

**СТРОИТЕЛЬНАЯ
ПОДГОТОВКА И
ТЕХНИЧЕСКИЕ
УСЛОВИЯ ДЛЯ
ГИДРОМАССАЖНЫХ
СИСТЕМ**

СТРОИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ДЛЯ ВАНН ИЗ АКРИЛА С ГИДРОМАССАЖНОЙ СИСТЕМОЙ

WELLNESS
Hydrotherapy

ROSA GENTIANA ARNICA SONATA CAMPANULA FRESIA MAGNOLIA EVOLUTION PLAY ROSA II

Ванну разрешается устанавливать только в полностью достроенной ванной комнате с готовой облицовкой стен и настланными полами. Прежде всего пространство под ванной должно быть очищено от остатков строительного и монтажного материалов, цементного раствора, клея, пыли а так же остальных твердых частиц, которые бы могли повредить гидромассажное и аэромассажное оборудование. Если стены не облицованы до самого пола, то облицовка должна заканчиваться как минимум на 150 мм ниже верхнего уровня ванны (см. рис. 2А, 2С для соответствующего типа ванны). Если ванна будет обнесена стеной, должна внутренняя кладка копировать форму ванны так, чтобы превышала край ванны в направлении внутрь максимально 10 мм, а при выравнивании ванны по высоте была на 2 - 3 мм над уровнем ванны (см. рис. 3). Пол под ванной должен быть крепким и ровным. Ванна никогда не должна быть встроена «фундаментально», без возможности пружинить.

УСТАНОВКА ВАННЫ

Ванну можно встроить в пол либо установить стандартным способом. Во втором случае необходимо вовремя решить, будет ли закрыт контур ванны классической облицовкой либо экраном. Выгодой экрана является, что его можно полностью снять. Если будете проводить торцевую облицовку ванны, необходимо скомбинировать работу так, чтобы не повредить гидромассажное и аэромассажное оборудование. Ванна с установкой гидромассажной системы должна быть закреплена так, чтобы было возможно, во время ревизии и ремонта, ее вынуть без разрушения облицовки. Это означает, что должна быть достаточная длина всех пружинистых труб при наличии стояночного смесителя и гидросистемы с дезинфекцией, либо должна существовать возможность отсоединения труб через монтажное отверстие. Не забудьте при облицовке ванны оставить в стене монтажные отверстия для доступа к сифону, приводу воды, водопроводу смесителя, шкафу электроуправления и агрегатам.

ВОДА ПОДВОД И СЛИВ

Ванны, изготовленные АО «РАВАК», г. Пшибрам, были сконструированы и изготовлены так, чтобы позволяли разместить на них смесители как стояночные, так и настенные. Расположение оси смесителя (его середины) и слива (стока) в чертеже обозначено размерами, также подводы воды можете подвести очень точно, еще не купив ванну. Подвод и отвод воды рекомендуем решить согласно рис. рис. 2А и 2В (для соответствующего типа ванны), которые указаны на стр. 2 - 3. Для настенного подготовьте вывод на высоте 800 мм от пола в месте, где согласно формы ванны использование смесителя будет являться самым удобным. Смесители не устанавливайте, а выводы закончите пробкой на уровне облицовки. При выборе стояночного смесителя укомплектуйте подводы воды запорными вентилями в месте, которое будет являться самым удобным для размещения на ванне. Водопроводчики Вам смеситель подключат после монтажа ванны.

Горловину слива рекомендуем разместить в непосредственной близости сливного отверстия ванны (помимо предполагаемого размещения стоек). Подключение ванны проводится с помощью сливного трубопровода диаметром 40 мм. Оси слива расположены максимально 70 мм над уровнем пола.

! ВОЗДУХ

У ванн, укомплектованных воздушным массажем, необходимо обеспечить подвод достаточного количества воздуха к нагнетателю. Всасывающее отверстие минимально должно иметь профиль 100x100 мм, закрытый решеткой. Всасывание (и одновременную вытяжку) рекомендуем вывести в вентиляционную шахту либо помещение. У ванн с установленными экранами можно решить задачу воздуха оставлением щели между экраном и полом высотой минимально 5 мм по всей длине экрана.

СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ

- 1) Подключение для гидромассажной системы должно быть исполнено в системе TN-S, т.е. с раздельным N и защитным PE проводом. Если это невозможно из-за имеющейся электросети, в подключение будет установлен распределительный щиток, на котором будут отделены центральный и защитный провод. Подключение может использоваться только для питания гидромассажной системы и к нему не должны подключаться другие электроприборы.
- 2) Предохранение исполнено в распределительном щитке при помощи блока утечки тока с реле максимального тока с током отключения (остаточным) 30мА с характеристикой „В“ (комбинация защитного автомата и блока утечки тока), или комбинацией защитного автомата с характеристикой „В“ и блока утечки тока с током отключения 30мА, по норме ЧСН 33 2000-4-41 ст. 412.5 и ЧСН 33 2000-7-701.
- 3) Питающая проводка должна быть рассчитана с учётом потребляемой гидромассажной системой мощности, падения напряжения из-за увеличения длины подключения и значения контура сопротивления. При стандартных условиях достаточно проводка с медной жилой сечением 2,5 мм² например СҮКУ 3Сх2,5.
- 4) В питающую проводку должен быть встроены двухполюсный выключатель для обеспечения правильной работы автоматической сушки гидромассажной системы.
- 5) Конец питающей проводки будет выведен в объёме под ванной на высоте 200 мм и оставлен со свободной длиной не менее 1,0 м.
- 6) Гидромассажная система должна быть проводимо подключена с дополнительным соединением из медного провода с сечением не менее 4 мм² зелёно-жёлтого цвета, норма ЧСН 33 2000-4-41 ст. 413.1.6 и ЧСН33 2000-5-54
- 7) Если общее заключение о проведении ревизии электрооборудования объекта или его части не включает подключение гидромассажной системы, то для него должно быть подготовлено отдельное заключение. После предоставления заключения наши техники проверят выполнение условий подключения, подключат гидромассажную систему, испытают её функционирование и подтвердят гарантийный лист.

Без предоставления ревизионного отчета Вам наш техник не имеет права гидромассажную систему подключить и запустить в работу!

ВАЖНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

С ванной разрешается манипулировать только с помощью рамы, на которой она размещена - рис. 1.

Никогда не используйте для манипуляции верхнюю часть ванны либо элементы гидромассажной системы.

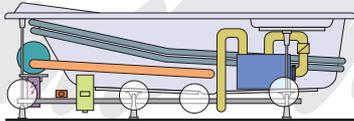
Запрещено разбирать либо иным образом подготавливать технологическое оборудование, размещенное под ванной и вмешиваться в электрические части оборудования.

Производитель выше указанное за собой оставляет как право по уходу, ремонту либо требованию ремонта в гарантийный срок на выше указанное изделие. Подключение указано на чертеже рис. 4.

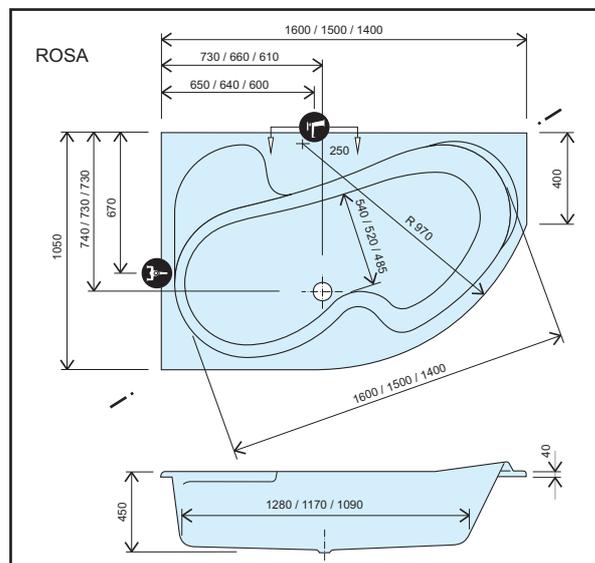
Под ванной, вместе с гидромассажной системой, не должно быть установлено отопление пола.

Облицовка ванны должна быть закончена как минимум на 150 мм ниже верхнего уровня ванны! Рис. 2С.

Рис. 1



При облицовке ванны оставьте в стене монтажные отверстия для доступа к сифону и приводу воды, закрытые например облицовкой на магнитном креплении, либо дверками. Помните, что ванна должна быть закреплена так, чтобы при ревизии либо ремонте было возможно без разрушения облицовки и повреждения гидромассажного оборудования ее вынуть. Поэтому при закрытии ванны выгоднее всего использовать отстраиваемые экраны.

