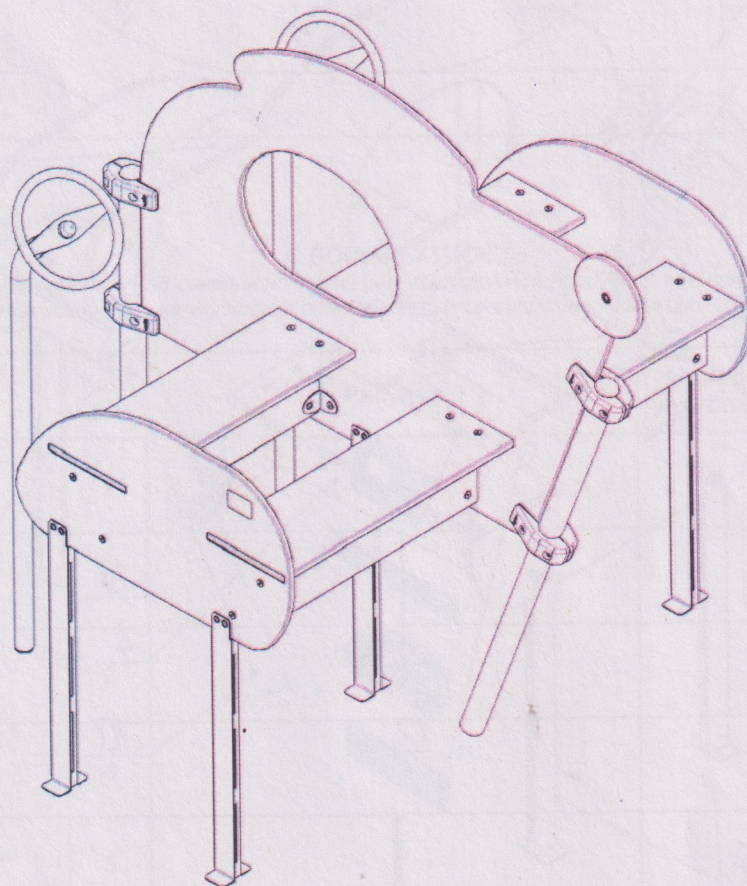


ОБОРУДОВАНИЕ УЛИЧНОЕ

Romana 057.66.00



*Данная инструкция носит справочный характер. Перед началом монтажных работ необходимо **ОБЯЗАТЕЛЬНО** руководствоваться актуальным Паспортом Изделия!*



ЗАО «ЗАВОД ИГРОВОГО СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

428037, Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары,
Монтажный проезд, 66
тел./факс (8352) 222-123

E-mail: romana@romana.ru, www.romana.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Наименование изделия: Оборудование уличное Romana 057.66.00
 1.2 Предприятие-изготовитель: ЗАО «ЗИСО» г. Чебоксары
 1.3 Место установки: На открытых уличных площадках
 1.4 Нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлено изделие: СТО 32.30.15-011-71030909-2019

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра		Величина параметра
1 Габаритные размеры, мм	Длина (L)	1670
	Ширина (B)	1450
	Высота (H)	1040
2 Возраст пользователя, лет		от 4 до 8
3 Критическая высота падения (для ударопоглощающего покрытия), мм		300
4 Допускается установка ударопоглощающего покрытия из резиновой крошки, песка, древесных опилок или резиновой плитки, синтетического покрытия.		ГОСТ Р ЕН 1177-2013 ГОСТ Р 52169-2012
5 Масса нетто, кг, не более		83
6 Масса пользователя, кг.		Не менее 17 и не более 50
7 Рост пользователя, мм		Не менее 900, не более 1400
8 Срок службы, лет		5

