



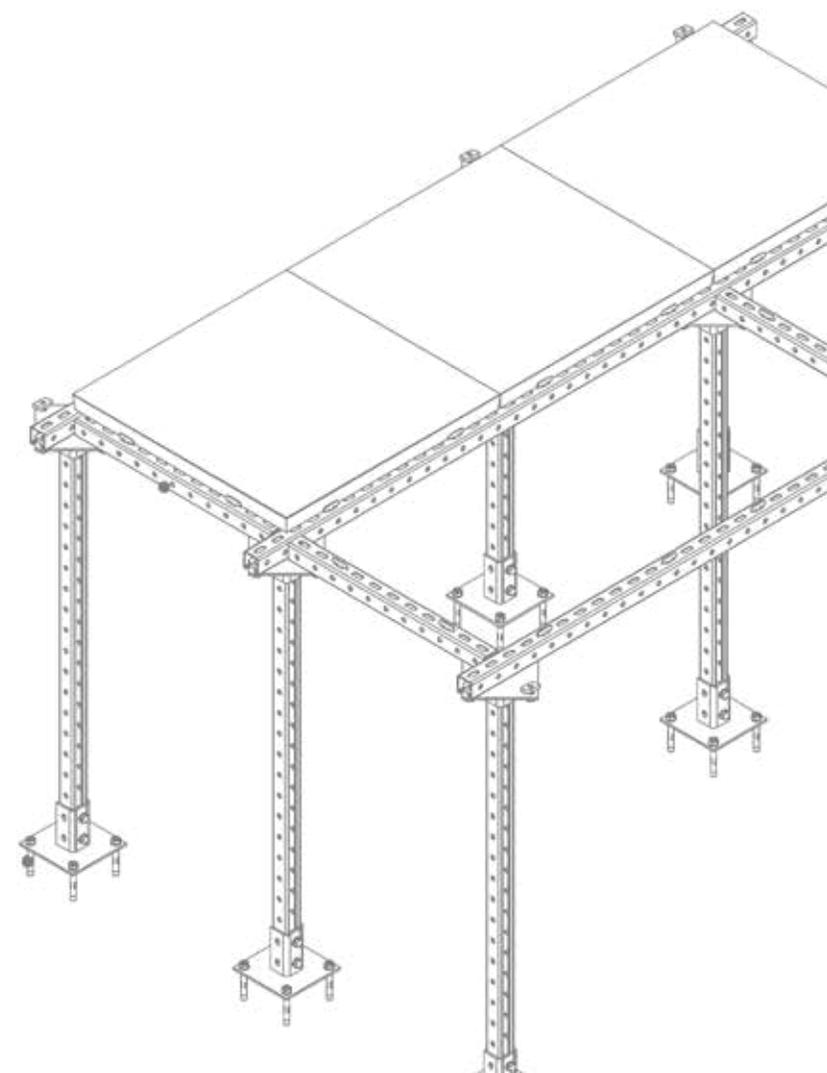
ФАЛЬШПОЛ

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 нагрузки 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 ИЕС 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/м².

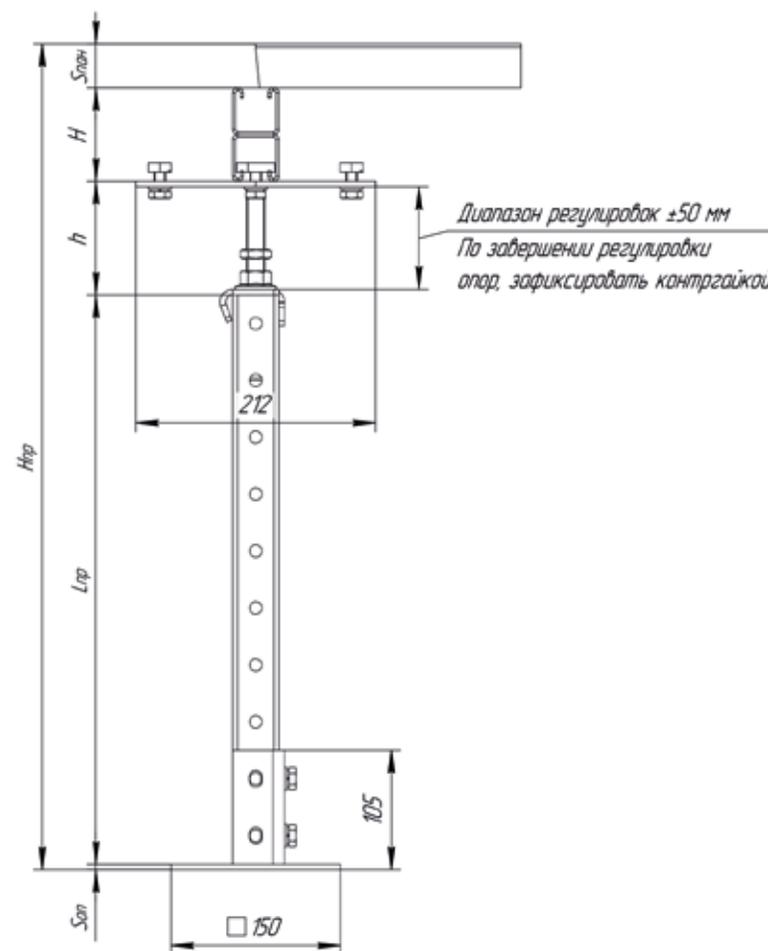
ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ОСНОВАНИЯ

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 непереключаемых 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:

$$L_{пр} = H_{пр} - S_{оп} - h - H - \text{Спан, (мм)}$$

$H_{пр}$ - проектная высота фальшпола, мм.

$S_{оп} = 5$ мм - толщина пластины опоры стойки.

$h = 90$ мм - номинальная высота регулируемой опоры стрингеров, диапазон регулировок ± 50 мм.

H - высота стрингера, 41 мм - одинарного, 82 мм - двойного.

Спан - толщина панели, мм (стр. 16).

Пример расчета:

Проектная высота фальшпола $H_{пр}$: 950 мм.

В данном примере, условно выбираем высоту стрингера 82 мм, панели кальциевые 6 класса толщиной 38,5 мм, получаем:

$$L_{пр} = 950 - 5 - 90 - 82 - 38,5$$

$$L_{пр} = 734,5 \text{ мм}$$

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/м² (см. таблицу 2).

Таблица 2 - Выбор типа профиля по нагрузке

Высота фальшпола	Допустимая сосредоточенная нагрузка на стрингер между стойками (Н)	Допустимая сосредоточенная нагрузка на панель 6* класса (Н)	Распределённая нагрузка на поверхность 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

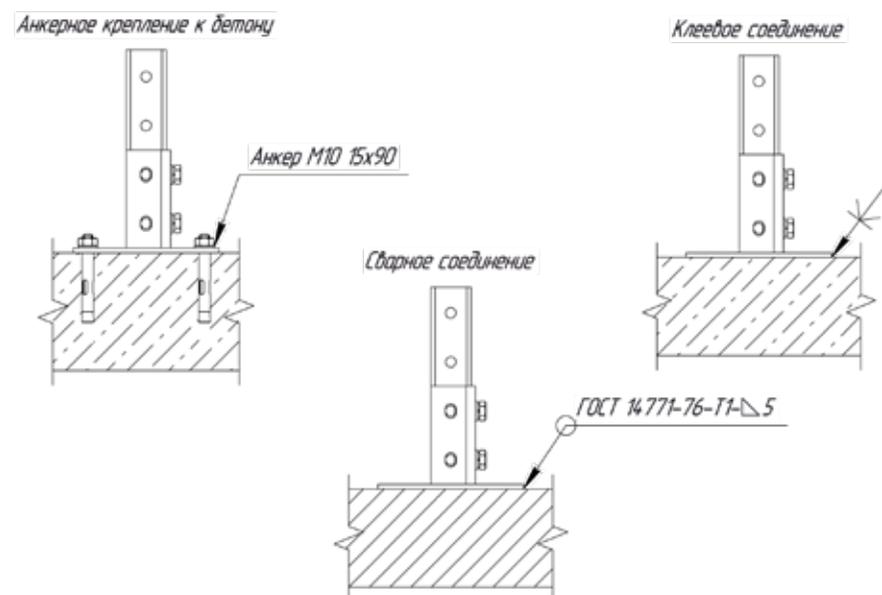


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК

Для обеспечения точной и эффективной установку стоек фальшпола, необходимо определить положение базовой точки и построить регулярную сетку с стандартным шагом 600x600 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

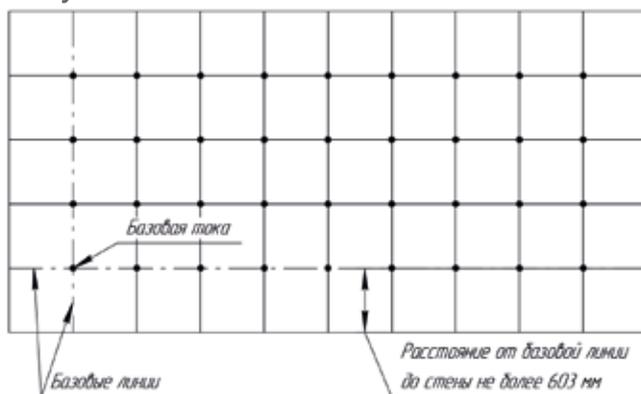
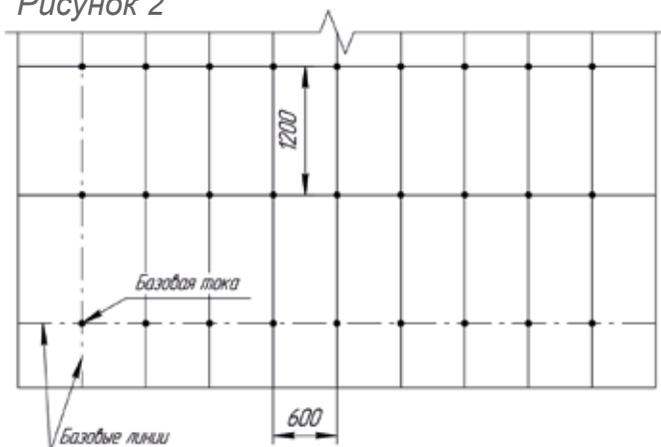


Рисунок 2



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 600x600 мм и 600x1200 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.

ТИА-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.

Сопrotивление заземления:

Сопrotивление заземляющего устройства должно соответствовать требованиям ПУЭ и обеспечивать безопасный отвод токов короткого замыкания.

Антистатические свойства:

Покpытия 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 покpытий и их характеристики

Антистатические покpытия:

Ограничивают накопление статического заряда.

Проводящие покpытия:

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

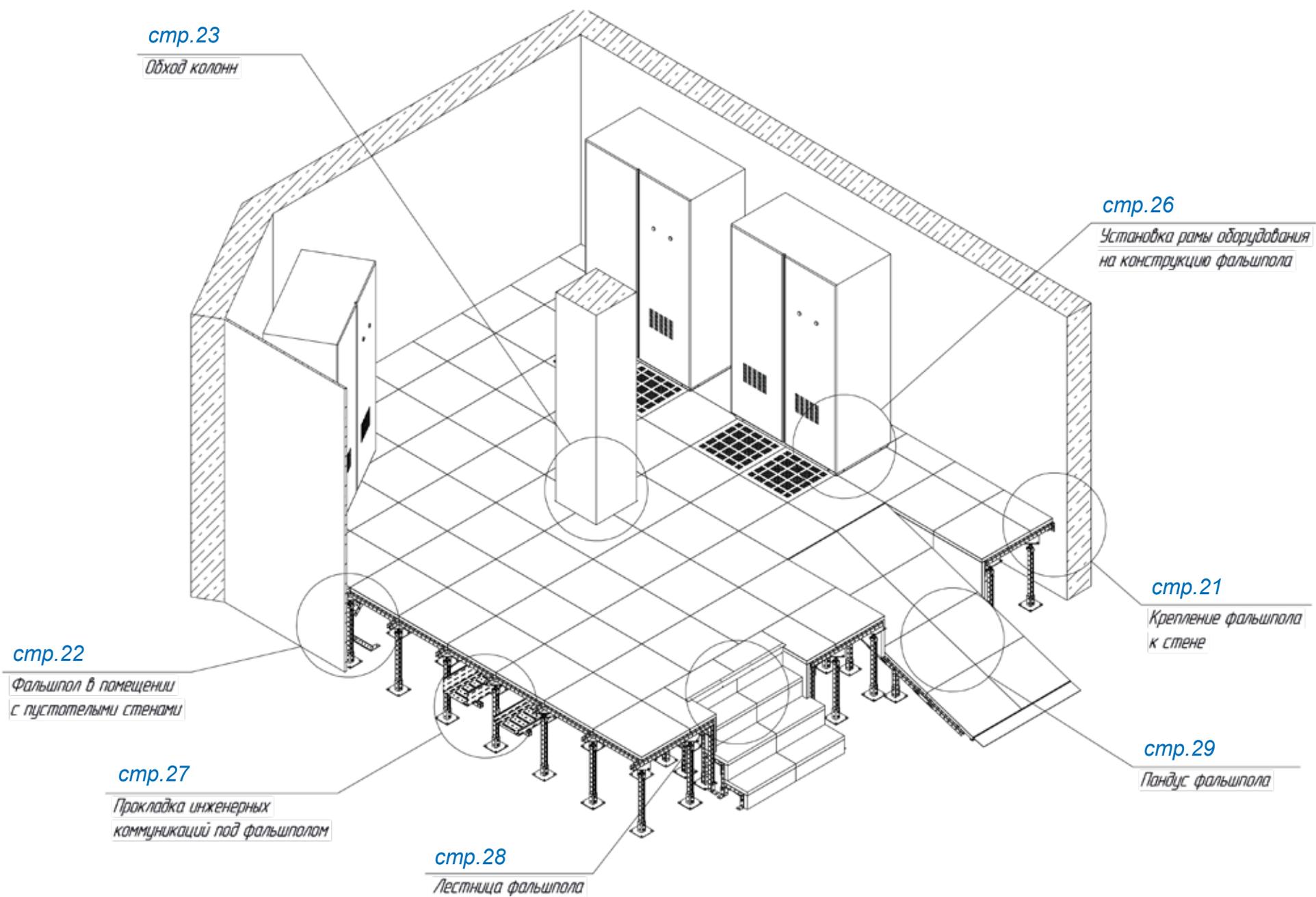
Для окончательной регулировки высоты фальшпола применяется самоклеящаяся алюминиевая пластина 20x20x0,2 мм. Пластины наклеиваются на угол панели или на стрингер в количестве до 3 шт.

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.

