RAV 635.1 - I / RAV 635.2 - I

RAV 635.3 - I / RAV 635.4 - I

RAV 640.1 - I / RAV 640.2 - I

RAV 640.3 - I / RAV 640.4 - I

RAV 640.3.46 - I / RAV640.4.46 - I

RAV 640.5 - I / RAV 640.6 - I

RAV 650.1 - I / RAV 650.2 - I

RAV 650.3 - I / RAV 650.4 - I

RAV 650.5 - I / RAV 650.6 - I

ПОДЪЕМНИК ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

rustehnika.ru

rustehnika.ru

rustehnika.ru

(руководство по эксплуатации)

СИМВОЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ

		Запрещено
		Необходимо ношение специальных перчаток
		Необходимо ношение специальной обуви
		Необходимо надевать защитные очки
		Необходимо надевать шумоизолирующие наушники
		Осторожно: электрическое напряжение
		Осторожно: подвешенный груз
rustehni	ika.ru rustehn	ika.rQсторожно: подвижные меха иизtепика .ru части
	▲	Опасность быть придавленным
	•	Предписание. Рабочие процессы и меры обязательные для исполнения
	\triangle	Требуется особое внимание
		Автопогрузчик с вильчатым захватом или штабелеукладчик
		Поднятие грузов сверху



Настоящая инструкция является неотъемлемой частью подъемника и должна храниться вместе с ним в течение всего срока его эксплуатации.

Инструкция должна храниться в легкодоступном и известном эксплуатирующему персоналу месте и использоваться в случае необходимости.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел	Описание	Страница
0	Общие меры предосторожности	
0.1	Защитные устройства	
0.2	Остаточные риски	
1	Предназначение	
1.1	Меры предосторожности	
2	Перемещение подъемника и подготовка его к установке	
3	Описание подъемника	
3.1	Пригодность к эксплуатации	
3.2	Основные технические характеристики	
3.3	Элементы управления	
3.4	Дополнительное оборудование (по заказу)	
4	Установка	
rustehnika.ru	Контроль соблюдения минимальных требований к месту установки rustehnika.ru	rustehnika.r
4.2	Подготовка места установки (напольный подъемник)	
4.3	Подготовка места установки (встроенный подъемник)	
4.4	Установка платформ и подключение гидравлической	
	системы в стандартном положении	
4.4.1	Установка RAV635.1I - 635.2I RAV640.1I - 640.2I	
	RAV650.1I - 650.2I	
4.4.2	Установка RAV635.1 - 635.2 RAV640.1 - 640.2	
	RAV650.1-650.2	
4.4.3	Установка RAV635.3I - 635.4I RAV640.3I - 640.4I	
	RAV640.3.46I - 640.4.46I RAV650.3I - 650.4I	
4.4.4	Установка RAV635.3 - 635.4 RAV640.3 - 640.4	
	RAV640.3.46 - 640.4.46_RAV650.3 - 650.4	
4.4.5	Установка RAV640.5I - 640.6I_RAV650.5I - 650.6I	
4.4.6	Установка RAV640.5 - 640.6_RAV650.5 - 650.6	
4.5	Подключение к сети электропитания	
4.6	Подключение питающего кабеля	
4.7	Установка концевого выключателя FC2 и реле давления	
4.7.1		
4.7.2		
4.8		
4.9		

rusteh	nika.ru	rustehnika.ru	<u>rustehnika</u> .ru
	4.10		
	4.11		
	4.12		
	4.13		
	4.13.1		
	4.13.2		
	4.13.3		
	4.14		
	4.15		
	4.16		
	4.17		
	4.18		
	4.19		
	5		
	5.1		
	5.2		
	5.3		
	5.4		
	5.5		
	5.5.1		
	5.5.2		
rusteh	5.6 nika.ru	rustehnika.ru	rustehnika ru
	6		
	6.1		
	6.2		
	7		
	7.1		
	7.2		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	12.1		
	12.1		
	13		
	14		
	14		

0. Общие меры предосторожности •



К работе с данным подъемником допускаются лишь соответствующие специалисты и только после того как они прочли данное руководство по эксплуатации и поняли его содержание. Оператор подъемника должен получить разрешение на его эксплуатацию от ответственного за данное оборудование. Не разрешается проводить какие-либо изменения или модификации подъемника и защитных устройств к нему. При нарушении данных требований изготовитель не несет никакой ответственности за возникший при этом ущерб.

Кроме того, необходимо следовать следующим инструкциям:

- использовать только оригинальные дополнительное оборудование и запасные части фирмы Ravaglioli;
- установка подъемника производиться допущенными должна ЭТОМУ специалистами;
- убедиться, что на концах платформы установлены и находятся в рабочем состоянии противооткатные устройства;
- убедиться, что автомобиль затормозил;
- убедиться, что при подъеме и опускании не возникнет опасной ситуации, в противном случае эксплуатация подъемника должна быть прекращена до устранения причины опасной ситуации;

rustehnika.ruперед подъемом автомобиля ustehnika runto его вес правильно расправленніка ru осям в соответствии со спецификацией подъемника;

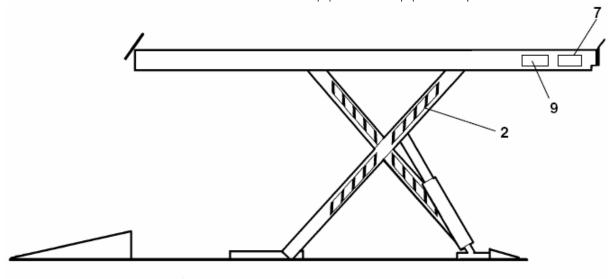
- перемещать переключатель на нулевую отметку после каждой процедуры подъема;
- каждый день, перед тем как приступить к работе, проверять работу звукового сигнала предупреждающего о снижении платформы;
- не поднимать автомобиль, если в нем находятся люди.

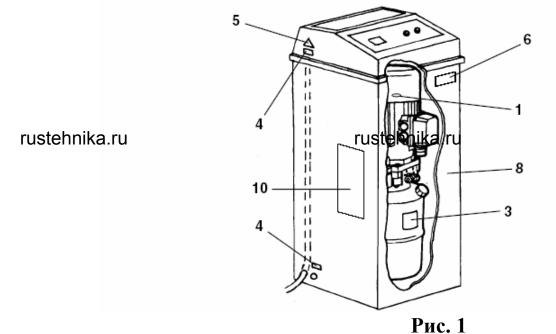
0.1 Защитные устройства

Данный подъемник снабжен следующими защитными устройствами:

- закрываемый главный выключатель с функцией автоматического отключения подъемника в аварийной ситуации;
- система управления посредством оператора (если оператор прекратил управление, подъемник сразу же останавливается);
- механическое стопорное устройство с автоматической фиксацией для обеспечения максимальной безопасности;
- защитный клапан, включающийся при перегрузке подъемника или обрыве гидравлического привода;
- клапан контроля скорости опускания;
- электрогидравлическое устройство ДЛЯ блокирования опускания при возникновении препятствия под платформой подъемника.

ЭТИКЕТКИ И ПЛАСТИНЫ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ОБ ОПАСНОСТИ





rustehnika.ru

Этикетки и пластины, предупреждающие об опасности Идентиф. Описание Модели No номер 99990114 1 Указатель направления вращения RAV635.3-635.4-640.3-640.4-640.3.46-640.4.46-640.5-640.6-650.3-650.4-650.5-650.6 RAV635.3I-635.4I-640.3I-640.4I-640.3.46I-640.4.46I-640.5I-640.6I-650.31-650.41-650.51-650.61 904265 500-мм полосатая лента Все модели 999908660 Указатель уровня масла

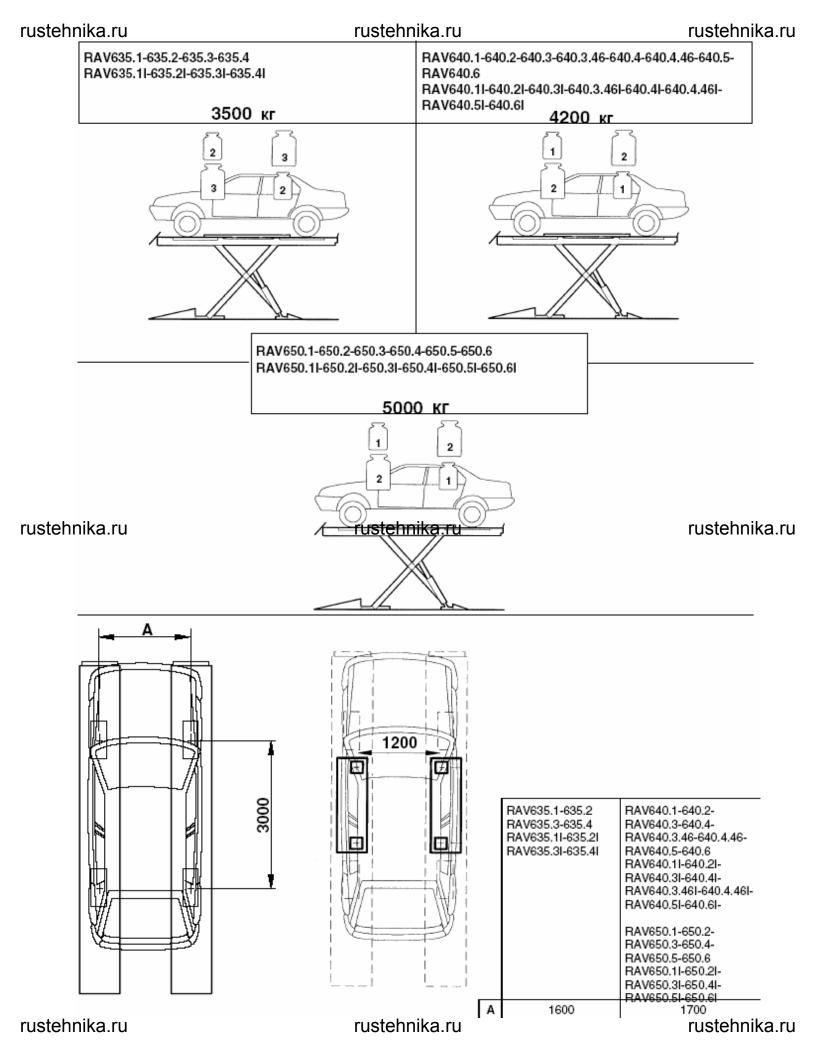
rustehn <u>ika.r</u> ų		J	rustehnika.ru	<u>rustehnika.</u> ru
		999912530	Указатель подключения к сети 220 В,	
			60 Гц, 1 фаз.	
		999912430	Указатель подключения к сети 230 В,	
			50 Гц, 1 фаз.	
		999912520	Указатель подключения к сети 380 В,	
	4		60 Гц, 3 фаз.	
	-	999912510	Указатель подключения к сети 220 В,	
		00001000	60 Гц, 3 фаз.	
		999912390	Указатель подключения к сети 230 В,	
		00001000	50 Гц, 3 фаз.	
		999912380	Указатель подключения к сети 400 В,	
		00000750	50 Гц, 3 фаз.	
	5	99990758	Этикетка «Высокое напряжение!»	
	6	999911760	Этикетка звуковой сигнализации	DAY(50 4 (50 2 (50 2 (50 4
		99990495	Указатель грузоподъемности (5000 кг)	RAV650.1-650.2-650.3-650.4- 650.5-650.6
				RAV650.1I-650.2I-650.3I-
				650.41-650.51-650.61
		99990637	Указатель грузоподъемности (3500 кг)	RAV635.1-635.2-635.3-635.4
	7			RAV635.1I-635.2I-635.3I-
	7	999909520	V	635.4I RAV640.1-640.2-640.3-
		999909320	Указатель грузоподъемности (4200 кг)	640.3.46-640.4-RAV640.4.46-
rustehn	ika rı		rustehnika.ru	C40 = C40 C
rusteriii	ika.ic	4	rasternika.ra	RAV640.1I-640.2I-640.3I-
				640.3.46I-640.4I-
	8	99990657	Пластина с эмблемой RAV	RAV640.4.46I-640.5I-640.6I
	9	3333UU31	Пластина с эмолемои ка у	Все модели
	10	999909850	Пластина с серииным номером Пластина с инструкциями	Все модели
	10	777707030	пластина с инструкциями	

0.2 Остаточные риски

Чтобы избежать остаточных рисков, на подъемнике наклеены этикетки специальными значками, показывающими которые могут представлять 30НЫ, Каждая опасность при его эксплуатации. такая этикетка имеет свой идентификационный номер.

Внимание: при утере этикеток или при стирании надписей на них, закажите у изготовителя новые и наклейте их как показано на схеме сверху.

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru



1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Данное оборудование предназначено для подъема автомобилей. Грузоподъемность обозначена на табличке с серийным номером. Разрешается поднимать автомобили со следующими техническими характеристиками:

- вес не превышающий грузоподъемности подъемника
- распределение нагрузки:

RAV635.1-.2-.3-.4+I= 2:3 или 3:2 (реверсивный) RAV640.1-.2-.3-.3.46-.4-.4.46-.5-.6+I= 1:2 или 2:1 (реверсивный) RAV650.1-.2-.3-.4-.5-.6+I= 1:2 или 2:1 (реверсивный)

- минимальное межосевое расстояние: 3000 мм

- минимальная ширина колеи:

RAV635.1-.2-.3-.4+I= 1600 mm RAV640.1-.2-.3-.3.46-.4-.4.46-.5-.6+I= 1700 mm RAV650.1-.2-.3-.4-.5-.6+I= 1700 mm

При меньших продольных и поперечных интервалах несущая способность подъемника снижается. В этом, а также в других, не предусмотренных данным руководством случаях, обратитесь за консультацией к изготовителю.

Эксплуатация подъемников разрешается только в закрытых помещениях, где нет опасности возникновения пожара или взрыва. В своей стандартной комплектации подъемник не должен использоваться для мытья автомобилей. Допускается rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru uспользование дополнительных подъемных устройств (поперечных балок) одобренных изготовителем.

1.1 Меры предосторожности

- Не следует допускать к эксплуатации подъемника неподготовленных для этого лиц
- Запрещается подниматься или стоять на механизмах опор подъемника или на автомобиле
- Запрещается использовать подъемник для операций, не предусмотренных настоящей инструкцией

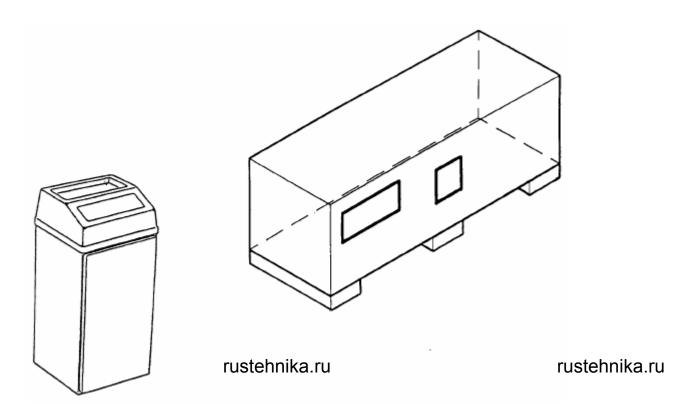
Для лиц работающих с подъемником необходимо:

- удостовериться, что вес автомобиля и распределение нагрузки на точки опоры соответствуют параметрам, предусмотренным изготовителем,
- удостовериться, что демонтаж деталей автомобиля не изменит распределение нагрузки свыше допускаемых границ,
- удостовериться в устойчивости автомобиля на опорах перед началом подъема,
- проверить, не возникает ли угроза безопасности окружающих или повреждения оборудования во время подъема или спуска,
- немедленно остановить подъемник в случае обнаружения неполадок и вызвать специальную техническую службу,
- поставить на нулевую отметку и закрыть на ключ главный выключатель в случае срочного вмешательства или во время технического обслуживания подъемника,

- поставить на нулевую отметку главный выключатель перед проведением работ с поднятым автомобилем,

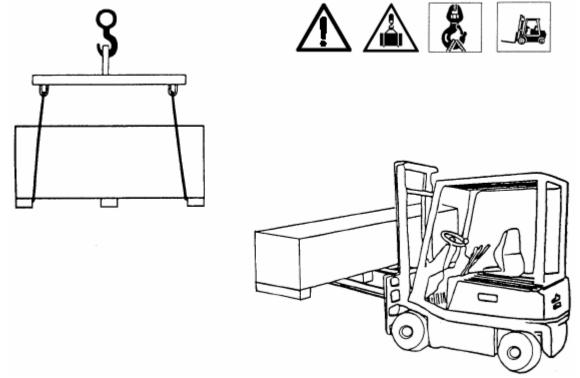
- не заменять и не отсоединять защитные устройства или узлы оборудования.

