

Модуль МИ7 (1583x1000x580)

	ед.	кол-во	вес	едвес	на изд
В составе:					
1 Днище МИ	шт.	1	5,00	5,00	
2 Контейнер арт. 7962.000 (290*230*150, С-3-	шт.	24	0,50	12,00	
3 Контейнер арт. 7967.000 (250*148*130, С-	шт.	36	0,30	10,80	
4 Контейнер арт. 7968.000 (170*105*75, С-1)	шт.	72	0,10	7,20	
5 Ригель МИ 7962 (1000)	шт.	4	2,40	9,60	
6 Ригель МИ 7967 (1000)	шт.	6	2,20	13,20	
7 Ригель МИ 7968 (1000)	шт.	8	1,45	11,60	
8 Стенка задняя МИ 210x1000	шт.	2	1,19	2,38	
9 Стойка МИ-Т 1500x570	шт.	2	6,80	13,60	
10 Стяжка МИ 1000	шт.	1	1,80	1,80	
				87,18	



Модуль МИ8 (1600x1000x400)

	ед.	кол-во	вес	за едвес	на изд
В составе:					
1 Контейнер арт. 7967.000 (250*148*130, С-	шт.	42	0,30	12,60	
2 Полка МИ 200x1000	шт.	2	1,72	3,44	
3 Ригель МИ 7967 (1000)	шт.	7	2,20	15,40	
4 Стенка задняя МИ 210x1000	шт.	1	1,19	1,19	
5 Стойка МИ-Г 1500x400	шт.	2	6,50	13,00	
				45,63	



Модуль МИ9 (1810x1000x400)

	ед.	кол-во	вес	за едвес	на изд
В составе:					
1 Контейнер арт. 7967.000 (250*148*130, С-	шт.	42	0,30	12,60	
2 Полка МИ 200x1000	шт.	2	1,72	3,44	
3 Ригель МИ 7967 (1000)	шт.	7	2,20	15,40	
4 Стенка задняя МИ 210x1000	шт.	1	1,19	1,19	
5 Стенка задняя перфорированная МИ	шт.	1	1,52	1,52	
6 Стойка МИ-Г 1800x400	шт.	2	7,20	14,40	
				48,55	

Свидетельство о продаже

Модуль МИ _____

Дата продажи

" _____ " _____ 201__ г.

Отдел сбыта

М.П. _____

(подпись)



**МОДУЛИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ
СЕРИИ "МИ"
паспорт и техническое описание
(выпуск 2)**

1. Общие положения.

Модули инструментальные серии “МИ” разработаны и изготовлены на ООО «Предприятие ДВК Плюс». Адрес: 196651, Россия, г. Санкт-Петербург, Колпино, пр. Ленина, д.1.

Модули инструментальные рассчитаны на длительное использование и в процессе всего срока службы не нуждаются в обслуживании.

Модули инструментальные предназначены для оборудования рабочих мест в мастерских, цехах и других производственных зонах.

Модули изготовлены из листовой стали марки ОК360В-III-Н ГОСТ 16523-97, ленты 08пс-ХЛ-УР-1 ГОСТ 14918-80.

Предприятие оставляет за собой право на модернизацию и улучшение потребительских свойств модулей.

2. Модули инструментальные серии “МИ”. Технические характеристики.

Модули инструментальные набираются из отдельных элементов в линию любой длины, что позволяет максимально использовать площади производственных зон.

Модули инструментальные могут быть:

- стационарные (на базе стоек МИ-Г);
- перекатные (на базе стоек МИ-Т).