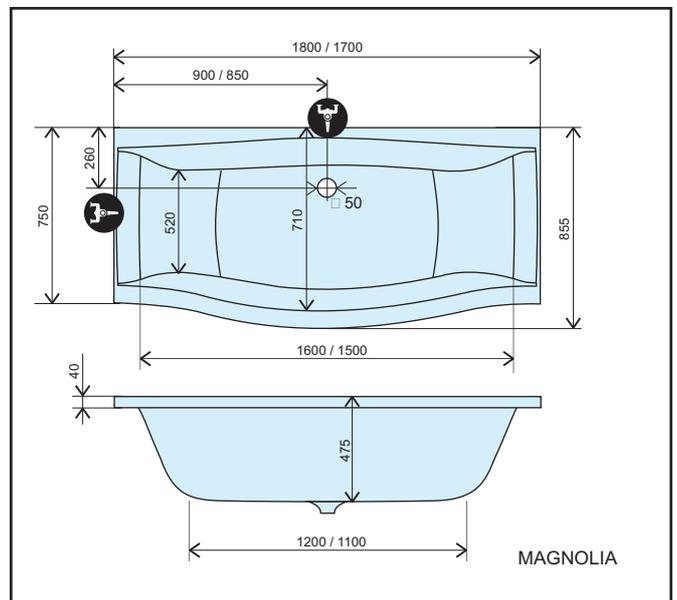
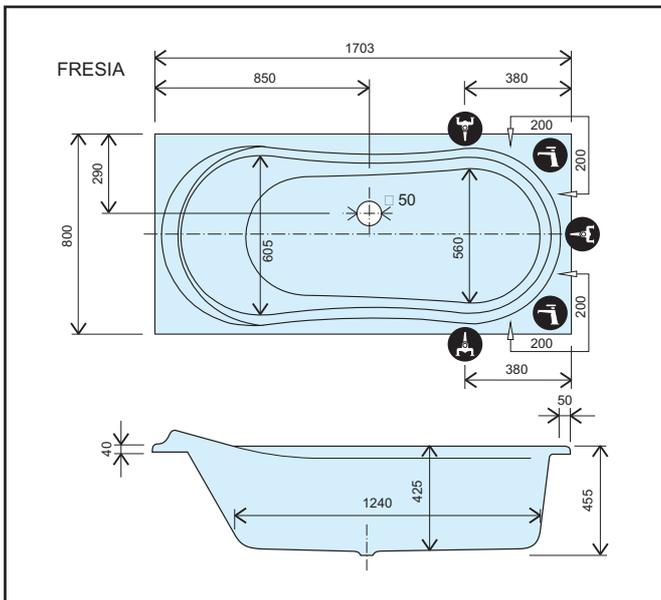
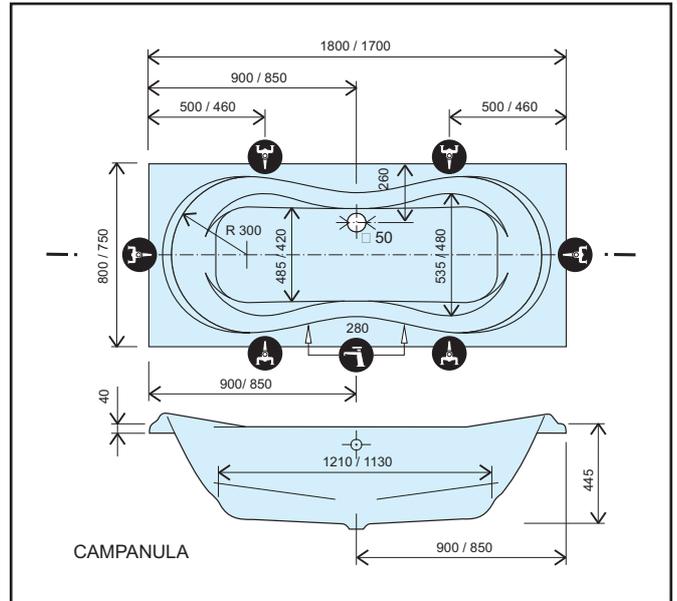
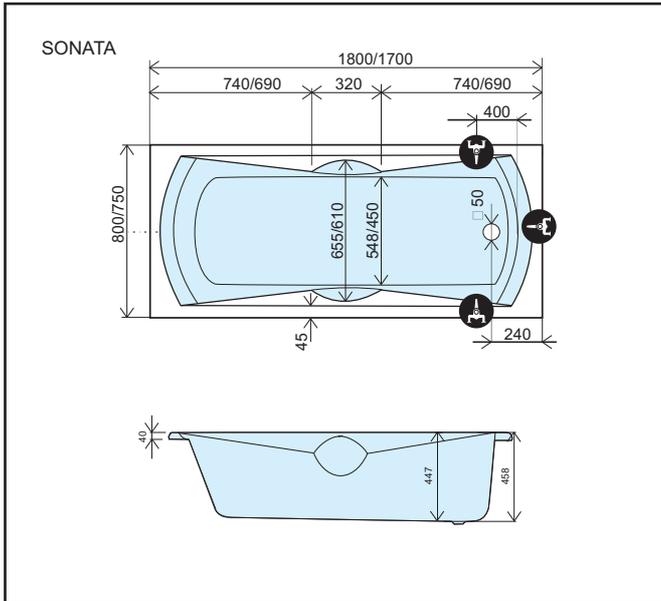
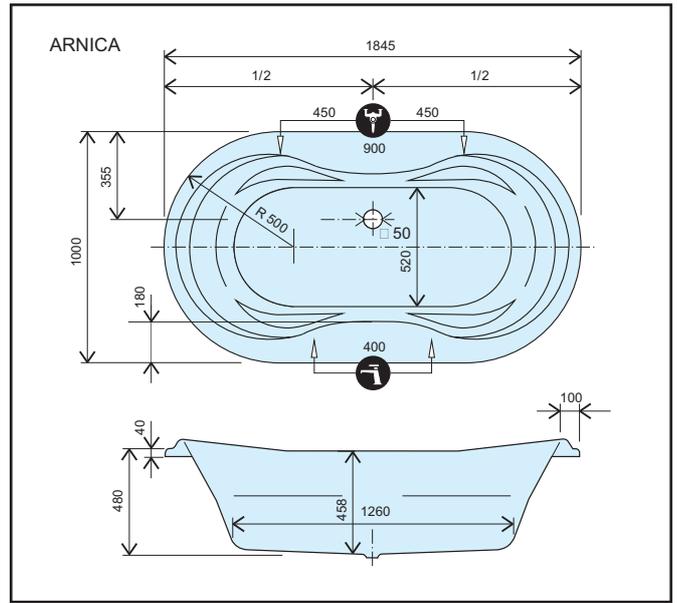
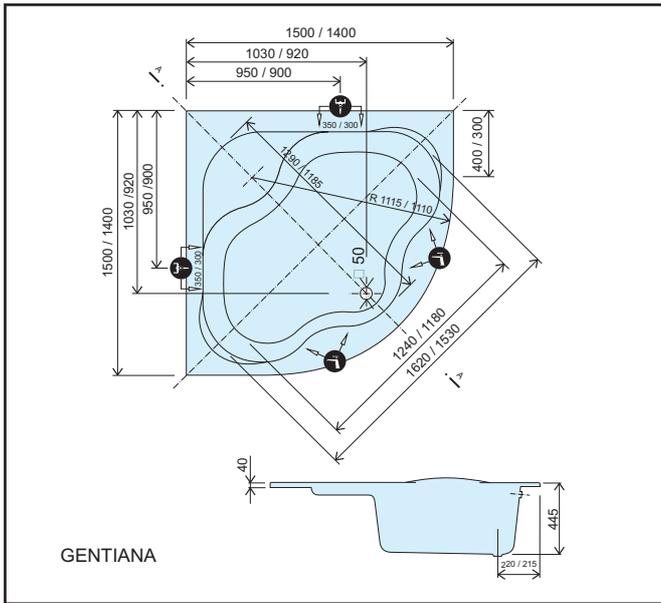


ООО RAVAK ru, Старопетровский пр-зд,
д.7а, корпус 25, подъезд 5, Москва, 125 130
tel./fax: +7 (495) 450 91 34, +7 (495) 450 12 77
e-mail: ravak@inbox.ru, www.ravak.ru

ЧЕРТЕЖИ ВАНН ИЗ АКРИЛА:

ROSA GENTIANA ARNICA SONATA CAMPANULA FRESIA MAGNOLIA
EVOLUTION PLAY ROSA II

WELLNESS
Hydrotherapy



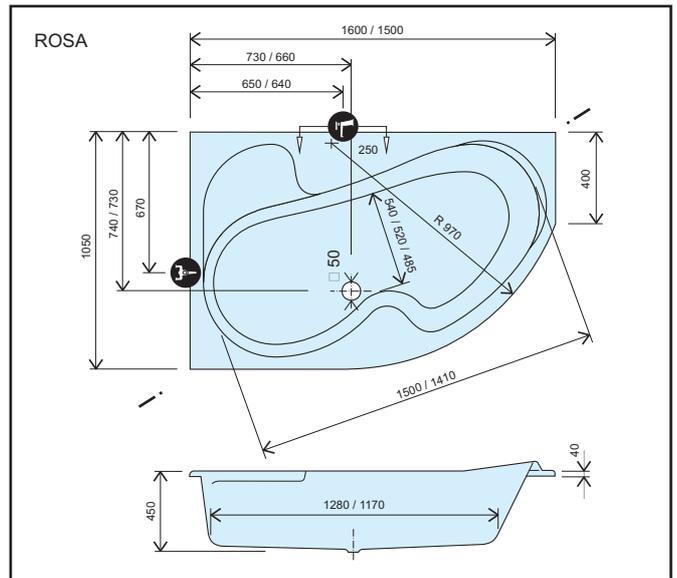
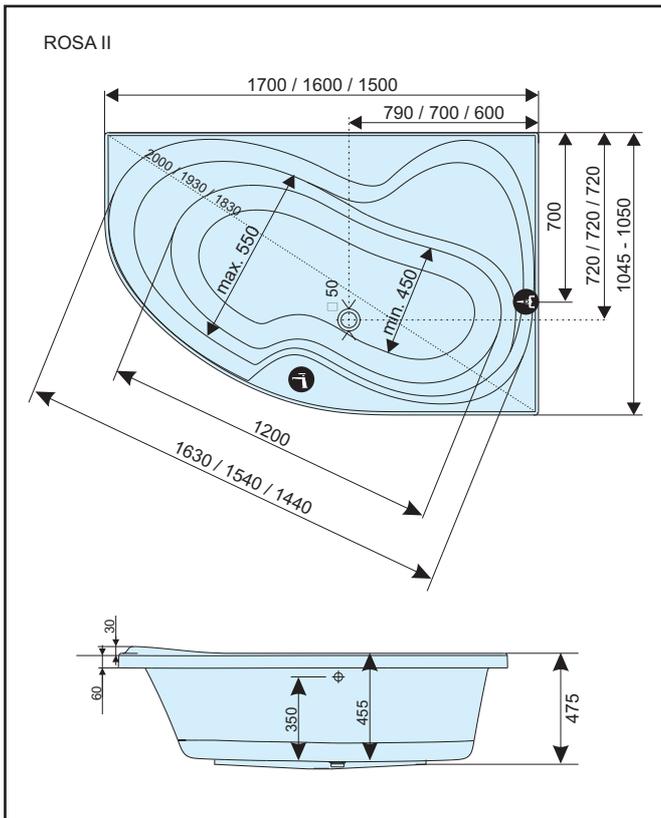
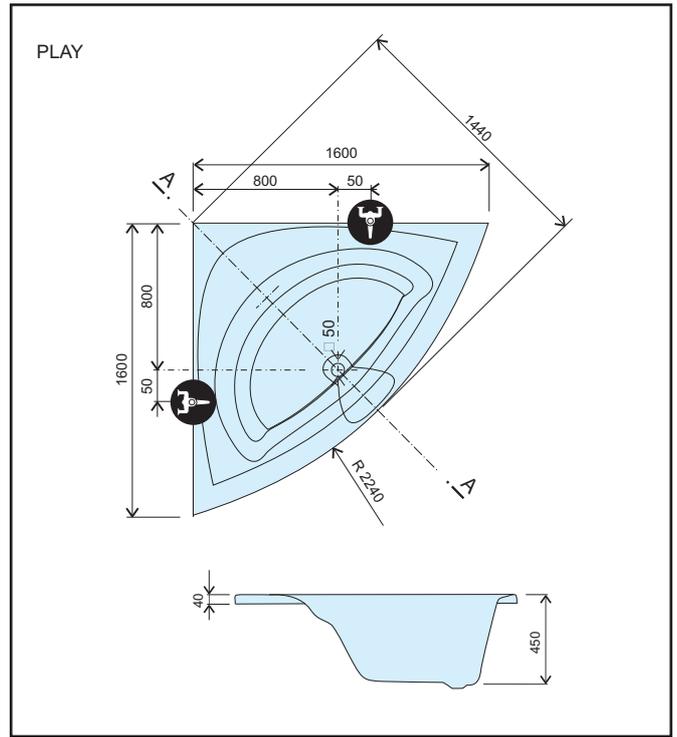
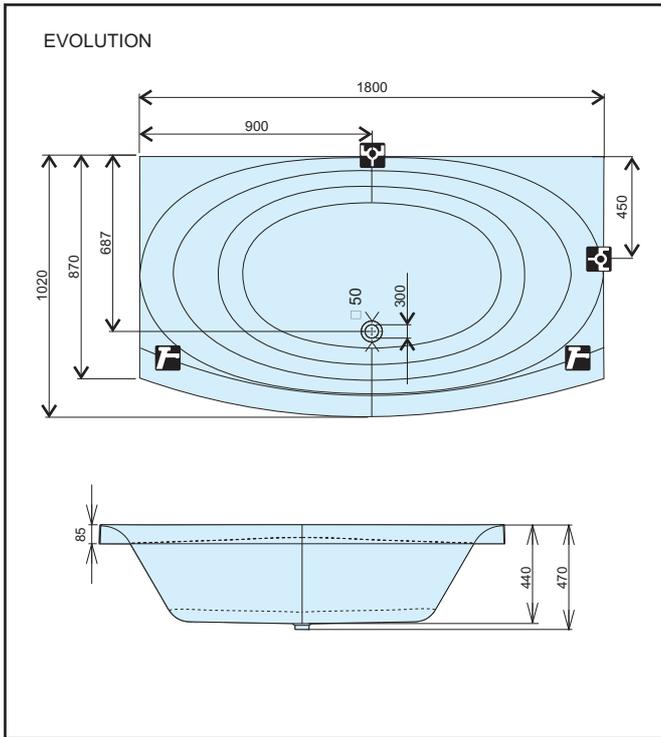
Размещение настенного смесителя

Размещение стоячного смесителя

ЧЕРТЕЖИ ВАНН ИЗ АКРИЛА:

ROSA GENTIANA ARNICA SONATA CAMPANULA FRESIA MAGNOLIA
EVOLUTION PLAY ROSA II

WELLNESS
Hydrotherapy



 Размещение настенного смесителя

 Размещение стоячного смесителя

ЧЕРТЕЖИ ВАНН ИЗ АКРИЛА:

ROSA GENTIANA ARNICA SONATA CAMPANULA FRESIA MAGNOLIA
EVOLUTION PLAY ROSA II

WELLNESS
Hydrotherapy

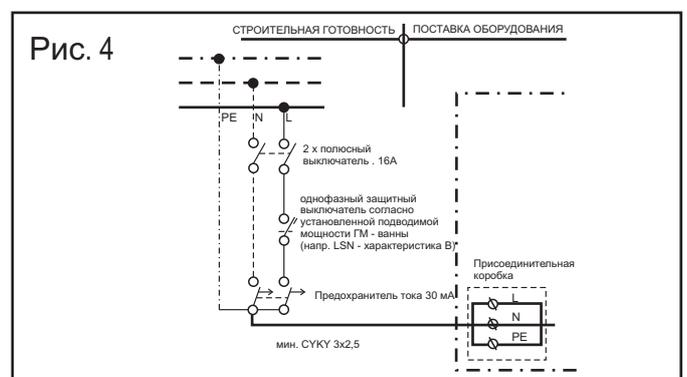
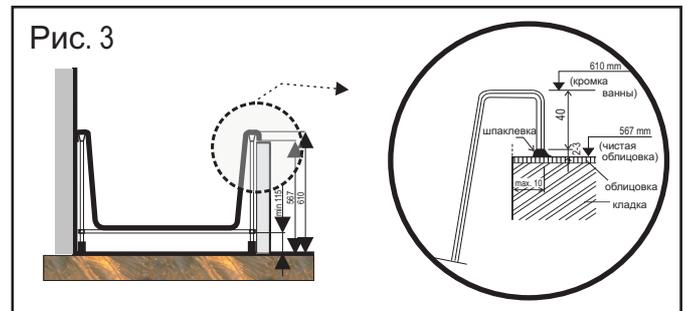
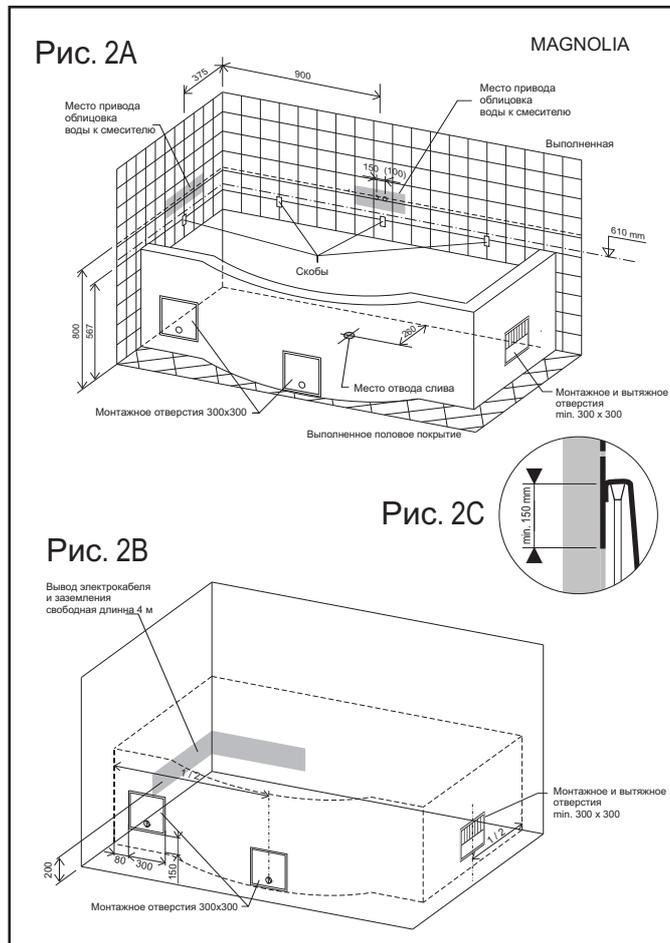
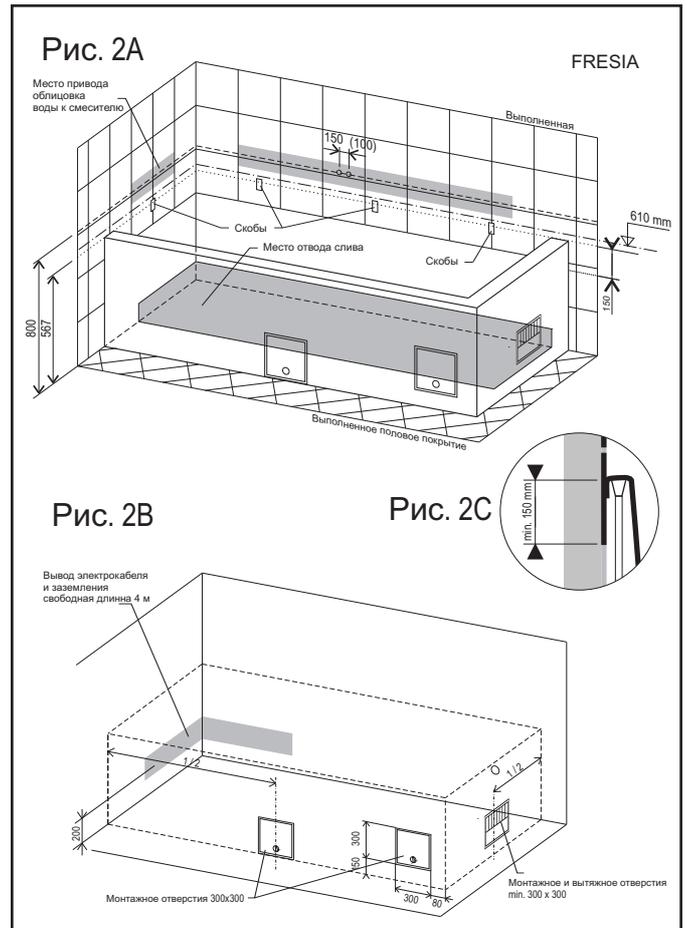
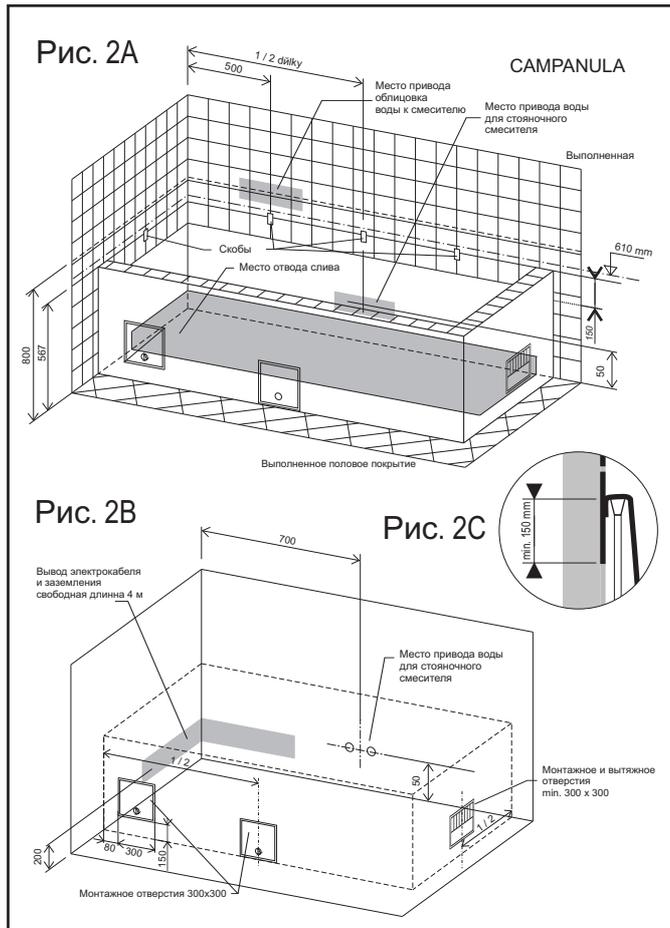


