
13	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	24	0,086

ФАЛЬШПОЛ В ПОМЕЩЕНИИ С ПУСТОТЕЛЫМИ СТЕНАМИ

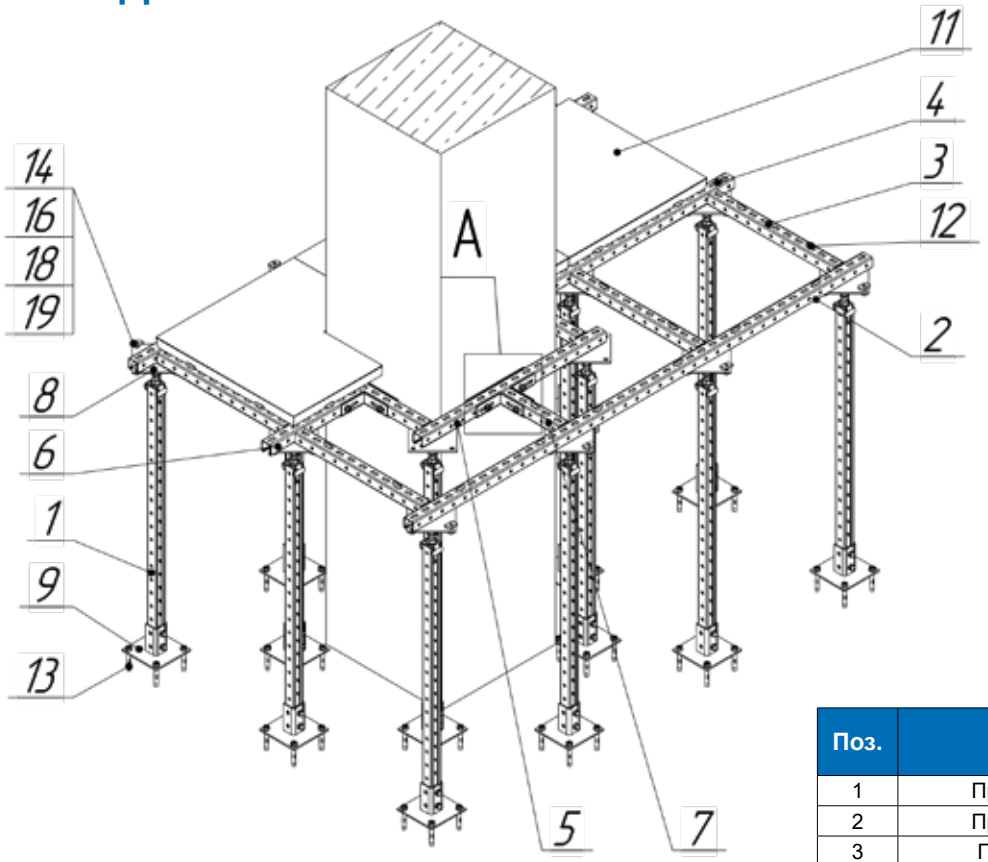


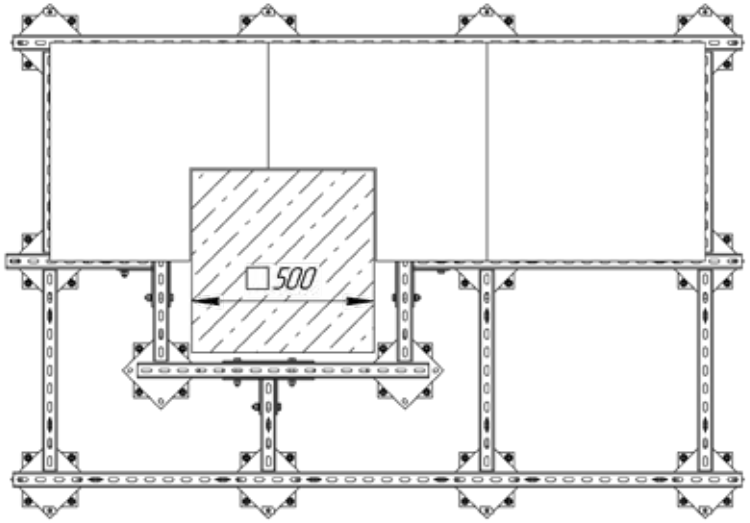


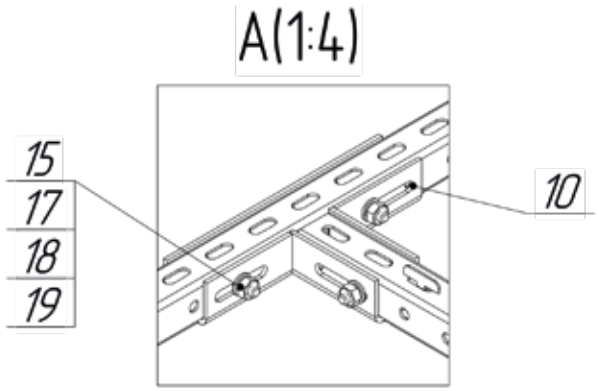


Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	Н3321221081	9	22,455
2	Профиль одинарный 41 L=1500	БПС1.41.41.1500.2,5.1	Н3321221581	3	11,228
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	Н3321227581	6	8,234
4	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2,5.1	Н3321220481	6	5,988
5	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	Н3450004051	9	11,994
6	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	Н3450004051	9	12,104
7	Соединитель гнутый БСГ120	БСГ120.200.90.41.4.1	Н3460120041	12	3,259
8	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	6	148,224
9	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	Н11121000021	27	0,306
10	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	42	3,773
11	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	90	2,398
12	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	84	2,893
13	Гайка шестигранная М10х1,5х8-5	АГШ.10.1,5.8.5.2	Н9310500852	6	0,072
14	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	90	0,145
15	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	96	0,343
16	Лента уплотнительная 5х15, 20 м	ФЛУ.15.5.2000.5.0	Н11271212050	1,2	