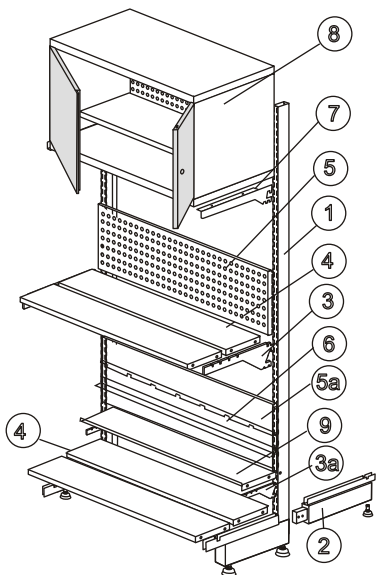
Модули инструментальные могут комплектоваться шкафами инструментальными и антресолями к ним, полками, контейнерами и т.д.

Модули стационарные могут быть как односторонними, так и двухсторонними. Для обеспечения устойчивости двухсторонних инструментальных модулей применяются базы дополнительные к стойке МИ-Г.

Конструкция стоек МИ-Г и МИ-Т позволяет устанавливать навесные элементы с 2-х сторон.

Для удобства хранения мелких деталей на полках предлагаются контейнеры различных габаритов. Данные контейнера могут навешиваться на ригель МИ (максимальная нагрузка не более 15 кг)

Основные элементы модулей инструментальных стационарных.



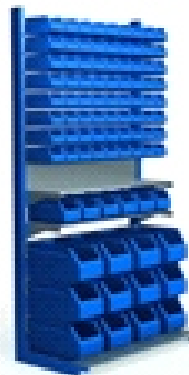
- 1- стойка МИ-Г
- 2 - база дополнительная к стойке МИ-Г;
- 3 - кронштейн МИ;
- 3а- кронштейн МИ 250;
- 4 - полка МИ;
- 5 - стенка задняя перфорированная;
- 5а- стенка задняя;
- 6 - ригель МИ
- 7 - кронштейн-уголок МИ 250;
- 8 - шкаф инструментальный ШМИ-155А;
- 9 - полка МИ усиленная (250x1000)



Модуль МИ4 (1100x1000x580)

В составе:

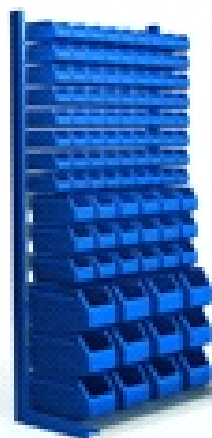
	ед.	кол-во	вес	ед.вес	на изд.
1 Днище МИ	шт.	1	5,00	5,00	
2 Контейнер арт. 7967.000 (250*148*130, С-	шт.	24	0,30	7,20	
3 Кронштейн-уголок МИ (к-т лев/прав) 250	компл.	4	0,40	1,60	
4 Лоток МИ	шт.	1	5,30	5,30	
5 Ригель МИ 7967 (1000)	шт.	4	2,20	8,80	
6 Ручка МИ	шт.	2	0,40	0,80	
7 Стойка МИ-Т 1000x570	шт.	2	5,30	10,60	
8 Стяжка МИ 1000	шт.	1	1,80	1,80	
9 Шкаф инструментальный ШМИ-155-А (Z)	шт.	1	27,20	27,20	68,30



Модуль МИ5 (2230x1000x400)

В составе:

	ед.	кол-во	вес	ед.вес	на изд.
1 Контейнер арт. 7962.000 (290*230*150, С-3)	шт.	12	0,50	6,00	
2 Контейнер арт. 7967.000 (250*148*130, С-	шт.	6	0,30	1,80	
3 Контейнер арт. 7968.000 (170*105*75, С-1)	шт.	72	0,10	7,20	
4 Кронштейн МИ 250	шт.	4	0,25	1,00	
5 Полка МИ 200x1000	шт.	2	1,72	3,44	
6 Полка МИ усиленная 250x1000	шт.	2	2,60	5,20	
7 Ригель МИ 7962 (1000)	шт.	3	2,40	7,20	
8 Ригель МИ 7968 (1000)	шт.	8	1,45	11,60	
9 Стенка задняя МИ 210x1000	шт.	1	1,19	1,19	
10 Стойка МИ-Г 2250x400	шт.	2	7,00	14,00	58,63



