ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ СЕРИЯ UTECH H9

ЭЛЕМЕНТЫ КАБЕЛЕНЕСУЩИХ СИСТЕМ В ГОРЯЧЕМ ЦИНКЕ, КОМПЛЕКТАЦИЯ И ВАРИАНТЫ СБОРКИ

ВЫПУСК 1 ИЗМ 1

СИСТЕМЫ ЛОТКОВ SPB-RF. СИСТЕМЫ ЛЕСТНИЦ OE, LOE ЭЛЕМЕНТЫ ОПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

| Лист | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|--------------|---|------------|
| 1 | H 9.1.1-C | Содержание | |
| 1.1 | H9.1.1-TT | Технические требования SPB-RF | |
| 1.2 | H9.1.1-TT | Технические требования LOE/OE | |
| | | Лотки SPB-RF | |
| 1 | H9.1.1-SPB | Основные элементы системы SPB-RF | |
| 2 | H9.1.1-SPB | Каδельные лотки SPB-RF40 | |
| 3 | H9.1.1-SPB | Каδельные лотки SPB-RF50 | |
| 4 | H9.1.1-SPB | Каδельные лотки SPB-RF75 | |
| 5 | H9.1.1-SPB | Каδельные лотки SPB-RF100 | |
| 6 | H9.1.1-SPB | Соединители SPB-RF | |
| 7 | H9.1.1-SPB | Горизонтальный поворот 90° SPB-RF40, SPB-RF50 | |
| 8 | H9.1.1-SPB | Горизонтальный поворот 90° SPB-RF75, SPB-RF100 | |
| 9 | H 9.1.1-SPB | Горизонтальный поворот гибкий SPB-RF40, SPB-RF50 | |
| 10 | H9.1.1-SPB | Горизонтальный поворот гибкий SPB-RF75; SPB-RF100 | |
| 11 | H9.1.1-SPB | Т-образный поворот SPB-RF40, SPB-RF50 | |
| 12 | H9.1.1-SPB | Т-образный поворот SPB-RF75; SPB-RF100 | |
| 13 | H9.1.1-SPB | X-образный поворот SPB-RF40, SPB-RF50 | |
| 14 | H9.1.1-SPB | X-образный поворот SPB-RF75; SPB-RF100 | |
| 15 | H9.1.1-SPB | Вертикальный поворот SPB-RF40, SPB-RF50, SPB-RF75 | |
| 16 | H9.1.1-SPB | Вертикальный поворот SPB-RF50, SPB-RF100 | |
| 17 | H9.1.1-SPB | Аксессуары к SPB-RF (шарнир вертикальный, шарнир горизонтальный) | |
| 18 | H9.1.1-SPB | Аксессуары к SPB-RF (уменьшитель, делитель) | |
| 19 | H9.1.1-SPB | Аксессуары к SPB-RF (крышка торцевая) | |
| 20 | H9.1.1-SPB | Крепление лотков SPB-RF | |
| | | Лестницы LOE | |
| 21 | H 9.1.1-L OE | Основные элементы системы LOE | |
| 22 | H 9.1.1-L OE | Каδельные лестницы LOE55 | |
| 23 | H 9.1.1-L OE | Каδельные лестницы LOE75 | |
| 24 | H 9.1.1-L OE | Каδельные лестницы LOE100 | |
| 25 | H 9.1.1-L OE | Соединители кабельных лестниц LOE | |
| 26 | H 9.1.1-L OE | Горизонтальный поворот LOE55/75 R300 | |
| 27 | H 9.1.1-L OE | Горизонтальный поворот LOE100 R300 | |

Согласовано

| | Лист | Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|------|--------------|--|------------|
| Ì | 28 | H 9.1.1-L OE | Т-образный поворот LOE55/75 R300 | |
| | 29 | H 9.1.1-L OE | Т-образный поворот LOE100 R300 | |
| | 30 | H 9.1.1-L OE | X-образный поворот LOE55/75 R300 | |
| | 31 | H 9.1.1-L OE | X-образный поворот LOE100 R300 | |
| | 32 | H 9.1.1-L OE | Аксессуары к LOE (Шарнир вертикальный, шарнир горизонтальный) | |
| | 33 | H 9.1.1-L OE | Аксессуары к LOE (горизонтальный поворот с помощью шарниров R300; R450; R600) | |
| | 34 | H 9.1.1-L OE | Аксессуары к LOE (горизонтальный поворот с помощью шарниров R750; R900) | |
| | 35 | H 9.1.1-L OE | Аксессуары к LOE (горизонтальный поворот с помощью шарниров R1200) | |
| | 36 | H 9.1.1-L OE | Аксессуары к LOE (уменьшитель, делитель) | |
| | 37 | H 9.1.1-L OE | Крепление лестниц LOE | |
| | | | Лестницы ОЕ | |
| | 38 | H 9.1.1-0E | Основные элементы системы ОЕ | |
| | 39 | H 9.1.1-0E | Кαδельные лестницы ΟΕ100 | |
| | 40 | H 9.1.1-0E | Каδельные лестницы ОЕ125 | |
| | 41 | H 9.1.1-0E | Кαδельные лестницы ОЕ150 | |
| | 42 | H 9.1.1-0E | Аксессуары к ОЕ (стыковой соединитель, шарнир горизонатальный, шарнир вертикальный) | |
| | 43 | H 9.1.1-0E | Горизонтальный поворот ОЕ 90° | |
| | 44 | H 9.1.1-0E | Горизонтальный поворот ОЕ 30° | |
| | 45 | H 9.1.1-0E | Горизонтальный поворот ОЕ 45° | |
| | 46 | H 9.1.1-0E | Горизонтальный поворот ОЕ 60° | |
| | 47 | H 9.1.1-0E | Т-оδразный поворот ОЕ 90° | |
| | 48 | H 9.1.1-0E | Х-оδразный поворот ОЕ 90° | |
| | 49 | H 9.1.1-0E | Вертикальный поворот ОЕ 90° | |
| | 50 | H 9.1.1-0E | Составные элементы вертикальных поворотов | |
| | 51 | H 9.1.1-0E | Аксессуары к ОЕ (уменьшитель) | |
| , | | | | |

| Изм. | Nуч. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | |
|---------|------|-----------|-------|---------|-------|---|
| Разраб. | | Анкушин | | | 05.23 | |
| Прове | рил | Γοροχοβ | | | 05.23 | |
| Утв. | | Пластовец | | | 05.23 | 1 |
| | | | | | | |
| | | | | | | 1 |

H9.1.1-C

Содержание



| Лист | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------|-------------|---|------------|
| 52 | H9.1.1-0E | Аксессуары к OE (делитель) | |
| 53 | H 9.1.1-0E | Крепление лестниц ОЕ | |
| 54 | H 9.1.1-0E | Горизонтальный поворот с помощью шарниров | |
| 55 | H 9.1.1-0E | Вертикальный поворот с помощью шарниров | |
| | | Опорные конструкции | |
| 56 | H 9.1.1-CH | Элементы опорных конструкций (СН60) | |
| 57 | H 9.1.1-CH | Элементы опорных конструкций (профили) | |
| 58 | H 9.1.1-CH | Элементы опорных конструкций (коннекторы) | |
| 59 | Н 9.1.1–СН | Элементы опорных конструкций (стартовые кронштейны) | |
| 60 | Н 9.1.1–СН | Элементы опорных конструкций (консоли) | |
| | | Хомут-лента | |
| 61 | H 9.1.1-BC | Крепление кабеля с помощью хомут-ленты | |

| 61 | H 9.1.1-BC | Крепление каδеля с помощью хомут-ленты | |
|----|------------|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | | | | Лист | |
|------|------|------|-------|---------|------|----------|------|--|
| | | | | | | H9.1.1-C | | |
| Изм. | Nуч. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | | 2 | |

Технические требования SPB-RF

Область применения

- 1. Типовые решения, представленные в данном альбоме, предназначены для проектирования и монтажа кабеленесущих систем на объектах гражданского строительства и промышленных предприятиях в условиях среднеагрессивной среды.
- 2. Системы кабельных лотков, элементы опорных конструкций, монтажные аксессуары, изготовленные согласно техническим условиям ГЛДМ.300101.001 ТУ, предназначены для прокладки силовых и вспомогательных кабельных сетей с целью обеспечения компактности и гибкости прокладываемых трасс, защиты от механических повреждений кабеля.

Данный типовой альбом разработан для системы кабельных лотков из оцинкованной стали (HDG) – класс 3 (ГОСТ 52868 п.6.5.2)

Рекомендации по проектированию

- 1. Конфигурацию кабельной трассы необходимо подбирать в соответствии с минимальным допустимым радиусом изгиба кабеля, указанным производителем кабеля.
- 2. Лотки должны быть закреплены на поворотах, подъемах, спусках, пересечениях, ответвлениях, обходах выступов и препятствий и в местах соединения, если они имеют разную ширину. Расстояние между точками крепления лотков и между опорными конструкциями должны быть указаны в проекте. При выборе расстояния между опорами необходимо принимать во внимание их несущую способность и предполагаемые нагрузки на лотки.
- 3. В коробах провода и кабели допускается прокладывать многослойно, с упорядоченным и произвольным взаимным расположением. Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать: для глухих коробов 35% сечения короба в свету; для коробов с открываемыми крышками 40%.
- 4. Крепление кабелей в пучках, многослойно в коробах, пучков кабелей к лоткам следует выполнять так, чтобы была предотвращена деформация оболочек кабелей под действием собственного веса и устройств крепления.
- 5. Аксессуары для кабельных лотков не поставляются в комплекте с крепежом. Крышки на прямолинейные и поворотные элементы поставляется без зажимов.
- 6. В каждом направлении кабельной трассы следует предусматривать запас емкости не менее 15% общей емкости коробов.

Указания по монтажу

Взам.инв.№

η

- 1. Кабеленесущие конструкции в данном типовом альбоме не предназначены для установки механизмов и приспособлений для протяжки кабеля. Для установки указанных механизмов и приспособлений необходимо использовать специальные опорные элементы.
- 2. Монтаж систем проводить квалифицированным персоналом согласно рабочей документации по проекту, монтажным инструкциям производителя.

Кабельные лотки SPB-RF поставляются стандартной длиной 3м. Стыковка секций кабельных лотков производится с использованием стыковых соединителей монтажным комплектом (болт+гайка с фланцем).

Монтажный комплект не поставляется в комплекте с соединителями и фасонными изделиями.

Рекомендованный момент затяжки: М6-8 Нм, М10-55/40 Нм. (HDG). Болт стопорный S-M LS-NU-M6x12 HDG

Пример обозначения

SS
M6x12
2 шт.
— Материал исполнения
— Диаметр резьбы х длина болта;
— Количество болтов для сборки узла

4. При проведении монтажа с использованием оцинкованных систем не допускать повреждения защитного покрытия элементов, в случае повреждения защитного покрытия рекомендуется обработать поврежденное место цинкосодержащим противокоррозионным составом.

Рекомендации по обработке элементов

- 1. При обработке изделий, сварке, шлифовке, резке использовать соответствующее защитное оборудование.
- 2. Резку элементов систем кабельных лотков производить специальным инструментом, предназначенным для применения по металлу, избегайте попадания искр от режущего инструмента на поверхность элементов из нержавеющей стали. Не допускайте перегрева металла в процессе резки.

После проведения работ по резке необходимо удалить заусенцы, острые края с кромок элементов.

3. На выступающие торцы кабельных лотков установить специальные защитные накладки.

Эксплуатация

- 1. Эксплуатация систем кабельных лотков производится в соответствии с требованиями настоящего руководства по монтажу и эксплуатации, нормативной документации, действующей на территории объекта эксплуатации, и требованиями проектной документации.
- 2. При эксплуатации систем кабельных лотков запрещается превышать установленные в технической документации значения безопасной рабочей нагрузки.
- 3. Запрещается использование элементов систем кабельных лестниц, лотков в качестве пешеходных мостиков.
- 4. Проверку систем кабельных лотков производить согласно планов проверки кабельного хозяйства, действующего на объекте эксплуатации.

| | | | | | | H9.1.1- | 7 | T | | | | |
|-------|---------------|---------|-------|---------|-------|------------------------|-------|------|------|--------|---|---|
| Изм. | Nуч. | Лист | Νдок. | Подпись | Дата | 117111 | | • | | | | |
| Разра | ι δ. | Анкуц | ИИН | | 05.23 | | // | lum. | Лист | Листов | | |
| Прове | рил | Γοροχοβ | | Γοροχοβ | | | 05.23 | | И | | 1 | 2 |
| Утв. | Утв. Пластова | | повец | | 05.23 | Технические требования | | | | | | |
| | | | | | | | | | ΓEΙ | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Технические требования LOE/OE

Область применения

1. Системы кабельных лестниц, элементы опорных конструкций, монтажные аксессуары изготовленные согласно техническим условиям ГЛДМ.300101.001 ТУ, предназначены для прокладки силовых и вспомогательных кабельных сетей с целью обеспечения компактности и гибкости прокладываемых трасс, защиты от механических повреждений кабеля.

Системы кабельных лестниц, системы опорных конструкций предназначены для цстановки:

- на корабли и суда всех классов;
- на стационарные и плавучие буровые установки, платформы;
- на объекты химической, нефтехимической и газовой промышленности;
- на объекты общепромышленного производства.

Системы кабельных лестниц имеет следующее исполнение по материалу:

- горячеоцинкованная сталь (HDG) класс 5-8 (гост 52868 n.6.5.2);
- температура окружающей среды при эксплуатации от 60 °C до + 60 °C.
 Системы кабельных лотков, системы опорных конструкций соответствуют:
- требованиям российского морского регистра судоходства;
- *требованиям ГОСТ Р52868-2007;*

Указания по монтажу

- 1 Монтаж систем проводить квалифицированным персоналом согласно рабочей документации по проекту, монтажным инструкциям производителя.
- 2. При проведении монтажных работ использовать исправный инструмент соответствующего назначения.
- 3. Кабельные лестницы типа ОЕ поставляются стандартной длиной Зм/6м. стыковка секций кабельных лестниц производится с использованием стыковых соединителей монтажным комплектом (болт+гайка с фланцем), обеспечивающих надежнию фиксацию элементов в месте стыка.
- 4. Металлические системы кабельных лестниц являются электропроводными и обеспечивают надёжное уравнивание потенциалов в соответствии с п.11 ГОСТ 52868–2007. применение перемычек заземления в местах стыковки секций не требуется, если требованиями проекта не предусмотрено иное.
- 5. Допустимо размещение соединителя в любом месте пролёта.
- 6. Аксессуарная часть систем кабельных лестниц не поставляется в комплекте с крепежом в количестве указанном в инструкции элементы систем кабельных лестниц относящиеся к одному типоразмеру совместимы друг с другом.
- 7. Стыковка фасонных элементов производится без дополнительной подгонки по размеру с помощью монтажных комплектов (болт+гайка с фланцем) поставляемых комплектно с элементами.

Монтажный комплект состоит из:

Взам.инв.№

и дата

- болт со скругленной головкой определенного типоразмера;
- гайка self lock с фланцем, антивибрационная.

Рекомендованный момент затяжки: Мб - 8 Нм, М10 - 55 / 40 Нм (НДС).

8. При проведении монтажа с использованием оцинкованных систем не допускать повреждения защитного покрытия элементов. В случае повреждения защитного покрытия рекомендуется обработать поврежденное место цинкосодержащим противокоррозионным составом.

Рекомендации по обработке элементов

- 1. При обработке изделий, сварка, шлифовка, резка использовать соответствующее защитное оборудование.
- 2. Резку элементов систем кабельных лестниц производить специальным инструментом предназначенным для применения по металлу. не допускайте перегрева металла в процессе резки.
- 3. После проведения работ по резке необходимо удалить заусенцы, острые края с кромок элементов.
- 4. На выступающие торцы кабельных лестниц установить специальные защитные накладки.
- 5. Места срезов оцинкованных элементов рекомендуется обработать цинкосодержащим противокоррозионным составом.
- 6. При проведении монтажа с использованием элементов из нержавеющей стали не допускать попадания искр возникающих при резке или сварке металла на поверхность элемента.

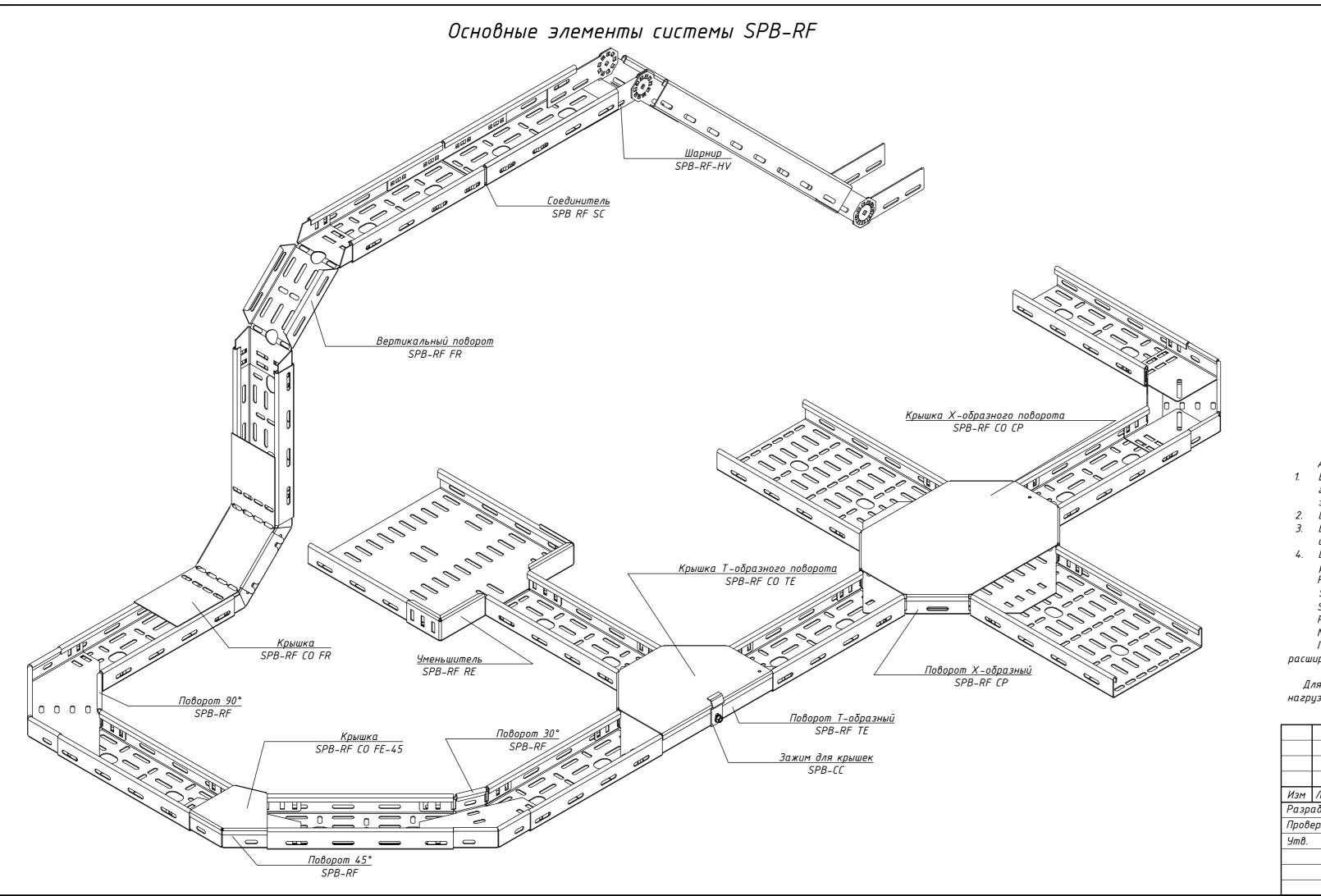
Эксплуатация

- 1. Эксплуатация систем кабельных лестниц производиться в соответствии с требованиями настоящего руководства по монтажу и эксплуатации, нормативной документации, действующей на территории объекта эксплуатации, и требованиями проектной документации.
- 2. При эксплуатации систем кабельных лестниц запрещается превышать истановленные в технической документации значения безопасной рабочей нагрузки.
- 3. Запрещается использование элементов систем кабельных лестниц в качестве пешеходных мостиков.
- 4. Проверку систем кабельных лестниц производить согласно планов проверки кабельного хозяйства действующего на объекте эксплуатации.

Изм. Nyч. Лист Nдок. Подпись Дата

H9.1.1-TT

Лист



| Название | Обозна чение | Расшифровка |
|-------------------------------|-----------------|---------------------------|
| Кабельный лоток | SPB-RF | Cable Tray |
| Соединитель лотка | SPB-RF SP | Splice Connector |
| Соединительная пластина | SPB-RF SP | Splice Plate |
| Крышка лотка | SPB-RF CO | Cover |
| Поворот гориз 90 град | SPB-RF FE 90 | Flat Elbow 90 |
| Крышка поворота 90 град | SPB-RF CO FE 90 | Cover Flat Elbow 90 |
| Поворот гориз 45 град | SPB-RF FE 45 | Flat Elbow 45 |
| Крышка поворота 45 град | SPB-RF CO FE 45 | Cover Flat Elbow 45 |
| Поворот Т-образный | SPB-RF TE | Tee-Piece |
| Крышка Т-поворота | SPB-RF CO-TE | Tee Cover |
| Поворот Х-образный | SPB-RF CP | Cross-Piece |
| Крышка Х-поворота | SPB-RF CO-CP | Cover Cross-Piece |
| Поворот вертикальный гибкий | SPB-RF FR | Flexi Riser |
| Крышка вертикального поворота | SPB-RF CO-FR | Cover Modular Flexi Riser |
| Шарнир вертикальный | SPB-RF HV | Hinge Vertical |
| Шарнир горизонтальный | SPB-RF HH | Hinge Horizontal |
| Делитель | SPB-RF DI | Divider |
| <i>Уменьшитель</i> | SPB-RF RE | Z-Reducer |
| Зажим для крышек | SPB-CC | Cover Clamp |
| | | |

Алгоритм подбора кабельного лотка:

- 1. Выбор кабельных лотков осуществляется по таким параметрам, как тип кабельного лотка, габаритные размеры лотка, допустимая нагрузка на лоток, защитное покрытие кабельного лотка в зависимости от условий эксплуатации
- 2. Шаг крепления между опорными конструкциями до 3 м.
- 3. Высота кабельного лотка должна быть больше максимального диаметра самого большого кабеля или пучка проводов в прокладке
- 4. Ширина кабельного лотка должна позволять прокладывать кабель в несколько рядов. Возможно разделение лотка перегородкой на каналы для силовых и слаботочных кабелей.

Расчет площади сечения кабеля:

 $Sk = \pi \times R^2 \times N$, mm^2 $Sk = n \wedge n \wedge m^2$;

R – радиус одного кабеля вместе с наружной оболочкой и изоляцией.

N- количество кабеля одного диаметра

Примечание: Полученное значенике \dot{Sk} необходимо увеличить на 25% для возможности дальнейшего расширения кабельной трассы, $Skp = Sk \times 1,25$.

Для выбора кабельного лотка необходимо определить нагрузку, которая складывается из постоянных нагрузок (масса кабеля, масса элементов) и временных нагрузок.

| | | | | | H 9.1.1-SPB | | | | | |
|---------|------|-------------|---------|-------|----------------------------------|--------|-------|---------|--|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | | |
| Разраб. | | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | | |
| Прові | ерил | Горохов | | 05.23 | | | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 1 | Листо | oβ 20 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | Основные элементы системы SPB-RF | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Кабельный лоток перфорированный

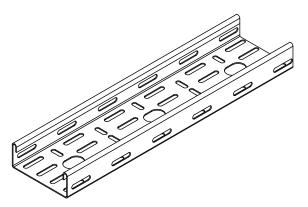
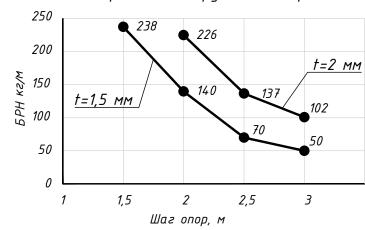


Таблица 1. Лоток SPB-RF40 перфорированный

| Обозна чение | Ширина, мм | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|-----------------------|---------------|---------------|---------|----------------|
| SPB-RF40-50-3000-1.5 | 50 | 3858621 | 1302000 | 1.77 |
| SPB-RF40-100-3000-1.5 | 100 | 3858622 | 1302001 | 2.28 |
| SPB-RF40-150-3000-1.5 | 150 | 3858623 | 1302002 | 2.79 |
| SPB-RF40-200-3000-1.5 | 200 | 3858624 | 1302003 | 3.30 |
| SPB-RF40-300-3000-2 | 300 | 3858625 | 1302004 | 6.50 |
| SPB-RF40-400-3000-2 | 400 | 3858626 | 1302005 | 7.87 |
| SPB-RF40-500-3000-2 | 500 | 3858627 | 1302006 | 9.50 |
| SPB-RF40-600-3000-2 | 600 | 3858628 | 1302007 | 11.13 |

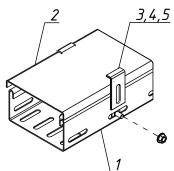
Безопасная рабочая нагрузка для серии SPB-RF40



Лоток кабельный SPB-RF40-100-3000-1,5 HDG

стопорный и гайка не входит в комплект поставки.

- SPB серия;
- 40 высота борта (мм);
- 100 ширина (мм);
- 3000 длина (мм);
- 1,5 толщина (мм);
- HDG материал.



Ширина лотка, мм

300

400

500

600

Зажим для крышки SPB CC HDG (поз.3) используется для фиксации крышек прямолинейных частей и фасонных изделий. Количество зажимов на прямолинейный участок лотка длиной 3 м принять 4 шт. Болт

Сборочный чертеж

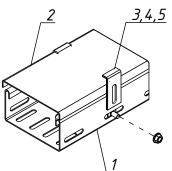


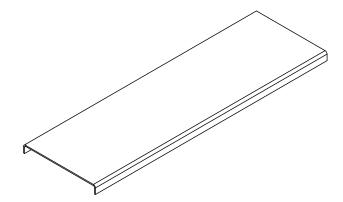
Таблица З. Спецификация

| Поз. | Обозначение | Наименование | Ед.изм | Арт. |
|------|--------------------|---|--------|---------|
| 1 | SPB-RF40-100 HDG | Лоток кабельный SPB-RF50-100-3000-1.5 HDG | М | 3858622 |
| 2 | SPB CO-CT-100-3000 | Крышка SPB CO-CT-100-3000-1 HDG | шт. | 3858709 |
| 3 | SPB-RF CC HDG | Зажим крышки OS SPB-RF CC HDG | шт. | 3858746 |
| 4 | LS-M6x12 A4 | Болт OS LS-M6x12 A4 | шт. | 3860401 |
| 5 | LN-AV-FL-M6 A4 | Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | шт. | 3860429 |
| | | | | |

| | | | | | H 9.1.1-S | SPB | | |
|------|------|-------------|---------|-------|--------------------------|--------|-------|---------|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 2 | Лист | οβ 20 |
| | | | | | Кабельные лотки SPB-RF40 | | | |

Крышка SPB CO-CT для кабельного лотока

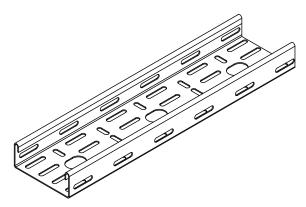
Крышки к кабельным лоткам



Таδлица 2. Крышка SPB CO-CT

| Обозначение | Ширина, мм | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------------|---------------|---------------|---------|----------------|
| SPB CO-CT-50-3000-1 | 50 | 3858708 | 109200 | 0.64 |
| SPB CO-CT-100-3000-1 | 100 | 3858709 | 109201 | 1.06 |
| SPB CO-CT-150-3000-1 | 150 | 3858710 | 109202 | 1.50 |
| SPB-CO-CT-200-3000-1 | 200 | 3858711 | 109203 | 1.93 |
| SPB CO-CT-50-3000-1.5 | 50 | 3858736 | 1302600 | 0.95 |
| SPB CO-CT-100-3000-1.5 | 100 | 3858738 | 1302601 | 1.58 |
| SPB CO-CT-150-3000-1.5 | 150 | 3858739 | 1302602 | 2.22 |
| SPB-CO-CT-300-3000-1.5 | 300 | 3858712 | 109204 | 4.10 |
| SPB-CO-CT-400-3000-1.5 | 400 | 3858713 | 109205 | 5.37 |
| SPB-CO-CT-500-3000-1.5 | 500 | 3858714 | 109206 | 6.60 |
| SPB-CO-CT-600-3000-1.5 | 600 | 3858715 | 109207 | 7.90 |

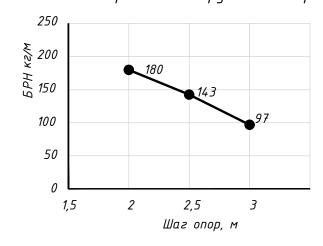
Кабельный лоток перфорированный



Таδлица 1. Лоток SPB-RF50 перфорированный

| Обозна чение | Ширина, мм | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|-----------------------|---------------|---------------|---------|----------------|
| SPB-RF50-50-3000-1.5 | 50 | 3858629 | 69690 | 2.03 |
| SPB-RF50-100-3000-1.5 | 100 | 3858631 | 69691 | 2.50 |
| SPB-RF50-150-3000-1.5 | 150 | 3858632 | 69692 | 3.03 |
| SPB-RF50-200-3000-1.5 | 200 | 3858633 | 69693 | 3.60 |
| SPB-RF50-300-3000-1.5 | 300 | 3858634 | 69694 | 5.00 |
| SPB-RF50-400-3000-1.5 | 400 | 3858635 | 69695 | 6.67 |
| SPB-RF50-500-3000-1.5 | 500 | 3858636 | 69696 | 7.33 |
| SPB-RF50-600-3000-1.5 | 600 | 3858637 | 69697 | 8.50 |

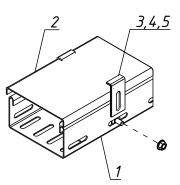
Безопасная рабочая нагрузка для серии SPB-RF50



Лоток кабельный SPB-RF50-100-3000-1,5 HDG

- SPB серия;
- 50 высота борта (мм);
- 100 ширина (мм);
- *3000 длина (мм);*
- 1,5 толщина (мм);
- HDG материал.

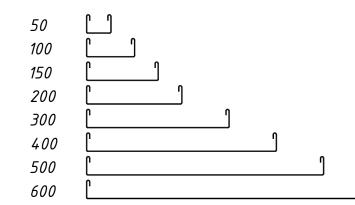
Сборочный чертеж



Таδлица 2. Лоток SPB-RF50 неперфорированный

| | • • | | | |
|-------------------------|---------------|---------------|---------|----------------|
| Обозна чение | Ширина, мм | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
| SPB-RF50-U-50-3000-1.5 | 50 | 3858638 | 69714 | 2.03 |
| SPB-RF50-U-100-3000-1.5 | 100 | 3858639 | 69715 | 2.50 |
| SPB-RF50-U-150-3000-1.5 | 150 | 3826318 | 69716 | 9.10 |
| SPB-RF50-U-200-3000-1.5 | 200 | 3856248 | 69717 | 10.80 |
| SPB-RF50-U-300-3000-1.5 | 300 | 3858640 | 69718 | 5.00 |
| SPB-RF50-U-400-3000-1.5 | 400 | 3858641 | 69719 | 6.63 |
| SPB-RF50-U-500-3000-1.5 | 500 | 3858642 | 69720 | 8.00 |
| SPB-RF50-U-600-3000-1.5 | 600 | 3858643 | 69721 | 9.17 |

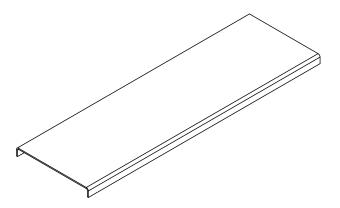
Ширина лотка, мм



Зажим для крышки SPB CC HDG (поз.3) используется для фиксации крышек прямолинейных частей и фасонных изделий. Количество зажимов на прямолинейный участок лотка длиной 3 м принять 4 шт. Болт стопорный и гайка не входит в комплект поставки.

Крышки к кабельным лоткам

Крышка SPB CO-CT для кабельного лотока



Таδлица 3. Крышка SPB CO-CT

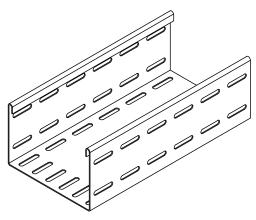
| Обозна чение | Ширина, мм | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------------|---------------|---------------|---------|----------------|
| SPB CO-CT-50-3000-1 | 50 | 3858708 | 109200 | 0.64 |
| SPB CO-CT-100-3000-1 | 100 | 3858709 | 109201 | 1.06 |
| SPB CO-CT-150-3000-1 | 150 | 3858710 | 109202 | 1.50 |
| SPB-CO-CT-200-3000-1 | 200 | 3858711 | 109203 | 1.93 |
| SPB CO-CT-50-3000-1.5 | 50 | 3858736 | 1302600 | 0.95 |
| SPB CO-CT-100-3000-1.5 | 100 | 3858738 | 1302601 | 1.58 |
| SPB CO-CT-150-3000-1.5 | 150 | 3858739 | 1302602 | 2.22 |
| SPB-CO-CT-300-3000-1.5 | 300 | 3858712 | 109204 | 4.10 |
| SPB-CO-CT-400-3000-1.5 | 400 | 3858713 | 109205 | 5.37 |
| SPB-CO-CT-500-3000-1.5 | 500 | 3858714 | 109206 | 6.60 |
| SPB-CO-CT-600-3000-1.5 | 600 | 3858715 | 109207 | 7.90 |

Таблица 4. Спецификация

| Поз. | Обозна чение | Наименование | Ед.изм | Apm. |
|------|--------------------|---|--------|---------|
| 1 | SPB-RF50-100 HDG | Лоток кабельный SPB-RF50-100-3000-1.5 HDG | М | 3858631 |
| 2 | SPB CO-CT-100-3000 | Крышка SPB CO-CT-100-3000-1 HDG | шт. | 3858709 |
| 3 | SPB CC HDG | Зажим SPB CC HDG | шт. | 3858746 |
| 4 | LS-M6x12 A4 | Болт OS LS-M6x12 A4 | | 3860401 |
| 5 | LN-AV-FL-M6 A4 | Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | | 3860429 |
| | | | | |

| | | | | | H 9.1.1-SPB | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|--------------------------|------------------------|-------|---------|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | 05.23 | | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 3 | Лист | οβ 20 |
| | | | | | Кабельные лотки SPB-RF50 | бельные лотки SPB-RF50 | | |

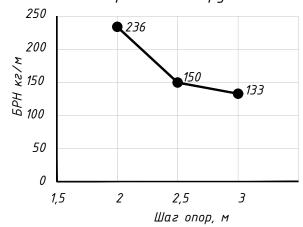
Кабельный лоток перфорированный



Таδлица 1. Лоток SPB-RF75 перфорированный

| Обозна чение | Ширина, мм | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|-----------------------|---------------|---------------|---------|----------------|
| SPB-RF75-100-3000-1.5 | 100 | 3858659 | 88168 | 3.10 |
| SPB-RF75-150-3000-1.5 | 150 | 3858660 | 88169 | 3.57 |
| SPB-RF75-200-3000-1.5 | 200 | 3858661 | 88170 | 4.17 |
| SPB-RF75-300-3000-1.5 | 300 | 3858662 | 69736 | 5.70 |
| SPB-RF75-400-3000-1.5 | 400 | 3858663 | 69737 | 6.80 |
| SPB-RF75-500-3000-1.5 | 500 | 3858664 | 69738 | 8.03 |
| SPB-RF75-600-3000-1.5 | 600 | 3858665 | 69739 | 9.23 |

Безопасная рабочая нагрузка для серии SPB-RF75



Лоток кабельный SPB-RF75-100-3000-1,5 HDG

75 – высота борта (мм);

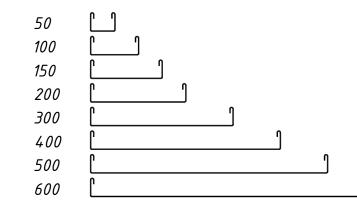
100 – ширина (мм); 3000 – длина (мм);

1,5 - толщина (мм);

HDG – материал.