ОБХОД КОЛОНН

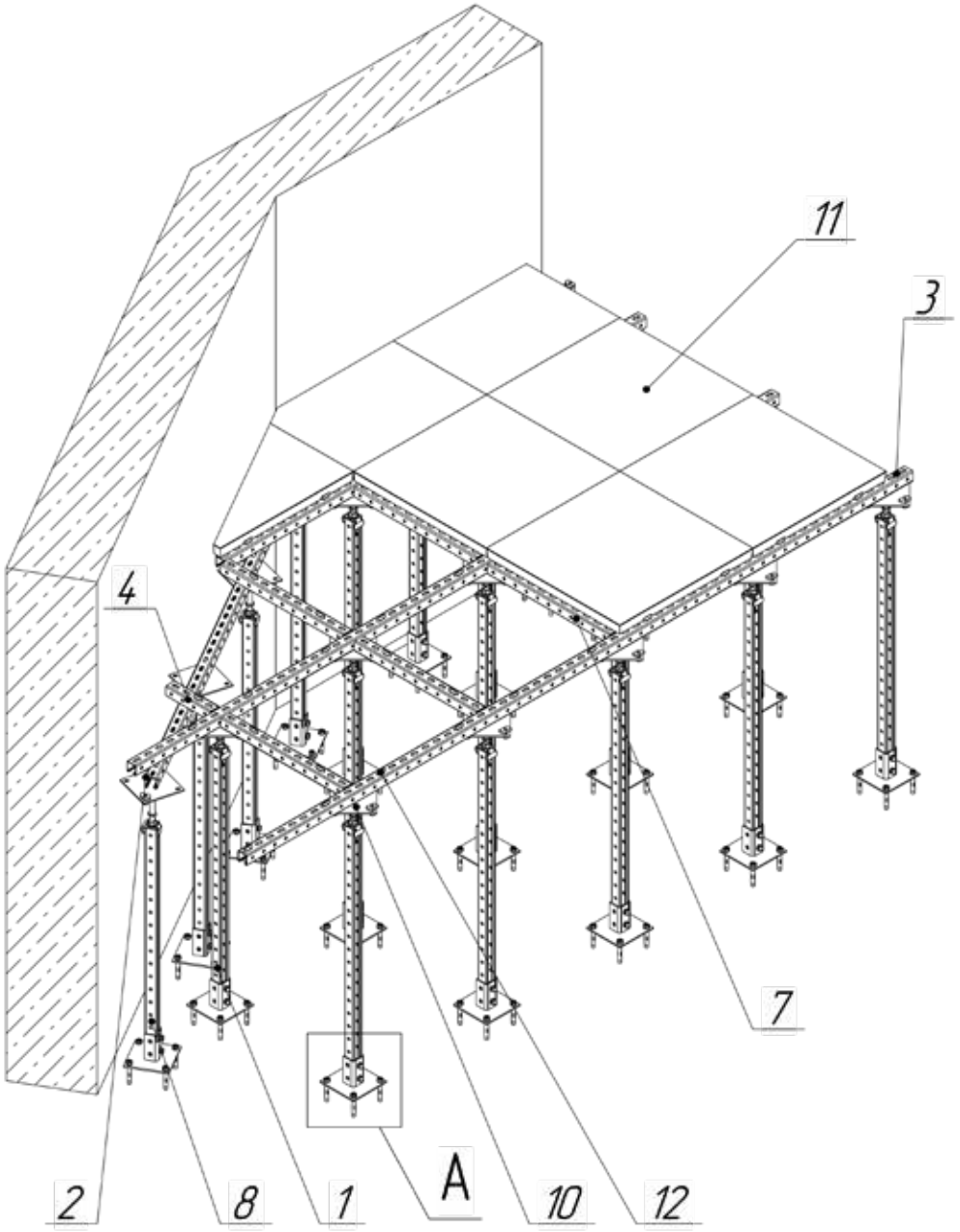


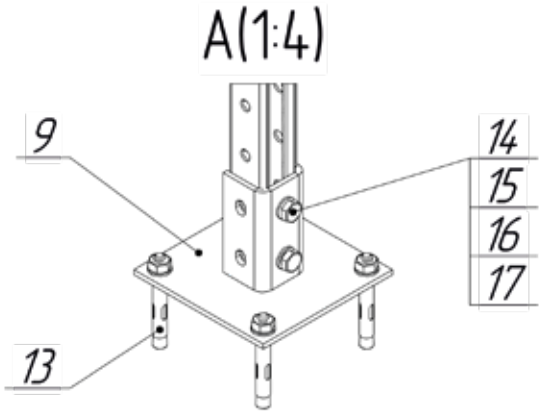




Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	Н3321221081	15	37,426
2	Профиль одинарный 41 L=2000	БПС1.41.41.2000.2,5.1	Н3321222081	2	9,980
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	Н3321227581	8	10,978
4	Профиль одинарный 41 L=900	БПС1.41.41.900.2,5.1	Н3321220981	1	2,246
5	Профиль одинарный 41 L=800	БПС1.41.41.800.2,5.1	Н3321220881	2	3,992
6	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2,5.1	Н3321220481	1	0,998
7	Профиль одинарный 41 L=300	БПС1.41.41.300.2,5.1	Н3321220381	2	1,497
8	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	Н3450004051	15	20,174
9	Соединитель сборный №8	БСС8.146.45.250.4.1	Н3450008041	15	19,990
10	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	Н3450004051	4	4,780
11	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	6	148,224
12	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	Н11121000021	30	0,341
13	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	60	5,390
14	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	82	2,184
15	Болт шестигранник наружный М10х1,5х70-5	АБН.10.1,5.70.5.2	Н9110570052	12	0,651
16	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	82	2,824
17	Гайка шестигранная М10х1,5х8-5	АГШ.10.1,5.8.5.2	Н9310500852	12	0,145
18	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	94	0,151
19	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	106	0,379

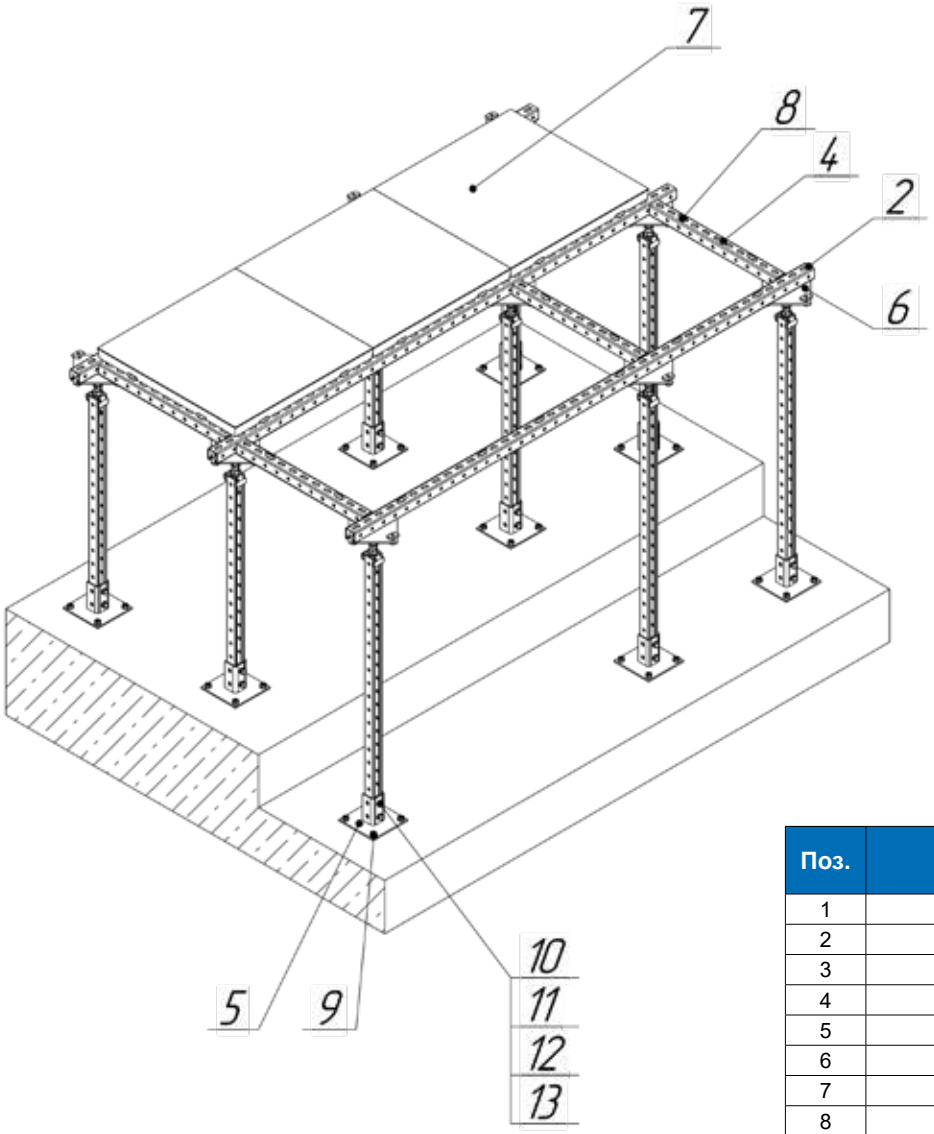
ПРИМЕНЕНИЕ ФАЛЬШПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С НЕПРЯМЫМИ УГЛАМИ

