



**МДН-ПРОМ**  
производственная компания

СТРОИТЕЛЬНАЯ  
**ВЫШКА-ТУРА**  
**ВСРП**



ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ПАСПОРТ



Передвижная сборно-разборная  
вышка-тура

**ВSRП (2,0\*0,75/2,0\*1,2)**

**ТУ**

5225-005-18171908-2017

**Сертификат № РОСС**

RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.44463

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение изделия.....	2
2. Технические характеристики.....	2
3. Элементы.....	2
4. Устройство и принцип работы.....	2
5. Эксплуатация.....	2
6. Указания мер безопасности.....	3
7. Порядок сборки.....	4
8. Техническое обслуживание.....	5
9. Транспортировка и хранение.....	8
10. Комплектация.....	8
11. Информация об утилизации.....	11
12. Гарантии изготовителя.....	11
Сертификат соответствия.....	12

## 1. Назначение изделия

Передвижная сборно-разборная вышка-тура предназначена для производства монтажных, ремонтных и отделочных работ, как снаружи, так и внутри строений, размещения рабочих и материалов непосредственно в зоне работ.

## 2. Технические характеристики

Максимальная высота вышки, мм	19 770
Максимальная высота рабочей площадки, мм	18 670
Размеры рабочей площадки, м	2*0,75 / 2*1,2
Нормативная поверхностная нагрузка, кг	200

## 3. Элементы

Вышка-тура марки ВСРП с обозначением всех основных и дополнительных элементов представлена на развороте паспорта (стр. 6-7).<sup>1</sup>

**ВНИМАНИЕ!** Производственная компания МДН-Пром изготовит любой нестандартный элемент для вышки-туры по Вашим чертежам или эскизам!

## 4. Устройство и принцип работы

Передвижная вышка представляет собой пространственную сборно-разборную металлическую конструкцию башенного типа из плоских рам с лестницами. Рамы устанавливаются в патрубки гантелей и образуют секцию. Для обеспечения жесткости конструкции секции соединяются между собой диагональными стяжками, которые крепятся на замках рамок и гантелей. Нижние секции вышки устанавливаются на две базы, соединенные между собой диагоналями.

Базы вышки имеют четыре винтовых домкрата и четыре колеса для удобства перемещения. Домкраты компенсируют неровности опорной поверхности. При помощи домкратов вышка должна быть установлена так, чтобы колеса не касались опорной поверхности на два миллиметра.

К каркасу вышки-туры хомутами крепятся стабилизирующие опоры, обеспечивающие устойчивость оборудования башенного типа.

## 5. Эксплуатация

1. Вышка допускается в эксплуатацию только после окончания монтажа, но не ранее сдачи ее по акту лицу, назначенному для приемки главным инженером.

2. При приемке установленной вышки в эксплуатацию проверить:

- правильность сборки узлов и соответствие собранного металлического каркаса монтажным схемам;

---

<sup>1</sup> Визуальные характеристики элементов, изображенных на приведенных в настоящем Паспорте изображениях, могут отличаться от реальных поставленных элементов, что обусловлено следующими факторами:

- вышка-тура изготовлена по индивидуальному заказу покупателя;

- на картинках изображена вышка-тура в обобщенном виде, однако они могут отличаться, в зависимости от конкретной модели.

- правильность и надежность опирания вышки на основание;
- наличие и надежность ограждения на вышке в рабочем ярусе;
- состояние колесных опор и работу тормозных систем;
- при работе выше 4 метров проверяется надежность установки стабилизирующих опор или крепления к стене;
- в случае работы на открытом воздухе – правильность установки молниеприемников и заземления строительной конструкции.

3. Плановые и периодические осмотры необходимо производить не реже одного раза в месяц. Испытания на прочность и устойчивость должны быть проведены в эксплуатационном положении подмостей нагрузкой, превышающей нормативную нагрузку в 1,25 раза. Время воздействия нагрузки должно быть не менее 10 мин. Результаты испытаний фиксируются в специальном журнале, который должен храниться на каждом строительном объекте. Они считаются удовлетворительными, если после их проведения отсутствует остаточная деформация элементов конструкции, не нарушены сварные швы и лакокрасочное покрытие. Качество сварных швов проверяют визуально в соответствии с ГОСТ 3242-79.

4. Строительные вышки следует эксплуатировать в соответствии со СНиП 12-04-2002 и Приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».