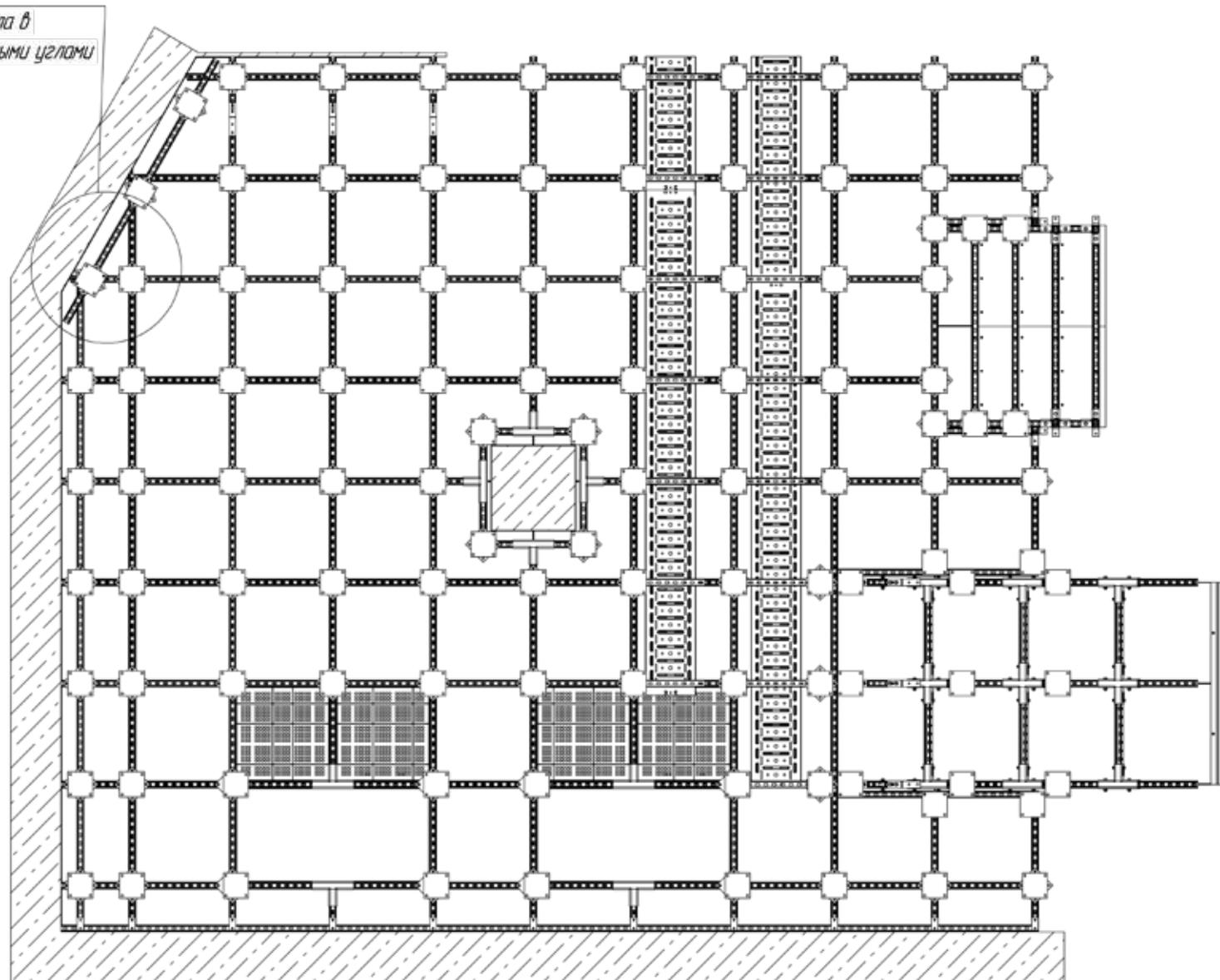
ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ФАЛЬШПОЛА



ВИД СНИЗУ

стр.24

Применение фальшпола в
помещениях с непрямыми углами



НЕСУЩИЕ КОМПОНЕНТЫ ФАЛЬШПОЛА СТОЙКИ И СТРИНГЕРЫ

Профиль страт одинарный 41x41, 2,5 мм



Длина, мм	Обозначение	Артикул	Масса, кг
Горячее цинкование			
200	БПС1.41.41.200.2,5.1	H3321220281	0,53
300	БПС1.41.41.300.2,5.1	H3321220381	0,8
400	БПС1.41.41.400.2,5.1	H3321220481	1,06
500	БПС1.41.41.500.2,5.1	H3321220581	1,33
550	БПС1.41.41.550.2,5.1	H3321227581	1,46
600	БПС1.41.41.600.2,5.1	H3321220681	1,6
700	БПС1.41.41.700.2,5.1	H3321220781	1,86
800	БПС1.41.41.800.2,5.1	H3321220881	2,13
900	БПС1.41.41.900.2,5.1	H3321220981	2,39
1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	H3321221081	2,66
1200	БПС1.41.41.1200.2,5.1	H3321221281	3,19
1500	БПС1.41.41.1500.2,5.1	H3321221581	3,99
1800	БПС1.41.41.1800.2,5.1	H3321221881	4,79
2000	БПС1.41.41.2000.2,5.1	H3321222081	5,32
3000	БПС1.41.41.3000.2,5.1	H3321223081	7,98
6000	БПС1.41.41.6000.2,5.1	H3321226081	15,96
Сталь оцинкованная по методу Сендзимира			
200	БПС1.41.41.200.2,5.2	H3321220282	0,51
300	БПС1.41.41.300.2,5.2	H3321220382	0,77
400	БПС1.41.41.400.2,5.2	H3321220482	1,03
500	БПС1.41.41.500.2,5.2	H3321220582	1,29
550	БПС1.41.41.550.2,5.2	H3321227582	1,42
600	БПС1.41.41.600.2,5.2	H3321220682	1,54
700	БПС1.41.41.700.2,5.2	H3321220782	1,8
800	БПС1.41.41.800.2,5.2	H3321220882	2,06
900	БПС1.41.41.900.2,5.2	H3321220982	2,31
1000	БПС1.41.41.1000.2,5.2	H3321221082	2,57
1200	БПС1.41.41.1200.2,5.2	H3321221282	3,08
1500	БПС1.41.41.1500.2,5.2	H3321221582	3,86
1800	БПС1.41.41.1800.2,5.2	H3321221882	4,63
2000	БПС1.41.41.2000.2,5.2	H3321222082	5,14
3000	БПС1.41.41.3000.2,5.2	H3321223082	7,71
6000	БПС1.41.41.6000.2,5.2	H3321226082	15,42

Профиль страт двойной 41x82, 2,5 мм

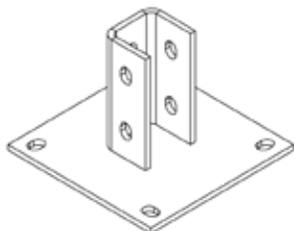


Длина, мм	Обозначение	Артикул	Масса, кг
Горячее цинкование			
200	БПС2.41.82.200.2,5.1	H3322240281	1,06
300	БПС2.41.82.300.2,5.1	H3322240381	1,6
400	БПС2.41.82.400.2,5.1	H3322240481	2,12
500	БПС2.41.82.500.2,5.1	H3322240581	2,66
550	БПС2.41.82.550.2,5.1	H3322247581	2,92
600	БПС2.41.82.600.2,5.1	H3322240681	3,2
700	БПС2.41.82.700.2,5.1	H3322240781	3,72
800	БПС2.41.82.800.2,5.1	H3322240881	4,26
900	БПС2.41.82.900.2,5.1	H3322240981	4,78
1000	БПС2.41.82.1000.2,5.1	H3322241081	5,32
1200	БПС2.41.82.1200.2,5.1	H3322241281	6,38
1500	БПС2.41.82.1500.2,5.1	H3322241581	7,98
1800	БПС2.41.82.1800.2,5.1	H3322241881	9,58
2000	БПС2.41.82.2000.2,5.1	H3322242081	10,64
3000	БПС2.41.82.3000.2,5.1	H3322243081	15,96
6000	БПС2.41.82.6000.2,5.1	H3322246081	31,92
Сталь оцинкованная по методу Сендзимира			
200	БПС2.41.82.200.2,5.2	H3322240282	1,03
300	БПС2.41.82.300.2,5.2	H3322240382	1,54
400	БПС2.41.82.400.2,5.2	H3322240482	2,06
500	БПС2.41.82.500.2,5.2	H3322240582	2,57
550	БПС2.41.82.550.2,5.2	H3322247582	2,83
600	БПС2.41.82.600.2,5.2	H3322240682	3,08
700	БПС2.41.82.700.2,5.2	H3322240782	3,6
800	БПС2.41.82.800.2,5.2	H3322240882	4,11
900	БПС2.41.82.900.2,5.2	H3322240982	4,63
1000	БПС2.41.82.1000.2,5.2	H3322241082	5,14
1200	БПС2.41.82.1200.2,5.2	H3322241282	6,17
1500	БПС2.41.82.1500.2,5.2	H3322241582	7,71
1800	БПС2.41.82.1800.2,5.2	H3322241882	9,25
2000	БПС2.41.82.2000.2,5.2	H3322242082	10,28
3000	БПС2.41.82.3000.2,5.2	H3322243082	15,42
6000	БПС2.41.82.6000.2,5.2	H3322246082	30,84

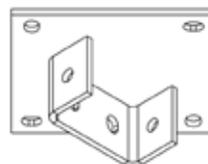
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ФАЛЬШПОЛА

БОЛТОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

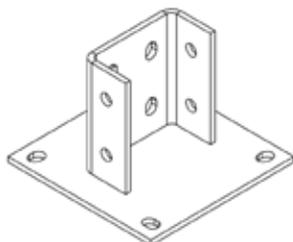
Покрытие: горячее цинкование



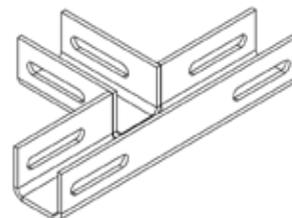
Наименование	Соединитель сборный №4
Обозначение	БСС4.150.105.150.5.1
Артикул	Н3450004051
Толщина, мм	5
Масса, кг	1,36
Применение	Опора стойки одинарной



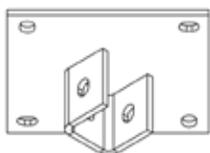
Наименование	Соединитель сборный №7
Обозначение	БСС7.150.55.150.5.1
Артикул	Н3450007051
Толщина, мм	5
Масса, кг	1,20
Применение	Опора стрингера двойной стойки



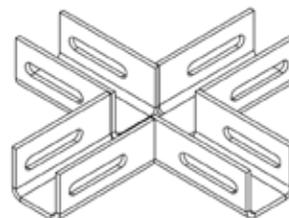
Наименование	Соединитель сборный №5
Обозначение	БСС5.150.105.150.5.1
Артикул	Н3450005051
Толщина, мм	5
Масса, кг	1,52
Применение	Опора стойки двойной



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

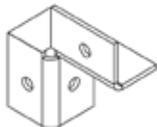


Наименование	Соединитель сборный №9
Обозначение	БСС9.242.45.250.4.1
Артикул	Н3450009041
Толщина, мм	4
Масса, кг	1,52
Применение	Соединитель стрингеров Х-образный

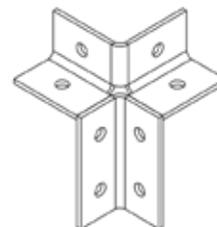
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ФАЛЬШПОЛА

БОЛТОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

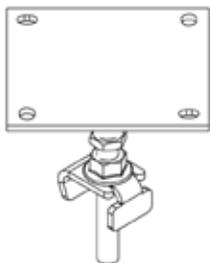
Покрытие: горячее цинкование



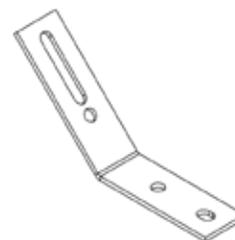
Наименование	Соединитель сборный №10
Обозначение	БСС10.45.111.111.4.1
Артикул	Н3450010041
Толщина, мм	4
Масса, кг	0,37
Применение	Уголок соединительный универсальный усиленный



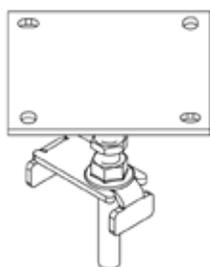
Наименование	Соединитель сборный №13
Обозначение	БСС13.111.111.141.4.1
Артикул	Н3450013041
Толщина, мм	4
Масса, кг	0,60
Применение	Соединитель стойки со стрингерами Y-образный



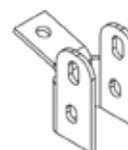
Наименование	Соединитель сборный №11
Обозначение	БСС11.150.100.150.5.1
Артикул	Н3450511051
Толщина, мм	5
Масса, кг	1,37
Применение	Опора стрингера регулируемая ±50 мм одинарной стойки



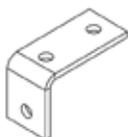
Наименование	Соединитель гнутый БСГ120
Обозначение	БСГ120.200.90.41.4.1
Артикул	Н3460120041
Толщина, мм	4
Масса, кг	0,28
Применение	Соединитель раскосов 45°



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



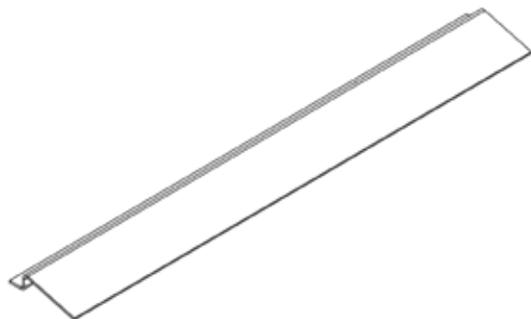
Наименование	Соединитель гнутый БСГ121
Обозначение	БСГ121.50.90.80.4.1
Артикул	Н3460121041
Толщина, мм	4
Масса, кг	0,28
Применение	Соединитель пандуса наклонный 15°



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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И МЕТИЗЫ

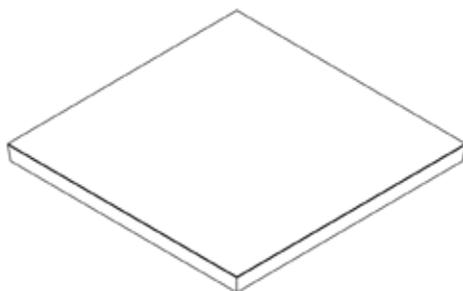
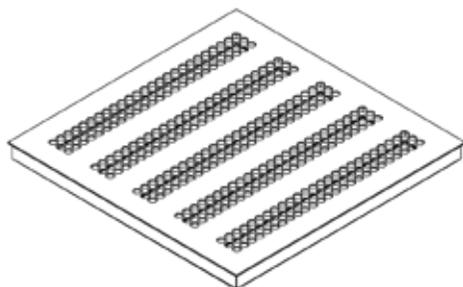
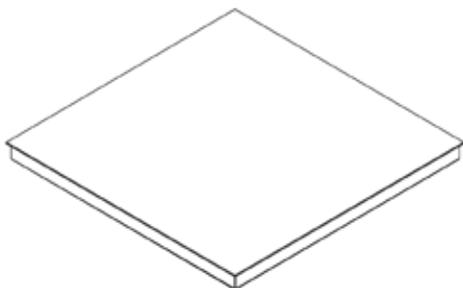
Покрытие: горячее цинкование



Наименование	Обозначение	Артикул	Толщина, мм	Масса, кг
Горячее цинкование				
Угол пандуса 1200	ФУП.170.38.1200.5.1	H11260691250	5	9,72
Угол пандуса 1800	ФУП.170.38.1800.5.1	H11260691850		14,59
Угол пандуса 2400	ФУП.170.38.2400.5.1	H11260691850		19,45