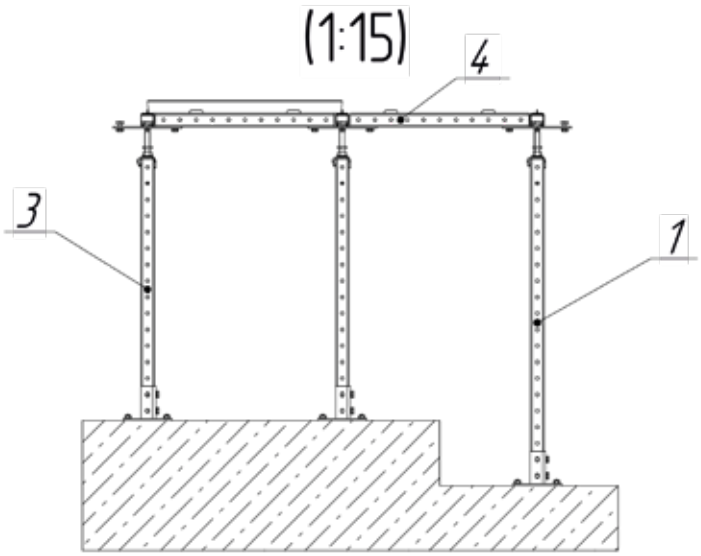




Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=3000	БПС1.41.41.3000.2,5.1	Н3321223081	2	14,970
2	Профиль одинарный 41 L=2000	БПС1.41.41.2000.2,5.1	Н3321222081	2	9,980
3	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	Н3321221081	15	37,426
4	Профиль одинарный 41 L=900	БПС1.41.41.900.2,5.1	Н3321220981	4	8,982
5	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	Н3321227581	11	15,095
6	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2,5.1	Н3321220481	2	1,996
7	Профиль одинарный 41 L=300	БПС1.41.41.300.2,5.1	Н3321220381	1	0,749
8	Профиль одинарный 41 L=200	БПС1.41.41.200.2,5.1	Н3321220281	1	0,499
9	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	Н3450004051	19	25,321
10	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	Н3450004051	19	25,553
11	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	13	321,151
12	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	Н11121000021	46	0,522
13	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	76	6,827
14	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	106	2,824
15	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	106	3,651
16	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	106	0,170
17	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	106	0,379

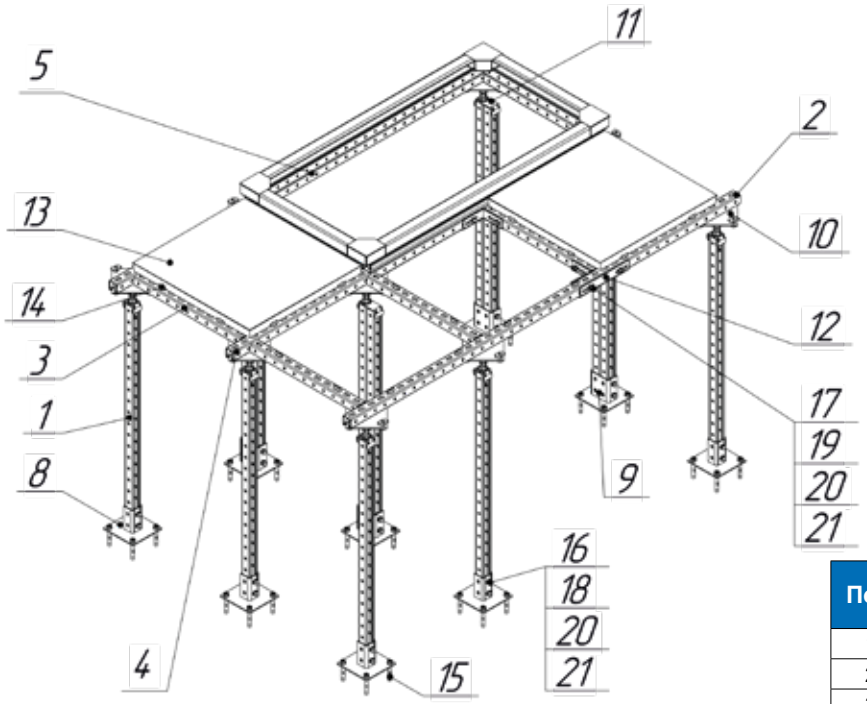
РАЗНОУРОВНЕВОЕ ОСНОВАНИЕ

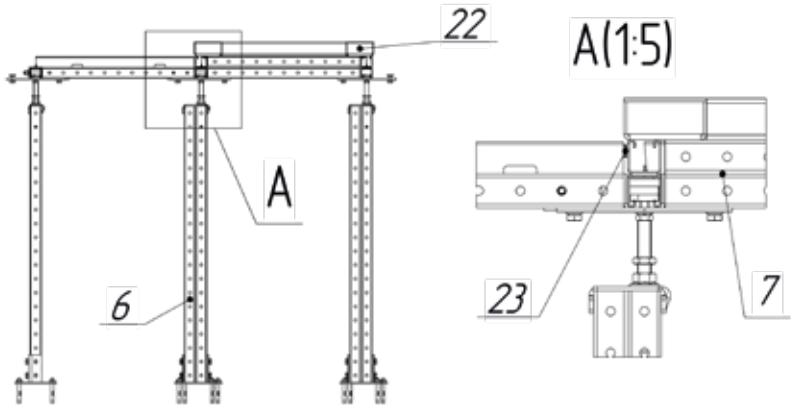




Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	Н3321221081	3	7,485
2	Профиль одинарный 41 L=2000	БПС1.41.41.2000.2,5.1	Н3321222081	3	14,970
3	Профиль одинарный 41 L=800	БПС1.41.41.800.2,5.1	Н3321220881	6	11,976
4	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	Н3321227581	6	8,234
5	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	Н3450004051	9	11,994
6	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	Н3450004051	9	12,104
7	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	6	148,224
8	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	Н11121000021	30	0,341
9	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	36	3,234
10	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	54	1,439
11	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	54	1,860
12	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	54	0,087
13	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	54	0,193

