



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МостоСтройИнжиниринг»**

ул. Энтузиастов, д.8, Малоярославецкий район, г. Малоярославец, Калужская обл., Россия, 249092,
ИНН 4011026590, КПП 401101001, р/с 4070281022240009237, отделение №8608 Сбербанк России г. Калуга, БИК
042908612. Тел.: +7 (495) 587-40-74, +7(48431) 5-26-55 E-mail: sale@1mostostroy.ru

**Мостовые инвентарные конструкции пакетные
"МСИ МИК-П"**

П А С П О Р Т

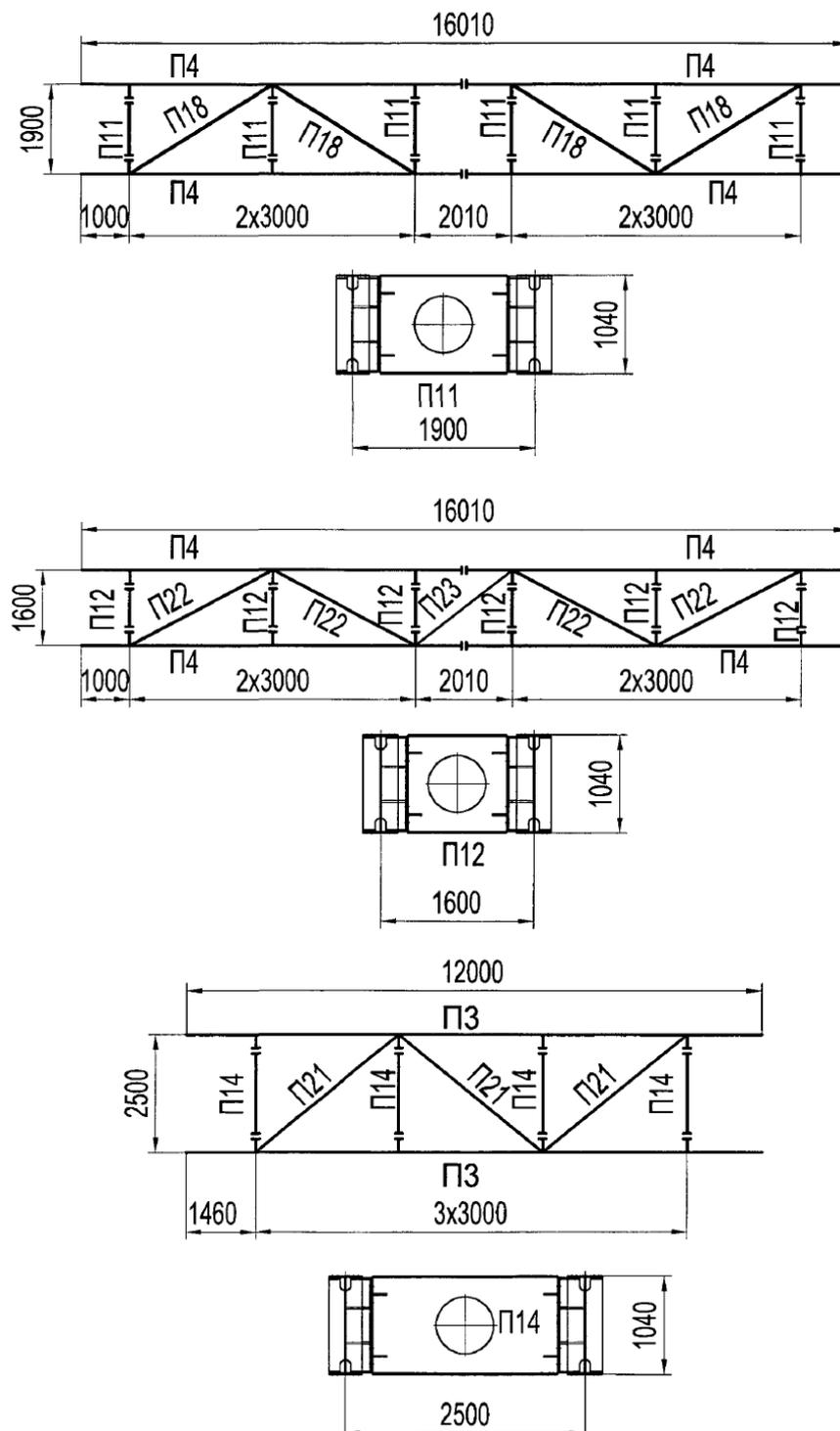
**Малоярославец 2017 г
СТО 18039190-001-2017**

НАЗНАЧЕНИЕ

Мостовые инвентарные конструкции пакетные «МСИ МИК-П» предназначены для применения в различных вспомогательных сооружениях в комплекте со стоечными конструкциями «МСИ МИК-С», а так же без них.

