



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«МетроСтройИндустрия»**

ул. Горького, д.33, оф.3, г. Малоярославец, Малоярославецкий р-н, Калужская обл.,  
Россия, 249091 ИНН 4011031294, КПП 401101001, р/с 40702810010000365605, АО «Тинькофф Банк»  
г. Москва, БИК Банка 044525974. E-mail: info@1stroimos.ru Тел: +7(495) 142-08-33; +7(4842) 20-17-33

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

**П А С П О Р Т**

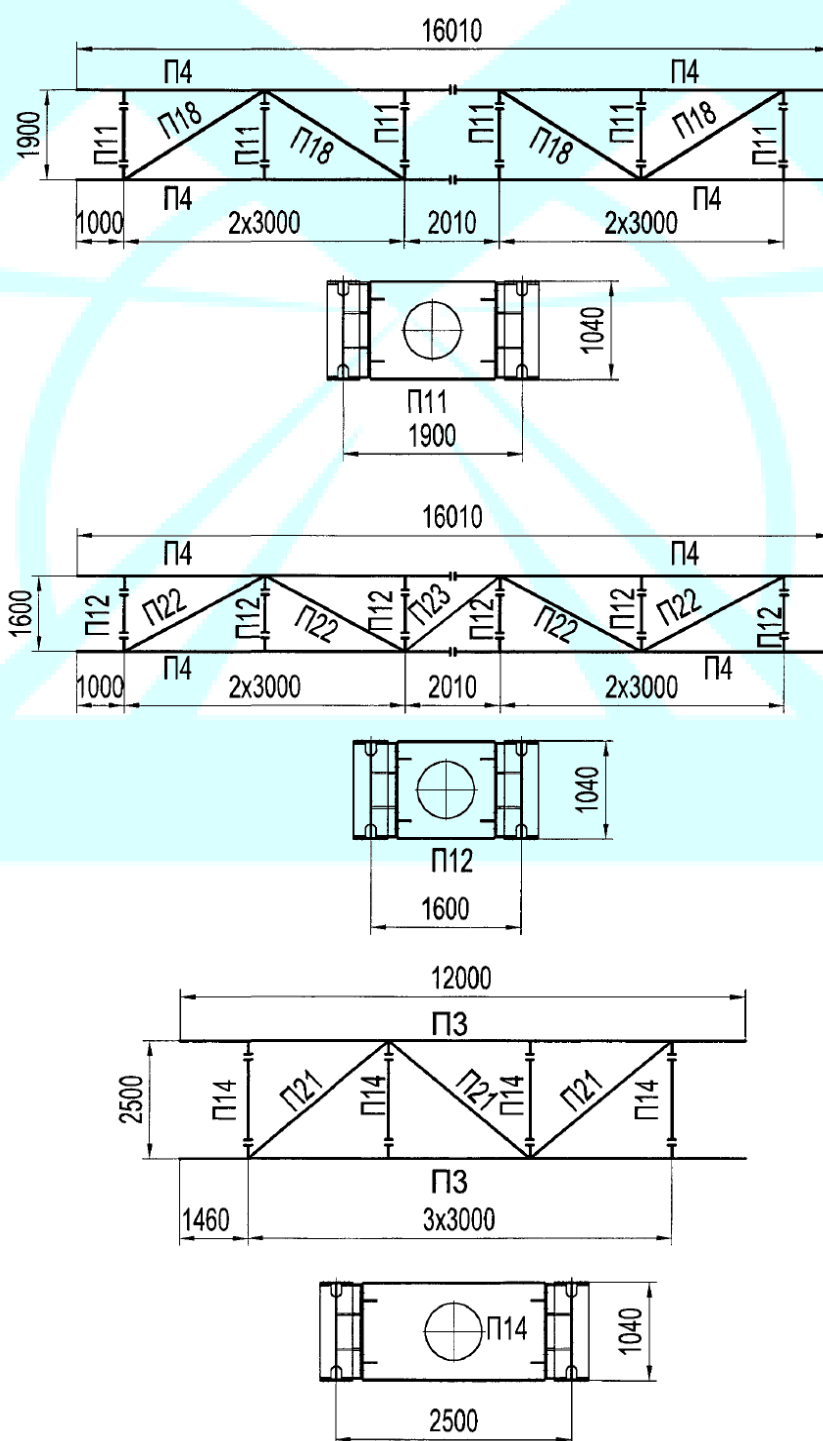
**Малоярославец 2020 г**

## НАЗНАЧЕНИЕ

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

«МИК-П» могут быть применены в рабочих мостиках, подмостях, пирсах, подкрановых эстакадах, причалах, распределительных конструкциях на плавучих опорах и опорах для надвигки 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 «МИК-П», технические характеристики