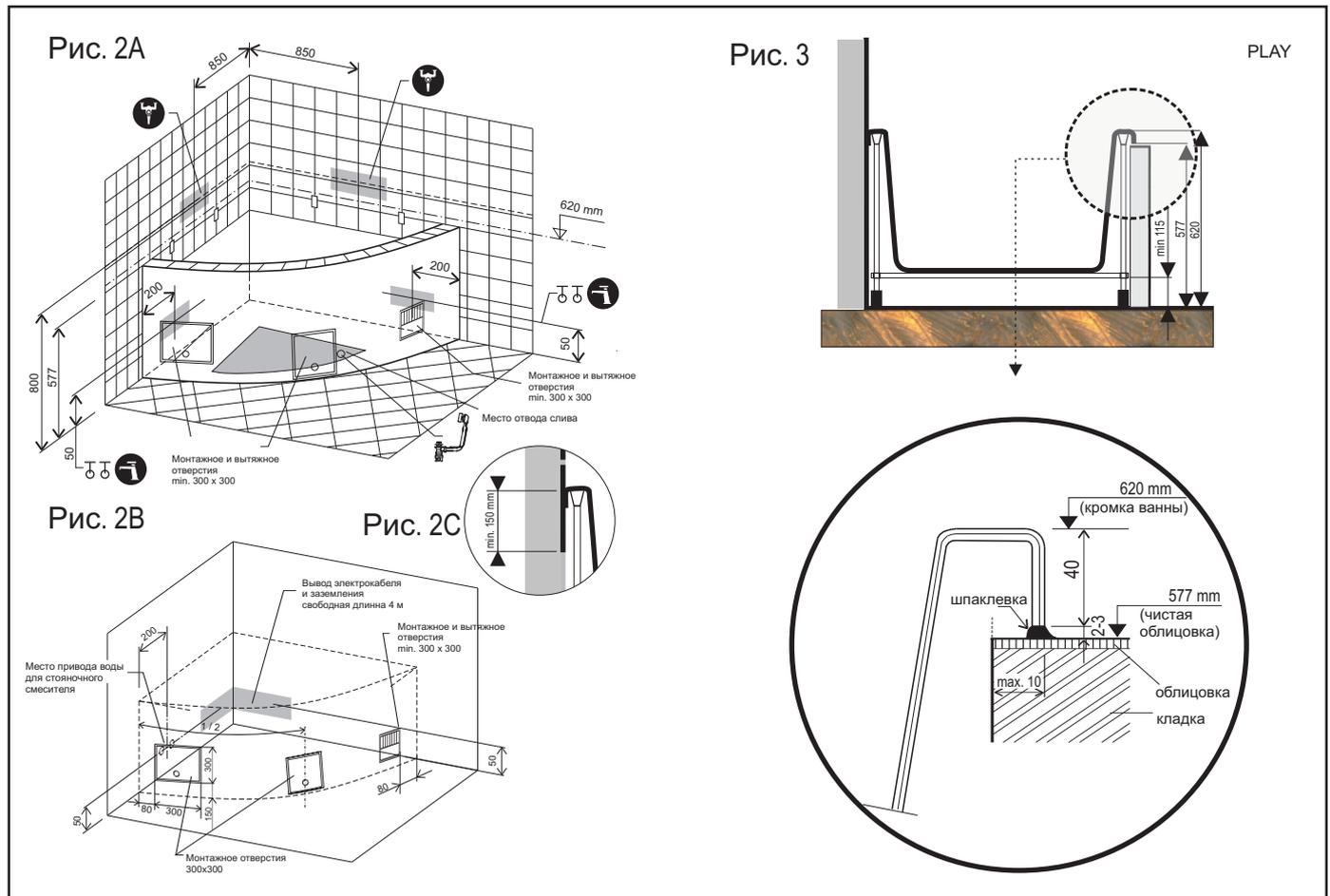
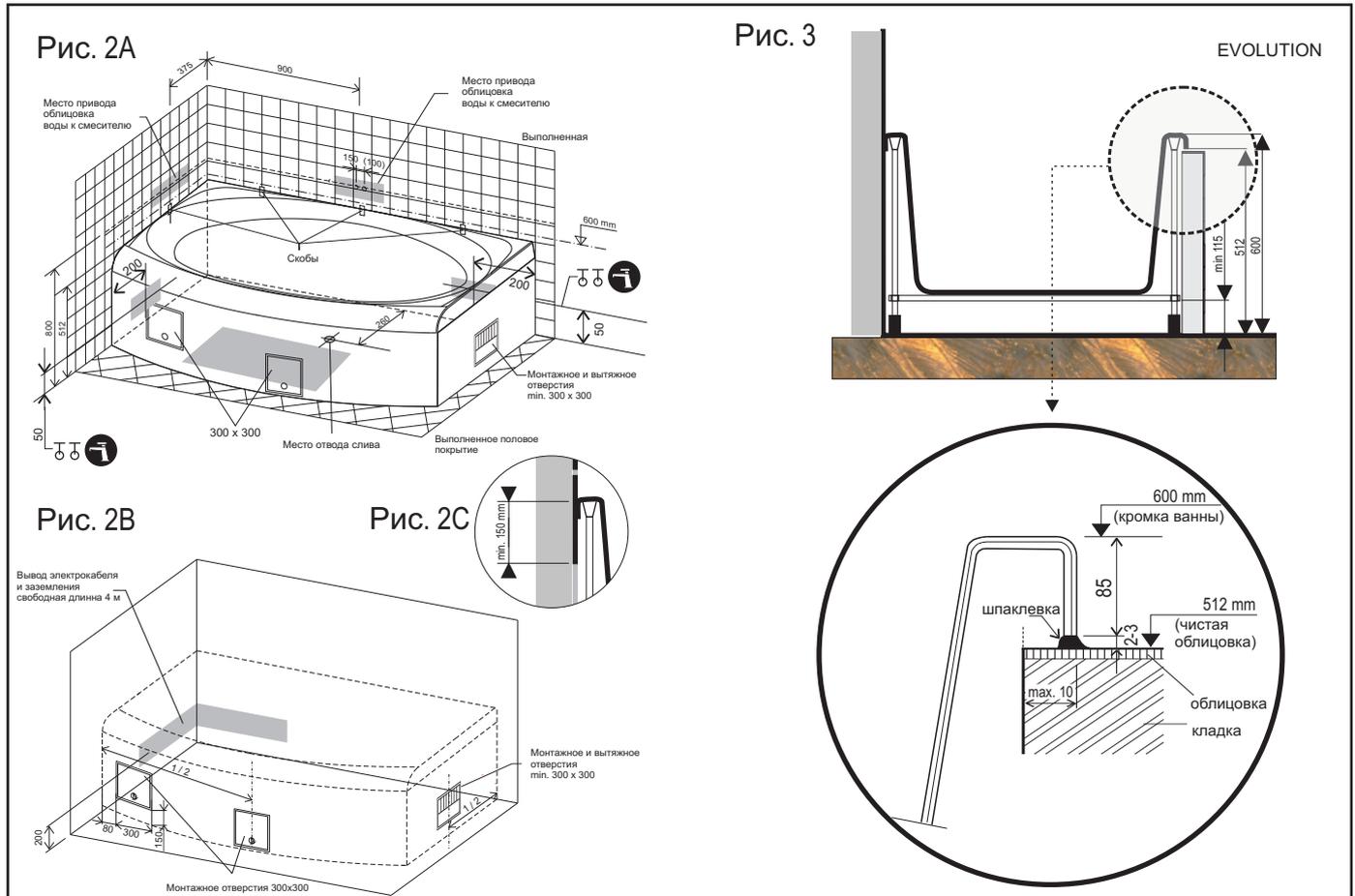
Рис. 5 **Защитный выключатель согласно измеренной величины подводимой мощности гидромассажной ванны**