«МСИ МИК-П» могут быть применены в рабочих мостиках, подмостях, пирсах, подкрановых эстакадах, причалах, распределительных конструкциях на плавучих опорах и опорах для передвижки пролетных строений, а так же для перекрытия прогалов в насыпи над водопропускными трубами до их постройки и засыпки; для перекрытия пролетов временных железнодорожных мостов при строительстве на обходах; при восстановлении и в разгрузочных конструкциях.

Примеры монтажных схем пакетных пролетных строений приведены на рисунке 1.



Проверка несущей способности пролетных строений в составе конкретного сооружения является обязательной.

Эксплуатация МИК-П предусмотрена в пределах I климатического района при расчетной температуре до минус 60°C (в соответствии с ГОСТ 16350-80).

2. Система «МСИ МИК-П», технические характеристики.

Основной комплект элементов «МСИ МИК-П» состоит из 19 элементов:

№	Наименование элемента	Вес единицы, кг.
<i>Несущие балки</i>		
1	Элемент "МСИ " МИК-П ПЗ" балка 11,92м	2950
2	Элемент "МСИ" МИК-П П3а" балка 11,92м	3270
3	Элемент "МСИ" МИК-П П4" балка 8,0м	1970
4	Элемент "МСИ" МИК-П П4а" балка 8,0м	2210
<i>Элементы распорки</i>		
5	Элемент "МСИ" МИК-П П11" диафрагма 1,35м	267
6	Элемент "МСИ" МИК-П П12" диафрагма 1,05м	216
7	Элемент "МСИ" МИК-П П14" диафрагма 1,95м	372
8	Элемент "МСИ" МИК-П П16" диафрагма 0,5м	148
<i>Элементы продольных связей</i>		
9	Элемент "МСИ" МИК-П П18" связь 3,205м	47
10	Элемент "МСИ" МИК-П П19" связь 2,770м	41
11	Элемент "МСИ" МИК-П П20" связь 3,146м	46
12	Элемент "МСИ" МИК-П П21" связь 3,559м	53
13	Элемент "МСИ" МИК-П П22" связь 3,054м	45
14	Элемент "МСИ" МИК-П П23" связь 2,223м	33
<i>Накладки</i>		
15	Элемент "МСИ" МИК-П П30" накладка	40
16	Элемент "МСИ" МИК-П П34" накладка	48
17	Элемент "МСИ" МИК-П П35" накладка	21
<i>Ребро жесткости</i>		
18	Элемент "МСИ" МИК-П П32" ребро	15
<i>Соединительный болт</i>		
19	Элемент "МСИ" МИК-П П31" М24	0,86

Пакетные конструкции «МСИ МИК-П» изготавливаются из сварных двутавров высотой 1040 мм, длиной 8000 и 11920 мм.

Из отдельных балок могут быть собраны пакеты длиной 8,0; 11,92; 16,0; 19,92 (в отдельных случаях 23,84 м)