В любом случае необходимо соблюдать общие меры безопасности, предусмотренные действующими законами.



rustehnika.ru

Рис. 2



2. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПОДЪЕМНИКА И ПОДГОТОВКА ЕГО К УСТАНОВКЕ



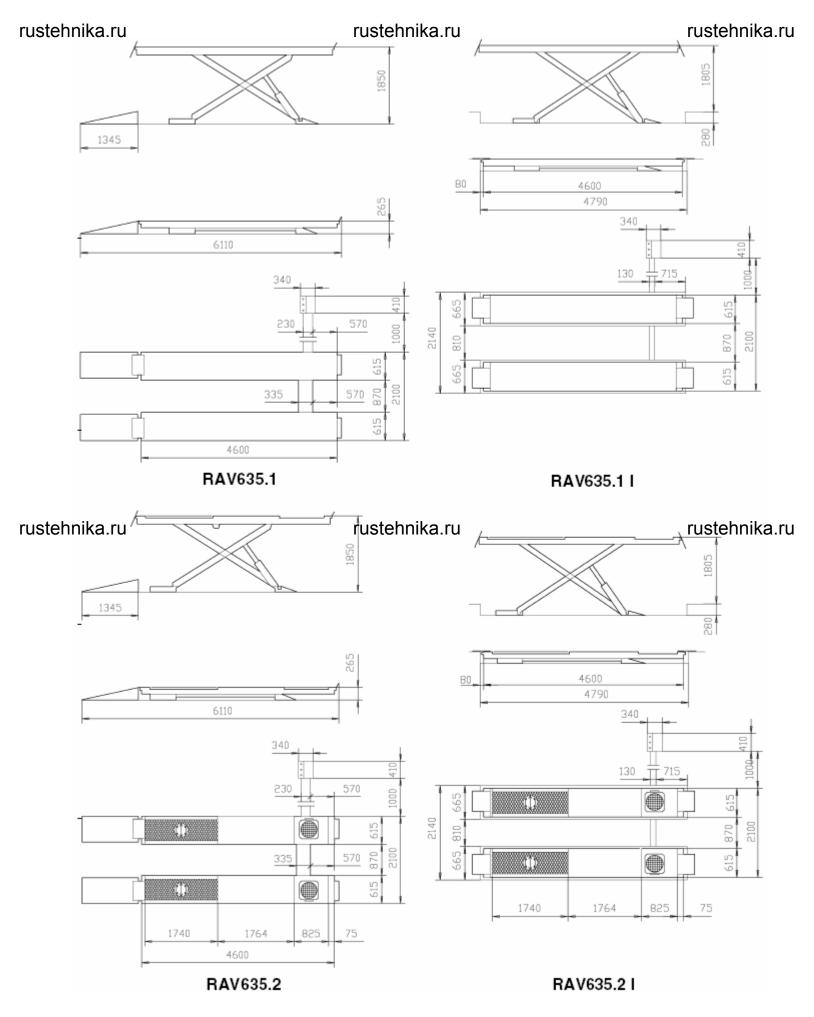
Подъемник обычно поставляется, как показано на рис. 2.

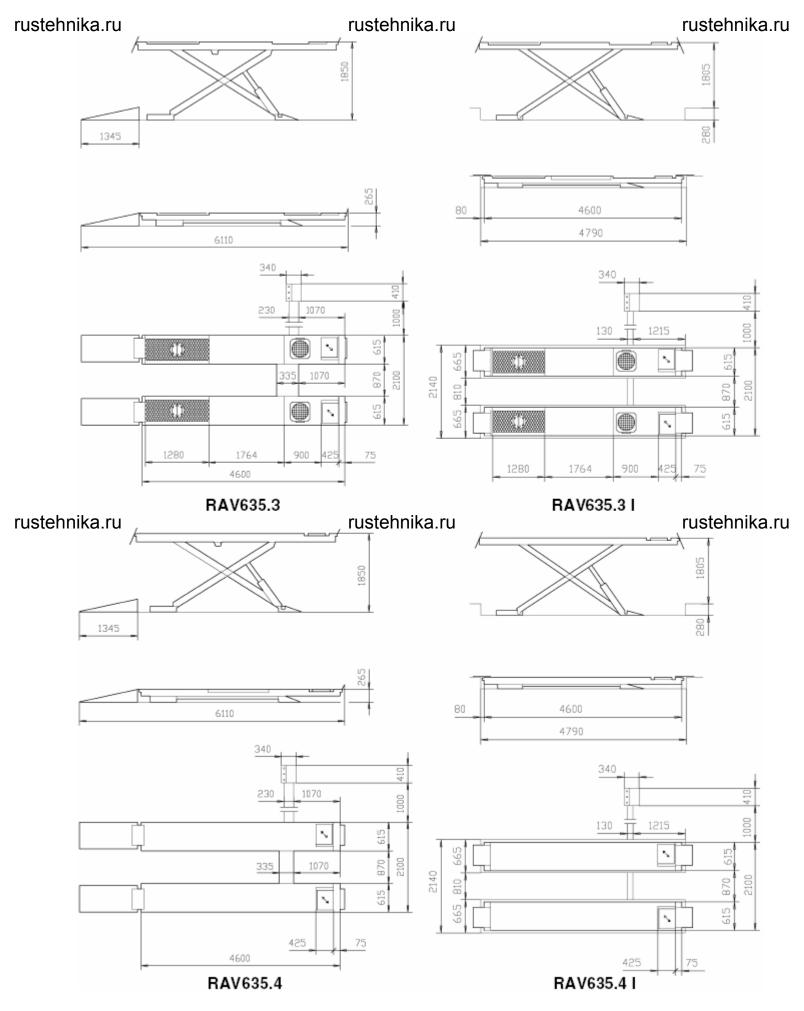
- Операции по подъему должны производиться, как показано на рис. 3.
- Осторожно переместите подъемник к месту его установки.

При перемещении подъемника к месту, выбранному для его установки (или при будущих его переустановках) необходимо соблюдать следующие условия:

- Поднимайте устройство осторожно, используя при этом соответствующие подъемные средства в хорошем рабочем состоянии.
- Избегайте резких, скачкообразных движений. Не устанавливайте подъемник на неровных поверхностях.
- При преодолении препятствий, сложных проходов будьте осторожны с выступающими частями.
- Надевайте специальную одежду и средства защиты.
- После удаления упаковки соберите все ее части в недоступном для детей и животных месте для последующей их утилизации.
- После доставки товара проверьте, цела ли упаковка, а также, не повреждены ли части устройства.

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru

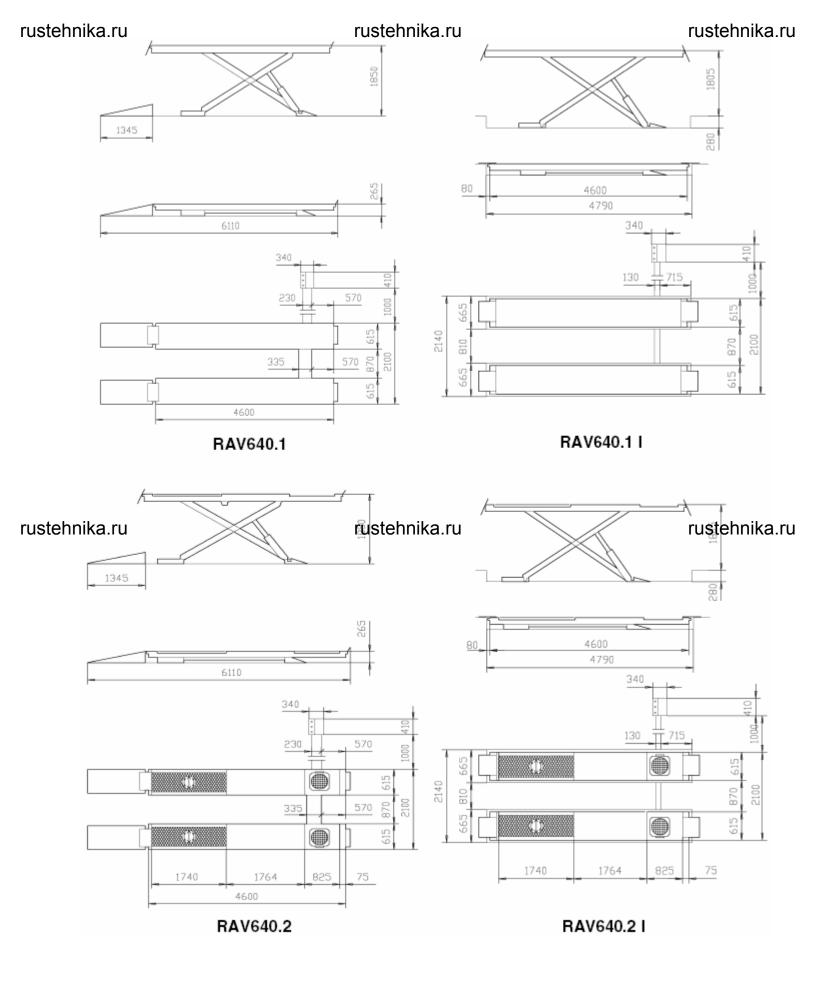


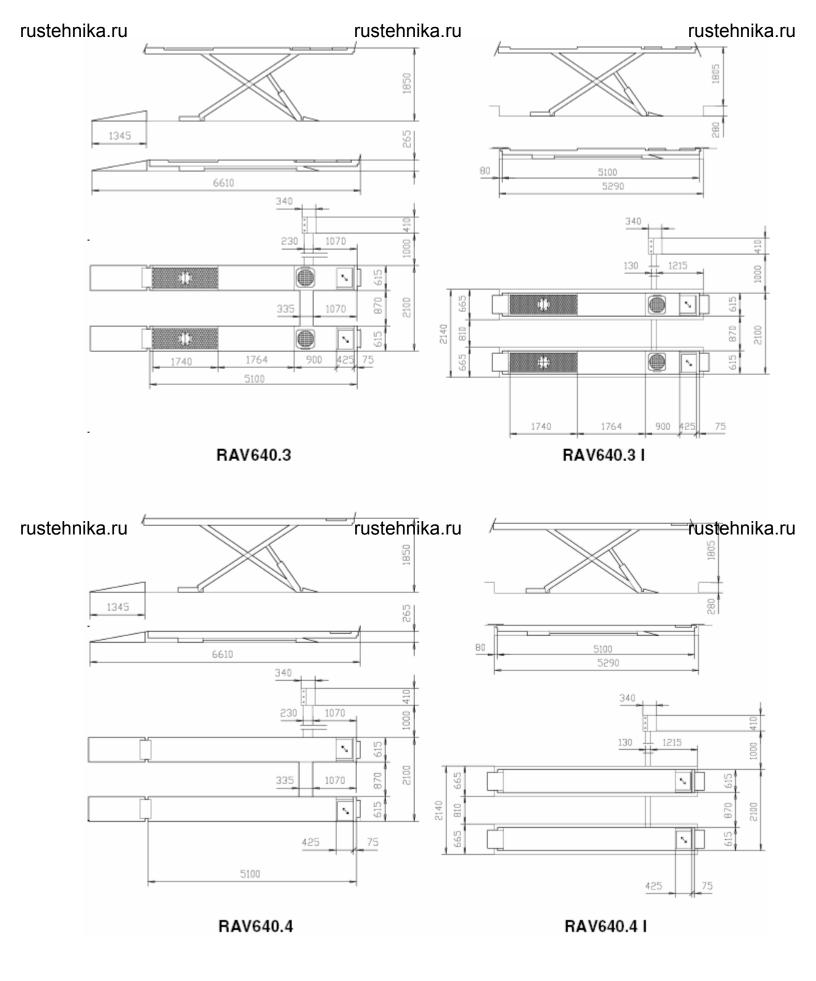


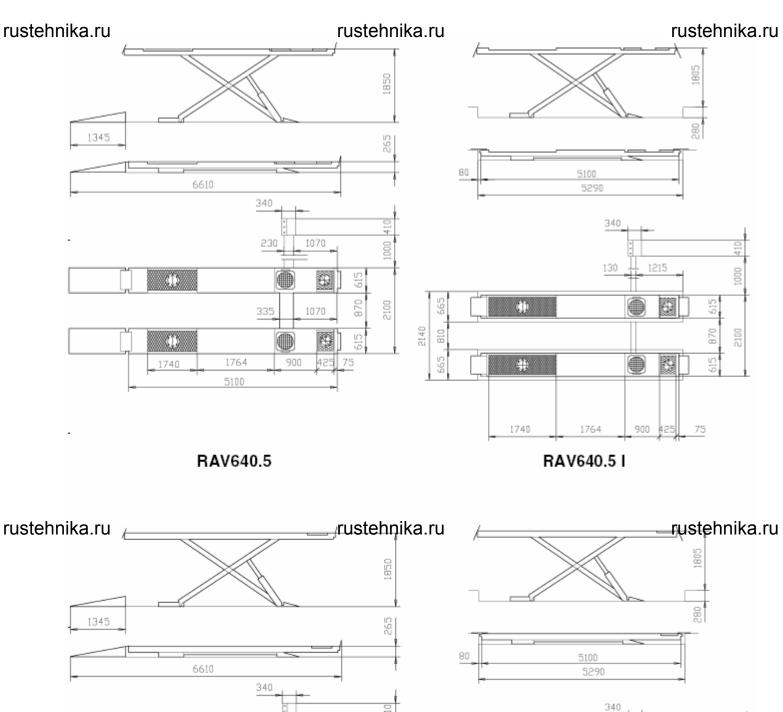
rustehnika.ru Технические характеристики RAV635

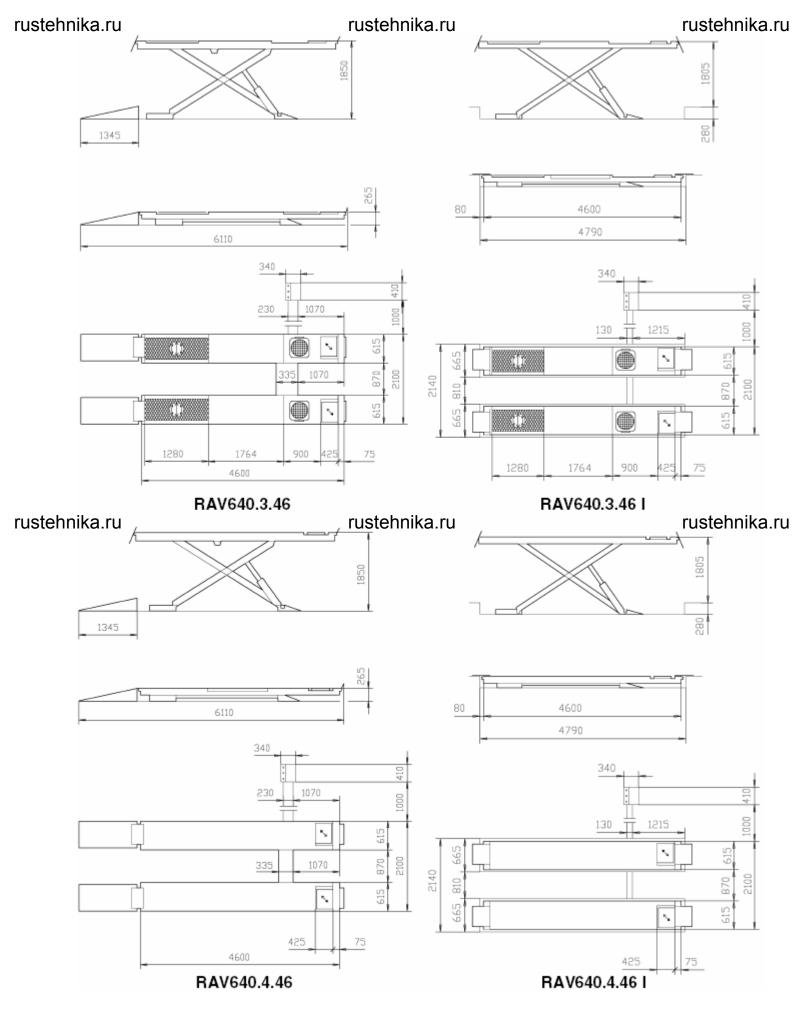
Параметры	Напольный подъемник	Встроенный подъемник
Грузоподъемность (кг)	3500	3500
Мощность электродвигателя (кВт)	2,6	2,6
Время подъема (с максим. нагрузкой)	34	40
Время опускания (с максим. нагрузкой)	26	31
Bec RAV635.1 - RAV635.4 (кг)	1450	1375
Bec RAV635.2 - RAV635.3 (кг)	1700	1625
Уровень шума (дБ)	≤ 70	≤ 70