## **6. Указания мер безопасности**

1. Вышка тура должна устанавливаться строго по уровню. Вертикальность рам обеспечивается с помощью винтовых опор.
2. Тура должна быть оборудована стабилизирующими опорами со всех сторон (от 5 метров).
3. Подъём (спуск) на рабочую площадку осуществлять только по внутренней стороне лестниц.
4. При ветровых воздействиях или других факторах, влияющих на устойчивость конструкции, вышку следует закрепить растяжками к зданию как можно ближе к верхнему ярусу.
5. Настил вышки должен иметь ровную поверхность.
6. Запрещается производить работы с открытым люком.
7. К работе на вышке допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, а также ознакомленные с инструкцией, изложенной в настоящем паспорте.
8. При работе выше 2-х метров конструкцию вышки следует закрепить к стене.
9. Запрещается перекачивать туру с размещенными на ней рабочими и строительными материалами.
10. Категорически запрещается использовать вышку-туру без перил ограждения.
11. Запрещается превышать допустимую нагрузку на оборудование и использовать элементы вышки, имеющие механические повреждения или деформацию.
12. Запрещается сбрасывать элементы туры с высоты.
13. Необходимо выполнять требования СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», Правила по охране труда при

работе на высоте, утвержденные Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н и ГОСТ Р 58752-2019.

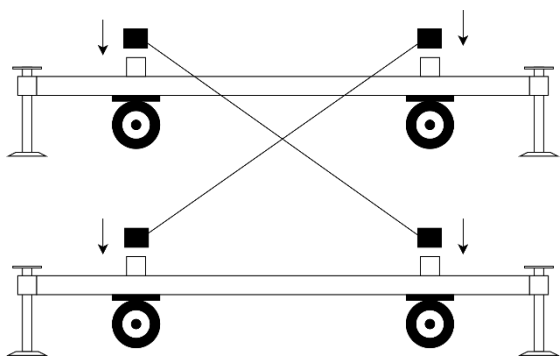
14. При эксплуатации строительной конструкции необходимо убедиться, что колеса зафиксированы тормозным рычагом.

15. Запрещается проводить какие-либо работы на обледеневшей или мокрой площадке.

16. Категорически запрещается самовольное снятие отдельных элементов туры.

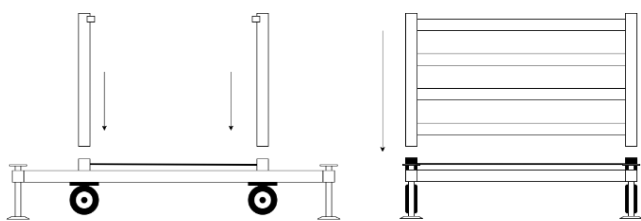
17. Не разрешается использовать при монтаже самодельные приспособления и элементы конструкций других производителей.

## 7. Порядок сборки

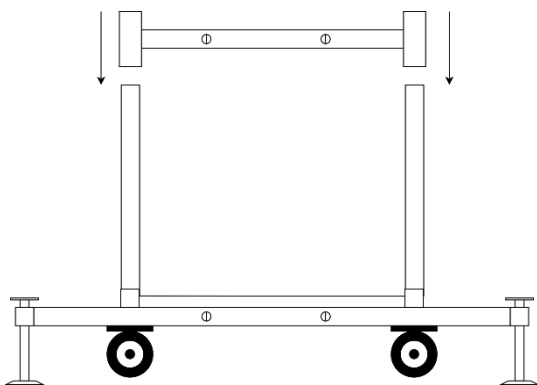


**ШАГ 1.** Установить колеса на «Опоры с домкратами» с помощью болтового соединения. Размещаем «Опоры с домкратами» параллельно друг другу.

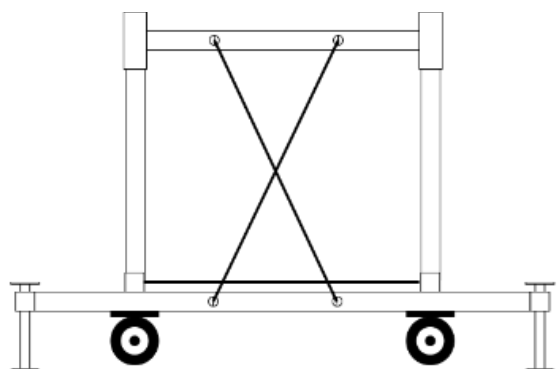
**ШАГ 2.** Установить диагонали 2254 мм., соединив две опоры между собой по диагонали.