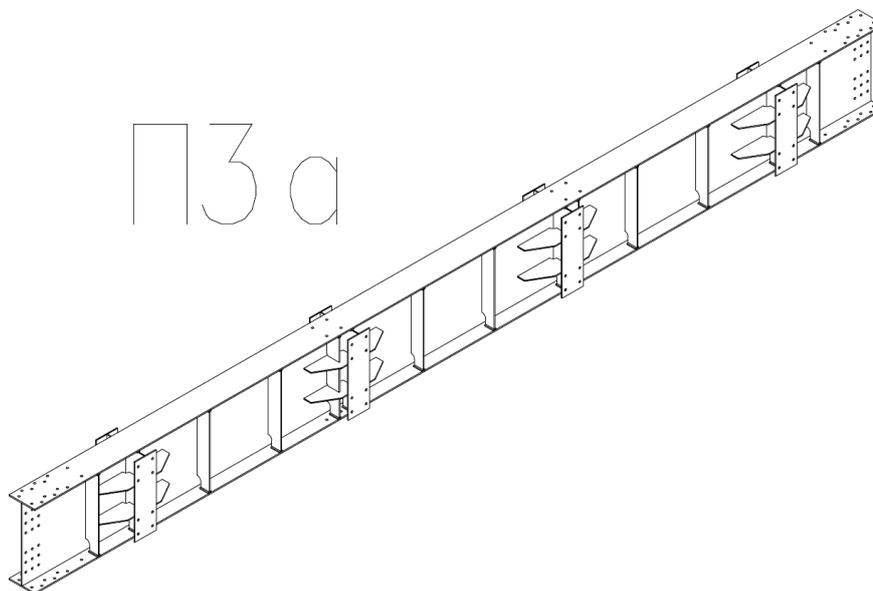
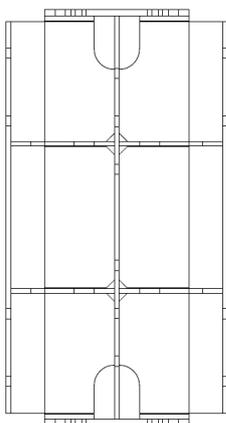
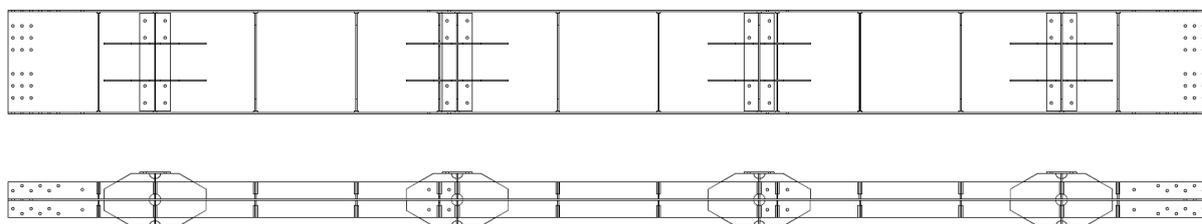
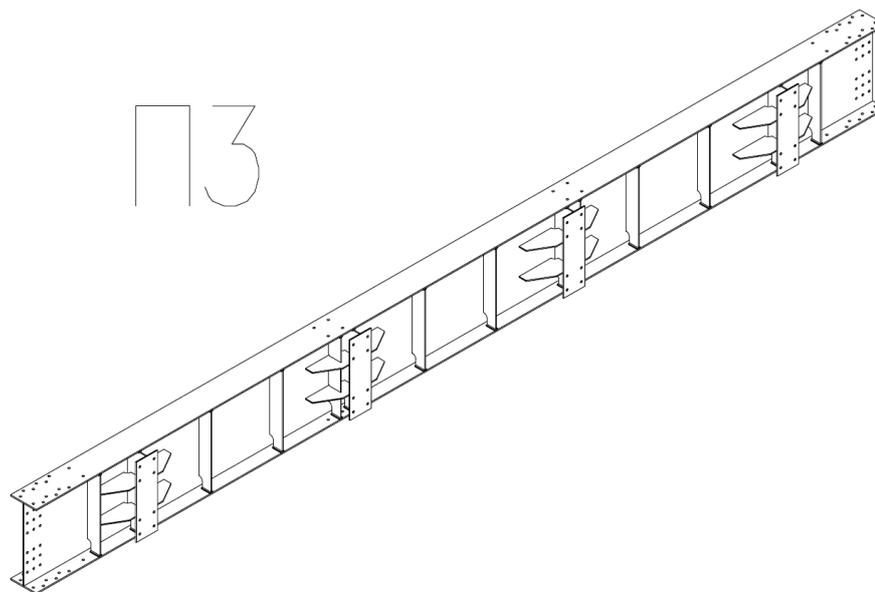
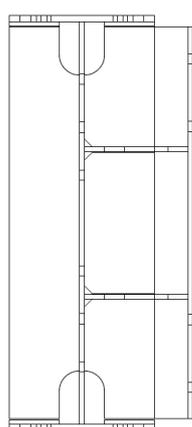
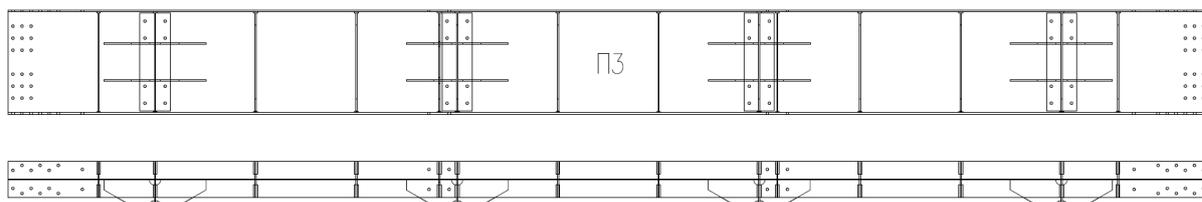
Характеристики балок: Момент инерции $J=404433 \text{ см}^4$; Момент сопротивления $W=7778 \text{ см}^3$.

Соединения элементов осуществляются на высокопрочных болтах диаметром 24 мм по ГОСТ Р 53664-2009 (для соединения полок балок 24x110, для соединения стенок балок 24x95, для соединения связей и диафрагм 24x85), закручиваемых обычным ключом с моментом порядка 20-30 кгс.м. без обработки контактных поверхностей и без контроля величины натяжения.

К стенкам балок, через определенные расстояния, приварены полудиафрагмы, состоящие из вертикальных и горизонтальных ребер, к которым приварен фланцевый лист.

В балках П3 и П4 полудиафрагмы приварены с одной стороны.

В балках П3а и П4а полудиафрагмы приварены с двух сторон.