Модуль МИ6 (2230x1000x400)

В составе:

	ед.	кол-во	вес	ед.вес	на изд.
1 Контейнер арт. 7962.000 (290*230*150, С-3)	шт.	12	0,50	6,00	
2 Контейнер арт. 7967.000 (250*148*130, С-	шт.	18	0,30	5,40	
3 Контейнер арт. 7968.000 (170*105*75, С-1)	шт.	72	0,10	7,20	
4 Полка МИ 200x1000	шт.	2	1,72	3,44	
5 Ригель МИ 7962 (1000)	шт.	2	2,40	4,80	
6 Ригель МИ 7967 (1000)	шт.	3	2,20	6,60	
7 Ригель МИ 7968 (1000)	шт.	8	1,45	11,60	
8 Стенка задняя МИ 210x1000	шт.	1	1,19	1,19	
9 Стойка МИ-Г 2250x400	шт.	2	8,50	17,00	63,23

Вариант комплектации модулей инструментальных на базе стоек серии “МИ”



Модуль МИ1 (2230x2000x400)

В составе:	ед.	кол-во	вес	едвес	на изд
1 Контейнер арт. 7962.000 (290*230*150, С-3)	шт.	8	0,50	4,00	
2 Контейнер арт. 7967.000 (250*148*130, С-1)	шт.	30	0,30	9,00	
3 Контейнер арт. 7968.000 (170*105*75, С-1)	шт.	9	0,10	0,90	
4 Кронштейн МИ 250	шт.	12	0,25	3,00	
5 Кронштейн МИ 400	шт.	4	0,40	1,60	
6 Кронштейн-уголок МИ (к-т лев/прав) 250	компл.	1	0,40	0,40	
7 Полка МИ 200x1000	шт.	8	1,72	13,76	
8 Полка МИ усиленная 250x1000	шт.	6	2,60	15,60	
9 Стенка задняя МИ 420x1000	шт.	5	2,17	10,85	
10 Стенка задняя перфорированная МИ	шт.	3	2,90	8,70	
11 Стойка МИ-Г 2250x400	шт.	3	8,50	25,50	
12 Шкаф инструментальный ШМИ-155-А (Z)	шт.	1	27,20	27,20	
					120,51



Модуль МИ2 (2230x1000x400)

В составе:	ед.	кол-во	вес	едвес	на изд
1 База дополнительная к стойке МИ	шт.	2	2,30	4,60	
2 Контейнер арт. 7962.000 (290*230*150, С-3)	шт.	8	0,50	4,00	
3 Контейнер арт. 7967.000 (250*148*130, С-1)	шт.	36	0,30	10,80	
4 Кронштейн МИ 250	шт.	12	0,25	3,00	
5 Кронштейн МИ 400	шт.	4	0,40	1,60	
6 Полка МИ 200x1000	шт.	8	1,72	13,76	
7 Полка МИ усиленная 250x1000	шт.	6	2,60	15,60	
8 Стенка задняя перфорированная МИ	шт.	2	1,52	3,04	
9 Стенка задняя перфорированная МИ	шт.	4	2,90	11,60	
10 Стойка МИ-Г 2250x400	шт.	2	8,50	17,00	
					85,00

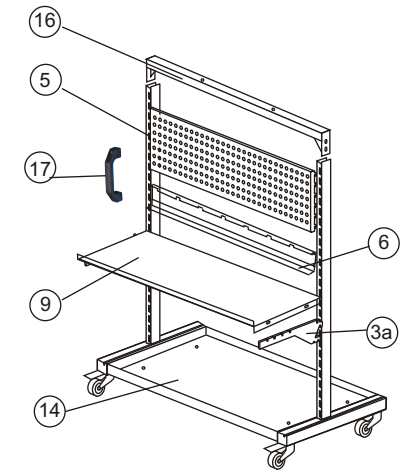
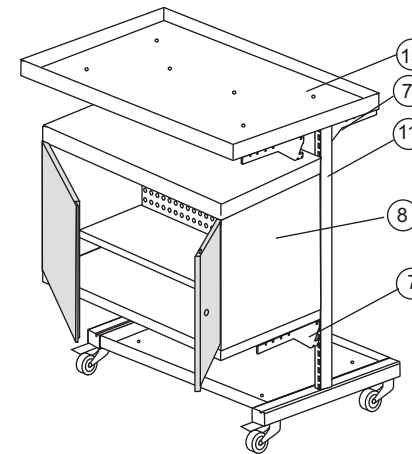