Наименование	Покрытие	Обозначение	Артикул	Масса, кг
Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8 цинковое	цинковое	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	0,062
Анкер стандартный с болтом 10x15x90-8	цинковое	ААСБ.10.15.90.8.3	H9031590082	0,06
Болт шестигранник наружный М8x1,25x25-5	цинковое	АБН.8.1,25.25.5.2	H9110425052	0,01484
Болт шестигранник наружный М10x1,5x25-5	цинковое	АБН.10.1,5.25.5.2	H9110525052	0,02664
Болт шестигранник наружный М10x1,5x70-5	цинковое	АБН.10.1,5.70.5.2	H9110570052	0,05429
Гайка страт обычная М10x1,5x5-5	цинковое	АГСО.10.1,5.5.5.2	H9334500552	0,04
Гайка шестигранная М8x1,25x7-5	цинковое	АГШ.8.1,25.7.5.2	H9310400752	0,00555
Гайка шестигранная М10x1,5x8-5	цинковое	АГШ.10.1,5.8.5.2	H9310500852	0,01022
Шайба гровер 8x12x1,6-6	цинковое	АШГ.8.12.1,6.6.2	H9690420262	0,00103
Шайба гровер 10x15x2-6	цинковое	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	0,00201
Шайба плоская 8x16x1,6-4	цинковое	АШП.8.16.1,6.4.2	H9660420242	0,00182
Шайба плоская 10x20x2-4	цинковое	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	0,00357
Винт саморез сверло 3,5x1x19-8	цинковое	АВС.3,5.1.19.8.5	H9290120082	0,00126
Винт саморез сверло 5,5x1,25x60-8	цинковое	АВС.5,5.1,25.60.8.5	H9290230082	0,00677
Винт саморез сверло 6,3x1,5x25-8	цинковое	АВС.6,3.1,5.25.8.5	H9290330082	0,00605
Лента уплотнительная 5x15, 20 м		ФЛУ.15.5.2000.5.0	H11271212050	0,22
Уголок алюминиевый 60x40x2 600		ФУА.60.40.600.2.0	H11262640620	0,159
Уголок алюминиевый 60x40x2 1200		ФУА.60.40.1200.2.0	H11262641220	0,319
Уголок алюминиевый 60x40x2 1800		ФУА.60.40.1800.2.0	H11262641820	0,478
Пластина регулировочная алюминиевая 20x20x0,2 мм		ФПРА.20.20.0.0.2.0	H11272220020	0,315
Клей для стоек 600мл		ФКС.45.350.45.45.0	H11273000000	0,831
Съёмник плит		ФСП.100.100.100.300.0	H11274000000	0,7

ПОКРЫТИЯ ФАЛЬШПОЛА



Допустимая сосредоточенная нагрузка, Н	Расчётная распределённая нагрузка, Н/м ²	Наименование	Обозначение	Артикул	Толщина панели, мм	Масса, кг
6000	30000	Панель рифленая стальная 38 мм	ФПР.600.38.600.3.1	H11240696031	38	14,89
6000		Панель рифленая стальная 33 мм	ФПР.600.33.600.3.1	H11240686031	33	14,19
6000		Панель рифленая стальная 28 мм	ФПР.600.28.600.3.1	H11240676031	28	13,73

Допустимая сосредоточенная нагрузка, Н	Расчётная распределённая нагрузка, Н/м ²	Наименование	Обозначение	Артикул	Толщина панели, мм	Масса, кг
6000	30000	Панель перфорированная стальная 21% 38 мм	ФПП.600.38.600.3.1	H11230686031	38	12,77
6000		Панель перфорированная стальная 21% 33 мм	ФПП.600.33.600.3.1	H11230676031	33	12,07
6000		Панель перфорированная стальная 21% 28 мм	ФПП.600.28.600.3.1	H11230696031	28	11,61

Допустимая сосредоточенная нагрузка, Н	Расчётная распределённая нагрузка, Н/м ²	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	H11250696090	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	H11250686080	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	H11250676070	28,5

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

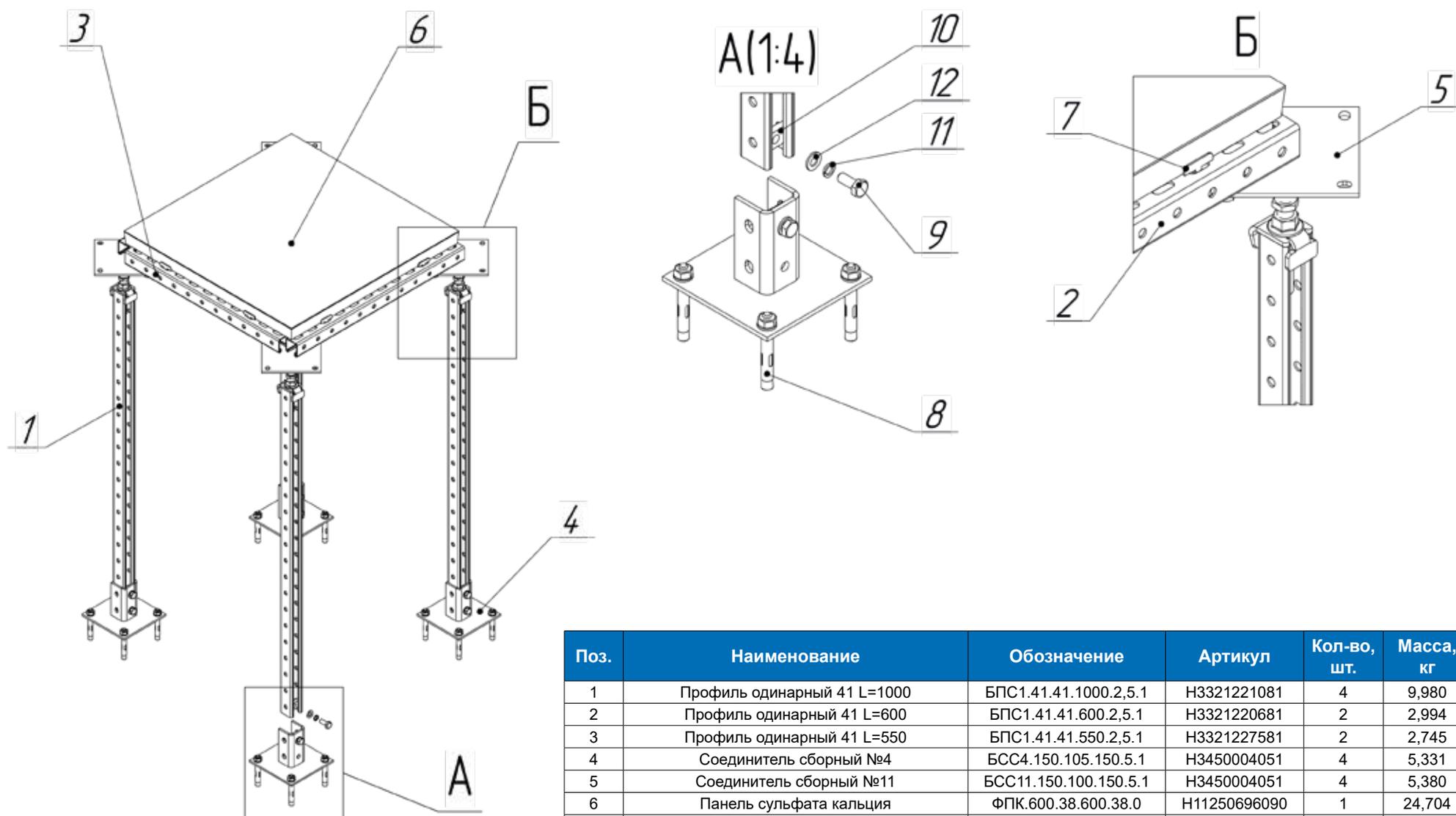


Наименование	Ограничитель страт одинарный
Обозначение	ФОС1.36.10.40.2.5
Артикул	H11121000021
Масса, кг	0,012
Применение	Ограничитель перемещения плит на одинарном профиле



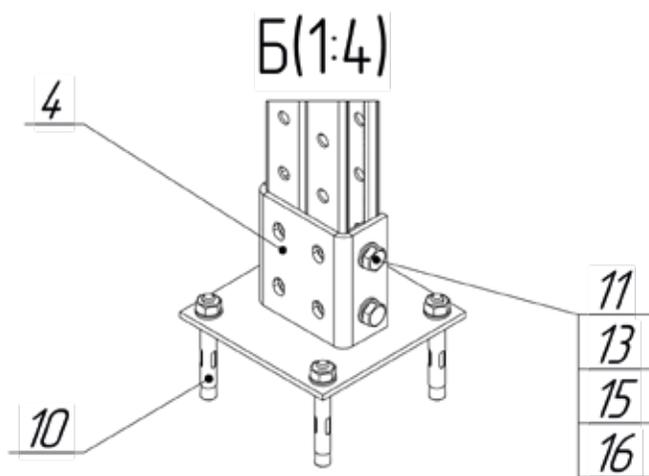
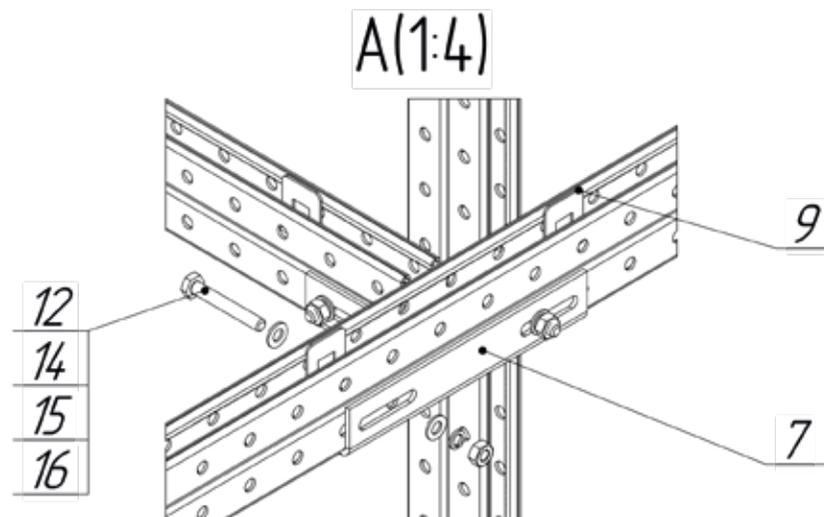
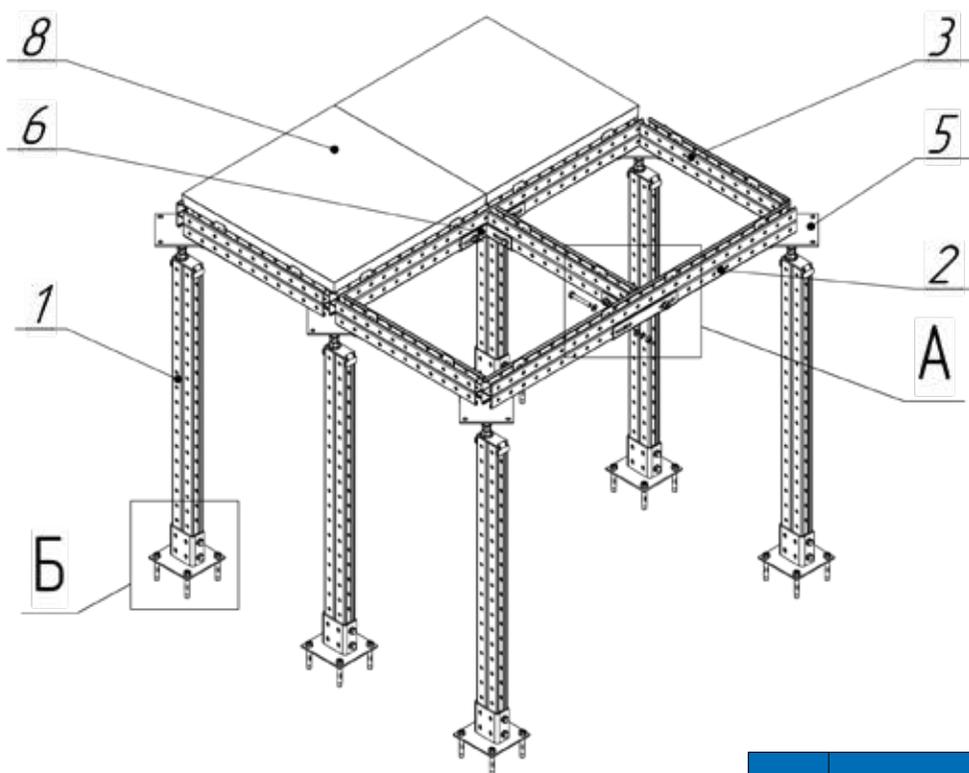
Наименование	Ограничитель страт двойной
Обозначение	ФОС2.20.51.40.2.5
Артикул	H11122000021
Масса, кг	0,069
Применение	Ограничитель перемещения плит на двойном профиле

КОНСТРУКЦИЯ РЕГУЛИРУЕМОГО ФАЛЬШПОЛА



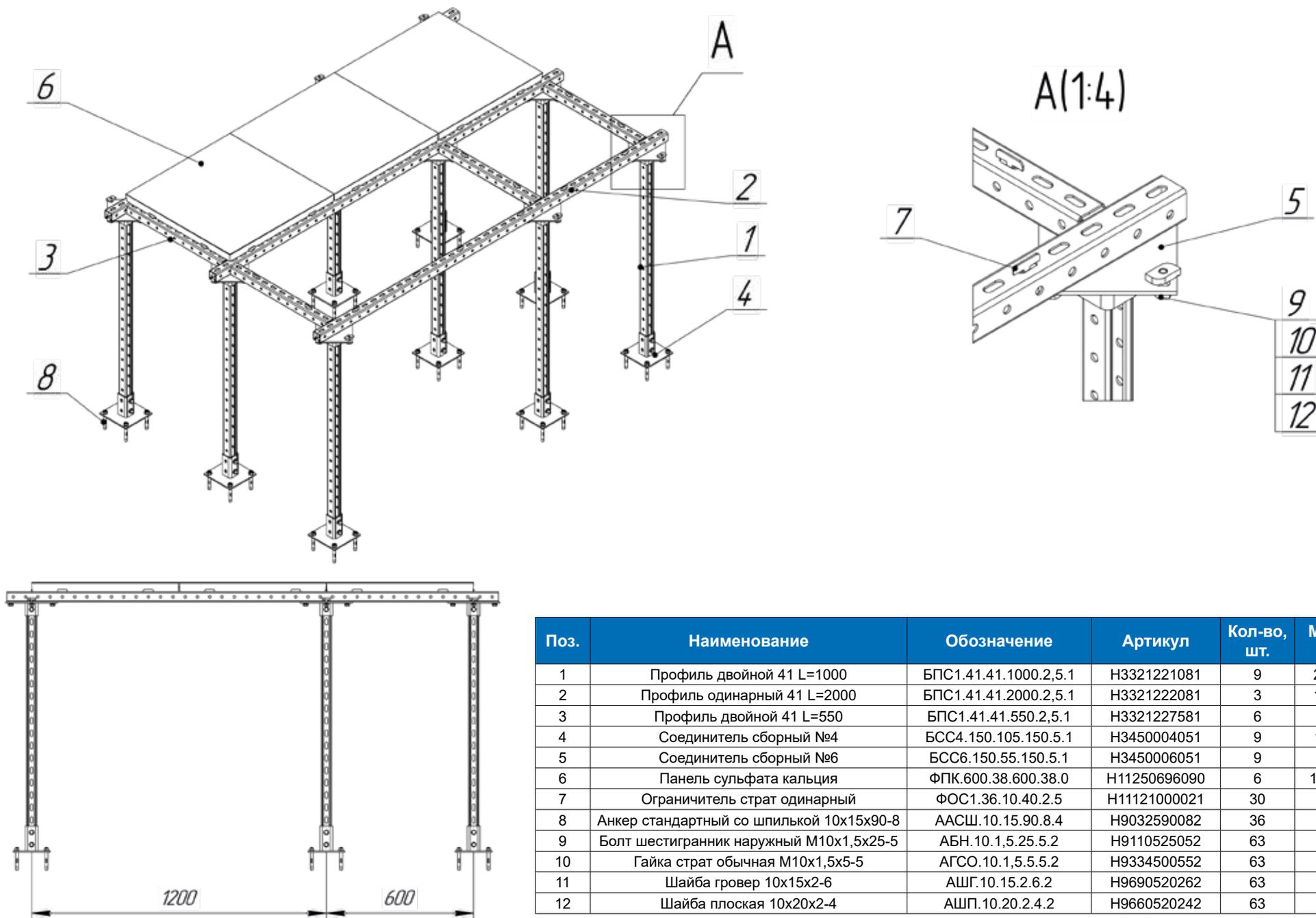
Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	H3321221081	4	9,980
2	Профиль одинарный 41 L=600	БПС1.41.41.600.2,5.1	H3321220681	2	2,994
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	H3321227581	2	2,745
4	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	H3450004051	4	5,331
5	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	H3450004051	4	5,380
6	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	1	24,704
7	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	H11121000021	8	0,091
8	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	16	1,437
9	Болт шестигранник наружный M10x1,5x25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	H9110525052	16	0,426
10	Гайка страт обычная M10x1,5x5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	H9334500552	16	0,551
11	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	16	0,026
12	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	16	0,057