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru





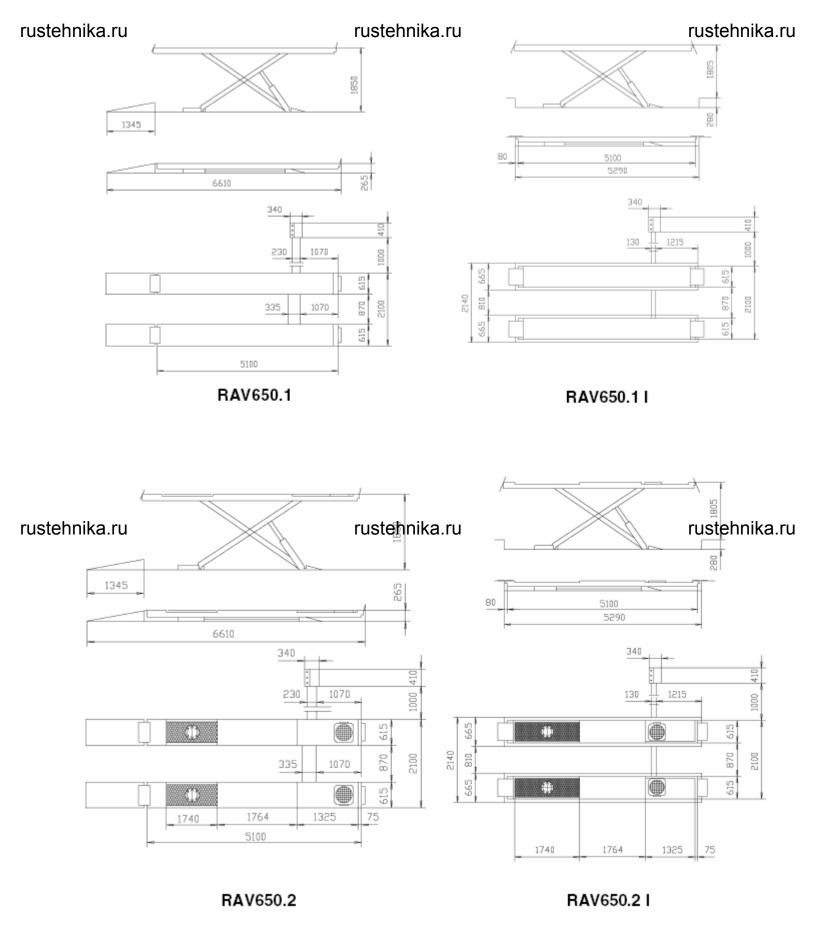


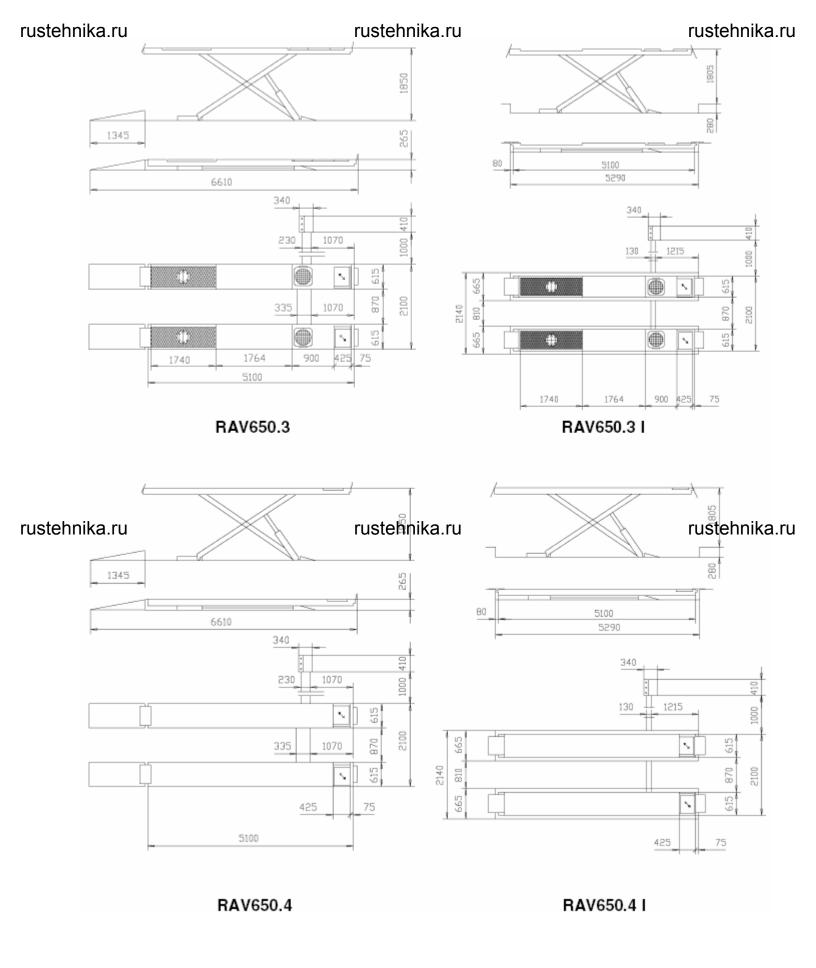


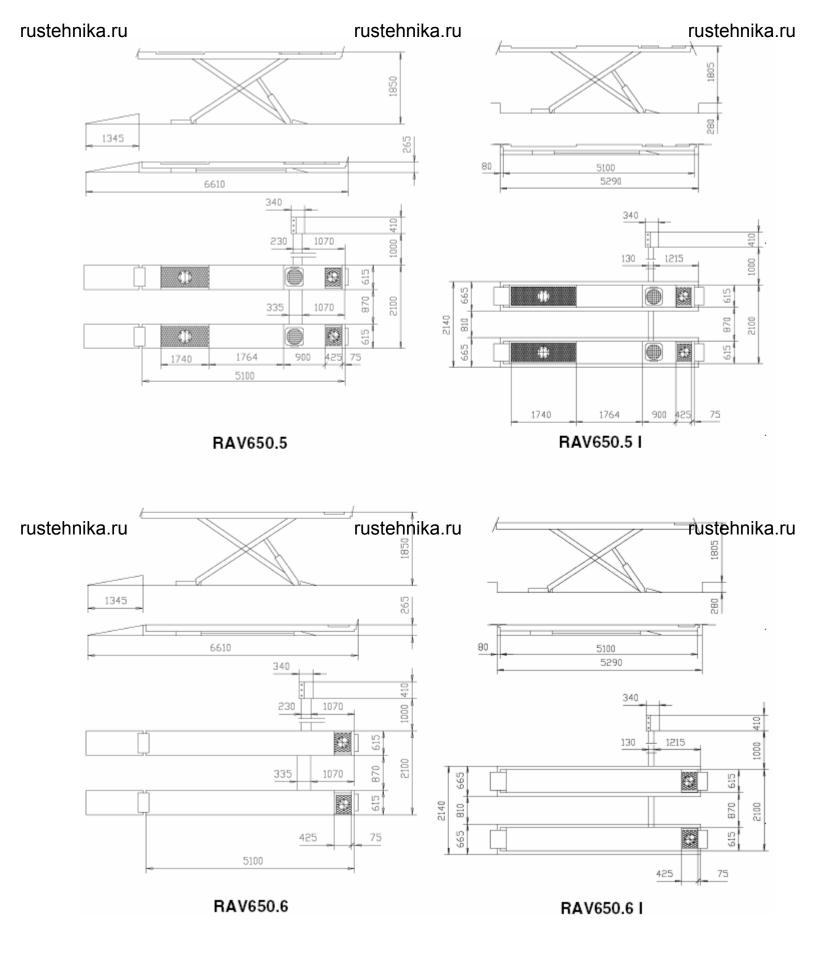
rustehnika.ru Технические характеристики RAV640

Параметры	Напольный	Встроенный
	подъемник	подъемник
Грузоподъемность (кг)	4200	4200
Мощность электродвигателя (кВт)	2,6	2,6
Время подъема (с максим. нагрузкой)	34	40
Время опускания (с максим. нагрузкой)	26	31
Bec RAV640.1 - RAV640.4.46 - RAV640.6 (кг)	1450	1375
Bec RAV640.2 - RAV640.3.46 - RAV640.5 (кг)	1700	1625
Уровень шума (дБ)	≤ 70	≤ 70

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru

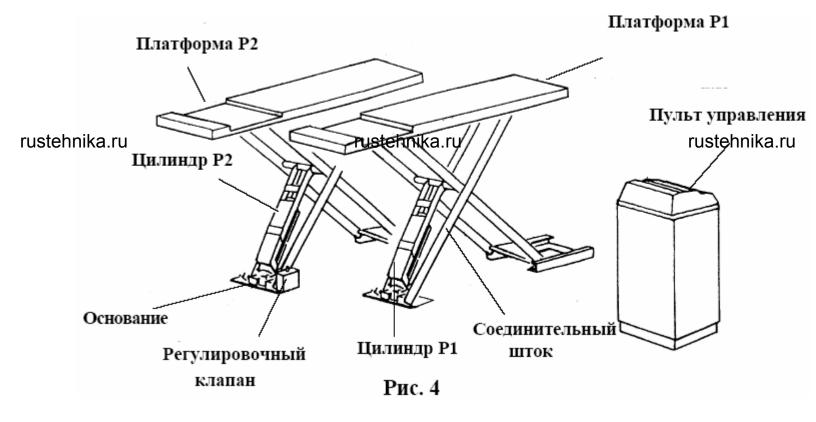






rustehnika.ru Технические характеристики RAV650

Параметры	Напольный	Встроенный
	подъемник	подъемник
Грузоподъемность (кг)	5000	5000
Мощность электродвигателя (кВт)	2,6	2,6
Время подъема (с максим. нагрузкой)	52	62
Время опускания (с максим. нагрузкой)	32	39
Bec RAV650.1 - RAV650.4 - RAV650.6 (кг)	1450	1375
Bec RAV650.2 - RAV650.3 - RAV650.5 (кг)	1700	1625
Уровень шума (дБ)	≤ 70	≤ 70



3. ОПИСАНИЕ ПОДЪЕМНИКА

К рис. 4 — Электрогидравлический ножничный подъемник для установки на полу (RAV635.1-.2-.3-.4 /RAV640.1-.2-.3-.3.46-.4-.4.46-.5-.6 / RAV650.1-.2-.3-.4-.5-.6) или вровень с полом (встроенный) (RAV635.11-.21-.31-.4I /RAV640.11-.21-.31-3.46I-.4I-4.46I-.5I-.6I / RAV650.1I-.2I-.3I-.4I-.5I-.6I).

Углубления для установки поворотных кругов (поставляются по заказу). Задние выдвижные рампы (передвижные и поворотные) с пневматическим стопорным устройством (RAV635.2-635.2I-635.3-635.3I / RAV640.2-640.2I-640.3-640.3.46-640.3I-640.3-640.5-640.5I / RAV650.2-650.2I-650.3-.3I-650.5-650.5I).

Электрогидравлические пластины для проверки люфтов (4 направления) вместе с приборной панелью и встроенной лампой для осмотра (RAV635.3-635.3I-635.4-635.4I_RAV640.3-640.3.46-640.3I-640.3.46I-640.4-640.4.46-640.4I-640.4.46I_RAV650.3-650.3I-650.4I).

Электрогидравлические пластины для проверки люфтов (8 направлений) вместе с приборной панелью и встроенной лампой для осмотра (RAV640.5-640.5I-640.6-640.6I_RAV650.5-650.5I-650.6-650.6I).

В стандартном исполнении пульт управления подъемником располагается слева относительно направления подхода к нему на расстоянии около 1 м от платформы. Пульт управления может быть также установлен в другой позиции, для чего необходим соответствующий набор, поставляемый по заказу. Подъемник может быть также при rustehnika поперечными укомплектован rustehnika поперечными бана приборами.

3.1 Соответствие стандартам

Настоящее оборудование изготовлено в соответствии с Европейской Директивой 98/37/СЕ. На основе данной Директивы для испытаний используются следующие коэффициенты:

- 1.10 для испытания при динамической нагрузке
- 1.25 для испытания при статической нагрузке

Эти испытания должны производиться лицами, обладающими соответствующей квалификацией.

3.2 Основные технические характеристики

- сверхдлинные платформы для работы с коммерческими автомобилями малой грузоподъемности, имеющими длинную колесную базу;
- гидравлическая синхронизация перемещения платформ независимо от распределения нагрузки на сами платформы;
- клапан автоматической регулировки (выравнивания) платформ
- механическое стопорное устройство с автоматическим срабатыванием, обеспечивающее наибольшую безопасность во время работы;

- предохранительные клапаны на случай перегрузки или разрыва гидравлических шлангов;

- контрольный клапан скорости спуска;
- электрогидравлическое устройство блокировки опускания в случае возникновения препятствия под одной из платформ;
- шарниры с самосмазывающимися не требующими технического обслуживания втулками;
- электрическая система со степенью защиты **IP 54**. Электрическая цепь низкого напряжения с устройствами управления и защиты.

3.3 Элементы управления

RAV635.1-635.1I_635.4-635.4I RAV640.1-640.1I_640.4-640.4I_640.4.46-640.4.46I_640.6-640.6I RAV650.1-650.1I_650.4-650.4I_650.6-650.6I (Puc. 5)

- 1 Главный выключатель
- 2 Опускание
- 3 Подъем

RAV635.2-635.2I_635.3-635.3I RAV640.2-640.2I_640.3-640.3I_640.3.46-640.3.46I_640.5-640.5I rustehnikav650.2-650.2I_650.3-650.3I_650.4\$650.9ka.ru

rustehnika.ru

(Рис. 6)

- 1 Главный выключатель
- 2 Опускание
- 3 Подъем
- 4 Блокировка
- 5 Рычаг управления задними выдвижными рампами

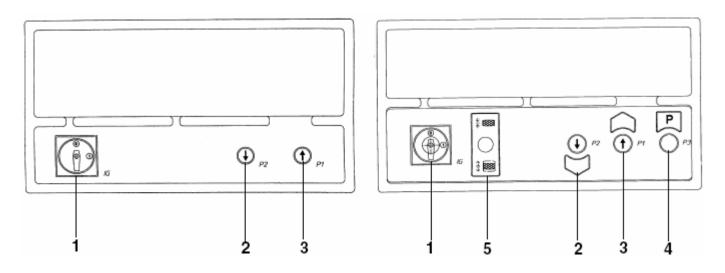
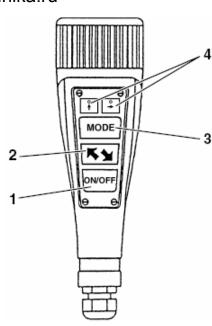


Рис. 5

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru



RAV635.3-635.3I_RAV635.4-635.4I RAV640.3-640.3I_RAV640.3.46-640.3.46I_RAV640.4-640.4I_RAV640.4.46-640.4.46I_ RAV640.5-640.5I_RAV640.6-640.6I RAV650.3-650.3I_RAV650.4-650.4I_RAV650.5-650.5I_RAV650.6-650.6I

(Рис. 7)

Использование лампы при выключенных люфтдетекторах

3 Включение/выключение лампы

RAV635.3-635.3I_RAV635.4-635.4I RAV640.3-640.3I_RAV640.4-640.4I

RAV640.3.46-640.3.46I RAV640.4.46-640.4.46I

RAV650.3-650.31 RAV650.4-650.41

(Рис. 7)

Рис. 7

Панель управления люфт-детекторами

1 Включение/Выключение люфт-детектора и лампы

2 Управление работой люфт-детектора

RAV640.5-640.5I_RAV640.6-640.6I RAV650.5-650.5I_RAV650.6-650.6I (Puc. 7)

rustehnika ень управления люфт-детектора фаліка.ru

rustehnika.ru

- 1. Включение/Выключение люфт-детектора и лампы
- 2. Приведение в действие люфт-детектора
- 3. Выбор направления движения люфт-детектора (продольное, поперечное, диагональное)
- 4. Индикатор выбранного направления движения

3.4 Дополнительное оборудование (по запросу)

В таблице 1 представлено дополнительное оборудование для подъемников, описанных в данном руководстве по эксплуатации.