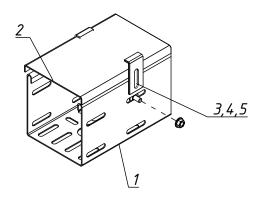
SPB – серия;

Ширина лотка, мм



Зажим для крышки SPB CC HDG (поз.3) используется для фиксации крышек прямолинейных частей и фасонных изделий. Количество зажимов на прямолинейный участок лотка длиной 3 м принять 4 шт. Болт стопорный и гайка не входит в комплект поставки.

Сборочный чертеж

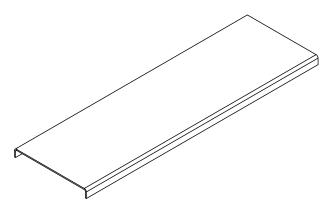


Таδлица 2. Лоток SPB-RF75 неперфорированный

| Обозна чение | Ширина, мм | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|-------------------------|---------------|---------------|---------|----------------|
| SPB-RF75-U-100-3000-1.5 | 100 | 3858666 | 88286 | 3.50 |
| SPB-RF75-U-150-3000-1.5 | 150 | 3858667 | 88287 | 4.10 |
| SPB-RF75-U-200-3000-1.5 | 200 | 3858668 | 88288 | 4.73 |
| SPB-RF75-U-300-3000-1.5 | 300 | 3858669 | 69742 | 6.00 |
| SPB-RF75-U-400-3000-1.5 | 400 | 3858670 | 69743 | 7.27 |
| SPB-RF75-U-500-3000-1.5 | 500 | 3858671 | 69744 | 8.52 |
| SPB-RF75-U-600-3000-1.5 | 600 | 3858672 | 69745 | 9.77 |
| | | | | |

Крышки к кабельным лоткам

Крышка SPB CO-CT для кабельного лотока



Таδлица 3. Крышка SPB CO-CT

| Обозна чение | Ширина, мм | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------------|---------------|---------------|---------|----------------|
| SPB CO-CT-50-3000-1 | 50 | 3858708 | 109200 | 0.64 |
| SPB CO-CT-100-3000-1 | 100 | 3858709 | 109201 | 1.06 |
| SPB CO-CT-150-3000-1 | 150 | 3858710 | 109202 | 1.50 |
| SPB-CO-CT-200-3000-1 | 200 | 3858711 | 109203 | 1.93 |
| SPB CO-CT-50-3000-1.5 | 50 | 3858736 | 1302600 | 0.95 |
| SPB CO-CT-100-3000-1.5 | 100 | 3858738 | 1302601 | 1.58 |
| SPB CO-CT-150-3000-1.5 | 150 | 3858739 | 1302602 | 2.22 |
| SPB-CO-CT-300-3000-1.5 | 300 | 3858712 | 109204 | 4.10 |
| SPB-CO-CT-400-3000-1.5 | 400 | 3858713 | 109205 | 5.37 |
| SPB-CO-CT-500-3000-1.5 | 500 | 3858714 | 109206 | 6.60 |
| SPB-CO-CT-600-3000-1.5 | 600 | 3858715 | 109207 | 7.90 |

Ταδлица 4. Спецификация

| | Поз. | | Оδозначение | • | | Наименование | Ед.изм | Арт. |
|----|------|-----------------------------|--------------|--------|--------|------------------------------------|----------|---------|
| | 1 | SPB- | RF75-100 HD | G | Лоток | αδельный SPB-RF75-100-3000-1.5 HDG | М | 3858659 |
| | 2 | SPB (| CO-CT-100-30 | 000 | Крышк | SPB CO-CT-100-3000-1 HDG | шт. | 3858709 |
| | 3 | SPB CC HDG 3aжum SPB CC HDG | | | | | | 3858747 |
| | 4 | LS-M6x12 A4 | | | | | | 3860401 |
| | 5 | LN-A | V-FL-M6 A4 | | Γαūκα | OS LN-AV-FL-M6 A4 | шт. | 3860429 |
| | | | | | | H 9.1.1-SPE | 3 | |
| | | | | | | Стад | ія Масса | Μαсштαδ |
| | Изм | Лист | N документа | Подпис | сь Дат | | | |
| | Разр | αδ. | аδ. Анкушин | | 05.2 | Элементы системы | | |
| n | Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.2 | | | |
| ┚┃ | Утв. | | Пластовец 05 | | 05.2 | Лист | 4 Лист | οβ 20 |
| | | | | | | Каδельные лотки SPB-RF75 | ITE | СН |

Кабельный лоток перфорированный

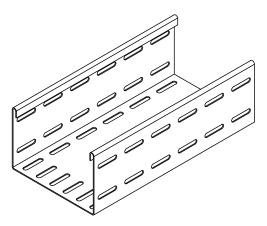


Таблица 1. Лоток SPB-RF100 перфорированный

| Обозна чение | Ширина, мм | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| SPB-RF100-100-3000-1.5 | 100 | 3858673 | 58137 | 3.67 |
| SPB-RF100-150-3000-1.5 | 150 | 3858674 | 58138 | 4.20 |
| SPB-RF100-200-3000-1.5 | 200 | 3858675 | 58139 | 4.73 |
| SPB-RF100-300-3000-1.5 | 300 | 3858676 | 58140 | 6.33 |
| SPB-RF100-400-3000-1.5 | 400 | 3858677 | 58141 | 7.43 |
| SPB-RF100-500-3000-1.5 | 500 | 3858678 | 5814 <i>2</i> | 8.63 |
| SPB-RF100-600-3000-1.5 | 600 | 3858679 | 58143 | 9.83 |

Таδлица 2. Лоток SPB-RF100 перфорированный

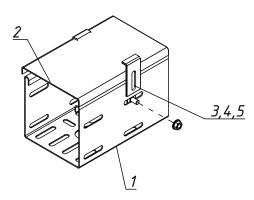
| Обозначение | Ширина, мм | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|----------------------|---------------|---------------|---------|----------------|
| SPB-RF100-100-3000-2 | 100 | 3858680 | 58151 | 4.97 |
| SPB-RF100-150-3000-2 | 150 | 3858681 | 58152 | 5.60 |
| SPB-RF100-200-3000-2 | 200 | 3858682 | 58153 | 6.27 |
| SPB-RF100-300-3000-2 | 300 | 3858683 | 58154 | 8.37 |
| SPB-RF100-400-3000-2 | 400 | 3858684 | 58155 | 9.83 |
| SPB-RF100-500-3000-2 | 500 | 3858685 | 58156 | 11.47 |
| SPB-RF100-600-3000-2 | 600 | 3858686 | 58157 | 13.13 |

50 100 *150* 200 Лоток кабельный SPB-RF100-100-3000-1,5 HDG SPB – серия; 300 100 – высота борта (мм); 400 100 – ширина (мм); 3000 - длина (мм); 500 1,5 - толщина (мм); 600

Зажим для крышки SPB CC HDG (поз.3) используется для фиксации крышек прямолинейных частей и фасонных изделий. Количество зажимов на прямолинейный участок лотка длиной 3 м принять 4 шт. Болт

- стопорный и гайка не входит в комплект поставки.

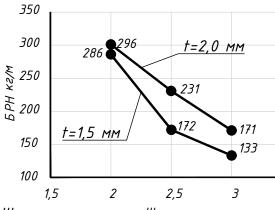
Сборочный чертеж



Таδлица 3. Лоток SPB-RF100 неперфорированный

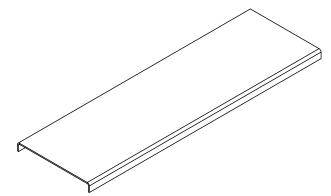
| | Оδозначение | Ширина, мм | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|-------|----------------------|---------------|---------------|---------|----------------|
| SPB- | RF100-U-100-3000-1.5 | 100 | 3858687 | 69753 | 4.17 |
| SPB- | RF100-U-150-3000-1.5 | 150 | 3858688 | 69754 | 4.90 |
| SPB-I | RF100-U-200-3000-1.5 | 200 | 3858689 | 69755 | 5.43 |
| SPB-I | RF100-U-300-3000-1.5 | 300 | 3858690 | 69756 | 6.67 |
| SPB-F | RF100-U-400-3000-1.5 | 400 | 3858691 | 69757 | 7.97 |
| SPB-I | RF100-U-500-3000-1.5 | 500 | 3858692 | 69758 | 9.20 |
| SPB-I | RF100-U-600-3000-1.5 | 600 | 3858693 | 69759 | 10.50 |

Безопасная рабочая нагрузка для серии SPB-RF100



Ширина лотка, мм Шаг опор, м

Крышки к кабельным лоткам Крышка SPB CO-CT для кабельного лотока



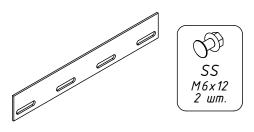
Таδлица 4. Крышка SPB CO-CT

| Обозна чение | Ширина, мм | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------------|---------------|---------------|---------|----------------|
| SPB CO-CT-100-3000-1 | 100 | 3858709 | 109201 | 1.06 |
| SPB CO-CT-150-3000-1 | 150 | 3858710 | 109202 | 1.50 |
| SPB-CO-CT-200-3000-1 | 200 | 3858711 | 109203 | 1.93 |
| SPB CO-CT-100-3000-1.5 | 100 | 3858738 | 1302601 | 1.58 |
| SPB CO-CT-150-3000-1.5 | 150 | 3858739 | 1302602 | 2.22 |
| SPB-CO-CT-300-3000-1.5 | 300 | 3858712 | 109204 | 4.10 |
| SPB-CO-CT-400-3000-1.5 | 400 | 3858713 | 109205 | 5.37 |
| SPB-CO-CT-500-3000-1.5 | 500 | 3858714 | 109206 | 6.60 |
| SPB-CO-CT-600-3000-1.5 | 600 | 3858715 | 109207 | 7.90 |

Таблица 5. Спецификация

| Поз. | Обозна чение | Наименование | Ед.изм | Арт. |
|---------------|--------------------|--|--------|---------|
| 1 | SPB-RF100-100 HDG | Лоток кабельный SPB-RF100-100-3000-1.5 HDG | М | 3858673 |
| 2 | SPB CO-CT-100-3000 | Крышка SPB CO-CT-100-3000-1 HDG | шт. | 3858709 |
| 3 | SPB CC HDG | Зажим SPB CC HDG | шт. | 3858747 |
| 4 LS-M6x12 A4 | | Болт OS LS-M6x12 A4 | шт. | 3860401 |
| 5 | LN-AV-FL-M6 A4 | Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | шт. | 3860429 |
| | | | | |

| | | | | | H 9.1.1-S | H 9.1.1-SPB | | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|---------------------------|-------------|-------|---------|--|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | | |
| Пров | ерил | Горохов | | 05.23 | | | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 5 | Лист | οβ 20 | | |
| | | | | | Каδельные лотки SPB-RF100 | | | | | |



Сборочный чертеж

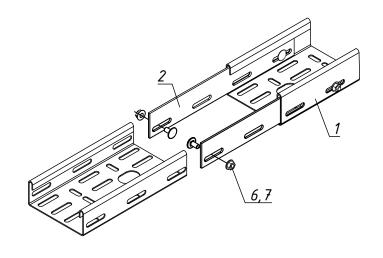
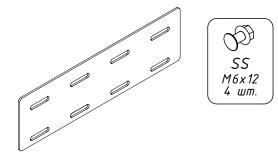


Таблица 1. Соединитель стыковой

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF40 SC OU HDG | 3858741 | 66909 | 0.18 |
| SPB-RF50 SC HDG | 3858742 | 88372A | 0.23 |
| SPB-RF75 SC HDG | 3858744 | 88196A | 0.30 |
| SPB-RF100 SC HDG | 3858745 | 58608A | 0.50 |

Стыковой соединитель SPB-RF100 SC



Сборочный чертеж

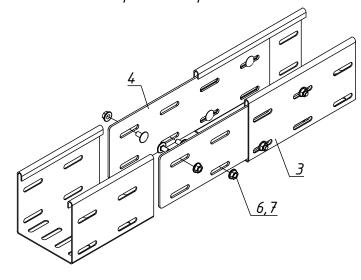
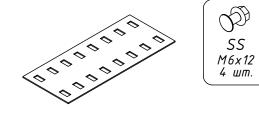


Таблица 2. Соединительная пластина

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB SC 85x200 HDG | 3862108 | 1302167 | 0.23 |

Рекомендуется использовать соединительную пластину SPB-RF SP для лотков шириной более 300 мм.

Соединительная пластина SPB-RF SP



Сборочный чертеж

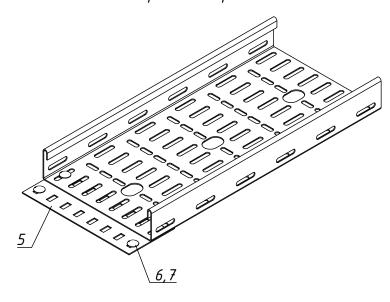


Таблица З. Спецификация

| Поз. | Обозначение | Обозначение Наименование | | |
|------------------|-------------------|---|-----|---------|
| 1 | SPB-RF50-100 HDG | Лоток кабельный SPB-RF50-100 HDG | М | 3858631 |
| 2 | SPB-RF50 SC HDG | Соединитель стандартный SPB-RF50 SC HDG | шт. | 3858742 |
| 3 | SPB-RF100-100 HDG | Лоток кабельный SPB-RF100-100 HDG | М | 3858673 |
| 4 | SPB-RF100 SC HDG | Соединитель стандартный SPB-RF100 SC HDG | шт. | 3858745 |
| 5 | SPB SC 85x200 HDG | Соединительная пластина SPB SC 85x200 HDG | шт. | 3862108 |
| 6 | LS-M6x12 A4 | Болт OS LS-M6x12 A4 | | 3860401 |
| 7 LN-AV-FL-M6 A4 | | Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | | 3860429 |
| | | | | |

| | | | | | H 9.1.1-S | H 9.1.1-SPB | | | | |
|---|---------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------|-------|---------|--|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | | |
| Изм Лист Л Разраб. Проверил Утв. | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 6 | Лист | οβ 20 | | |
| | | | | | Соединители SPB-RF | ш | TE | СН | | |

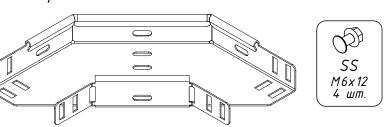
Соединение лотков между собой осуществляется соединителем стыковым Соединитель стыковой SPB-RF50 SC HDG:

- SPB серия;
- *50 высота;*
- SC тип соединителя;
- HDG материал.

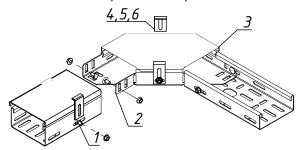
Соединитель стыковой не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS для

- SPB-RF40 SC OU HDG -2 шт;
- SPB-RF50 SC HDG –2 шт;
- SPB-RF75 SC HDG-4 шт.
- SPB-RF100 SC HDG-4 шт.

*при необходимости увеличения количества болтов до 4(8) шт-болты заказать отдельно. Рекомендуется использовать соединительную пластину SPB-RF SP для лотков шириной более 300 мм. M6x12 крепеж в комплекте.



Сборочный чертеж



Крышки к горизонтальному повороту 90°.

Крышка к горизонтальному повороту SPB-RF CO-FE-90

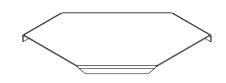


Таблица 1. Поворот горизонтальный SPB-RF40-90

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF40-90-50-R75 HDG | 3858873 | 67182 | 0.38 |
| SPB-RF40-90-100-R75 HDG | 3858874 | 67183 | 0.60 |
| SPB-RF40-90-150-R75 HDG | 3858875 | 67184 | 0.97 |
| SPB-RF40-90-200-R75 HDG | 3858876 | 67185 | 1.22 |
| SPB-RF40-90-300-R75 HDG | 3858877 | 67186 | 2.13 |
| SPB-RF40-90-400-R75 HDG | 3858878 | 67187 | 3.10 |
| SPB-RF40-90-500-R75 HDG | 3858879 | 67188 | 4.00 |
| SPB-RF40-90-600-R75 HDG | 3858880 | 67189 | 4.80 |
| | | | |

Таблица 2. Поворот горизонтальный SPB-RF50-90

| Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------|-------------------------|--|
| 3858889 | 80702 | 0.45 |
| 3858891 | 80704 | 0.80 |
| 3858892 | 80705 | 1.10 |
| 3858893 | 80706 | 1.50 |
| 3858894 | 80707 | 2.50 |
| 3858895 | 80708 | 3.30 |
| 3858896 | 80709 | 4.70 |
| 3858897 | 80710 | 6.20 |
| | ### DESTRICT OF CONTROL | UTECH Apin. 03 3858889 80702 3858891 80704 3858892 80705 3858893 80706 3858894 80707 3858895 80708 3858896 80709 |

Таблица 3. Крышка к горизонтальному повороту

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|--------------------------|---------------|---------|--------------|--|
| SPB-RF CO-90-50-R75 HDG | 3858849 | 79179 | 0.16 | 2 |
| SPB-RF CO-90-100-R75 HDG | 3858850 | 79180 | 0.34 | 2 |
| SPB-RF CO-90-150-R75 HDG | 3858851 | 79181 | 0.56 | 2 |
| SPB-RF CO-90-200-R75 HDG | 3858852 | 79182 | 0.83 | 2 |
| SPB-RF CO-90-300-R75 HDG | 3858853 | 79183 | 1.53 | 4 |
| SPB-RF CO-90-400-R75 HDG | 3858854 | 79184 | 2.44 | 4 |
| SPB-RF CO-90-500-R75 HDG | 3858855 | 80849 | 3.50 | 4 |
| SPB-RF CO-90-600-R75 HDG | 3858856 | 80845 | 4.88 | 4 |
| | | | | |

Таблица 4. Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение Наименова | | | | Наименование | | Ед.изм | Арт. |
|------|-----------------------|--------------------------|---------|-------|--|--------|--------|---------|
| 1 | SPB- | RF50-100 HD | <u></u> | Лото | к кабельный SPB-RF50-100-3000-1.5 HDG | | М | 3858630 |
| 2 | SPB- HDG | RF50-90-100- | -R 75 | Повор | оот горизонтальный SPB-RF50-90-100-R75 | HDG | шт. | 3858891 |
| 3 | SPB-I HDG | RF CO-FE-90- | 100-R75 | Крыш | ка SPB-RF CO-FE-90-100-R75 | | шт. | 3858850 |
| 4 | SPB | CC HDG | | Зажи | m SPB CC HDG | | шт. | 3858746 |
| 5 | LS-M | 6x12 A4 | | Болт | OS LS-M6x12 A4 | | шт. | 3860401 |
| 6 | LN-AV-FL-M6 A4 | | | Γαῦκο | OS LN-AV-FL-M6 A4 | | шт. | 3860429 |
| | | | | | H 9.1.1-S | SPB | | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | | N документа | Подпись | | | | | |
| Разр | | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | рил Горохов Пластовец | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | | | 05.23 | | Лист 7 | Листо | oβ 20 |
| | | | | | Горизонтальный поворот 90° SPB-RF40, SPB-RF50 | Ц | ΓE | П |

Крепление любого поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент вставляется в лоток, после чего крепится к стенкам лотка.

Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 300 мм. Поворот горизонтальный SPB-RF50-90-100-R75 HDG:

- SPB серия;
- RF mun.

- 50 высота борта (мм);
- 90 угол поворота (град);
- 100 ширина (мм);
- R75 радиус поворота;
- HDG материал.

Горизонтальный поворот 90°

Поворот горизонтальный SPB-RF

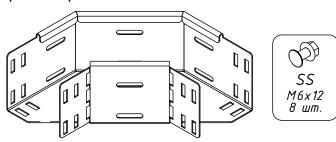


Таблица 1. Поворот горизонтальный SPB-RF75-90

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF75-90-100-R75 HDG | 3858907 | 88175 | 0.95 |
| SPB-RF75-90-150-R75 HDG | 3858908 | 88176 | 1.30 |
| SPB-RF75-90-200-R75 HDG | 3858909 | 88177 | 1.70 |
| SPB-RF75-90-300-R75 HDG | 3858910 | 88178 | 2.50 |
| SPB-RF75-90-400-R75 HDG | 3858911 | 88179 | 3.90 |
| SPB-RF75-90-500-R75 HDG | 3858912 | 88180 | 4.90 |
| SPB-RF75-90-600-R75 HDG | 3858913 | 88181 | 6.50 |
| | - | - | |

Сборочный чертеж

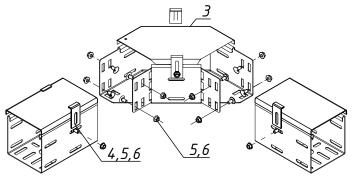


Таблица 2. Поворот горизонтальный SPB-RF100-90

| таблаца 2. Новорот соразоптальный от в 111 100 у | | | | | | | |
|--|---------------|---------|--------------|--|--|--|--|
| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | | | | |
| SPB-RF100-90-100-R75 HDG | 3858920 | 88414A | 1.00 | | | | |
| SPB-RF100-90-150-R75 HDG | 3858921 | 88415A | 1.46 | | | | |
| SPB-RF100-90-200-R 75 HDG | 3858922 | 88416A | 1.90 | | | | |
| SPB-RF100-90-300-R75 HDG | 3858923 | 88417A | 2.90 | | | | |
| SPB-RF100-90-400-R75 HDG | 3858924 | 88418A | 4.20 | | | | |
| SPB-RF100-90-500-R75 HDG | 3858925 | 88419A | 5.40 | | | | |
| SPB-RF100-90-600-R75 HDG | 3858926 | 88420A | 7.00 | | | | |
| | | | | | | | |

Крышки к горизонтальному повороту 90°.

Крышка к горизонтальному повороту SPB-RF CO-FE-90

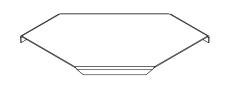


Таблица З. Крышка к горизонтальному повороту

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|--------------------------|---------------|---------|--------------|--|
| SPB-RF CO-90-100-R75 HDG | 3858850 | 79180 | 0.34 | 2 |
| SPB-RF CO-90-150-R75 HDG | 3858851 | 79181 | 0.56 | 2 |
| SPB-RF CO-90-200-R75 HDG | 3858852 | 79182 | 0.83 | 2 |
| SPB-RF CO-90-300-R75 HDG | 3858853 | 79183 | 1.53 | 4 |
| SPB-RF CO-90-400-R75 HDG | 3858854 | 79184 | 2.44 | 4 |
| SPB-RF CO-90-500-R75 HDG | 3858855 | 80849 | 3.50 | 4 |
| SPB-RF CO-90-600-R75 HDG | 3858856 | 80845 | 4.88 | 4 |

Таблица 4. Спецификация элементов

| Поз. | Обозна чение Наименование | | | | Ед.изм | Арт. | | |
|------|---------------------------------|-----------------------------|---------|--------------------------------|---|-----------|---------|---------------|
| 1 | SPB- | RF100-100-30 | 00-1.5 | Лото | к кабельный SPB-RF100-100-3000-1.5 HDG | | М | 3858673 |
| 2 | SPB- HDG | SPB-RF100-90-100-R75 HDG | | | оот горизонтальный SPB-RF100-90-100-R7: | 5 HDG | шт. | 3858920 |
| 3 | SPB-RF CO-FE-90-100-R75 HDG | | | Крышка SPB-RF CO-FE-90-100-R75 | | | шт. | 3858850 |
| 4 | SPB | SPB CC HDG 3aжum SPB CC HDG | | | | шт. | 3858747 | |
| 5 | LS-M6x12 A4 Болт OS LS-M6x12 A4 | | | | | шт. | 3860401 | |
| 6 | LN-AV-FL-M6 A4 | | | Γαῦκα OS LN-AV-FL-M6 A4 | | | | 3860429 |
| | | | | | H 9.1.1-S | <i>PB</i> | | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | Лис | | Лист | o <i>в 20</i> |
| | | | | | Горизонтальный поворот 90° SPB-RF75, SPB-RF100 | 1 | ΓE | СН |

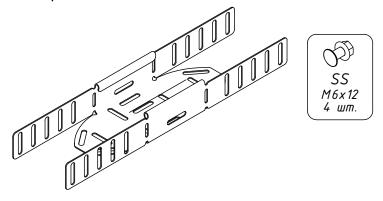
Крепление любого поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент вставляется в лоток, после чего крепится к стенкам лотка.

Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 300 мм. Поворот горизонтальный SPB-RF100-90-100-R75 HDG:

- SPB серия;
- *RF mun*;
- 100 высота борта (мм);
- 90 угол поворота (град);
- 100 ширина (мм);
- R75 радиус поворота;
- HDG материал.

Поворот гибкий 0°-90°

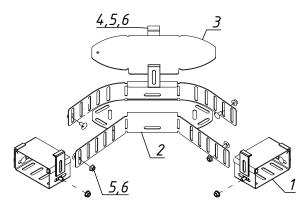
Ποβοροπ ευδκυū SPB-RF



Ταδ*π*υцα 1. Ποβοροπ *ε*υδκυῦ SPB-RF40 EF

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF40-EF-50-R75 | 3858881 | 60260A | 0.37 |
| SPB-RF40-EF-100-R75 | 3858882 | 60262A | 0.56 |
| SPB-RF40-EF-150-R75 | 3858883 | 60260A | 0.87 |
| SPB-RF40-EF-200-R75 | 3858884 | 60262A | 1.20 |
| SPB-RF40-EF-300-R75 | 3858885 | 60260A | 2.10 |
| SPB-RF40-EF-400-R75 | 3858886 | 60262A | 3.30 |
| SPB-RF40-EF-500-R75 | 3858887 | 60260A | 4.80 |
| SPB-RF40-EF-600-R75 | 3858888 | 60262A | 6.60 |

Сборочный чертеж



Ταδλυμα 2. Ποβοροπ *ε*υδκυῦ SPB-RF50 EF

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF50-EF-50-R75 | 3858898 | 54835A | 0.42 |
| SPB-RF50-EF-100-R75 | 3858899 | 54837A | 0.64 |
| SPB-RF50-EF-150-R75 | 3858900 | 54838A | 0.93 |
| SPB-RF50-EF-200-R75 | 3858901 | 54839A | 1.30 |
| SPB-RF50-EF-300-R75 | 3858902 | 54840A | 2.30 |
| SPB-RF50-EF-400-R75 | 3858903 | 54841A | 3.50 |
| SPB-RF50-EF-500-R75 | 3858904 | 54842A | 5.10 |
| SPB-RF50-EF-600-R75 | 3858905 | 54843A | 6.81 |

Крышки к горизонтальному повороту 45°

Крышка к повороту горизонтальному SPB-RF CO-FE45

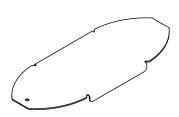


Таблица З. Крышка к горизонтальному повороту

| Оδозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|-------------------|---------------|---------|--------------|--|
| SPB CO-EF-50-R75 | 3858857 | 58717 | 0.14 | 2 |
| SPB CO-EF-100-R75 | 3858858 | 58719 | 0.32 | 2 |
| SPB CO-EF-150-R75 | 3858859 | 58720 | 0.58 | 2 |
| SPB CO-EF-200-R75 | 3858860 | 58721 | 0.91 | 2 |
| SPB CO-EF-300-R75 | 3858861 | 58722 | 1.80 | 2 |
| SPB CO-EF-400-R75 | 3858862 | 58723 | 3.00 | 2 |
| SPB CO-EF-500-R75 | 3858863 | 58724 | 4.50 | 2 |
| SPB CO-EF-600-R75 | 3858864 | 58725 | 6.20 | 2 |

Таблица 4. Спецификация элементов

| Поз. | | Оδозначени | <i>ie</i> | | Наименование | | Ед.изм | Арт. |
|------|-----------------------------------|---|-----------|-------|---|--------|---------|---------------|
| 1 | SPB- | SPB-RF50-100 HDG //оток кабельный SPB-RF50-100-3000-1.5 HDG | | | | М | 3858631 | |
| 2 | SPB-I HDG | RF50-EF-100- | -R75 | Повор | nom гиδκиū SPB-RF50-EF-100-R75 HDG | | шт. | 3858899 |
| 3 | SPB (| CO-EF-100-R | 75 HDG | Крыші | κα SPB CO-EF-100-R75 HDG | | шт. | 3858858 |
| 4 | SPB (| SPB CC HDG 3a жим SPB CC HDG | | | | шт. | 3858746 | |
| 5 | 5 LS-M6x12 A4 Болт OS LS-M6x12 A4 | | | | | шт. | 3860401 | |
| 6 | LN-A | V-FL-M6 A4 | | Γαūκα | Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | | | 3860429 |
| | | | | | H 9.1.1-S | SPB | | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | | N документа | Подпись | | | | | |
| Разр | | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| | | Горохов | | 05.23 | Nucm 9 | | _ | |
| Утв. | Утв. Плас | | | 05.23 | | | Лист | o <i>8 20</i> |
| | | | | | Горизонтальный поворот гибкий SPB-RF40, SPB-RF50 | H. | TE | CH |

Крепление поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых. Поворотный элемент вкладывается (вставляется) в лоток, после чего крепиться к стенкам лотка.

Допустимое расстояние от поворотного элемента до суппорта не более 300мм. Поворот горизонтальный 45 град не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS:

SPB-RF40-EF-100-R75 - 4 шт.

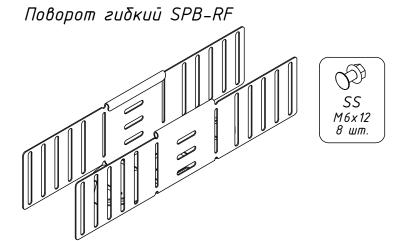
SPB-RF50-EF-100-R75 - 4 шт.

Поворот горизонтальный SPB-RF50-EF-100-R75.

- SPB серия;
- *RF тип;*

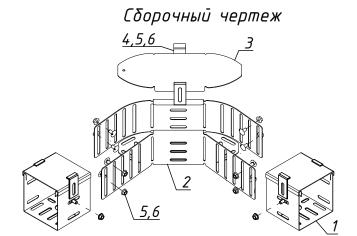
- 50 высота борта;
- EF гиδκиū поворот 0–90°;
- 100 ширина (мм);
- R75 радиус поворота.

Поворот гибкий 0°-90°



Ταδ*η*υμα 1. Ποβοροπ *ε*υδκυῦ SPB-RF75 EF

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF75-EF-100-R75 | 3858914 | 54928A | 0.90 |
| SPB-RF75-EF-200-R75 | 3858915 | 54930A | 1.60 |
| SPB-RF75-EF-300-R75 | 3858916 | 54931A | 2.60 |
| SPB-RF75-EF-400-R75 | 3858917 | 54930A | 3.90 |
| SPB-RF75-EF-500-R75 | 3858918 | 54931A | 5.50 |
| SPB-RF75-EF-600-R75 | 3858919 | 54930A | 7.40 |
| | | | |



Ταδλυμα 2. Ποβοροπ *ε*υδκυῦ SPB-RF100 EF

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF100-EF-100-R75 | 3858934 | 58703A | 1,10 |
| SPB-RF100-EF-150-R75 | 3858935 | 58704A | 1,40 |
| SPB-RF100-EF-200-R75 | 3858936 | 58705A | 1.85 |
| SPB-RF100-EF-300-R75 | 3858937 | 58706A | 3.00 |
| SPB-RF100-EF-400-R75 | 3858938 | 58707A | 4.30 |
| SPB-RF100-EF-500-R75 | 3858939 | 58708A | 6.00 |
| SPB-RF100-EF-600-R75 | 3858940 | 58709A | 7.90 |

Крышки к горизонтальному повороту 45°

Крышка к повороту горизонтальному SPB-RF CO-FE45

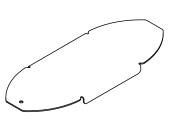


Таблица З. Крышка к горизонтальному повороту

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|-------------------|---------------|---------|--------------|--|
| SPB CO-EF-100-R75 | 3858858 | 58719 | 0.32 | 2 |
| SPB CO-EF-150-R75 | 3858859 | 58720 | 0.58 | 2 |
| SPB CO-EF-200-R75 | 3858860 | 58721 | 0.91 | 2 |
| SPB CO-EF-300-R75 | 3858861 | 58722 | 1.80 | 2 |
| SPB CO-EF-400-R75 | 3858862 | 58723 | 3.00 | 2 |
| SPB CO-EF-500-R75 | 3858863 | 58724 | 4.50 | 2 |
| SPB CO-EF-600-R75 | 3858864 | 58725 | 6.20 | 2 |

Таблица 4. Спецификация элементов

| Поз. | | Оδозначени | <i>Je</i> | | Наименование | Ед.изм | Арт. | |
|--------------|--|-----------------------|-----------|------------------------------|--|---------|---------|---------|
| 1 | SPB- | RF100-100-30 | 00-1.5 | Лото | к кабельный SPB-RF100-100-3000-1.5 HDG | | М | 3858673 |
| 2 | SPB-RF100-EF-100-R75 HDG | | | Повор | nom гиδκиū SPB-RF100-EF-100-R75 HDG | | шт. | 3858934 |
| 3 | SPB CO-EF-100-R75 HDG | | | Крышка SPB CO-EF-100-R75 HDG | | | шт. | 3858858 |
| 4 | SPB CC HDG 3a xum SPB CC HDG | | | | шт. | 3858747 | | |
| 5 | LS-M6x12 A4 | | | | шт. | 3860401 | | |
| 6 | LN-AV-FL-M6 A4 Γαῦκα OS LN-AV-FL-M6 A4 | | | | | шт. | 3860429 | |
| | | | | | H 9.1.1-S | SPB | | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| <u> </u> | | N документа Ашсини | Подпись | | 7 | | | |
| Разр Пров | | Анкушин Горохов | | <i>05.23 05.23</i> | Элементы системы | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 10 | Листо | oβ 20 |
| | | | | | Горизонтальный поворот гибкий SPB-RF75; SPB-RF100 | H. | | П |

Крепление поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых. Поворотный элемент вкладывается (вставляется) в лоток, после чего крепиться к стенкам лотка.

Допустимое расстояние от поворотного элемента до суппорта не более 300мм. Поворот горизонтальный 45 град не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS:

SPB-RF75-EF-100-R75 - 8 шт. SPB-RF100-EF-100-R75 - 8 шт.

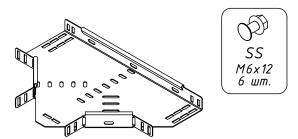
Поворот горизонтальный SPB-RF100-EF-100-R75.