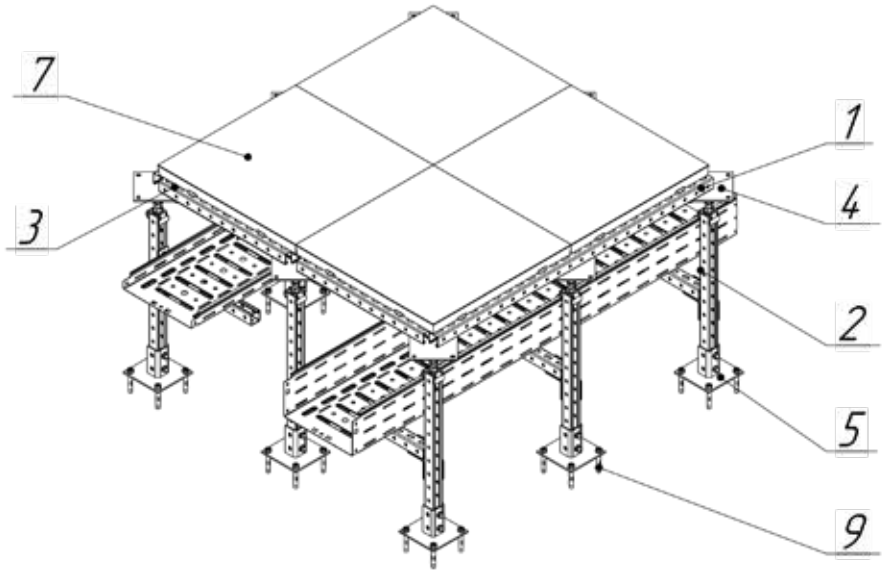
УСТАНОВКА РАМЫ ОБОРУДОВАНИЯ НА КОНСТРУКЦИЮ ФАЛЬШПОЛА

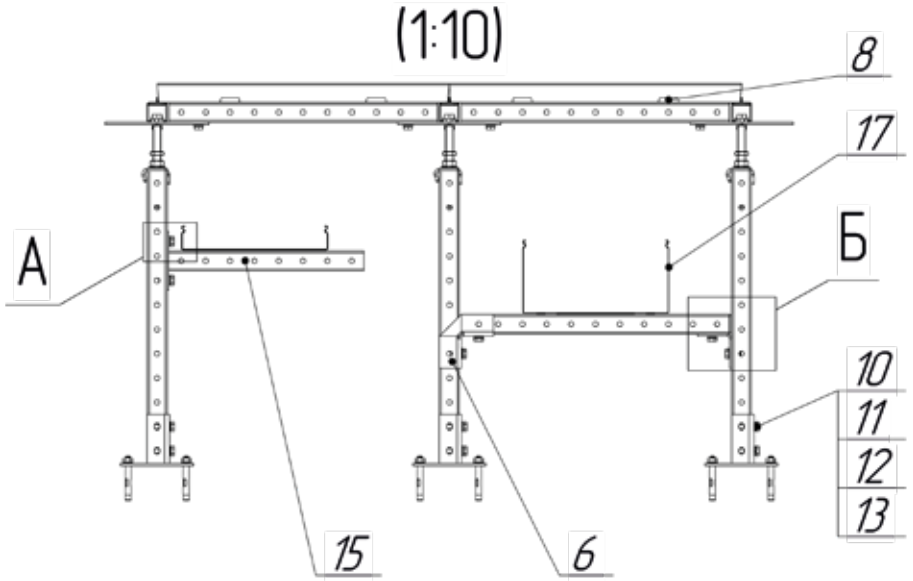


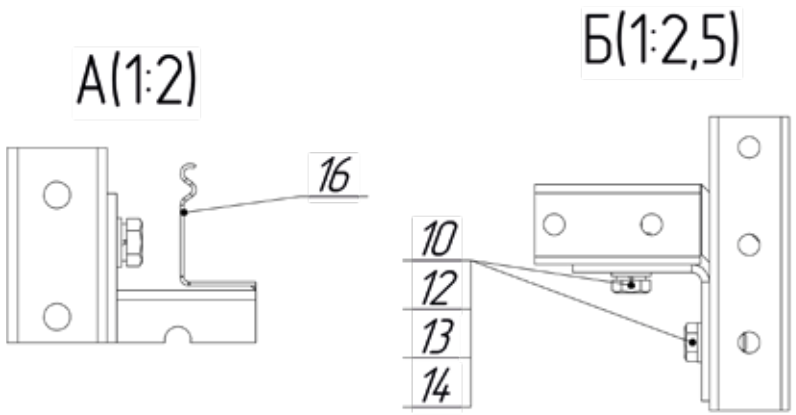


Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	Н3321221081	5	12,475
2	Профиль одинарный 41 L=2000	БПС1.41.41.2000.2,5.1	Н3321222081	1	4,990
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	Н3321227581	5	6,861
4	Профиль одинарный 41 L=700	БПС1.41.41.700.2,5.1	Н3321220781	2	3,493
5	Профиль двойной 41 L=1200	БПС2.41.82.1200.2,5.1	Н3322241281	2	11,976
6	Профиль двойной 41 L=1000	БПС2.41.82.1000.2,5.1	Н3322241081	4	19,960
7	Профиль двойной 41 L=550	БПС2.41.82.550.2,5.1	Н3322247581	2	5,489
8	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	Н3450004051	5	6,663
9	Соединитель сборный №5	БСС5.150.105.150.5.1	Н3450005051	4	5,960
10	Соединитель сборный №8	БСС8.146.45.250.4.1	Н3450008041	5	6,725
11	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	Н3450004051	4	5,594
12	Соединитель сборный №12	БСС12.150.100.150.5.1	Н3450012051	2	2,390
13	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	4	98,816
14	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	Н11121000021	20	0,227
15	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	36	3,234
16	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	62	1,652
17	Болт шестигранник наружный М10х1,5х70-5	АБН.10.1,5.70.5.2	Н9110570052	6	0,326
18	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	62	2,135
19	Гайка шестигранная М10х1,5х8-5	АГШ.10.1,5.8.5.2	Н9310500852	6	0,072
20	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	68	0,169
21	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	74	0,264
22	Рама оборудования			1	
23	Лента уплотнительная 5х15, 20 м	ФЛУ.15.5.2000.5.0	Н11271212050	3,6	