КОНСТРУКЦИЯ РЕГУЛИРУЕМОГО ФАЛЬШПОЛА УСИЛЕННОГО



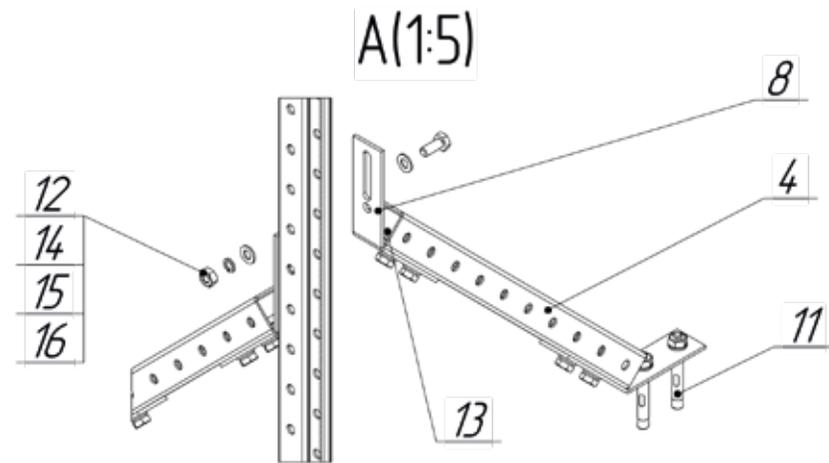
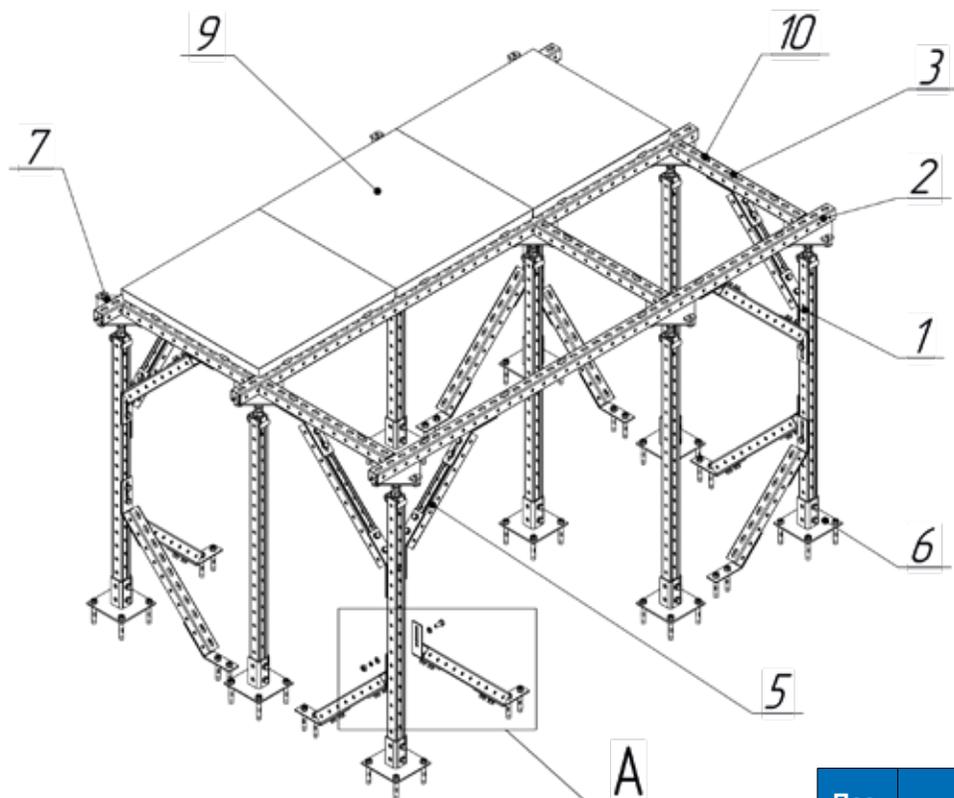
Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль двойной 41 L=1000	БПС2.41.82.1000.2,5.1	H3322241081	6	29,941
2	Профиль одинарный 41 L=600	БПС2.41.82.1200.2,5.1	H3322241281	3	17,964
3	Профиль двойной 41 L=1200	БПС2.41.82.550.2,5.1	H3322247581	6	16,467
4	Соединитель сборный №5	БСС5.150.105.150.5.1	H3450005051	6	8,940
5	Соединитель сборный №12	БСС12.150.100.150.5.1	H3450012051	6	8,391
6	Соединитель сборный №9	БСС9.242.45.250.4.1	H3450009041	1	1,481
7	Соединитель сборный №8	БСС8.146.45.250.4.1	H3450008041	2	2,390
8	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	4	98,816
9	Ограничитель страт двойной	ФОС2.20.51.40.2.5	H11122000021	24	1,610
10	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	24	2,156
11	Болт шестигранник наружный M10x1,5x25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	H9110525052	38	1,012
12	Болт шестигранник наружный M10x1,5x70-5	АБН.10.1,5.70.5.2	H9110570052	10	0,543
13	Гайка страт обычная M10x1,5x5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	H9334500552	38	1,309
14	Гайка шестигранная M10x1,5x8-5	АГШ.10.1,5.8.5.2	H9310500852	10	0,121
15	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	48	0,077
16	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	58	0,207

КОНСТРУКЦИЯ НЕ РЕГУЛИРУЕМОГО ФАЛЬШПОЛА

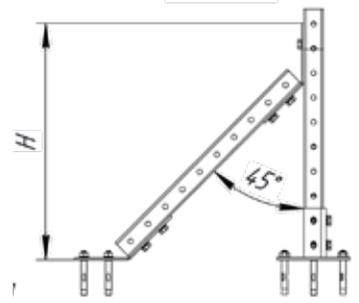


Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль двойной 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2.5.1	H3321221081	9	22,455
2	Профиль одинарный 41 L=2000	БПС1.41.41.2000.2.5.1	H3321222081	3	14,970
3	Профиль двойной 41 L=550	БПС1.41.41.550.2.5.1	H3321227581	6	8,234
4	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	H3450004051	9	11,994
5	Соединитель сборный №6	БСС6.150.55.150.5.1	H3450006051	9	9,873
6	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	6	148,224
7	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	H11121000021	30	0,341
8	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	36	3,234
9	Болт шестигранник наружный M10x1,5x25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	H9110525052	63	1,678
10	Гайка страт обычная M10x1,5x5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	H9334500552	63	2,170
11	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	63	0,101
12	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	63	0,225

СЕЙСМОСТОЙКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



(1:10)



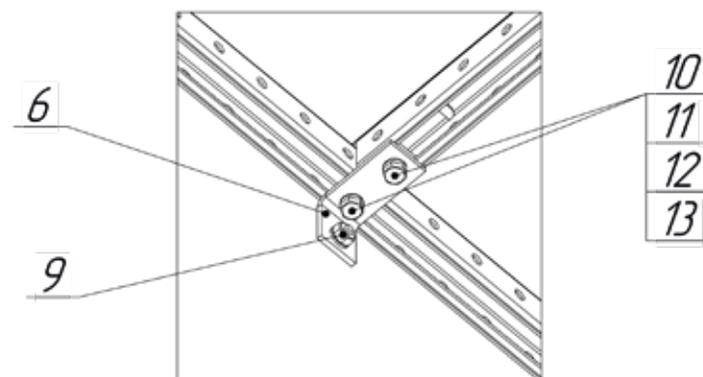
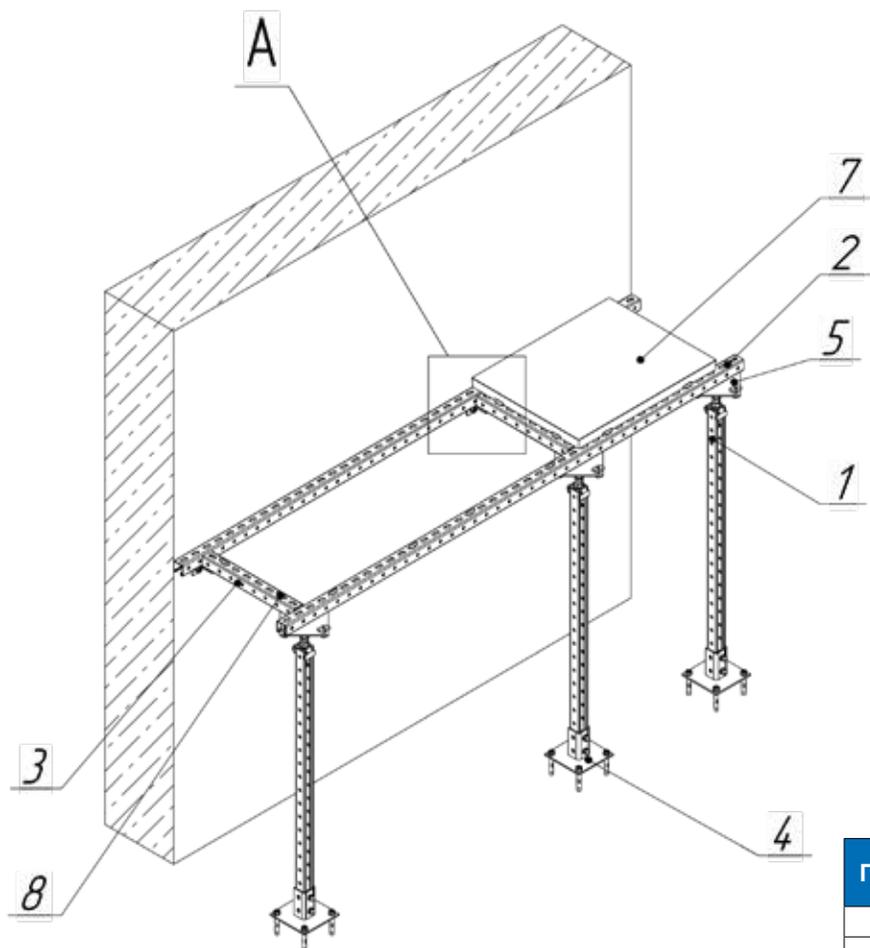
Подбор длины профиля раскоса

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

Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2.5.1	H3321221081	9	22,455
2	Профиль одинарный 41 L=2000	БПС1.41.41.2000.2.5.1	H3321222081	3	14,970
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2.5.1	H3321227581	6	8,234
4	Профиль одинарный 41 L=500	БПС1.41.41.500.2.5.1	H3321220581	8	9,980
5	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2.5.1	H3321220481	8	7,984
6	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	H3450004051	9	11,994
7	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	H3450004051	9	12,104
8	Соединитель гнутый БСГ120	БСГ120.200.90.41.4.1	H3460120041	32	8,691
9	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	6	148,224
10	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	H11121000021	30	0,341
11	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	52	4,671
12	Болт шестигранник наружный M10x1,5x25-5	АБН.10.1.5.25.5.2	H9110525052	154	4,103
13	Гайка страт обычная M10x1,5x5-5	АГСО.10.1.5.5.5.2	H9334500552	142	4,891
14	Гайка шестигранная M10x1,5x8-5	АГШ.10.1.5.8.5.2	H9310500852	12	0,145
15	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	154	0,248
16	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	166	0,593

Сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK-64

КРЕПЛЕНИЕ ФАЛЬШПОЛА К СТЕНЕ

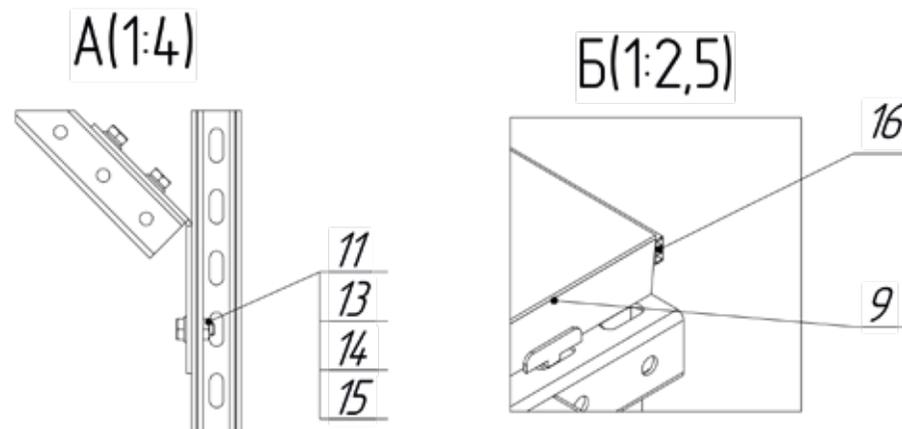
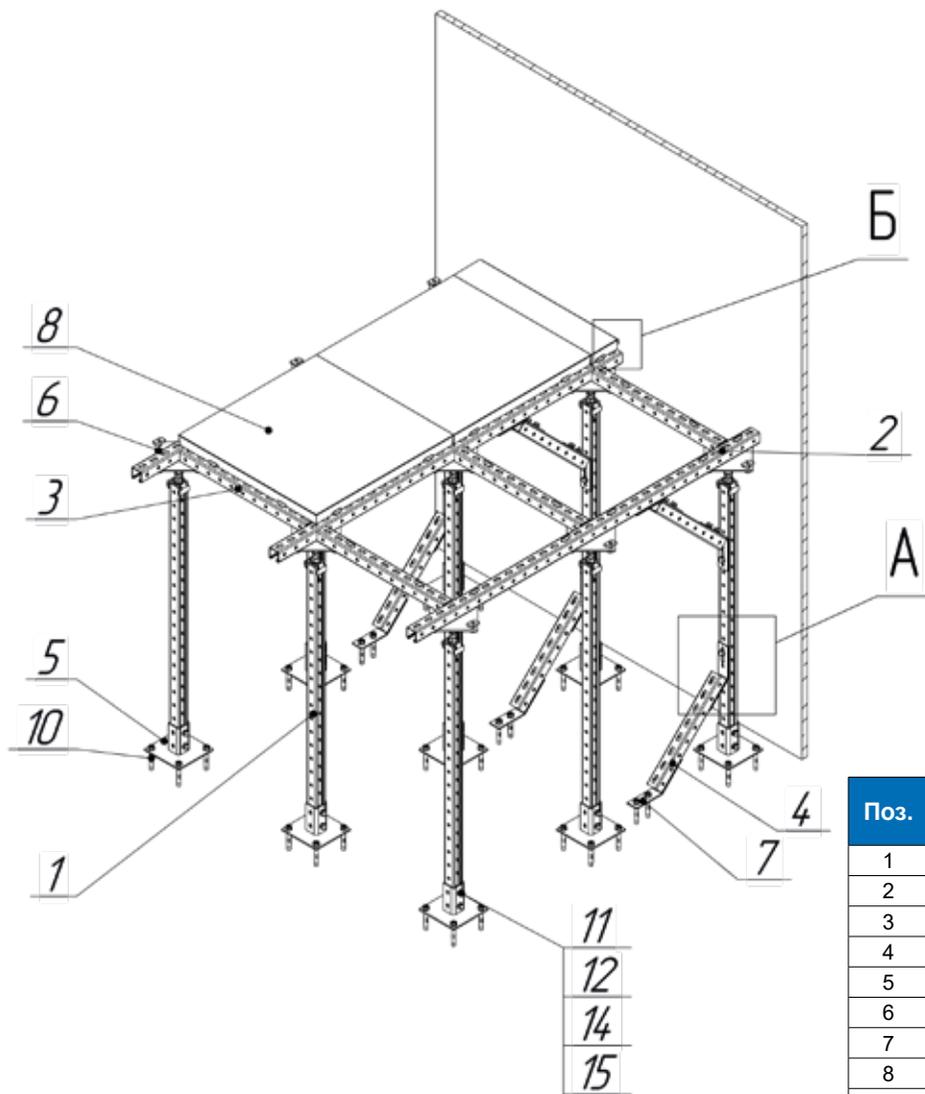