Общий вид с позициями

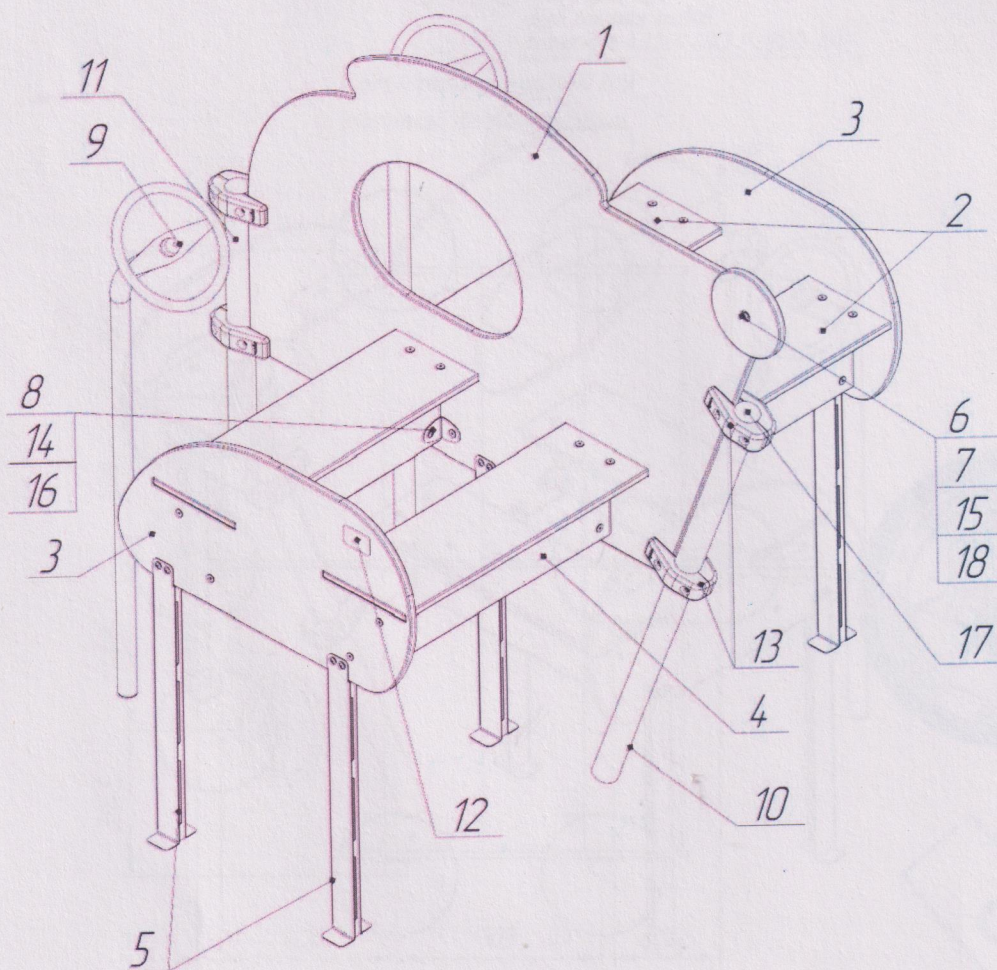


Рис. 1

Зона приземления

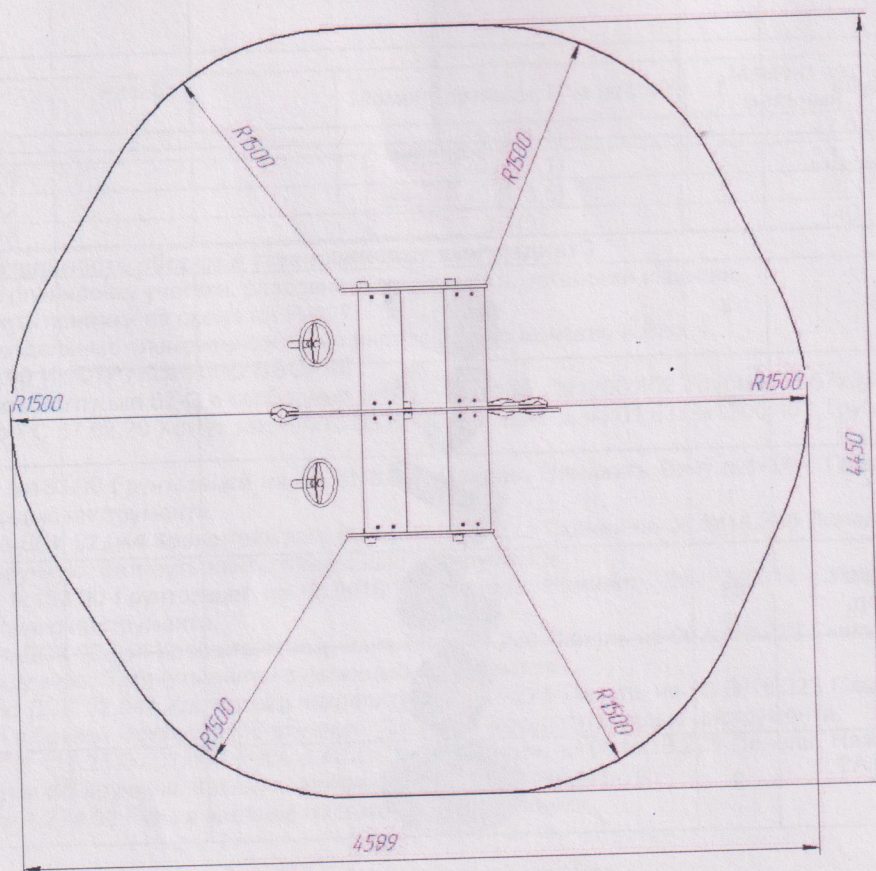


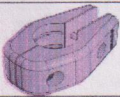
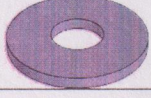
Рис. 2

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Примечание: В связи с постоянной работой над совершенствованием выпускаемой продукции возможны изменения, не отраженные в настоящем руководстве. Внесенные изменения не ухудшают потребительские свойства продукции.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Кол-во	Рисунок	Номер упаковки	Масса элемента, кг.	Инструкция по монтажу
1	06.fsf18.225 Панель	1			13	
2	06.fsf18.223 Скамья	2			4.4	
3	06.fsf18.226 Панель	2			3.9	
4	06.fsf18.224 Панель	4			1.7	
5	A.183.00 Грунтозацеп для фанеры с крепежом	5			2.2	См. инструкцию
6	ИСО-05.848 Втулка	1			.002	
7	R 111.25.00.01.007 Руль	1			.4	
8	ДСК 02.044 Кронштейн	24			.1	
9	A.274.00 Руль	2			5	См. инструкцию

10	01.57x3x1200.162 Труба	1			4.8	
11	01.57x3x1035.012 Труба	1			4.1	
12	ИСО-02.119 Табличка информационная	1			.005	
Стандартные изделия						
13	РС 57.02.20 Хомут 57	4			3.2	См. ИМ
14	Винт ГОСТ ISO 7380-2 - M8x14 - 08.8	44			.01	
15	Винт ГОСТ ISO 7380-2 - M8x30 - 08.8	1			.02	
16	Гайка Эриксона М8 оцинк. L=16 мм с цилинд. гол.	45			.01	
17	Заглушка 57-С	4			.02	
18	Шайба увеличенная 8.A2 DIN 9021	2			.01	

12. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

12.1 Меры безопасности

12.1.1 Работы по сборке, разборке и установке Изделия должны производить лица, располагающие необходимой для этого материально-технической базой и квалификацией после изучения Паспорта.

12.1.2 Установка Изделия должна производиться на ровной площадке, свободной от насаждений. Необходимо удалить торчащие корни деревьев, элементы (куски) старых стоек и фундаментов, выступающих над землей и металлических частей, оставшихся от другого оборудования и т.д.