С помощью полудиафрагм отдельные балки объединяются в пространственную конструкцию из любого числа балок, устанавливаемых с шагом 550 мм в поперечном направлении.

При необходимости установки балок с большим шагом в поперечном направлении, балки соединяют через вставки – диафрагмы (элементы П11, П12, П14, П16).

Балки объединяются также угловыми продольными связями, прикрепляемыми к горизонтальным фасонкам полудиафрагм.

В фасонках устроены дугообразные прорезы с краями, очерченными по дугам окружностей, центры которых совмещены с центром узла (точка пересечения оси балок с осью полудиафрагм) Такое решение узла позволяет обеспечить центровку диагональных связей при любом расстоянии между балками.

3. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ.

3.1 Дата производства: _____

3.2 Количество произведенных элементов:

Наименование элемента	Количество (шт.,)

3.3 Отметка приемки ОТК _____

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

4.1. Монтаж элементов опалубки должен производиться в строгом соответствии с проектом производства работ (ППР) и другими регламентами, техническими картами и документами на производство данных работ, а также с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.», превышение максимально допустимых нагрузок на элементы конструкции запрещено.

4.2. К работе с опалубкой допускаются рабочие не моложе 18 лет, прошедшие обучение по охране труда и технике безопасности, ознакомленные с устройством опалубки, проектом производства опалубочных работ и технологическими картами, являющимися частью ППР.

4.3. Рабочий должен иметь спецодежду, спецобувь и индивидуальные средства защиты.

4.4. Перед началом работ монтажник обязан:

- ознакомиться с характером выполняемых работ;
- пройти инструктаж и получить наряд на выполнение работ;
- осмотреть рабочее место, убрать при необходимости все, что может помешать работе;
- освободить проходы и не загромождать их во время работы;
- осмотреть и приготовить к работе оснастку и приспособления, проверить наличие и исправность временных инвентарных ограждений;
- проверить исправность и подготовить к работе съёмные грузозахватные приспособления.

Во время проведения работ монтажник обязан:

- работать применяя средства индивидуальной защиты;
- применять только исправную инвентарную монтажную оснастку, съёмные грузозахватные приспособления, средства подмащивания и временные ограждения;
- сборку производить под непосредственным руководством ответственных производителей работ;
- очистку конструкций от грязи, снега и наледи производить до их подъема;
- до перемещения конструкций грузоподъёмными механизмами проверить правильность и надёжность строповки, приподняв для этого груз на высоту не более 0,3м, наличие и надёжность крепления соединительных элементов.

При строповки конструкции не делать узлов и перекручивания стропов.

4.5. Площадка, где производится сборка опалубки, должна быть очищена от посторонних предметов, мусора, а в зимнее время от снега и льда в соответствии с требованиями СП48.13330.2011 «Организация строительства» и СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.».

4.6. Опорные части опалубки необходимо устанавливать на надёжном основании, исключая возможность просадки грунта и осадки бетонируемых конструкций.

4.7. Запрещается оставлять и складировать на рабочем настиле инструмент.

4.8. При монтаже и демонтаже опалубки работы должны быть приостановлены в следующих случаях:

- при возрастании скорости ветра до 15 м/сек, и более;
- при грозе, тумане и снегопаде, исключающих видимость в пределах строительной площадки.

4.9. Состояние собранных конструкций, рабочих площадок, лестниц и других приспособлений проверяется после каждой сборки и ежедневно перед началом работ лицом, ответственным за производство опалубочных работ.

4.10. Размещение на опалубке оборудования и материалов, не предусмотренных проектом производства работ, а также пребывание людей, непосредственно не участвующих в производстве работ на настиле опалубки не допускается.

4.11. При погрузке, перегрузке, складировании и выгрузке изделий необходимо строжайшее соблюдение правил техники безопасности при проведении такелажных и грузоподъёмных работ по СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.», СП48.13330.2011 «Организация строительства» и производственных инструкций по охране труда.

4.12. Организация и проведение технологического процесса должны предусматривать условия и меры безопасности и безвредности для работающего персонала, близкорасположенных сооружений и окружающей среды.

4.13. Производственный процесс должен быть пожаро и взрывобезопасен.

4.14. Лица, производящие работы по п. 4.1. должны быть аттестованы и обучены на право проведения грузоподъёмных работ.

4.15. Подъем и опускание, установку и складирование изделий необходимо производить без резких рывков и ударов, не менее, чем двумя исправными стропами.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

5.1 Транспортирование изделий допускается любым видом транспорта без ограничения расстояния при условиях транспортирования по категории 8 по ГОСТ 15150-69.

5.2 Хранение изделий допускается при категории хранения не жестче 7 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения не более 5 лет.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии на элементы «МСИ МИК-П» устанавливается 12 месяцев со дня отгрузки их потребителю.

М.П.