ПРОКЛАДКА ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПОД ФАЛЬШПОЛОМ

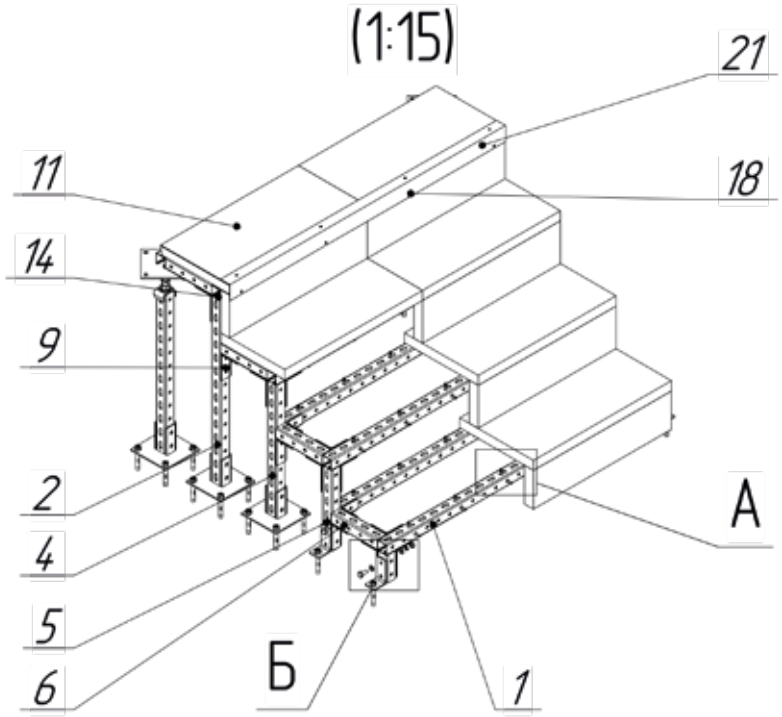


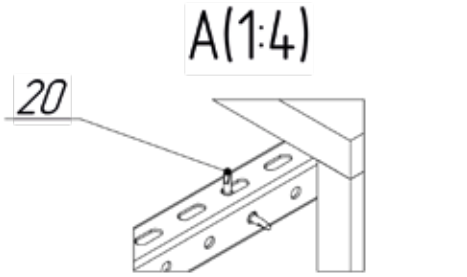


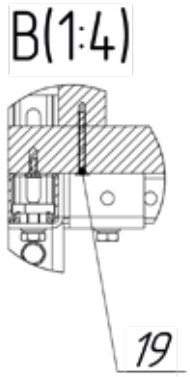


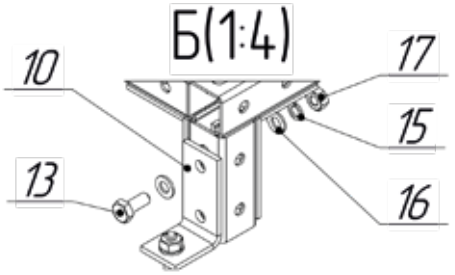
Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1200	БПС1.41.41.1200.2,5.1	Н3321221281	3	8,982
2	Профиль одинарный 41 L=600	БПС1.41.41.600.2,5.1	Н3321220681	9	13,473
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	Н3321227581	9	12,350
4	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	Н3450004051	9	11,994
5	Соединитель сборный №10	БСС10.45.111.111.4.1	Н3450010041	9	2,162
6	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	Н3450004051	9	12,104
7	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	4	98,816
8	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	Н11121000021	24	0,272
9	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	36	3,234
10	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	56	1,492
11	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	53	1,825
12	Гайка шестигранная М10х1,5х8-5	АГШ.10.1,5.8.5.2	Н9310500852	3	0,036
13	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	56	0,090
14	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	59	0,211
15	Консоль 400	БКСО.41.41.400.2.2		1	
16	Лоток прямой 50	ЛППМ.300.50.3000.2.1		1	
17	Лоток прямой 150	ЛППМ.300.150.3000.2.1		1	

