

Мелкощитовая разборно-переставная опалубка

Паспорт на изделие



Адрес: 249096, Россия, Калужская область,

Малоярославецкий район, дер. Афанасово

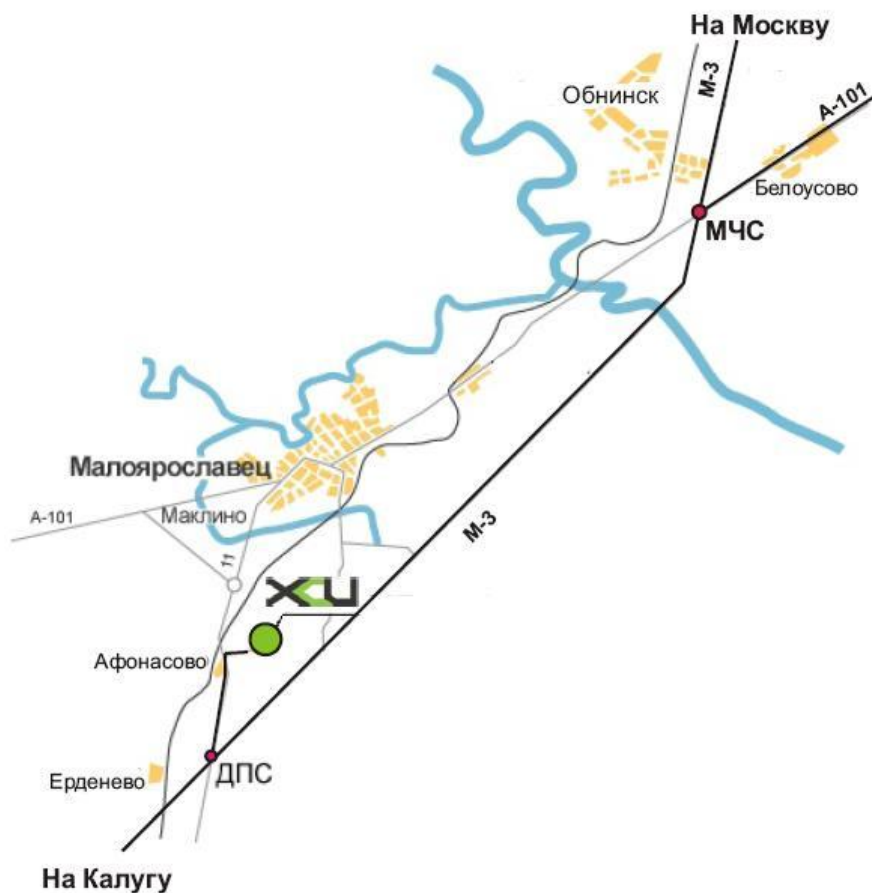
Телефоны: торговый отдел +7 (48431) 2-58-58; 2-58-55

Электронная почта: sale@opalubka-lesa.ru

Опалубка мелкощитовая ПС
шифр паспорта

Заводской № _____

2014 г.



СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр |
|------------------------------------|-----|
| 1. НАЗНАЧЕНИЕ..... | 3 |
| 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... | 4 |
| 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ..... | 6 |
| 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 8 |
| 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ..... | 9 |
| 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ..... | 9 |
| 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ..... | 10 |

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Опалубка мелкощитовая
(наименование изделия)

Опалубка мелкощитовая
(обозначение)

заводской номер _____ соответствует технической документации на изделие

М.П.

Дата выпуска

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Мелкощитовая опалубка (МЩО) – совокупность элементов и деталей, предназначенных для образования формы монолитных бетонных и железобетонных конструкций и сооружений. Состоит из малогабаритных щитов, поддерживающих, соединительных и монтажных элементов массой до 50 кг, допускающих монтаж опалубки вручную (Рис. 1).