Подводимая мощность (В)	Защитный выключатель (А)	ГМС
400 - 1600	10	ACTIV (Hydro), ACTIV PLUS (Hydro), SPORT (Hydro), SPORT PLUS (Hydro)
1600 - 2800	16	ACTIV (Hydro), ACTIV PLUS (Hydro), SPORT (Hydro/Air), SPORT PLUS (Hydro/Air)
2800 - 3800	20	ATOMIC PLUS

ЧЕРТЕЖИ ВАНН ИЗ АКРИЛА:

ROSA GENTIANA ARNICA SONATA CAMPANULA FRESIA MAGNOLIA
EVOLUTION PLAY ROSA II

WELLNESS
Hydrotherapy



ЧЕРТЕЖИ ВАНН ИЗ АКРИЛА:

ROSA GENTIANA ARNICA SONATA CAMPANULA FRESIA MAGNOLIA
EVOLUTION PLAY ROSA II

WELLNESS
Hydrotherapy

Рис. 2А

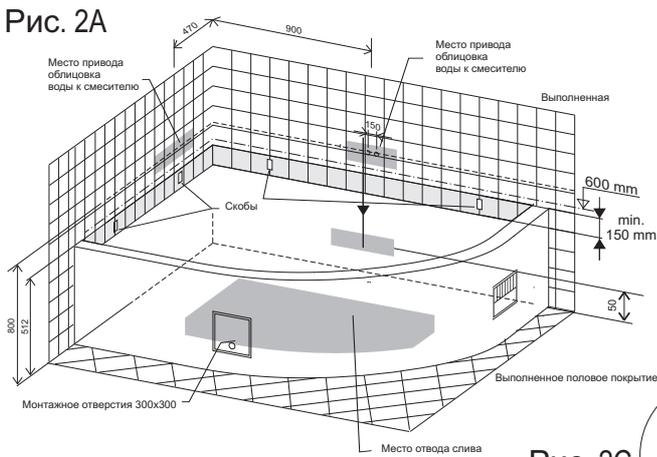


Рис. 2В

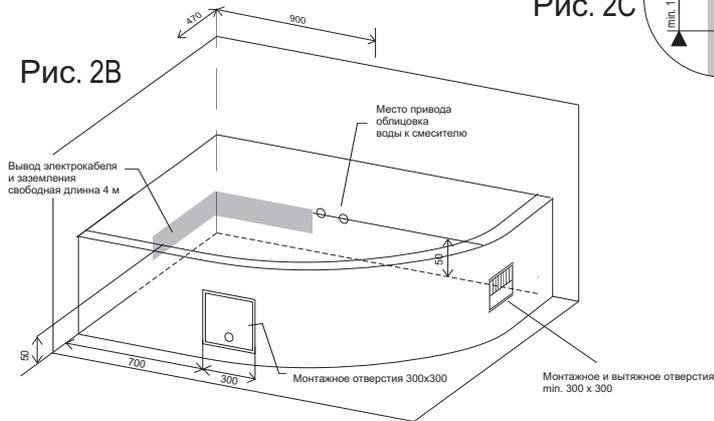


Рис. 3

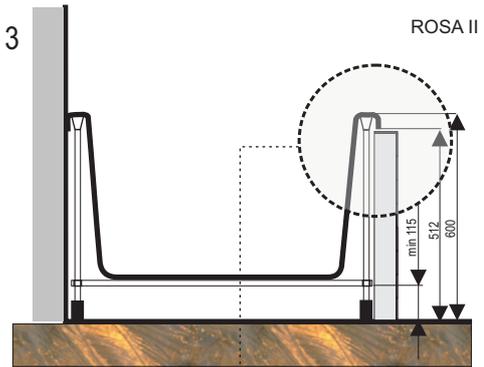
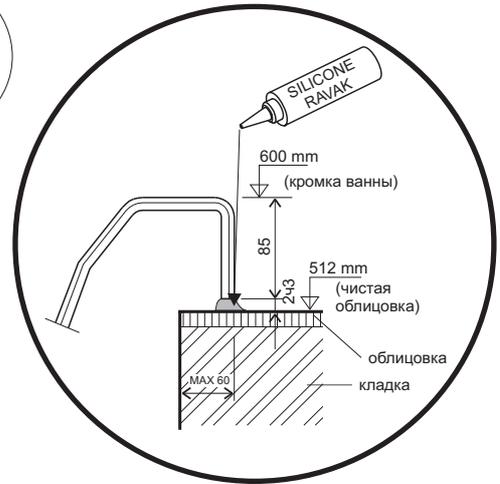
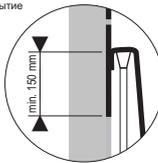


Рис. 2С



Ванну разрешается устанавливать только в полностью достроенной ванной комнате с готовой облицовкой стен и настланными полами. Если стены не облицованы до самого пола, то облицовка должна заканчиваться как минимум на 150 мм ниже верхнего уровня ванны (см. рис. 2А, 2С). Если ванна будет обнесена стеной, должна внутренняя кладка копировать форму ванны так, чтобы превышала край ванны в направлении внутрь максимально 10 мм, а при выравнивании ванны по высоте была на 2-3 мм над уровнем ванны (см. рис. 3). Пол под ванной должен быть крепким и ровным. Ванна никогда не должна быть встроена «фундаментально», без возможности пружинить. У ванны «LOVE STORY» рекомендуем использовать ЭКРАН!!!

УСТАНОВКА ВАННЫ

Ванну можно встроить в пол либо установить стандартным способом. Во втором случае необходимо вовремя решить, будет ли закрыт контур ванны классической облицовкой либо экраном. Выгодой экрана является, что его можно полностью снять. Если будете проводить торцевую облицовку ванны, необходимо скомбинировать работу так, чтобы не повредить сложное оборудование гидромассажа под ванной. Ванна с установкой гидромассажной системы должна быть закреплена так, чтобы было возможно, во время ревизии и ремонта, ее вынуть без разрушения облицовки. Это означает, что должна быть достаточная длина всех пружинистых труб при наличии стояночного смесителя и гидросистемы с дезинфекцией, либо должна существовать возможность отсоединения труб через монтажное отверстие.

Не забудьте при облицовке ванны оставить в стене монтажные отверстия для доступа к сифону, приводу воды, водопроводу смесителя, шкафу электроуправления и агрегатам.

ВОДА ПОДВОД И СЛИВ