12.1.3 Установка Изделия должна производиться с учетом климатических условий региона.

12.1.4 Размеры минимального пространства для размещения оборудования и безопасные расстояния от оборудования до поверхности площадки указаны на рис. 2.

12.1.5 Не допускается присутствие и участие посторонних лиц при монтаже Изделия.

12.1.6 Сборку производить поэтапно, следуя указаниям, изложенным в паспорте.

12.1.7 Необходимо удалить монтажный инструмент и приспособления перед вводом в эксплуатацию Изделия.

12.1.8 Необходимо удалить элементы упаковки перед вводом в эксплуатацию Изделия.

12.1.9 Установка Изделия должна производиться с учетом климатических условий региона, а именно:

- размещения Изделия должно производиться с соблюдением всех требуемых расстояний от ЛЭП, насаждений, зданий и сооружений, коммуникационных и коммунальных сооружений.

12.2 Подготовка к монтажу, инструменты и приспособления

12.2.1 Распакуйте Изделие.

12.2.2 Внимательно изучите инструкцию по монтажу.

12.2.3 Разложите комплектующие детали на заранее подготовленном месте (стол, участок земли).

12.2.4 Убедитесь, что комплектность поставки совпадает с паспортными данными на Ваше Изделие.

12.2.5 В процессе сборки необходимы инструменты, указанные в таблице 3 (не входят в комплектацию Изделия и не поставляются в комплекте):

Таблица 3

Наименование	Количество, шт.
Ключ гаечный S=13мм (для М8)	1
Ключ гаечный S=17мм (для М10)	1
Ключ гаечный S=19мм (для М12)	1
Ключ гаечный S=24 мм (для М16)	1
Ключ шестигранный S=6 мм (для м8)	1
Ключ шестигранный S=8 мм (для м10)	1
Ключ шестигранный S=10 мм (для м12)	1
Ключ шестигранный S=5 мм (для гайки эриксона)	1
Строительный уровень	1
Фиксатор резьбы синий (удаляемый)	1

12.2.6 Рекомендуемый момент затяжки крепежных изделий с крупным шагом метрической резьбы указан в таблице 4

Таблица 4		
Резьба	Момент затяжки, Н*м (кгс*м)	Момент затяжки максимальный, Н*м (кгс*м)
Резьба М8	10,6 (1,1)	17,0 (1,7)
Резьба М10	20,6 (2,1)	33,3 (3,4)
Резьба М12	30,6 (3,5)	58 (6,0)
Резьба М16	85 (9)	140 (14)

12.3 Последовательность сборки и установки Изделия*

12.3.1 Провести планировку участка, разровнять поверхность установки изделия.

12.3.2 Подготовить приямки по схеме на Рис. 7.

12.3.3 Собрать отдельные элементы согласно инструкций по монтажу и Рис. 1.

Romana 057.66.00 ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

П.1. Запрессовать Заглушка 57-С в свободные отверстия 01.57х3х1200.162 Труба и 01.57х3х1035.012 Труба.

П.2. С помощью РС 57.02.20 Хомут закрепить 06.fsf18.225 Панель на 01.57х3х1200.162 Труба и 01.57х3х1035.012 Тру-

ба.

П.3. Закрепить А.183.00 Грунтозацеп на 06.fsf18.225 Панель. Наживить Винт М8х14 с Гайкой Эриксона М8 вручную. Затянуть винты с помощью инструмента.

П.4. С помощью ДСК 02.044 Кронштейн закрепить 06.fsf18.223 Скамья на 06.fsf18.225 Панель. Наживить Винт М8х14 с Гайкой Эриксона М8 вручную. Затянуть винты с помощью инструмента.

П.5. Закрепить А.183.00 Грунтозацеп на 06.fsf18.226 Панель. Наживить Винт М8х14 с Гайкой Эриксона М8 вручную. Затянуть винты с помощью инструмента.