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

№	Наименование элемента	Вес единицы, кг.
	Несущие балки	
1	Элемент ПЗ МИК-П 136.01.01.2016 Балка крайняя 11,92м.	2950
2	Элемент П3а МИК-П 136.01.02.2016 Балка средняя 11,92м.	3270
3	Элемент П4 МИК-П 136.01.03.2016 Балка крайняя 8,0м.	1970
4	Элемент П4а МИК-П 136.01.04.2016 Балка средняя 8,0м.	2210
	Элементы распорки	
5	Элемент П11 МИК-П 136.01.05.2016 диафрагма 1,35м	267
6	Элемент П12 МИК-П 136.01.06.2016 диафрагма 1,05м	216
7	Элемент П14 МИК-П 136.01.07.2016 диафрагма 1,95м	372
8	Элемент П16 МИК-П 136.01.08.2016 диафрагма 0,5м	148
	Элементы продольных связей	
9	Элемент П18 МИК-П 136.01.09.2016 связь 3,205м	47
10	Элемент П19 МИК-П 136.01.10.2016 связь 2,770м	41
11	Элемент П20 МИК-П 136.01.11.2016 связь 3,146м	46
12	Элемент П21 МИК-П 136.01.12.2016 связь 3,559м	53
13	Элемент П22 МИК-П 136.01.13.2016 связь 3,054м	45
14	Элемент П23 МИК-П 136.01.14.2016 связь 2,223м	33
	Накладки	
15	Элемент П30 МИК-П 136.01.15.2016 Накладка 0,81x0,55	40
16	Элемент П34 МИК-П 136.01.18.2016 Накладка 1,09x0,36	48
17	Элемент П35 МИК-П 136.01.19.2016 Накладка 1,09x0,16	21
	Ребро жесткости	
18	Элемент П32 МИК-П 136.01.17.2016 Ребро жесткости	15
	Соединительный болт	
19	Элемент П31 МИК-П 136.01.16.2016 М24 Метизная группа	0,86

Пакетные конструкции «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)

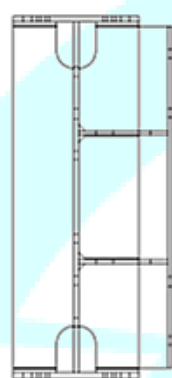
Характеристики балок: Момент инерции  $J=404433 \text{ см}^4$ ; Момент сопротивления  $W=7778 \text{ см}^3$ .

Соединения элементов осуществляются на высокопрочных болтах диаметром 24 мм по ГОСТ Р 53664-2009 и/или ГОСТ Р 52644-2006 (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.

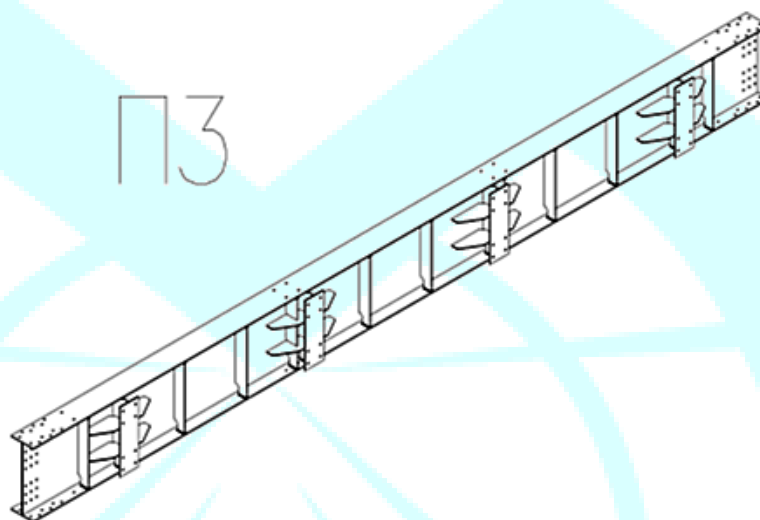
К стенкам балок, через определенные расстояния, приварены полудиафрагмы, состоящие из вертикальных и горизонтальных ребер, к которым приварен фланцевый лист.

В балках П3 и П4 полудиафрагмы приварены с одной стороны.

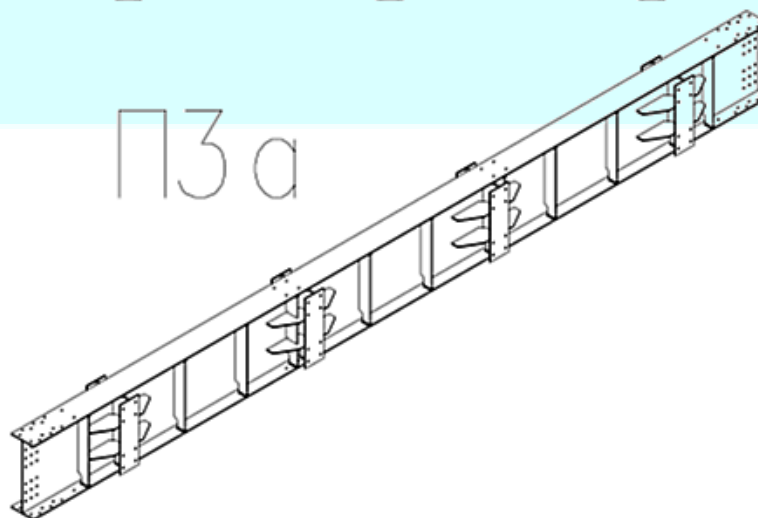
В балках П3а и П4а полудиафрагмы приварены с двух сторон.



П3



П3а



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/отгрузки: 15.04.2024/19.05.2021

3.2 Количество произведенных элементов:

№ п/п	Обозначение	Кол-во, шт
1	Элемент П3а МИК-П 136.002.02.000	34
2	Элемент П34 МИК-П 136.002.17.000	20
3	Элемент П30 МИК-П 136.002.15.000	20
4	Элемент П35 МИК-П 136.002.18.001	40
5	Элемент П32 МИК-П 136.002.16.000	40
6	Элемент П16 МИК-П 136.002.05.000	18

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 грузоподъемных 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 грузоподъемных 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 «МИК-П» устанавливается 12 месяцев со дня отгрузки их потребителю.

М.П.