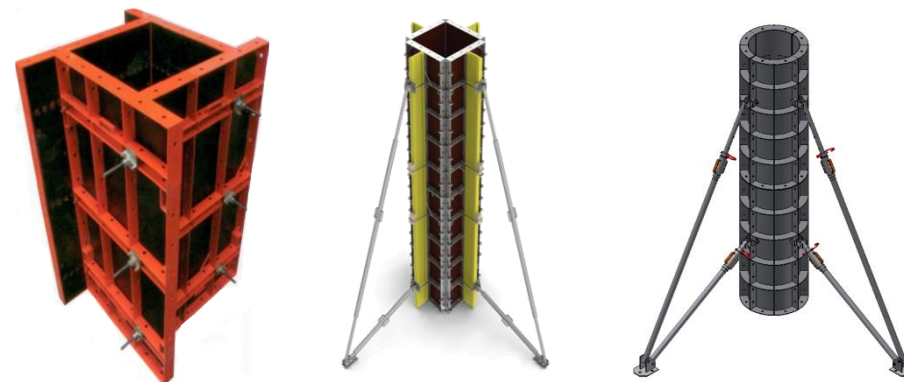
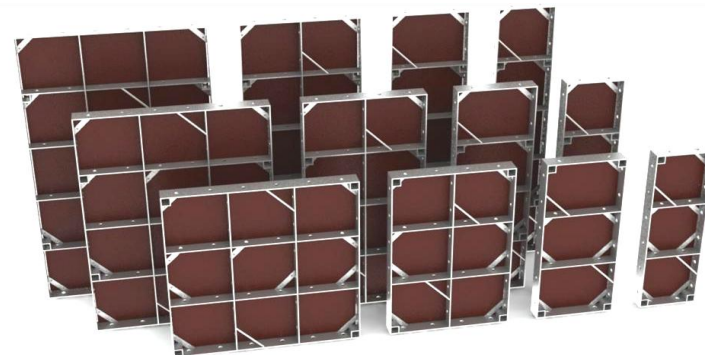


Рис.1

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изделия соответствуют требованиям ТУ 5225-004-17901279-08 и ГОСТ Р 52085-2003. Габаритные и номинальные размеры изделия устанавливаются согласно конструкторской документации. Предельные отклонения от геометрических параметров деталей изделия не превышают значений указанных в конструкторской документации. Основные эксплуатационные характеристики приведены в таблице 1.

Индексация опалубки конкретной конструкции:

О X X . X - X - X . X X

| | |
|--|---|
| Буквенное обозначение опалубки | |
| Буквенное обозначение типа опалубки по виду элементов монолитной конструкции* | X |
| Буквенное обозначение типа опалубки по виду элементов монолитной конструкции | X |
| Буквенное обозначение типа опалубки по материалу несущих элементов | . |
| Класс опалубки | X |
| Несущая способность, тс/м ² | X |
| Буквенное обозначение типа опалубки по применяемости при различной температуре наружного воздуха и характеру воздействия опалубки на бетон монолитной конструкции* | - |
| Обозначение настоящих технических условий | X |

* При необходимости по согласованию с заказчиком.

Пример индексации: опалубка стеновая, мелкощитовая, стальная, 1-го класса, несущая способность 4 тс/м², неутепленная, изготовленная по настоящим техническим условиям:

ОСМ.Ст-1-4.Н ТУ5225-004-017901279-08

Порядок индексации элементов опалубки:

X X × X X

| | |
|--|-------|
| Буквенное обозначение элемента опалубки: Щ – щит, Б – балка, Р – ригель, Стяж – стяжка, Пд – подмости, Пк – подкос, Зм - замок | |
| Основные размеры элемента опалубки*, м | X × X |
| Обозначение настоящих технических условий | X |

* Ширина на высоту - для щита, длина - для стяжки, максимальная ширина вставки - для замка и т.п.

Пример индексации щита опалубки шириной 0,9 м и высотой 1,5 м, изготовленный по настоящим техническим условиям:

Щ 0,9×1,5 ТУ5225-004-017901279-08

Угол внутренний высотой 0,9 м, изготовленный по настоящим техническим условиям:

Стяж 1,0 ТУ5225-004-017901279-08

5. ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При погрузке, перегрузке, складировании и выгрузке изделий необходимо соблюдение правил техники безопасности при проведении такелажных и грузоподъемных работ по ГОСТ 12.3.002-75 «ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности».

4.2. Организация и проведение технологического процесса должны предусматривать меры безопасности и безвредности для работающего персонала, близкорасположенных жилых массивов и окружающей среды.