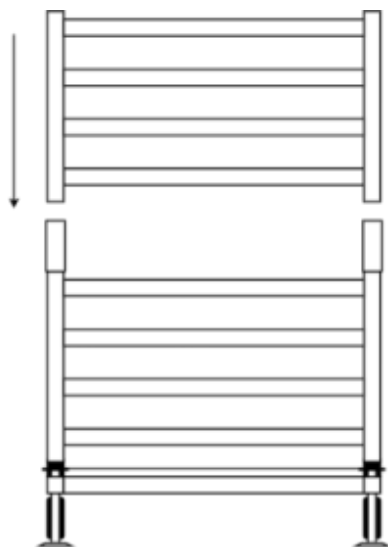
**ШАГ 3.** Установить рамки маршевые, соединив две опоры между собой.



**ШАГ 4.** Установить гантели на рамки маршевые параллельно опорам.

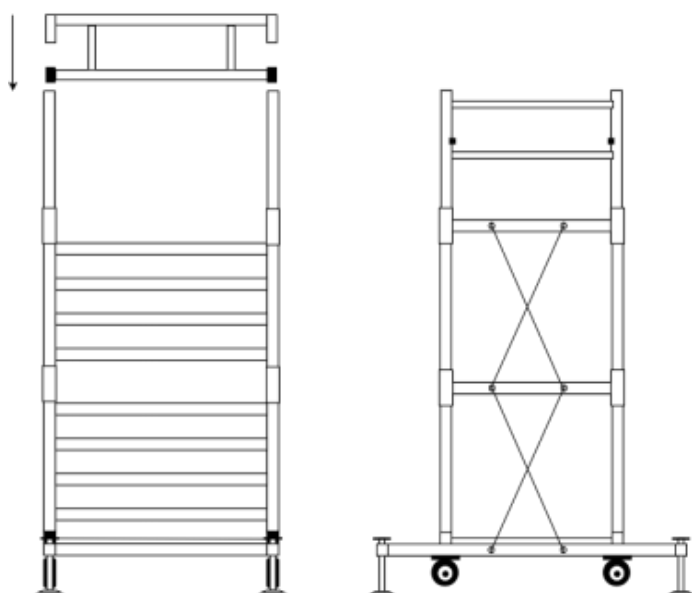


**ШАГ 5.** Соединить рамки маршевые и основание диагональными связями с помощью флажковых фиксаторов.



**ШАГ 6.** Установить второй уровень маршевых рамок и повторить предыдущие

действия до набора необходимой высоты строительной конструкции. Не забыть устанавливать пространственные диагонали через каждые 3 яруса. Важно соблюдать при монтаже вертикальность несущих элементов.



**ШАГ 7.** Продолжить очередность монтажа до достижения необходимой высоты.

**ШАГ 8.** Установить комбинированный настил на рабочий ярус, монтировать перильные ограждения и закрепить стабилизирующие опоры.

### **ВНИМАНИЕ!**

Подробные видео-инструкции по сборке вышек-тур производства ООО «ПК МДН-Пром» можно найти на сайте [pkprom.com](http://pkprom.com) в разделе Видео.

## **8. Техническое обслуживание**

1. Перед началом сборки необходимо детально проверить каждый элемент вышки на предмет выявления механических повреждений конструкции.
2. В случае повреждения фанерного покрытия настила заменить его новым листом толщиной не менее 12 мм.
3. При обнаружении повреждения лакокрасочного покрытия произвести необходимые мероприятия (зачистить, обезжирить, покрасить) по восстановлению защитного слоя.
4. После демонтажа туры необходимо тщательно очистить элементы от строительной смеси, грунтовки, цемента и т.п.
5. В случае попадания влаги (дождя) на вышку все элементы конструкции после демонтажа необходимо насухо протереть.
6. На болтовые крепления следует периодически наносить защитную смазку.