Номинальная несущая способность фальшпола

Расстояние от стены до центра опоры, мм	200	300	400	500	600
Распределённая нагрузка, Н/м ²	20000	17000	14000	12500	12000

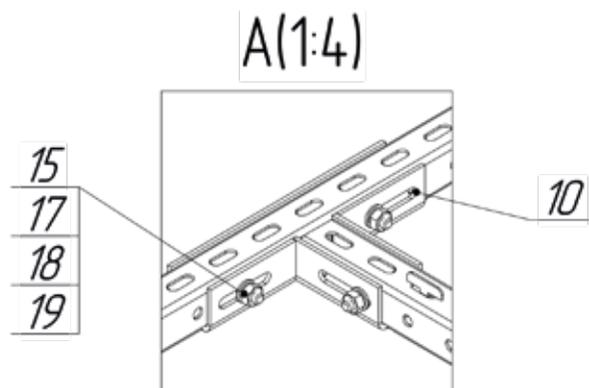
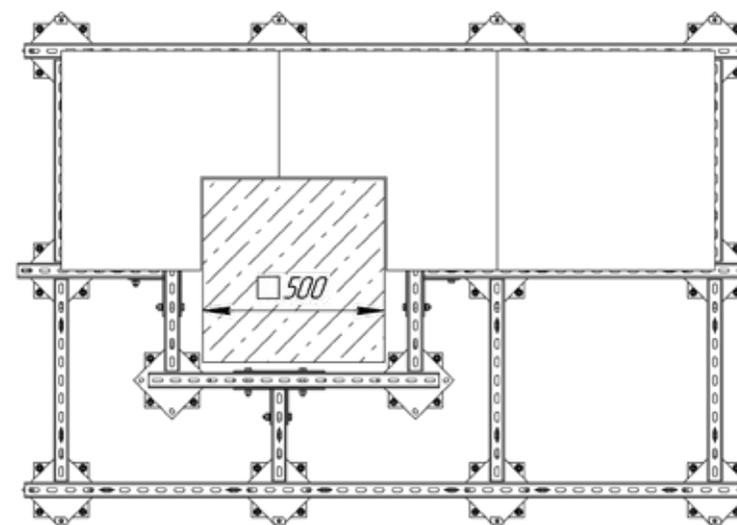
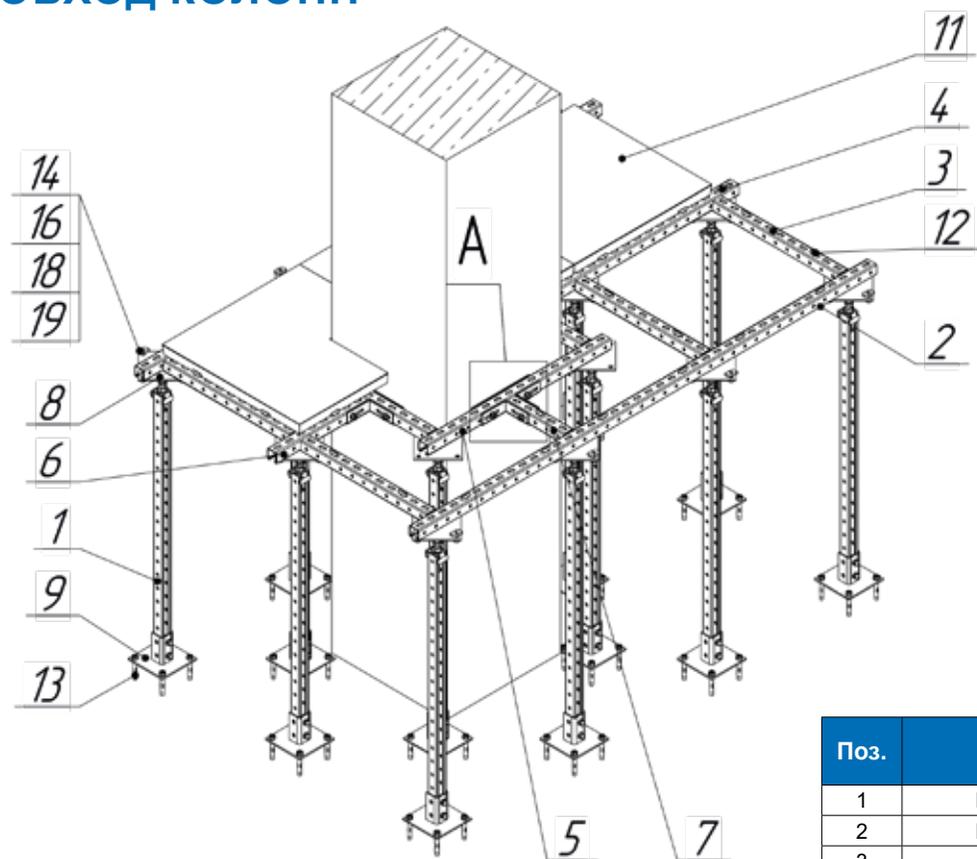
Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	H3321221081	3	7,485
2	Профиль одинарный 41 L=2000	БПС1.41.41.2000.2,5.1	H3321222081	2	9,980
3	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2,5.1	H3321220481	3	2,994
4	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	H3450004051	3	3,998
5	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	H3450004051	3	4,035
6	Соединитель гнутый БСГ11	БСГ11.40.54.86.5.1	H3460011151	3	0,588
7	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	3	74,112
8	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	H11121000021	12	0,136
9	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	15	1,347
10	Болт шестигранник наружный М10х1,5х25-5	АБН.10.1.5.25.5.2	H9110525052	24	0,639
11	Гайка страт обычная М10х1,5х5-5	АГСО.10.1.5.5.5.2	H9334500552	24	0,827
12	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	24	0,039
13	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	24	0,086

ФАЛЬШПОЛ В ПОМЕЩЕНИИ С ПУСТОТЕЛЫМИ СТЕНАМИ



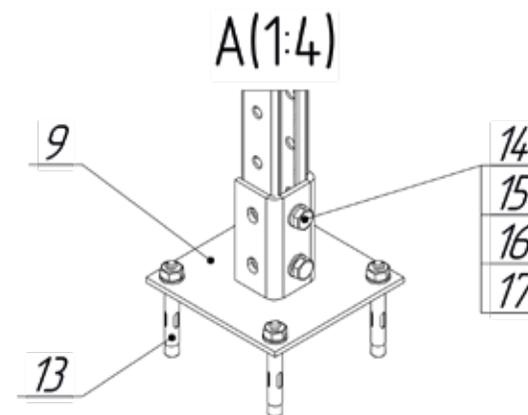
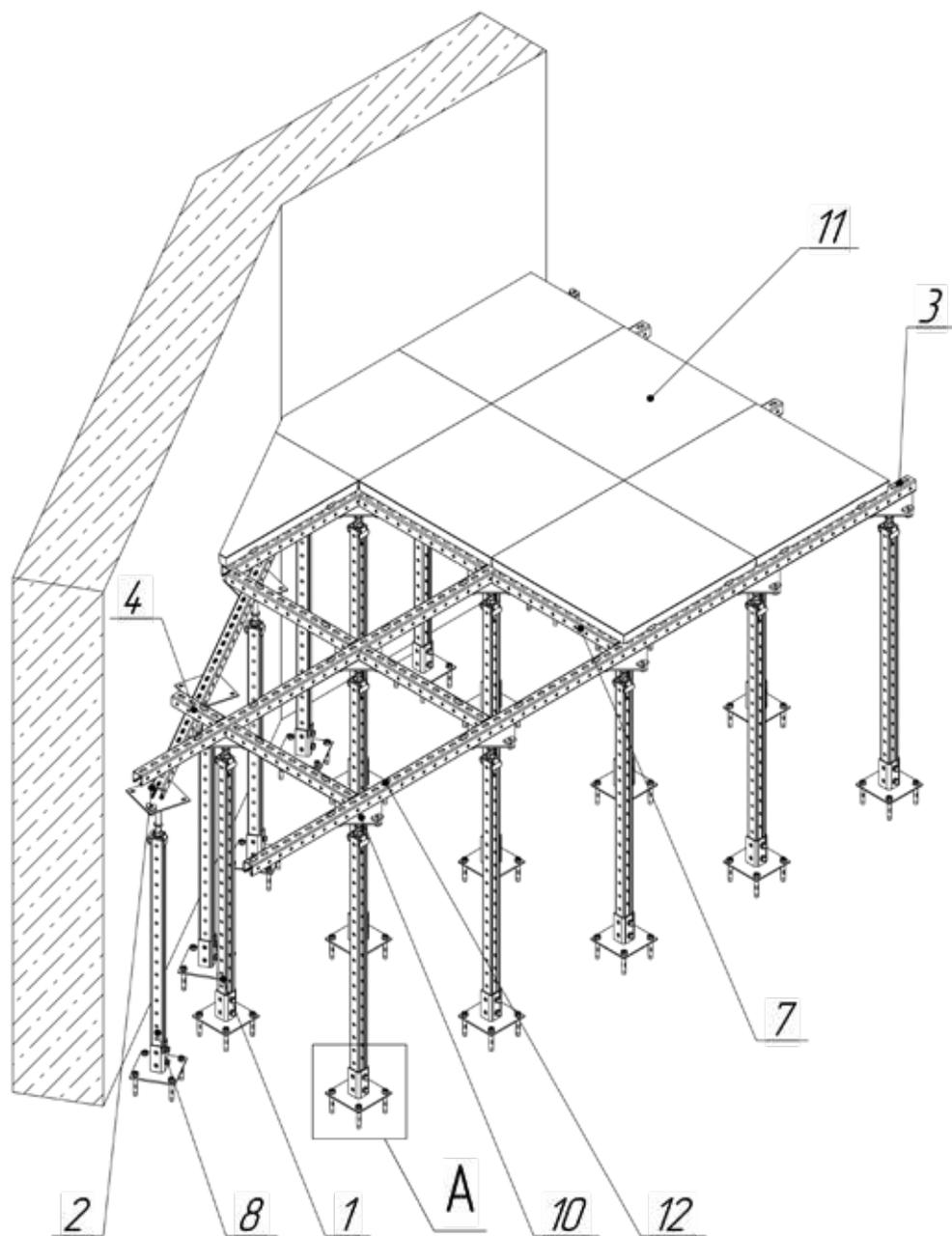
Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	H3321221081	9	22,455
2	Профиль одинарный 41 L=1500	БПС1.41.41.1500.2,5.1	H3321221581	3	11,228
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	H3321227581	6	8,234
4	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2,5.1	H3321220481	6	5,988
5	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	H3450004051	9	11,994
6	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	H3450004051	9	12,104
7	Соединитель гнутый БСГ120	БСГ120.200.90.41.4.1	H3460120041	12	3,259
8	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	6	148,224
9	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	H11121000021	27	0,306
10	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	42	3,773
11	Болт шестигранник наружный M10x1,5x25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	H9110525052	90	2,398
12	Гайка страт обычная M10x1,5x5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	H9334500552	84	2,893
13	Гайка шестигранная M10x1,5x8-5	АГШ.10.1,5.8.5.2	H9310500852	6	0,072
14	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	90	0,145
15	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	96	0,343
16	Лента уплотнительная 5x15, 20 м	ФЛУ.15.5.2000.5.0	H11271212050	1,2	