4.3. Производственный процесс должен быть пожаро- и взрывобезопасен.

4.4. Производственное оборудование должно отвечать требованиям ГОСТ 12.1.018-86 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования», ГОСТ 12.1.045-84 «ССБТ. Электростатического поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля».

4.5. Лица, производящие работы по п. 4.1. должны иметь аттестацию на право проведения грузоподъемных работ.

4.6. Подъем и опускание, установку и складирование изделий необходимо производить без резких рывков и ударов.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условия транспортирования, хранения и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации изделий – 12 месяцев со дня отгрузки их потребителю.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Эксплуатация изделий должна осуществляться в соответствии с требованиями проектной документации и требованиями по монтажу и эксплуатации, указанными в конструкторской и эксплуатационной документации (при наличии).

3.2 К работам по монтажу и демонтажу опалубки на высоте допускаются рабочие, прошедшие инструктаж.

3.3 Опалубка стен может монтироваться как отдельными щитами, так и предварительно собранными панелями. При сборке панелями и установке отдельными щитами щиты между собой соединяются замками, не менее 3-х по высоте щита. Сборка панелей осуществляется на специально подготовленных горизонтальных площадках.

3.4 При сборке панелей одновременно устанавливаются и закрепляются к щитам подкосы и подмости, количество которых определяется проектом производства работ (ППР). Подкосы и кронштейны подмостей закрепляются через отверстия в горизонтальных ребрах щитов опалубки, при этом могут быть использованы отверстия в разных ребрах щита. Максимально допустимая нагрузка на подмости 180 кг/м².

3.5 После сборки стенки из отдельных щитов устанавливают монтажные подмости. Количество кронштейнов для установки деревянного настила определяется ППР в зависимости от технологии работ и несущей способности деревянного настила. Доски из хвойных пород согласно ГОСТ 8466-66 для настила должны применяться толщиной не менее 40 мм, также должны быть установлены ограждения и отбойная доска.

3.6 После установки щитов (панелей) по оси стены, они приводятся в вертикальное положение, и осуществляется точная рихтовка по отвесу с помощью подкосов.

3.7 После монтажа щитов стен устанавливают стяжки не менее 2-х штук по высоте щита. Тяжи пропускают через отверстия одного из рядом стоящих щитов. Для опирания второго щита опорная гайка должна иметь диаметр не менее 150 мм. При диаметре гайки менее 150 мм применять дополнительно шайбы диаметром 150 мм. Неиспользуемые отверстия в щитах должны быть заглушены.

3.8 При заливке стен и фундаментов высотой свыше 1,5 м щиты или панели монтируют на подмостях, закрепленных к стенам. Монтаж подмости осуществляется на наружной стороне стены и крепится болтовым соединением через отверстие в стене нижележащего этажа. В начале производят монтаж наружных щитов (панелей) опалубки, их устанавливают на рабочих подмостях, выверяют и закрепляют с помощью подкосов. Затем на перекрытия устанавливают внутренние щиты (панели) опалубки, которые последовательно в процессе установки закрепляются к наружным щитам при помощи винтовых стяжек и с помощью подкосов крепятся к перекрытию.

3.9 Подъем и перемещение отдельного щита опалубки производят вручную. Подъем и перемещение панели опалубки производят специальным захватом.