ТАБЛИЦА 1

Дополнительное оборудование	Кодировка	Изображение
Крышка для пульта управления	RAV 611 A4	
Система подсветки	S650A2	

rustehnika.ru		rustehnika.ru	<u>rustehnika.r</u> u	
	Передние въездные рампы	S650A4		
	Длинные въездные рампы, длина = 1.900 мм	RAV 601 A4		
		S640A1 (RAV635.2-635.2I_ RAV640.2-640.2I)		
	Вставки для углублений под поворотные круги	S650A1 (RAV635.3-635.3I_ RAV640.3-640.3I_ RAV640.3.46-640.3.46I_ RAV640.5-640.5I_ RAV650.3-650.3I_ RAV650.5-650.5I) S650A3 (RAV650.2-650.2I)		
	Комплект поворотных кругов (2 шт.) для анализа геометрии ходовой части	R110 A7		
rusteh	nika.ru Домкрат	Обратитесь к ru qtehnika ureлю	rustehnika.ru	

4. МОНТАЖ

4.1 Контроль соблюдения минимальных требований к месту монтажа

Место, где будет установлен подъемник, должно отвечать следующим требованиям:

- наличие достаточного освещения (но свет не должен быть слишком ярким и ослепляющим);
- защищенность от плохих погодных условий;
- просторность и хорошая проветриваемость помещения;
- отсутствие загрязняющих веществ;
- уровень шума ниже 70 дБ;
- рабочее место не подвержено опасным колебаниям, производимым другой работающей техникой;
- в непосредственной близости от места установки подъемника не хранятся взрывчатые, коррозионные и/или токсичные вещества;
- при проектировании места, где будет установлен подъемник, необходимо учесть то, что оператор должен иметь полный обзор всего оборудования и прилегающей к нему

территории со своего рабочего места, чтобы не допускать появления там посторонних лиц или размещения потенциально опасных объектов.



Все монтажные работы, особенно связанные с подключением к внешним источникам питания, должны производиться квалифицированным персоналом.

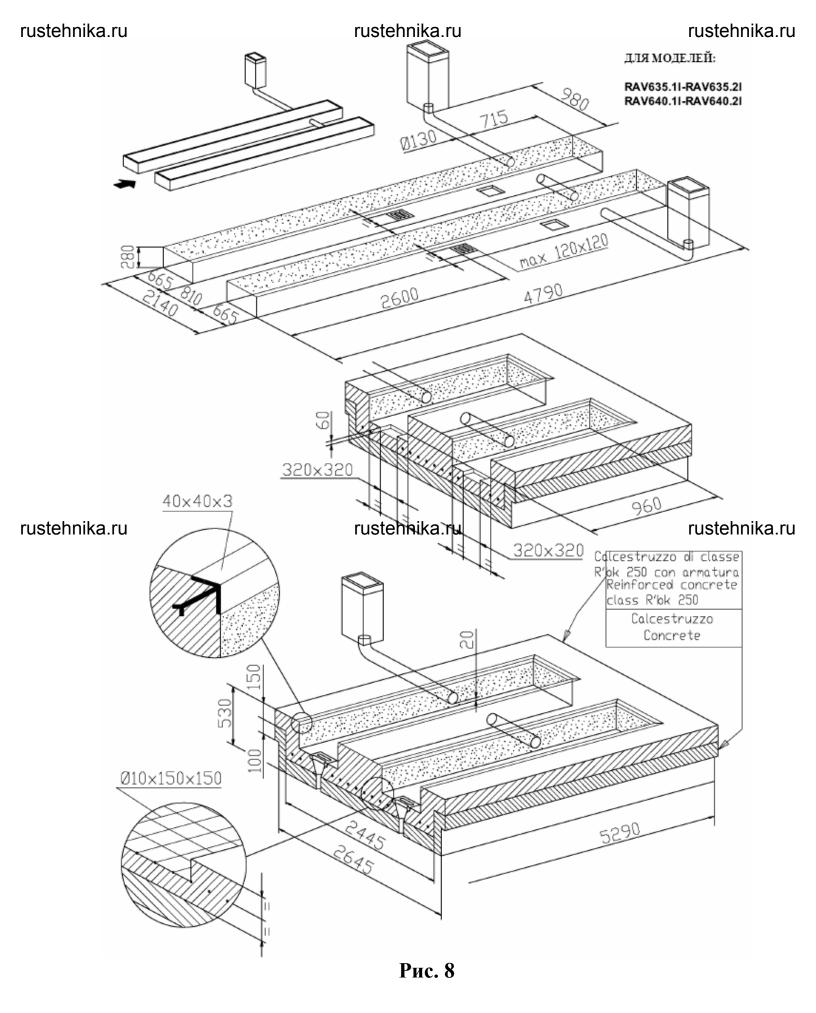


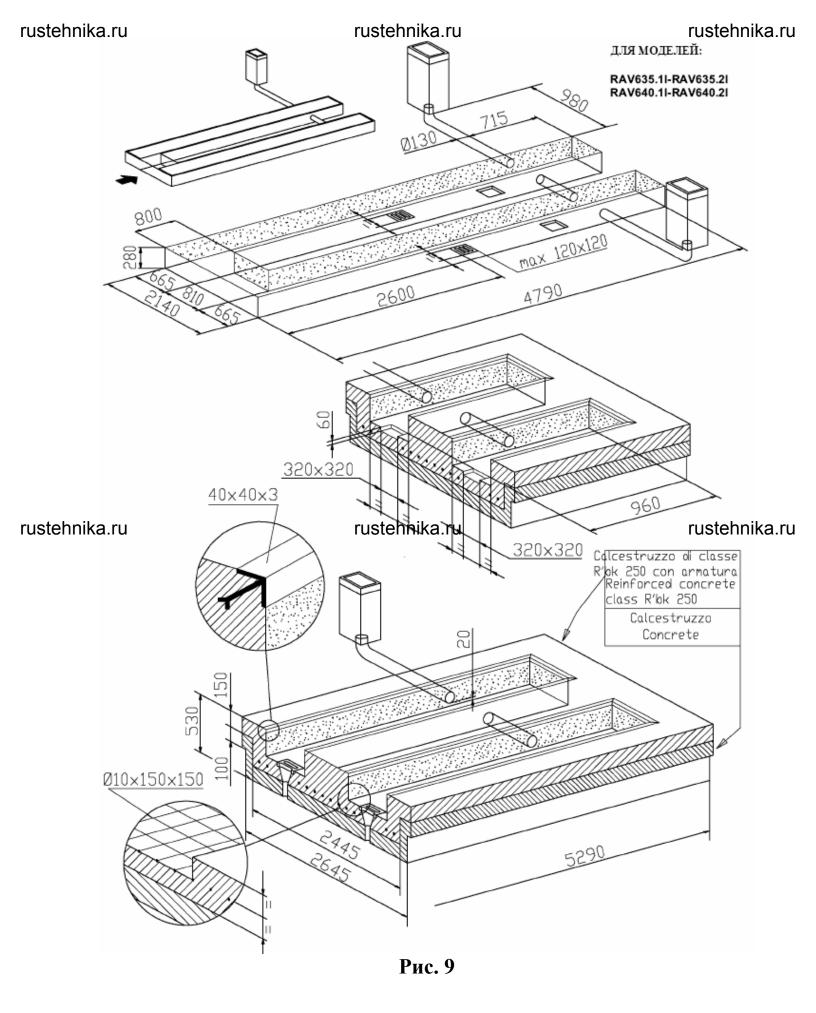
Монтаж должен производиться персоналом, имеющим соответствующий допуск согласно инструкциям, изложенным в данном руководстве; при возникновении вопросов обращайтесь в специализированные сервисные центры или отдел технического обслуживания RAVAGLIOLI S.p.A.

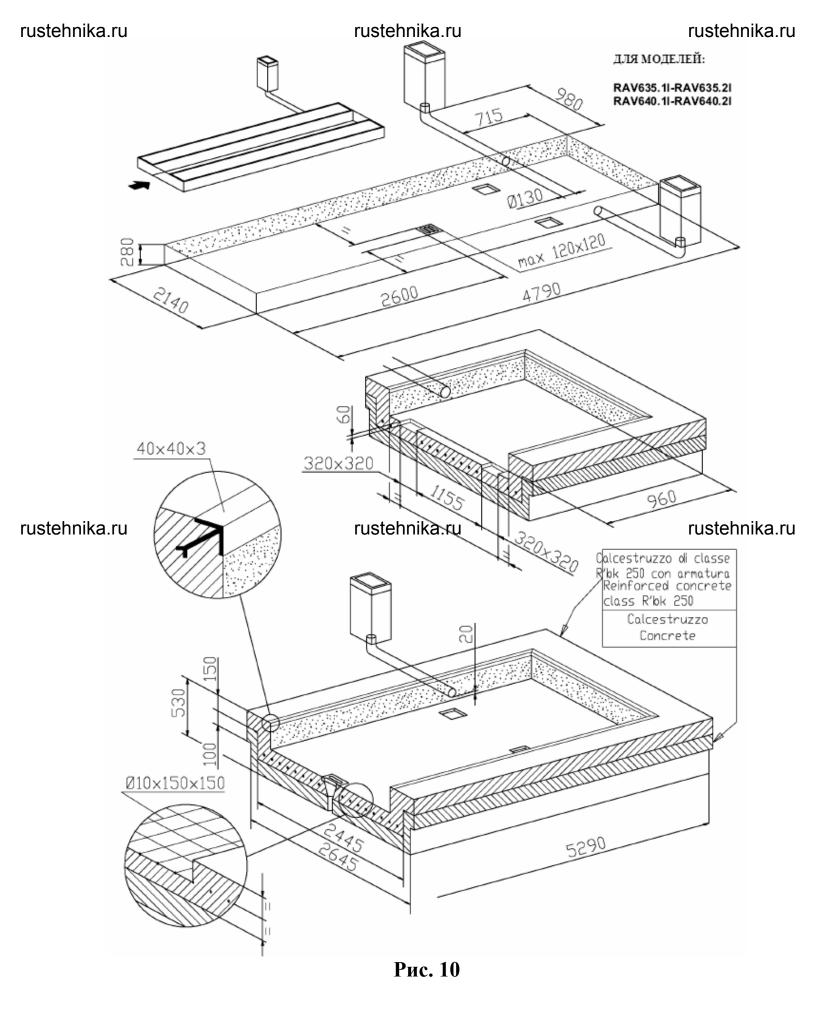
rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru

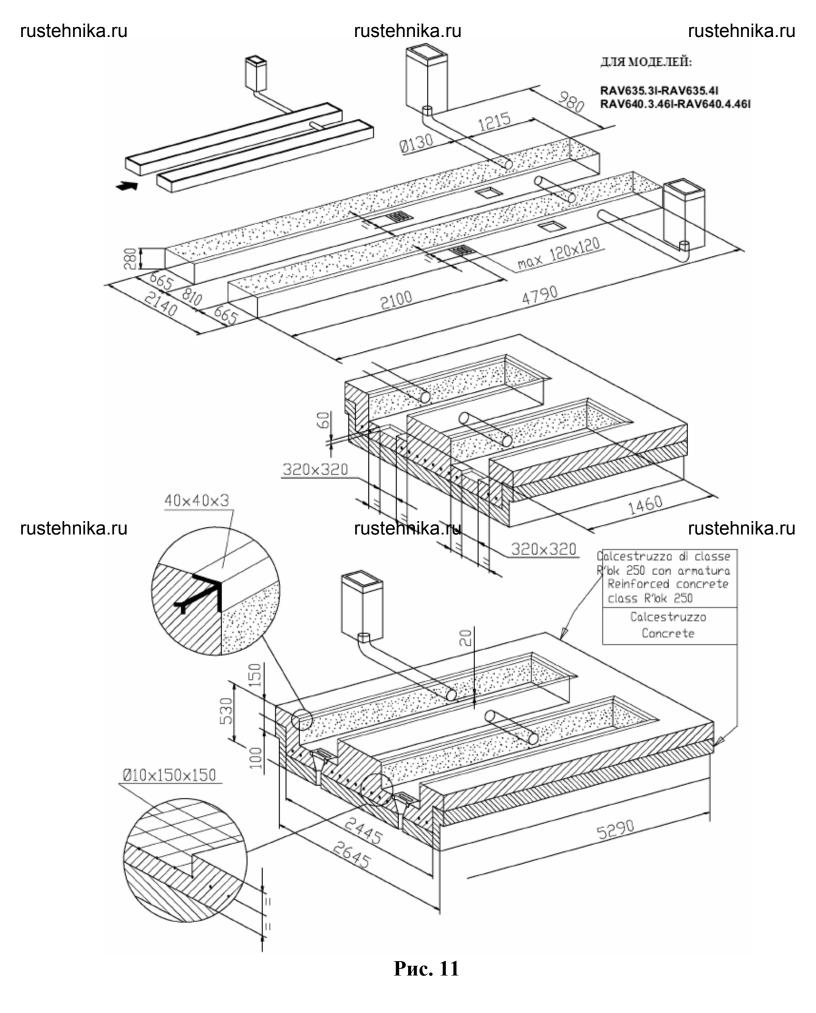
НАДПИСИ к Рис. 8 - 17:

Reinforced concrete class R'bk 250 Concrete железобетон марки R'bk 250 бетон



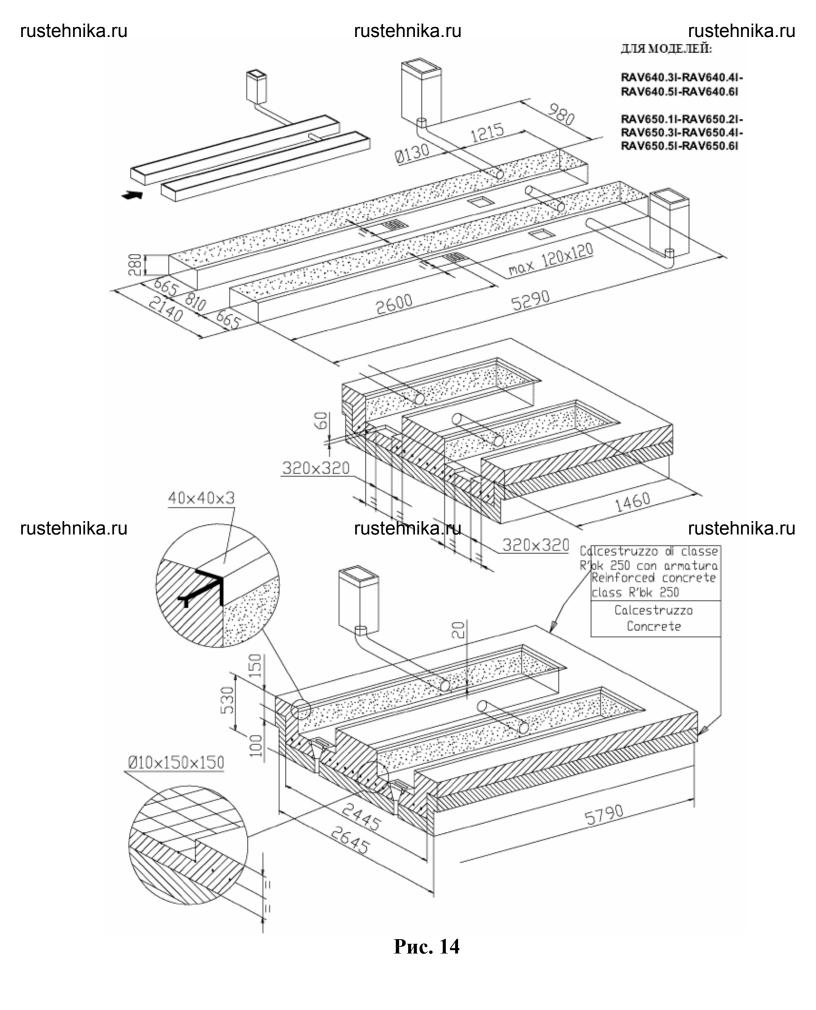


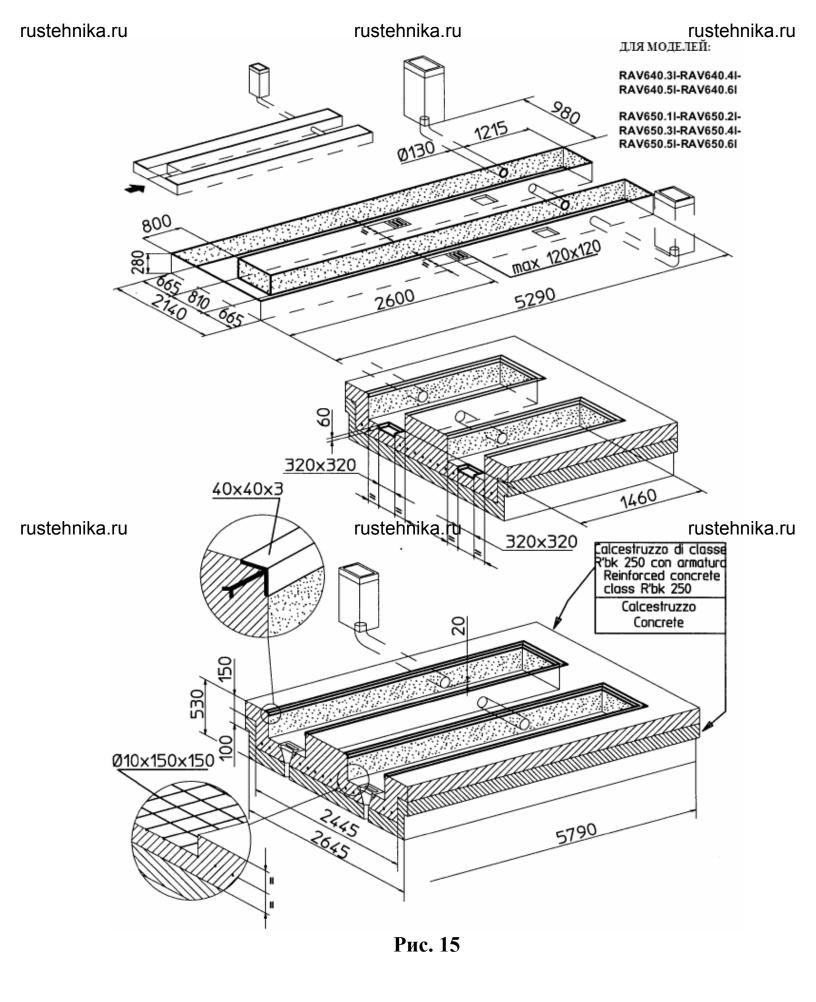


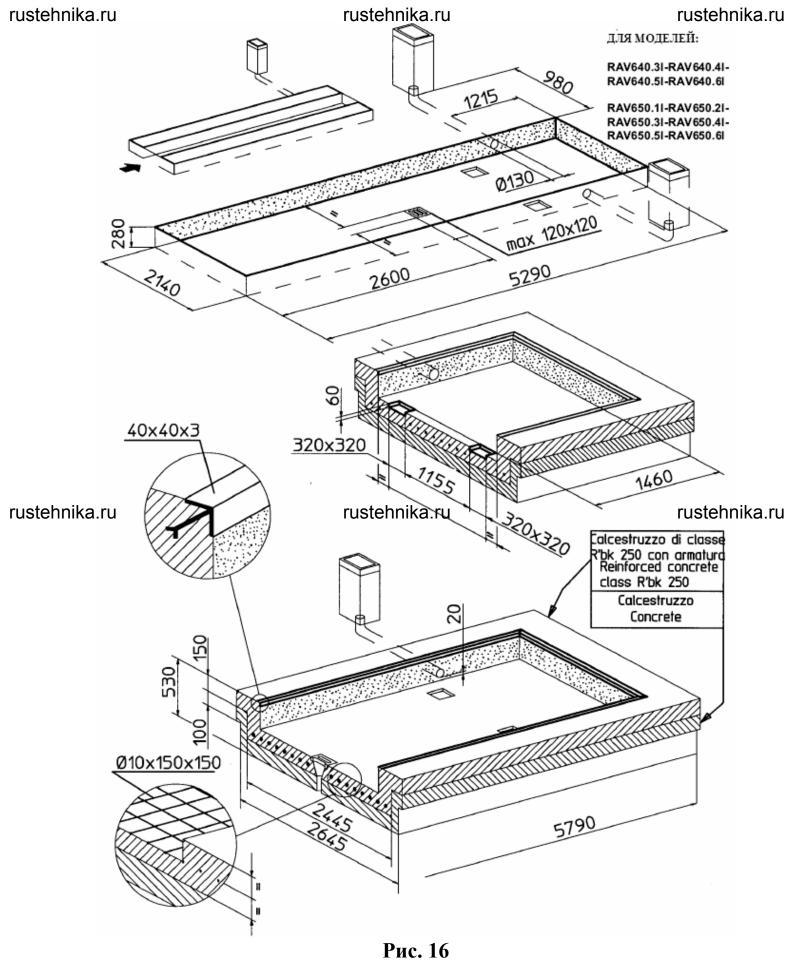


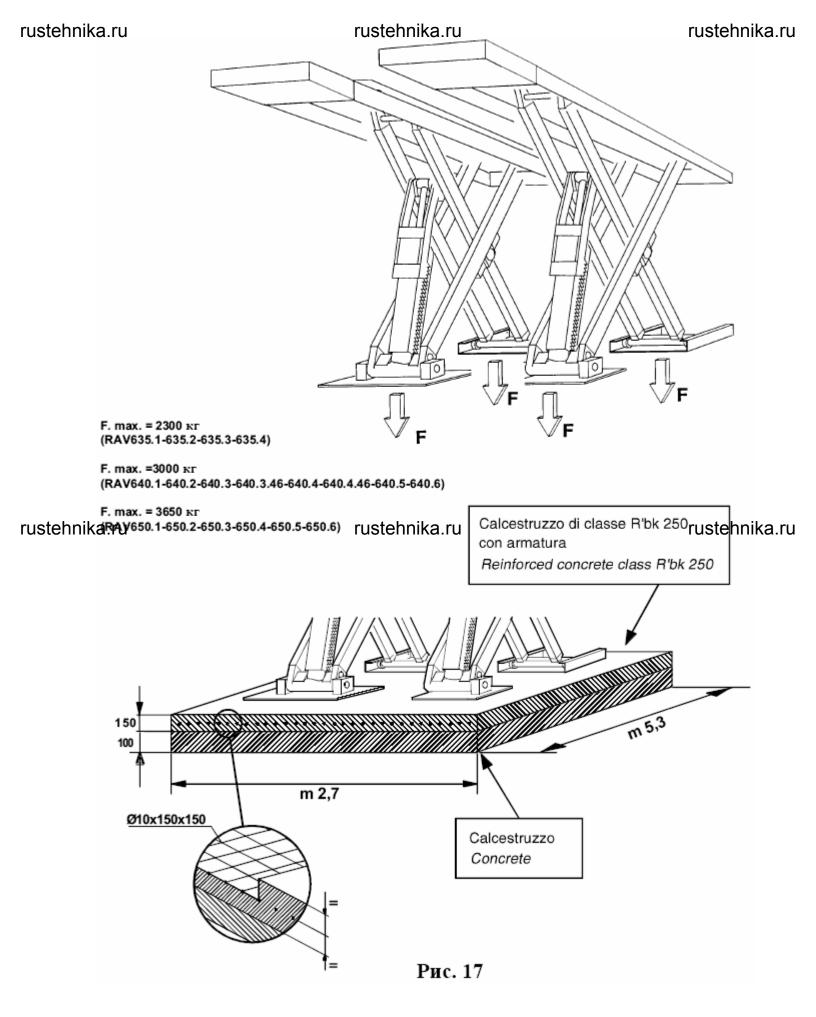
rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru









4.2 Подготовка места монтажа (напольный подъемник)

Подъемник следует устанавливать на достаточно прочный пол, способный выдерживать силы, действующие на опорную поверхность и составляющие, как показано на **Рис. 17**:

2300 кг (RAV635.1-635.2-635.3-635.4)

3000 KT (RAV640.1-640.2-640.3-640.3.46-RAV640.4-640.4.46-640.5-640.6)

3650 (RAV650.1-650.2-650.3-650.4-650.5-650.6).

Армирование бетона должно производиться железными прутьями диаметром 10 мм и расстоянием между ними 15 см.

Опорная поверхность подъемника должна выдерживать давление не менее 1,3 кг/см². Минимальная площадь опорной поверхности должна составлять как минимум 5,3х2,7 м и не должна содержать швов или надрезов, которые могли бы нарушить непрерывность армирования. Опорные поверхности должны быть ровными и нивелированы относительно друг друга (+/– 0,5 см).

4.3 Подготовка места монтажа (встроенный подъемник)

Оборудуйте канаву в соответствии с **Рис. 8-9-10-11-12-13-14-15-16** и требованиями, предъявляемыми к монтажу оборудования, отделав края канавы Г-образными профилированными секциями.

Требования к опорной поверхности такие же, как и для напольного подъемника.

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru

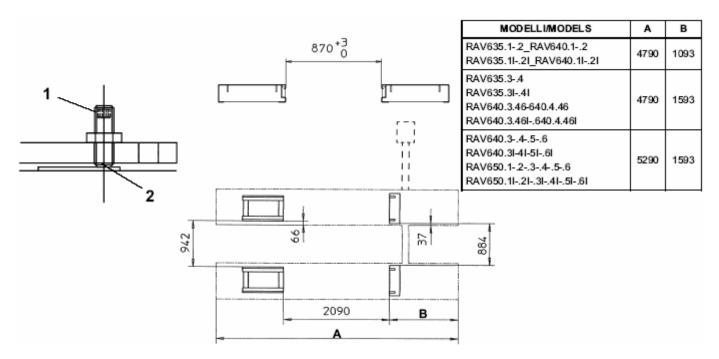


Рис. 18

Рис. 19

FLOOR VERSIONS RECESSED VERSIONS

для напольных подъемников для встроенных подъемников

4.4 Установка платформ и подключение гидравлической системы в стандартном положении

4.4.1 Установка RAV635.1I-635.2I RAV640.1I 640.2I RAV650.1I-650.2I

(Рис. 18-19) Подъемник поставляется с гидравлической системой в следующем состоянии:

- Шланги (7-8) подсоединены к гидроцилиндру платформы Р1.
- Шланг (6) подсоединен к клапану/цилиндру.
- Шланг (5) подсоединен к клапану.

На все неподключенные разъемы установлены заглушки.

Подключать гидравлическую систему необходимо следующим образом:

- Удалить упаковку и установить платформу **P1** в канаве, а платформу **P2** на подставках, так чтобы шланги могли быть вытянуты.
- Удалить кожух с пульта управления, установить его в соответствующую позицию и заменить пробку бака пробкой со щупом для измерения уровня масла (11).
- Соединить шланги (7-8) с клапанами, шланг (5) с пультом управления, а дренажную трубу (1) со штуцером (2) Для установки с врезкой в корпус, необходимо проложить шланги до их соединения.

Примечание: Пульт управления может быть установлен с другой стороны от подъемника.

rustehr4ik-2гУстановка RAV635.1-635.2_RAV640kla-640.2_RAV650.1-650.2

rustehnika.ru

(Рис. 18-19) Удалите упаковку, установите платформы в соответствующую позицию и действуйте, как описано в пункте 4.4.1.

4.4.3 Установка RAV635.3I-635.4I_RAV640.3I-640.4I_RAV640.3.46I-640.4.46I_ RAV650.3I-650.4I

(Рис. 18-20) Подъемник поставляется с гидравлической системой в следующем состоянии:

- Шланги (7-8-10) подсоединены к гидроцилиндру платформы Р1.
- Шланг (6) подсоединен к клапану/цилиндру.
- Шланги (3-5) подсоединены к блоку клапанов.
- Шланги (9) (платформа **P2**) отсоединены от блока клапанов (болты и шайбы вкручены в блок клапанов и защищены клейкой лентой)

На все неподключенные разъемы установлены заглушки.

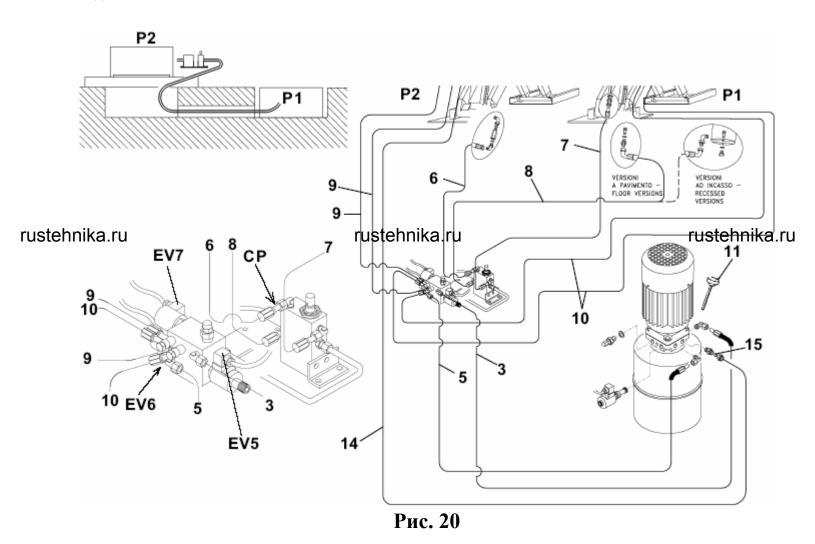
Подключать гидравлическую систему необходимо следующим образом:

- Удалить упаковку и установить платформу **P1** в канаве, а платформу **P2** на подставках, таким образом, чтобы можно было вынуть шланги;
- Удалить кожух с пульта управления, установить его в соответствующую позицию и заменить пробку бака пробкой со щупом для измерения уровня масла (11);

- Соединить шланги (7-8) с клапанами, шланги (3-5) с пультом управления, а дренажную трубу (14) со штуцером (15) Для установки с врезкой в корпус, необходимо проложить шланги до их соединения;

- Подключить кабели электропитания от пульта управления к электромагнитным клапанам EV5 EV6 EV7 и к реле давления CP;
- Подключить пульт управления к электросети и поднять платформы на высоту приблизительно 70-80 см (нажатием кнопки "UP"-"подъем");
- Присоединить шланги **9-10** (детектор люфтов) и установить платформу **P2** в канаву, сохраняя при этом расстояние 870^{+3}_{0} между платформами, за счет установки шайб **(2)** под регулировочными винтами **(1)** на опорной поверхности (**Рис. 18**).

Примечание: Пульт управления может быть установлен с другой стороны от подъемника.



FLOOR VERSIONS RECESSED VERSIONS для напольных подъемников для встроенных подъемников

4.4.4 Установка RAV635.3-635.4_RAV640.3-640.4_RAV640.3.46-640.4.46_ RAV650.3 650.4

Удалите упаковку, установите платформы в соответствующую позицию и действуйте, как описано в пункте 4.4.3.

4.4.5 Установка RAV640.5I-640.6I RAV650.5I-650.6I

(Рис. 21) Подъемник поставляется с гидравлической системой в следующем состоянии:

- Шланги (7-8-10) подсоединены к гидроцилиндру платформы Р1.
- Шланг (6) подсоединен к клапану/цилиндру.
- Шланги (3-5) подсоединены к блоку клапанов.
- Шланги (9) (платформа **P2**) отсоединены от блока клапанов (болты и шайбы вкручены в блок клапанов и защищены клейкой лентой)

На все неподключенные разъемы установлены заглушки.

Подключать гидравлическую систему необходимо следующим образом:

- Удалить упаковку и установить платформу **P1** в канаве, а платформу **P2** на подставках, таким образом, чтобы можно было вынуть шланги;
- Удалить кожух с пульта управления, установить его в соответствующую позицию и заменить пробку бака пробкой со щупом для измерения уровня масла (13);
- Соединить шланги (7-8) с клапанами, шланги (3-5) с пультом управления, а дренажную трубу (14) со штуцером (15) Для установки с врезкой в корпус, необходимо проложить шланги до их соединения;
- Подключить кабели электропитания от пульта управления к электромагнитным клапанам EV5 EV6 EV7 EV8 и к реле давления CP;
- Подключить пульт управления к электросети и поднять платформы на высоту приблизительно 70-80 см (нажатием кнопки "UP"-"подъем");
- Присоединить шланги **9-10** (детектор люфтов) и установить платформу **P2** в канаву, сохраняя при этом расстояние 870^{+3}_{0} между платформами, за счет установки шайб (2) rustehnika цегулировочными винтами (Пунаснова поверхности (Рис. 18). rustehnika.ru

Примечание: Пульт управления может быть установлен с другой стороны от подъемника.