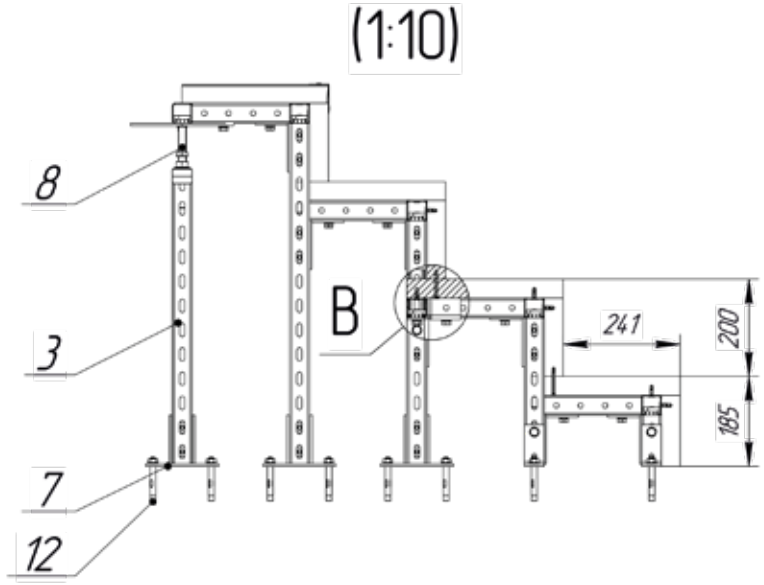
ЛЕСТНИЦА ФАЛЬШПОЛА





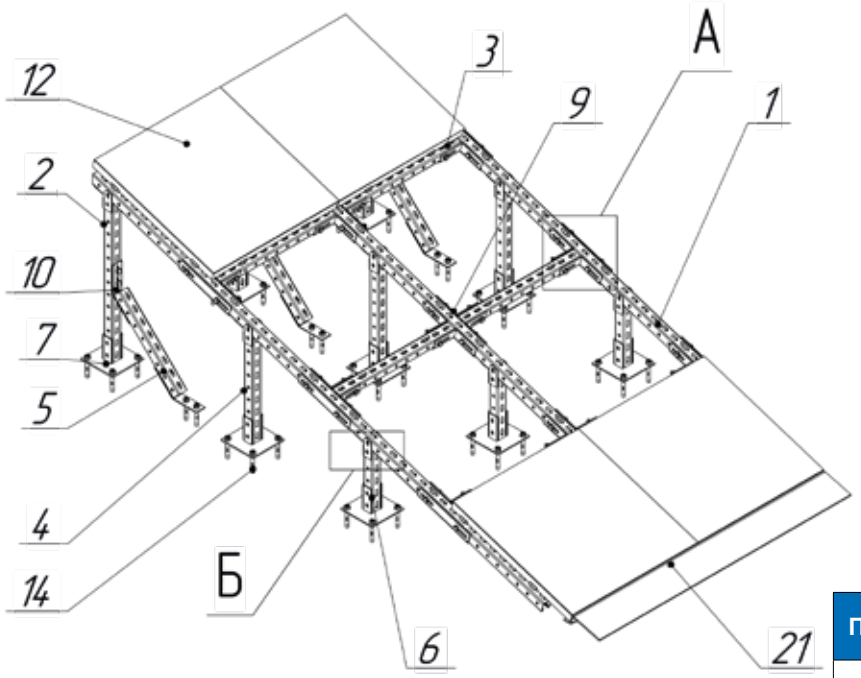


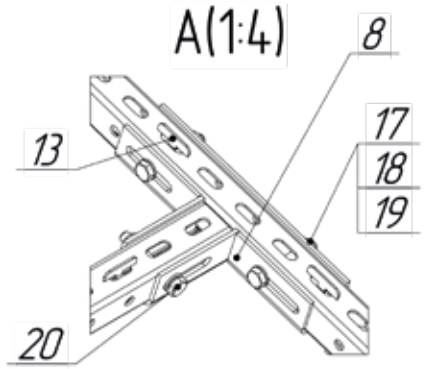


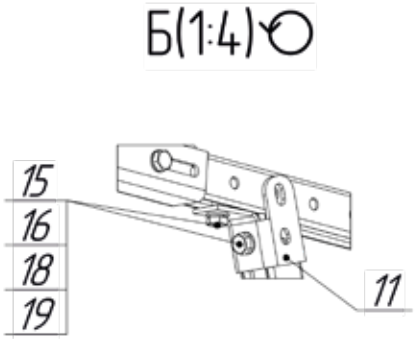


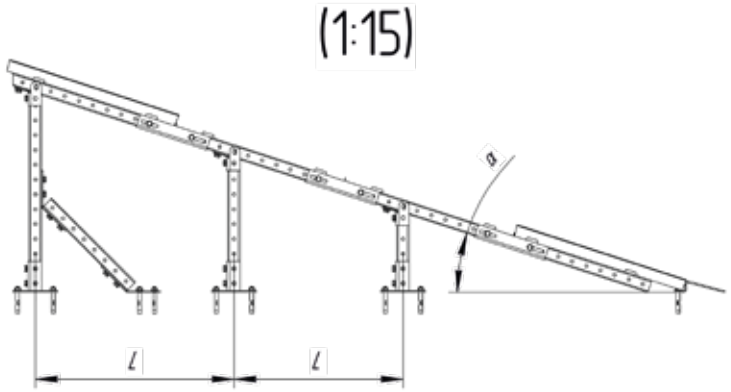
Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1200	БПС1.41.41.1200.2,5.1	Н3321221281	6	17,964
2	Профиль одинарный 41 L=700	БПС1.41.41.700.2,5.1	Н3321220781	2	3,493
3	Профиль одинарный 41 L=600	БПС1.41.41.600.2,5.1	Н3321220681	2	2,994
4	Профиль одинарный 41 L=500	БПС1.41.41.500.2,5.1	Н3321220581	2	2,495
5	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2,5.1	Н3321220481	2	1,996
6	Профиль одинарный 41 L=200	БПС1.41.41.200.2,5.1	Н3321220281	10	4,990
7	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	Н3450004051	6	7,996
8	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	Н3450004051	2	2,690
9	Соединитель сборный №13	БСС13.111.111.141.4.1	Н3450013041	14	8,098
10	Соединитель гнутый БСГ11	БСГ11.40.54.86.5.1	Н3460011151	4	0,783
11	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	8	49,408
12	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	28	2,515
13	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	76	2,025
14	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	72	2,480
15	Гайка шестигранная М10х1,5х8-5	АГШ.10.1,5.8.5.2	Н9310500852	4	0,048
16	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	76	0,122
17	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	80	0,286
18	Винт саморез сверло 3,5х1х19-8	АВС.3,5.1.19.8.5	Н9290120082	32	0,047
19	Винт саморез сверло 5,5х1,25х60-8	АВС.5,5.1,25.60.8.5	Н9290230082	10	0,195
20	Винт саморез сверло 6,3х1,5х25-8	АВС.6,3.1,5.25.8.5	Н9290330082	66	0,362
21	Уголок алюминиевый 60х40х2 1200	ФУА.60.40.1200.2.0	Н11262641220	4	1,277

ПАНДУС ФАЛЬШПОЛА





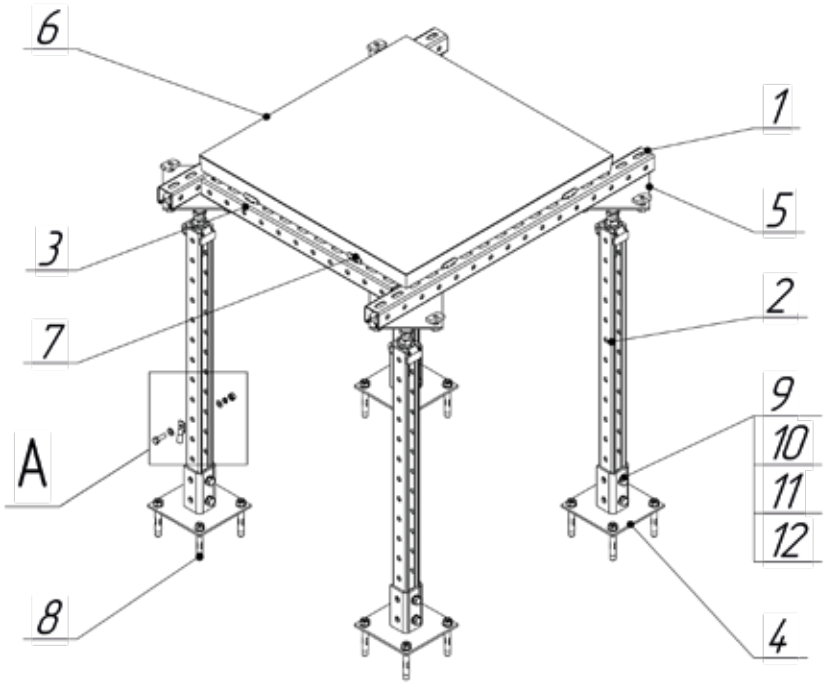


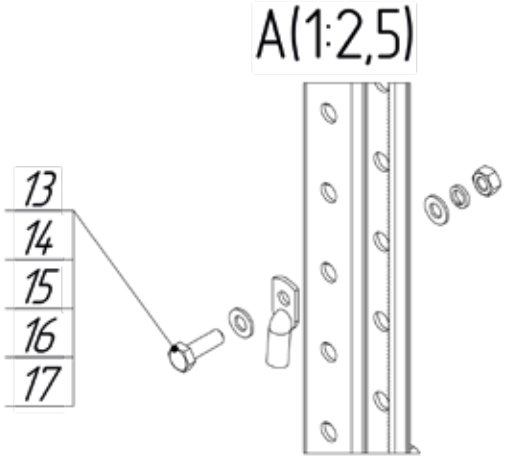


Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=3000	БПС1.41.41.3000.2,5.1	Н3321223081	3	22,455
2	Профиль одинарный 41 L=700	БПС1.41.41.700.2,5.1	Н3321220781	3	5,240
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	Н3321227581	6	8,234
4	Профиль одинарный 41 L=500	БПС1.41.41.500.2,5.1	Н3321220581	3	3,743
5	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2,5.1	Н3321220481	3	2,994
6	Профиль одинарный 41 L=300	БПС1.41.41.300.2,5.1	Н3321220381	3	2,246
7	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	Н3450004051	9	11,994
8	Соединитель сборный №8	БСС8.146.45.250.4.1	Н3450008041	6	7,170
9	Соединитель сборный №9	БСС9.242.45.250.4.1	Н3450009041	3	4,442
10	Соединитель гнутый БСГ120	БСГ120.200.90.41.4.1	Н3460120041	6	1,629
11	Соединитель гнутый БСГ121	БСГ121.50.90.80.4.1	Н3460121041	9	2,461
12	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	8	197,632
13	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	Н11121000021	36	0,409
14	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	44	3,952
15	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	54	1,439
16	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	48	1,653
17	Гайка шестигранная М10х1,5х8-5	АГШ.10.1,5.8.5.2	Н9310500852	36	0,434
18	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	90	0,145
19	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	120	0,429
20	Болт шестигранник наружный М10х1,5х70-5	АБН.10.1,5.70.5.2	Н9110570052	30	1,629
21	Угол пандуса 1200	ФУП.170.38.1200.5.1	Н11260691250	1	9,452

1. Расстояние между стойками L в пределах 500 - 700 мм
2. При проектировании пандуса, угол уклона а может составлять до 15°