- SPB серия;
- RF mun;

- 100 высота борта;
- EF гиδκиū поворот 0–90°;
- 100 ширина (мм);

Поворот горизонтальный Т-образный

Поворот Т-образный SPB-RF



Сборочный чертеж

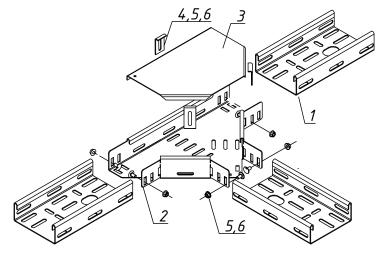


Таблица 2. Поворот Т-образный SPB-RF50-TE

| аолица 2. Пооорош 1-ооразный эг Б-КГэо-ТЕ | | | | | | |
|---|---------------|---------|--------------|--|--|--|
| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | | | |
| SPB-RF50-TE-50-R75 HDG | 3858957 | 80714 | 0.80 | | | |
| SPB-RF50-TE-100-R75 HDG | 3858958 | 80717 | 1.10 | | | |
| SPB-RF50-TE-150-R75 HDG | 3858959 | 80723 | 1.60 | | | |
| SPB-RF50-TE-200-R75 HDG | 3858960 | 80728 | 2.00 | | | |
| SPB-RF50-TE-300-R75 HDG | 3858961 | 80734 | 3.00 | | | |
| SPB-RF50-TE-400-R75 HDG | 3858962 | 80738 | 4.40 | | | |
| SPB-RF50-TE-500-R75 HDG | 3858963 | 80739 | 6.00 | | | |
| SPB-RF50-TE-600-R 75 HDG | 3858964 | 80712 | 8.00 | | | |
| | | | | | | |

Крышки к повороту горизонтальному Т-Образному

Крышка к повороту Т-образному SPB-RF CO-TE

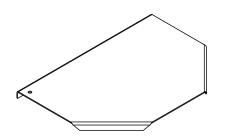


Таблица З. Крышка к Т-образному повороту

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во зажимов |
|--------------------------|---------------|---------|--------------|-------------------|
| SPB-RF CO-TE-50-R75 HDG | 3858986 | 79191 | 0.31 | 3 |
| SPB-RF CO-TE-100-R75 HDG | 3858987 | 79192 | 0.56 | 3 |
| SPB-RF CO-TE-150-R75 HDG | 3858988 | 79193 | 0.87 | 3 |
| SPB-RF CO-TE-200-R75 HDG | 3858989 | 79194 | 1.24 | 3 |
| SPB-RF CO-TE-300-R75 HDG | 3858990 | 79195 | 2.20 | 3 |
| SPB-RF CO-TE-400-R75 HDG | 3858991 | 79196 | 3.39 | 5 |
| SPB-RF CO-TE-500-R75 HDG | 3858992 | 79306 | 4.80 | 5 |
| SPB-RF CO-TE-600-R75 HDG | 3858993 | 80848 | 8.10 | 5 |

Таблица 4. Спецификация элементов

| Поз. | | Оδозначениє | , | | Наименование | | | Apm. |
|------|----------------|----------------------------------|-------|-------|------------------------------|------------------------------------|-----|---------|
| 1 | SPB-F | RF50-100 HD | G | Лото | K K | абельный SPB-RF50-100-3000-1.5 HDG | M | 3858631 |
| 2 | SPB-F HDG | RF50-TE-100 | -R 75 | Повор | от | T-образный SPB-RF50-TE-100-R75 HDG | шт. | 3858958 |
| 3 | SPB-F | PB-RF P-TE-100-R75 HDG Крышка | | | шка SPB-RF CO-TE-100-R75 HDG | | шт. | 3858987 |
| 4 | SPB CC HDG | | | Зажи | m S | SPB CC HDG | шт. | 3858746 |
| 5 | LS-M6x12 A4 | | | Болт | 0S | LS-M6x12 A4 | шт. | 3860401 |
| 6 | LN-AV-FL-M6 A4 | | | Γαūκι | ı O. | S LN-AV-FL-M6 A4 | шт. | 3860429 |
| | | | | | | H 9.1.1-SPB | | |

| | | | | | H 9.1.1-SPB | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|--|---------|-------|---------|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 11 | Лист | οβ 20 |
| | | | | | T-образный поворот SPB-RF40, SPB-RF50 | П | ΓE | СН |

Таблица 1. Поворот Т-образный SPB-RF40-TE

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF40-TE-50-R75 HDG | 3858949 | 67777 | 0.57 |
| SPB-RF40-TE-100-R 75 HDG | 3858950 | 67778 | 0.86 |
| SPB-RF40-TE-150-R75 HDG | 3858951 | 67779 | 1.26 |
| SPB-RF40-TE-200-R75 HDG | 3858952 | 67780 | 1. 75 |
| SPB-RF40-TE-300-R75 HDG | 3858953 | 67781 | 3.00 |
| SPB-RF40-TE-400-R75 HDG | 3858954 | 67782 | 4.24 |
| SPB-RF40-TE-500-R75 HDG | 3858955 | 1302071 | 4.30 |
| SPB-RF40-TE-600-R75 HDG | 3858956 | 1302072 | 4.70 |

Крепление поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых. Поворотный элемент вкладывается (вставляется) в лоток, после чего крепиться к стенкам лотка. Допустимое расстояние от поворотного элемента до суппорта не более 300мм. Поворот горизонтальный Т-образный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS:

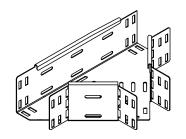
SPB-RF40-TE 6 шт. SPB-RF50-TE 6 шт.

- Поворот горизонтальный SPB-RF50-TE-100-R75 HDG.
- SPB-серия;
- RF-mun;

- 50-высота борта;
- ТЕ-Т-образный поворот;
- 100 ширина (мм);
- R75 радицс поворота;
- HDG- материал.

Поворот горизонтальный Т-образный

Поворот Т-образный SPB-RF







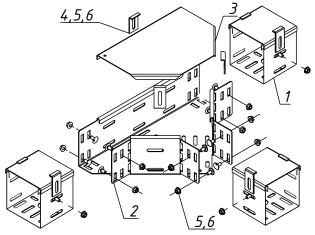


Таблица 2. Поворот Т-образный SPB-RF100-TE

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF100-TE-100-R75 HDG | 3858972 | 87501A | 1.50 |
| SPB-RF100-TE-150-R75 HDG | 3858973 | 87502A | 1.95 |
| SPB-RF100-TE-200-R75 HDG | 3858974 | 87501A | 2.50 |
| SPB-RF100-TE-300-R 75 HDG | 3858975 | 87502A | 3.60 |
| SPB-RF100-TE-400-R75 HDG | 3858976 | 87501A | 5.40 |
| SPB-RF100-TE-500-R 75 HDG | 3858977 | 87502A | 6.80 |
| SPB-RF100-TE-600-R75 HDG | 3858978 | 87501A | 8.70 |

Крышки к повороту горизонтальному Т-Образному

Крышка к повороту Т-образному SPB-RF CO-TE

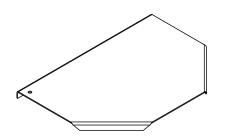


Таблица 3. Крышка к Т-образному повороту

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во зажимов |
|--------------------------|---------------|---------|--------------|-------------------|
| SPB-RF CO-TE-100-R75 HDG | 3858987 | 79192 | 0.56 | 3 |
| SPB-RF CO-TE-150-R75 HDG | 3858988 | 79193 | 0.87 | 3 |
| SPB-RF CO-TE-200-R75 HDG | 3858989 | 79194 | 1.24 | 3 |
| SPB-RF CO-TE-300-R75 HDG | 3858990 | 79195 | 2.20 | 3 |
| SPB-RF CO-TE-400-R75 HDG | 3858991 | 79196 | 3.39 | 5 |
| SPB-RF CO-TE-500-R75 HDG | 3858992 | 79306 | 4.80 | 5 |
| SPB-RF CO-TE-600-R75 HDG | 3858993 | 80848 | 8.10 | 5 |

Таблица 1. Поворот Т-образный SPB-RF75-TE

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF75-TE-100-R75 HDG | 3858965 | 88182 | 1.30 |
| SPB-RF75-TE-150-R75 HDG | 3858966 | 88183 | 1.70 |
| SPB-RF75-TE-200-R75 HDG | 3858967 | 88184 | 2.10 |
| SPB-RF75-TE-300-R75 HDG | 3858968 | 88185 | 3.30 |
| SPB-RF75-TE-400-R75 HDG | 3858969 | 88186 | 4.80 |
| SPB-RF75-TE-500-R75 HDG | 3858970 | 88187 | 6.57 |
| SPB-RF75-TE-600-R 75 HDG | 3858971 | 88188 | 8.35 |

Таδлица 4. Спецификация элементов

Обозначение

Поз.

| 1 | SPB-RF100-100-3000-1. 5 Лоток кабельный SPB-RF100-100-3000-1.5 HDG | | | | | М | 3858673 | |
|------------------|--|--------------------|--------|-------------------------|--|---------|---------|---------|
| 2 | SPB- HDG | RF100-TE-100 | 7-R 75 | Поворот | Т-образный SPB-RF100-TE-100-R75 HDG | | шт. | 3858972 |
| 3 | SPB- | RF E-100-R75 HL | ng P | Крышка | SPB-RF CO-TE-100-R75 HDG | | шт. | 3858987 |
| 4 | SPB | CC HDG | | Зажим Ѕ | SPB CC HDG | | шт. | 3858746 |
| 5 | LS-M6x12 A4 | | | Болт OS LS-M6x12 A4 | | | | 3860401 |
| 6 | LN-AV-FL-M6 A4 | | | Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | | | | 3860429 |
| | | | | | H 9.1.1-Si | PB | | |
| | | | | | L | Гтадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпис | ь Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Проверил Утв. | | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| | | Пластовец | | 05.23 | 7 | lucm 12 | Листо | oβ 20 |
| | | | | | T –образный поворот SPB–RF75; SPB–RF100 | H. | | СН |

Наименование

Ед.изм

Apm.

Крепление поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых. Поворотный элемент вкладывается (вставляется) в лоток, после чего крепиться к стенкам лотка.

Допустимое расстояние от поворотного элемента до суппорта не более 300мм. Поворот горизонтальный Т-образный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS: SPB-RF75-TE 12 шт.

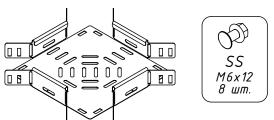
SPB-RF100-TE 12 wm.

- Поворот горизонтальный SPB-RF100-TE-100-R75 HDG.
- SPB-серия;
- RF-mun;

- 50-высота борта;
- ТЕ-Т-образный поворот;
- 100 ширина (мм);
- R75 радиус поворота;
- HDG- материал.

Поворот горизонтальный Х-образный

Поворот Х-образный



Сборочный чертеж

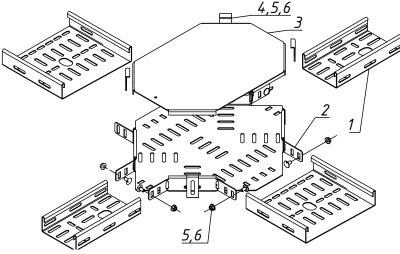


Таблица 1. Поворот X-образный SPB-RF40-CP

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF40-CP-50-R75 HDG | 3858994 | 81158 | 0.70 |
| SPB-RF40-CP-100-R75 HDG | 3858995 | 81159 | 1.10 |
| SPB-RF40-CP-150-R75 HDG | 3858996 | 81160 | 1.60 |
| SPB-RF40-CP-200-R75 HDG | 3858997 | 81161 | 2.00 |
| SPB-RF40-CP-300-R75 HDG | 3858998 | 81162 | 3.20 |
| SPB-RF40-CP-400-R75 HDG | 3858999 | 81163 | 4.30 |

Таблица 2. Поворот X-образный SPB-RF50-CP

| Оδозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF50-CP-50-R75 HDG | 3859000 | 80788 | 0.80 |
| SPB-RF50-CP-100-R75 HDG | 3859001 | 80789 | 1.20 |
| SPB-RF50-CP-150-R75 HDG | 3859002 | 80790 | 1.40 |
| SPB-RF50-CP-200-R75 HDG | 3859003 | 80791 | 2.10 |
| SPB-RF50-CP-300-R75 HDG | 3859004 | 80792 | 3.30 |
| SPB-RF50-CP-400-R75 HDG | 3859005 | 80793 | 4.80 |
| SPB-RF50-CP-500-R75 HDG | 3859006 | 105566 | 6.50 |
| SPB-RF50-CP-600-R75 HDG | 3859007 | 105574 | 8.40 |
| | | | |

Таблица З. Крышка к Х-образному повороту

Крышка к повороту Х-образному

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во зажимов |
|--------------------------|---------------|---------|--------------|-------------------|
| SPB-RF CO-CP-50-R75 HDG | * | 58633 | 0.40 | 4 |
| SPB-RF CO-CP-100-R75 HDG | 3859028 | 58635 | 0.70 | 4 |
| SPB-RF CO-CP-150-R75 HDG | 3859029 | 58637 | 1.10 | 4 |
| SPB-RF CO-CP-200-R75 HDG | 3859030 | 58640 | 1.50 | 4 |
| SPB-RF CO-CP-300-R75 HDG | 3859031 | 58644 | 2.50 | 4 |
| SPB-RF CO-CP-400-R75 HDG | 3859032 | 58649 | 3.80 | 4 |
| SPB-RF CO-CP-500-R75 HDG | 3859033 | 58655 | 5.30 | 4 |
| SPB-RF CO-CP-600-R75 HDG | 3859034 | 58662 | 7.00 | 4 |

Крышка к повороту горизонтальному Х-Образному

* -доступно к заказу

Таблица 4. Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Ед.изм | Apm. |
|------|-----------------------------|---|--------|---------|
| 1 | SPB-RF50-100 HDG | Лоток каδельный SPB-RF50-100-3000-1.5 HDG | М | 3858631 |
| 2 | SPB-RF50-CP-100-R 75 HDG | Поворот горизонтальный SPB-RF50-CP-100-R75 HDG | шт. | 3859001 |
| 3 | SPB-RF CO-CP-100-R75 HDG | Крышка к X-образному повороту SPB-RF CO-CP-100-R75 HDG | | 3859028 |
| 4 | SPB CC HDG | Зажим SPB CC HDG | | 3858746 |
| 5 | LS-M6x12 A4 | Болт OS LS-M6x12 A4 | | 3860401 |
| 6 | LN-AV-FL-M6 A4 | Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | шт. | 3860429 |
| | | H911_SPR | | |

| | | | | | H 9.1.1-SPB | | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|--|---------|-------|---------|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | |
| Пров | ≘рил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 13 | Лист | oβ 20 | |
| | | | | | X-образный поворот SPB-RF40, SPB-RF50 | Ц | | | |

Крепление поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых. Поворотный элемент вкладывается (вставляется) в лоток, после чего крепиться к стенкам лотка.

Допустимое расстояние от поворотного элемента до суппорта не более 300мм.

Поворот горизонтальный X-образный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS:

SPB-RF40-CP 8 wm.

Взам.инв.№

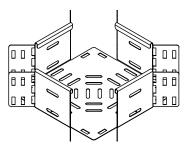
SPB-RF50-CP 16 wm.

Поворот горизонтальный X-образный SPB-RF50-CP HDG:

- SPB серия;
- *Rr mun;*
- 50 высота борта;
- · СР X-образный поворот;
- *100 ширина (мм);*
- R75 радиус поворота; - HDG - материал

Поворот горизонтальный Х-образный

Поворот Х-образный





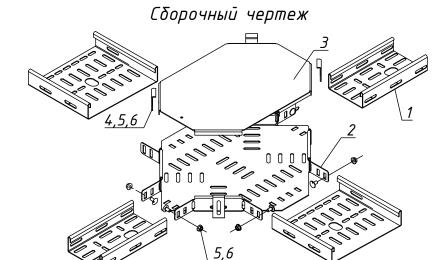


Таблица 1. Поворот X-образный SPB-RF75-CP

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF75-CP-100-R75 HDG | 3859009 | 88199 | 1.40 |
| SPB-RF75-CP-150-R75 HDG | 3859008 | 88200 | 1.90 |
| SPB-RF75-CP-200-R75 HDG | 3859010 | 88201 | 2.40 |
| SPB-RF75-CP-300-R75 HDG | 3859011 | 88202 | 3.60 |
| SPB-RF75-CP-400-R75 HDG | 3859012 | 88203 | 5.00 |
| SPB-RF75-CP-500-R75 HDG | 3858970 | 88204 | 6,57 |
| SPB-RF75-CP-600-R75 HDG | 3859013 | 88205 | 8.70 |

Таблица 2. Поворот X-образный SPB-RF100-CP

| Оδозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF100-CP-100-R 75 HDG | 3859014 | 88237A | 1.60 |
| SPB-RF100-CP-150-R 75 HDG | 3859015 | 88238A | 2.10 |
| SPB-RF100-CP-200-R75 HDG | 3859016 | 88239A | 2.60 |
| SPB-RF100-CP-300-R75 HDG | 3859017 | 88240A | 3.70 |
| SPB-RF100-CP-400-R75 HDG | 3859018 | 88241A | 5.10 |
| SPB-RF100-CP-500-R75 HDG | 3859019 | 88242A | 6.90 |
| SPB-RF100-CP-600-R75 HDG | 3859020 | 88243A | 8.80 |

Крышка к повороту горизонтальному Х-Образному

Крышка к повороту Х-образному

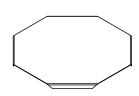


Таблица З. Крышка к Х-образному повороту

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во зажимов |
|--------------------------|---------------|---------|--------------|-------------------|
| SPB-RF CO-CP-100-R75 HDG | 3859028 | 58635 | 0.70 | 4 |
| SPB-RF CO-CP-150-R75 HDG | 3859029 | 58637 | 1.10 | 4 |
| SPB-RF CO-CP-200-R75 HDG | 3859030 | 58640 | 1.50 | 4 |
| SPB-RF CO-CP-300-R75 HDG | 3859031 | 58644 | 2.50 | 4 |
| SPB-RF CO-CP-400-R75 HDG | 3859032 | 58649 | 3.80 | 4 |
| SPB-RF CO-CP-500-R75 HDG | 3859033 | 58655 | 5.30 | 4 |
| SPB-RF CO-CP-600-R75 HDG | 3859034 | 58662 | 7.00 | 4 |

Таблица 4. Спецификация элементов

| / | 703. | Обозна чение | Наименование | | | Арт. |
|---|------|------------------------------|-------------------------|---|-----|---------|
| | 1 | SPB-RF100-100-3000-1. 5 | Лоток к | абельный SPB-RF100-100-3000-1.5 HDG | М | 3858673 |
| | 2 | SPB-RF100-CP-100-R 75 HDG | Поворот | горизонтальный SPB-RF100-CP-100-R75 HDG | шт. | 3859014 |
| | 3 | SPB-RF CO-CP-100-R75 HDG | Крышка HDG | к X-образному повороту SPB-RF CO-CP-100-R75 | шт. | 3859028 |
| | 4 | SPB CC HDG | Зажим S | SPB CC HDG | шт. | 3858747 |
| | 5 | LS-M6x12 A4 | Болт OS LS-M6x12 A4 | | шт. | 3860401 |
| | 6 | LN-AV-FL-M6 A4 | Γαῦκα OS LN-AV-FL-M6 A4 | | шт. | 3860429 |
| Г | | | | | · | |

| | | | | | H 9.1.1-SPB | | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|---|---------|-------|---------|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы , | | | | |
| Пров | ерил | Горохов | | 05.23 | | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 14 | Лист | οβ 20 | |
| | | | | | X-образный поворот SPB-RF75; SPB-RF100 | | | СН | |

Крепление поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых. Поворотный элемент вкладывается (вставляется) в лоток, после чего крепиться к стенкам лотка.

Допустимое расстояние от поворотного элемента до суппорта не более 300мм. Поворот горизонтальный X-образный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS: SPB-RF75-CP 16 шт.

SPB-RF100-CP 16 шт.

Взам.инв.№

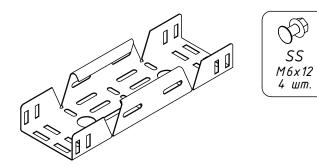
Поворот горизонтальный X-образный SPB-RF100-CP HDG:

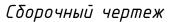
- SPB серия;
- *RF* mun;
- 100 высота борта;
- · СР Х-образный поворот;
- *100 ширина (мм);*
- R75 радиус поворота;
- HDG материал

Поворот вертикальный гибкий

SS

Поворот вертикальный гибкий FR





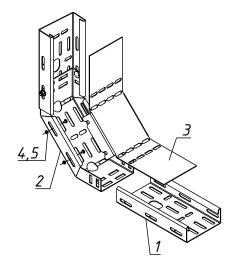


Таблица 1. Поворот вертикальный SPB-RF40-FR

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF40-FR-50 | 3859043 | 1302101 | 0.40 |
| SPB-RF40-FR-100 | 3859044 | 1302102 | 0.55 |
| SPB-RF40-FR-150 | 3859045 | 1302103 | 0.72 |
| SPB-RF40-FR-200 | 3859046 | 1302104 | 0.87 |
| SPB-RF40-FR-300 | 3859047 | 1302105 | 1.18 |
| SPB-RF40-FR-400 | 3859048 | 1302106 | 1.59 |
| SPB-RF40-FR-500 | 3859049 | 1302107 | 1.93 |
| SPB-RF40-FR-600 | 3859050 | 1302108 | 2.27 |

Таблица 2. Поворот вертикальный SPB-RF50-FR

| Οδ | означение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|------------|-------------|---------------|---------|--------------|
| SPB- | -RF50-FR-50 | 3859051 | 54801A | 0.45 |
| SPB- | RF50-FR-100 | 3859052 | 54802A | 0.60 |
| SPB- | RF50-FR-150 | 3859053 | 54803A | 0.77 |
| SPB- | RF50-FR-200 | 3859054 | 54804A | 0.86 |
| SPB- | RF50-FR-300 | 3859055 | 54805A | 1.20 |
| SPB-I | RF50-FR-400 | 3859056 | 54806A | 1.60 |
| SPB- | RF50-FR-500 | 3859057 | 54807A | 2.00 |
| SPB- | RF50-FR-600 | 3859058 | 54808A | 2.23 |
| <i>a</i> - | <u> </u> | | , , | , |

Таблица 3. Поворот вертикальный SPB-RF75-FR

| Оδозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF75-FR-100 | 3859067 | 90622A | 0.80 |
| SPB-RF75-FR-150 | 3859068 | 90623A | 0.86 |
| SPB-RF75-FR-200 | 3859069 | 90624A | 1.05 |
| SPB-RF75-FR-300 | 3859070 | 90625A | 1.40 |
| SPB-RF75-FR-400 | 3859071 | 90626A | 1.90 |
| SPB-RF75-FR-500 | 3859072 | 90627A | 2.20 |
| SPB-RF75-FR-600 | 3859073 | 90628A | 2.70 |
| | | | |

Крышки к повороту вертикальному

SS M6x12

Крышка к повороту вертикальному

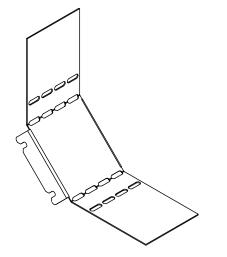


Таблица 4. Крышка к повороту вертикальному

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Κοл-во δοлтов |
|---------------------------|---------------|---------|--------------|------------------|
| SPB-RF40/50 CO-FR-50-R75 | 3859090 | 82653 | 0.32 | 4 |
| SPB-RF40/50 CO-FR-100-R75 | 3859091 | 82654 | 0.53 | 4 |
| SPB-RF40/50 CO-FR-150-R75 | 3859092 | 82655 | 0.82 | 4 |
| SPB-RF40/50 CO-FR-200-R75 | 3859093 | 82656 | 1.05 | 4 |
| SPB-RF40/50 CO-FR-300-R75 | 3859094 | 82657 | 1.53 | 4 |
| SPB-RF40/50 CO-FR-400-R75 | 3859095 | 82658 | 2.01 | 4 |
| SPB-RF40/50 CO-FR-500-R75 | 3859096 | 82661 | 2.50 | 4 |
| SPB-RF40/50 CO-FR-600-R75 | 3859097 | 82662 | 2.98 | 4 |

Таблица 5. Спецификация элементов

| Поз. | Обозна чение | Наименование | | Арт. |
|------|---------------------------|--|-----|---------|
| 1 | SPB-RF50-100 HDG | Лоток кабельный SPB-RF50-100-3000-1.5 HDG | М | 3858631 |
| 2 | SPB-RF50-FR-100 | Поворот вертикальный гибкий SPB-RF50-FR-100 | шт. | 3859052 |
| 3 | SPB-RF40/50 CO-FR-100-R75 | Крышка к повороту вертикальному SPB-RF40/50 CO-FR-100-R75 | шт. | 3859091 |
| 4 | LS-M6x12 A4 | Болт OS LS-M6x12 A4 | шт. | 3860401 |
| 5 | LN-AV-FL-M6 A4 | Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | шт. | 3860429 |
| | | HO11 CDD | | |

| | | | | | H 9.1.1-SPB | | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|--|---------|-------|---------|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Μαсштаδ | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 15 | Лист | οβ 20 | |
| | | | | | Вертикальный поворот SPB-RF40, SPB-RF50 | П | | СН | |

Данный поворотный элемент позволяет формировать наружный и внутренний повороты с углом от 1 до 90°. Поворот вертикальный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS: SPB-RF40-FR - 4 wm; SPB-RF50-FR - 4 wm; SPB-RF75-FR - 8 wm; Поворот вертикальный гибкий SPB-RF50-FR-100:

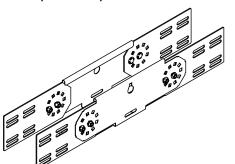
- SPB-серия;

и дата

- 50 высота борта;
- FR-поворот вертикальный гибкий;
- 100 ширина (мм).

Поворот вертикальный гибкий

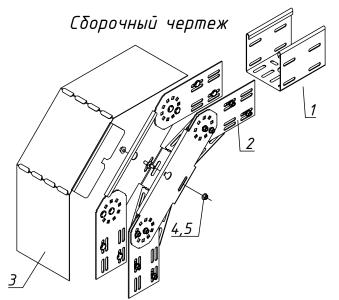
Поворот вертикальный гибкий модульный





Таδлица 1. Поворот вертикальный SPB-RF50-FR1

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF50-FR1-50 | 3859059 | 61959A | 1.10 |
| SPB-RF50-FR1-75 | 3859060 | 61960A | 1.20 |
| SPB-RF50-FR1-100 | 3859061 | 61961A | 1.30 |
| SPB-RF50-FR1-200 | 3859062 | 61963A | 1.60 |
| SPB-RF50-FR1-300 | 3859063 | 61964A | 1.80 |
| SPB-RF50-FR1-400 | 3859064 | 61965A | 2.10 |
| SPB-RF50-FR1-500 | 3859065 | 61966A | 2.50 |
| SPB-RF50-FR1-600 | 3859066 | 61967A | 2.80 |



Таδлица 2. Поворот вертикальный SPB-RF100-FR1

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF100-FR1-100 | 3859074 | 51984A | 2.40 |
| SPB-RF100-FR1-150 | 3859075 | 51985A | 2.60 |
| SPB-RF100-FR1-200 | 3859076 | 51986A | 2.80 |
| SPB-RF100-FR1-300 | 3859077 | 51987A | 3.20 |
| SPB-RF100-FR1-400 | 3859078 | 51988A | 3.50 |
| SPB-RF100-FR1-500 | 3859079 | 51989A | 4.00 |
| SPB-RF100-FR1-600 | 3859080 | 51990A | 4.90 |

Крышки к повороту вертикальному

Крышка к повороту вертикальному модульному

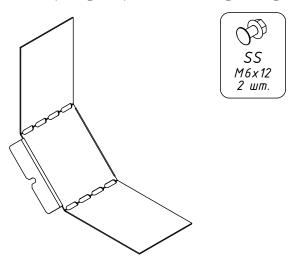


Таблица З. Крышка к повороту вертикальному модульному

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во Болтов |
|-------------------|---------------|---------|--------------|------------------|
| SPB CO-FR-50 HDG | 3859081 | 90768 | 0.22 | 2 |
| SPB CO-FR-100 HDG | 3859083 | 90770 | 0.42 | 2 |
| SPB CO-FR-150 HDG | 3859084 | 90771 | 0.53 | 2 |
| SPB CO-FR-200 HDG | 3859085 | 90772 | 0.70 | 2 |
| SPB CO-FR-300 HDG | 3859086 | 90773 | 1.20 | 2 |
| SPB CO-FR-400 HDG | 3859087 | 90774 | 1.50 | 2 |
| SPB CO-FR-500 HDG | 3859088 | 90775 | 1.83 | 2 |
| SPB CO-FR-600 HDG | 3859089 | 90776 | 2.00 | 2 |

Таблица 4. Спецификация элементов

Изм Лист N документа Подпись Дата

05.23

05.23

05.23

Анкушин

Γοροχοβ

Пластовец

Разраб.

Проверил

| Поз. | Обозначение Наименование | | | Наименование | Ед.изм | Apm. | |
|------|--------------------------|--|----|------------------------|--|---------|---------|
| 1 | SPB-RF100-100-3000-1.5 | | | Лс | тток каδельный SPB-RF100-100-3000-1.5 HDG | М | 3858673 |
| 2 | SPB-RF100-FR1-100 | | | Па | оворот вертикальный гибкий SPB-RF100-FR1-100 | шт. | 3859074 |
| 3 | SPB CO-FR-100 HDG | | | Кр | ышка к повороту вертикальному SPB CO-FR-100 | шт. | 3859083 |
| 4 | LS-M6x12 A4 | | | Ба | олт OS LS-M6x12 A4 | шт. | 3860401 |
| 5 | LN-AV-FL-M6 A4 | | Γα | ийка OS LN-AV-FL-M6 A4 | шт. | 3860429 | |
| | | | | | H 9.1.1-SPB | | |

Элементы системы

Вертикальный поворот SPB-RF75, SPB-RF100

Поворот вертикальный крепится к кабельному лотку без соединителя. Данный поворотный элемент позволяет формировать наружный или внутренний повороты с углом от 1 до 90°. Поворот вертикальный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS: SPB-RF75-FR - 4 шт.

SPB-RF100-FR1 - 8 шт.

Взам.инв.№

Поворот вертикальный гибкий SPB-RF100-FR1 HDG:

- SPB-серия;
- RF-mun·
- FR-поворот вертикальный гибкий;
- 100 ширина (мм);
- HDG- материал



Листов

Масса

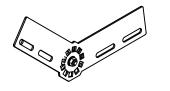
Μαсштаδ

Стадия

Лист 16

Аксессуары к SPB-RF

Шарнир вертикальный SPB-RF50 HV

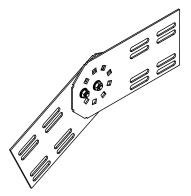


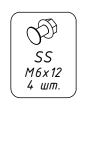


Таδлица 1. Шарнир вертикальный

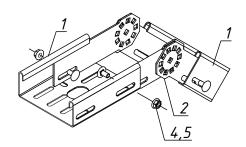
| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF40 HV | 3859514 | 81285 | 0.25 |
| SPB-RF50 HV | 3859515 | 105673A | 0.30 |
| SPB-RF75 HV | 3859521 | 88197 | 0.40 |
| SPB-RF100 HV (2 шт.) | 3859519 | 88236A | 1.06 |

Шарнир вертикальный SPB-RF100 HV

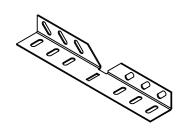




Сборочный чертеж

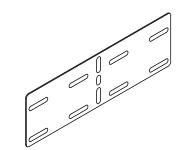


Шарнир горизонтальный SPB-RF50 HH





Шарнир горизонтальный SPB-RF100 HH





ширнир горизоншильный эгд-кгэо гиг



| Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------|--|--|
| 3859513 | 85561 | 0.21 |
| 3859516 | 58088 | 0.18 |
| 3859522 | 106490 | 0.20 |
| 3859520 | 58610A | 0.50 |
| | <i>UTECH</i> 3859513 3859516 3859522 | UTECH April: 03 3859513 85561 3859516 58088 3859522 106490 |

Сборочный чертеж

Утв.

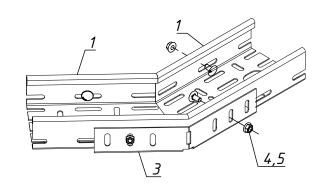


Таблица З. Спецификация элементов

Пластовец

| Поз. | | Оδозначени | <i>je</i> | | Наименование | | Ед.изм | Apm. |
|---------|-------------|-----------------------|-------------------------------|-------|---|---------|--------|-----------------|
| 1 | SPB- | SPB-RF50-100-3000-1.5 | | | Лоток каδельный SPB-RF50-100-3000-1.5 HDG | | | 3858629 |
| 2 | SPB- | SPB-RF50 HV | | | Шарнир вертикальный SPB-RF50-HV | | | <i>385951</i> 5 |
| 3 | SPB-RF50 HH | | | Шарні | Іарнир горизонтальный SPB-RF50-HH | | | 3859516 |
| 4 | LS-M6x12 A4 | | | Болт | лт OS LS-M6x12 A4 | | | 3860401 |
| 5 | LN-A | V-FL-M6 A4 | Μ6 Α4 Γαῦκα OS LN-AV-FL-M6 Α4 | | шт. | 3860429 | | |
| | | | | | H 9.1.1-S | PB | | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | · | · | |
| Разраб. | | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Прове | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| | | <u> </u> | | | | | | |

Аксессуары к SPB-RF

(шарнир вертикальный, шарнир

горизонтальный)

Лист 17

Листов

05.23

Шарнир вертикальный SPB-RF40 HV:

- SPB серия;
- RF mun;

Согласовано

Взам.инв.№

и дата

Подп.

- 40 высота (мм);
- HV шарнир вертикальный.

Шарнир горизонтальный SPB-RF40 HH:

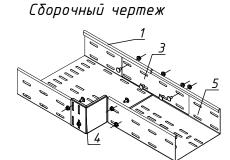
- SPB серия;
- RF mun;
- 40 высота (мм);
- НН шарнир горизонтальный.

Аксессуары к SPB-RF

Уменьшитель SPB-RF50 RE

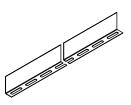
Уменьшитель SPB-RF100 RE







Делитель SPB-RF50 DI





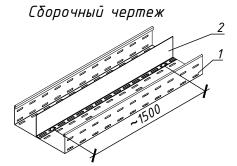


Таблица 1. Уменьшитель SPB-RF40 RE

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF40 RE-50 | 3859113 | 86130 | 0.11 |
| SPB-RF40 RE-100 | 3859114 | 86131 | 0.15 |
| SPB-RF40 RE-150 | 3859115 | 86138 | 0.19 |
| SPB-RF40 RE-200 | 3859116 | 86132 | 0.22 |
| SPB-RF40 RE-250 | 3859117 | 86146 | 0.27 |
| SPB-RF40 RE-300 | 3859118 | 86147 | 0.30 |

SS

М6х12 2 шт.

Таблица 3. Уменьшитель SPB-RF100 RE

| Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------|--|---|
| 3859130 | 54691A | 0.25 |
| 3859131 | 59235A | 0.32 |
| 3859132 | 59236A | 0.40 |
| 3859133 | 59237A | 0.48 |
| 3859134 | 54692A | 0.54 |
| 3859135 | 59238A | 0.65 |
| | ### DTECH 3859130 3859131 3859132 3859133 3859134 | UTECH Apin. 03 3859130 54691A 3859131 59235A 3859132 59236A 3859133 59237A 3859134 54692A |

Таблица 5. Делитель SPB-RF DI

| Оδозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF50 DI | 3859098 | 58075A | 0.80 |
| SPB-RF75 DI | 3859099 | 58086 | 1.07 |
| SPB-RF100 DI | 3859100 | 90864 | 1.43 |

Таδлица 2. Уменьшитель SPB-RF50 RE

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------|--|--|--|
| SPB-RF50 RE-50 | 3859119 | <i>58122</i> | 0.20 |
| SPB-RF50 RE-100 | 3859120 | 58123 | 0.18 |
| SPB-RF50 RE-150 | 3859121 | 58124 | 0.23 |
| SPB-RF50 RE-200 | 3859122 | 58125 | 0.25 |
| SPB-RF50 RE-250 | 3859123 | 58126 | 0.37 |
| SPB-RF50 RE-300 | 3859124 | 58127 | 0.45 |
| | SPB-RF50 RE-50 SPB-RF50 RE-100 SPB-RF50 RE-150 SPB-RF50 RE-200 SPB-RF50 RE-250 | SPB-RF50 RE-50 3859119 SPB-RF50 RE-100 3859120 SPB-RF50 RE-150 3859121 SPB-RF50 RE-200 3859122 SPB-RF50 RE-250 3859123 | SPB-RF50 RE-50 3859119 58122 SPB-RF50 RE-100 3859120 58123 SPB-RF50 RE-150 3859121 58124 SPB-RF50 RE-200 3859122 58125 SPB-RF50 RE-250 3859123 58126 |

Таблица 6. Спецификация элементов

| Поз. | | Обозна чение | | | Наименование | | Ед.изм | Apm. |
|----------------|------------------------|------------------------|---------|-------|--|--------|--------|---------|
| 1 | SPB. | SPB-RF100-200-3000-1.5 | | | к кабельный SPB-RF100-200-3000-1.5 | | М | 385867 |
| 2 | SPB- | SPB-RF100 DI | | | тель SPB-RF100 DI | | шт. | 3859100 |
| 3 | SPB-RF100 SC | | | Соеди | нитель SPB-RF100 SC | | шт. | 385874. |
| 4 | SPB-RF100 RE-100 | | | Умень | ьшитель SPB-RF100 RE-100 | | шт. | 385913 |
| 5 | SPB-RF100-100-3000-1.5 | | | Лотон | ок кабельный SPB-RF100 CT-100-3000 | | | 385867. |
| 6 | LS-M6x12 A4 | | | Болт | nm OS LS-M6x12 A4 | | | 386040 |
| 7 | LN-A | V-FL-M6 A4 | | Γαūκο | a OS LN-AV-FL-M6 A4 | | | 386042 |
| | | | | | H 9.1.1-S | SPB | | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштад |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разрі | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Проверил | | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. Пластовец | | 05.23 | Лист 18 | | Листо | oβ 20 | | |
| | | | | | Аксессуары к SPB-RF (уменьшитель, делитель) | П. | ΓΞ | СН |

Шарнир вертикальный SPB-RF40 RE-50:

- SPB серия;
- RF mun;
- 40 высота (мм);
- RE уменьшитель;
- 50 ширина уменьшителя.