ОБХОД КОЛОНН



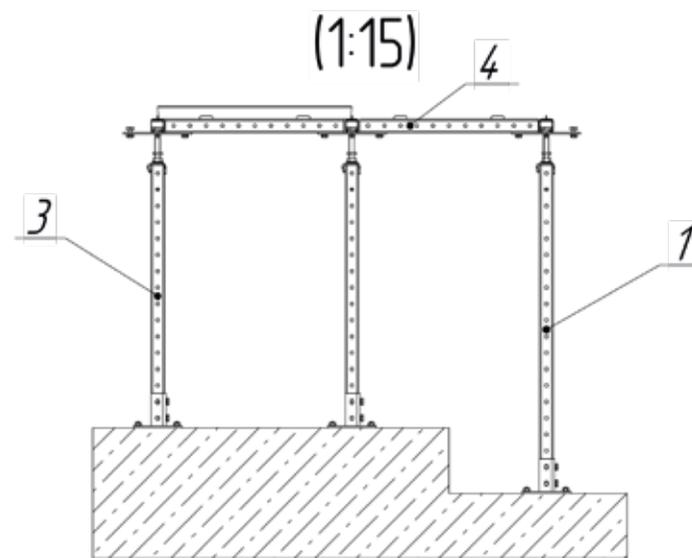
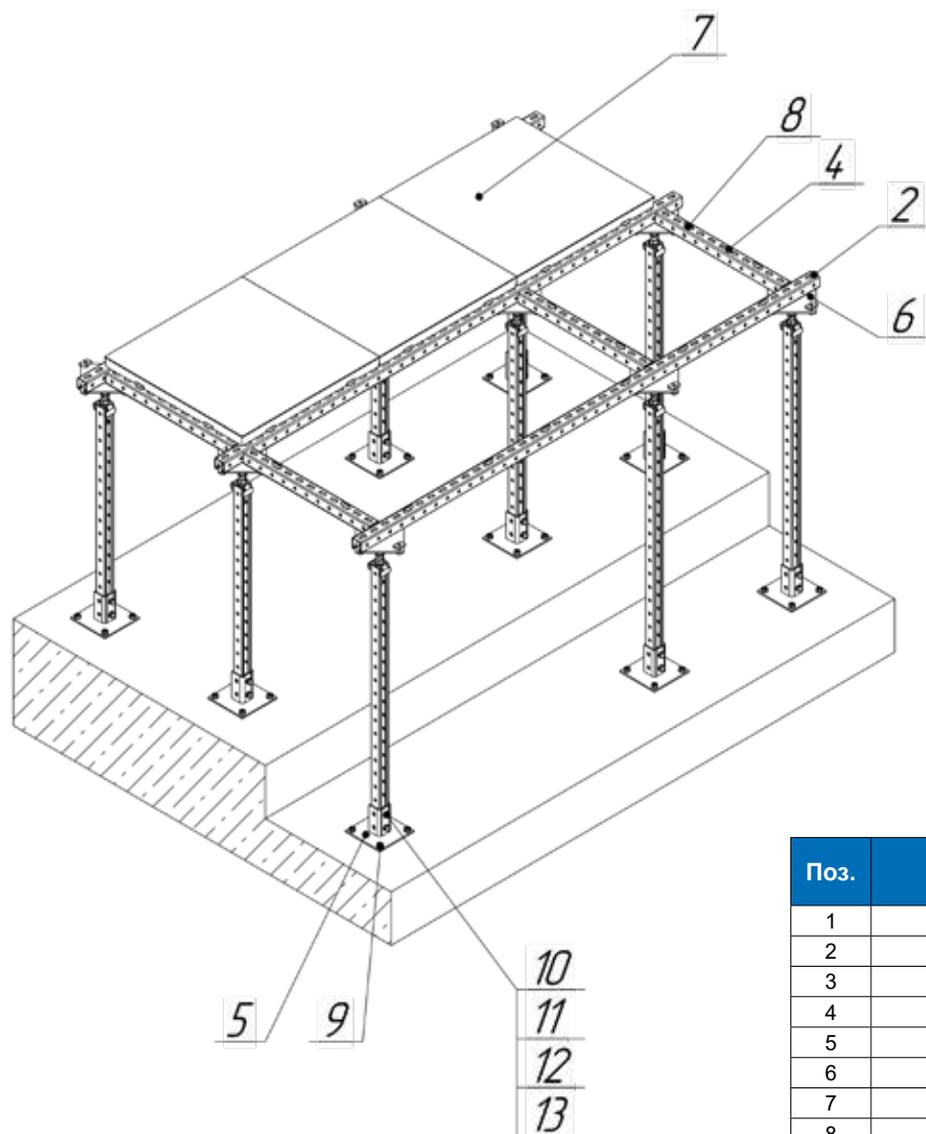
Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2.5.1	H3321221081	15	37,426
2	Профиль одинарный 41 L=2000	БПС1.41.41.2000.2.5.1	H3321222081	2	9,980
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2.5.1	H3321227581	8	10,978
4	Профиль одинарный 41 L=900	БПС1.41.41.900.2.5.1	H3321220981	1	2,246
5	Профиль одинарный 41 L=800	БПС1.41.41.800.2.5.1	H3321220881	2	3,992
6	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2.5.1	H3321220481	1	0,998
7	Профиль одинарный 41 L=300	БПС1.41.41.300.2.5.1	H3321220381	2	1,497
8	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	H3450004051	15	20,174
9	Соединитель сборный №8	БСС8.146.45.250.4.1	H3450008041	15	19,990
10	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	H3450004051	4	4,780
11	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	6	148,224
12	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	H11121000021	30	0,341
13	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	60	5,390
14	Болт шестигранник наружный M10x1,5x25-5	АБН.10.1.5.25.5.2	H9110525052	82	2,184
15	Болт шестигранник наружный M10x1,5x70-5	АБН.10.1.5.70.5.2	H9110570052	12	0,651
16	Гайка страт обычная M10x1,5x5-5	АГС0.10.1.5.5.5.2	H9334500552	82	2,824
17	Гайка шестигранная M10x1,5x8-5	АГШ.10.1.5.8.5.2	H9310500852	12	0,145
18	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	94	0,151
19	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	106	0,379

ПРИМЕНЕНИЕ ФАЛЬШПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С НЕПРЯМЫМИ УГЛАМИ



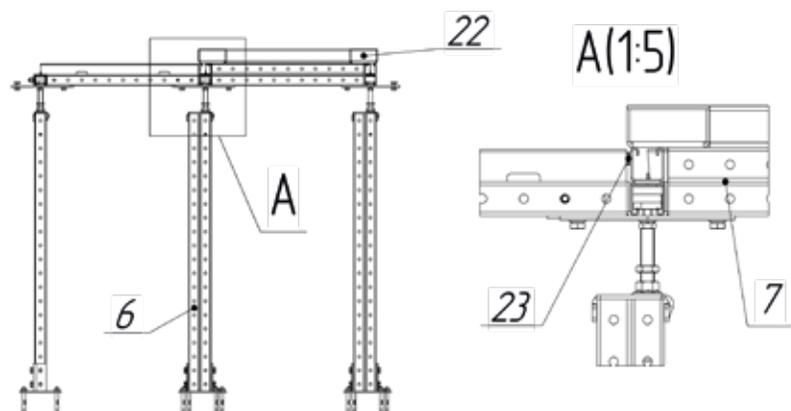
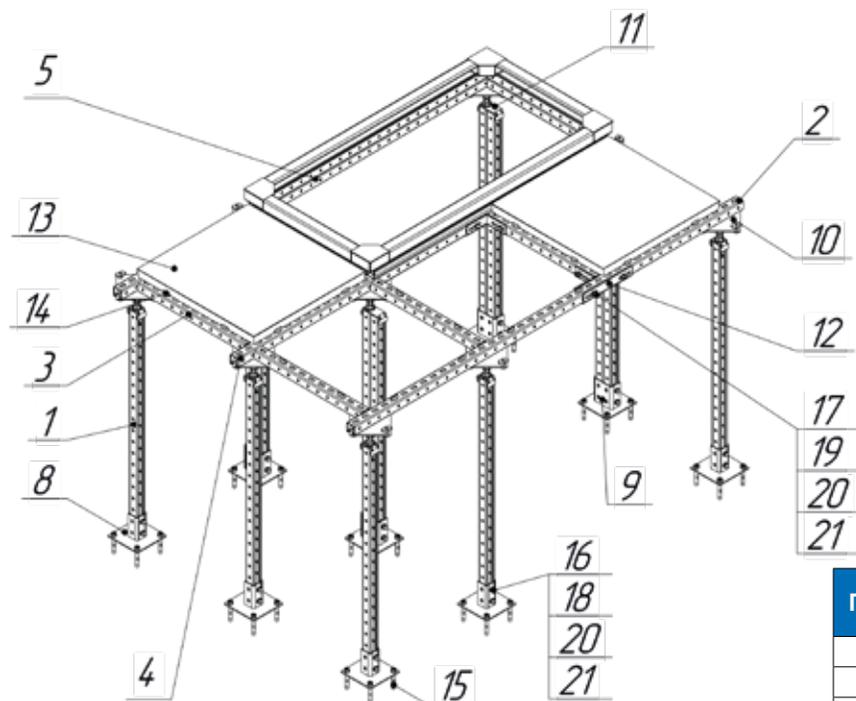
Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=3000	БПС1.41.41.3000.2.5.1	H3321223081	2	14,970
2	Профиль одинарный 41 L=2000	БПС1.41.41.2000.2.5.1	H3321222081	2	9,980
3	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2.5.1	H3321221081	15	37,426
4	Профиль одинарный 41 L=900	БПС1.41.41.900.2.5.1	H3321220981	4	8,982
5	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2.5.1	H3321227581	11	15,095
6	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2.5.1	H3321220481	2	1,996
7	Профиль одинарный 41 L=300	БПС1.41.41.300.2.5.1	H3321220381	1	0,749
8	Профиль одинарный 41 L=200	БПС1.41.41.200.2.5.1	H3321220281	1	0,499
9	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	H3450004051	19	25,321
10	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	H3450004051	19	25,553
11	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	13	321,151
12	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	H11121000021	46	0,522
13	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	76	6,827
14	Болт шестигранник наружный M10x1,5x25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	H9110525052	106	2,824
15	Гайка страт обычная M10x1,5x5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	H9334500552	106	3,651
16	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	106	0,170
17	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	106	0,379

РАЗНОУРОВНЕВОЕ ОСНОВАНИЕ



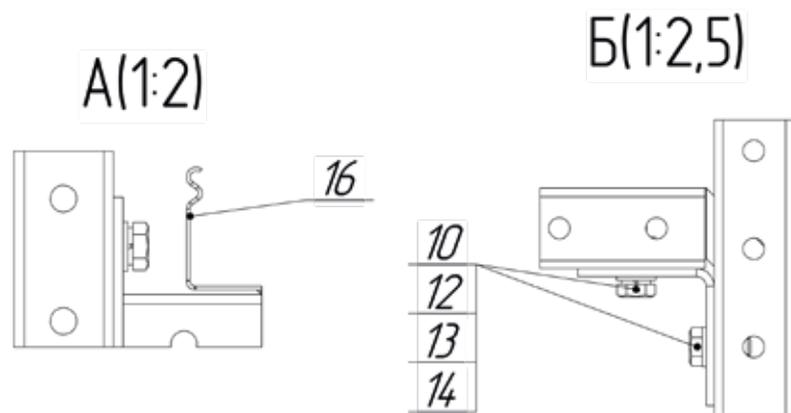
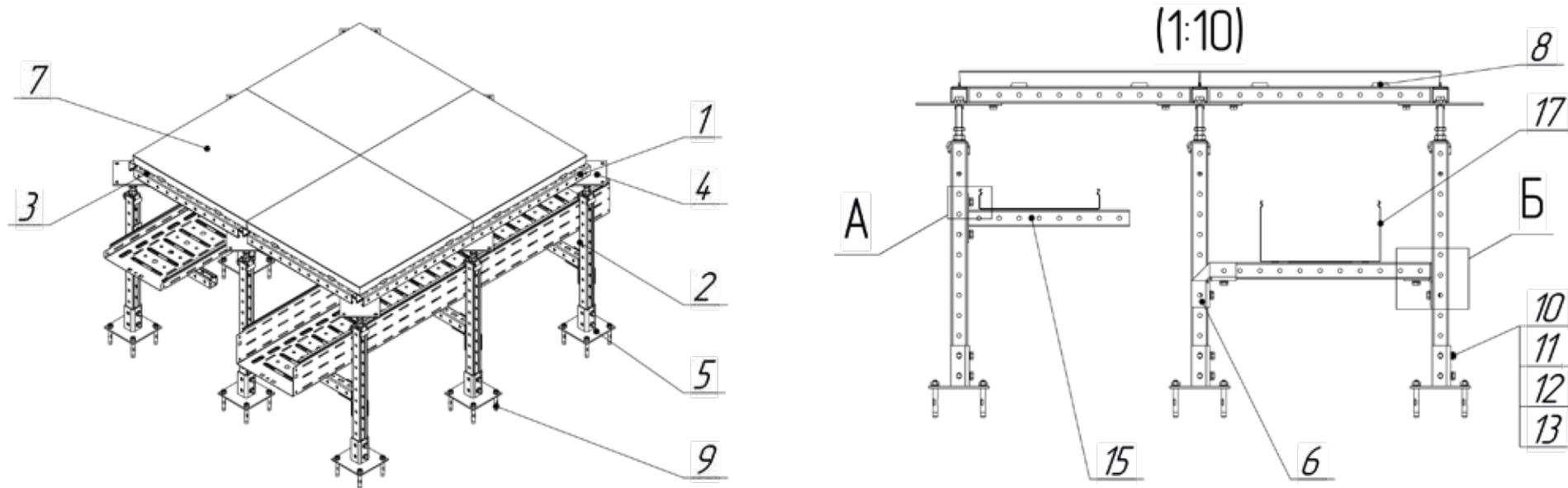
Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2.5.1	H3321221081	3	7,485
2	Профиль одинарный 41 L=2000	БПС1.41.41.2000.2.5.1	H3321222081	3	14,970
3	Профиль одинарный 41 L=800	БПС1.41.41.800.2.5.1	H3321220881	6	11,976
4	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2.5.1	H3321227581	6	8,234
5	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	H3450004051	9	11,994
6	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	H3450004051	9	12,104
7	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	6	148,224
8	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	H11121000021	30	0,341
9	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	36	3,234
10	Болт шестигранник наружный М10x1,5x25-5	АБН.10.1.5.25.5.2	H9110525052	54	1,439
11	Гайка страт обычная М10x1,5x5-5	АГСО.10.1.5.5.5.2	H9334500552	54	1,860
12	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	54	0,087
13	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	54	0,193

УСТАНОВКА РАМЫ ОБОРУДОВАНИЯ НА КОНСТРУКЦИЮ ФАЛЬШПОЛА



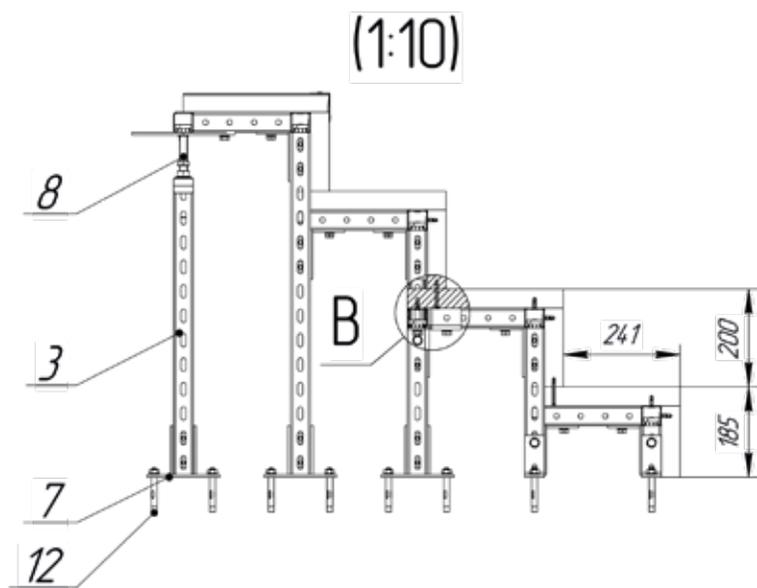
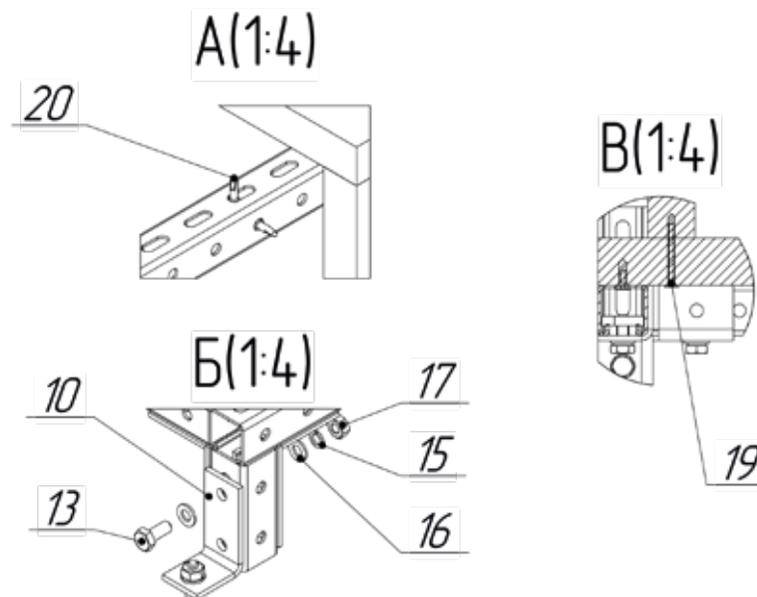
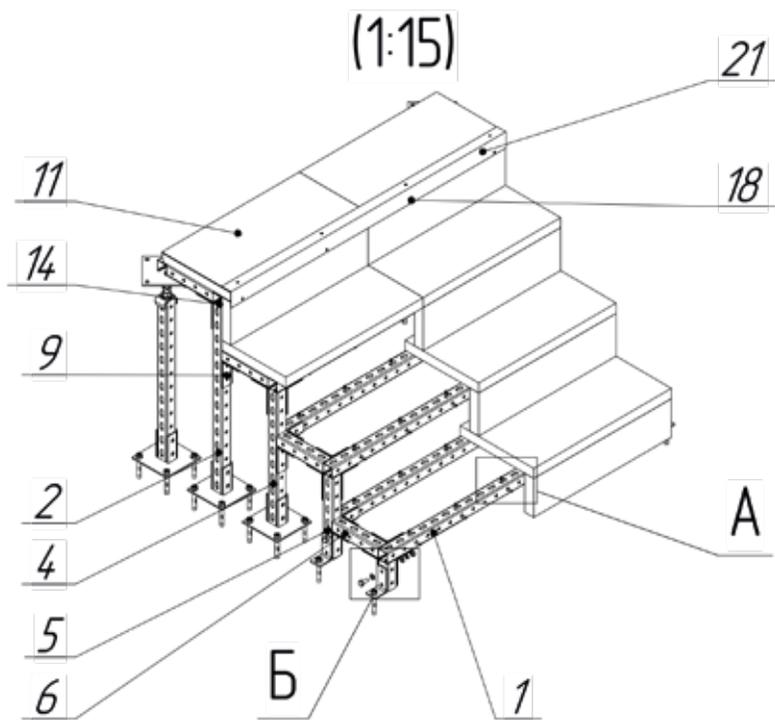
Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	H3321221081	5	12,475
2	Профиль одинарный 41 L=2000	БПС1.41.41.2000.2,5.1	H3321222081	1	4,990
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	H3321227581	5	6,861
4	Профиль одинарный 41 L=700	БПС1.41.41.700.2,5.1	H3321220781	2	3,493
5	Профиль двойной 41 L=1200	БПС2.41.82.1200.2,5.1	H3322241281	2	11,976
6	Профиль двойной 41 L=1000	БПС2.41.82.1000.2,5.1	H3322241081	4	19,960
7	Профиль двойной 41 L=550	БПС2.41.82.550.2,5.1	H3322247581	2	5,489
8	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	H3450004051	5	6,663
9	Соединитель сборный №5	БСС5.150.105.150.5.1	H3450005051	4	5,960
10	Соединитель сборный №8	БСС8.146.45.250.4.1	H3450008041	5	6,725
11	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	H3450004051	4	5,594
12	Соединитель сборный №12	БСС12.150.100.150.5.1	H3450012051	2	2,390
13	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	4	98,816
14	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	H11121000021	20	0,227
15	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	36	3,234
16	Болт шестигранник наружный M10x1,5x25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	H9110525052	62	1,652
17	Болт шестигранник наружный M10x1,5x70-5	АБН.10.1,5.70.5.2	H9110570052	6	0,326
18	Гайка страт обычная M10x1,5x5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	H9334500552	62	2,135
19	Гайка шестигранная M10x1,5x8-5	АГШ.10.1,5.8.5.2	H9310500852	6	0,072
20	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	68	0,169
21	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	74	0,264
22	Рама оборудования			1	
23	Лента уплотнительная 5x15, 20 м	ФЛУ.15.5.2000.5.0	H11271212050	3,6	