П.6. С помощью ДСК 02.044 Кронштейн закрепить 06.fsf18.226 Панель на 06.fsf18.223 Скамья. Наживить Винт М8х14 с Гайкой Эриксона М8 вручную. Затянуть винты с помощью инструмента.

П.7. С помощью ДСК 02.044 Кронштейн закрепить 06.fsf18.224 Панель на 06.fsf18.223 Скамья и 06.fsf18.226 Панель. Наживить Винт М8х14 с Гайкой Эриксона М8 вручную. Затянуть винты с помощью инструмента.

П.8. Закрепить R 111.25.00.01.007 Руль с ИСО-05.848 Втулка на 06.fsf18.225 Панель. Наживить Винт М8х30 и Гайку Эриксона М8 с Шайбами Ø8 вручную. Затянуть винты с помощью инструмента.

П.9. Установить А.274.00 Руль в заранее подготовленные приямки.

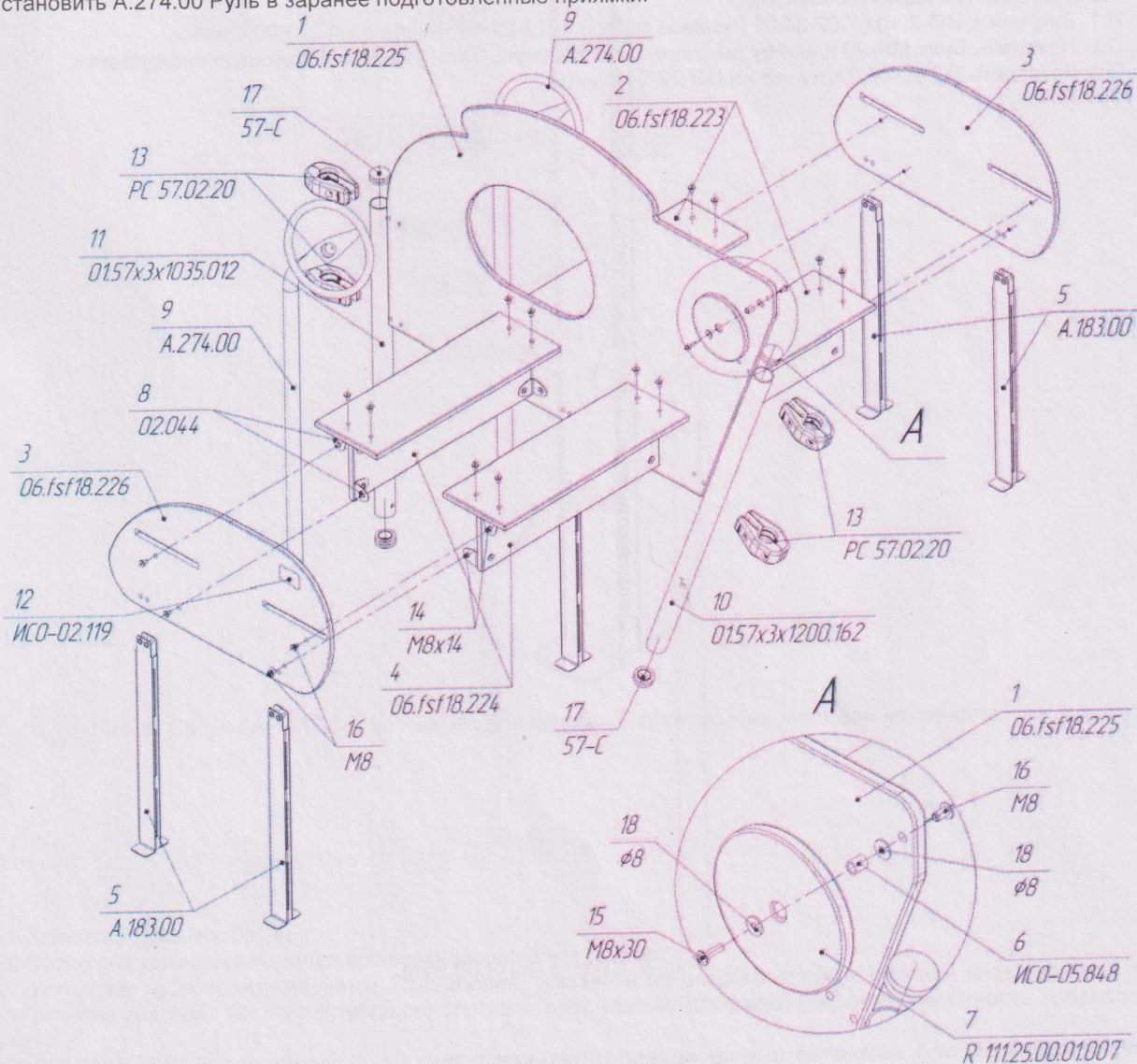


Рис. 3. Сборка Romana 057.66.00 Оборудование уличное.

12.3.4 Установите остальные элементы (смотрите приложенные инструкции).

А.274.00 Руль Инструкция по сборке и монтажу

А.274.00 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 5

№ п/п	Наименование	Кол-во	Рисунок	Номер упаковки	Масса элемента, кг.	Инструкция по монтажу
1	А.273.00 Стойка	1			3,5	
2	ИО-1.10.07.02.04.01 Рулевое колесо	1			1,4	