Шарнир горизонтальный SPB-RF40 DI:

- SPB серия;
- RF mun;
- 40 высота (мм);
- DI делитель.



Аксессуары к SPB-RF

Крышка торцевая SPB-RF50 EC

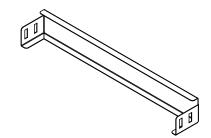


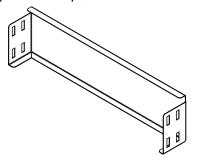




Таблица 1. Крышка торцевая SPB-RF50 EC

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF50 EC-50 | 3867225 | 54745A | 0.15 |
| SPB-RF50 EC-100 | 3867226 | 54746A | 0.17 |
| SPB-RF50 EC-150 | 3867227 | 54747A | 0.23 |
| SPB-RF50 EC-200 | 3867228 | 54748A | 0.29 |
| SPB-RF50 EC-300 | 3867229 | 54749A | 0.38 |
| SPB-RF50 EC-400 | 3867230 | 54 750A | 0.50 |
| SPB-RF50 EC-500 | 3867231 | 54 751A | 0.60 |
| SPB-RF50 EC-600 | 3867232 | 54 752A | 0.70 |
| | | - | |

Крышка торцевая SPB-RF100 EC





Таδлица 2. Крышка торцевая SPB-RF75 EC

| Оδозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------|---------------|---------|--------------|
| SPB-RF75 EC-100 | 3867233 | 54 731A | 0.21 |
| SPB-RF75 EC-150 | 3867234 | 54732A | 0.28 |
| SPB-RF75 EC-200 | 3867235 | 54733A | 0.38 |
| SPB-RF75 EC-300 | 3867236 | 54734A | 0.50 |
| SPB-RF75 EC-400 | 3867237 | 54 735A | 0.70 |
| SPB-RF75 EC-500 | 3867238 | 54736A | 0.80 |
| SPB-RF75 EC-600 | 3867239 | 54737A | 1.00 |

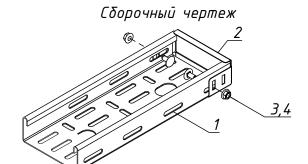


Таблица 3. Крышка торцевая SPB-RF100 EC

| , , | , , | | |
|------------------|---------------|---------|--------------|
| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
| SPB-RF100 EC-100 | 3867240 | 56042A | 0.29 |
| SPB-RF100 EC-150 | 3867241 | 56043A | 0.37 |
| SPB-RF100 EC-200 | 3867242 | 56044A | 0.45 |
| SPB-RF100 EC-300 | 3867243 | 56045A | 0.62 |
| SPB-RF100 EC-400 | 3862137 | 56046A | 0.82 |
| SPB-RF100 EC-500 | 3867244 | 56047A | 1.00 |
| SPB-RF100 EC-600 | 3867245 | 56048A | 1.20 |

Таблица 4. Спецификация элементов

| Поз. | | Обозначение Наименование | | | | Ед.изм | Арт. | |
|------|------------------|--------------------------|---------|-------|--|--------|-------|---------|
| 1 | SPB-RF50-100 HDG | | | Лото | к кабельный SPB-RF50-100-3000-1.5 HDG | | М | 3858629 |
| 2 | SPB-RF50 EC-100 | | | Крыш | ка торцевая SPB-RF50 EC-100 | | шт. | 3867226 |
| 3 | LS-M6x12 A4 | | | Болт | OS LS-M6x12 A4 | | шт. | 3860401 |
| 4 | LN-AV-FL-M6 A4 | | | Γαϋκα | OS LN-AV-FL-M6 A4 | | шт. | 3860429 |
| | | | | | H 9.1.1-S | | | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | Утв. Пластовец | | | 05.23 | Лист 19 | | Листо | oβ 20 |
| | | | | | Аксессуары к SPB-RF (крышка торцевая) | Ц | ΓE | |

Крышка торцевая SPB-RF50 EC:

- SPB серия;
- RF mun;

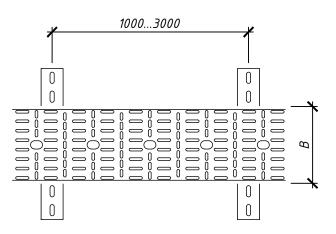
Взам.инв.№

Подп. и дата

- 50 высота (мм);
- ЕС-50 ширина торцевой крышки.

Крепление лотков SPB-RF

Схема расположения опор на прямом участке лотка



Крепление лотка к опорным конструкциям

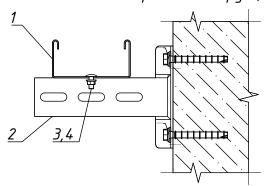
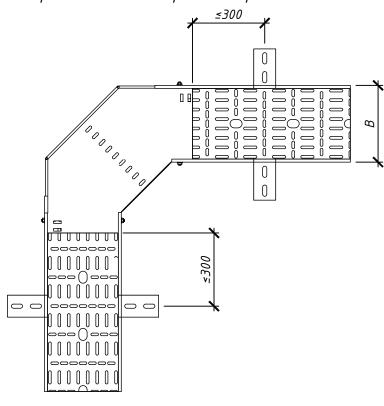


Таблица 1. Кол-во болтов для крепления лотков к опорным конструкциям

| Ширина лотка, мм | Кол-во метизов, шт |
|------------------|--------------------|
| 50 | 1 |
| 100 | 1 |
| 150 | 2 |
| 200 | 2 |
| 300 | 3 |
| 400 | 3 |
| 500 | 4 |
| 600 | 4 |

Схема расположения опор на повороте лотка



Согласовано

Взам.инв.№

и дата

Подп.

Схема поворота лотка R300 с помощью шарниров

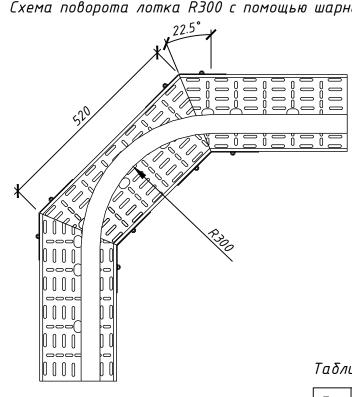


Таблица 2. Метизы

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------------------|---------------|---------|--------------|
| Болт OS LS-M6x12 A4 | 3860401 | 1372161 | 0,01 |
| Болт OS LS-M6x16 A4 | 3732990 | 84493 | 0,01 |
| Γαūκα OS LN-AV-FL-M6 A4 | 3860429 | 1371971 | 0,01 |
| Шаūδа OS WA-Ø25x1.5-M6 A4 | 3860443 | 1371350 | 0,01 |

Таблица З. Спецификация элементов

Изм Лист N документа Подпись Дата

05.23

05.23

05.23

Анкушин

Γοροχοβ

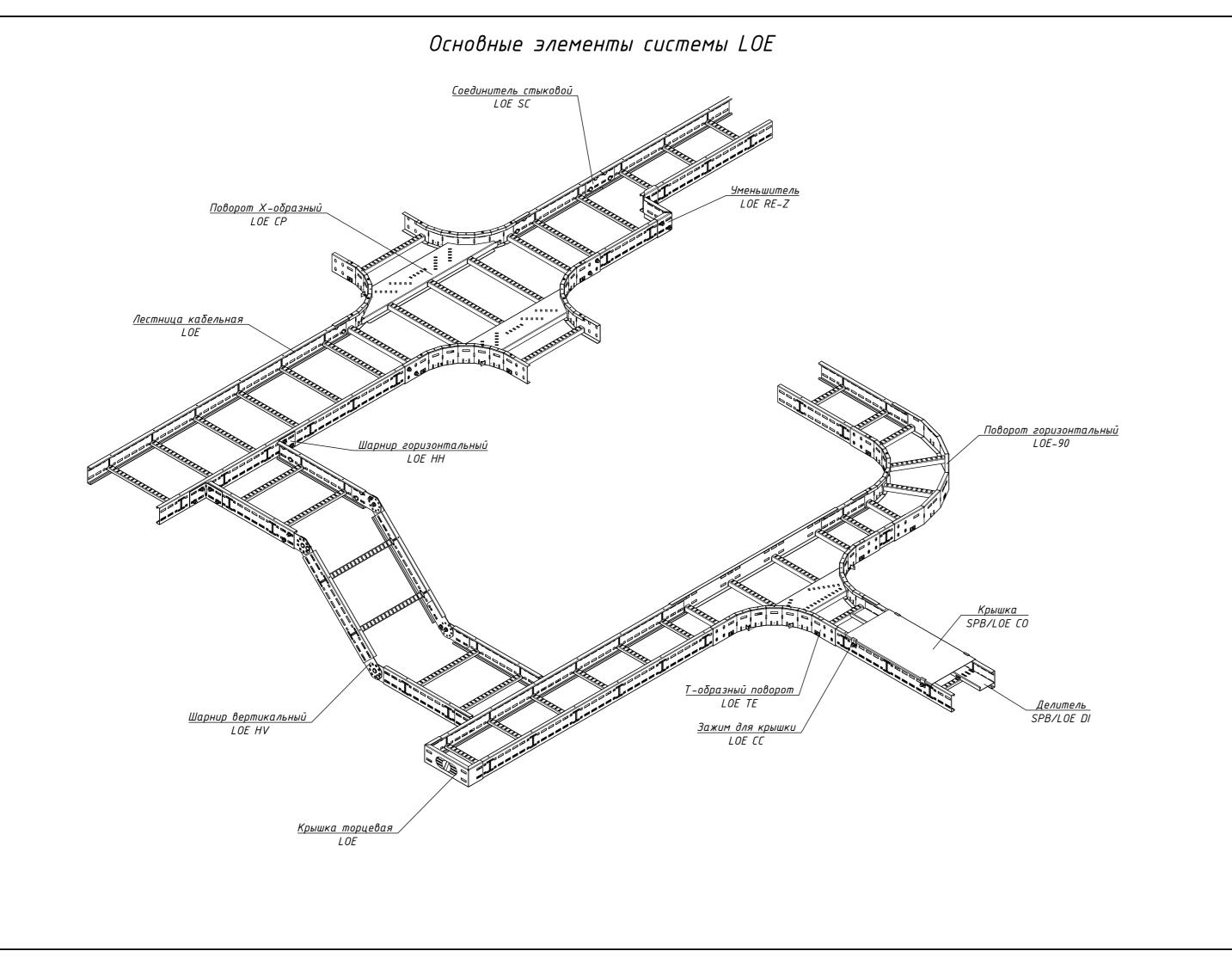
Пластовец

Разраб.

Проверил

| Поз. | Обозна чение | | Наименование | | Ед.изм | Apm. | | |
|------|-------------------|--|--|---|----------------------|---------|---------|---------|
| 1 | SPB-RF50-100 HDG | | Лотон | Лоток кабельный SPB-RF50-100-3000-1.5 HDG | | М | 3858629 | |
| 2 | S-M-CA-50-180 HDG | | Консоль S-M-CA-50-180 HDG | | шт. | 3847420 | | |
| 3 | LB-M6x16 A4 | | Болт с полукруглой головой LB-M6x16 A4 | | шт. | 3732990 | | |
| 4 | LN-AV-FL-M6 A4 | | | Γαῦκο | Γαῦκα LN-AV-FL-M6 A4 | | шт. | 3860429 |
| | | | | | H 9.1.1-SPB | | | |
| | | | | | Cme | ідия | Масса | Масштаδ |

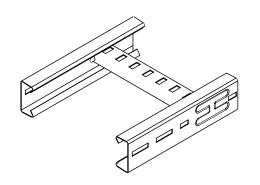
Крепление лотка к опорным конструкциям Лист 20 Листов Крепление лотков SPB-RF

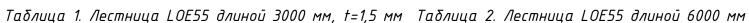


| Название | Обозначение | Расшифровка |
|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Кабельная лестница | LOE | Light Offshore Electric |
| Соединитель лотка | LOE SP | Splice Connector |
| Крышка лотка | LOE CO | Cover |
| Поворот гориз 90 град | LOE FE 90 | Flat Elbow 90 |
| Крышка поворота 90 град | LOE CO FE 90 | Cover Flat Elbow 90 |
| Поворот Т-образный | LOE TE | Tee-Piece |
| Крышка Т-поворота | LOE CO TE | Tee Cover |
| Поворот Х-образный | LOE CP | Cross-Piece |
| Крышка Х-поворота | LOE CO CP | Cover Cross-Piece |
| Шарнир вертикальный | LOE HV | Hinge Vertical |
| Шарнир горизонтальный | LOE HH | Hinge Horizontal |
| Делитель | LOE DI | Divider |
| <i>Уменьшитель</i> | LOE RE | Z-Reducer |
| Зажим для крышек | LOE CC | Cover Clamp |
| | | |

| | | | | | H 9.1.1-L OE | | | | | |
|-------|-------------|-------------|---------|-------|-------------------------------|--------|-------|---------|--|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Μαсштαδ | | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | | |
| Разрі | 1 δ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | | |
| Прове | ≥рил | Горохов | | 05.23 | | | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 1 | Лист | οβ 17 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | Основные элементы системы LOE | UTECH | | | | |
| | | | | | | | | | | |

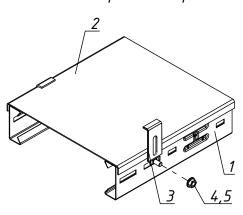
Кабельные лестницы





| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|-------------------------|---------------|---------|----------------|
| L0E55-200-MIG-3000-1,5 | 3858748 | 108965 | 3,33 |
| L0E55-300-MIG-3000-1,5 | 3858749 | 108966 | 3,60 |
| LOE55-400-MIG-3000-1,5 | 3858750 | 108967 | 3,87 |
| L0E55-500-MIG-3000-1,5 | 3858751 | 108968 | 4,13 |
| L OE55-600-MIG-3000-1,5 | 3858752 | 108969 | 4,40 |

Сборочный чертеж



| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|--------------------|---------------|---------|----------------|
| L0E55-200-MIG-6000 | 3858753 | 109433 | 3,33 |
| LOE55-300-MIG-6000 | 3858754 | 109434 | 3,60 |
| L0E55-400-MIG-6000 | 3858755 | 109435 | 3,87 |
| LOE55-500-MIG-6000 | 3858756 | 109436 | 4,13 |
| LOE55-600-MIG-6000 | 3858757 | 109437 | 4,40 |

Крышки к кабельным лестницам

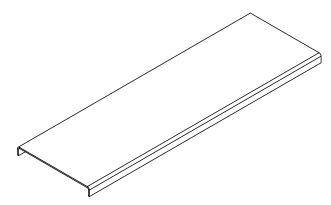


Таблица 3. Крышка SPB CO-CT, t=1,5 мм

| Оδозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------------|---------------|---------|----------------|
| SPB-CO-CT-200-3000-1,5 | 3858716 | 1371563 | 3,82 |
| SPB-CO-CT-300-3000-1,5 | 3858717 | 1371564 | 5,50 |
| SPB-CO-CT-400-3000-1,5 | 3858718 | 1371565 | 7,18 |
| SPB-CO-CT-500-3000-1,5 | 3858719 | 1371567 | 8,86 |
| SPB-CO-CT-600-3000-1,5 | 3858720 | 1371568 | 10,55 |
| | | | |

Наименование

Ед.изм

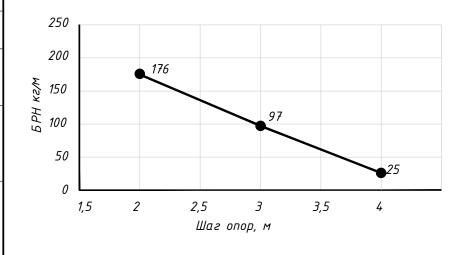
3858748

3858716

3864932

3860401

3860429

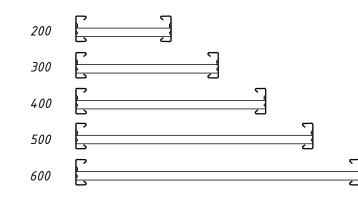


Лоток кабельный LOE55-300-MIG-3-1,5

55 – высота борта (мм); 300 - ширина (мм); 3000 - длина (мм);

LOE – серия;

Ширина лестницы, мм



H911_I NF

LOE55-200-MIG-3000-1,5 | Лестница кабельная LOE55-200-MIG-3000-1,5

Болт OS LS-M6x12 A4

Γαūκα OS LN-AV-FL-M6 A4

Крышка SPB-CO-CT-200-3000

Ταδлица 4. Спецификация

Обозначение

SPB-CO-CT-200-3000

SPB40/60/L0E55

LN-AV-FL-M6 A4

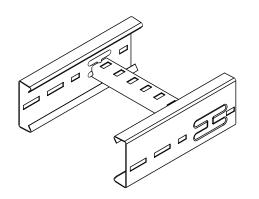
CC-42 HDG LS-M6x12 A4

| | | | | | | . OL | | |
|------|-----------|-------------|---------|--------|--------------------------|--------|-------|---------|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | Пластовец | 05.23 | | Лист 2 | Лист | οβ 17 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | Кабельные лестницы LOE55 | | TE | |

Зажим крышки OS SPB40/60/LOE55 CC-42 HDG

1. Зажим для крышки LOE CC (поз.3) используется для фиксации крышек прямолинейных частей и фасонных изделий. Количество зажимов на прямолинейный участок лотка длиной 3 м принять 4 шт. Болт стопорный и гайка не входит в комплект поставки.

Кабельные лестницы



Сборочный чертеж

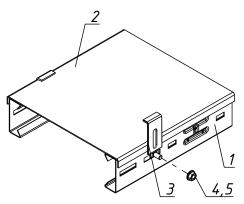
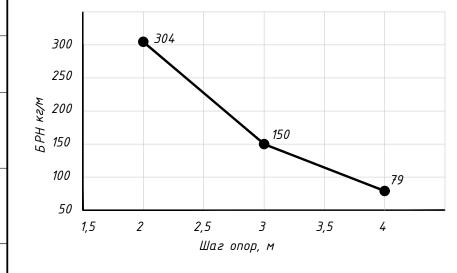


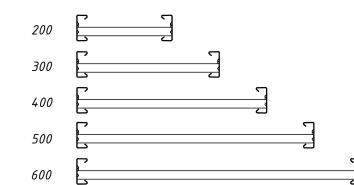
Таблица 1. Лестница LOE75 длиной 3000 мм, t=1,5 мм Таблица 2. Лестница LOE75 длиной 6000 мм, t=1,5 мм

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------------|---------------|---------|----------------|
| LOE75-200-MIG-3000-1,5 | 3858773 | 108970 | 3,83 |
| L0E75-300-MIG-3000-1,5 | 3858774 | 108971 | 4,08 |
| LOE75-400-MIG-3000-1,5 | 3858775 | 108972 | 4,37 |
| L0E75-500-MIG-3000-1,5 | 3858776 | 108973 | 4,63 |
| LOE75-600-MIG-3000-1,5 | 3858777 | 108974 | 4,90 |

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------------|---------------|---------|----------------|
| L0E75-200-MIG-6000-1,5 | 3857393 | 109408 | 7,67 |
| L0E75-300-MIG-6000-1,5 | 3857394 | 109409 | 8,17 |
| LOE75-400-MIG-6000-1,5 | 3856987 | 109410 | 8,73 |
| LOE75-500-MIG-6000-1,5 | 3857395 | 109411 | 9,27 |
| LOE75-600-MIG-6000-1,5 | 3857396 | 109412 | 9,83 |

Безопасная рабочая нагрузка для серии LOE75





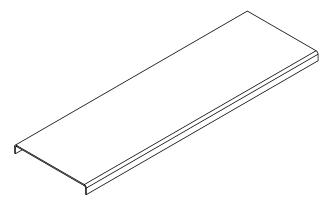
Ширина лестницы, мм

Лоток кабельный LOE75-300-MIG-3-1,5

- LOE серия;
- 75 высота борта (мм);
- 300 ширина (мм);
- 3000 длина (мм);

1. Зажим для крышки LOE75 СС (поз.3) используется для фиксации крышек прямолинейных частей и фасонных изделий. Количество зажимов на прямолинейный участок лотка длиной 3 м принять 4 шт. Болт стопорный и гайка не входит в комплект поставки.

Крышки к кабельным лестницам



Таδлица 3. Крышка SPB CO-CT, t=1,5 мм

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------------|---------------|---------|----------------|
| SPB-CO-CT-200-3000-1,5 | 3858716 | 1371563 | 3,82 |
| SPB-CO-CT-300-3000-1,5 | 3858717 | 1371564 | 5,50 |
| SPB-C0-CT-400-3000-1,5 | 3858718 | 1371565 | 7,18 |
| SPB-CO-CT-500-3000-1,5 | 3858719 | 1371567 | 8,86 |
| SPB-CO-CT-600-3000-1,5 | 3858720 | 1371568 | 10,55 |

Ταδлица 4. Спецификация

| Поз. | | Обозна чение | | | Наименование | Ед.изм | Арт. |
|------|----------------------------|--------------|-------|--------|-------------------------------------|--------|---------|
| 1 | LOE75-200-MIG-3000-1,5 /16 | | | | ца кабельная LOE75-200-MIG-3000-1,5 | М | 3858773 |
| 2 | SPB- | CO-CT-200-3 | 000-1 | Крышки | SPB-CO-CT-200-3000-1 | шт. | 3858716 |
| 3 | SPB-RF CC-52 PT HDG | | | Зажим | Зажим крышки OS SPB-RF CC-52 PT HDG | | 3858747 |
| 4 | LS-M | 6x12 A4 | | Болт С | S LS-M6x12 A4 | шт. | 3860401 |
| 5 | LN-AV-FL-M6 A4 | | | Γαūκα | OS LN-AV-FL-M6 A4 | шт. | 3860429 |
| | | | | | H 9.1.1-L OE | | |

| | | | | | H 9.1.1-L | .OE | | |
|-------|------|-------------|---------|-------|--------------------------|--------|-------|---------|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Προβι | ерил | Горохов | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 3 | Лист | οβ 17 |
| | | | | | Каδельные лестницы LOE75 | | | |

Кабельные лестницы

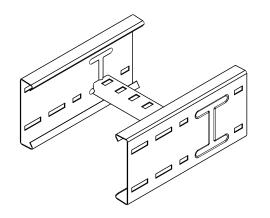


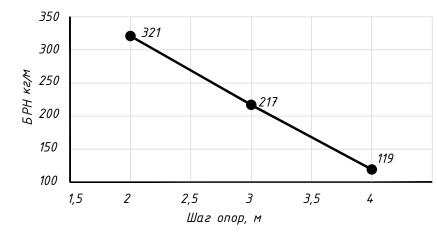


Таблица 1. Лестница LOE100 длиной 3000 мм, t=1,5 мм Таблица 2. Лестница LOE100 длиной 6000 мм, t=1,5 мм

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|-------------------------|---------------|---------|----------------|
| LOE100-200-MIG-3000-1,5 | 3858778 | 108975 | 4,17 |
| LOE100-300-MIG-3000-1,5 | 3858779 | 108976 | 4,47 |
| LOE100-400-MIG-3000-1,5 | 3858780 | 108977 | 4,73 |
| LOE100-500-MIG-3000-1,5 | 3858781 | 108978 | 5,00 |
| LOE100-600-MIG-3000-1,5 | 3858782 | 108979 | 5,33 |

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|-------------------------|---------------|---------|----------------|
| LOE100-200-MIG-6000-1,5 | 3850455 | 109413 | 4,20 |
| LOE100-300-MIG-6000-1,5 | 3850456 | 109414 | 4,47 |
| LOE100-400-MIG-6000-1,5 | 3858783 | 109415 | 4,73 |
| LOE100-500-MIG-6000-1,5 | 3858784 | 109416 | 5,00 |
| LOE100-600-MIG-6000-1,5 | 3858785 | 109417 | 5,33 |

Безопасная рабочая нагрузка для серии LOE100

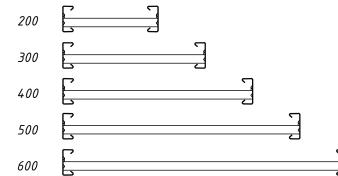


Таδлица 4. Спецификация

| Поз. | Обозна чение | Наименование | Ед.изм | Арт. |
|------|-------------------------|--|--------|---------|
| 1 | LOE100-200-MIG-3000-1,5 | Лестница кабельная LOE100-200-MIG-3000-1,5 | М | 3858778 |
| 2 | SPB-CO-CT-200-3000-1 | Крышка SPB-CO-CT-200-3000-1 | шт. | 3858716 |
| 3 | SPB-RF CC-52 PT HDG | Зажим крышки OS SPB-RF CC-52 PT HDG | шт. | 3858747 |
| 4 | LS-M6x12 A4 | Болт OS LS-M6x12 A4 | шт. | 3860401 |
| 5 | LN-AV-FL-M6 A4 | Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | шт. | 3860429 |
| | | | | |

| | | | | | H 9.1.1-L OE | | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|---------------------------|--------|-------|---------|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 4 | Лист | οβ 17 | |
| | | | | | Кабельные лестницы LOE100 | | | | |

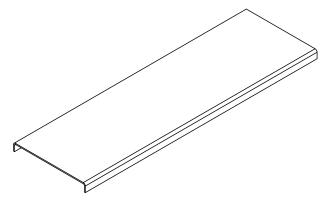
Ширина лестницы, мм



Лоток кабельный LOE100-300-MIG-3-1,5

- LOE серия;
- 100 высота борта (мм);
- *300 ширина (мм);*
- 3000 длина (мм);
- 1,5 толщина (мм).
- 1. Зажим для крышки LOE100 СС (поз.3) используется для фиксации крышек прямолинейных частей и фасонных изделий. Количество зажимов на прямолинейный участок лотка длиной 3 м принять 4 шт. Болт стопорный и гайка не входит в комплект поставки.

Крышки к кабельным лестницам

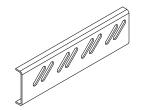


Таδлица 3. Крышка SPB CO-CT, t=1,5 мм

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------------|---------------|---------|----------------|
| SPB-CO-CT-200-3000-1,5 | 3858716 | 1371563 | 3,82 |
| SPB-CO-CT-300-3000-1,5 | 3858717 | 1371564 | 5,50 |
| SPB-CO-CT-400-3000-1,5 | 3858718 | 1371565 | 7,18 |
| SPB-CO-CT-500-3000-1,5 | 3858719 | 1371567 | 8,86 |
| SPB-CO-CT-600-3000-1,5 | 3858720 | 1371568 | 10,55 |

Соединители

Стыковой соединитель LOE55/75





Сборочный чертеж

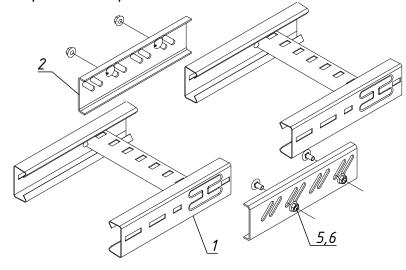


Таблица 1. Соединитель стыковой

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------|---------------|---------|--------------|
| LOE55 SC | 3858841 | 78730 | 0,21 |
| LOE75 SC | 3858842 | 78799 | 0,30 |
| LOE100 SC | 3858843 | 63020 | 0,49 |

Соединение лестниц между собой осуществляется соединителем стыковым Соединитель стыковой LOE55 SC:

- LOE серия;
- 55 высота;
- SC тип соединителя;

Соединитель стыковой не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS для

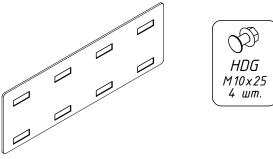
- LOE55 SC 2 шт;
- LOE75 SC 2 шт;

Соединитель стыковой не поставляется в комплекте с болтом стопорным M10x25 HDG для

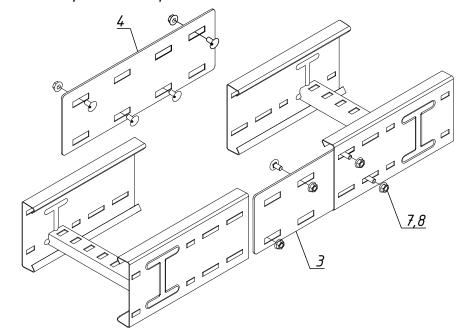
- LOE100 SC - 4 шт

*при необходимости увеличения количества болтов до 4(8) шт-болты заказать отдельно. Рекомендуется использовать соединительную пластину SPB-RF SP для лотков шириной более 300 мм. M6x12 крепеж в комплекте.

Стыковой соединитель LOE100



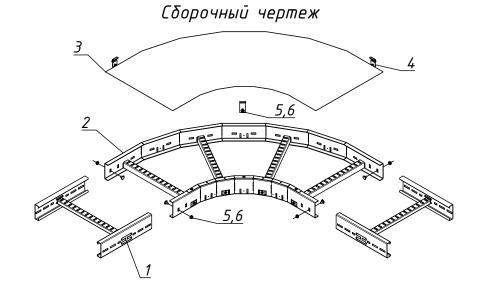
Сборочный чертеж



Ταδлица 2. Спецификация

| Поз. | Обозна чение | Наименование | Ед.изм | Арт. |
|------|-------------------------|--|--------|---------|
| 1 | LOE55-200-MIG-3000-1,5 | Лестница кабельная LOE55-200-MIG-3000-1,5 | М | 3858748 |
| 2 | LOE55 SC | Соединитель стандартный LOE55 SC | шт. | 3858841 |
| 3 | LOE100-200-MIG-3000-1,5 | Лестница кабельная LOE100-200-MIG-3000-1,5 | М | 3858778 |
| 4 | LOE100 SC | Соединитель стандартный LOE100 SC | шт. | 3858843 |
| 5 | LS-M6x12 A4 | Болт OS LS-M6x12 A4 | шт. | 3860401 |
| 6 | LN-AV-FL-M6 A4 | Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | шт. | 3860429 |
| 7 | LS-M10x25 HDG | Болт OS LS-M10x25 HDG | | 3860424 |
| 8 | LN-AV-FL-M10 HDG | Гайка OS LN-AV-FL-M10 HDG | шт. | 3860430 |
| | | | | |

| | | | | | H 9.1.1-L OE | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|-----------------------------------|--------|-------|---------|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 5 | Лист | οβ 17 |
| | | | | | Соединители кабельных лестниц LOE | | | |



Крышка поворота горизонтального 90°

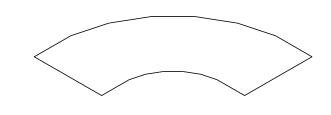


Таблица 1. Поворот горизонтальный LOE55

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| L0E55-FE-90-200-R300 | 3859156 | 87835 | 2,60 |
| L0E55-FE-90-300-R300 | 3859157 | 87836 | 3,10 |
| L0E55-FE-90-400-R300 | 3859158 | 87837 | 3,70 |
| L0E55-FE-90-500-R300 | 3859159 | 87838 | 4,20 |
| L0E55-FE-90-600-R300 | 3859160 | 87839 | 4,70 |
| | | | |

Таблица 2. Поворот горизонтальный LOE75

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|------------------------|---------------|---------|--------------|
| L0E75-FE-90-200-R300 | 3859221 | 87860 | 3,36 |
| L0E75-FE-90-300-R300 | 3859222 | 87861 | 4,24 |
| L0E75-FE-90-400-R300 | 3859223 | 87862 | 4,85 |
| L0E75-FE-90-500-R300 | 3859224 | 87863 | 5,45 |
| LOE75-FE-90-600-R300 | 3859225 | 87864 | 6,05 |
| E0E75-1 E-70-000-11500 | 3037223 | 07004 | 0,03 |

Таблица З. Крышка к горизонтальному повороту

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|--------------------|---------------|---------|--------------|--|
| LOE CO-90-200-R300 | 3859166 | 81865 | 2,30 | 3 |
| LOE CO-90-300-R300 | 3859167 | 81866 | 3,70 | 3 |
| LOE CO-90-400-R300 | 3859168 | 81867 | 5,40 | 5 |
| LOE CO-90-500-R300 | 3859169 | 81868 | 7,50 | 5 |
| LOE CO-90-600-R300 | 3859170 | 81869 | 9,20 | 5 |

Таблица 5. Спецификация

| Поз. | Обозначение | Наименование | Ед.изм | Apm. |
|------|-----------------------------|---|--------|----------------|
| 1 | LOE55-200-MIG-3000-1,5 | Лестница кабельная LOE55-200-MIG-3000-1,5 | М | 3858748 |
| 2 | L0E55-FE-90-200-R300 | Поворот горизонтальной LOE55-FE-90-200-R300 | шт. | 3859156 |
| 3 | LOE CO-90-200-R300 | Крышка поворота горизонтального LOE CO-90-200-R300 | шт. | 3859166 |
| 4 | SPB40/60/L0E55 CC-42 HDG | Зажим крышки OS SPB40/60/LOE55 CC-42 HDG (для LOE55) | шт. | <i>3864932</i> |
| 4.1 | SPB-RF CC-52 PT HDG | Зажим крышки OS SPB-RF CC-52 PT HDG (для LOE75) | шт. | 3858747 |
| 5 | LS-M6x12 A4 | Болт OS LS-M6x12 A4 | шт. | 3860401 |
| 6 | LN-AV-FL-M6 A4 | Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | шт. | 3860429 |
| | | | | |

| | | | | | H 9.1.1-L OE | | | | |
|---------|------|-------------|---------|-------|--------------------------------------|--------|-------|---------|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | |
| Разраб. | | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 6 | Лист | οβ 17 | |
| | | | | | Горизонтальный поворот LOE55/75 R300 | | TE | | |

Крепление любого поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент накладывается на лестницу снаружи, после чего крепится к направляющим лестницы.

Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Поворот горизонтальный LOE55-FE-90-200-R300:

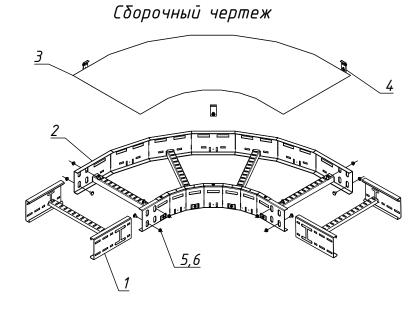
- LOE серия;
- 55 высота борта (мм);
- FE-90 угол поворота (град);
- 200 ширина (мм);
- R300 радиус поворота;

Поворот горизонтальный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS:

- LOE55-FE-90-200-R300 4 шт;
- LOE55-FE-90-200-R300 4 шт.