Модуль МИ3 (1563x1000x500)

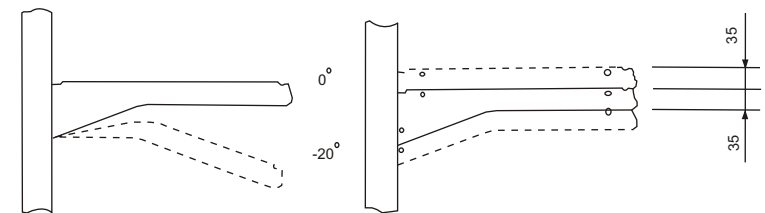
В составе:	ед.	кол-во	вес	едвес	на изд
1 Днище МИ	шт.	1	5,00	5,00	
2 Контейнер арт. 7967.000 (250*148*130, С-1)	шт.	48	0,30	14,40	
3 Контейнер арт. 7968.000 (170*105*75, С-1)	шт.	18	0,10	1,80	
4 Кронштейн МИ 250	шт.	4	0,25	1,00	
5 Полка МИ усиленная 250x1000	шт.	2	2,60	5,20	
6 Ригель МИ 7967 (1000)	шт.	8	2,20	17,60	
7 Ригель МИ 7968 (1000)	шт.	2	1,45	2,90	
8 Ручка МИ	шт.	2	0,40	0,80	
9 Стенка задняя перфорированная МИ	шт.	2	2,90	5,80	
10 Стойка МИ-Т 1500x570	шт.	2	6,80	13,60	
11 Стяжка МИ 1000	шт.	1	1,80	1,80	
					69,80

Основные элементы перекатных модулей:

- 5 - стенка задняя перфорированная;
- 6 - ригель МИ;
- 7 - кронштейн-уголок МИ 250;
- 8 - шкаф инструментальный ШМИ-155А;
- 11 - стойка МИ-Т;
- 3а - кронштейн МИ 250;
- 9 - полка МИ усиленная (250x1000);
- 14 - днище МИ;
- 15 - лоток МИ;
- 16 - стяжка МИ;
- 17- ручка МИ.



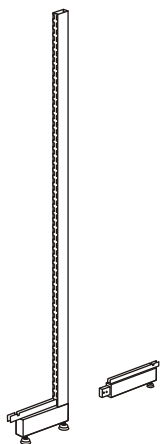
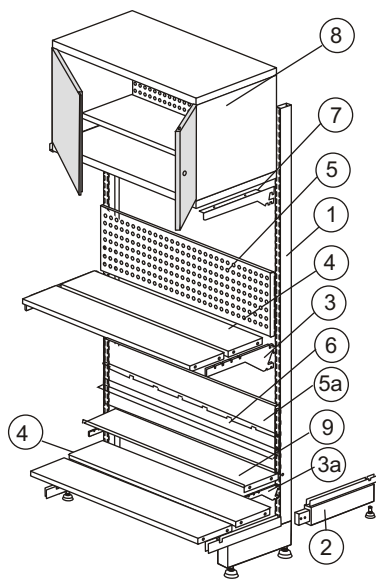
Полки модулей инструментальных укладываются на кронштейны, установленные на стойках. Конструкция кронштейна позволяет установить полку как в горизонтальном положении, так и под углом -20° от линии горизонта.



Стойки модулей имеют перфорацию, что позволяет устанавливать кронштейны с полками на различной высоте. Шаг перфорации равен 35мм.