Таблица 1

| № п/п | Наименование изделия | Показатель, ед. изм., значение | | | | |
|-----------------|--|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|
| | | Материал палубы | Ширина, мм | Высота, мм | | |
| 1 | Щит | Металл | 100 | 900, 1200, 1500 | | |
| | | | 150 | | | |
| | | | 200 | | | |
| | | | 250 | | | |
| | | Фанера | 300 | | | 1500 |
| | | | 400 | | | 900, 1200, 1500 |
| | Фанера | 600 | 900, 1200, 1500 | | | |
| | | 900 | 1500 | | | |
| | Щит универсальный | Фанера | --- | 900, 1200, 1500 | | |
| | Угол внутренний, наружный, шарнирный | Металл | --- | 900, 1200, 1500 | | |
| --- | Давление бетонной смеси, тс/м ² | | Вес изделия, кг, не более | | | |
| | 4 | | 50 | | | |
| Оборачиваемость | Палубы щита | | Каркаса щита | | | |
| | не менее 100 циклов | | не менее 200 циклов | | | |
| 2 | Балка выравнивающая | Длина, мм | | Масса, кг | | |
| | | 600 | | 4,5 | | |
| | | 800 | | 6,1 | | |
| | | 1000 | | 7,5 | | |
| | | 1250 | | 9,4 | | |
| | | 1500 | | 14,07 | | |
| | | 2000 | | 18,33 | | |
| | | 2500 | | 22,6 | | |
| | | 3000 | | 26,82 | | |
| 4500 | | 33,58 | | | | |
| 3 | Замок ударный | Масса, кг | | | | |
| | | 0,535 | | | | |
| 4 | Шкворень универсального щита | Разрывное усилие, кгс | | Предел прочности, кгс/см ² | | |
| | | 10850 | | 6130 | | |
| 5 | Подкос (телескопический, винтовой) | L1, мм | | L2, мм | | |
| | | 2400-3100 | | --- | | |
| | | 2500-4500 | | --- | | |
| | 1-уровневый | 5000-6000 | | --- | | |
| | | 1635-2010 | | 2400-3100 | | |
| | | 1550-2500 | | 2500-4500 | | |
| 2-уровневый | 3000-4000 | | 5000-6000 | | | |
| | | | | | | |
| 6 | Винт стяжной | Длина, мм | Разрывное усилие, кгс | Предел прочности, кгс/см ² | Вес, кг, не более | |
| | | 800, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 | | | | 10850 |

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Таблица №2

| № п/п | Наименование | Номер чертежа | Масса, кг | Кол-во, шт |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|------------|
| 1. Щит линейный | | | | |
| 1.1 | Щит 0,3x0,9 | ХСИ04.001.1.000 | 14,26 | |
| 1.2 | Щит 0,3x1,2 | ХСИ04.004.1.000 | 18,47 | |
| 1.3 | Щит 0,3x1,5 | ХСИ04.007.1.000 | 22,42 | |
| 1.4 | Щит 0,4x0,9 | ХСИ04.012.1.000 | 17,05 | |
| 1.5 | Щит 0,4x1,2 | ХСИ04.013.1.000 | 21,71 | |
| 1.6 | Щит 0,4x1,5 | ХСИ04.008.1.000 | 26,38 | |