Крышка поворота горизонтального 90°

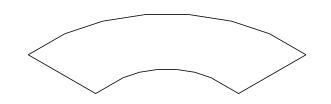


Таблица 1. Поворот горизонтальный LOE100

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------------|---------------|---------|--------------|
| L0E100-FE-90-200-R300 | 3859236 | 81855 | 5,00 |
| LOE100-FE-90-300-R300 | 3859237 | 81856 | 5,40 |
| LOE100-FE-90-400-R300 | 3859238 | 81857 | 6,20 |
| LOE100-FE-90-500-R300 | 3859239 | 81858 | 6,60 |
| L0E100-FE-90-600-R300 | 3859240 | 81859 | 7,00 |
| | | | |

Таблица 2. Крышка к горизонтальному повороту

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|--------------------|---------------|---------|--------------|--|
| LOE CO-90-200-R300 | 3859166 | 81865 | 2,30 | 3 |
| LOE CO-90-300-R300 | 3859167 | 81866 | 3,70 | 3 |
| LOE CO-90-400-R300 | 3859168 | 81867 | 5,40 | 5 |
| LOE CO-90-500-R300 | 3859169 | 81868 | 7,50 | 5 |
| LOE CO-90-600-R300 | 3859170 | 81869 | 9,20 | 5 |

Ταδлица 4. Спецификация

| Поз. | | Обозначение | | Наименование Е | | | | Apm. |
|------|-------|--|--------|----------------|--|--------|---------|---------|
| 1 | LOE10 | 0-200-MIG-300 | 00-1,5 | Лестниц | а кабельная LOE100-200-МІБ-3000-1,5 | М | 3858778 | |
| 2 | LOE10 | 00-FE-90-200- | -R300 | Поворот | горизонтальной LOE100-FE-90-200-R300 | | шт. | 3859236 |
| 3 | LOE (| TO-90-200-R | 300 | Крышка | поворота горизонтального LOE CO-90-200 | -R300 | шт. | 3859166 |
| 4 | SPB- | PB-RF CC-52 PT HDG Зажим крышки OS SPB-RF CC-52 PT HDG | | | | | | 3858747 |
| 5 | LS-M | 10x25 HDG | | Болт ОS | LS-M10x25 HDG | шт. | 3860424 | |
| 6 | LN-A | V-FL-M10 HD | G | Γαūκα Ο: | 5 LN-AV-FL-M10 HDG | | шт. | 3860430 |
| | | | | | H 9.1.1-L | 0E | | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Μαсштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпи | сь Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 7 | Лист | οβ 17 |
| | | | | | Горизонтальный поворот LOE100 R300 | | | |

Крепление любого поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент накладывается на лестницу снаружи, после чего крепится к направляющим лестницы.

Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Поворот горизонтальный LOE100-FE-90-200-R300:

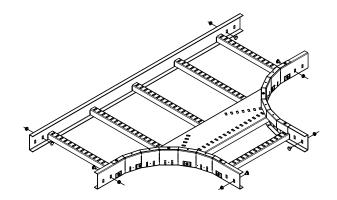
- LOE серия;
- 100 высота борта (мм);
- . FE-90 угол поворота (град);
- 200 ширина (мм);
- . R300 радиус поворота;

Поворот горизонтальный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M10x25 HDG:

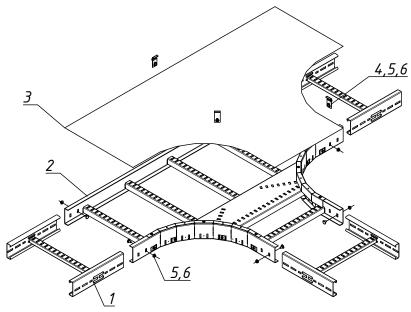
- LOE100-FE-90-200-R300 8 шт.

Поворот горизонтальный Т-образный

Поворот Т-образный







Сборочный чертеж

Крышка Т-образного поворота

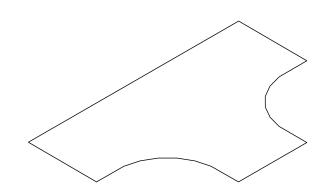


Таблица 1. Поворот Т-образный LOE55

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------|---------------|---------|--------------|
| L0E55-TE-200-R300 | 3859176 | 87850 | 5,40 |
| L0E55-TE-300-R300 | 3859177 | 87851 | 6,30 |
| LOE55-TE-400-R300 | 3859178 | 87852 | 7,94 |
| L0E55-TE-500-R300 | 3859179 | 87853 | 8,40 |
| L0E55-TE-600-R300 | 3859180 | 87854 | 9,30 |

Таблица 2. Поворот T-образный LOE75

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------|---------------|---------|--------------|
| L0E75-TE-200-R300 | 3859226 | 81830 | 6,54 |
| L0E75-TE-300-R300 | 3859227 | 81831 | 7,45 |
| L0E75-TE-400-R300 | 3859228 | 81832 | 8,75 |
| LOE75-TE-500-R300 | 3859229 | 81833 | 9,78 |
| L0E75-TE-600-R300 | 3859230 | 81834 | 10,76 |

Таблица З. Крышка к Т-образному повороту

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|--------------------|---------------|---------|--------------|--|
| LOE CO-TE-200-R300 | 3858501 | 81870 | 4,30 | 3 |
| LOE CO-TE-300-R300 | 3858502 | 81871 | 6,60 | 3 |
| LOE CO-TE-400-R300 | 3858603 | 81872 | 8,70 | 5 |
| LOE CO-TE-500-R300 | 3858604 | 81873 | 11,86 | 5 |
| LOE CO-TE-600-R300 | 3858605 | 81874 | 14,80 | 5 |

Ταδлица 4. Спецификация

| Поз. | Обозначение | Наименование | Ед.изм | Арт. |
|------|-----------------------------|---|--------|---------|
| 1 | LOE55-200-MIG-3000-1,5 | Лестница кабельная LOE55-200-MIG-3000-1,5 | М | 3858748 |
| 2 | LOE55-TE-200-R300 | Поворот Т-образный LOE55-FE-90-200-R300 | шт. | 3859176 |
| 3 | LOE CO-TE-200-R300 | Крышка Т-образного поворота LOE CO-TE-200-R300 | шт. | 3858501 |
| 4 | SPB40/60/L0E55 CC-42 HDG | Зажим крышки OS SPB40/60/LOE55 CC-42 HDG (для LOE55) | шт. | 3864932 |
| 4.1 | SPB-RF CC-52 PT HDG | Зажим крышки OS SPB-RF CC-52 PT HDG (для LOE75) | шт. | 3858747 |
| 5 | LS-M6x12 A4 | Болт OS LS-M6x12 A4 | шт. | 3860401 |
| 6 | LN-AV-FL-M6 A4 | Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | шт. | 3860429 |
| | | | | _ |

| | | | | | H 9.1.1-L 0E | | | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|----------------------------------|--------|-------|---------|--|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | ı | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | l | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 8 | Листо | οβ 17 | | |
| | | | | | Т-образный поворот LOE55/75 R300 | | | | | |

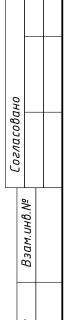
Крепление любого поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент накладывается на лестницу снаружи, после чего крепится к направляющим лестницы.

Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Поворот горизонтальный LOE55-TE-200-R300:

- LOE серия;
- 55 высота борта (мм);
- TE Т-образный поворот;
- *200 ширина (мм);*
- R300 радиус поворота;

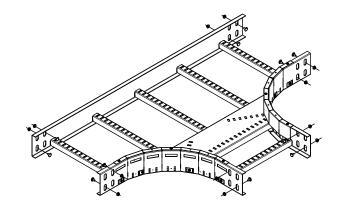
Поворот горизонтальный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS:

- LOE55-TE-200-R300 6 шт;
- . LOE75-TE-200-R300 6 шт.

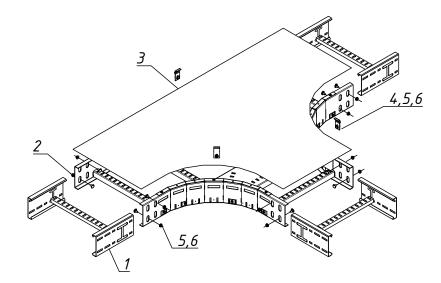


Поворот горизонтальный Т-образный

Поворот Т-образный







Сборочный чертеж

Крышка Т-образного поворота Донное основание 90°

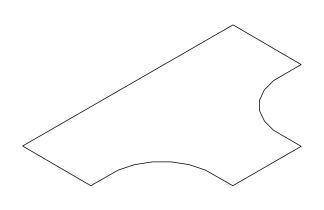


Таблица 1. Поворот T-образный LOE100

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------------|---------------|---------|--------------|
| LOE100-TE-200-R300 | 3859254 | 85601 | 7,00 |
| LOE100-TE-300-R300 | 3859255 | 85602 | 7,90 |
| LOE100-TE-400-R300 | 3859256 | 85603 | 9,20 |
| LOE100-TE-500-R300 | 3859257 | 85604 | 9,40 |
| LOE100-TE-600-R300 | 3859258 | 85605 | 10,50 |

Таблица 2. Крышка к Т-образному повороту

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|--------------------|---------------|---------|--------------|--|
| LOE CO-TE-200-R300 | 3858501 | 81870 | 4,30 | 3 |
| LOE CO-TE-300-R300 | 3858502 | 81871 | 6,60 | 3 |
| LOE CO-TE-400-R300 | 3858603 | 81872 | 8,70 | 5 |
| LOE CO-TE-500-R300 | 3858604 | 81873 | 11,86 | 5 |
| LOE CO-TE-600-R300 | 3858605 | 81874 | 14,80 | 5 |

Крепление любого поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент накладывается на лестницу снаружи, после чего крепится к направляющим лестницы.

Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Поворот горизонтальный LOE100-TE-200-R300:

- LOE серия;
- 100 высота борта (мм);
- TE Т-образный поворот;
- *200 ширина (мм);*
- R300 радиус поворота;

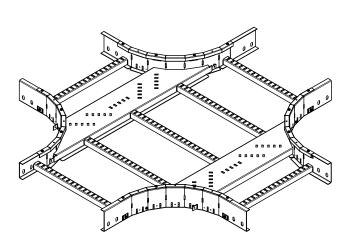
Поворот горизонтальный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS:

- LOE100-TE-200-R300 12 шт.

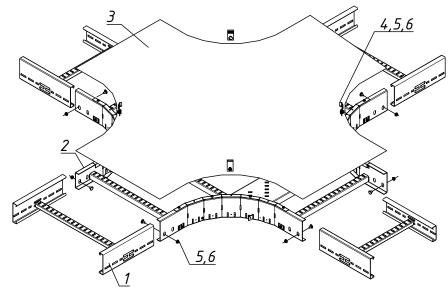
Таблица З. Спецификация

| Поз. | Обозначение Наименование | | | | | | Ед.изм | Apm. |
|------|--------------------------|---|--------|---------|---------------------------------------|-----------|---------|---------|
| 1 | LOE10 | LOE100-200-MIG-3000-1,5 // Лестница кабельная LOE100-200-MIG-3000-1,5 | | | | | | 3858778 |
| 2 | LOE10 | 00-TE-200-R | 300 | Поворот | Т-образный LOE100-FE-90-200-R300 | | шт. | 3859254 |
| 3 | LOE (| TO-TE-200-R. | 300 | Крышка | Т-оδразного поворота LOE CO-TE-200-R3 | 00 | шт. | 3858501 |
| 4 | SPB- | RF CC-52 PT | HDG . | Зажим к | рышки OS SPB-RF CC-52 PT HDG | | шт. | |
| 5 | LS-M | 10x25 HDG | 1 | Болт OS | LS-M10x25 HDG | | шт. | 3860424 |
| 6 | LN-A | V-FL-M10 HD | G I | Γαūκα Ο | S LN-AV-FL-M10 HDG | шт. | 3860430 | |
| | | | | | H 9.1.1-L | 0E | | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | | N документа • | Подпис | | _ | | | |
| Разр | | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Горохов | | 05.23 | | <i>a.</i> | 7 | . 0 17 |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 9 | Листо | oβ 17 |
| | | | | | Т-образный поворот LOE100 R300 | ш | ΓE | СН |









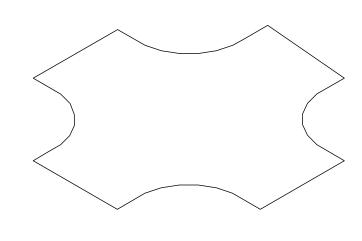


Таблица 1. Поворот X-образный LOE55

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------|---------------|---------|--------------|
| LOE55-CP-200-R300 | 3859201 | 87870 | 7,60 |
| LOE55-CP-300-R300 | 3859202 | 87871 | 8,70 |
| LOE55-CP-400-R300 | 3859203 | 87872 | 10,20 |
| LOE55-CP-500-R300 | 3859204 | 87873 | 11,40 |
| L0E55-CP-600-R300 | 3859205 | 87874 | 12,50 |

Таблица 2. Поворот Х-образный LOE75

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------|---------------|---------|--------------|
| LOE75-CP-200-R300 | 3859231 | 86890 | 9,18 |
| LOE75-CP-300-R300 | 3859232 | 86891 | 10,35 |
| L0E75-CP-400-R300 | 3859233 | 86892 | 11,86 |
| LOE75-CP-500-R300 | 3859234 | 75439 | 13,16 |
| L0E75-CP-600-R300 | 3859235 | 86894 | 14,37 |

Таблица З. Крышка к Х-образному повороту

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|--------------------|---------------|---------|--------------|--|
| LOE CO-CP-200-R300 | 3859211 | 86577 | 5,90 | 4 |
| LOE CO-CP-300-R300 | 3859212 | 86578 | 8,70 | 4 |
| LOE CO-CP-400-R300 | 3859213 | 86579 | 11,80 | 8 |
| LOE CO-CP-500-R300 | 3859214 | 86580 | 15,00 | 8 |
| LOE CO-CP-600-R300 | 3859215 | 86581 | 18,60 | 8 |

Ταδлица 4. Спецификация

| Поз. | Обозначение | | Наименование | Ед.изм | Apm. |
|------|-----------------------------|-------------------------|--|--------|----------------|
| 1 | LOE55-200-MIG-3000-1, | Лестница | а кабельная LOE55-200-MIG-3000-1,5 | М | 3858748 |
| 2 | L0E55-CP-200-R300 | Поворот | X-образный LOE55-CP-90-200-R300 | шт. | 3859201 |
| 3 | LOE CO-CP-200-R300 | Крышка Х | X-образного поворота LOE CO-CP-200-R300 | шт. | 3859211 |
| 4 | SPB40/60/L0E55 CC-42 HDG | Зажим кр LOE55) | рышки OS SPB40/60/LOE55 CC-42 HDG (для | шт. | <i>3864932</i> |
| 4.1 | SPB-RF CC-52 PT HDG | Зажим кр | рышки OS SPB-RF CC-52 PT HDG (для LOE75) | шт. | 3858747 |
| 5 | LS-M6x12 A4 | Болт ОЅ | LS-M6x12 A4 | шт. | 3860401 |
| 6 | LN-AV-FL-M6 A4 | Γαῦκα OS LN-AV-FL-M6 A4 | | | 3860429 |
| | | | | | _ |

| | | | | | H 9.1.1-L OE | | | | | |
|------|-------------|-------------|---------|-------|----------------------------------|---------|-------|---------|--|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | | |
| Разр | αδ . | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | | |
| Пров | ≥рил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 10 | Лист | οβ 17 | | |
| | | | | | X-образный поворот LOE55/75 R300 | | | | | |

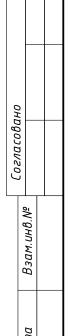
Крепление любого поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент накладывается на лестницу снаружи, после чего крепится к направляющим лестницы.

Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Поворот горизонтальный LOE55-CP-200-R300:

- LOE серия;
- 55 высота борта (мм);
- CP X-образный поворот;
- 200 ширина (мм);
- R300 радиус поворота;

Поворот горизонтальный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS:

- LOE55-CP-200-R300 8 шт;
- LOE75-CP-200-R300 8 шт.



Поворот горизонтальный Х-образный

Поворот Х-образный

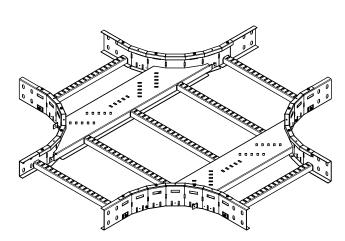
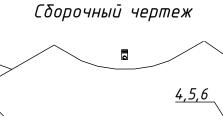
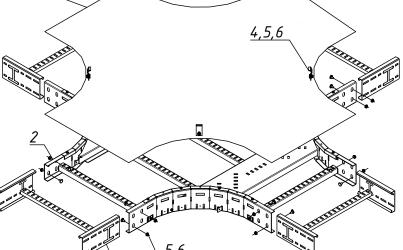




Таблица 1. Поворот X-образный LOE100

| Оδозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------------|---------------|---------|--------------|
| LOE100-CP-200-R300 | 3859265 | 85611 | 9,52 |
| L0E100-CP-300-R300 | 3859266 | 85612 | 10,70 |
| L0E100-CP-400-R300 | 3859267 | 85613 | 12,20 |
| L0E100-CP-500-R300 | 3859268 | 85614 | 13,48 |
| L0E100-CP-600-R300 | 3859269 | 85615 | 14,70 |
| | | | |





Крышка Х-образного поворота

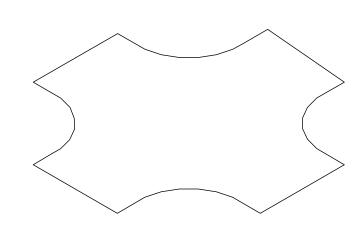


Таблица 2. Крышка к Х-образному повороту

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|--------------------|---------------|---------|--------------|--|
| LOE CO-CP-200-R300 | 3859211 | 86577 | 5,90 | 4 |
| LOE CO-CP-300-R300 | 3859212 | 86578 | 8,70 | 4 |
| LOE CO-CP-400-R300 | 3859213 | 86579 | 11,80 | 8 |
| LOE CO-CP-500-R300 | 3859214 | 86580 | 15,00 | 8 |
| LOE CO-CP-600-R300 | 3859215 | 86581 | 18,60 | 8 |

Таблица З. Спецификация

| Поз. | Обозна чение | | | Наименование | | | Арт. |
|------|---------------------|--------------|--------|--|-------------------------------|-----|---------|
| 1 | LOE10 | 0-200-MIG-30 | 00-1,5 | Лестница кабельная LOE100-200-MIG-3000-1,5 | | | 3858778 |
| 2 | LOE10 | 00-CP-200-R | 300 | Поворот X-образный LOE CO-CP-200-R300 | | | 3859265 |
| 3 | LOE C | TO-CP-200-R | 300 | Крышка X-образного поворота LOE CO-CP-200-R300 | | | 3859211 |
| 4 | SPB-RF CC-52 PT HDG | | | Зажим | крышки OS SPB-RF CC-52 PT HDG | шт. | 3858747 |
| 5 | LS-M10x25 HDG | | | Болт OS LS-M10x25 HDG | | | 3860424 |
| 6 | LN-AV-FL-M10 HDG | | | Гайка OS LN-AV-FL-M10 HDG | | | 3860430 |
| | | | | | | | |

| | | | | | H 9.1.1-L OE | | | | |
|---------------------|-----------|-------------|---------|-------|--------------------------------|--------|-------|---------|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | |
| Разраб. Проверил | | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | |
| | | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | | |
| Утв. | Пластовец | | 05.23 | | Лист 11 | Листо | οβ 17 | | |
| | | | | | Х-образный поворот LOE100 R300 | | | | |

Крепление любого поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент накладывается на лестницу снаружи, после чего крепится к направляющим лестницы.

Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Поворот горизонтальный LOE100-CP-200-R300:

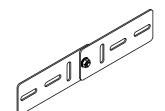
- LOE серия;
- 100 высота борта (мм);
- CP X-образный поворот;
- 200 ширина (мм);
- R300 радиус поворота;

Поворот горизонтальный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M6x12 SS:

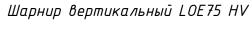
- LOE100-CP-200-R300 8 шт.

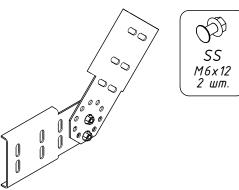
Аксессуары к LOE

Шарнир вертикальный LOE55 HV

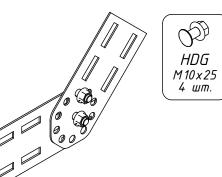


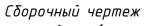


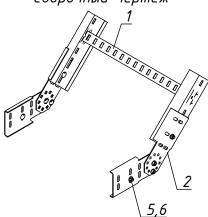




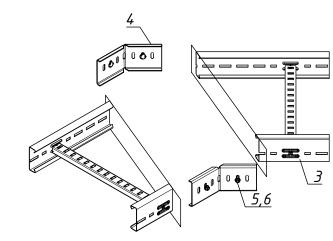
Шарнир вертикальный LOE100 HV



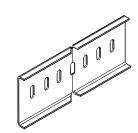




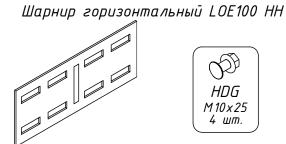
Сборочный чертеж



Шарнир горизонтальный LOE55/75 HH







HDG M10x25

4 шт.

Таδлица 1. Шарнир вертикальный

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|------------------|---------------|---------|--------------|
| LOE-55-LB HDG | 3859532 | 61084 | 0,22 |
| LOE-75-LB HDG | 3859525 | 79275 | 0,48 |
| LOE/OE100 HV HDG | 3859527 | 81001 | 0,85 |

Таблица 2. Шарнир горизонтальный

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------|---------------|---------|--------------|
| LOE-55-VB HDG | 3859533 | 61083 | 0,22 |
| LOE75 HH HDG | 3859524 | 61090 | 0,28 |
| OE100 SA-HA HDG | 3859526 | 82309 | 0,40 |

Таблица З. Спецификация элементов

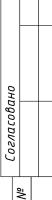
| Поз. | Обозна чение | Наименование | Ед.изм | Apm. |
|------|------------------------|---|--------|---------|
| 1 | LOE75-200-MIG-3000-1,5 | Лестница кабельная LOE75-200-MIG-3000-1,5 | М | 3858773 |
| 2 | LOE-75-LB HDG | Шарнир верикальный LOE-75-LB HDG | шт. | 3859525 |
| 3 | LOE75-200-MIG-3000-1,5 | Лестница кабельная LOE75-200-MIG-3000-1,5 | М | 3858773 |
| 4 | LOE75 HH HDG | Шарнир горизонтальный LOE75 HH HDG | шт. | 3859524 |
| 5 | LS-M6x12 A4 | Болт OS LS-M6x12 A4 | | 3860401 |
| 6 | LN-AV-FL-M6 A4 | Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | | 3860429 |
| | | | | |

| | | | | | H 9.1.1-L | OE | | |
|------|------|-------------|---------|-------|-----------------------|---------|-------|---------|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ≘рил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 12 | Лист | οβ 17 |
| | | | | | Аксессуары к LOE | | • | |
| | | | | | (шарнир вертикальный, | | TE | |

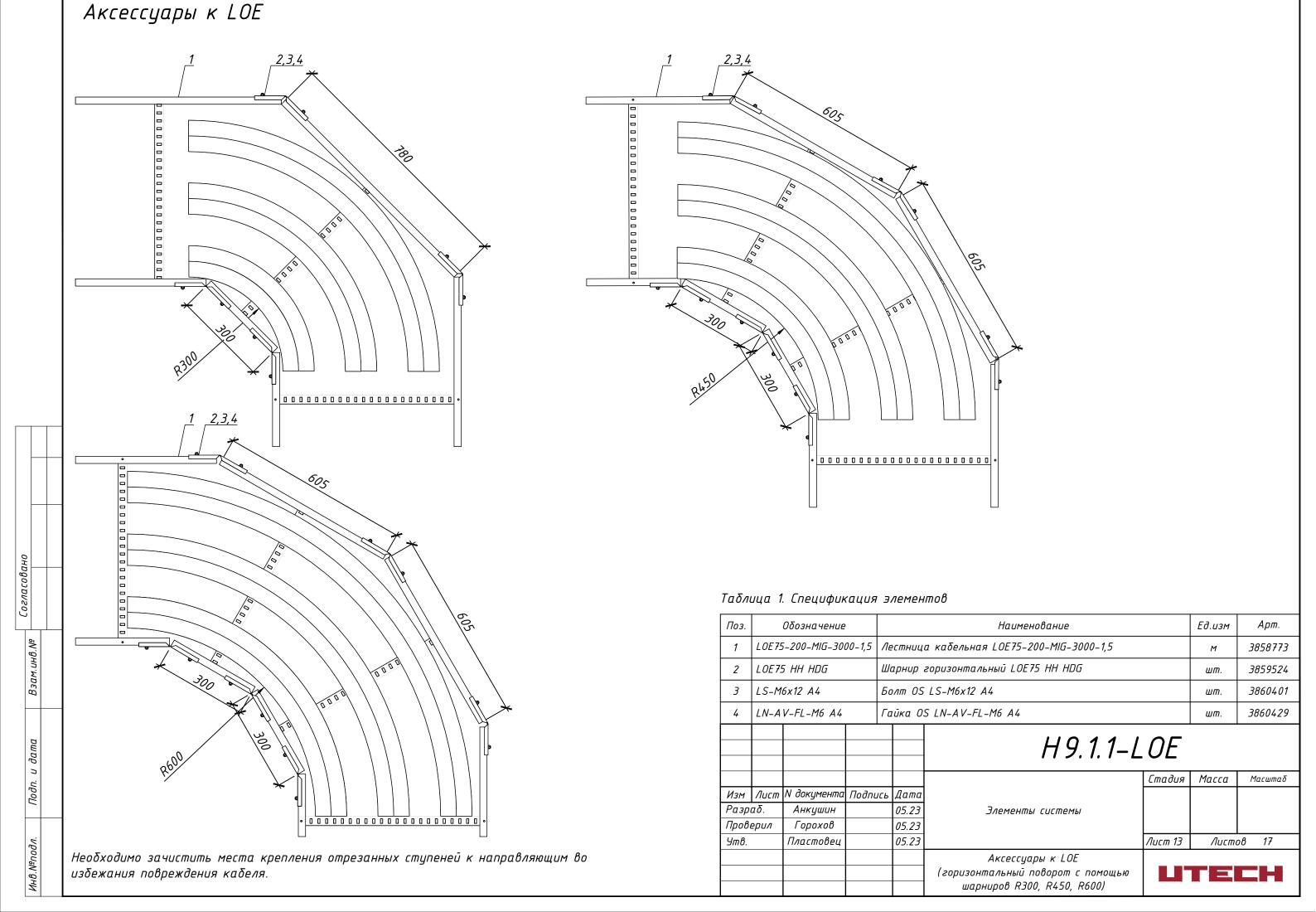
шарнир горизонтальный)

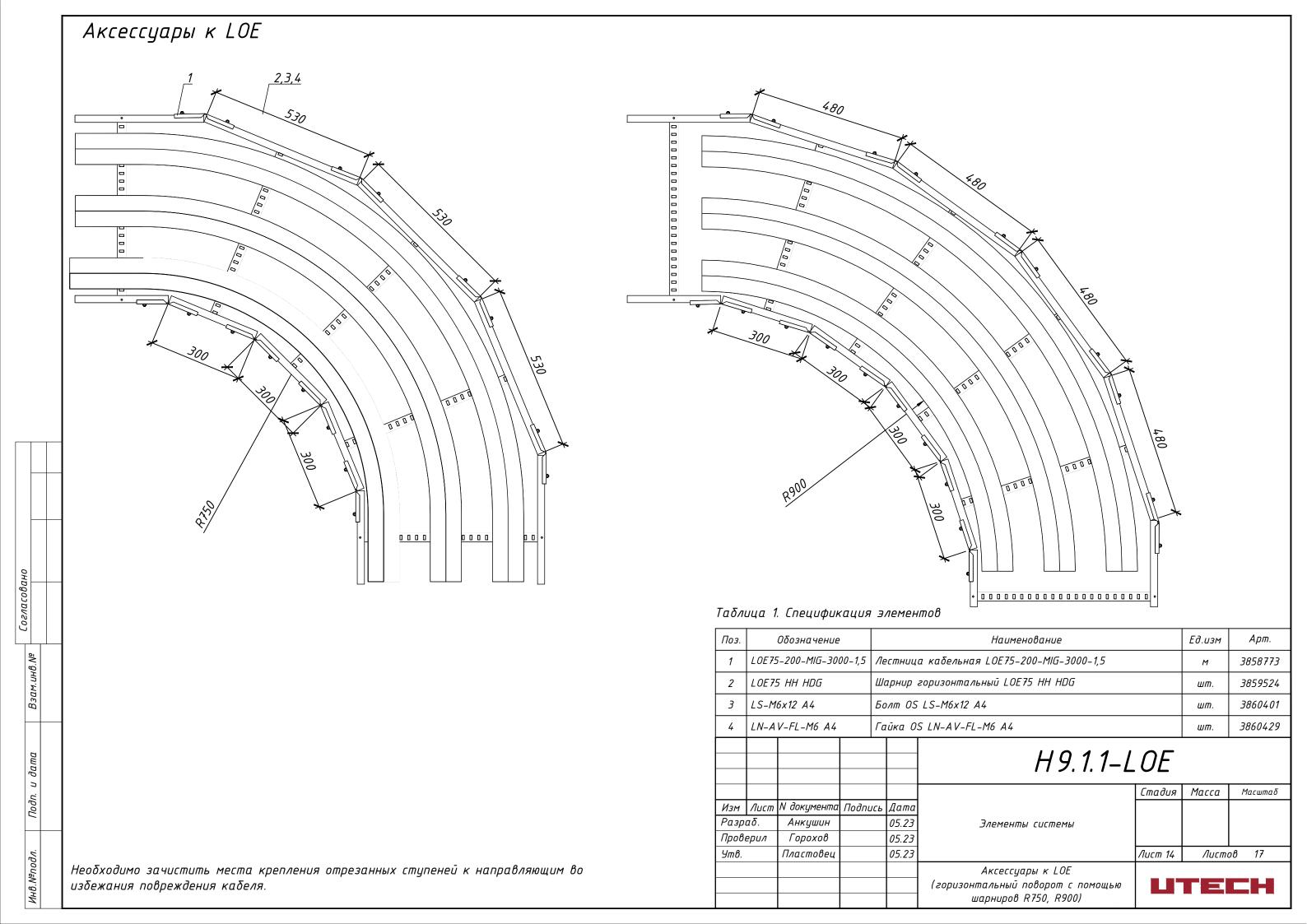
Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Поворот горизонтальный LOE55 HV:

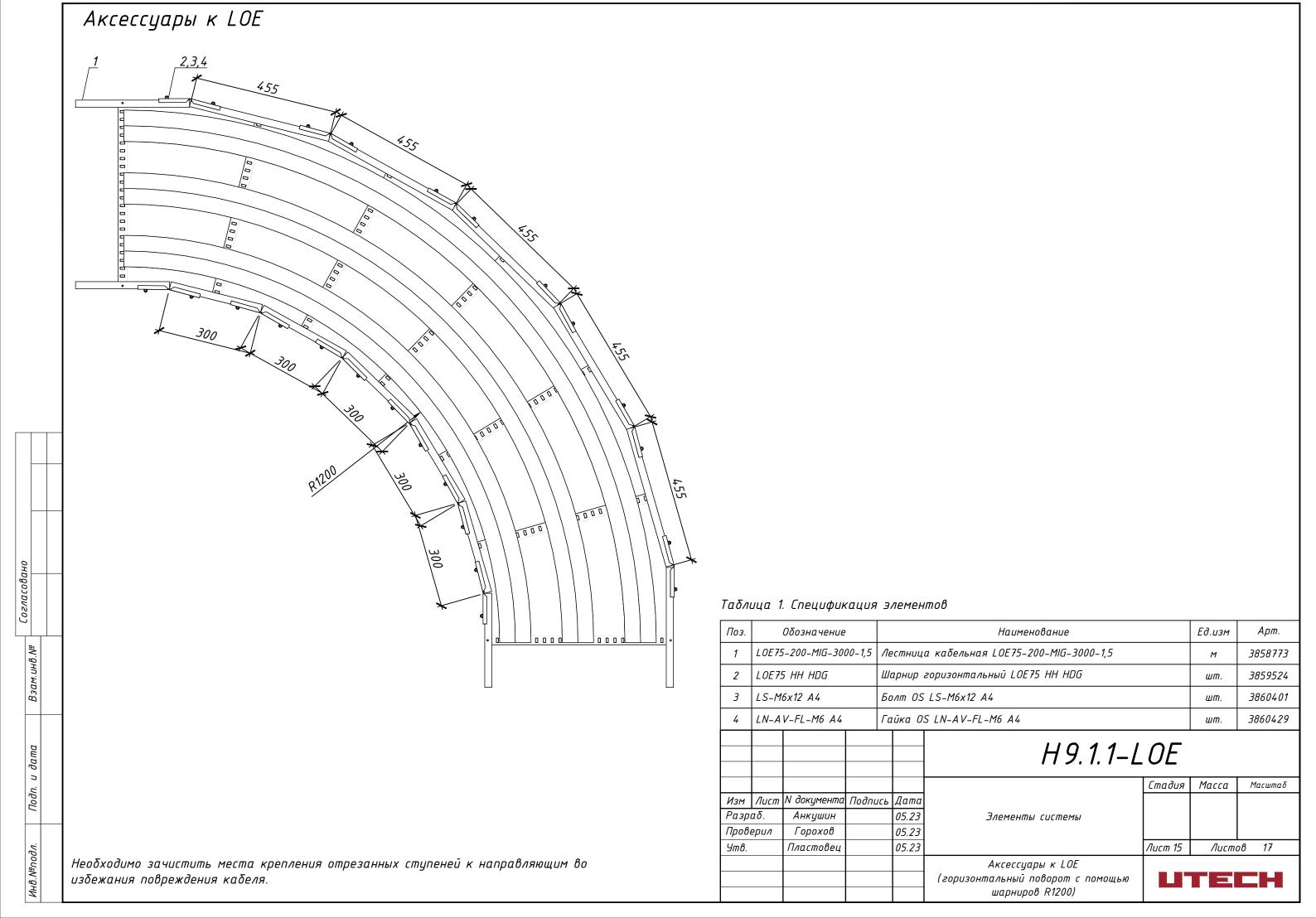
- LOE серия;
- 55 высота борта (мм);
- HV шарнир вертикальный

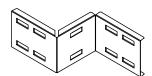


Взам.инв.№ Подп. и дата











Сборочный чертеж

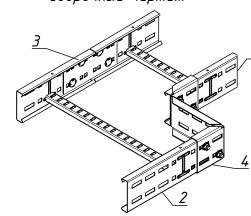


Таблица 1. Уменьшитель LOE55

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------|---------------|---------|--------------|
| L0E55 RE-Z-100 | 3804644 | 82985 | 0,30 |
| LOE55 RE-Z-200 | 3859136 | 82986 | 0,43 |
| LOE55 RE-Z-300 | 3859137 | 82987 | 0,55 |
| L0E55 RE-Z-400 | 3859138 | 82988 | 0,70 |

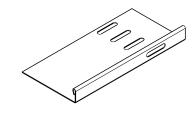
Таδлица 2. Уменьшитель LOE75

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------|---------------|---------|--------------|
| L0E75 RE-Z-100 | 3859139 | 85877 | 0,40 |
| L0E75 RE-Z-200 | 3859140 | 85878 | 0,55 |

Таблица 3. Уменьшитель LOE100

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------|---------------|---------|--------------|
| LOE100 RE-Z-100 | | 84960 | 1,04 |

Делитель LOE-CH



Делитель LOE DI-22/42





| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------|---------------|---------|--------------|
| LOE DI-42 | 3859112 | 63082 | 1,99 |
| LOE DI-22 | 3859101 | 63753 | 1,63 |
| LOE-CH | 3859111 | 63755 | 1,41 |

Делитель LOE DI-42

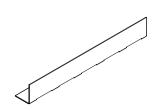


Таблица 5. Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Ед.изм | Apm. |
|------|-------------------------|--|--------|---------|
| 1 | LOE100-200-MIG-3000-1,5 | Лестница кабельная LOE100-200-MIG-3000-1,5 | М | 3858778 |
| 2 | LOE100-400-MIG-3000-1,5 | Лестница кабельная LOE100-400-MIG-3000-1,5 | М | 3858780 |
| 3 | LOE100 SC | Соединитель стандартный LOE100 SC | шт. | 3858843 |
| 4 | LOE100 RE-200 | Уменьшитель LOE100 RE-200 | шт. | |
| 5 | LOE DI-42 | Делитель LOE DI-42 | | 3859101 |
| 6 | LS-M6x12 A4 | Болт OS LS-M6x12 A4 | | |
| 7 | LN-AV-FL-M6 A4 | Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | | 3860429 |
| 8 | WA-Ø25x1.5-M6 A4 | Шаūδа OS WA-Ø25x1.5-M6 A4 | шт. | 3860443 |
| | | 11011105 | | |

| | 7771 ~ | 723X113 710 71 | <u> </u> | шаоо | 2 00 W/ 223X 13 170 / 17 | | ш | 3000113 |
|------|--------|----------------|----------|-------|---|---------|-------|---------|
| | | | | | H 9.1.1-L | 0E | | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 16 | Листо | οβ 17 |
| | | | | | Аксессуары к LOE (именьшитель, делитель) | LI- | ΓE | СН |

Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Поворот горизонтальный LOE55 RE-200:

- LOE серия;
- 55 высота *борта (мм)*;
- RE уменьшитель.