ПРОКЛАДКА ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПОД ФАЛЬШПОЛОМ



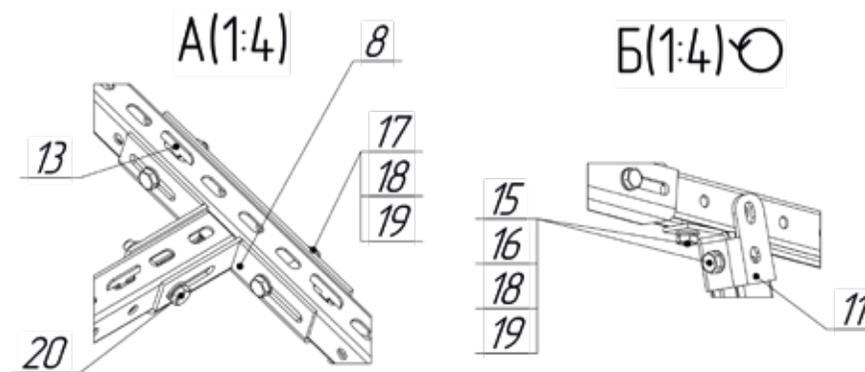
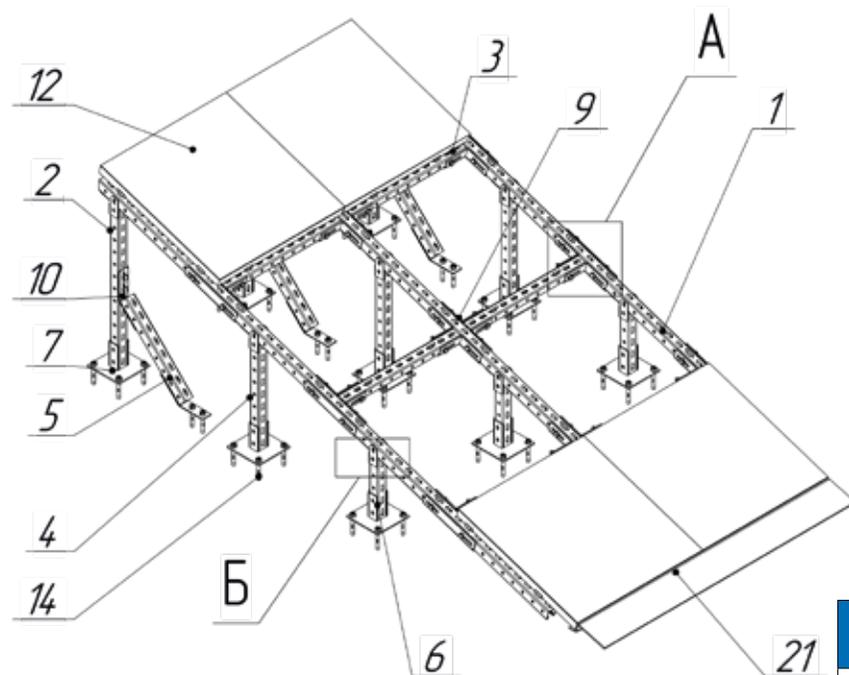
Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1200	БПС1.41.41.1200.2.5.1	H3321221281	3	8,982
2	Профиль одинарный 41 L=600	БПС1.41.41.600.2.5.1	H3321220681	9	13,473
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2.5.1	H3321227581	9	12,350
4	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	H3450004051	9	11,994
5	Соединитель сборный №10	БСС10.45.111.111.4.1	H3450010041	9	2,162
6	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	H3450004051	9	12,104
7	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	4	98,816
8	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	H11121000021	24	0,272
9	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	36	3,234
10	Болт шестигранник наружный M10x1,5x25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	H9110525052	56	1,492
11	Гайка страт обычная M10x1,5x5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	H9334500552	53	1,825
12	Гайка шестигранная M10x1,5x8-5	АГШ.10.1,5.8.5.2	H9310500852	3	0,036
13	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	56	0,090
14	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	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

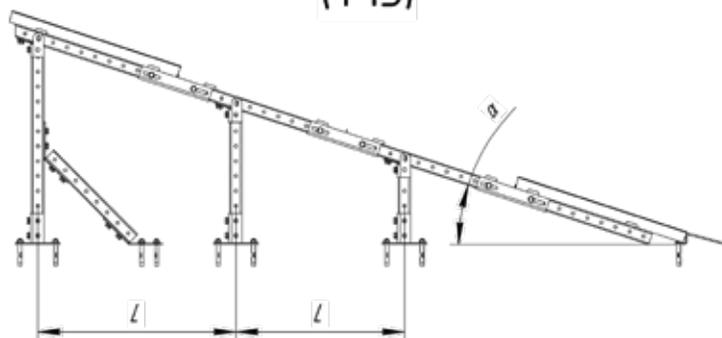


Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=1200	БПС1.41.41.1200.2,5.1	H3321221281	6	17,964
2	Профиль одинарный 41 L=700	БПС1.41.41.700.2,5.1	H3321220781	2	3,493
3	Профиль одинарный 41 L=600	БПС1.41.41.600.2,5.1	H3321220681	2	2,994
4	Профиль одинарный 41 L=500	БПС1.41.41.500.2,5.1	H3321220581	2	2,495
5	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2,5.1	H3321220481	2	1,996
6	Профиль одинарный 41 L=200	БПС1.41.41.200.2,5.1	H3321220281	10	4,990
7	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	H3450004051	6	7,996
8	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	H3450004051	2	2,690
9	Соединитель сборный №13	БСС13.111.111.141.4.1	H3450013041	14	8,098
10	Соединитель гнутый БСГ11	БСГ11.40.54.86.5.1	H3460011151	4	0,783
11	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	8	49,408
12	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	28	2,515
13	Болт шестигранник наружный M10x1,5x25-5	АБН.10.1.5.25.5.2	H9110525052	76	2,025
14	Гайка страт обычная M10x1,5x5-5	АГСО.10.1.5.5.5.2	H9334500552	72	2,480
15	Гайка шестигранная M10x1,5x8-5	АГШ.10.1.5.8.5.2	H9310500852	4	0,048
16	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	76	0,122
17	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	80	0,286
18	Винт саморез сверло 3,5x1x19-8	АВС.3.5.1.19.8.5	H9290120082	32	0,047
19	Винт саморез сверло 5,5x1,25x60-8	АВС.5.5.1.25.60.8.5	H9290230082	10	0,195
20	Винт саморез сверло 6,3x1,5x25-8	АВС.6.3.1.5.25.8.5	H9290330082	66	0,362
21	Уголок алюминиевый 60x40x2 1200	ФУА.60.40.1200.2.0	H11262641220	4	1,277

ПАНДУС ФАЛЬШПОЛА



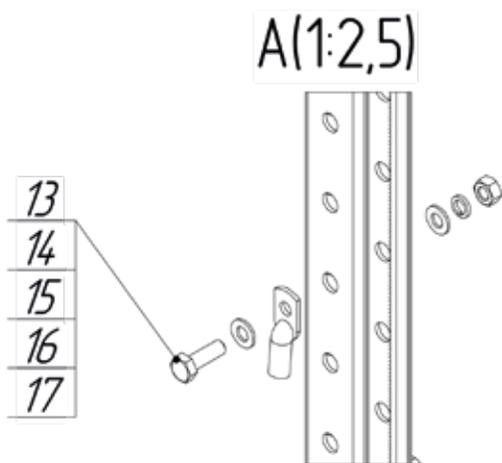
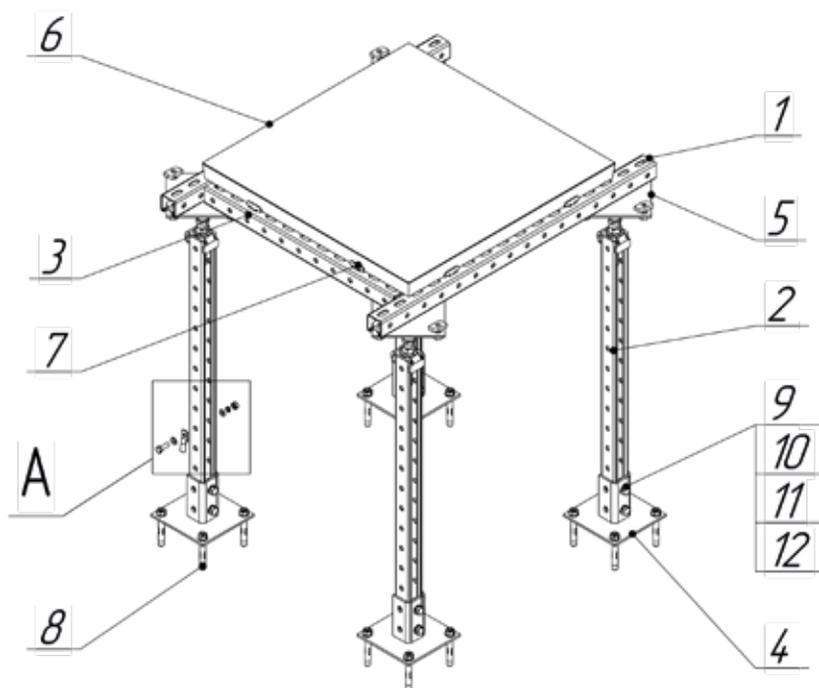
(1:15)



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

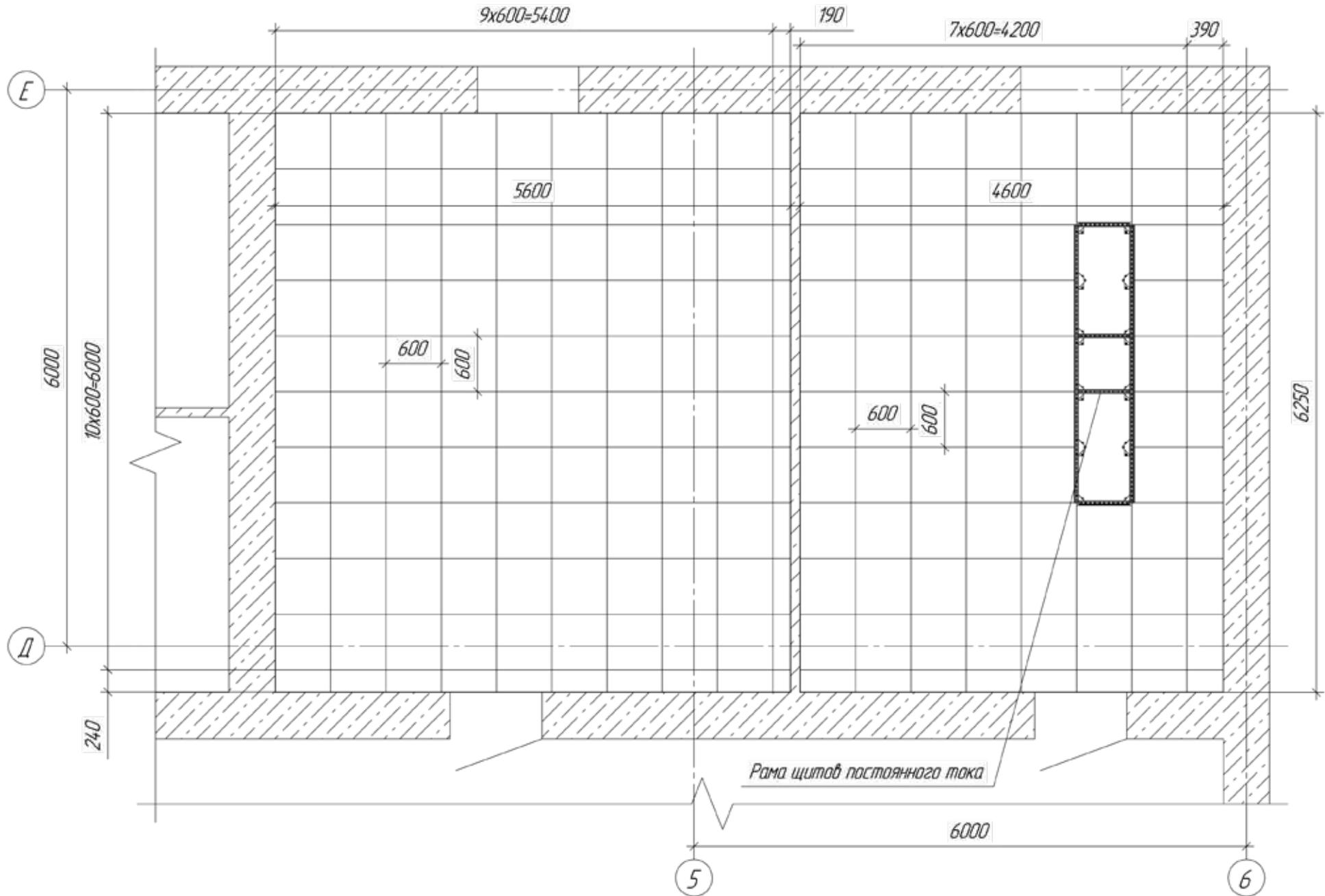
Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=3000	БПС1.41.41.3000.2,5.1	H3321223081	3	22,455
2	Профиль одинарный 41 L=700	БПС1.41.41.700.2,5.1	H3321220781	3	5,240
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	H3321227581	6	8,234
4	Профиль одинарный 41 L=500	БПС1.41.41.500.2,5.1	H3321220581	3	3,743
5	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2,5.1	H3321220481	3	2,994
6	Профиль одинарный 41 L=300	БПС1.41.41.300.2,5.1	H3321220381	3	2,246
7	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	H3450004051	9	11,994
8	Соединитель сборный №8	БСС8.146.45.250.4.1	H3450008041	6	7,170
9	Соединитель сборный №9	БСС9.242.45.250.4.1	H3450009041	3	4,442
10	Соединитель гнутый БСГ120	БСГ120.200.90.41.4.1	H3460120041	6	1,629
11	Соединитель гнутый БСГ121	БСГ121.50.90.80.4.1	H3460121041	9	2,461
12	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	8	197,632
13	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	H11121000021	36	0,409
14	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	44	3,952
15	Болт шестигранник наружный М10x1,5x25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	H9110525052	54	1,439
16	Гайка страт обычная М10x1,5x5-5	АГС0.10.1,5.5.5.2	H9334500552	48	1,653
17	Гайка шестигранная М10x1,5x8-5	АГШ.10.1,5.8.5.2	H9310500852	36	0,434
18	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	90	0,145
19	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	120	0,429
20	Болт шестигранник наружный М10x1,5x70-5	АБН.10.1,5.70.5.2	H9110570052	30	1,629
21	Угол пандуса 1200	ФУП.170.38.1200.5.1	H11260691250	1	9,452