| 1.7 | Щит 0,6x0,9 | ХСИ04.002.1.000 | 24,17 | |
| 1.8 | Щит 0,6x1,2 | ХСИ04.005.1.000 | 30,96 | |
| 1.9 | Щит 0,6x1,5 | ХСИ04.009.1.000 | 37,76 | |
| 1.10 | Щит 0,9x0,9 | ХСИ04.003.1.000 | 33,81 | |
| 1.11 | Щит 0,9x1,2 | ХСИ04.006.1.000 | 43,72 | |
| 1.12 | Щит 0,9x1,5 | ХСИ04.010.1.000 | 53,64 | |
| 1.13 | Щит 1,2x1,5 | ХСИ04.011.1.000 | 70,27 | |
| 2. Щит угловой внутренний | | | | |
| 2.1 | Угол внутренний Н=0,9 | ХСИ04.030.1.000 | 18,36 | |
| 2.2 | Угол внутренний Н=1,2 | ХСИ04.031.1.000 | 23,99 | |
| 2.3 | Угол внутренний Н=1,5 | ХСИ04.032.1.000 | 29,61 | |
| 3. Щит угловой наружный | | | | |
| 3.1 | Угол наружный Н=0,9 | ХСИ04.040.1.000 | 6,13 | |
| 3.2 | Угол наружный Н=1,2 | ХСИ04.041.1.000 | 8,12 | |
| 3.3 | Угол наружный Н=1,5 | ХСИ04.042.1.000 | 10,12 | |
| 4. Щит угловой шарнирный | | | | |
| 4.1 | Щит угловой шарнирный Н=0,9 | ХСИ04.033.1.000 | 15,53 | |
| 4.2 | Щит угловой шарнирный Н=1,2 | ХСИ04.034.1.000 | 20,69 | |
| 4.3 | Щит угловой шарнирный Н=1,5 | ХСИ04.035.1.000 | 25,84 | |
| 5. Щит универсальный | | | | |
| 5.1 | Щит универсальный Н=0,9 | ХСИ04.036.1.000 | 34,75 | |
| 5.2 | Щит универсальный Н=1,2 | ХСИ04.037.1.000 | 53,14 | |
| 5.3 | Щит универсальный Н=1,5 | ХСИ04.038.1.000 | 65,38 | |
| 6. Щит радиусный (для стен)* | | | | |
| 6.1 | ЩРН 0,9x1,5 (R=1500) | ХСИ04.100.1.000 | 101 | |
| | ЩРВ 0,9x1,35 (R=1500) | ХСИ04.101.1.000 | 92 | |
| 6.2 | ЩРН 0,6x3,2 (R=3225) | ХСИ04.102.1.000 | 78 | |
| | ЩРВ 0,6x2,05 (R=3225) | ХСИ04.103.1.000 | 56 | |
| 6.3 | ЩРН 0,7x6,75 (R=7975) | ХСИ04.104.1.000 | 103 | |
| | ЩРВ 0,7x6,75 (R=7975) | ХСИ04.105.1.000 | 90 | |
| 6.4 | ЩРН 1,5x1,5 (R=1500) | ХСИ04.106.1.000 | 89 | |
| | ЩРВ 1,5x1,3 (R=1500) | ХСИ04.107.1.000 | 80 | |
| 6.5 | ЩРН 1,0x1,5 (R=1500) | ХСИ04.108.1.000 | 60 | |
| | ЩРВ 1,0x1,5 (R=1500) | ХСИ04.109.1.000 | 53 | |
| 6.6 | ЩРН 1,5x1,8 (R=1800) | ХСИ04.111.1.000 | 102 | |
| | ЩРВ 1,5x1,5 (R=1800) | ХСИ04.110.1.000 | 87 | |
| 6.7 | ЩРН 1,5x1,8 ^(**) (R=1800) | ХСИ04.113.1.000 | 102 | |
| | ЩРВ 1,5x1,5 ^(**) (R=1800) | ХСИ04.112.1.000 | 87 | |
| 6.8 | ЩРН 1,5x1,08 (R=1080) | ХСИ04.115.1.000 | 71 | |
| | ЩРВ 1,5x0,92 (R=1080) | ХСИ04.114.1.000 | 62 | |
| 6.9 | ЩРН 1,5x1,08 ^(**) (R=1080) | ХСИ04.117.1.000 | 76 | |
| | ЩРВ 1,5x0,92 ^(**) (R=1080) | ХСИ04.116.1.000 | 62 | |