3. Основные элементы модулей инструментальных и их характеристики.

3.1. Модули инструментальные стационарные.

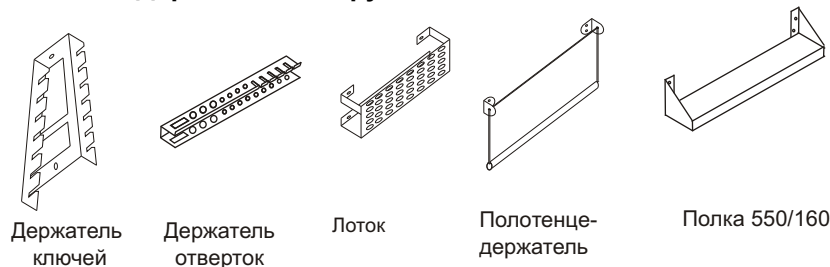


№ поз	Наименование элемента	Высота, Н мм
1	Стойка МИ-Г	1500
		1800
		2250

№ поз	Наименование элемента	Длина L, мм
2	База доп к стойке МИ-Г	400

База дополнительная устанавливается на стойку МИ-Г с противоположной стороны от основной базы. Используется при формировании двухсторонних модулей.

3.4. Дополнительная комплектация Держатели инструмента



Держатель
ключей

Держатель
отверток

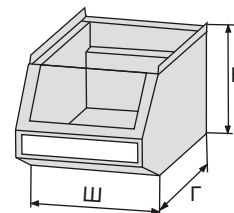
Лоток

Полотенце-
держатель

Полка 550/160

Держатели инструмента можно устанавливать на стенке задней перфорированной и внутри шкафа инструментального ШМИ-155А.

Контейнеры пластиковые



Наименование	Глубина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
Контейнер 7962.000	290	230	150
Контейнер 7967.000	250	148	130
Контейнер 7968.000	170	105	75

Крючки для инструмента



Крючок 30

Крючок 45

Крючок 65

Крючок 100



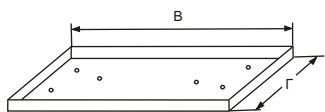
№ поз	Наименование элемента	Ширина В, мм	Глубина Г, мм
9	Полка МИ усиленная	1000	250

Полка МИ усиленная устанавливается на кронштейны МИ 250



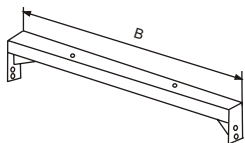
№ поз	Наименование элемента	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Глубина Г, мм
14	Днище МИ	45	955	570

Днище МИ устанавливается на стойки МИ-Т и крепится к стойкам при помощи 4-х винтов М6х16 Zn DIN 7985



№ поз	Наименование элемента	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Глубина Г, мм
15	Лоток МИ	45	1016	570

Лоток МИ устанавливается на стойки МИ-Т и крепится на кронштейны-уголки МИ250 и стяжку МИ при помощи 6-ти винтов М6х16 Zn DIN 7985 и 4-х гаек М6 Zn DIN 934. В комплект поставки лотка МИ входит коврик резиновый.



№ поз	Наименование элемента	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Глубина Г, мм
16	Стяжка МИ	100	1000	30

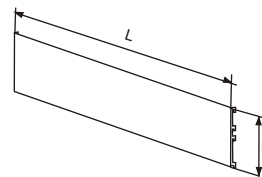
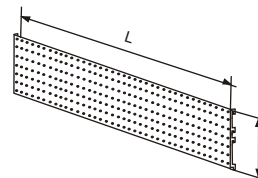
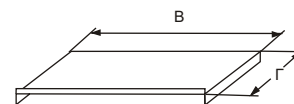
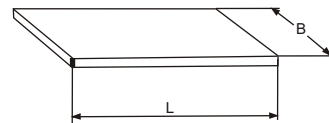
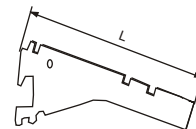
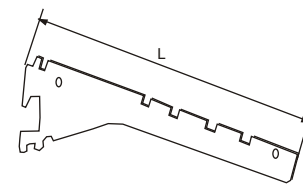
Стяжка МИ применяется для соединения стоек МИ-Т и крепления лотка МИ.