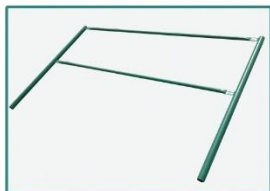
# Вышка-тура «ВСРП»

Максимальная высота вышки, мм

19 770

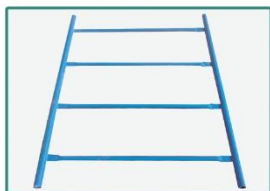
Размеры рабочей площадки, м

2\*0,75  
2\*1,2



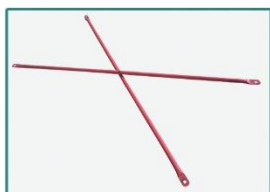
## Рамка перил

предназначены для ограждения рабочей площадки на последнем этапе монтажа вышки



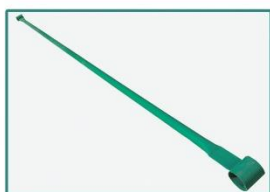
## Рамка маршевая

используются для подъёма рабочих (лестницы), являются основным элементом вышки



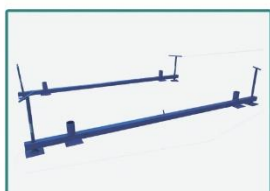
## Диагональ в сборе

предназначены для связывания между собой гантелей с помощью флажкового соединения



## Диагональ

предназначена для усиления жесткости конструкции, устанавливается по диагонали между рамками



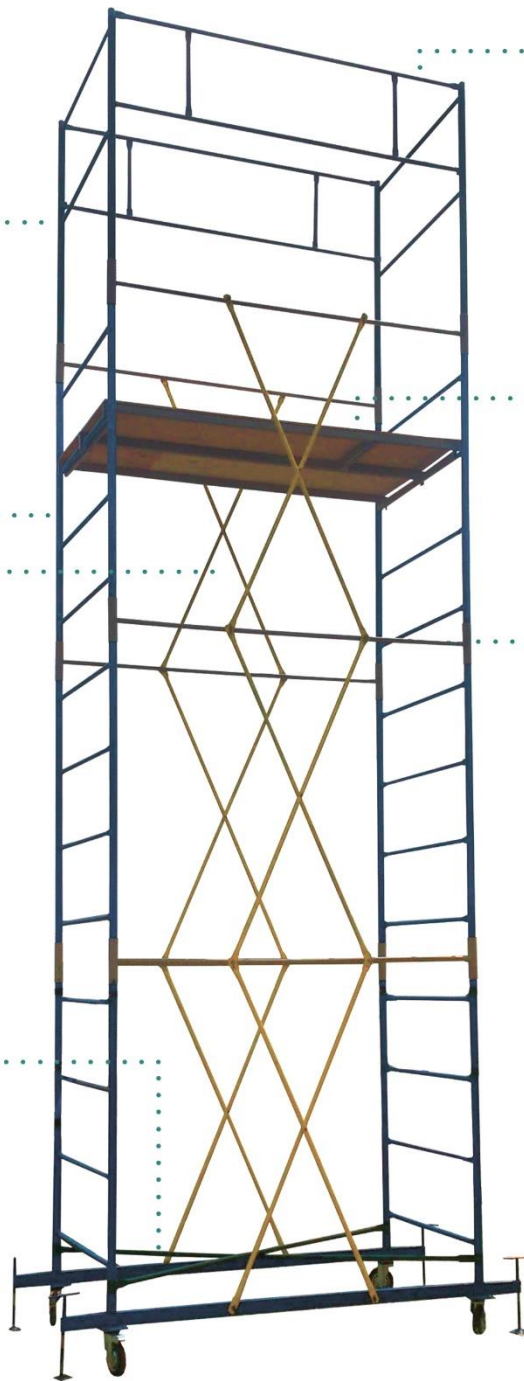
## Опора с домкратами

данные опоры являются основанием в вышках-тура марки ВСРП



## Колесо поворотное с тормозом

используется для беспрепятственного перемещения оборудования по периметру рабочей площадки



**МДН-ПРОМ**  
производственная компания

## Поручень

обязательный элемент ограждения рабочей площадки, обеспечивает безопасность рабочих от случайного падения



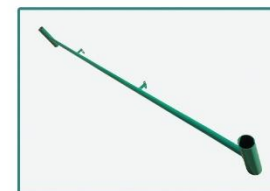
## Настилы

предназначены для рабочей площадки, а также используются при монтаже вышки



## Гантель

на начальном этапе монтажа вышки связывает собой рамки маршевые



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

### Настилы металлические

отличается большей устойчивостью к воздействию внешней среды



### Опора стабилизирующая в сборе

выполняет роль распорок для стабилизации вышки. В комплект входит: пластиковый подпятник, полухомуты, связь опоры и опора стабилизирующая