Таблица №2 (продолжение)

| | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------|--|
| 7. Щит радиусный (для колонн)* | | | | |
| 7.1 | ЩРКК 0,9x0,25 (R=250) | ХСИ04.119.1.000 | 42 | |
| 7.2 | ЩРКК 1,5x0,25 (R=250) | ХСИ04.118.1.000 | 68 | |
| 7.3 | ЩРКК 1,5x0,3 (R=300) | ХСИ04.122.1.000 | 68 | |
| 8. Элемент добора высоты | | | | |
| 8.1 | КДФ-1,5 | ХСИ04.075.1.000 | 7,5 | |
| 8.2 | КДФ-1,2 | ХСИ04.076.1.000 | 5,9 | |
| 8.3 | КДФ-0,9 | ХСИ04.077.1.000 | 4,5 | |
| 9. Элемент доборный | | | | |
| 9.1 | Элемент доборный 0,1x0,9 | ХСИ04.050.1.000 | 8,86 | |
| 9.2 | Элемент доборный 0,15x0,9 | ХСИ04.050.1.000-01 | 10,82 | |
| 9.3 | Элемент доборный 0,2x0,9 | ХСИ04.050.1.000-02 | 12,53 | |
| 9.4 | Элемент доборный 0,25x0,9 | ХСИ04.050.1.000-03 | 14,23 | |
| 9.5 | Элемент доборный 0,1x1,2 | ХСИ04.050.1.000-04 | 11,71 | |
| 9.6 | Элемент доборный 0,15x1,2 | ХСИ04.050.1.000-05 | 14,19 | |
| 9.7 | Элемент доборный 0,2x1,2 | ХСИ04.050.1.000-06 | 16,41 | |
| 9.8 | Элемент доборный 0,25x1,2 | ХСИ04.050.1.000-07 | 18,62 | |
| 9.9 | Элемент доборный 0,1x1,5 | ХСИ04.050.1.000-08 | 14,56 | |
| 9.10 | Элемент доборный 0,15x1,5 | ХСИ04.050.1.000-09 | 17,56 | |
| 9.11 | Элемент доборный 0,2x1,5 | ХСИ04.050.1.000-10 | 20,29 | |
| 9.12 | Элемент доборный 0,25x1,5 | ХСИ04.050.1.000-11 | 23,02 | |
| 10. Комплектующие элементы | | | | |
| 10.1 | Балка выравнивающая 0,8м | ХСИ01.02.301.1.000 | 6,10 | |
| 10.2 | Балка выравнивающая 1,0м | ХСИ01.02.302.1.000 | 7,50 | |
| 10.3 | Балка выравнивающая 1,25м | ХСИ01.02.303.1.000 | 9,40 | |
| 10.4 | Балка выравнивающая 1,5м | ХСИ01.02.304.1.000 | 14,07 | |
| 10.5 | Балка выравнивающая 2,0м | ХСИ01.02.306.1.000 | 18,33 | |
| 10.6 | Балка выравнивающая 2,5м | ХСИ01.02.307.1.000 | 22,60 | |
| 10.7 | Балка выравнивающая 3,0м | ХСИ01.02.308.1.000 | 26,82 | |
| 10.8 | Балка выравнивающая 4,5м | ХСИ01.02.310.1.000 | 41,00 | |
| 10.9 | Винт стяжной 17 (зап.м.) | ХСИ01.02.256.1.000.001 | 1,68 | |
| 10.10 | Гайка для стяжки D=90мм | литье | 0,50 | |
| 10.11 | Замок винтовой МЦО 45-160 | ХСИ04.056.1.000 | 4,53 | |
| 10.12 | Замок ударный (поворотный) | ХСИ 0019 | 0,54 | |
| 10.13 | Захват строповочный | ХСИ04.066.1.000 | 2,33 | |
| 10.14 | Кронштейн подмостей МЦО | ХСИ04.070.1.000 | 16,90 | |
| 10.15 | Наконечник анкерный | ХСИ04.065.1.000 | 0,72 | |
| 10.16 | Подкос 1-уровн. 0,9-1,5 (48-48) | ХСИ02.056.1.200-18 | 7,67 | |
| 10.17 | Подкос 1-уровн. 2,4-3,1 (48-48) | ХСИ02.089.1.000-18 | 11,97 | |
| 10.18 | Подкос 1-уровн. 2,5-4,5 (48-60) | ХСИ02.004.1.000-19 | 16,81 | |
| 10.19 | Подкос 1-уровн. 5,0-6,0 (48-48) | ХСИ01.02.027.1.000-18 | 35,72 | |
| 10.20 | Подкос 2-уровн. 0,9-1,5 (48-48) | ХСИ02.056.1.000-18 | 12,69 | |
| 10.21 | Подкос 2-уровн. 2,01-3,1 (48-48) | ХСИ02.090.1.000-18 | 28,86 | |
| 10.22 | Подкос 2-уровн. 2,5-4,5 (60-60) | ХСИ02.005.1.000-19 | 28,86 | |
| 10.23 | Подкос 2-уровн. 3,0-6,0 (48-48) | ХСИ02.048.1.000-18 | 61,29 | |
| 10.24 | Скоба крепёжная | 09.1.039 | 0,54 | |
| 10.25 | Стойка для штабелирования | ХСИ04.071.1.000 | 7,73 | |
| 10.26 | Шайба 100x100 (5) | ХСИ01.02.253.1 | 0,38 | |
| 10.27 | Шайба 180x180 (8) | ХСИ01.02.254.1 | 2,02 | |
| 10.28 | Шкворень | ХСИ04.062.2.000 | 1,62 | |

(*) – по желанию Заказчика изготавливаются щиты любого радиуса;

(**) – переходной щит на крупнощитовую опалубку типа DOKA (AGS-M, МЕКОС и т.д.)