- LOE серия;
- DI делитель;
- 22 высота делителя (мм);



Крепление лестниц LOE

Схема расположения опор на прямом участке трассы

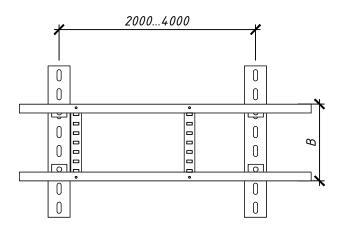
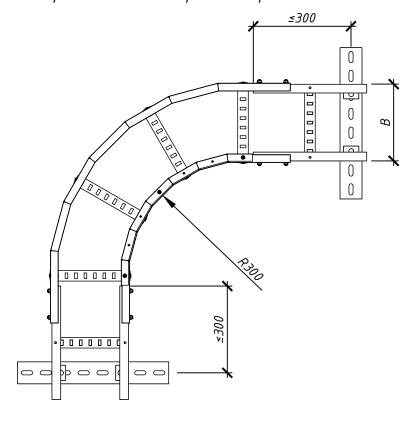


Схема расположения опор на повороте лотка

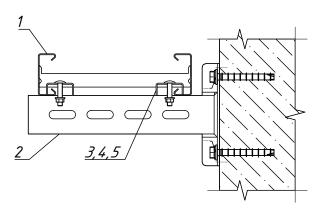


Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Крепление лотка к опорным конструкциям

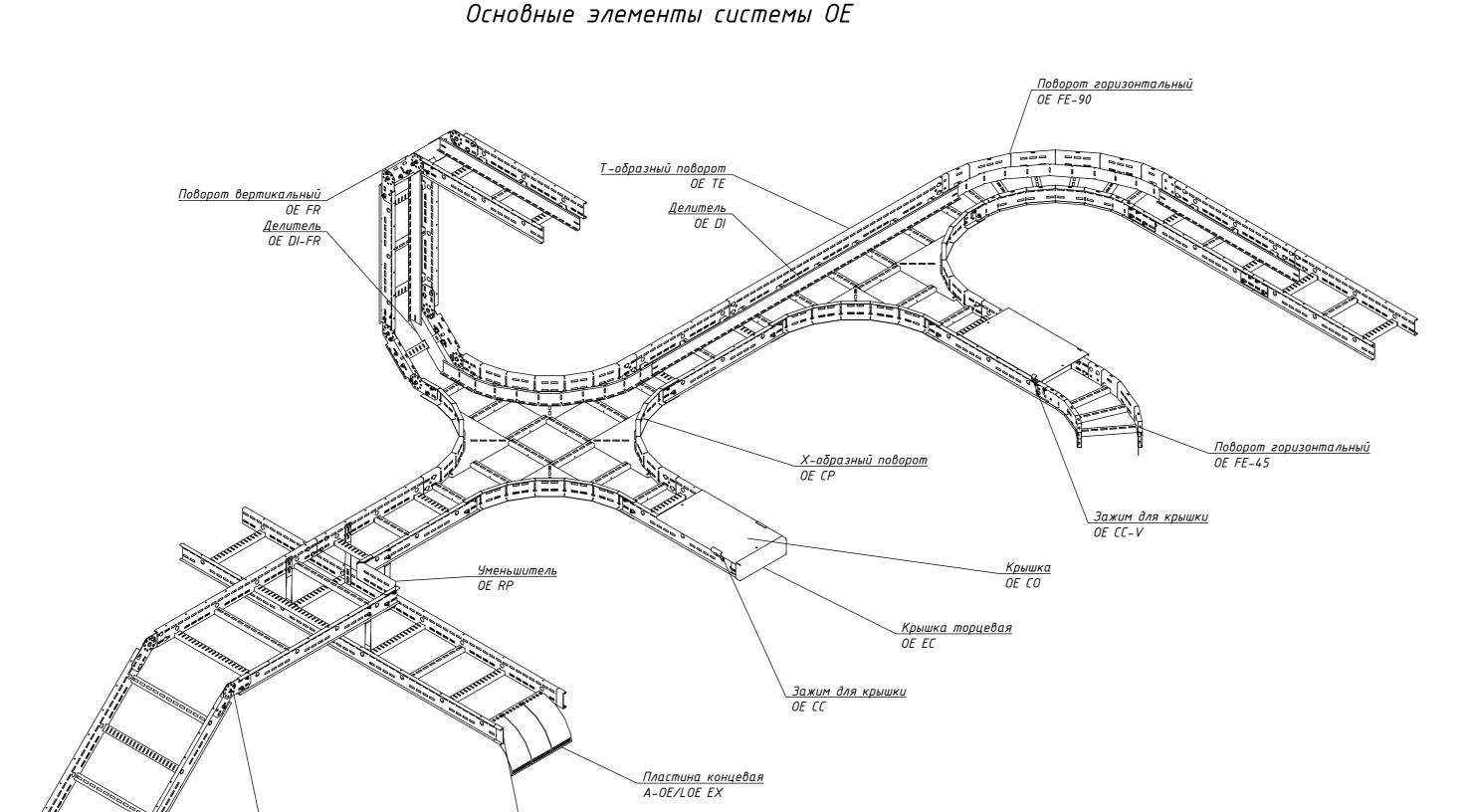


Таδлица 1. Зажим крепежный

| Обозначение | Apm. UTECH | Арт. OS | Масса, кг | Артикул болтов | Артикул гайки |
|--------------------|---------------|---------|--------------|------------------------------|------------------------------|
| OE/LOE FC M10 | 3858848 | 1372050 | 0,06 | 3860425-1 шт | 3860430-1 шт |
| AB-55x55x4-M10/6 | 3858846 | 81287 | 0,12 | 3860424-1 шт 3732990-1 шт | 3860430-1 шт 3860429-1 шт |
| AB-55x55x4-M10 | 3858847 | 1372830 | 0,11 | 3860424-2 шт | 3860430-2 шт |
| OE-FC-A40-23-10/6 | 3862107 | 89917A | 0,06 | 3860424-1 шт 3732990-1 шт | 3860430-1 шт 3860429-1 шт |
| 0E-FC-A40-33-10/10 | 3862104 | 89908A | 0,07 | 3860424-2 шт | 3860430-2 шт |

Таδлица 2. Спецификация элементов

| Поз. | | Оδозначени | ie | Наименование | | | Ед.изм | Apm. |
|------|-------------------|-------------------|---------|--------------|---------------------------------------|----------|--------|---------|
| 1 | LOE55 | 5-200-MIG-300 | 00-1,5 | Лестн | ница кабельная LOE55–200–MIG–3000–1,5 | | М | 3858778 |
| 2 | S-M | S-M CA-50-250 HDG | | | ль S-M CA-50-250 HDG | | шт. | 3860119 |
| 3 | OE/LOE FC M10 HDG | | | Зажи | y OE/LOE FC M10 HDG | | шт. | 3858848 |
| 4 | M 10 x | 30 HDG | | Болт | с полукруглой головой М10х30 HDG | | шт. | 3860425 |
| 5 | LN-A | LN-AV-FL-M10 HDG | | | LN-AV-FL-M10 HDG | | шт. | 3860430 |
| | | | | | H 9.1.1-L | 0E | | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Μαсштαδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | /lucm 17 | Листо | oβ 17 |
| | | | | | Крепление лестниц LOE | ш | | СН |



<u>Накладка торцевая</u> A-OE EP

<u> Шарнир вертикальный</u>

| Название | Обозначение | Расшифровка |
|-------------------------|-------------|---------------------|
| Кабельная лестница | 0E | Offshore Electric |
| Соединитель лотка | OE SP | Splice Connector |
| Крышка лотка | OE CO | Cover |
| Поворот гориз 90 град | 0E FE 90 | Flat Elbow 90 |
| Крышка поворота 90 град | OE CO FE 90 | Cover Flat Elbow 90 |
| Поворот Т-образный | OE TE | Tee-Piece |
| Крышка Т-поворота | OE CO TE | Tee Cover |
| Поворот Х-образный | OE CP | Cross-Piece |
| Крышка Х-поворота | OE CO CP | Cover Cross-Piece |
| Шарнир вертикальный | OE HV | Hinge Vertical |
| Шарнир горизонтальный | OE HH | Hinge Horizontal |
| Делитель | OE DI | Divider |
| <i>Уменьшитель</i> | OE RE | Z-Reducer |
| Зажим для крышек | OE CC | Cover Clamp |

Алгоритм подбора кабельного лотка:

- 1. Выбор кабельных лотков осуществляется по таким параметрам, как тип кабельного лотка, габаритные размеры лотка, допустимая нагрузка на лоток, защитное покрытие кабельного лотка в зависимости от условий эксплуатации
- 2. Шаг крепления между опорными конструкциями до 6 м.
- 3. Высота кабельного лотка должна быть больше максимального диаметра самого большого кабеля или пучка проводов в прокладке
- 4. Ширина кабельного лотка должна позволять прокладывать кабель в несколько рядов. Возможно разделение лотка перегородкой на каналы для силовых и слаботочных кабелей. Расчет площади сечения кабеля:

 $Sk = \pi \times R^2 \times N$, MM^2

Sk- площадь сечения, мм 2 ;

R – радиус одного кабеля вместе с наружной оболочкой и изоляцией.

N- количество кабеля одного диаметра

Примечание: Полученное значенике \dot{Sk} необходимо увеличить на 25% для возможности дальнейшего расширения кабельной трассы, $Skp = Sk \times 1,25$.

Для выбора кабельного лотка необходимо определить нагрузку, которая складывается из постоянных нагрузок (масса кабеля, масса элементов) и временных нагрузок.

| | | | | | H 9.1.1-0E | | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|--|--------|-------|---------------|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | D | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Расположение основных элементов системы | | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | Систены | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 1 | Листо | o <i>8 18</i> | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | Основные элементы системы ОЕ | | | | |
| | | | | | | | | | |

Кабельные лестницы

Кабельная лестница

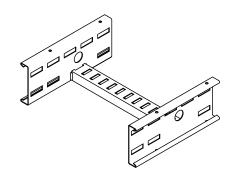
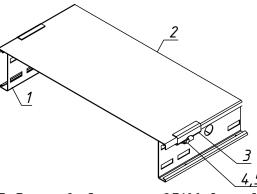


Таблица 1. Лестница OE100 длиной 3000 мм, t=1,5 мм Таблица 2. Лестница OE100 длиной 6000 мм, t=1,5 мм

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|--------------------|---------------|---------|----------------|
| OE100-150-3000-1,5 | 3858793 | 1371600 | 4,25 |
| OE100-300-3000-1,5 | 3858794 | 1371601 | 4,82 |
| OE100-450-3000-1,5 | 3858795 | 1371602 | 5,40 |
| OE100-600-3000-1,5 | 3858796 | 1371603 | 5,98 |
| OE100-750-3000-1,5 | 3858797 | 1371604 | 7,36 |
| OE100-900-3000-1,5 | 3858798 | 1371605 | 8,08 |

Сборочный чертеж



| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|--------------------|---------------|---------|----------------|
| OE100-150-6000-1,5 | 3858804 | 86739 | 4,25 |
| OE100-300-6000-1,5 | 3858805 | 86740 | 4,82 |
| OE100-450-6000-1,5 | 3858806 | 86741 | 5,40 |
| OE100-600-6000-1,5 | 3858807 | 86742 | 5,98 |
| OE100-750-6000-1,5 | 3858808 | 86743 | 7,36 |
| OE100-900-6000-1,5 | 3858809 | 86744 | 8,08 |

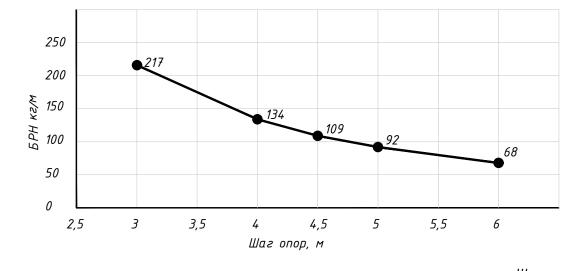
Крышки к кабельным лестницам

Таблица З. Крышка ОЕ

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|---------------------|---------------|---------|----------------|
| 0E-C0-CL-150-3000-2 | 3858837 | 1302537 | 3,50 |
| 0E-CO-CL-300-3000-2 | 3858838 | 1302538 | 5,87 |
| 0E-C0-CL-450-3000-2 | 3858839 | 1302539 | 8,00 |
| 0E-CO-CL-600-1500-2 | 3823744 | 1302540 | 10,67 |
| 0E-C0-CL-750-1500-2 | * | 1302541 | 13,00 |
| OE-CO-CL-900-1500-2 | 3861721 | 1302542 | 15,33 |

* -доступно к заказу

Безопасная рабочая нагрузка для серии ОЕ100



Лоток кабельный OE100-300-3000-1,5

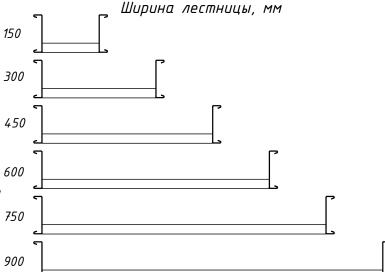
OE – серия;

поставки.

100 – высота борта (мм);

1,5 – толщина (мм).

- 300 ширина (мм);
- 3000 длина (мм);
- Зажим для крышки ОЕ СС (поз.3) используется для фиксации крышек прямолинейных частей и фасонных 750 изделий. Количество зажимов на прямолинейный участок крышки длиной 3 м принять 6 шт, для 1,5-метровой крышки – 4 шт. Болт стопорный и гайка не входит в комплект ₉₀₀



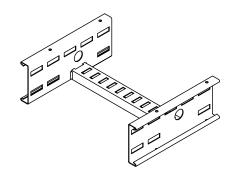
Ταδлица 6. Спецификация

| 3858794 3858838 |
|--------------------|
| 3858838 |
| 000000 |
| 3858840 |
| 3860424 |
| 3860430 |
| |
| Масштаδ |
| |
| |
| |
| ποβ 18 |
| <u></u> |

Каδельные лестницы OE100

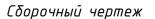
Кабельные лестницы

Кабельная лестница



| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------|---------------|---------|----------------|
| OE125-150-3000-2 | 3858816 | 80000 | 6,31 |
| 0E125-300-3000-2 | 3858817 | 80001 | 6,88 |
| 0E125-450-3000-2 | 3858818 | 80002 | 7,46 |
| 0E125-600-3000-2 | 3858819 | 80003 | 8,04 |
| 0E125-750-3000-2 | 3858820 | 80004 | 9,42 |
| 0E125-900-3000-2 | 3858821 | 80005 | 10,13 |

Безопасная рабочая нагрузка для серии ОЕ125



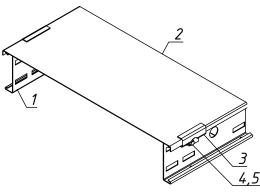


Таблица 1. Лестница OE125 длиной 3000 мм, t=2 мм Таблица 2. Лестница OE125 длиной 6000 мм, t=2 мм

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------|---------------|---------|----------------|
| 0E125-150-6000-2 | 3858822 | 86751 | 6,31 |
| OE125-300-6000-2 | 3862722 | 86752 | 6,88 |
| 0E125-450-6000-2 | 3858823 | 86753 | 7,46 |
| OE125-600-6000-2 | 3858824 | 86754 | 8,04 |
| 0E125-750-6000-2 | * | 86755 | 9,42 |
| 0E125-900-6000-2 | * | 86756 | 10,13 |

* -доступно к заказу

Крышки к кабельным лестницам

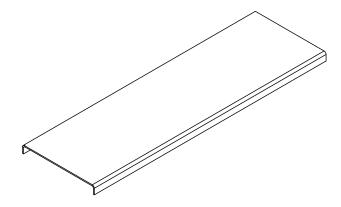


Таблица З. Крышка ОЕ

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|---------------------|---------------|---------|----------------|
| 0E-C0-CL-150-3000-2 | 3858837 | 1302537 | 3,50 |
| 0E-C0-CL-300-3000-2 | 3858838 | 1302538 | 5,87 |
| 0E-C0-CL-450-3000-2 | 3858839 | 1302539 | 8,00 |
| 0E-CO-CL-600-1500-2 | 3823744 | 1302540 | 10,67 |
| 0E-C0-CL-750-1500-2 | * | 1302541 | 13,00 |
| 0E-CO-CL-900-1500-2 | 3861721 | 1302542 | 15,33 |

* -доступно к заказу

| 400 | 400 | | | | |
|------------|-----|----------------------|-----|-----|---------------------|
| 350 | | | | | |
| 300 | | | | | |
| ¥ 250 | | 249 | | | |
| 250 Hd 200 | | | 209 | 20 | |
| 150 | | | 17 | 0 | 123 |
| 100 | | | | | |
| 2,5 | 3 | 4 4,5 Иаг опор, м | 5 | 5,5 | ⁶ Ширина |

300

Лоток кабельный OE125-300-3000-1,5

- OE серия;
- 125- высота борта (мм);
- 300 ширина (мм);
- 3000 длина (мм);

1,5 – толщина (мм). Зажим для крышки ОЕ СС (поз.3) используется для фиксации крышек прямолинейных частей и фасонных 750 изделий. Количество зажимов на прямолинейный участок крышки длиной 3 м принять 6 шт, для 1,5-метровой крышки – 4 шт. Болт стопорный и гайка не входит в комплект ₉₀₀ поставки.

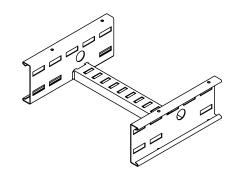


Ταδлица 4. Спецификация

| Поз. | | Оδозначение | | | Наименование | | Ед.изм | Арт. |
|------|-------|---------------------|--------|---------|------------------------------|---------|---------|---------|
| 1 | 0E125 | <u>-300-3000-1,</u> | .5 / | Пестниц | а кабельная ОЕ125-300-3000-2 | М | 3858817 | |
| 2 | OE-CO | OE-CO-CL-300-3000-2 | | Крышка | OE-CO-CL-300-3000-2 | шт. | 3858838 | |
| 3 | OE CO | OE CC | | Важим О | E CC | шт. | 3858840 | |
| 4 | LS-M | 10x25 HDG | E | Болт OS | LS-M10x25 HDG | шт. | 3860424 | |
| 5 | LN-A | V-FL-M10 HD | ra r | αῦκα Ος | S LN-AV-FL-M10 HDG | шт. 386 | | 3860430 |
| | | | | | H 9.1.1- | | | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпис | ь Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | Nucm 3 | | Лист | oβ 18 |
| | | | | | Кабельные лестницы ОЕ125 | | | |

Кабельные лестницы

Кабельная лестница



| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------|---------------|---------|----------------|
| 0E150-150-3000-2 | 3858825 | 79800 | 7,15 |
| 0E150-300-3000-2 | 3858826 | 79801 | 7,72 |
| 0E150-450-3000-2 | 3858827 | 79802 | 8,30 |
| 0E150-600-3000-2 | 3858828 | 79803 | 8,88 |
| 0E150-750-3000-2 | 3858829 | 79804 | 10,26 |
| OE150-900-3000-2 | 3858830 | 79805 | 10,98 |

Сборочный чертеж

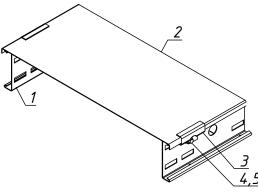


Таблица 1. Лестница ОЕ150 длиной 3000 мм, t=2 мм Таблица 2. Лестница ОЕ150 длиной 6000 мм, t=2 мм

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------|---------------|---------|----------------|
| 0E150-150-6000-2 | 3858831 | 86763 | 7,15 |
| OE150-300-6000-2 | 3858832 | 86752 | 7,72 |
| OE150-450-6000-2 | 3858833 | 86753 | 8,30 |
| OE150-600-6000-2 | 3858834 | 86754 | 8,88 |
| OE150-750-6000-2 | 3858835 | 86755 | 10,26 |
| OE150-900-6000-2 | 3858836 | 86756 | 10,98 |

Крышки к кабельным лестницам

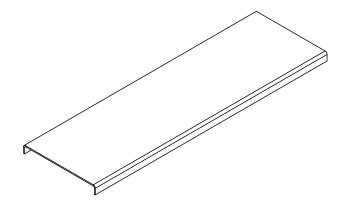
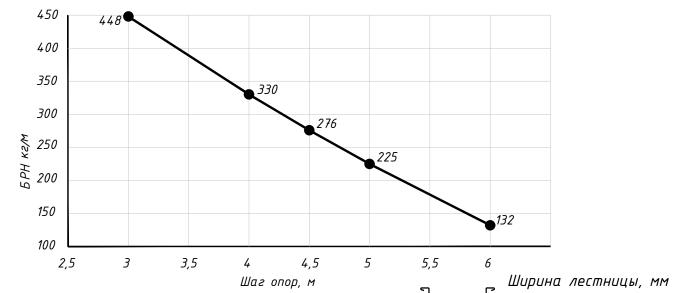


Таблица З. Крышка ОЕ

| Оδозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|---------------------|---|--|---|
| DE-CO-CL-150-3000-2 | 3858837 | 1302537 | 3,50 |
| DE-CO-CL-300-3000-2 | 3858838 | 1302538 | 5,87 |
| DE-CO-CL-450-3000-2 | 3858839 | 1302539 | 8,00 |
| DE-CO-CL-600-1500-2 | 3823744 | 1302540 | 10,67 |
| DE-CO-CL-750-1500-2 | | 1302541 | 13,00 |
| DE-CO-CL-900-1500-2 | 3861721 | 1302542 | 15,33 |
| | DE-CO-CL-150-3000-2 DE-CO-CL-300-3000-2 DE-CO-CL-450-3000-2 DE-CO-CL-600-1500-2 DE-CO-CL-750-1500-2 | ### DE-CO-CL-150-3000-2 ### DE-CO-CL-300-3000-2 ### 3858838 ### DE-CO-CL-450-3000-2 ### 3858839 ### DE-CO-CL-600-1500-2 ### 3823744 ### DE-CO-CL-750-1500-2 | Обозначение UTECH Арт. 03 ОЕ-СО-СL-150-3000-2 3858837 1302537 ОЕ-СО-СL-300-3000-2 3858838 1302538 ОЕ-СО-СL-450-3000-2 3858839 1302539 ОЕ-СО-СL-600-1500-2 3823744 1302540 ОЕ-СО-СL-750-1500-2 1302541 |

Безопасная рабочая нагрузка для серии ОЕ150



150

300

Лоток кабельный OE150-300-3000-1,5

- ОЕ серия;
- 150 высота борта (мм);
- 300 ширина (мм);
- 3000 длина (мм);

1,5 – толщина (мм). Зажим для крышки ОЕ СС (поз.3) используется для фиксации крышек прямолинейных частей и фасонных 750 изделий. Количество зажимов на прямолинейный участок крышки длиной 3 м принять 6 шт, для 1,5-метровой крышки – 4 шт. Болт стопорный и гайка не входит в комплект ₉₀₀ поставки.

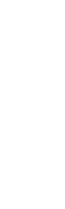


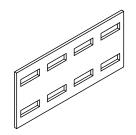
Таблица 4. Спецификация

| Поз. | | Оδозначение |) | | Наименование | Ед.изм | Арт. |
|------|---------------------|------------------|--------|---------------------|-------------------------------|---------|---------|
| 1 | 0E150 | OE150-300-3000-2 | | | ца кабельная ОЕ150–300–3000–2 | М | 3858826 |
| 2 | OE-CO-CL-300-3000-2 | | Крышка | OE-CO-CL-300-3000-2 | шт. | 3858838 | |
| 3 | OE CC | | | Зажим (| DE CC | шт. | 3858840 |
| 4 | LS-M10x25 HDG | | Болт О | 5 LS-M10x25 HDG | шт. | 3860424 | |
| 5 | LN-A | LN-AV-FL-M10 HDG | | Γαῦκα Ο | S LN-AV-FL-M10 HDG | шт. | 3860430 |
| | | | | H 9.1.1-0E | | | |
| | | | | | | 14 | |

| | | | | | H 9.1.1-0E | | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|--------------------------|--------|-------|---------|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 4 | Лист | οβ 18 | |
| | | | | | Каδельные лестницы OE150 | L. | ΓE | СН | |

Аксессуары к ОЕ

Стыковой соединитель ОЕ





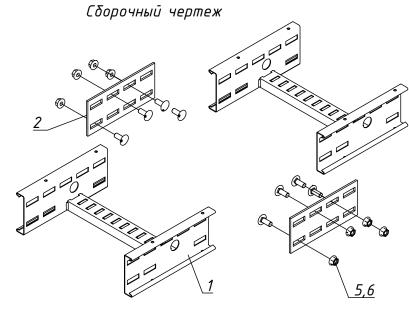
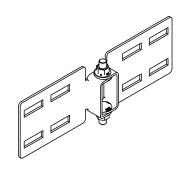


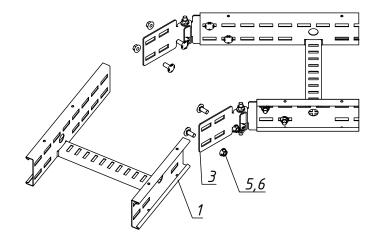
Таблица 1. Соединитель стыковой

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------|---------------|---------|--------------|
| OE100 SC | 3858843 | 63020 | 0,49 |
| 0E125 SC | 3858844 | 80440 | 0,65 |
| 0E150 SC | 3858845 | 80431 | 0,60 |

Шарнир горизонтальны*й ОЕ*







Сборочный чертеж

Таблица 2. Шарнир горизонтальный

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------|---------------|---------|--------------|
| OE100 HH | 3859529 | 89667 | 0,75 |
| 0E125 HH | 3859531 | 89653 | 0,83 |
| 0E150 HH | 3859535 | 89657 | 1,08 |

Соединение лестниц между собой осуществляется стыковым соединителем Соединитель стыковой ОЕ100 SC:

- *0E серия*;
- *100 высота;*

Взам.инв.№

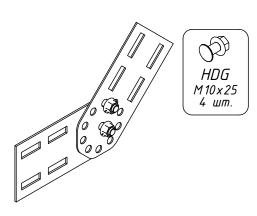
и дата

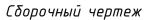
Подп.

– SC – тип соединителя;

Соединитель стыковой не поставляется в комплекте с 4-мя болтами стопорными M10x25 HDG.

Шарнир вертикальный OE





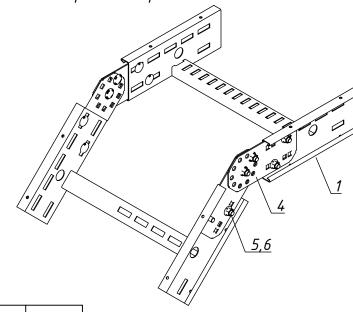


Таблица З. Шарнир вертикальный

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------|---------------|---------|--------------|
| OE100 HV | 3859527 | 81001 | 0,73 |
| 0E125 HV | 3859530 | 80441 | 0,90 |
| 0E150 HV | 3859534 | 60019 | 1,20 |

Ταδлица 4. Спецификация

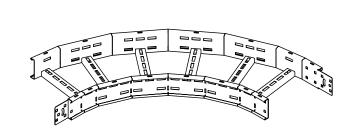
| _ | | | | | | | | |
|---|------|------------------|-------------|------|--------------------------------|--------------------------------|--------|---------|
| | Поз. | | Оδозначение | • | | Наименование | Ед.изм | Арт. |
| | 1 | 0E100 | -300-3000-1 | ,5 | Тестниц | а кабельная ОЕ100–300–3000–1,5 | М | 3858794 |
| | 2 | 0E100 | SC | U | оединиг | тель стыковой OE100 SC | шт. | 3858843 |
| | 3 | 0E100 | НН | L | Шарнир горизонтальный OE100 HH | | | 3859529 |
| | 4 | OE100 HV | | | Шарнир горизонтальный ОЕ100 HV | | | 3859527 |
| | 5 | LS-M10x25 HDG | | E | Болт OS LS-M10x25 HDG | | шт. | 3860424 |
| | 6 | LN-AV-FL-M10 HDG | | ng r | Гайка OS LN-AV-FL-M10 HDG | | шт. | 3860430 |
| Γ | | | | | | | | |

| | | | | | H 9.1.1-0E | | | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|---|--------|-------|---------|--|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 5 | Лист | οβ 18 | | |
| | | | | | Аксессуары к ОЕ (стыковой соединитель, шарнир горизонатальный, | | TE | | | |

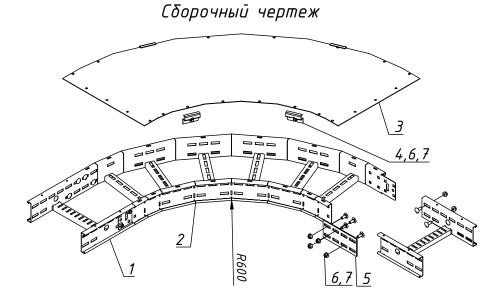
шарнир вертикальный)

Горизонтальный поворот 90°

Поворот горизонтальный 90°







Крышка поворота горизонтального 90°

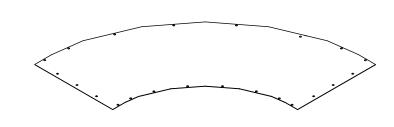


Таблица 1. Поворот горизонтальный ОЕ100

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E100-FE-90-150-R600 | 3859270 | 50270 | 5,70 |
| OE100-FE-90-300-R600 | 3859271 | 50271 | 7,20 |
| OE100-FE-90-450-R600 | 3859272 | 50272 | 8,90 |
| OE100-FE-90-600-R600 | 3859273 | 50273 | 10,20 |
| OE100-FE-90-750-R600 | 3859274 | 50274 | 11,90 |
| 0E100-FE-90-900-R600 | 3859275 | 50275 | 13,30 |
| | | | |

Таδлица 3. Поворот горизонтальный ОЕ150

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------------------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E150-FE-90-150-R600 | 3859456 | 51836 | 7,00 |
| 0E150-FE-90-300-R600 | 3859457 | 51837 | 8,80 |
| 0E150-FE-90-450-R600 | 3859458 | 51838 | 10,50 |
| 0E150-FE-90-600-R600 | 3859459 | 51839 | 12,20 |
| 0E150-FE-90-750-R600 | 3859460 | 51840 | 14,10 |
| 0E150-FE-90-900-R600 | 3859461 | 51841 | 15,90 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | |

Таблица 4. Крышка поворота горизонтального

| Оδозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|----------------------|---------------|---------|--------------|--|
| OE CO-FE-90-150-R600 | 3859425 | 53010 | 2,60 | 6 |
| OE CO-FE-90-300-R600 | 3859426 | 53011 | 5,10 | 6 |
| OE CO-FE-90-450-R600 | 3859427 | 53012 | 8,20 | 6 |
| OE CO-FE-90-600-R600 | 3859428 | 53013 | 12,10 | 8 |
| OE CO-FE-90-750-R600 | 3859429 | 53014 | 16,00 | 8 |
| OE CO-FE-90-900-R600 | 3859430 | 53015 | 20,40 | 8 |

Таблица 2. Поворот горизонтальный ОЕ125

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E125-FE-90-150-R600 | 3859401 | 51058 | 6,30 |
| 0E125-FE-90-300-R600 | 3859402 | 51059 | 8,00 |
| 0E125-FE-90-450-R600 | 3859403 | 51060 | 9,70 |
| 0E125-FE-90-600-R600 | 3859404 | 51061 | 11,30 |
| 0E125-FE-90-750-R600 | 3859405 | 51062 | 13,00 |
| 0E125-FE-90-900-R600 | 3859406 | 51063 | 14,80 |

Таблица 5. Спецификация
Поз. Обозначение

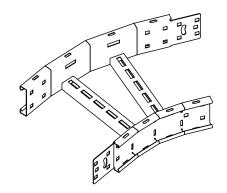
| | | 110 4 4 | | |
|------|----------------------|---|-----------|---------|
| 7 | LN-AV-FL-M10 HDG | Гайка OS LN-AV-FL-M10 HDG | шт. | 3860430 |
| 6 | LS-M10x25 HDG | Голт OS LS-M10x25 HDG | | 3860424 |
| 5 | 0E100 SC | Соединитель стыковой OE100 SC | шт. | 3858843 |
| 4 | OE CC HDG | Зажим крышек OE CC HDG | шт. | 3858840 |
| 3 | OE CO-FE-90-300-R600 | Крышка поворота горизонтального ОЕ СО-FE-90-300 | -R600 шт. | 3859426 |
| 2 | OE100-FE-90-300-R600 | Поворот горизонтальный OE100-FE-90-300-R600 | шт. | 3859271 |
| 1 | OE100-300-3000-1,5 | Лестница кабельная OE100-300-3000-1,5 | М | 3858794 |
| Поз. | Обозначение | Наименование | Ед.изм | Apm. |

H 9.1.1-0E Стадия Масса Изм Лист N документа Подпись Дата Разраб. Анкушин 05.23 Элементы системы Проверил Γοροχοβ 05.23 Пластовец 05.23 Лист 6 Λυςποβ 18 Горизонтальный поворот ОЕ 90°

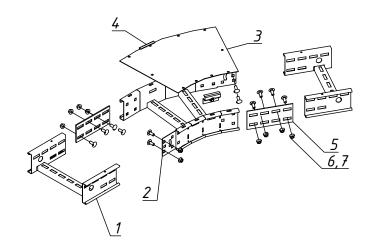
Крепление любого поворотного элемента требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент накладывается на лестницу снаружи, после чего крепится к направляющим лестницы. Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Поворот горизонтальный ОЕ100-FE-90-300-R600:

- *ОЕ серия;*
- 100 высота борта (мм);
- FE-90 угол поворота (град);
- *300 ширина (мм);*
- R600 радиус поворота;

Поворот горизонтальный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M10x25 HDG – 8 шт.







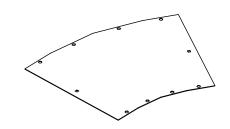


Таблица 1. Поворот горизонтальный OE100-FE-30

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| OE100-FE-30-150-R600 | 3859276 | 50288 | 2,00 |
| 0E100-FE-30-300-R600 | 3859277 | 50289 | 2,50 |
| OE100-FE-30-450-R600 | 3859278 | 50290 | 3,00 |
| 0E100-FE-30-600-R600 | 3859279 | 50291 | 3,50 |
| 0E100-FE-30-750-R600 | 3859280 | 50292 | 4,00 |
| OE100-FE-30-900-R600 | 3859281 | 50293 | 4,70 |

Таблица З. Поворот горизонтальный ОЕ150-FE-30

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E150-FE-30-150-R600 | 3859462 | 51854 | 2,55 |
| 0E150-FE-30-300-R600 | 3859463 | 51855 | 3,20 |
| 0E150-FE-30-450-R600 | 3859464 | 51856 | 3,70 |
| 0E150-FE-30-600-R600 | 3859465 | 51857 | 4,35 |
| 0E150-FE-30-750-R600 | 3859466 | 51858 | 5,00 |
| 0E150-FE-30-900-R600 | 3859467 | 51859 | 5,60 |
| · | | | |

Таблица 4. Крышка поворота горизонтального

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|----------------------|---------------|---------|--------------|--|
| OE CO-FE-30-150-R600 | 3859431 | | 0,85 | 2 |
| OE CO-FE-30-300-R600 | 3859298 | | 1,70 | 2 |
| OE CO-FE-30-450-R600 | 3859432 | | 2,70 | 2 |
| OE CO-FE-30-600-R600 | 3859433 | | 4,20 | 4 |
| OE CO-FE-30-750-R600 | 3859434 | | 5,50 | 4 |
| OE CO-FE-30-900-R600 | 3859435 | | 7,10 | 4 |

Таблица 2. Поворот горизонтальный OE125-FE-30

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E125-FE-30-150-R600 | 3859407 | 51076 | 2,30 |
| 0E125-FE-30-300-R600 | 3859408 | 51077 | 2,80 |
| 0E125-FE-30-450-R600 | 3859409 | 51078 | 3,30 |
| 0E125-FE-30-600-R600 | 3859410 | 51079 | 3,90 |
| 0E125-FE-30-750-R600 | 3859411 | 51080 | 4,40 |
| 0E125-FE-30-900-R600 | 3859412 | 51081 | 5,10 |

Ταδлица 4. Спецификация

Изм Лист N документа Подпись Дата

05.23

05.23

05.23

Анкушин

Γοροχοβ

Пластовец

Разраб.