## 9. Транспортировка и хранение

1. Запрещается сбрасывать элементы вышки при разгрузке, перевозить ее волоком, что может повлечь повреждение конструкции.
2. Элементы вышки должны храниться в закрытом помещении или под навесом на деревянных прокладках, исключающих соприкосновения с грунтом.
3. Транспортирование средств подмащивания следует производить транспортом любого вида, обеспечивающим их сохранность (от механических повреждений, повреждения окраски, загрязнения и т. п.).
4. Элементы вышки-туры должны храниться в соответствии с условиями хранения по ГОСТ 15150-69. Вышку транспортируют и хранят в соответствии с ГОСТ 15150-69 по группе условий хранения ОЖ-4 в части воздействия климатических факторов внешней среды.
5. Для транспортировки мелкие детали вышки (хомуты, болты, гайки, подпятники) необходимо упаковать в деревянный ящик.
6. Металлические поверхности вышек, не имеющие защитных покрытий, при длительном хранении должны быть обработаны солидолом в соответствии с ГОСТ 4366 - 76 (или другой равноценной смазкой).

## 10. Комплектация

### Комплектация вышки-туры ВСРП (2,0\*0,75) по высоте

Наименование / Общая высота, мм	2 960	4 485	6 010	7 535	9 060	10 620
Болт м8-20	16	16	16	16	16	16
Болт м8-35	0	0	24	24	24	24
Гайка м8	16	16	40	40	40	40
Гантель ВСРП, ГИГАНТ	2	4	6	8	10	12
Диагональ 1700 в сборе ВСРП, ГИГАНТ	2	4	6	8	10	12
Диагональ 2070 по диагонали ВСРП (0,75 м)	0	2	2	2	2	2
Колесо поворотное с тормозом d=125 мм	4	4	4	4	4	0
Колесо поворотное с тормозом d=160 мм	0	0	0	0	0	4
Опора с домкратами ВСРП, ГИГАНТ, УВТ (2,0 м)	2	2	2	2	2	2
Опора стабилизирующая 2 м (30x20 мм)	0	0	4	4	4	4
Пластина крепления стабилизирующей опоры	0	0	8	8	8	8
Подпятник пластиковый (30x20 мм)	0	0	4	4	4	4
Полухомут	0	0	16	16	16	16
Поручень ВСРП, ГИГАНТ	2	2	2	2	2	2
Рамка маршевая ВСРП (0,75 м)	2	4	6	8	10	12
Рамка перил ВСРП (0,75 м)	2	2	2	2	2	2
Связь опоры 0,4 м (30x20 мм)	0	0	4	4	4	4

<b>Наименование / Общая высота, мм</b>	<b>12 145</b>	<b>13 670</b>	<b>15 195</b>	<b>16 720</b>	<b>18 245</b>	<b>19 770</b>
Болт м8-20	16	16	16	16	16	16
Болт м8-35	24	24	24	24	24	24
Гайка м8	40	40	40	40	40	40
Гантель ВСРП, ГИГАНТ	14	16	18	20	22	24
Диагональ 1700 в сборе ВСРП, ГИГАНТ	14	16	18	20	22	24
Диагональ 2070 по диагонали ВСРП (0,75 м)	3	3	3	3	4	4
Колесо поворотное с тормозом d=125 мм	0	0	0	0	0	0
Колесо поворотное с тормозом d=160 мм	4	4	4	4	4	4
Опора с домкратами ВСРП, ГИГАНТ, УВТ (2,0м)	2	2	2	2	2	2
Опора стабилизирующая 2 м (30x20 мм)	4	4	4	4	4	4
Пластина крепления стабилизирующей опоры	8	8	8	8	8	8
Подпятник пластиковый (30x20 мм)	4	4	4	4	4	4
Полухомут	16	16	16	16	16	16
Поручень ВСРП, ГИГАНТ	2	2	2	2	2	2
Рамка маршевая ВСРП (0,75 м)	14	16	18	20	22	24
Рамка перил ВСРП (0,75 м)	2	2	2	2	2	2
Связь опоры 0,4 м (30x20 мм)	4	4	4	4	4	4