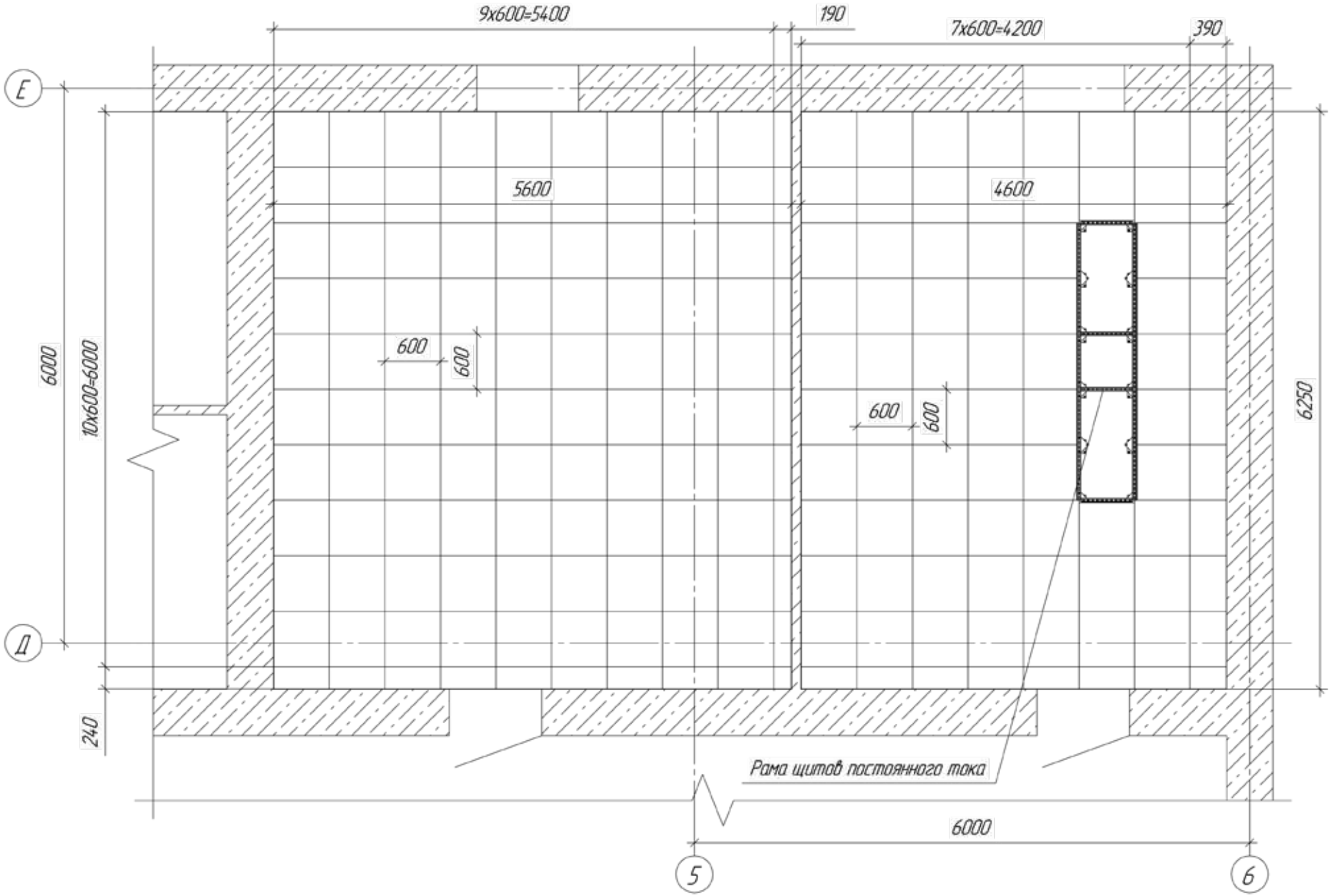
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ФАЛЬШПОЛА