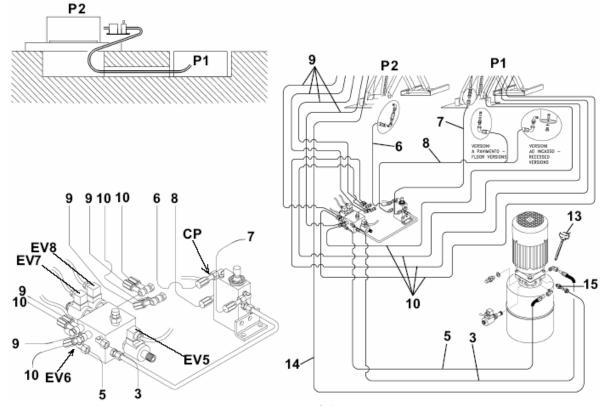


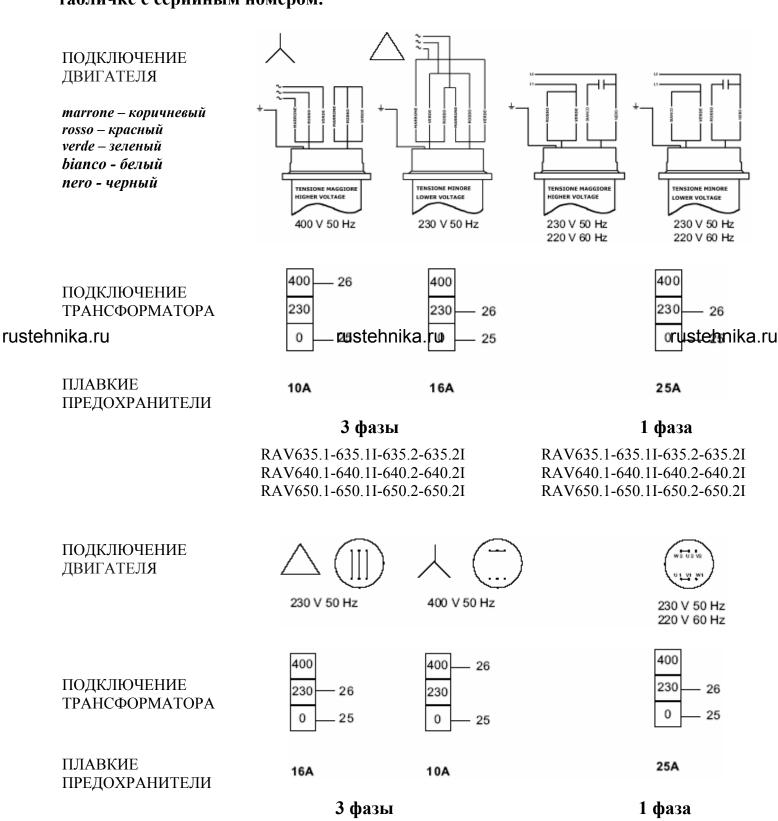
Рис. 21

rustehnika.ru

rustehnika.ru

Удалите упаковку, установите платформы в соответствующую позицию и действуйте, как описано в пункте 4.4.5.

Система электропитания настроена на работу при напряжении, указанном на табличке с серийным номером.



rustehnika.ru

rustehnika.ru

rustehnika.ru

RAV635.3-635.3I-635.4-635.4I RAV640.3-640.3I-640.4-640.4I-640.5 -640.5I-640.6-640.6I RAV640.3.46-640.3.46I-640.4.46 -640.4.46I

RAV650.3-650.3I-650.4-650.4I-650.5

-650.5I-650.6-650

rustehnika.ru RAV635.3-635.3I-635.4-635.4I RAV640.3-640.3I-640.4-640.4I-640.5 -640.5I-640.6-640.6I

-640.51-640.6-640.6I RAV640.3.46-640.3.46I-640.4.46 -640.4.46I

RAV650.3-650.3I-650.4-650.4I-650.5 -650.5I-650.6-650.6I

Рис. 22

4.5 Подключение к сети электропитания



Любые работы, связанные с системой электропитания, (независимо от их сложности), должны выполняться квалифицированными специалистами.

Трехфазная версия: сечение троса ≥ 4 мм²

400 В, 50 Гц - 380 В, 60 Гц

P = 7.5 kBt I = 13.5 A

230 В, 50 Гц - 220 В, 60 Гц

P = 7.5 kBt I = 23.5 A

Однофазная версия: сечение троса $\geq 6 \text{ мм}^2$

230 В, 50 Гц - 220 В, 60 Гц

P = 5 kBt I = 24 A

rustehnikaruy вас появились сомнения, **прыста каз**ите монтаж и позвоните в технатерніка ги службу. Также проверьте, установлен ли на входе автоматический размыкатель цепи, защищающий от перегрузок, оборудованный предохранительным автоматом на 30 мА.

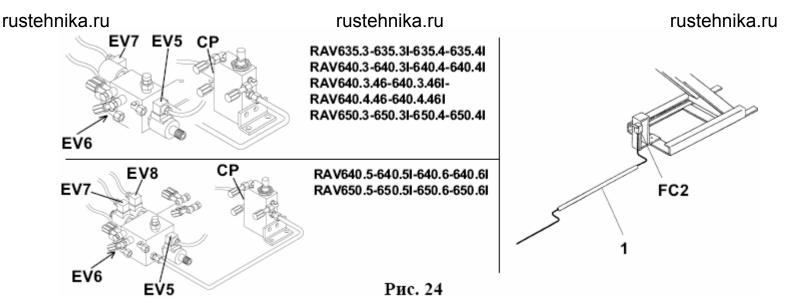
4.6 Подсоединение кабеля электропитания

Пропустите кабель питания через кабельный зажим на боковой панели пульта управления и подсоедините провода к контактной панели (см. схему электропроводки и рис. 22-23) в соответствии с их номером. Убедитесь в том, что вилка (A) вставлена в разъем (A1). Это выключает реле давления подъемника.

Включите источник электропитания. Поверните главный выключатель на пульте управления в положение 1; нажмите кнопку UP (подъем) и убедитесь в том, что вращение электродвигателя происходит в направлении, указанном на его крышке (против часовой стрелки); в противном случае поменяйте местами фазы кабеля электропитания.

Рис. 23

CAVO ALIMENTAZIONE – Кабель электропитания



4.7 Установка концевого выключателя FC2 и реле давления

4.7.1 RAV635.3-635.3I-635.4-635.4I

RAV640.3-640.3.46-640.3I-640.3.46I-640.4-640.4.46-640.4I-640.4.46I-640.5-640.5I-640.6-640.6I

RAV650.3-650.3I-650.4-650.4I-650.5-650.5I-650.6-650.6I

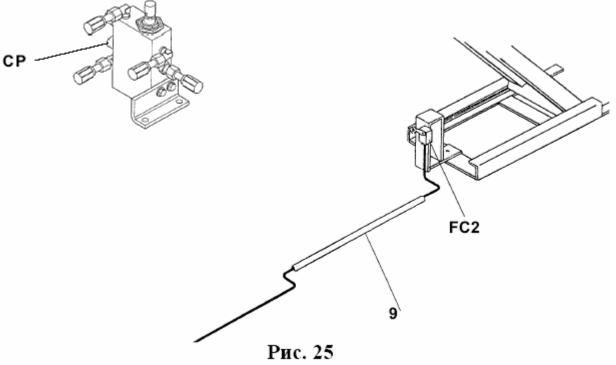
Подсоедините провода в пульте управления к электромагнитным клапанам EV5, EV6, EV7 EV8 к реле давления (CP) (см. рис. 24). Разместите микровыключатель EC2 под rustehnika.ru платформой P1, уложите кабель в специальный канал (1 Рис. 24) и подсоедините его к контактной панели в пульте управления (см. Рис. 23). Закрепите канал для кабеля к полу, используя специальные штифты, поставляемые в комплекте.

Затем поместите платформу **P2** в канаву, соблюдая размеры, указанные на рис. 18, особенно расстояние 870^{+3}_{0} между платформами, установив подкладные шайбы (2) под установочные винты (1) основания.



Осторожно: убедитесь, что концевой выключатель-ограничитель высоты (FC2) функционирует правильно.

При опускании на высоту ок. 120 мм от пола платформы должны остановиться; для продолжения опускания платформ отпустите и снова нажмите кнопку «вниз». После этого подъемник продолжит процесс опускания, при этом заработает сирена аварийной сигнализации.



4.7.2 RAV635.1-635.2I-635.2-635.2I_RAV640.1-640.1I-640.2-640.2I_RAV650.1-650.1I 650.2-650.2I

гиstehnika: Подсоедините провода в пульте гуправления к реле давления (CP) (см гивтенніка: ru Разместите микровыключатель FC2 под платформой P1, уложите кабель в специальный канал (1 Рис. 25) и подсоедините его к контактной панели в пульте управления (см. Рис. 23). Закрепите канал для кабеля к полу, используя специальные штифты, поставляемые в комплекте.

Затем поместите платформу **P2** в канаву, соблюдая размеры, указанные на рис. 18, особенно расстояние 870^{+3}_{0} между платформами, установив подкладные шайбы (2) под установочные винты (1) основания.



Осторожно: убедитесь, что концевой выключатель-ограничитель высоты (FC2) функционирует правильно.

При опускании на высоту ок. 120 мм от пола платформы должны остановиться; для продолжения опускания платформ отпустите и снова нажмите кнопку «вниз». После этого подъемник продолжит процесс опускания, при этом заработает сирена аварийной сигнализации.

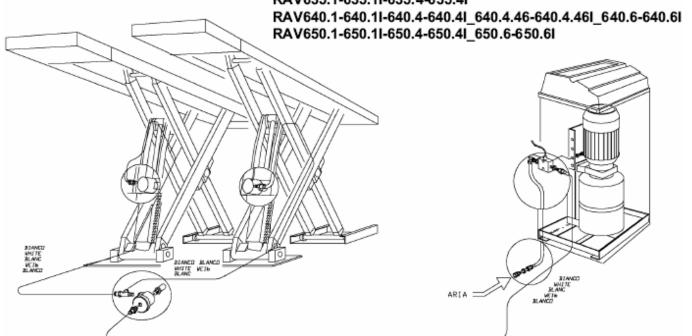
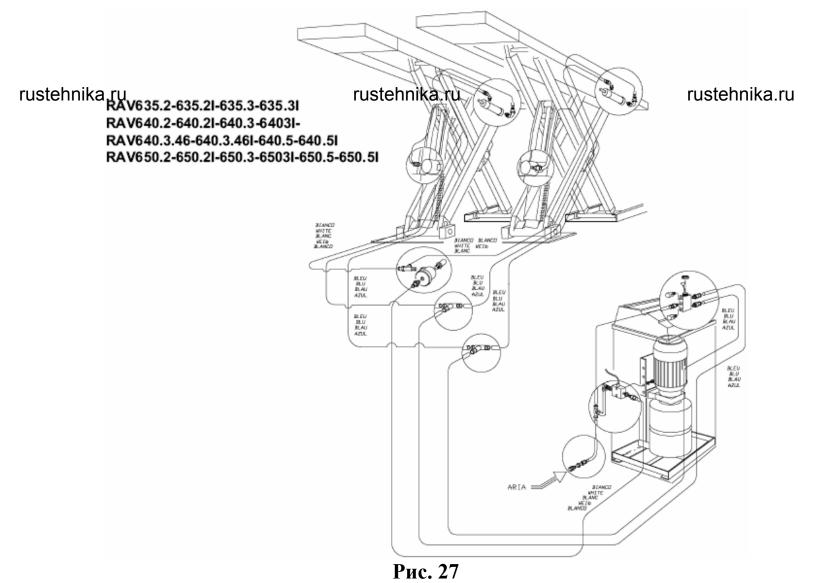


Рис. 26



4.8 Подключение пневмосистемы

Установите реле давления на макс. 10 бар. Воздух должен быть очищенным и смазанным. Нажмите кнопку «вверх» и поднимите платформы на высоту 50-60 см.

См. рис. 26-27. Подключение пневмопитания

Подсоедините шланги от цилиндров механической блокировки к проходным тройникам.

Примечание: следите за соответствием цветов подсоединяемых шлангов.

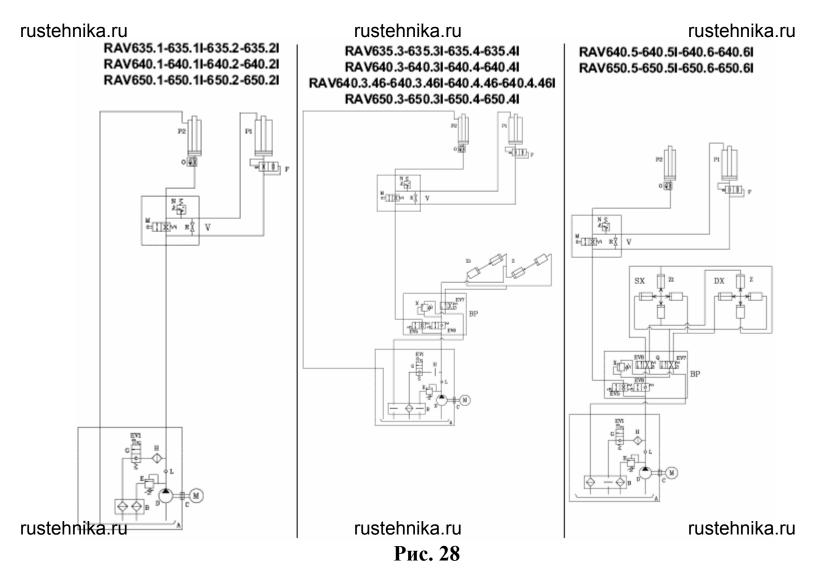
4.9 Выпуск воздуха

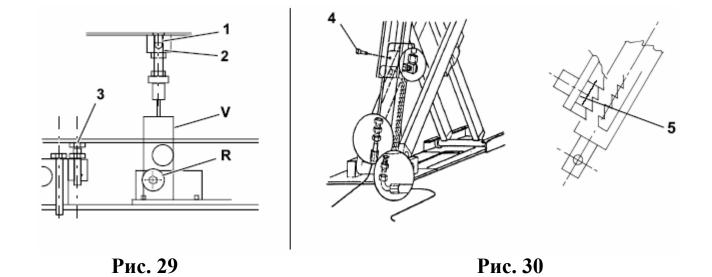
К рис. 28-29-30. При подсоединении шлангов в них может попасть небольшое количество воздуха. Для обеспечения правильной работы подъемника, действуйте следующим образом:

- при закрытом запорном кране \mathbf{R} , нажимайте кнопку «вверх» до тех пор, пока платформа $\mathbf{P1}$ не встанет на механический стопорный механизм (положение платформы $\mathbf{P2}$ не имеет значения).
- открутите винт 4 цилиндра **P1** для выпуска воздуха (**P2** может опуститься), затем снова закрутите его.
- - откройте запорный кран \mathbf{R} и нажмите кнопку «вниз», чтобы опустить платформу $\mathbf{P2}$ до пола, затем произведите снова 3-4 подъема на высоту до 50-70 см от пола.
 - проверьте, чтобы в пульте управления было достаточно масла. Поднимите платформу **P2** на высоту 150 см и закройте кран **R**. Удалив распорку 5 и снова включив пневмопитание, опустите подъемник приблизительно на 50 см. Снова откройте кран **R**.
 - расположите платформу **P2** на 0.5-1 см ниже платформы **P1**. Снова закройте кран **R**, закрепив его контргайками и дайте обеим платформам опуститься до пола. **Выньте вилку А** (**Puc. 31**). Подъемник функционирует правильно, если платформа **P2** находится на 1-2 см выше платформы **P1** после достижения высоты 10 см от пола.



Примечание: во время работы вилку А необходимо удалить.