Проверил

| Поз. | Обозна чение | Наименование | Ед.изм | Арт. |
|------|----------------------|--|--------|---------|
| 1 | OE100-300-3000-1,5 | Лестница кабельная ОЕ100-300-3000-1,5 | М | 3858794 |
| 2 | OE100-FE-30-300-R600 | Поворот горизонтальный ОЕ100-FE-30-300-R600 | шт. | 3859277 |
| 3 | OE CO-FE-30-300-R600 | Крышка поворота горизонтального ОЕ CO-FE-30-300-R600 | шт. | |
| 4 | OE CC HDG | Зажим крышек OE CC HDG | шт. | 3858840 |
| 5 | OE100 SC | Соединитель стыковой OE100 SC | шт. | 3858843 |
| 6 | LS-M10x25 HDG | Болт OS LS-M10x25 HDG | шт. | 3860424 |
| 7 | LN-AV-FL-M10 HDG | Гайка OS LN-AV-FL-M10 HDG | шт. | 3860430 |
| | | H 9.1.1-0E | | |

Элементы системы

Горизонтальный поворот ОЕ 30°

Крепление любого поворотного элемента требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент накладывается на лестницу снаружи, после чего крепится к направляющим лестницы. Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Поворот горизонтальный ОЕ100-FE-30-300-R600:

- *ОЕ серия;*
- 100 высота борта (мм);
- FE-90 угол поворота (град);
- 300 ширина (мм);
- R600 радиус поворота;

Поворот горизонтальный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M10x25 HDG – 4 шт.

UTECH

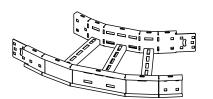
Λυςποβ 18

Масса

Стадия

Лист 7





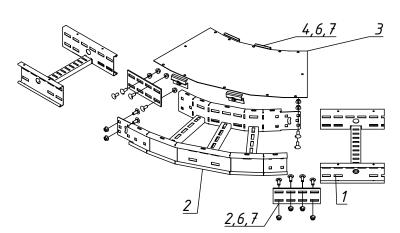




Таблица 1. Поворот горизонтальный OE100-FE-45

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E100-FE-45-150-R600 | 3859282 | 50282 | 2,90 |
| 0E100-FE-45-300-R600 | 3859283 | 50283 | 3,70 |
| 0E100-FE-45-450-R600 | 3859284 | 50284 | 4,50 |
| 0E100-FE-45-600-R600 | 3859285 | 50285 | 5,20 |
| 0E100-FE-45-750-R600 | 3859286 | 50286 | 6,10 |
| 0E100-FE-45-900-R600 | 3859287 | 50287 | 6,90 |

Таблица 2. Поворот горизонтальный OE125-FE-45

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E125-FE-45-150-R600 | 3859413 | 51070 | 3,30 |
| 0E125-FE-45-300-R600 | 3859414 | 51071 | 4,10 |
| 0E125-FE-45-450-R600 | 3859415 | 51072 | 4,90 |
| 0E125-FE-45-600-R600 | 3859416 | 51073 | 5,80 |
| 0E125-FE-45-750-R600 | 3859417 | 51074 | 6,60 |
| 0E125-FE-45-900-R600 | 3859418 | 51075 | 7,50 |

Таблица З. Поворот горизонтальный ОЕ150-FE-45

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|--------------|--------------|
| 0E150-FE-45-150-R600 | 3859468 | 51848 | 3,70 |
| 0E150-FE-45-300-R600 | 3859469 | 51849 | 4,60 |
| 0E150-FE-45-450-R600 | 3859470 | 51850 | 5,40 |
| 0E150-FE-45-600-R600 | 3859471 | 51851 | 6,30 |
| 0E150-FE-45-750-R600 | 3859472 | <i>51852</i> | 7,20 |
| 0E150-FE-45-900-R600 | 3859473 | 51853 | 8,20 |

Таблица 4. Крышка поворота горизонтального

| Обозначе | ние | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|---------------|----------|---------------|---------|--------------|--|
| OE CO-FE-45- | 150-R600 | 3859299 | 53022 | 1,30 | 4 |
| OE CO-FE-45-3 | 300-R600 | 3859300 | 53023 | 2,60 | 4 |
| OE CO-FE-45-4 | 50-R600 | 3859301 | 53024 | 4,10 | 4 |
| OE CO-FE-45-6 | 500-R600 | 3859302 | 53025 | 6,10 | 6 |
| OE CO-FE-45-7 | 750-R600 | 3859303 | 53026 | 8,10 | 6 |
| OE CO-FE-45-9 | 900-R600 | 3859304 | 53027 | 10,30 | 6 |

Таблица 5. Спецификация

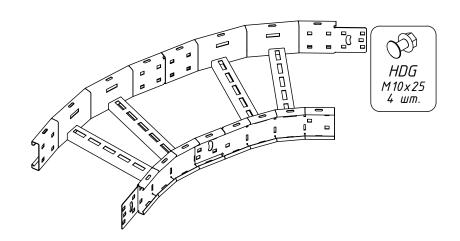
| Поз. | | Обозна чение | ? | | | Наименование | Ед.изм | Арт. |
|------|------------------|--------------|------------------------|--|---------------------------------------|--------------|---------|---------|
| 1 | 0E100 | 7-300-3000-1 | ,5 | Лестн | Лестница кабельная ОЕ100-300-3000-1,5 | | | 3858794 |
| 2 | 0E100 | -R600 | Повор | от | горизонтальный OE100-FE-45-300-R600 | шт. | 3859283 | |
| 3 | OE CC | -R600 | Крышк | (рышка поворота горизонтального ОЕ CO-FE-45-300-R600 | | | 3859300 | |
| 4 | OE CC | | Зажим крышек OE CC HDG | | | шт. | 3858840 | |
| 5 | OE100 SC | | | Соединитель стыковой OE100 SC | | | шт. | 3858843 |
| 6 | LS-M10x25 HDG | | | Болт OS LS-M10x25 HDG | | | шт. | 3860424 |
| 7 | LN-AV-FL-M10 HDG | | | Γαūκα | Гайка OS LN-AV-FL-M10 HDG | | шт. | 3860430 |
| | | | | | | | | |

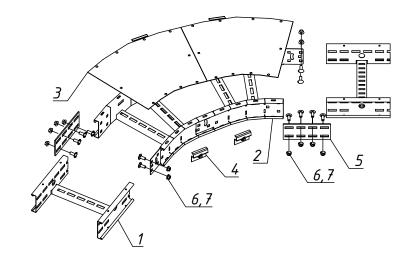
H 9.1.1-0E Стадия Масса Изм Лист N документа Подпись Дата Разраб. Анкушин 05.23 Элементы системы Проверил Γοροχοβ 05.23 Утв. Пластовец 05.23 Лист 8 Λυςποβ 18 Горизонтальный поворот ОЕ 45°

Крепление любого поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент накладывается на лестницу снаружи, после чего крепится к направляющим лестницы. Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Поворот горизонтальный ОЕ100-FE-45-300-R600:

- *ОЕ серия;*
- 100 высота борта (мм);
- FE-90 угол поворота (град);
- *300 ширина (мм);*
- R600 радиус поворота;

Поворот горизонтальный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M10x25 HDG – 4 шт.





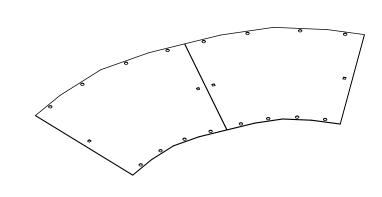


Таблица 1. Поворот горизонтальный OE100-FE-60

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E100-FE-60-150-R600 | 3859288 | 50276 | 4,10 |
| 0E100-FE-60-300-R600 | 3859289 | 50277 | 5,20 |
| 0E100-FE-60-450-R600 | 3859290 | 50278 | 6,20 |
| 0E100-FE-60-600-R600 | 3859291 | 50279 | 7,40 |
| 0E100-FE-60-750-R600 | 3859292 | 50280 | 9,20 |
| 0E100-FE-60-900-R600 | 3859293 | 50281 | 10,10 |

Таблица 2. Поворот горизонтальный OE125-FE-60

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E125-FE-60-150-R600 | 3859419 | 51064 | 4,70 |
| 0E125-FE-60-300-R600 | 3859420 | 51065 | 5,90 |
| 0E125-FE-60-450-R600 | 3859421 | 51066 | 7,00 |
| 0E125-FE-60-600-R600 | 3859422 | 51067 | 8,10 |
| 0E125-FE-60-750-R600 | 3859423 | 51068 | 9,30 |
| 0E125-FE-60-900-R600 | 3859424 | 51069 | 10,30 |
| | | | |

Таблица 3. Поворот горизонтальный OE150-FE-60

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|--------------|--------------|
| 0E150-FE-60-150-R600 | 3859474 | <i>51842</i> | 5,35 |
| 0E150-FE-60-300-R600 | 3859475 | <i>51843</i> | 6,50 |
| 0E150-FE-60-450-R600 | 3859476 | 51844 | 7,60 |
| 0E150-FE-60-600-R600 | 3859477 | 51845 | 8,80 |
| 0E150-FE-60-750-R600 | 3859478 | 51846 | 10,10 |
| 0E150-FE-60-900-R600 | 3859479 | 51847 | 11,20 |
| | | | |

*Таблица 4. Крышка поворота горизонтального**

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки** |
|----------------------|---------------|---------|--------------|--|
| 0E CO-FE-30-150-R600 | 3859431 | | 0,85 | 4 |
| OE CO-FE-30-300-R600 | 3859298 | | 1,70 | 4 |
| OE CO-FE-30-450-R600 | 3859432 | | 2,70 | 4 |
| OE CO-FE-30-600-R600 | 3859433 | | 4,20 | 8 |
| OE CO-FE-30-750-R600 | 3859434 | | 5,50 | 8 |
| OE CO-FE-30-900-R600 | 3859435 | | 7,10 | 8 |

- * Неоδходимо закладывать две крышки на поворот
- ** Количество зажимов указано на две крышки

Ταδлица 5. Спецификация

| Поз. | | Оδозначение | | | Наименование | | Ед.изм | Apm. |
|------|-------|----------------------------------|--------|----------|--|--------|---------|---------|
| 1 | 0E100 |)-300-3000-1, | .5 , | Лестниц | а кабельная ОЕ100-300-3000-1,5 | | М | 3858794 |
| 2 | 0E100 |)-FE-60-300- | R600 | Поворот | горизонтальный OE100-FE-60-300-R600 | | шт. | 3859289 |
| 3 | OE CO | D-FE-60-300- | -R600 | Крышка | поворота горизонтального ОЕ СО-FE-60-300 | 0-R600 | шт. | |
| 4 | OE CO | ОЕ СС HDG Зажим крышек ОЕ СС HDG | | | | | | |
| 5 | 0E100 |) SC | ı | Соединиі | тель стыковой OE100 SC | шт. | 3858843 | |
| 6 | LS-M | 10x25 HDG | 1 | Болт OS | S LS-M10x25 HDG | шт. | 3860424 | |
| 7 | LN-A | V-FL-M10 HD | ra i | Γαūκα Ο: | S LN-AV-FL-M10 HDG | шт. | 3860430 | |
| | | | | | H 9.1.1-C | DE | | |
| | | | | | L | .тадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпис | ь Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | · | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | | | 05.23 | Лист 9 | | Лист | οβ 18 |
| | | | | | | | | |

Горизонтальный поворот ОЕ 60°

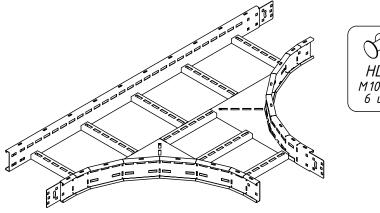
Крепление любого поворотного элемента требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент накладывается на лестницу снаружи, после чего крепится к направляющим лестницы. Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Поворот горизонтальный ОЕ100-FE-60-300-R600:

- *ОЕ серия;*
- 100 высота борта (мм);
- FE-60 угол поворота (град);
- *300 ширина (мм);*
- R600 радиус поворота;

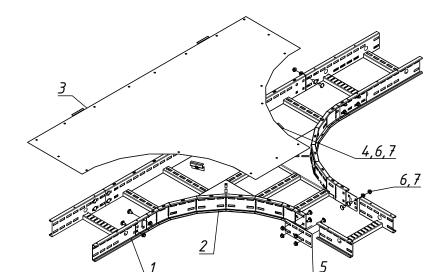
Поворот горизонтальный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M10x25 HDG – 4 шт.

Т-образный поворот

Т-образный поворот







Сборочный чертеж

Крышка Т-образного поворота

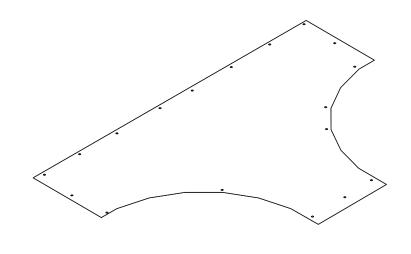


Таблица 1. Т-образный поворот ОЕ100-ТЕ

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E100-TE-150/150-R600 | 3859311 | 50300 | 11, 10 |
| 0E100-TE-300/300-R600 | 3859312 | 50307 | 12,80 |
| OE100-TE-450/450-R600 | 3859313 | 50314 | 15,00 |
| 0E100-TE-600/600-R600 | 3859316 | 50321 | 16,90 |
| 0E100-TE-750/750-R600 | 3859317 | 50328 | 20,00 |
| OE100-TE-900/900-R600 | 3859318 | 50335 | 22,00 |
| | | | |

Таблица З. Т-образный поворот ОЕ150-ТЕ

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E150-TE-150/150-R600 | 3859480 | 51866 | 13,30 |
| 0E150-TE-300/300-R600 | 3859481 | 51873 | 15,00 |
| 0E150-TE-450/450-R600 | 3859482 | 51880 | 17,40 |
| 0E150-TE-600/600-R600 | 3859483 | 51887 | 19,40 |
| 0E150-TE-750/750-R600 | 3859484 | 51894 | 22,50 |
| 0E150-TE-900/900-R600 | 3867214 | 51901 | 24,90 |
| | | | |

Таблица 4. Крышка поворота горизонтального

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|-----------------------|---------------|---------|--------------|--|
| OE CO-TE-150/150-R600 | 3859319 | 53034 | 6.50 | 4 |
| OE CO-TE-300/300-R600 | 3859320 | 53041 | 10.80 | 4 |
| OE CO-TE-450/450-R600 | 3859321 | 53048 | 15.0 | 4 |
| OE CO-TE-600/600-R600 | 3859322 | 53055 | 22.1 | 8 |
| OE CO-TE-750/750-R600 | 3859323 | 53062 | 28.80 | 8 |
| OE CO-TE-900/600-R600 | 3859330 | | 29 | 8 |

Таблица 2. Т-образный поворот ОЕ125-ТЕ

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E125-TE-150/150-R600 | 3859436 | 51088 | 12,10 |
| 0E125-TE-300/300-R600 | | 51095 | 14,00 |
| 0E125-TE-450/450-R600 | 3859438 | 51102 | 16,20 |
| 0E125-TE-600/600-R600 | 3859441 | 51109 | 18,20 |
| 0E125-TE-750/750-R600 | 3859442 | 51116 | 21,30 |
| 0E125-TE-900/900-R600 | 3859443 | 51123 | 23,40 |

Ταδлица 5. Спецификация

Изм Лист N документа Подпись Дата

05.23

05.23

05.23

Анкушин

Γοροχοβ

Пластовец

Разраб.

Проверил

| Поз. | | Оδозначение | | | Наименование | Ед.изм | Apm. |
|------|------------------|---------------|------|---------|--|---------|---------|
| 1 | OE 100 | 7-300-3000-1 | 5 | Лестни | ца кабельная ОЕ100–300–3000–1,5 | М | 3858794 |
| 2 | OE 100 | 7-TE-300-R60 | 00 | Τ-οδρα: | ный поворот OE100-TE-300-R600 | шт. | 3859312 |
| 3 | OE CO | P-TE-300/300- | R600 | Крышка | Т-образного поворота ОЕ CO-TE-300/300-R600 | шт. | 3859320 |
| 4 | OE CO | . HDG | | Зажим | крышек OE CC HDG | шт. | 3858840 |
| 5 | OE 100 |) SC | | Соедини | шт. | 3858843 | |
| 6 | LS-M10x25 HDG | | | Болт О | S LS-M10x25 HDG | шт. | 3860424 |
| 7 | LN-AV-FL-M10 HDG | | | Γαῦκα (| S LN-AV-FL-M10 HDG | шт. | 3860430 |
| | H 9.1.1-0E | | | | | | |
| | | | | | Стадия | Масса | Μαсштаδ |

Элементы системы

Т-образный поворот ОЕ 90°

Лист 10

Λυςποβ 18

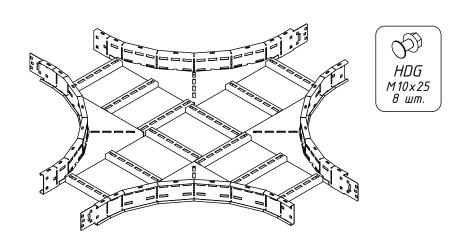
Крепление любого поворотного элемента требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент накладывается на лестницу снаружи, после чего крепится к направляющим лестницы. Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм.

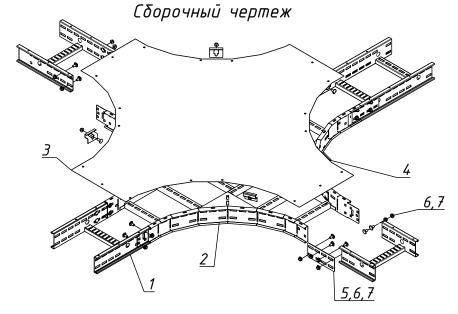
- Т-образный поворот ОЕ100-ТЕ-300-R600: ОЕ – серия;
- 100 высота борта (мм);
- TE поворот Т-образный;
- 300 ширина (мм);
- R600 радиус поворота;

Поворот Т-образный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M10x25 HDG - 6 шт.

Х-образный поворот

Х-образный поворот





Крышка Х-образного поворота

Таблица 1. Х-образный поворот ОЕ100-СР

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------|---------------|---------|--------------|
| OE100-CP-150-R600 | 3859351 | 50294 | 16,00 |
| OE100-CP-300-R600 | 3859352 | 50295 | 18,00 |
| 0E100-CP-450-R600 | 3859353 | 50296 | 20,20 |
| OE100-CP-600-R600 | 3859354 | 50297 | 22,50 |
| 0E100-CP-750-R600 | 3859355 | 50298 | 25,90 |
| 0E100-CP-900-R600 | 3859356 | 50299 | 28,30 |

Таблица З. Х-образный поворот ОЕ150-СР

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E150-CP-150-R600 | 3859492 | 51860 | 18,80 |
| 0E150-CP-300-R600 | 3858606 | 51861 | 20,50 |
| 0E150-CP-450-R600 | 3859493 | 51862 | 23,00 |
| 0E150-CP-600-R600 | 3859494 | 51863 | 25,00 |
| 0E150-CP-750-R600 | 3859495 | 51864 | 28,00 |
| 0E150-CP-900-R600 | 3859496 | 51865 | 31,00 |

Таблица 4. Крышка поворота горизонтального

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Кол-во крепежных зажимов для крышки |
|-------------------|---------------|---------|--------------|--|
| OE CO-CP-150-R600 | 3859357 | 53070 | 9,60 | 4 |
| OE CO-CP-300-R600 | 3859358 | 53071 | 15,95 | 4 |
| OE CO-CP-450-R600 | 3859359 | 53072 | 22,30 | 8 |
| OE CO-CP-600-R600 | 3859360 | 53073 | 29,00 | 8 |
| OE CO-CP-750-R600 | 3859361 | 53074 | 35,50 | 8 |
| OE CO-CP-900-R600 | 3859362 | 53075 | 43,00 | 8 |

Таблица 2. Х-образный поворот ОЕ125-СР

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E125-CP-150-R600 | 51082 | 3859444 | 17,50 |
| 0E125-CP-300-R600 | 51083 | 3859445 | 19,30 |
| 0E125-CP-450-R600 | 51084 | 3859446 | 22,00 |
| 0E125-CP-600-R600 | 51085 | 3859447 | 24,00 |
| 0E125-CP-750-R600 | 51086 | 3859448 | 27,20 |
| 0E125-CP-900-R600 | 51087 | 3859449 | 29,70 |

Крепление любого поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент накладывается на лестницу снаружи, после чего крепится к направляющим лестницы

Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Х-образный поворот OE100-CP-300-R600:

ОЕ – серия;

Взам.инв.№

- 100 высота борта (мм);
- · CP поворот X-образный;
- *300 ширина (мм);*
- R600 радиус поворота;

Поворот Т-образный не поставляется в комплекте с болтом стопорным M10x25 HDG - 6 шт.

Таблица 5. Спецификация

Обозначение

Поз.

| 1 | 0E100 | -300-3000-1, | 5 / | 7естниц | а кабельная ОЕ100-300-3000-1,5 | | М | 3858794 | |
|------|-------|------------------|----------|---|--------------------------------|--------|-------------------|---------------|---------|
| 2 | 0E100 | -CP-150-R60 | 0 2 | х-о <i>браз</i> | ный поворот ОЕ100-СР-150-R600 | | шт. | 3859352 | |
| 3 | OE CO | -CP-300-R600 | P | Крышка X-оδразного поворота ОЕ CO-CP-300-R600 | | | шт. | 3859358 | |
| 4 | OE CC | HDG | | Зажим к | рышек ОЕ СС НДБ | | шт. | 3858840 | |
| 5 | 0E100 | SC | l | оединиг | тель стыковой OE100 SC | | шт. | 3858843 | |
| 6 | LS-M | 10x25 HDG | E | 5олт OS | LS-M10x25 HDG | | LS-M10x25 HDG wm. | | 3860424 |
| 7 | LN-A | V-FL-M10 HD | G / | а <u>йка</u> 05 | 5 LN-AV-FL-M10 HDG | | | 3860430 | |
| | | | | | H 9.1.1-0 | 0E | | | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | |
| Изм | | N документа • | Подпис | + | | | | | |
| Разр | | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | <u> </u> | 05.23 | Лист 11 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | | Листо | o <i>6 18</i> | |
| | | | | | Х-образный поворот ОЕ 90° | Ш | ΓE | СН | |

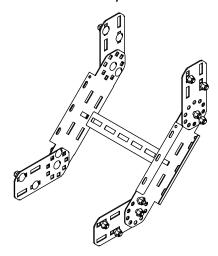
Наименование

Ед.изм

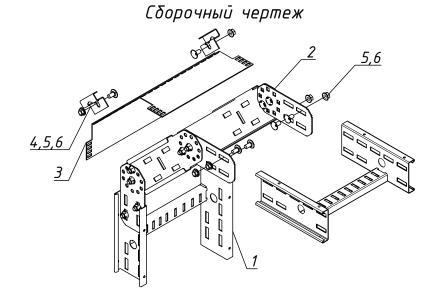
Apm.

Вертикальный поворот

Вертикальный поворот







Крышка вертикального поворота

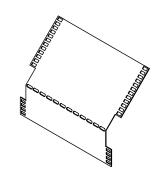


Таблица 1. Поворот вертикальный гибкий OE100 FR

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------|---------------|---------|--------------|
| 0E100 FR-150 | 3859374 | 87880 | 3,00 |
| 0E100 FR-300 | 3859375 | 87881 | 3,10 |
| 0E100 FR-450 | 3859376 | 87882 | 3,20 |
| 0E100 FR-600 | 3859377 | 87883 | 3,40 |
| 0E100 FR-750 | 3859378 | 87884 | 3,60 |
| 0E100 FR-900 | 3859379 | 87885 | 3,70 |

Таблица 3. Поворот вертикальный гибкий OE150 FR

| Оδозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------|---------------|---------|--------------|
| 0E150 FR-150 | 3859497 | 87904 | 6,90 |
| 0E150 FR-300 | 3859498 | 87905 | 7,10 |
| 0E150 FR-450 | 3859499 | 87906 | 7,30 |
| 0E150 FR-600 | 3859500 | 87907 | 7,50 |
| 0E150 FR-750 | 3859501 | 87908 | 7,70 |
| OE150 FR-900 | 3859502 | 87909 | 7,90 |

*Таблица 4. Крышка поворота горизонтального**

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E CO-RI1-MO-PL-150 | 3859396 | 79987 | 0,72 |
| OE CO-RI1-MO-PL-300 | 3859397 | 79988 | 1,60 |
| OE CO-RI1-MO-PL-450 | 3859398 | 79989 | 4,00 |
| OE CO-RI1-MO-PL-600 | 3859399 | 79990 | 0,30 |
| OE CO-RI1-MO-PL-750 | 3867206 | 79991 | 4,10 |
| 0E CO-RI1-MO-PL-900 | 3859400 | 79992 | 4,70 |
| | | | |

Таблица 2. Поворот вертикальный гибкий OE125 FR

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------|---------------|---------|--------------|
| 0E125 FR-150 | 3859450 | 87892 | 5,00 |
| 0E125 FR-300 | 3859451 | 87893 | 5,20 |
| 0E125 FR-450 | 3859452 | 87894 | 5,50 |
| 0E125 FR-600 | 3859453 | 87895 | 5,60 |
| 0E125 FR-750 | 3859454 | 87896 | 5,80 |
| 0E125 FR-900 | 3859455 | 87897 | 6,00 |

Ταδлица 5. Спецификация

| Поз. | | Оδозначение | • | Наименование | | | Арт. |
|------|---------------------|--------------|---------|--|---------------------------------------|---------|---------|
| 1 | OE 100 | 7-300-3000-1 | ,5 | Лестниц | Лестница кабельная ОЕ100–300–3000–1,5 | | |
| 2 | OE100 FR-300 | | Поворот | вертикальный OE100 FR-300 | шт. | 3859375 | |
| 3 | OE CO-RI1-MO-PL-300 | | Крышка | поворота вертикального ОЕ CO-RI1-MO-PL-300 | шт. | 3859397 | |
| 4 | OE CC | HDG | | Зажим к | рышек OE CC HDG | шт. | 3858840 |
| 5 | LS-M | 10x25 HDG | | Болт OS | LS-M10x25 HDG | шт. | 3860424 |
| 6 | LN-A | V-FL-M10 HD | nG | Γαῦκα Ο | айка OS LN-AV-FL-M10 HDG | | 3860430 |
| | | | | | H 9.1.1-0E | | |

*Необходимо закладывать две крышки на поворот. Крепление любого поворотного элемента не требует

Крепление любого поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент накладывается на лестницу снаружи, после чего крепится к направляющим лестницы. Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Вертикальный поворот OE100 FR-300:

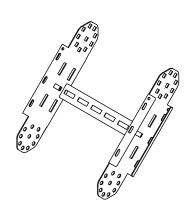
- ОЕ - серия;

и дата

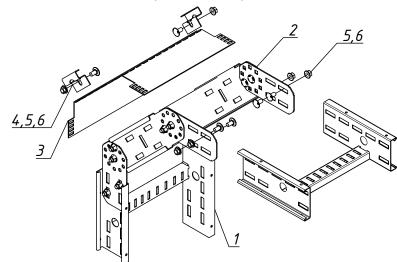
Подп.

- 100 высота борта (мм);
- FR поворот вертикальный;
- *300 ширина (мм);*

Стадия Масса Μαсштαδ Изм /Лист N документа Подпись Дата Разраб. Анкушин 05.23 Элементы системы Проверил Γοροχοβ 05.23 Утв. Пластовец 05.23 Лист 12 Λυςποβ 18 Вертикальный поворот ОЕ 90°







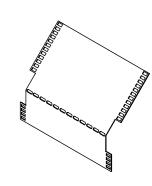


Таблица 1. Составной элемент поворота OE100 RI

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------|---------------|---------|--------------|
| OE100 RI-150 | 3859380 | 1371650 | 1,62 |
| OE100 RI-300 | 3859381 | 1371651 | 1,81 |
| 0E100 RI-450 | 3859382 | 1371652 | 1,96 |
| OE100 RI-600 | 3859383 | 1371653 | 2,15 |
| 0E100 RI-750 | 3859384 | 1371654 | 2,55 |
| OE100 RI-900 | 3859385 | 1371655 | 2,75 |

Таблица 2. Составной элемент поворота ОЕ125 RI

| Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------|--|--|
| 3867208 | 80162 | 1, 75 |
| 3867209 | 80163 | 1,90 |
| 3867210 | 80164 | 2,10 |
| 3867211 | 80165 | 2,30 |
| 3867212 | 80166 | 2,60 |
| 3867213 | 80167 | 2,80 |
| | ### UTECH 3867208 3867209 3867210 3867211 3867212 | UTECH Арин. 03 3867208 80162 3867209 80163 3867210 80164 3867211 80165 3867212 80166 |

Таблица 3. Составной элемент поворота ОЕ150 RI

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------|---------------|---------|--------------|
| OE150 RI-150 | 3859503 | 82955 | 2,00 |
| OE150 RI-300 | 3859504 | 82956 | 2,12 |
| OE150 RI-450 | 3859505 | 82957 | 2,30 |
| OE150 RI-600 | 3859506 | 82958 | 2,56 |
| OE150 RI-750 | 3859507 | 82959 | 3,20 |
| 0E150 RI-900 | 3859508 | 82960 | 3,95 |

Таблица 4. Крышка поворота вертикального∗

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------------|---------------|---------|--------------|
| 0E CO-RI1-MO-PL-150 | 3859396 | 79987 | 0,72 |
| 0E CO-RI1-MO-PL-300 | 3859397 | 79988 | 1,60 |
| 0E CO-RI1-MO-PL-450 | 3859398 | 79989 | 4,00 |
| 0E CO-RI1-MO-PL-600 | 3859399 | 79990 | 0,30 |
| 0E CO-RI1-MO-PL-750 | 3867206 | 79991 | 4,10 |
| OE CO-RI1-MO-PL-900 | 3859400 | 79992 | 4,70 |

Необходимо закладывать две крышки на поворот

Ταδлица 5. Спецификация

| Поз. | Обозначение | Наименование | Ед.изм | Арт. |
|----------|---------------------|---|--------|---------|
| 1 | OE100-300-3000-1,5 | Лестница кабельная ОЕ100-300-3000-1,5 | М | 3859351 |
| 2 | 0E100 FR-300 | Поворот вертикальный OE100 FR-300 | шт. | 3859375 |
| 3 | OE CO-RI1-MO-PL-300 | Крышка поворота вертикального ОЕ CO-RI1-MO-PL-300 | шт. | 3859397 |
| 4 | OE CC HDG | Зажим крышек OE CC HDG | | 3858840 |
| 5 | LS-M10x25 HDG | Болт OS LS-M10x25 HDG | шт. | 3860424 |
| 6 | LN-AV-FL-M10 HDG | Гайка OS LN-AV-FL-M10 HDG | шт. | 3860430 |
| <u> </u> | | 110.11.05 | | |

| | | | | | H 9.1.1-0E | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|--|---------|-------|---------|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 13 | Лист | οβ 18 |
| | | | | | Составные элементы вертикальных поворотов | Ę | ΓE | СН |

*Heoбходимо закладывать две крышки на поворот.

Крепление любого поворотного элемента не требует дополнительных соединителей стыковых, поворотный элемент накладывается на лестницу снаружи, после чего крепится к направляющим лестницы. Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Х-образный поворот OE100 RI-300:

ОЕ – серия;

и дата

- 100 высота борта (мм);
- RI составной элемент поворота вертикального;
- 300 ширина (мм);

Уменьшитель OE100/125/150

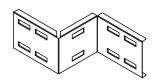






Таблица 1. Уменьшитель OE100

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------|---------------|---------|--------------|
| OE100 RE-150 | 3867215 | 60000 | 0,75 |
| OE100 RE-300 | 3867216 | 84960 | 1,04 |
| OE100 RE-450 | 3867217 | 60001 | 1,45 |
| OE100 RE-600 | 3867218 | 60002 | 1,65 |
| OE100 RE-750 | 3867219 | 60003 | 1,95 |
| | | | |

Таблица 2. Уменьшитель OE125

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------|---------------|---------|--------------|
| 0E125 RE-150 | 3859146 | 60052 | 1,04 |
| OE125 RE-300 | 3859147 | 60053 | 1,44 |
| 0E125 RE-450 | 3859148 | 60054 | 1,89 |
| 0E125 RE-600 | 3859149 | 60055 | 2,30 |
| 0E125 RE-750 | 3859150 | 60056 | 2,70 |
| | | | |

Таблица 3. Уменьшитель OE150

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------|---------------|---------|--------------|
| 0E150 RE-150 | 3859151 | 60057 | 1,00 |
| 0E150 RE-300 | 3859152 | 60058 | 1,60 |
| 0E150 RE-450 | 3859153 | 60059 | 1,95 |
| 0E150 RE-600 | 3859154 | 60060 | 2,50 |
| OE150 RE-750 | 3859155 | 60061 | 2,96 |

Таблица 4. Спецификация элементов

| Поз. | | Оδозначение | ? | | Наименование | Ед.изм | Арт. |
|------|--------------------|--------------|----|---------------------------|---------------------------------|--------|---------|
| 1 | OE 100 | 7-300-3000-1 | ,5 | Лестни | ца кабельная ОЕ100-300-3000-1,5 | М | 3858794 |
| 2 | 0E100 | 7-600-3000-1 | ,5 | Лестни | ца кабельная ОЕ100-600-3000-1,5 | М | 3858796 |
| 3 | 0E100 | SC | | Соедині | итель стыковой OE100 SC | шт. | 3858843 |
| 4 | 0E100 | RE-300 | | Уменьш | итель OE100 RE-300 | шт. | 3867216 |
| 5 | LS-M10x25 HDG | | | Болт OS LS-M10x25 HDG | | шт. | 3860424 |
| 6 | S LN-AV-FL-M10 HDG | | | Гайка OS LN-AV-FL-M10 HDG | | | 3860430 |
| | | | | | | | |

| | | | | | H 9.1.1-0E | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|----------------------------------|---------|-------|---------|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 14 | Листо | οβ 18 |
| | | | | | Аксессуары к ОЕ (уменьшитель) | П. | ΓE | СН |

Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Уменьшитель OE100 RE-300:

- *0E - серия;*

Согласовано

Взам.инв.№

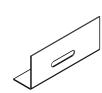
Подп. и дата

- 100 высота борта (мм);
- RE уменьшитель.

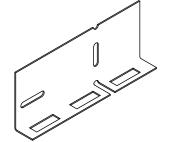
Уменьшитель для лестниц высотой 55, 75 и 100 мм не поставляется с болтами стопорными.