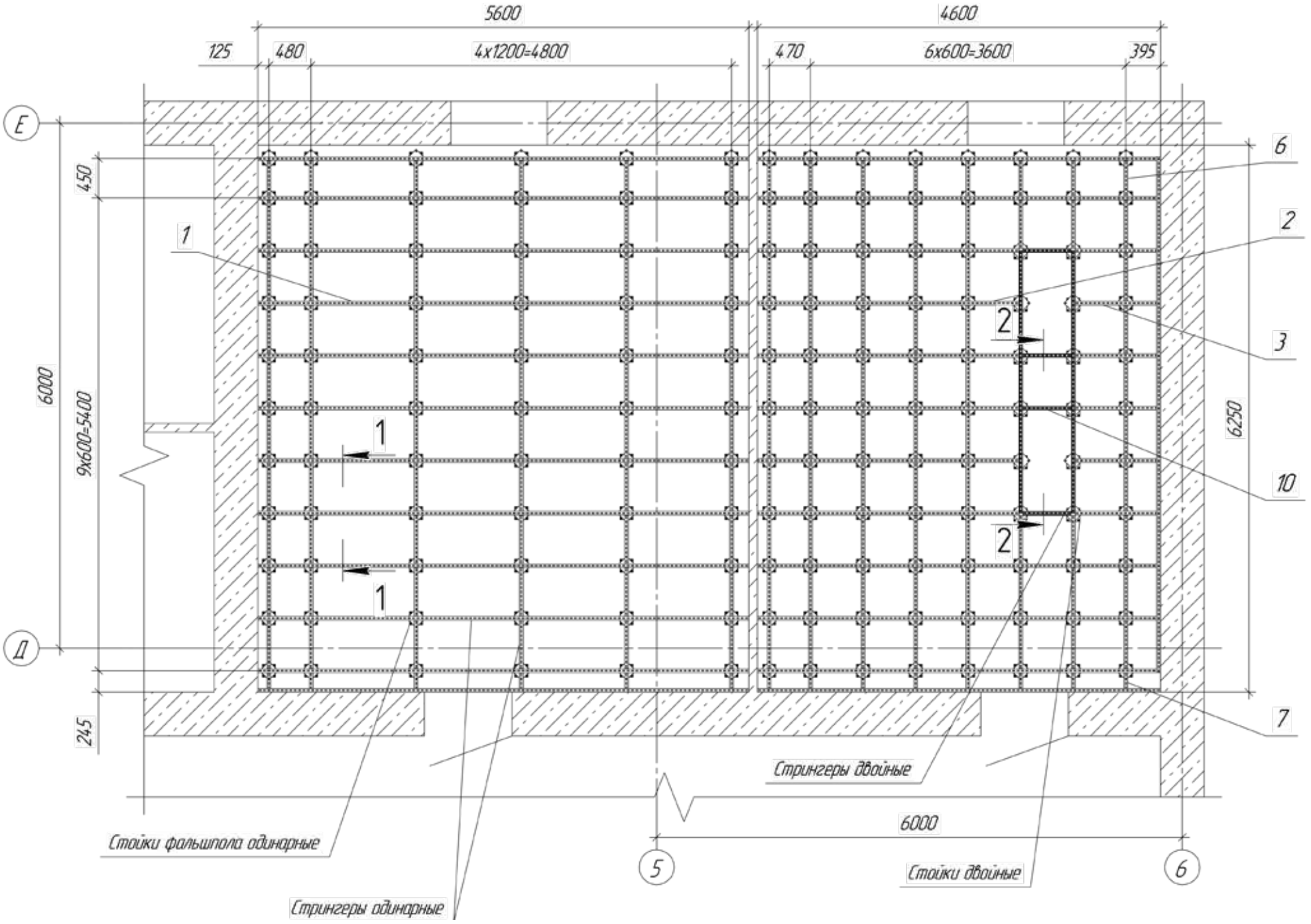


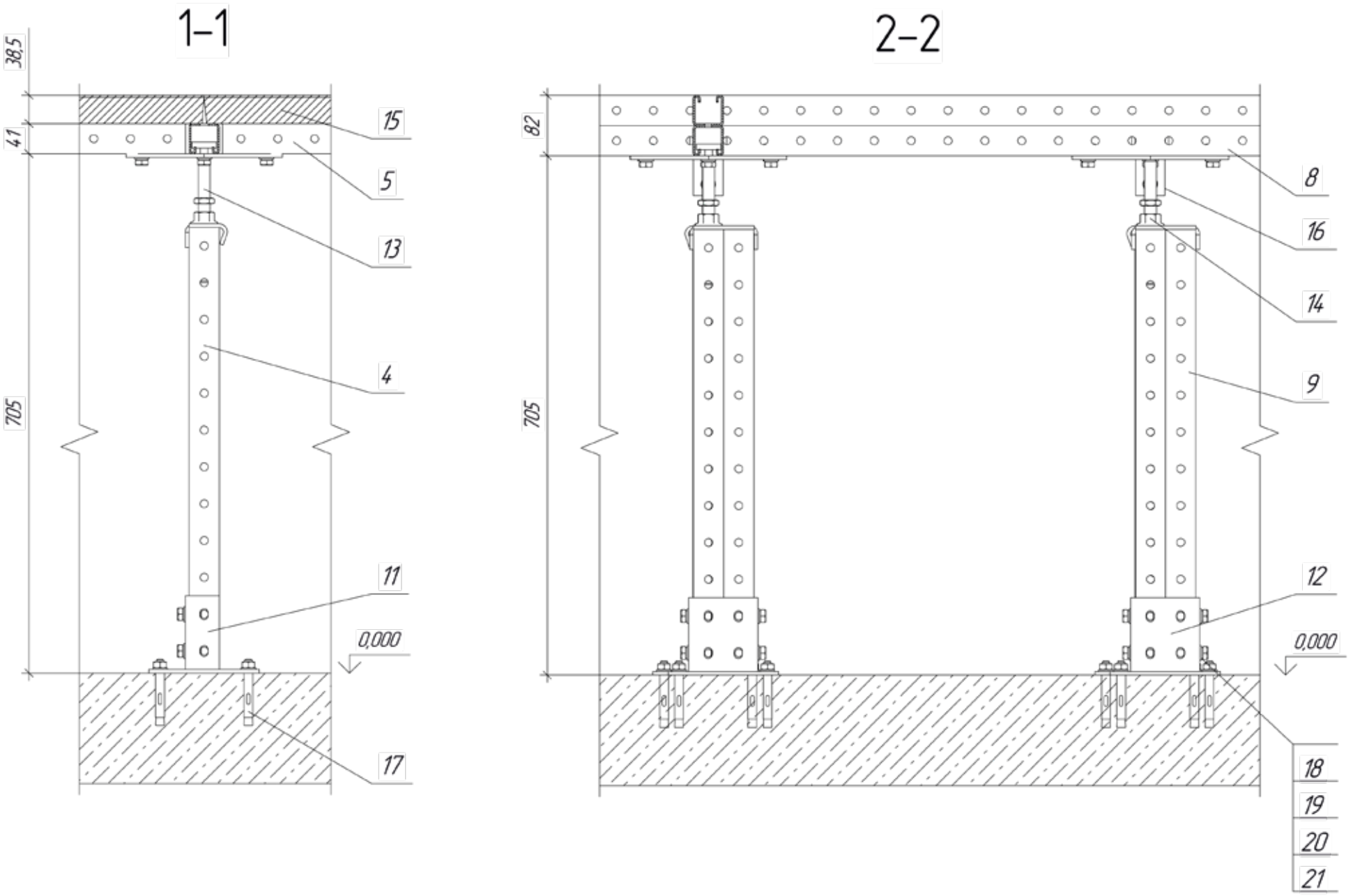


Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=800	БПС1.41.41.800.2,5.1	Н3321220881	2	3,992
2	Профиль одинарный 41 L=700	БПС1.41.41.700.2,5.1	Н3321220781	4	6,986
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	Н3321227581	2	2,745
4	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	Н3450004051	4	5,331
5	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	Н3450004051	4	5,380
6	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	1	24,704
7	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	Н11121000021	8	0,091
8	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	16	1,437
9	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	24	0,639
10	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	24	0,827
11	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	24	0,039
12	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	24	0,086
13	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	1	0,015
14	Гайка шестигранная М8х1,25х7-5	АГШ.8.1,25.7.5.2	Н9310400752	1	0,006
15	Шайба гровер 8х12х1,6-6	АШГ.8.12.1,6.6.2	Н9690420262	1	0,001
16	Шайба плоская 8х16х1,6-4	АШП.8.16.1,6.4.2	Н9660420242	2	0,004
17	Наконечник			1	

ПРОЕКТ ФАЛЬШПОЛА




5600
4600
125
480
4x1200=4800
470
6x600=3600
395
Е
Д
450
6000
9x600=5400
245
6250
1
2
3
6
7
10
Стойки фальшпола одинарные
Стрингеры одинарные
Стрингеры двойные
Стойки двойные
6000
5
6


1–1
2–2
38,5
41
705
82
15
5
13
4
11
0,000
17
8
16
14
9
12
0,000
18
19
20
21

Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=6000	БПС1.41.41.6000.2,5.1	Н3321226081	19	284,435
2	Профиль одинарный 41 L=3000	БПС1.41.41.3000.2,5.1	Н3321223081	6	44,911
3	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	Н3321221081	6	14,970
4	Профиль одинарный 41 L=600	БПС1.41.41.600.2,5.1	Н3321220681	142	212,578
5	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	Н3321227581	116	159,184
6	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2,5.1	Н3321220481	14	13,972
7	Профиль одинарный 41 L=200	БПС1.41.41.200.2,5.1	Н3321220281	14	6,986
8	Профиль двойной 41 L=3000	БПС2.41.82.3000.2,5.1	Н3322243081	2	29,941
9	Профиль двойной 41 L=600	БПС2.41.82.600.2,5.1	Н3322240681	12	35,929
10	Профиль двойной 41 L=550	БПС2.41.82.550.2,5.1	Н3322247581	4	10,978
11	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	Н3450004051	142	189,242
12	Соединитель сборный №5	БСС5.150.105.150.5.1	Н3450005051	12	17,881
13	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	Н3450004051	142	190,978
14	Соединитель сборный №12	БСС12.150.100.150.5.1	Н3450012051	12	16,781
15	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	Н11250696090	193	4767,861
16	Соединитель гнутый БСГ11	БСГ11.40.54.86.5.1	Н3460011151	24	4,701
17	Анкер стандартный со шпилькой 10х15х90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	Н9032590082	640	57,488
18	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	Н9110525052	977	26,027
19	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	Н9334500552	977	33,651
20	Шайба гровер 10х15х2-6	АШГ.10.15.2.6.2	Н9690520262	967	1,555
21	Шайба плоская 10х20х2-4	АШП.10.20.2.4.2	Н9660520242	967	3,453
22	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	Н11121000021	590	6,49
23	Лента уплотнительная 5х15, 20 м	ФЛУ.15.5.2000.5.0	Н11271212050	74	

СОЭМИ

8 (800) 250-77-02
info@soemi.ru

309540, Белгородская область,
г. Старый Оскол, пл-ка Монтажная проезд Ш-6
(станция Котел промузел тер), д. 17