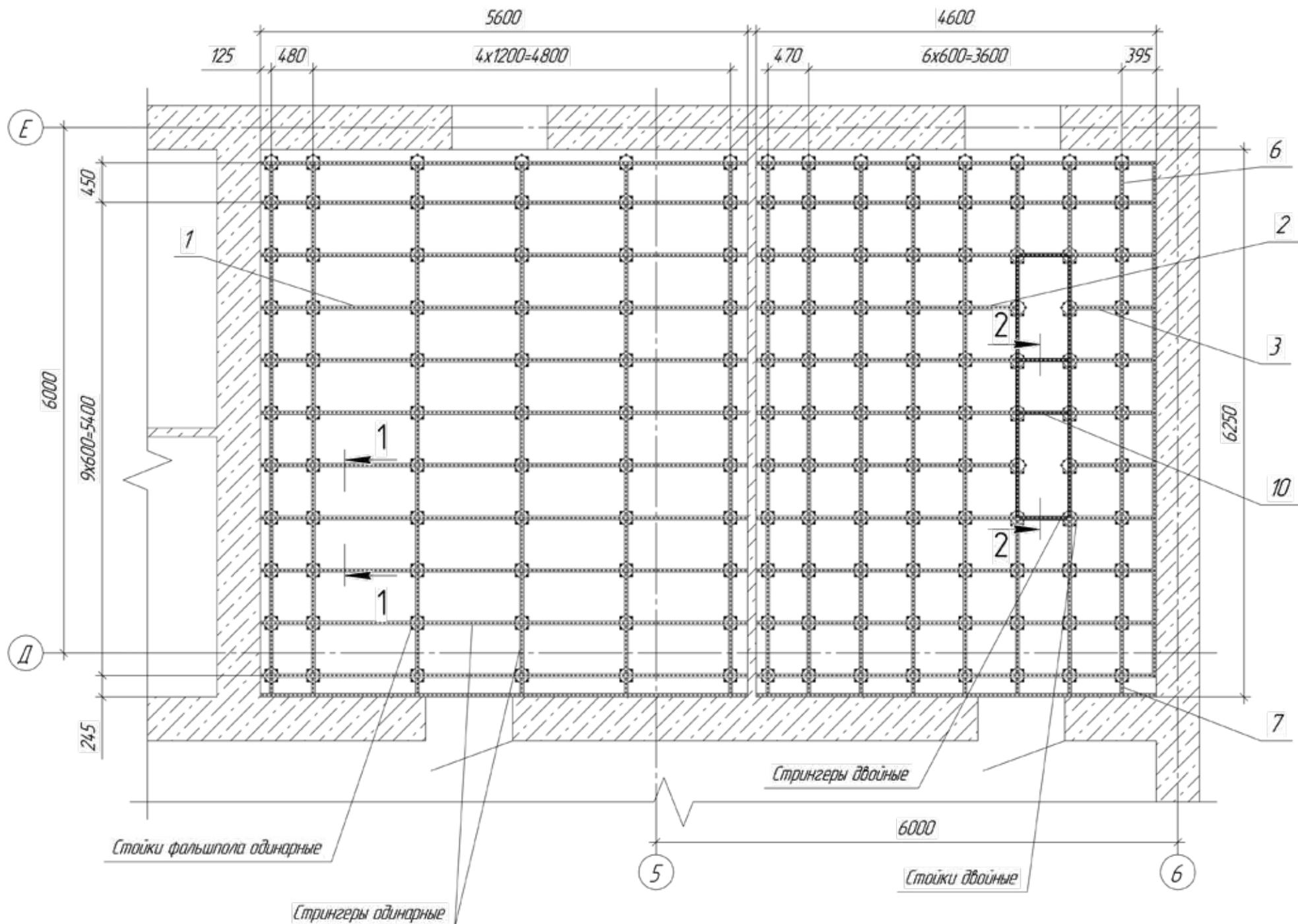
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ФАЛЬШПОЛА

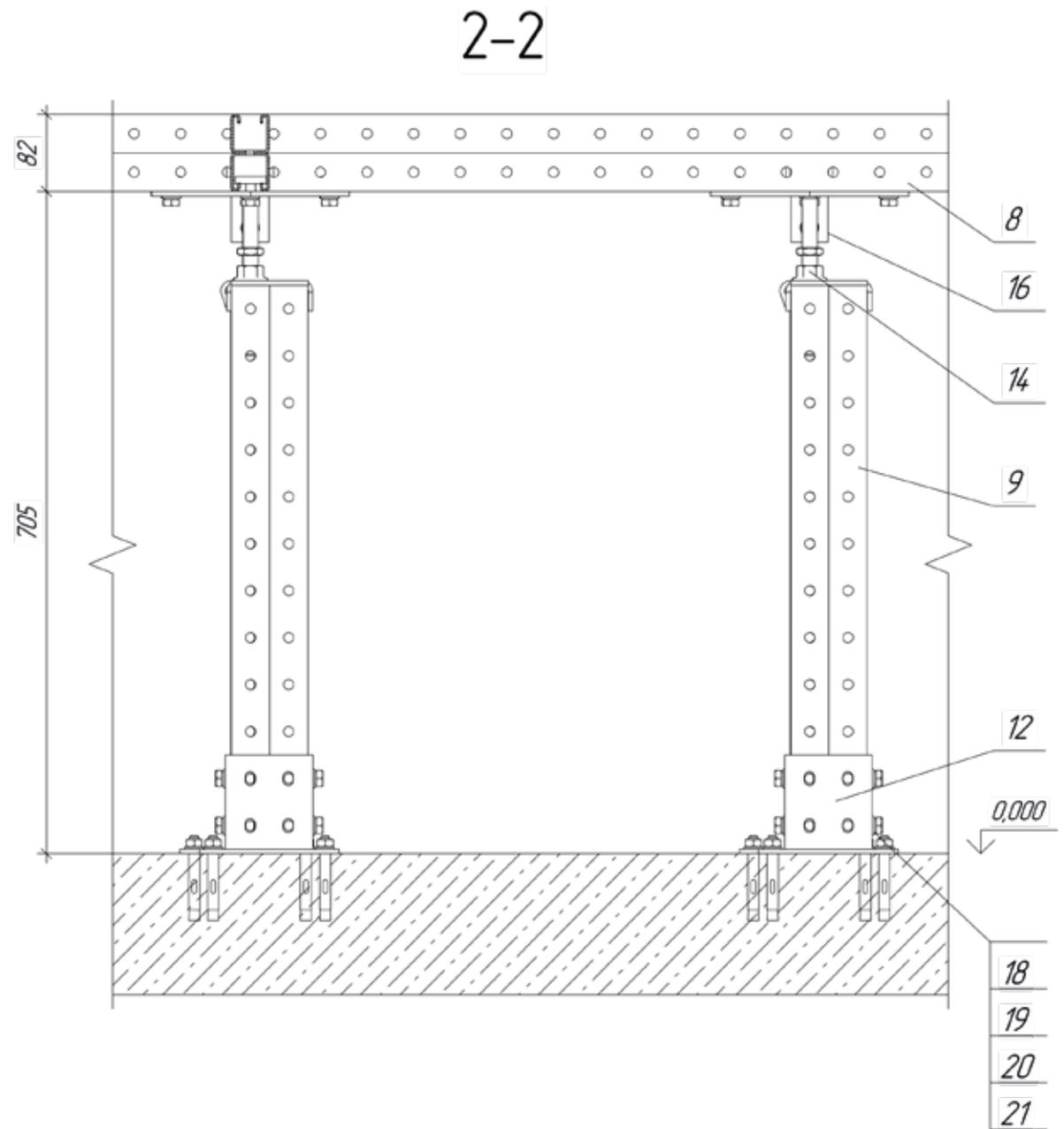
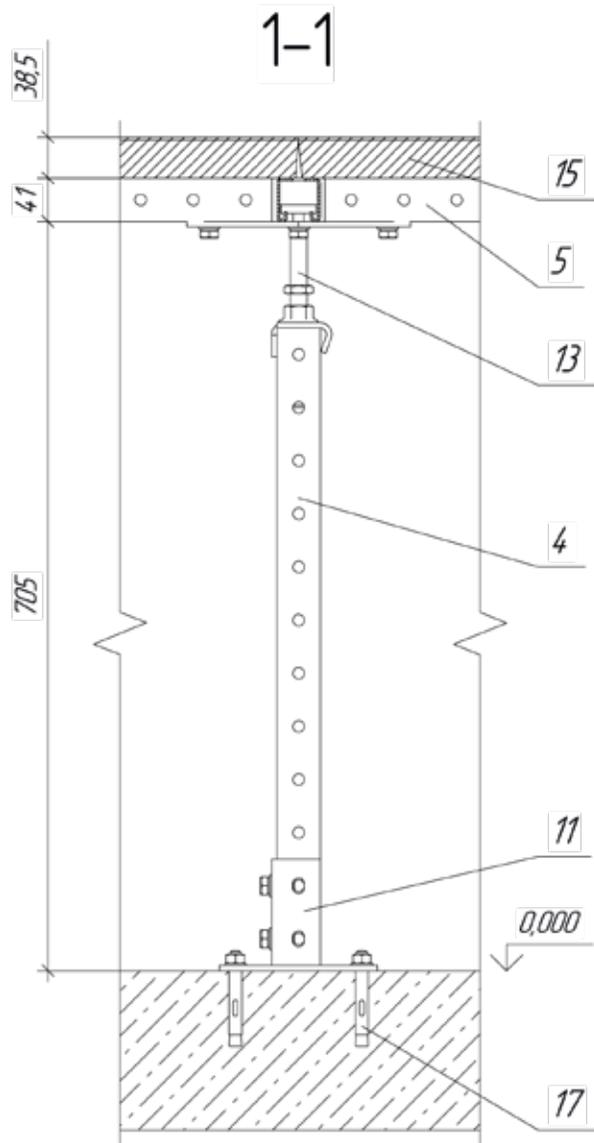


Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=800	БПС1.41.41.800.2.5.1	H3321220881	2	3,992
2	Профиль одинарный 41 L=700	БПС1.41.41.700.2.5.1	H3321220781	4	6,986
3	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2.5.1	H3321227581	2	2,745
4	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	H3450004051	4	5,331
5	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	H3450004051	4	5,380
6	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	1	24,704
7	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	H11121000021	8	0,091
8	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	16	1,437
9	Болт шестигранник наружный M10x1,5x25-5	АБН.10.1.5.25.5.2	H9110525052	24	0,639
10	Гайка страт обычная M10x1,5x5-5	АГСО.10.1.5.5.5.2	H9334500552	24	0,827
11	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	24	0,039
12	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	24	0,086
13	Болт шестигранник наружный M10x1,5x25-5	АБН.10.1.5.25.5.2	H9110525052	1	0,015
14	Гайка шестигранная M8x1,25x7-5	АГШ.8.1.25.7.5.2	H9310400752	1	0,006
15	Шайба гровер 8x12x1,6-6	АШГ.8.12.1.6.6.2	H9690420262	1	0,001
16	Шайба плоская 8x16x1,6-4	АШП.8.16.1.6.4.2	H9660420242	2	0,004
17	Наконечник			1	

ПРОЕКТ ФАЛЬШПОЛА







Поз.	Наименование	Обозначение	Артикул	Кол-во, шт.	Масса, кг
1	Профиль одинарный 41 L=6000	БПС1.41.41.6000.2,5.1	H3321226081	19	284,435
2	Профиль одинарный 41 L=3000	БПС1.41.41.3000.2,5.1	H3321223081	6	44,911
3	Профиль одинарный 41 L=1000	БПС1.41.41.1000.2,5.1	H3321221081	6	14,970
4	Профиль одинарный 41 L=600	БПС1.41.41.600.2,5.1	H3321220681	142	212,578
5	Профиль одинарный 41 L=550	БПС1.41.41.550.2,5.1	H3321227581	116	159,184
6	Профиль одинарный 41 L=400	БПС1.41.41.400.2,5.1	H3321220481	14	13,972
7	Профиль одинарный 41 L=200	БПС1.41.41.200.2,5.1	H3321220281	14	6,986
8	Профиль двойной 41 L=3000	БПС2.41.82.3000.2,5.1	H3322243081	2	29,941
9	Профиль двойной 41 L=600	БПС2.41.82.600.2,5.1	H3322240681	12	35,929
10	Профиль двойной 41 L=550	БПС2.41.82.550.2,5.1	H3322247581	4	10,978
11	Соединитель сборный №4	БСС4.150.105.150.5.1	H3450004051	142	189,242
12	Соединитель сборный №5	БСС5.150.105.150.5.1	H3450005051	12	17,881
13	Соединитель сборный №11	БСС11.150.100.150.5.1	H3450004051	142	190,978
14	Соединитель сборный №12	БСС12.150.100.150.5.1	H3450012051	12	16,781
15	Панель сульфата кальция	ФПК.600.38.600.38.0	H11250696090	193	4767,861
16	Соединитель гнутый БСГ11	БСГ11.40.54.86.5.1	H3460011151	24	4,701
17	Анкер стандартный со шпилькой 10x15x90-8	ААСШ.10.15.90.8.4	H9032590082	640	57,488
18	Болт шестигранник наружный M10x1,5x25-5	АБН.10.1,5.25.5.2	H9110525052	977	26,027
19	Гайка страт обычная M10x1,5x5-5	АГСО.10.1,5.5.5.2	H9334500552	977	33,651
20	Шайба гровер 10x15x2-6	АШГ.10.15.2.6.2	H9690520262	967	1,555
21	Шайба плоская 10x20x2-4	АШП.10.20.2.4.2	H9660520242	967	3,453
22	Ограничитель страт одинарный	ФОС1.36.10.40.2.5	H11121000021	590	6,49
23	Лента уплотнительная 5x15, 20 м	ФЛУ.15.5.2000.5.0	H11271212050	74	



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