3	ПЭ-29-01 Шайба	1			0,002	
4	ПЭ-29-02 Заглушка	1			0,01	
Стандартные изделия						
5	Болт М8-6gx20.56.016 ГОСТ 7798-70	1			0,01	
6	Шайба пружинная 8.А2 DIN 127	1			0,001	

А.274.00 ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

П.1. Закрепить ИО-1.10.07.02.04.01 Рулевое колесо и ПЭ-29-01 Шайба на А.273.00 Стойка.

П.2. Наживить Болт М8х20 и шайбу пружинную Ø8 вручную. Затянуть болт с помощью инструмента.

П.3. Закрепить ПЭ-29-02 Заглушка на ПЭ-29-01 Шайба.

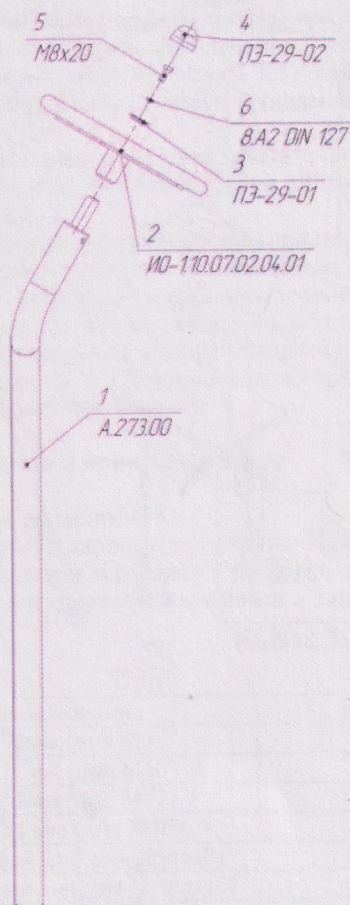


Рис. 4. Сборка А.274.00 Руль.

А.183.00 Грунтозацеп для фанеры с крепежом Инструкция по сборке и монтажу
А.183.00 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 6

№ п/п	Наименование	Кол-во	Рисунок	Номер упаковки	Масса элемента, кг.	Инструкция по монтажу
1	1.ИСО-893.00 Грунтозацеп для фанеры	1			2,2	
Стандартные изделия						
2	Винт ГОСТ ISO 7380-2 - M8x14 - 08.8	2			0,01	
3	Гайка Эриксона М8 оцинк. L=16 мм с цилиндр. гол.	2			0,01	

А.183.00 ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

П.1. Установить 1.ИСО-893.00 Грунтозацеп для фанеры на листовый материал.