### Комплектация вышки-туры ВСРП (2,0\*1,2) по высоте

<b>Наименование / Общая высота, мм</b>	<b>2 960</b>	<b>4 485</b>	<b>6 010</b>	<b>7 535</b>	<b>9 060</b>	<b>10 620</b>
Болт м8-20	16	16	16	16	16	16
Болт м8-35	0	0	24	24	24	24
Гайка м8	16	16	40	40	40	40
Гантель ВСРП, ГИГАНТ	2	4	6	8	10	12
Диагональ 1700 в сборе ВСРП, ГИГАНТ	2	4	6	8	10	12
Диагональ 2254 по диагонали ВСРП (1,2 м)	0	2	2	2	2	2
Колесо поворотное с тормозом d=125 мм	4	4	4	4	4	0
Колесо поворотное с тормозом d=160 мм	0	0	0	0	0	4
Опора с домкратами ВСРП, ГИГАНТ, УВТ (2,0 м)	2	2	2	2	2	2
Опора стабилизирующая 2 м (30x20 мм)	0	0	4	4	4	4
Пластина крепления стабилизирующей опоры	0	0	8	8	8	8
Подпятник пластиковый (30x20 мм)	0	0	4	4	4	4
Полухомут	0	0	16	16	16	16
Поручень ВСРП, ГИГАНТ	2	2	2	2	2	2
Рамка маршевая ВСРП (1,2 м)	2	4	6	8	10	12
Рамка перил ВСРП (1,2 м)	2	2	2	2	2	2
Связь опоры 0,4 м (30x20 мм)	0	0	4	4	4	4

Наименование / Общая высота, мм	12 145	13 670	15 195	16 720	18 245	19 770
Болт м8-20	16	16	16	16	16	16
Болт м8-35	24	24	24	24	24	24
Гайка м8	40	40	40	40	40	40
Гантель ВСРП, ГИГАНТ	14	16	18	20	22	24
Диагональ 1700 в сборе ВСРП, ГИГАНТ	14	16	18	20	22	24
Диагональ 2254 по диагонали ВСРП (1,2 м)	3	3	3	3	4	4
Колесо поворотное с тормозом d=125 мм	0	0	0	0	0	0
Колесо поворотное с тормозом d=160 мм	4	4	4	4	4	4
Опора с домкратами ВСРП, ГИГАНТ, УВТ (2,0 м)	2	2	2	2	2	2
Опора стабилизирующая 2 м (30x20 мм)	4	4	4	4	4	4
Пластина крепления стабилизирующей опоры	8	8	8	8	8	8
Подпятник пластиковый (30x20 мм)	4	4	4	4	4	4
Полухомут	16	16	16	16	16	16
Поручень ВСРП, ГИГАНТ	2	2	2	2	2	2
Рамка маршевая ВСРП (1,2 м)	14	16	18	20	22	24
Рамка перил ВСРП (1,2 м)	2	2	2	2	2	2
Связь опоры 0,4 м (30x20 мм)	4	4	4	4	4	4

#### Комплект комбинированных настилов для ВСРП (2,0\*0,75)

Настил комбинированный 2,0*0,6 м с люком ГИГАНТ, ВСРП (0,75)	1
--	---

#### Комплект металлических настилов для ВСРП (2,0\*0,75)

Настил металлический 2*0,46 м с люком ГИГАНТ, ВСРП (1,2 / 0,75), УВТ (2,0)	1
--	---

#### Комплект комбинированных настилов ВСРП (2,0\*1,2)

Настил комбинированный 2,0*0,5 м без люка ВСРП (1,2), УВТ (2,0*1,5)	1
Настил комбинированный 2,0*0,5 м с люком ВСРП (1,2), УВТ (2,0*0,5 / 2,0*1,0 / 2,0*1,5)	1

#### Комплект металлических настилов ВСРП (2,0\*1,2)

Настил металлический 2*0,42 м без люка ГИГАНТ, ВСРП (1,2), УВТ (2,0*1,0 / 2,0*1,5)	1
Настил металлический 2*0,46 м с люком ГИГАНТ, ВСРП (1,2 / 0,75), УВТ (2,0)	1

#### Комплект стабилизирующей опоры

Болт м8-35	6
Гайка м8	6
Опора стабилизирующая 2 м (30x20 мм)	1
Пластина крепления стабилизирующей опоры	2
Подпятник пластиковый (30x20 мм)	1
Полухомут	4
Связь опоры 0,4 м (30x20 мм)	1

## Комплект опоры для лестничного марша

Гантель ВСРП, ГИГАНТ	2
Диагональ 845 ВСРП	2
Домкрат 0,35 м (48 мм), пустотелый	2
Подпятник 42 мм	2
Рамка для лестничного марша ВСРП (0,75 м / 1,2 м)	1

### 11. Информация об утилизации

Прямых указаний по утилизации строительных лесов нормативно-правовые акты Российской Федерации не содержат, поэтому детали строительных вышек-тур, которые пришли в негодность, подлежат списанию и утилизации как строительный мусор, прописанный в ППР<sup>1</sup>.