Стяжка МИ крепится к стойкам МИ-Т при помощи 4-х винтов М6х16 Zn DIN 7985 и 4-х гаек М6 Zn DIN 934.



№ поз	Наименование элемента	Глубина Г, мм	Высота Н, мм
17	Ручка МИ	40	140

Ручка МИ крепится к стойке МИ-Т при помощи 2-х винтов М6х25 Zn DIN 7985 и гаек М 6 Zn DIN 934



№ поз	Наименование элемента	Высота Н, мм	Длина L, мм
3	Кронштейн МИ 100	95	128
	Кронштейн МИ 150	95	178
	Кронштейн МИ 200	95	228
	Кронштейн МИ 300	95	328
	Кронштейн МИ 400	95	428

Кронштейны МИ устанавливаются на стойки МИ-Г

№ поз	Наименование элемента	Высота Н, мм	Длина L, мм
3а	Кронштейн МИ 250	95	262

Кронштейн МИ 250 устанавливается на стойки МИ-Т и МИ-Г

№ поз	Наименование элемента	Длина L, мм	Ширина В, мм
4	Полка МИ 100	1000(500)	100
	Полка МИ 150	1000(500)	150
	Полка МИ 200	1000(500)	200

Полки МИ 150 - 2 шт устанавливаются на кронштейны МИ 300. Полки МИ 200-2 шт устанавливаются на кронштейны МИ 400.

№ поз	Наименование элемента	Ширина В, мм	Глубина Г, мм
9	Полка МИ усиленная	1000	250

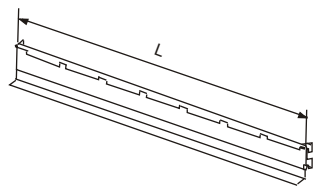
Полка МИ усиленная устанавливается на кронштейны МИ 250

№ поз	Наименование элемента	Длина L, мм	Высота Н, мм
5	Стенка задняя Перфорированная	1000 (500)	210
	Стенка задняя Перфорированная	1000 (500)	420

Стенка задняя перфорированная устанавливается между стойками МИ-Г или МИ-Т. На стенку заднюю перфорированную можно устанавливать ТИ навески.

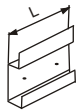
№ поз	Наименование элемента	Длина L, мм	Высота Н, мм
5а	Стенка задняя	1000 (500)	210
	Стенка задняя	1000 (500)	420

Стенка задняя устанавливается между стойками МИ-Г или МИ-Т.



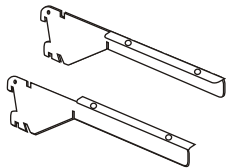
№ поз	Наименование элемента	Длина L, мм	Применение
6	Ригель МИ 7962	1000(500)	Под контейнер арт.7962.00
	Ригель МИ 7967	1000(500)	Под контейнер арт.7967.00
	Ригель МИ 7968	1000(500)	Под контейнер арт.7968.00

Ригель МИ используется для навески контейнеров с общей нагрузкой на ригель МИ не более 15 кг. Ригель МИ устанавливается между стойками МИ-Г или МИ-Т.