П.2. Наживить Винт М8х14 и Гайку Эриксона М8 вручную. Затянуть винты с помощью инструмента.

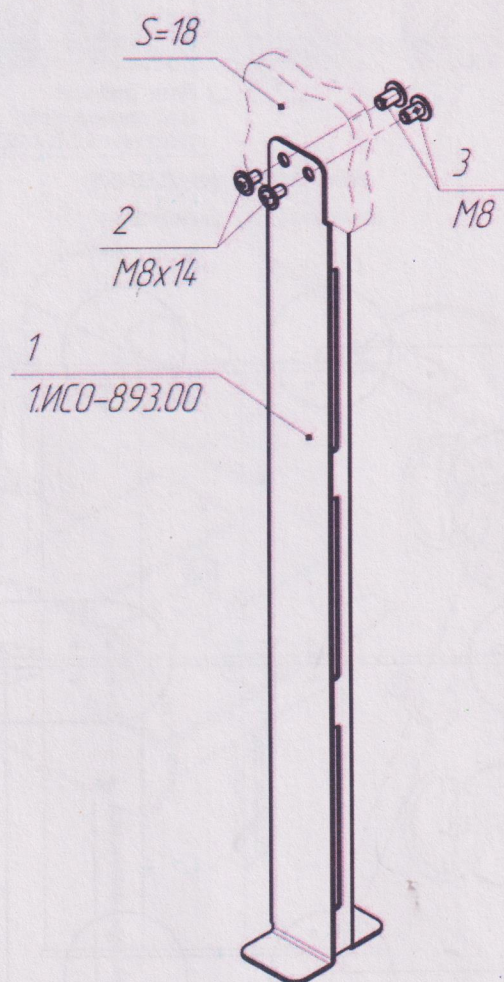


Рис. 5. Сборка А.183.00 Грунтозацеп для фанеры с крепежом на листовом материале.

12.3.5 Залейте в прямки бетон.

12.3.6 Возможна установка Изделия при помощи анкерных болтов.

12.3.7 Установку производить по метке заглубления, указанной на опорных стойках (метка в виде сварного шва или насечки, или отметки краской). Метка заглубления соответствует уровню площадки (верхняя поверхность ударопоглощающего покрытия).

12.3.8 ВНИМАНИЕ!!! В зависимости от типа покрытия площади форма бетонных блоков может отличаться (смотрите ГОСТ Р 52169-2012).

12.3.9 ВНИМАНИЕ!!! При заливке бетона не допускать загрязнение изделия.

Схема установки фундаментов.