4.10 Синхронизация платформ

К рис. 28-29-30.

Подъемники оборудованы автоматическим выравнивающим клапаном, расположенным под платформой P2 и обозначенным буквой V. Данный клапан имеет заводскую установку в самом нижнем положении, определяемом регулировочными болтами 3. Для регулировки установочных болтов платформы 3 полностью открутите контргайку 2 и болт 1. После того как высота платформ будет отрегулирована, закрутите болт 1 перед подъемом платформы, затем открутите его на один оборот и зафиксируйте с помощью контргайки 2.

4.11 Проверка уровня масла

Опустите платформы до пола. Проверьте уровень масла с помощью измерительного щупа, прикрепленного к пробке 1 (Рис. 31).

4.12 Запуск и проверка устройств безопасности

Выньте вилку А показанную на рис. 31 из разъема А1 для активации реле давления.



Примечание: В рабочем состоянии вилка А должна быть вынута из разъема А1.

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru

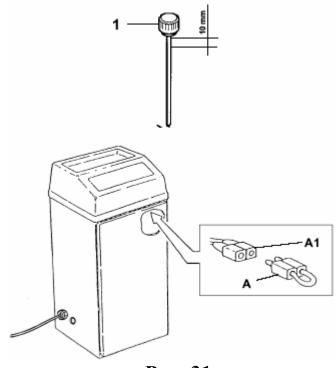


Рис. 31

4.13 Крепление подъемника к полу и проверка синхронизации платформ (встроенный вариант)

Очень важно правильно закрепить подъемник, так чтобы основания платформ находились в строго горизонтальном положении.

4.13.1 Проверка выравненности оснований платформ

- Поднимите платформы приблизительно на 1 м.
- Заблокируйте упоры.
- Убедитесь, что платформы находятся параллельно друг другу, выровнены и внутреннее расстояние между краями направляющих составляет 870 мм. В противном случае отрегулируйте основания платформ.
- Опустите платформы до пола и убедитесь, что внутреннее расстояние между ними составляет 870 мм.
- Поднимите платформы на максимальную высоту.
- Проверьте выравненность оснований платформ, используя в качестве точек отсчета: поверхности скольжения валиков 1 (Рис. 32) и опоры для шатунного механизма 5. При необходимости воспользуйтесь регулировочными винтами 2. В данном случае основание подъемника должно полностью лежать на полу во избежание возможных его деформаций. Если необходимо, используйте клинья.

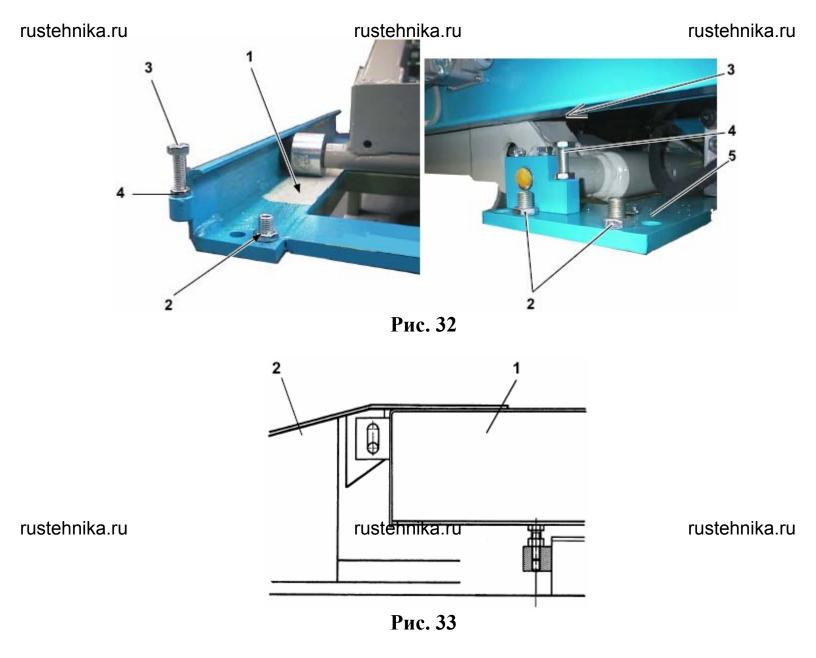
rustehrika.ru Крепление оснований подъемника.ru

rustehnika.ru

- Произведите полный цикл подъема/опускания. Убедитесь в правильном положении основания подъемника и свободном и беспрепятственном движении валиков.
- Просверлите отверстия, используя 12-мм сверло и применяя в качестве шаблона основания платформ. Глубина отверстий должна составлять 150 мм. Прочистите отверстия и вставьте в них анкерные болты. Закрутите их гаечным ключом, установленным на крутящий момент 5 кгс*м.
- Проверьте еще раз выравненность оснований платформ. Убедитесь в том, что при их креплении не было произведено каких-либо изменений.



Примечание: правильное крепление основания подъемника очень важно для дальнейших проверок и поэтому должно выполняться с максимальной точностью.



4.13.3 Проверка выравненности платформ в полностью опущенном положении

- Полностью опустите платформы.
- Проверьте выравненность платформ в опорных точках на их основаниях.
- Если необходимо подкрутите регулировочные болты 3 (Рис. 32). Затем зафиксируйте их в данном положении с помощью контргаек 4.



важно!

- Если подъемник был перемещен и установлен в другом месте, то необходимо снова произвести все описанные выше проверки.
- Проверяйте крепление подъемника к полу приблизительно после каждых десяти полных циклов подъема/опускания при полной нагрузке. Производите подобные проверки не реже одного раза в три месяца.

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru

4.14 Крепление подъемника к полу и проверка выравненности платформ (напольный вариант)

К рис. 33. Действуйте, как описано в параграфе 4.13, проверяя выравненность платформ (1) относительно въездных рамп (2).

4.15 Проверка защитных устройств

После сборки подъемника, необходимо внимательно проверить работу защитных устройств установленных на нем.

а. Микровыключатель аварийной сигнализации

Во время опускания подъемник должен остановиться на высоте 10-15 см от пола. Затем процесс опускания продолжится, но в то же время начнет работать сигнализация, предупреждающая оператора о том, что платформы находятся на опасной высоте (см. также инструкции по эксплуатации подъемника, глава 5). Если сигнализация не срабатывает, отрегулируйте микровыключатель **FC2**.

b. Реле давления

Для проверки функционирования реле давления, расположите какой-нибудь предмет под платформой **P2** во время опускания подъемника. Если реле работает нормально, то подъемник должен остановиться. Чтобы после этого продолжить процесс опускания, необходимо сначала немного поднять платформы (единственная возможная операция в rustehnikanu ситуации) для удаления предмета, а затем снова призденнікали опускание подъемника.



с. Система управления "присутствие оператора"

В подъемнике реализована система управления "присутствие оператора". Подъем и опускание платформ происходит посредством нажатия подпружиненных кнопок, при отпускании которых подъемник сразу же останавливается.

RAV635.1-635.2-635.3-635.4

RAV640.1-640.2-640.3-640.3.46-640.4-640.4.46-640.5-640.6

RAV650.1-650.2-650.3-650.4-650.5-650.6

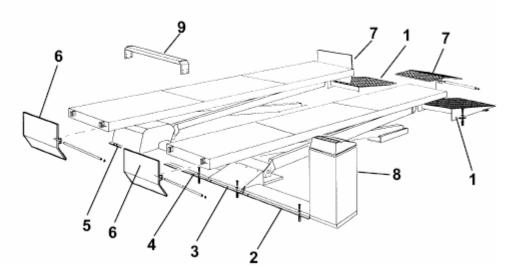
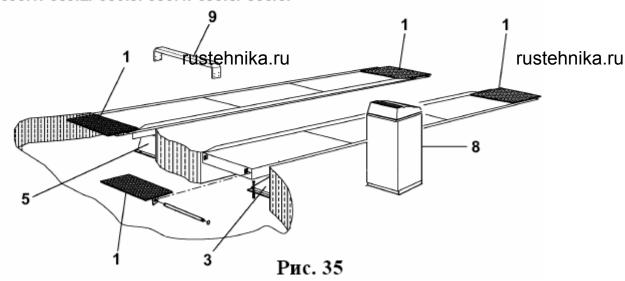


Рис. 34

RAV635.1I-635.2I-635.3I-635.4I RAV640.1I-640.2I-640.3I-640.3.46I-640.4I-640.4.46I-640.5I-640.6I RAV650.1I-650.2I-650.3I-650.4I-650.5I-650.6I





4.16 Установка защитных щитков и пульта управления

К Рис. 34-35. Установка щитков (2-3-4-5) и пульта управления (8). Используя существующие отверстия в качестве шаблона, просверлите 9-мм отверстия на глубину 50 мм. Закрепите все специальными болтами и снова установите корпус на пульт управления.

4.17 Установка въездных рамп

К Рис. 34. Установите въездные рампы (1) и, используя отверстия в скобах в качестве шаблона, просверлите 12-мм отверстие на глубину 80 мм. Вставьте соответствующие болты и крепко затяните их.

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru

К Рис. 34 — Установка противооткатных устройств (7-6).

К Рис. 35 – Установка противооткатных устройств (1).

4.18 Установка траверсы

Только для RAV635.3-635.3I-635.4-635.4I

RAV640.3-640.3I-640.4-640.4I-640.5-640.5I-640.6-640.6I

RAV640.3.46-640.3.46I-640.4.46-640.4.46I

RAV650.3-650.3I-650.4-650.4I-650.5-650.5I-650.6-650.6I

Установите траверсу (9) и закрепите ее с помощью соответствующих болтов. Установка траверсы (9) и крепление ее подходящими болтами является очень важным моментом. Траверса служит для соединения платформ в одно целое; таким образом, гасятся неравномерные движения люфт-детектора, установленного на платформе.

4.19 Демонтаж подъемника

Для демонтажа установленного подъемника повторите все операции описанные выше в обратном порядке.

rustehnika.ru rustehnika.ru

rustehnika.ru

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНИКА

5.1 Неправильная эксплуатация подъемника



Строго запрещено следующее:

- подъем людей или животных
- подъем автомобилей с находящимися внутри людьми
- подъем автомобилей, в которых находятся потенциально опасные вещества (взрывчатые, разъедающие, легковоспламеняющиеся и т.п.)
- подъем автомобилей с использованием принадлежностей, не предусмотренных данным руководством
- эксплуатация подъемника персоналом, не обученным для этого и не имеющим соответствующего допуска.

5.2 Использование дополнительных принадлежностей

Подъемник может использоваться с принадлежностями, облегчающими работу оператора. Следует использовать только оригинальные принадлежности, изготовленные самим производителем (см. таблицу 1 - стр. 34).

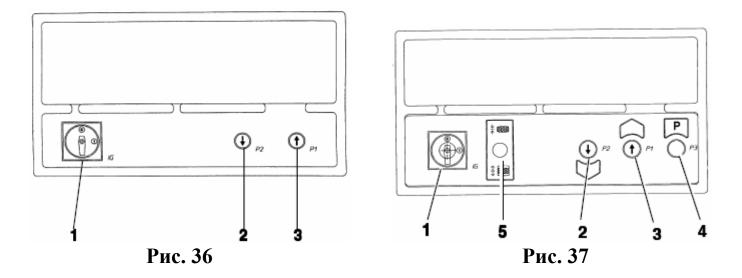
Эксплуатация оборудования может производиться только специально подготовленным и имеющим специальный допуск персоналом. Для обеспечения надлежащей эксплуатации подъемника и эффективного выполнения работ, персонал, ответственный за подъемник, должен пройти соответствующую подготовку в соответствии с инструкциями производителя.



С любыми вопросами по эксплуатации и обслуживанию подъемника, обращайтесь к руководству по эксплуатации и, при необходимости, в специализированные сервисные центры, либо в технический отдел компании RAVAGLIOLI S.p.A.

5.4 Меры предосторожности

- Избегайте возникновения опасных ситуаций во время работы. Немедленно останавливайте подъемник при возникновении сбоев его работе и обратитесь в техническую службу официального дилера.
- Следите за тем, чтобы в рабочей зоне вокруг подъемника не было никаких потенциально опасных объектов, а также не допускайте, чтобы на полу было пролито масло (или другое жирное вещество), что может представлять потенциальную опасность для оператора.
- Оператор должен носить специальную одежду, защитные очки, перчатки и маску для защиты от пыли и загрязнений; избегайте ношения браслетов и других свисающих rustehnika ru предметов, длинные волосы должны оыть забраны, обувь должна соответствовать характеру выполняемой работы.
 - Следите за тем, чтобы демонтаж отдельных частей автомобиля не изменил распределения нагрузки сверх заданных допустимых пределов.
 - Прежде чем приступать к ремонту или обслуживанию поднятого автомобиля, всегда устанавливайте главный выключатель в положение «0».
 - Каждый раз в начале рабочего дня, проверяйте функционирование аварийной сигнализации.



5.5 Описание и функции элементов управления

5.5.1 RAV635.1-635.11 RAV635.4-635.4I RAV640.1-640.1I RAV640.4-640.4I RAV640.4.46-640.4.46I RAV640.6-640.6I RAV650.1-650.11 RAV650.4-650.41 RAV650.6-650.61

Up («Вверх»). (см. Рис. 36) Поверните главный выключатель (1) в положение 1. Нажимайте кнопку подъема (3) до тех пор, пока платформы не достигнут желаемой высоты.

Down («Вниз»). Нажмите кнопку опускания (2) (платформы слегка поднимутся для разблокировки стопорного механизма, а затем начнут опускаться).

Примечание: Когда до пола остается 120 мм, платформы останавливаются. Для продолжения процесса опускания, отпустите кнопку и нажмите ее еще раз, предварительно убедившись, что в дальнейшем не возникнет какой-либо опасности для персонала или объектов. После этого подъемник начнет опускаться, но уже с работающей предупреждающей сигнализацией.

5.5.2 RAV635.2-635.2I RAV635.3-635.3I RAV640.2-640.2I RAV640.3-640.3I RAV640.3.46-640.3.46I RAV640.5-640.5I RAV650.2-650.21 RAV650.3-650.31 RAV650.5-650.51

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru гизтенній выключатель (1) в положение 1. Нажимайте кнопку подъема (3) до тех пор, пока платформы не достигнут желаемой

Park («Блокировка») (*) – Нажмите желтую кнопку (4): платформа автоматически встанет на стопорные зубцы.

Down («Вниз») – Нажмите кнопку опускания (2) (платформы слегка поднимутся для разблокировки стопорного механизма, а затем начнут опускаться).

Примечание: Когда до пола остается 120 мм, платформы останавливаются. Для продолжения процесса опускания, отпустите кнопку и нажмите ее еще раз, предварительно убедившись, что в дальнейшем не возникнет какой-либо опасности для персонала или объектов. После этого подъемник начнет опускаться, но уже с работающей предупреждающей сигнализацией.

Блокировка движущихся Движущиеся платформ. платформы ΜΟΓΥΤ быть заблокированы и разблокированы с помощью рычага (5).

(*) - Park («Блокировка») означает опускание платформ на стопора для их фиксации; Данная функция должна быть задействована при проведении регулировки разваласхождения колес автомобиля.

Опускание платформ на стопора во время проведения каких-либо работ на автомобиле рекомендуется, но не является обязательным условием для обеспечения безопасности.

5.6 Проверка люфтов в подвеске

RAV635.3-635.3I-635.4-635.4I

RAV640.3-640.3I-640.4-640.4I-640.3.46-640.3.46I-640.4.46-640.4.46I

RAV650.3-650.3I-650.4-650.4I

Включение (см. Рис. 38) — Установите главный выключатель в положение 1 и нажмите кнопку (1): загорится свет и запустится гидроблок управления.

Выключение – Нажмите кнопку (1).

Запуск пластин люфт-детектора – Нажмите и отпустите кнопку (2).

Люфт-детектор запустится, как только кнопка будет отжата. При повторном нажатии кнопки (2) пластины люфт-детектора начнут вращаться в противоположном направлении. Если кнопка будет удерживаться нажатой, то пластины не будут вращаться.

RAV640.5-640.5I-640.6-640.6I RAV650.5-650.5I-650.6-650.6I

Включение (см. Рис. 38) - Установите главный выключатель в положение 1 и нажмите кнопку (1): загорится свет и запустится гидроблок управления.

Выключение – Нажмите кнопку (1).