№ поз	Наименование элемента	Длина L, мм	Применение
6а	Ригель МИ 90	90	Под контейнер арт.796800
	Ригель МИ 130	130	Под контейнер арт.7967.00

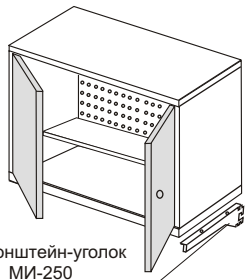
Ригель МИ 90(130)используется для навески одного контейнера. Ригель МИ 90(130) устанавливается на стенку заднюю перфорированную или стенку заднюю шкафа инструментального ШМИ-155А и крепится при помощи винтов М6, гаек М6 и шайб 6(входят в к-т поставки ригеля)



№ поз	Наименование элемента
7	Кронштейн-уголок МИ 250 к-т(левый и правый)

Кронштейн-уголок МИ-250 служит для установки шкафа инструментального ШМИ-155А шкафа, а также для установки лотка МИ на стойках МИ-Т (в комплект поставки лотка МИ и шкафа ШМИ-155А кронштейн-уголок МИ-250 не входит)

№ поз	Наименование Элемента	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
8	Шкаф инстр. ШМИ-155А	780	997	250



Кронштейн-уголок МИ-250

Шкаф инструментальный ШМИ-155А устанавливается как на стационарных, так и на перекатных модулях.

При установке шкафа инструментального ШМИ-155А на для увеличения жесткости конструкции на уровне крыши шкафа установить между стойками (МИ-Г или МИ-Т) стенку заднюю.

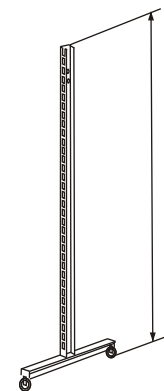
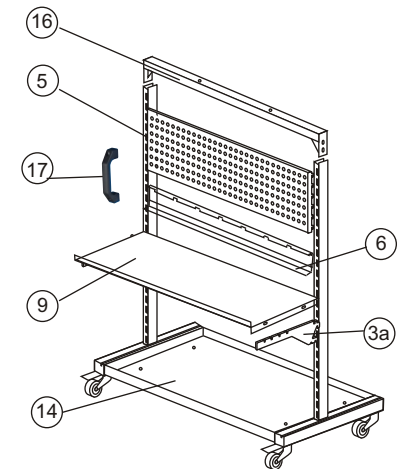
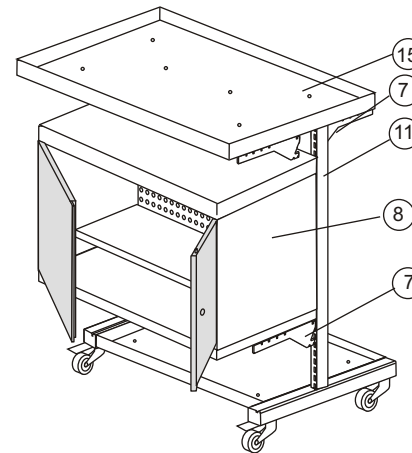
При установке шкафа инстр. ШМИ-155А на кронштейны-уголки МИ-250 необходимо выполнить следующее:

- на требуемой высоте (с учётом высоты шкафа) (определяется Заказчиком) установить кронштейны-уголки МИ-250;
- на кронштейны-уголки МИ-250 установить собранный шкаф ШМИ-155А и закрепить через отверстия расположенные в нижней крыше и в кронштейнах-уголках МИ-250 при помощи винтов М6, гаек М6 и шайб 6 (входят в к-т поставки шкаф ШМИ-155А)

При установке шкафа инстр. ШМИ-155А на днище МИ модуля перекатного необходимо выполнить следующее:

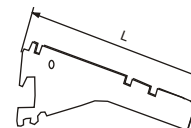
- установить собранный шкаф ШМИ-155А на днище МИ и закрепить через отверстия, расположенные в нижней крыше и днище МИ при помощи винтов М6, гаек М6 и шайб 6 (входят в к-т поставки шкаф ШМИ-155А)

3.2. Модули инструментальные перекатные.



№ поз	Наименование элемента	Высота, Н мм
11	Стойка МИ-Т	1000
		1500

В комплекте стойки МИ-Т - 2 шт



№ поз	Наименование элемента	Высота Н, мм	Длина L, мм
3а	Кронштейн МИ 250	95	262

Кронштейн МИ 250 устанавливается на стойки МИ-Т и МИ-Г