### 12. Гарантии изготовителя

Производственная компания МДН-Пром гарантирует соответствие вышки-туры ВСРП требованиям настоящего Паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации составляет **6 месяцев** со дня поступления оборудования потребителю.

Ответственность за правильную эксплуатацию вышки и соблюдение мер безопасности лежит на потребителе.

**Дата  
изготовления:**

--	--

**ФИО, подпись лиц,  
ответственных за  
приемку:**


М.П.

<sup>1</sup> ППР – Проект производства работ.

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.44463

Срок действия с 11.12.2023 по 10.12.2026

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28,

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс", Россия, 115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Леса приставные для строительных работ, модели: ЛР-10, ЛРП-20, ЛРП-40, ЛРП-60, ЛРП-80, ЛРП-100, ЛШ-50, ЛШ-100, ЛСК-30, ЛСК-60, ЛСК-100, ЛСК-30-ОЦ, ЛСК-60-ОЦ, ЛСК-100-ОЦ, ЛХ-30-Л, ЛХ-40, ЛХ-40-УС, ЛХ-60, ЛХ-80, ЛХ-80-В, ЛХ-80-УС, ЛХ-80-ОЦ, ЛХ-100; Вышки-туры, модели: ВСРП, МЕРДИ-10, ТУР-7, ГИГАНТ, УВТ-7,5, УВТ-10, УВТ-15, ВКТ; Помосты, модели: ПС-1,5, СМП-4. Серийный выпуск.

код ОК  
25.11.23

код ТН ВЭД  
7308

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 5225-001- 18171908 - 2017 «Леса строительные хомутовые. Технические условия», (соответствует ГОСТ Р 58752-2019)

ТУ 5225-002- 18171908 - 2017 «Леса строительные штыревые. Технические условия», (соответствует ГОСТ Р 58752-2019)

ТУ 5225-003-10457611 -2017 «Леса строительные клиновые. Технические условия», (соответствует ГОСТ Р 58752-2019)

ТУ 5225-004- 18171908 -2017 «Леса строительные рамные. Технические условия», (соответствует ГОСТ Р 58752-2019)

ТУ 5225-005- 18171908 - 2017«Средства подмащивания. Технические условия», (соответствует ГОСТ Р 58752-2019).

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ПК МДН-Пром»,

Адрес: Россия, 142204, Московская область, город Серпухов, Московское шоссе, дом 53, помещение 7, ИНН: 5043059625, ОГРН: 1165043052932, телефон: +8(495)518-64-87, электронная почта: 5186487@mail.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «ПК МДН-Пром»,

Адрес: Россия, 142204, Московская область, город Серпухов, Московское шоссе, дом 53, помещение 7, ИНН: 5043059625, ОГРН: 1165043052932, телефон: + 8(495)518-64-87, электронная почта: 5186487@mail.ru

**НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний №39940-ПРГ/23, №39941-ПРГ/23, №39942-ПРГ/23, №39943-ПРГ/23, №39944-ПРГ/23 от 08.12.2023, Испытательная лаборатория ООО «Прогресс», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).



Проверка подлинности сертификата соответствия




Руководитель органа

  
подпись

В.Н. Манохин

инициалы, фамилия

Эксперт

  
подпись

А.П. Бахтин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

ООО "ПК МДН-ПРОМ"

142204, РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ.,  
Г. СЕРПУХОВ, МОСКОВСКОЕ ШОССЕ, Д. 53, ПОМЕЩЕНИЕ 7

## ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ, ВЫШЕК-ТУР И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ПО ТИПОВЫМ И ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ

 8 800 700-25-19  
+7 (499) 923-38-91  
+7 (925) 518-64-87

 PKPROM.COM

 SALES@PKPROM.COM