Выбор типа вращения пластин люфт-детектора — Нажмите кнопку (**3**) для выбора необходимого типа вращения (поперечное, продольное, диагональное).

При выборе типа вращения загорится соответствующий светодиод (4). При выборе rustehnika.ru rustehnika.ru диагонального вращения загорятся оба светодиода.

Запуск пластин люфт-детектора (при выбранном типе вращения) — Нажмите и отпустите кнопку (2).

Люфт-детектор запустится, как только кнопка будет отжата.

При повторном нажатии кнопки (2) пластины люфт-детектора начнут вращаться в противоположном направлении.

Если кнопка будет удерживаться нажатой, то пластины не будут вращаться.

Если после установленного периода времени (т.е. TIMEOUT) пульт управления будет все еще включен, но при этом пластины люфт-детектора не будут вращаться, то пульт управления автоматически отключится.

В этом случае оба светодиода (4) будут мигать (только у моделей RAV640.5-640.5I-640.6-640.6I RAV650.5-650.5I-650.6-650.6I).

Освещение продолжает работать (оно может быть отключено нажатием кнопки 3). Чтобы перезапустить люфт-детектор, нажмите кнопку (1).

Примечание: Прежде чем начать проверку люфтов, убедитесь что траверса (5) крепко прикреплена к платформам.



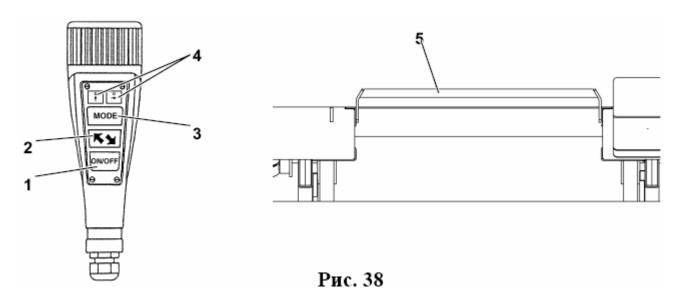
<u>Никогда не пользуйтесь данной функцией только для освещения; это может привести к опасному перегреву масла в блоке управления.</u>

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru

5.7 Использование функций детектора люфтов для освещения.

Включение «**ON**» - Установите главный выключатель в положение 1 и нажмите кнопку (**3**).

Выключение «OFF» - Нажмите кнопку (3).



rustehnika.ru

6. БЕЗОПАСНОСТЬ



rustehnika.ru

6.1 Процедура аварийного опускания (при отключенном электропитании).

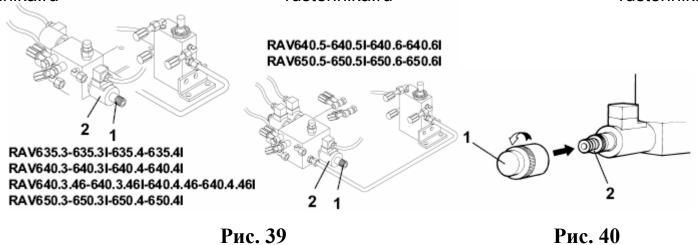
- Приподнимите обе платформы при помощи дополнительных устройств, чтобы снять подъемник со стопоров.
- Установите подкладную шайбу между стопором и цилиндром, чтобы не допустить их защелкивания.
- Открутите круглую гайку (**1 Рис. 39**) с электромагнитного клапана; снимите соленоид (**2**), затем закрутите круглую гайку (**1**) обратно.
- Откройте клапан ручного опускания, открутив защитный колпачок (**1 Рис. 40**) и надавив на устройство (**2**).

6.2 Защитные устройства

Для проверки защитных устройств см. параграф 4.15.



Внесение каких-либо несанкционированных изменений или модификаций в конструкцию подъемника освобождают производителя от ответственности за возможные повреждения в результате таких действий. Удаление или изменение защитных устройств является нарушением европейских директив по технике безопасности.



7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ





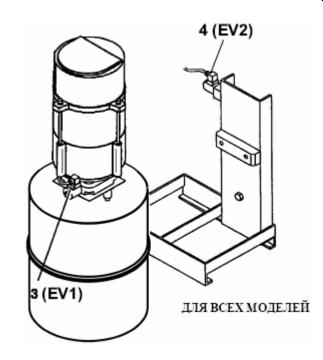
Примечание: все технические работы должны производиться при полном соблюдении техники безопасности, с предварительно заблокированными на стопорах платформами и закрытым в положении OFF («Выключено») главным выключателем.

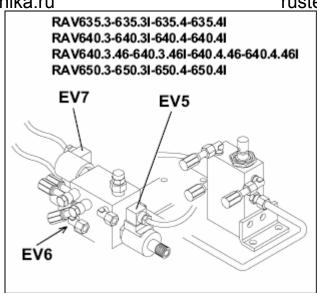
7.1 Смена масла в пульте управления rustehnika.ru rustehnika.ru

rustehnika.ru

Замена масла должна производиться через каждые 100 часов работы подъемника.

- Используйте масло ESSO NUTO H32 или аналогичное.
- Производите замену масла при опущенных до пола платформах.
- Выпустите воздух из системы, как описано в параграфе 4.9.
- Снова проверьте уровень масла, после 2-3 циклов подъема/опускания.





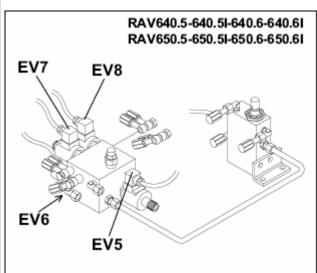


Рис. 41

7.2 Очистка электромагнитных клапанов

Используйте схемы электропроводки, пневмо- и гидросистемы. Рис. 41 показывает расположение электромагнитных клапанов.

- 1 Электромагнитный клапан блокировки платформ подъемника EV5.
- 3 Электромагнитный клапан опускания EV1.
- 4 Пневматический электроклапан расцепляющего цилиндра подъемника EV2.

rustehr Касреключающий электромагнитный клапан люфт-детектора EV7-EV8. rustehnika.ru 7 Запорный электромагнитный клапан люфт-детектора EV6.

Очистка электромагнитных клапанов должна производиться бензином или сжатым воздухом. При этом необходимо соблюдать осторожность при снятии и установке клапанов, чтобы не повредить их.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Некоторые проблемы, которые могут возникнуть при эксплуатации подъемника, перечислены ниже. Компания Ravaglioli не несет ответственности за нанесение ущерба людям, животным и объектам, в результате эксплуатации оборудования персоналом, не имеющим на это допуска. В случае возникновения неполадок рекомендуется сразу же обратиться в отдел технического обслуживания за консультациями по выполнению работ и/или проведению регулировок в максимально безопасных условиях без риска нанесения ущерба людям, животным или объектам.

В случае возникновения неполадок в подъемнике и/или при проведении технического обслуживания переведите главный выключатель в позицию 0 и закройте его.			
ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ	
Подъемник не работает	а) главный выключатель находится в положении «0»	а) переведите главный выключатель в положение «1»	

rusteh	nika.ru	rustehnika.ru	<u>rustehnika.</u> ru
		б) плавкие предохранители трансформатора или общие предохранители неисправны	б) замените неисправные предохранители, если один из предохранителей вновь сгорит, выясните причины неисправности
		в) неисправна электрическая система	в) проверьте эффективность соединений и компонентов (клавиши, дистанционный переключатель, термодатчик, трансформатор)
rustehr	Подъемник поднимает, но не опускает	а) сработало реле давления из-за препятствия под платформой	а) нажмите кнопку подъема и поднимите платформу до ее механической остановки, удалите препятствие
		б) реле давления повреждено, либо неисправна система управления	б) чтобы завершить спуск, нажмите кнопку опускания и вставьте штифт А внутрь пульта управления
		в) неисправен электромагнитный клапан опускания	в) чтобы опустить платформы, действуйте, как описано в главе 6
	nika.ru	г) неисп изае па карни й электромагнитный клапан	г) чтобы опустить плакрерміка.ru действуйте, как описано в главе 6
		д) засорен клапан управления опусканием	д) снимите клапан и прочистите его
	Платформы опускаются слишком медленно	а) клапан регулировки грузоподъемности плохо функционирует	а) см. главу «Техническое обслуживание»
	Электродвигатель работает, но платформы не поднимаются	а) электроклапан опускания блокирован в открытом положении	а) см. главу «Техническое обслуживание»
_		б) всасывающий фильтр насоса засорен	б) прочистите фильтр
	Электродвигатель работает, но платформы поднимаются слишком медленно	а) частично открыт электроклапан опускания	а) см. главу «Техническое обслуживание»
		б) частично засорен всасывающий фильтр насоса	б) прочистите фильтр
		в) насос изношен или поврежден	в) замените насос

rusteh	nika.ru	rustehnika.ru	<u>rustehnika.</u> ru
	Подъемник не поднимает номинальную	а) неисправен клапан калибровки	а) обратитесь в техническую службу фирмы-продавца
	грузоподъемность	б) насос изношен или поврежден	б) проверьте эффективность работы насоса, при необходимости замените его
	Платформы перемещаются не синхронно	а) неисправен синхронизирующий клапан	а) убедитесь, что клапан R (рис.29) закрыт, при необходимости прочистите клапан и действуйте, как указано в параграфе 4.9
		б) изношены прокладки гидравлических цилиндров	б) замените прокладки
	Расцепляющие цилиндры не работают	а) неисправен выпускной электроклапан	а) проверьте эффективность работы катушки электроклапана и прочистите его
		б) прокладка расцепляющего цилиндра изношена или повреждена	б) замените прокладки
rusteh	При нажатии кнопки ON (RATU) люфт-детектора ничего не происходит	а) главный выключатель находитов находитов на «0»	a) переведите главный выключатель rustehnika.ru в положение «1»
		б) плавкие предохранители трансформатора или общие предохранители неисправны	б) замените неисправные предохранители, если один из предохранителей вновь сгорит, выясните причины неисправности
		в) неисправна электрическая система	в) проверьте эффективность соединений и компонентов (клавиши, дистанционный переключатель, термодатчик, трансформатор)
		г) неисправна электронная плата	г) замените электронную плату
		д) неисправна коммутационная панель	д) замените коммутационную панель
	Люфт-детектор не работает (освещение	а) неисправна электронная плата	а) замените электронную плату
	включено)	б) электромагнитный клапан EV6 заблокирован в закрытом положении	б) см. главу «Техническое обслуживание»

rusteh	nika.ru	rustehnika.ru	rustehnika.ru
	При выключенном люфт-	а) главный выключатель	а) переведите главный
	детекторе освещение не	находится в положении «0»	выключатель
	включается, когда нажата		в положение «1»
	кнопка MODE	б) плавкие предохранители трансформатора или общие предохранители неисправны	б) замените неисправные предохранители, если один из предохранителей вновь сгорит, выясните причины неисправности
		в) неисправна электрическая система	в) проверьте эффективность соединений и компонентов (клавиши, дистанционный переключатель, термодатчик, трансформатор)
		г) неисправна электронная плата	г) замените электронную плату
		д) неисправна коммутационная панель	д) замените коммутационную панель
		е) перегорела лампа	е) замените лампу
	Кнопка включения люфт-	а) неисправна	а) замените коммутационную
	детектора нажата, но	коммутационная панель	панель
rustehr	піка:тины вращаются плохо	б) неисправна піка гронная плата	б) замените электроннуте hnaka.ru
		в) электромагнитный клапан EV7 заблокирован	в) см. главу «Техническое обслуживание»
	Кнопка выключения	а) неисправна	а) замените коммутационную
	люфт-детектора нажата, но	коммутационная панель	панель
	проверка не прекращается или не выключается освещение	б) неисправна электронная плата	б) замените электронную плату

9. ХРАНЕНИЕ

В случае необходимости продолжительного хранения подъемника отключите его от сети питания, слейте из резервуара (-ов) рабочие жидкости и накройте все узлы, которые могут пострадать от попадания пыли. Смажьте консистентной смазкой все детали, которые могут быть повреждены по причине пересыхания. При повторном запуске подъемника после хранения замените уплотнители, перечисленные в списке запасных частей.

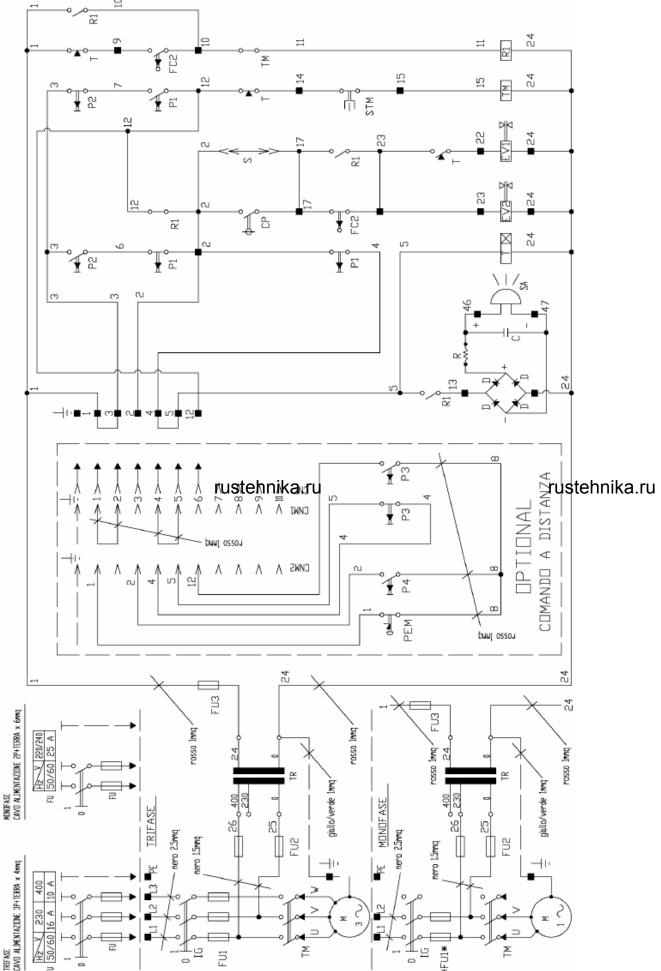
Если принято решение о выведении подъемника из эксплуатации, приведите его в нерабочее состояние. Разберите все потенциально опасные узлы механизма. Отсортируйте узлы и детали по категориям утилизации. Утилизируйте металлические части как металлолом, доставив их в пункт приема металлолома.

Если оборудование рассматривается в качестве особого вида отходов, оно должно быть разобрано на равные части и утилизировано в соответствии с действующими правовыми нормами.

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru

СХЕМА ЭЛЕКТРОСИСТЕМЫRAV635.1- 635.11 RAV640.1- 640.11 RAV650.1- 650.11

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru



rustehnika.ru

FI

Σ

Σ

rustehnika.ru ОБОЗНА	чение	rustehnika.ru НАИМЕНОВАНИЕ	rustehnika.ru
\mathbf{C}	47 мик	кроГ конденсатор 50В	
CNF		и-розетка	
CNM1	Разъем	и-вилка для привода пульта управления	
CNM2		и-вилка для привода коммутационной пан	нели
CP			
D	Диод 1	1N4003	
EV1	Электр	ромагнитный клапан опускания	
EV2	Электр	ромагнитный клапан разблокировки заще	елки
FC2			
FU1			
FU1	10.3x3	а из трех плавких предохранителей цепи , 8 16A 500B aM (модель на 230B) 10.3x38 пь на 400B)	
FU2	быстро (модел	чный плавкий предохранитель TR 5x20F ого срабатывания (модель на 230B), 10.3x нь на 400B)	x38 1A 500B gl
FU3		чный плавкий предохранитель TR 5x20F ого срабатывания	2A 250B
IG	Главн	ый выключатель	
M	Электр	родвигатель	
P1/P3	Кнопк	а подъема	
P2/P4		а опускания	
PEM rustobnika ru	Авари	йная кнопка	rustehnika.ru
rustehnika.ru	Сопро	тивление грзtенију в гр	rusteririka.ru
R1			
\mathbf{S}			
SA	•	вой сигнал при опасной операции	
STM		датчик двигателя	
T	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	р задержки открытия клапана EV1	
TM		ктор электродвигателя	
TR		форматор 50ВА	
•	Клемм	na en	

СХЕМА ЭЛЕКТРОСИСТЕМЫRAV635.2- 635.2I_RAV640.2- 640.2I_RAV650.2- 650.2I

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru

rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru rustehnika.ru