Аксессуары к ОЕ

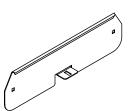
Делитель ОЕ-СН



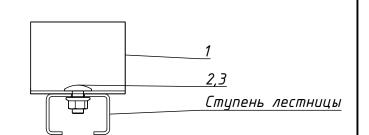












Сборочный чертеж

Таδлица 1. Делитель OE DI

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------|---------------|---------|--------------|
| OE100 DI-3000 | 3859102 | 88984 | 1,21 |
| 0E125 DI-3000 | 3859103 | 88982 | 1,76 |
| OE150 DI-3000 | 3859104 | 85013 | 2,08 |

Таблица 2 Делитель OE-FE DI

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|------------------|---------------|---------|--------------|
| OE100 DI-FE-3000 | 3859105 | 85179 | 1,12 |
| 0E125 DI-FE-3000 | 3859106 | 88983 | 1,61 |
| OE150 DI-FE-3000 | 3859107 | 85014 | 1,88 |
| | | | |

Таδлица 3. Делитель OE DI

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|------------------|---------------|---------|--------------|
| OE100 DI-RI-3000 | 3859108 | 83573A | 1,21 |
| 0E125 DI-RI-3000 | 3859109 | 86059 | 1,76 |
| OE150 DI-RI-3000 | 3859110 | 83767A | 2,08 |

Таблица 4. Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | | Наименование | Ед.изм | Арт. |
|------|----------------|---------|------------------|--------|---------|
| 1 | OE100 DI-3000 | Делител | ль OE100 DI-3000 | шт. | 3859102 |
| 2 | LS-M6x12 A4 | Болт О | OS LS-M6x12 A4 | | 3860401 |
| 3 | LN-AV-FL-M6 A4 | Γαῦκα Ο | S LN-AV-FL-M6 A4 | шт. | 3860429 |
| | | | H 9.1.1-0E | | |

Стадия Масса Μαсштаδ Изм Лист N документа Подпись Дата Разраб. Анкушин 05.23 Элементы системы Проверил Γοροχοβ 05.23 Пластовец 05.23 /lucm 15 Листов Аксессуары к ОЕ (делитель)

Допустимое расстояние от поворотного элемента до опоры не более 600 мм. Делитель OE DI-3000:

- *ОЕ - серия;*

Согласовано

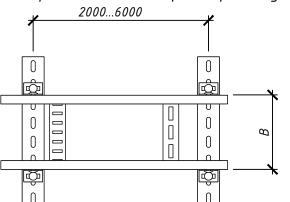
Взам.инв.№

Подп. и дата

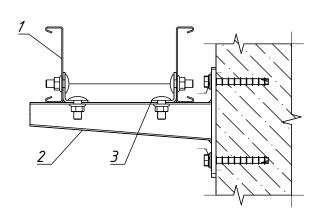
- DI делитель;
- 3000 длина делителя (мм); Делители не поставляются в комплекте с болтами стопорными

Крепление лестниц ОЕ

Схема расположения опор на прямом участке трассы



Крепление лотка к опорным конструкциям



≤300

Схема расположения опор на повороте лотка

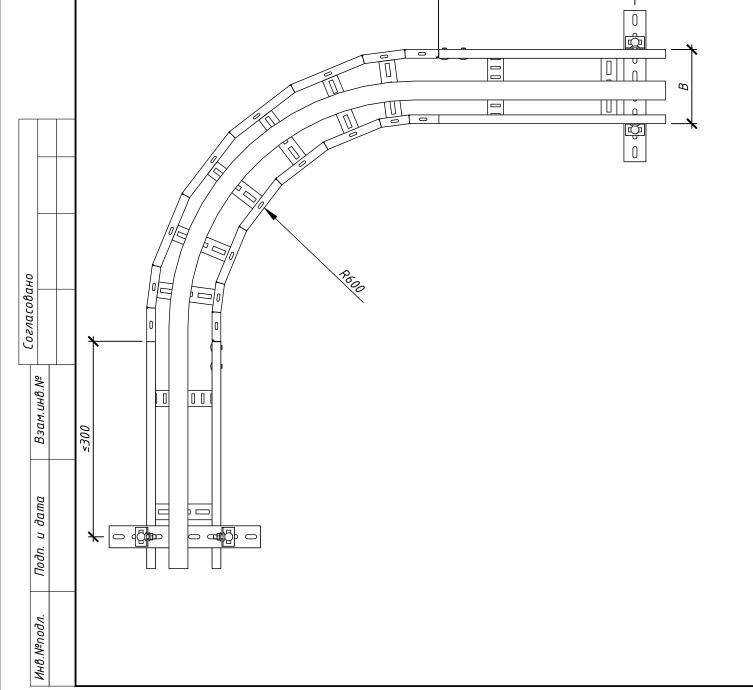


Таблица 1. Зажим крепежный

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | Артикул болтов | Артикул гайки |
|--------------------|---------------|---------|--------------|------------------------------|------------------------------|
| OE/LOE FC M10 | 3858848 | 1372050 | 0,06 | 3860425-1 шт | 3860430-1 шт |
| AB-55x55x4-M10/6 | 3858846 | 81287 | 0,12 | 3860424-1 шт 3860401-1 шт | 3860430-1 шт 3860429-1 шт |
| AB-55x55x4-M10 | 3858847 | 1372830 | 0,11 | 3860424-2 шт | 3860430-2 шт |
| 0E-FC-A40-23-10/6 | 3862107 | 89917A | 0,06 | 3860424-1 шт 3860401-1 шт | 3860430-1 шт 3860429-1 шт |
| OE-FC-A40-33-10/10 | 3862104 | 89908A | 0,07 | 3860424-2 шт | 3860430-2 шт |

Таблица 2. Метизы

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------------------------|---------------|---------|--------------|
| Болт OS LS-M6x12 A4 | 3860401 | 1372161 | 0,01 |
| Болт OS LS-M6x16 A4 | 3732990 | 84493 | 0,01 |
| Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | 3860429 | 1371971 | 0,01 |
| Шаūδа OS WA-Ø25x1.5-M6 A4 | 3860443 | 1371350 | 0,01 |
| Болт OS LS-M10x25 HDG | 3860424 | 1372765 | 0,02 |
| Болт OS LS-M10x30 HDG | 3860425 | 86008 | 0,03 |
| Болт шестигр. M10x130-F 8.8 | 3860427 | | 0,10 |
| Гайка OS LN-AV-FL-M10 HDG | 3860430 | 1372180 | 0,01 |
| Шаūδа OS WA-Ø20x2-M10 HDG | 3860444 | 1372850 | 0,01 |
| Шайба 10,5x20x2-F ISO 7089 200 | 2184530 | | 0,01 |

Таблица З. Спецификация элементов

Горохов

Пластовец

Проверил

05.23

05.23

| Поз. | | Обозначени | ie | | Наименование | | Ед.изм | Apm. |
|-------|---|---------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------|--------|---------|---------|
| 1 | OE100-300-3000-1,5 | | Лестн | Лестница кабельная ОЕ100-300-3000-1,5 | | М | 3858793 | |
| 2 | S-M CA-40-240 HDG Консоль S-M CA-40-240 HDG | | M CA-40-240 HDG | | Консоль S-M CA-40-240 HDG | | шт. | 3860113 |
| 3 | OE FC | FC-A40-33-10/10 HDG | | Зажиг | y OE FC-A40-33-10/10 HDG | | шт. | 3862104 |
| | | | | | H 9.1.1- | 0E | | |
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | • |
| Разри | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |

Крепление лестниц ОЕ

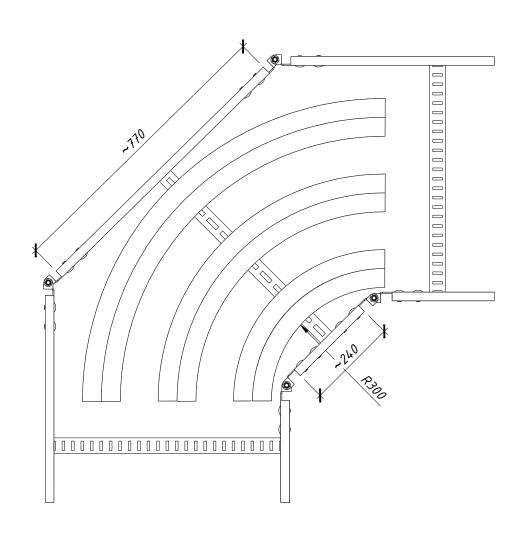
Лист 16

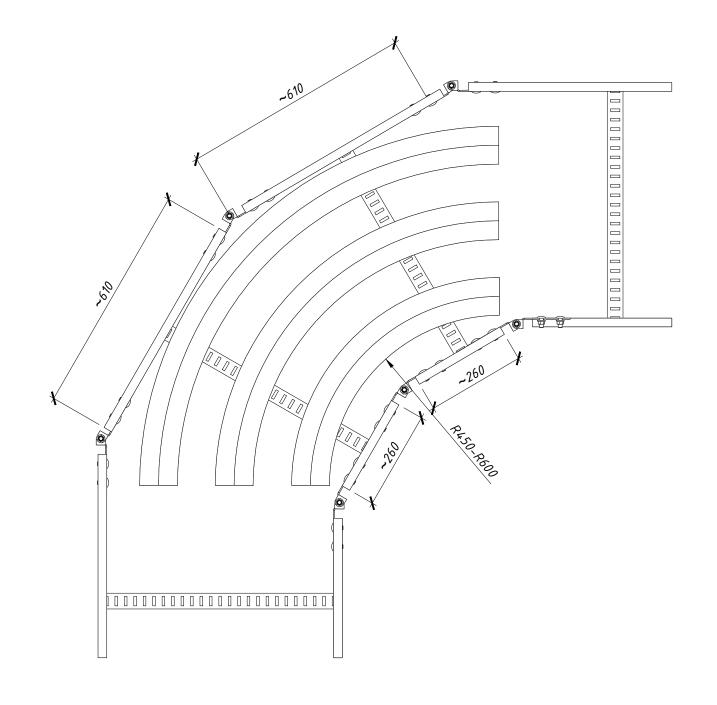
Листов

Горизонтальный поворот с помощью шарниров

Схематичное расположение шарниров для радиуса поворота R300

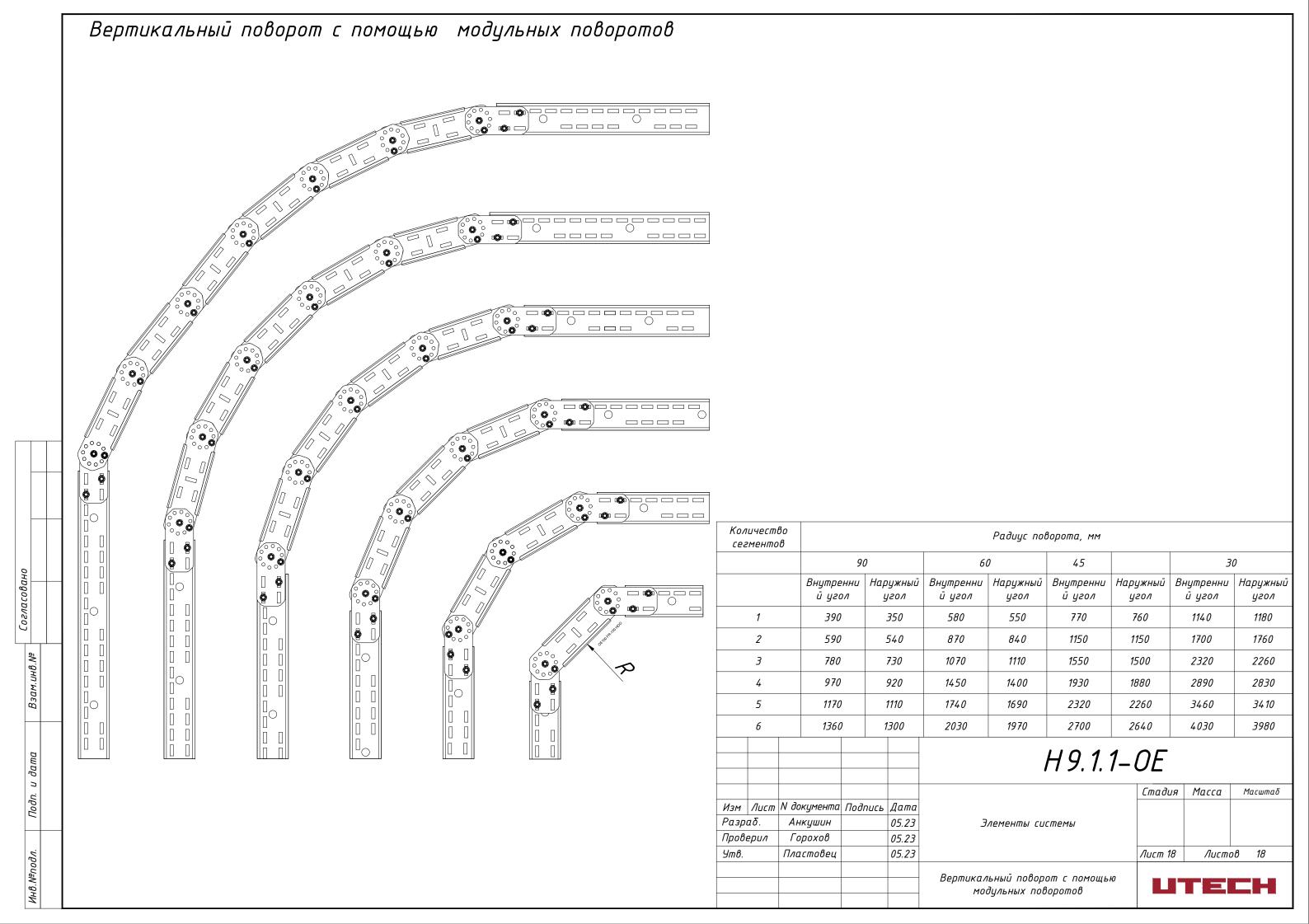
Схематичное расположение шарниров для радиуса поворота R450...600

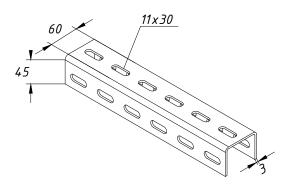




Необходимо зачистить места крепления отрезанных ступеней к направляющим во избежания повреждения кабеля.

| | | | | | H 9.1.1-0E | | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|--|---------|-------|---------|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | |
| Пров | ерил | Горохов | | 05.23 | | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 17 | Листо | oβ 18 | |
| | | | | | Горизонтальный поворот с помощью шарниров | ш | ΓE | СН | |





Таδлица 1. Профиль CH60-U-3-P3 t=3 мм

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, шт |
|------------------------|---------------|---------|--------------|
| CH60-U-3-P3 L=200 HDG | 3860154 | 4033011 | |
| CH60-U-3-P3 L=300 HDG | 3778435 | 4033012 | 0,88 |
| CH60-U-3-P3 L=400 HDG | 3778434 | 4033013 | 1,17 |
| CH60-U-3-P3 L=500 HDG | 3860155 | 4033014 | |
| CH60-U-3-P3 L=600 HDG | 3778086 | 4033006 | 1,67 |
| CH60-U-3-P3 L=800 HDG | 3778422 | 4033015 | 2,34 |
| CH60-U-3-P3 L=1000 HDG | 3860156 | 4033007 | 2,93 |
| CH60-U-3-P3 L=1100 HDG | 3801382 | 4033039 | 3,22 |
| CH60-U-3-P3 L=1200 HDG | 3782094 | 4033037 | 3,51 |
| CH60-U-3-P3 L=1300 HDG | 3860157 | 4033016 | 2,93 |
| CH60-U-3-P3 L=1400 HDG | 3801404 | 4033017 | 4,10 |
| CH60-U-3-P3 L=1500 HDG | 3801405 | 4033018 | 4,39 |
| CH60-U-3-P3 L=1800 HDG | 3801406 | 4033019 | 5,27 |
| CH60-U-3-P3 L=2000 HDG | 3786875 | 4033020 | 5,85 |
| CH60-U-3-P3 L=2200 HDG | 3860158 | 4033040 | 2,93 |
| CH60-U-3-P3 L=2500 HDG | 3860159 | 4033038 | 2,92 |
| CH60-U-3-P3 L=3000 HDG | 3804645 | 4033004 | 2,92 |
| CH60-U-3-P3 L=4000 HDG | 3825683 | 4033024 | 3,47 |

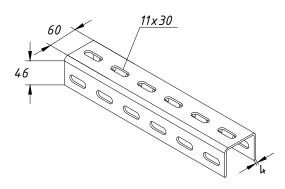


Таблица 2. Профиль СН60-U-4-P3 t=4 мм

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------------|---------------|---------|----------------|
| CH60-U-4-P3 L=200 HDG | 3860160 | 4033025 | 3,95 |
| CH60-U-4-P3 L=300 HDG | 3860161 | 4033026 | 3,93 |
| CH60-U-4-P3 L=400 HDG | 3801415 | 4033027 | 1,57 |
| CH60-U-4-P3 L=500 HDG | 3787215 | 4033030 | 1,97 |
| CH60-U-4-P3 L=600 HDG | 3786879 | 4033041 | 2,35 |
| CH60-U-4-P3 L=700 HDG | 3860162 | 4033042 | 3,93 |
| CH60-U-4-P3 L=800 HDG | 3801417 | 4033028 | 3,14 |
| CH60-U-4-P3 L=900 HDG | 3860213 | 4033043 | 3,92 |
| CH60-U-4-P3 L=1000 HDG | 3801413 | 4033029 | 3,92 |
| CH60-U-4-P3 L=1200 HDG | 3860214 | 4019004 | 3,93 |
| CH60-U-4-P3 L=1400 HDG | 3860215 | 4033032 | 3,92 |
| CH60-U-4-P3 L=1500 HDG | 3806802 | 4033008 | 5,68 |
| CH60-U-4-P3 L=1800 HDG | 3801414 | 4033009 | 6,82 |
| CH60-U-4-P3 L=2000 HDG | 3860216 | 4033010 | 3,79 |
| CH60-U-4-P3 L=2400 HDG | 3860217 | 4033044 | 3,92 |
| CH60-U-4-P3 L=2500 HDG | 3860218 | 4033034 | 3,92 |
| CH60-U-4-P3 L=3000 HDG | 3806061 | 4033005 | 11, 76 |

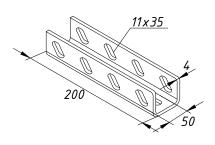


Таблица З. Коннектор СН50

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------|---------------|---------|--------------|
| CH11x35 60-4 SC | 3850316 | 124534 | 0,86 |

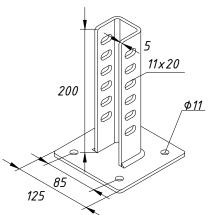
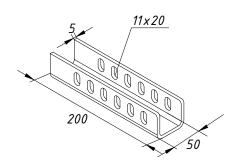


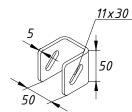
Таблица 4. Старт-кронштейн болтовой СН60

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| CH60-3/4 ST-B0-C-200 | 3860244 | SP19960 | 1,47 |



Таδлица 5. Старт-кронштейн приварной СН60

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| CH60-3/4 ST-WB-C-200 | 3846883 | 123877 | 0,86 |



Таδлица 6 Старт-кронштейн приварной СН60

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------------|---------------|---------|--------------|
| CH60-3/4 ST-WB-C-5 | 3860245 | SP19240 | 0,25 |

| | | | | | H 9.1.1-CH | | | | |
|------|------|-------------|---------|-------|-----------------------------------|--------|-------|---------|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | |
| Разр | аδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | |
| Пров | ерил | Горохов | | 05.23 | | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 1 | Лист | οβ 5 | |
| | | | | | Элементы опорных конструкций СН60 | | re | | |

Ve Согласовано

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв.№подл.

РЗ – толщина 3 мм; L=3000 – длина профиля в мм.

Профиль S-M CH60-U-3-P3 L=3000:

СН60- профиль высотой 60 мм; U-3 - перфорация с трёх сторон;

Элементы опорных конструкций для тяжелых нагрузок

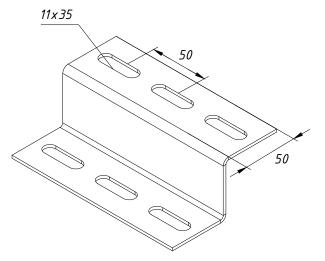
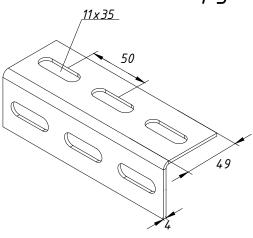


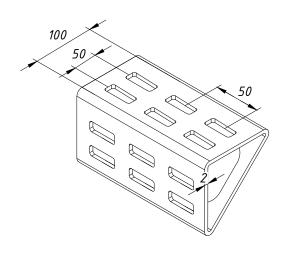
Таблица 1. Профиль OS AI-Z-50x50x50-3000

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|--------------------|---------------|---------|----------------|
| AI-Z-50x50x50-3000 | 3860136 | SP13570 | 1,60 |



Ταδηυμα 4. Υεοποκ OS AI-LW/LW-49-3000-4-M10

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|------------------------|---------------|---------|----------------|
| AI-LW/LW-49-3000-4-M10 | 3867248 | 88349 | 2,62 |



Ταδлица 6. Профиль OS CH100-2T

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|-----------------|---------------|---------|----------------|
| CH100-2T-2-3000 | 3860298 | 1372189 | 4,00 |
| CH100-2T-3-3000 | 3862031 | 1372190 | 6,20 |

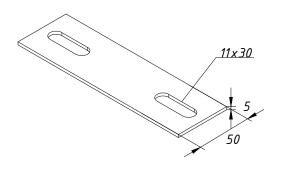
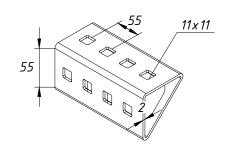


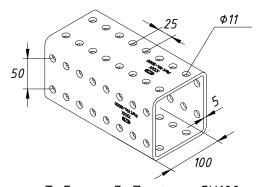
Таблица 2. Профиль OS FI-LW-50-3000-5-M10

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|----------------------|---------------|---------|----------------|
| FI-L W-50-3000-5-M10 | 3867246 | 81485 | 1,93 |



Ταδлица 5. Профиль OS CH50

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|-------------------------|---------------|---------|----------------|
| CH50-2T-2-3000 HDG | 3860393 | 1372187 | 1,93 |
| CH50-2T-2.5-MD-3000 HDG | 3860297 | 1372188 | 2,49 |



Ταδлица 7. Профиль СН100

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|----------------------|---------------|---------|----------------|
| S-M CH100-4-5 L=5800 | 385994 | 9 89819 | 13,20 |

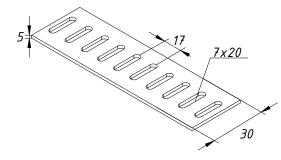


Таблица 3. Профиль OS FI-CW-30-3000-5-M6

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг/м |
|--------------------|---------------|---------|----------------|
| FI-CW-30-3000-5-M6 | 3867247 | 1372130 | 0,94 |

Профиль S-M CH100-4-5 L=5800:

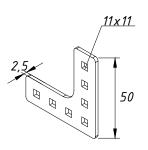
- СН100-4 профиль квадратный высотой 100 мм;
- 5 толщина 5 мм;

Согласовано

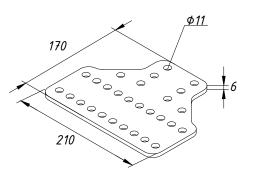
Взам.инв.№

– L=5800 – длина профиля в мм.











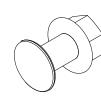


Таблица 1. Коннектор OS S-M-GP-CH-50-2T

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------|---------------|----------|--------------|
| S-M-GP-CH-50-2T | 3860252 | 85497-11 | 0,22 |

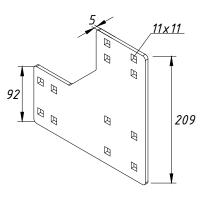
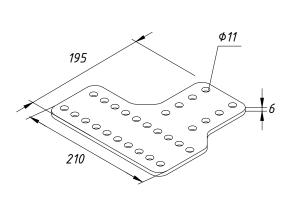




Таблица 4. Соединитель Т-образный СН100

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|------------------|---------------|----------------|--------------|
| S-M SC-T-CH100-4 | 3862119 | <i>1372542</i> | 2,35 |





Таδлица 2. Пластина опорная OS 100-2T GP-L-5

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------|---------------|---------|--------------|
| 100-2T GP-L-5 | 3867249 | 59507 | 1,20 |

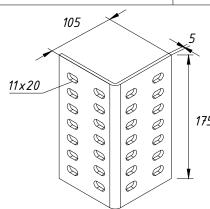




Таблица 5. Соединитель L-образный СН100

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|------------------|---------------|---------|--------------|
| S-M SC-L-CH100-4 | 3862123 | 1372539 | 2,46 |

Таблица 6. Метизы

| • | | | |
|-----------------------------------|---------------|---------|--------------|
| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
| Болт OS LS-M6x12 A4 | 3860401 | 1372161 | 0,01 |
| Болт OS LS-M6x16 A4 | 3732990 | 84493 | 0,01 |
| Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | 3860429 | 1371971 | 0,01 |
| Шаūδа OS WA-Ø25x1.5-M6 A4 | 3860443 | 1371350 | 0,01 |
| Болт OS LS-M10x25 HDG | 3860424 | 1372765 | 0,02 |
| Болт OS LS-M10x30 HDG | 3860425 | 86008 | 0,03 |
| Болт шестигр. М10х130-F 8.8 | 3860427 | | 0,10 |
| Гайка OS LN-AV-FL-M10 HDG | 3860430 | 1372180 | 0,01 |
| Шаūδа OS WA-Ø20x2-M10 HDG | 3860444 | 1372850 | 0,01 |
| Шаūδа 10,5x20x2-F ISO 7089 200 | 2184530 | | 0,01 |

Таблица 3. Коннектор OS 100-2T/4Q SC HDG

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|------------------|---------------|---------|--------------|
| 100-2T/4Q SC HDG | 3862725 | 1372535 | 1,20 |

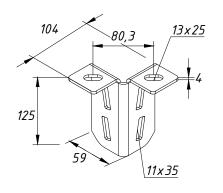
Профиль S-M CH100-4-5 L=5800:

- СН100-4 профиль квадратный высотой 100 мм;
- 5 толщина 5 мм;

Взам.инв.№

- L=5800 - длина профиля в мм.

| | | | | | H 9.1.1-CH | | | |
|---------|---------|-------------|---------|------------------|--|--------|-------|---------|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разраб. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | | |
| Пров | ерил | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист З | Листо | οβ 5 |
| | | | | | Элементы опорных конструкций (коннекторы) | H. | ΓE | ΞН |





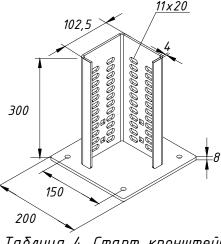


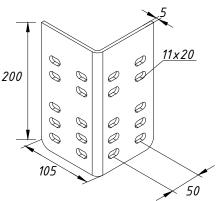






Таблица 1. Старт-кронштейн OS 50-2T ST-BO-125

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|---------------------|---------------|---------|--------------|
| 50-2T ST-B0-125 HDG | 3860395 | 1303397 | 0,55 |



HDG M10x25 4 wm.

Таблица 4. Старт-кронштейн 100-2T ST-BO-C-NP

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-------------------|---------------|---------|--------------|
| 100-2T ST-BO-C-NP | 3860396 | 1303359 | 5,20 |

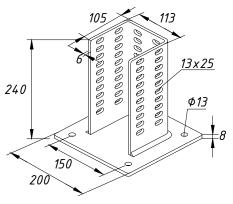




Таблица 2. Старт-кронштейн S-M-200-CH100-2 CS

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------------|---------------|---------|--------------|
| S-M-200-CH100-2 CS | 3860300 | 70630 | 1,56 |

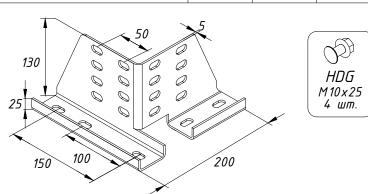


Таблица 5. Старт-кронштейн болтовой СН100

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|----------------------|---------------|---------|--------------|
| S-M BS-CH100-4-A HDG | 3859950 | 1372603 | 5,64 |

Таблица 6. Метизы

| Обозна чение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|-----------------------------------|---------------|---------|--------------|
| Болт OS LS-M6x12 A4 | 3860401 | 1372161 | 0,01 |
| Болт OS LS-M6x16 A4 | 3732990 | 84493 | 0,01 |
| Гайка OS LN-AV-FL-M6 A4 | 3860429 | 1371971 | 0,01 |
| Шаūδа OS WA-Ø25x1.5-M6 A4 | 3860443 | 1371350 | 0,01 |
| Болт OS LS-M10x25 HDG | 3860424 | 1372765 | 0,02 |
| Болт OS LS-M10x30 HDG | 3860425 | 86008 | 0,03 |
| Болт шестигр. М10х130-F 8.8 | 3860427 | | 0,10 |
| Γαῦκα OS LN-AV-FL-M10 HDG | 3860430 | 1372180 | 0,01 |
| Шаūδа OS WA-Ø20x2-M10 HDG | 3860444 | 1372850 | 0,01 |
| Шайба 10,5x20x2-F ISO 7089 200 | 2184530 | | 0,01 |

Таблица 3. Старт-кронштейн S-M BS-CH100-2T 130-5FoS

| Обозна чение | | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг |
|--------------|-----------------|---------------|---------|--------------|
| S-M BS-CH | 100–2T 130–5FoS | 3860301 | 84309 | 1,95 |

Профиль S-M CH100-4-5 L=5800:

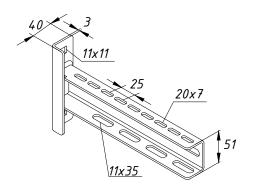
- СН100-4 профиль квадратный высотой 100 мм;
- 5 толщина 5 мм;

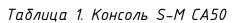
Согласовано

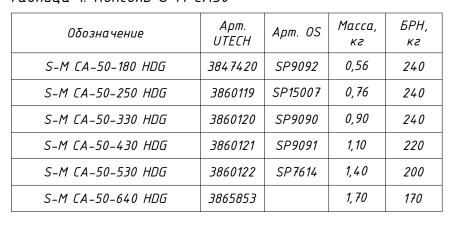
Взам.инв.№

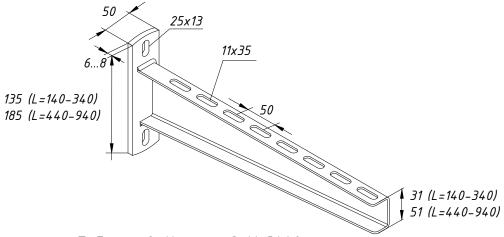
- L=5800 - длина профиля в мм.

| | | | | | H 9.1.1-CH | | | |
|------|-------------|-------------|---------|-------|--|--------|-------|---------|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | 1 δ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Пров | ерил | Горохов | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 4 | Листо | οβ 5 |
| | | | | | Элементы опорных конструкций (стартовые кронштейны) | ш | ΓΕ | СН |









Ταδлица 2. Консоль S-M CA40

| Обозначение | Apm. UTECH | Apm. OS | Масса, кг | БРН, кг |
|-------------------|---------------|---------|--------------|------------|
| S-M CA-40-140 HDG | 3846744 | SP16581 | 0,5 | 300 |
| S-M CA-40-190 HDG | 3846745 | SP16582 | 0,56 | 300 |
| S-M CA-40-240 HDG | 3860113 | SP16494 | 0,63 | 300 |
| S-M CA-40-340 HDG | 3860114 | SP16495 | 0,76 | 300 |
| S-M CA-40-440 HDG | 3860115 | SP16496 | 1,71 | 380 |
| S-M CA-40-540 HDG | 3860116 | SP16497 | 1,98 | 360 |
| S-M CA-40-640 HDG | 3860117 | SP16498 | 2,25 | 330 |
| S-M CA-40-840 HDG | 3846746 | SP16584 | 2,82 | 300 |
| S-M CA-40-940 HDG | 384 74 19 | | 3,06 | 270 |

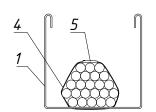
| | | | | | H 9.1.1-CH | | | |
|-------|------|-------------|---------|-------|--|--------|-------|---------|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | |
| Разр | αδ. | Анкушин | | 05.23 | Элементы системы | | | |
| Прове | ≘рил | Горохов | | 05.23 | | | | |
| Утв. | | Пластовец | | 05.23 | | Лист 5 | Листо | θ 5 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | Элементы опорных конструкций (консоли) | | FE | |

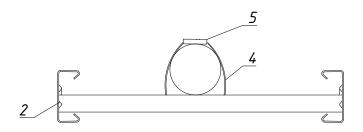
Крепление кабеля с помощью хомут-ленты

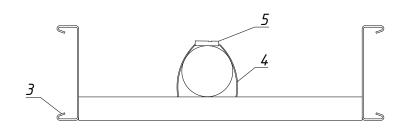
Крепление кабелей с помощью хомут-ленты к лотку

Крепление кабелей с помощью хомут-ленты к лестнице LOE

Крепление кабелей с помощью хомут-ленты к лестнице ОЕ







Перфорация ступени лестницы позволяет фиксировать кабель хомут-лентой шириной не более 15 мм.

Таблица 1. Хомут-лента

| Обозначение | Apm. UTECH | Материал | Кол-во |
|----------------------|---------------|-----------|--------|
| Хомут-лента 6,4 мм | 3683054 | SS316/PPA | 25 м |
| Хомут-лента 9,6 мм | 3683057 | SS316/PPA | 25 м |
| Хомут-лента 12,7 мм | 3683032 | SS316/PPA | 25 м |
| Хомут-лента 15,88 мм | 3683039 | SS316/PPA | 25 м |

Ταδлица 2. Скоба

| Обозна чение | Apm. UTECH | Материал | Кол-во |
|----------------|---------------|----------|--------|
| Скоба 6,4 мм | 3683387 | SS316 | 100 шт |
| Скоба 9,6 мм | 3683388 | SS316 | 100 шт |
| Скоба 12,7 мм | 3683200 | SS316 | 100 шт |
| Скоба 15,88 мм | 3683384 | SS316 | 100 шт |

Таблица З. Инструмент для установки лент

| Обозначение | Apm. UTECH |
|--|------------|
| Инструмент для затяжки тип СОО1 (Инструмент для интенсивной работы с хомут-лентой) | 3683008 |
| Инструмент для затяжки тип СО75 (Универсальный инструмент с функцией обрезки) | 3683012 |

РРА- пластиковое покрытие

Таблица 4. Значение несущей способности хомут-ленты

| Обозна чение | Apm. UTECH | Материал | Эксплуатационная несущая способность F _{ехр} , соответствующая перемещению 3 мм, кН | | |
|----------------------|---------------|-----------|--|--|--|
| Хомут-лента 6,4 мм | 3683054 | SS316/PPA | 2,05 | | |
| Хомут-лента 9,6 мм | 3683057 | SS316/PPA | 2,5 | | |
| Хомут-лента 12,7 мм | 3683032 | SS316/PPA | 3,0 | | |
| Хомут-лента 15,88 мм | 3683039 | SS316/PPA | 3,9 | | |

Таблица 5. Спецификация

| Поз. | Обозна чение | Наименование | | Apm. |
|------|------------------------|---|---|---------|
| 1 | SPB-RF100-100 HDG | Лоток кабельный SPB-RF100-100-3000-1.5 HDG | М | 3858673 |
| 2 | LOE55-300-MIG-3000-1,5 | Лестница кабельная LOE55-300-MIG-3000-1,5 HDG | | 3858748 |
| 3 | OE100-300-3000-1,5 | Лестница кабельная OE100-300-3000-1,5 HDG | М | 3858794 |
| 4 | Хомут-лента 12,7 мм | Хомут-лента 12,7 мм, SS316 с покрытием PPA | | 3683032 |
| 5 | Скоба 12,7 мм | Скоба 12,7 мм, SS316 | | 3683200 |
| | | | | |

| | | | | | H 9.1.1-BC | | | | |
|---------------------|-----------|-------------|---------|-------|---|--------|-------|---------|--|
| | | | | | | Стадия | Масса | Масштаδ | |
| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | | | | | |
| Разраб. Проверил | | Анкушин | | 05.23 | 23 Элементы системы | | | | |
| | | Γοροχοβ | | 05.23 | | | | | |
| Утв. | Пластовец | | 05.23 | | Лист 1 | Лист | οβ 1 | | |
| | | | | | Крепление кабеля с помощью хомут-ленты | ш | ΓE | СН | |