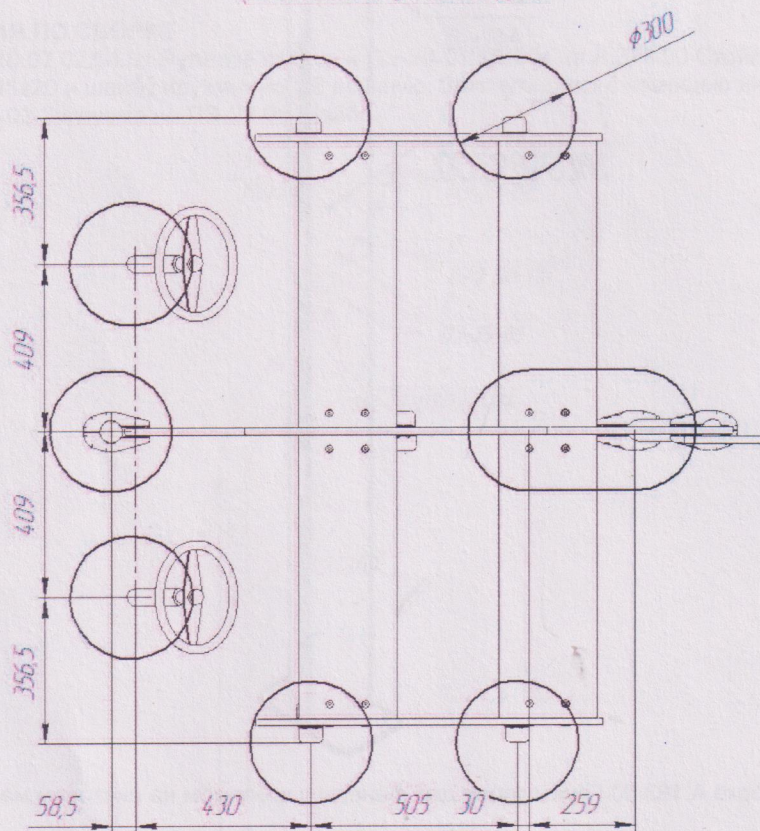
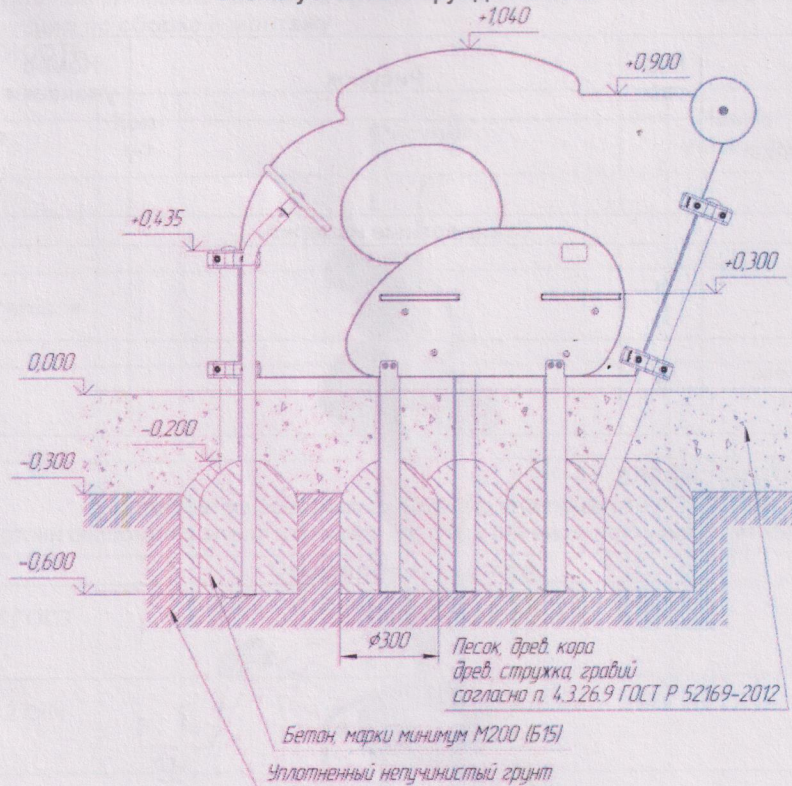


Рис. 7.



Внимание! Эксплуатацию изделия проводить только после полного застывания фундамента-не менее, чем через 14 дней.

12.3.10 В зоне приземления ИЗДЕЛИЯ установить ударопоглощающее покрытие (песок, древесные опилки) толщиной не менее 300 мм, либо покрытие из резиновой крошки или резиновой плитки, толщиной согласно ГОСТ Р 52169-2012 и ГОСТ Р ЕН 1177-2013 (толщина вычисляется экспериментальным путем, с помощью специального инструмента и квалифицированных специалистов).

12.3.11 При установке с сыпучим ударопоглощающим покрытием, фундамент должен быть запит в прямки, выполненные в уплотненном грунте.

12.3.12. Установить табличку информационную ИСО-02.119 при помощи клея контактного влагостойкого.