Ванны, изготовленные АО «РАВАК», г. Пшибрам, были сконструированы и изготовлены так, чтобы позволяли разместить на них смесители как стояночные, так и настенные. Расположение оси смесителя (его середины) и слива (стока) в чертеже обозначено размерами, также подводы воды можете подвести очень точно, еще не купив ванну. Подвод и отвод воды рекомендуем решить согласно рис. рис. 2А и 2В, которые указаны на стр. 2. Для настенного подготовьте вывод на высоте 800 мм от пола в месте, где согласно формы ванны использование смесителя будет являться самым удобным. Смесители не устанавливайте, а выводы закончите пробкой на уровне облицовки. При выборе стояночного смесителя укомплектуйте подводы воды запорными вентилями в месте, которое будет являться самым удобным для размещения на ванне. Водопроводчики Вам смеситель подключат после монтажа ванны. Горловину слива рекомендуем разместить в непосредственной близости сливного отверстия ванны (помимо предполагаемого размещения стоек). Подключение ванны проводится с помощью сливного трубопровода диаметром 40 мм. Оси слива расположены максимально 70 мм над уровнем пола.

! ВОЗДУХ

У ванн, укомплектованных воздушным массажем, необходимо обеспечить подвод достаточного количества воздуха к нагнетателю. Всасывающее отверстие минимально должно иметь профиль 100x100 мм, закрытый решеткой. Всасывание (и одновременную вытяжку) рекомендуем вывести в вентиляционную шахту либо помещение. У ванн с установленными экранами можно решить подачу воздуха оставлением щели между экраном и полом высотой минимально 5 мм по всей длине экрана.

СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ

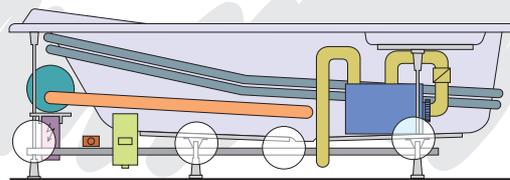
- 1) Подключение для гидромассажной системы должно быть исполнено в системе TN-S, т.е. с отдельным N и защитным PE проводом. Если это невозможно из-за имеющейся электросети, в подключение будет установлен распределительный щиток, на котором будут отделены центральный и защитный провод. Подключение может использоваться только для питания гидромассажной системы и к нему не должны подключаться другие электроприборы.
- 2) Предохранение исполнено в распределительном щитке при помощи блока утечки тока с реле максимального тока с током отключения (остаточным) 30мА с характеристикой „В“ (комбинация защитного автомата и блока утечки тока), или комбинацией защитного автомата с характеристикой „В“ и блока утечки тока с током отключения 30мА, по норме ЧСН 33 2000-4-41 ст. 412.5 и ЧСН 33 2000-7-701.
- 3) Питающая проводка должна быть рассчитана с учётом потребляемой гидромассажной системой мощности, падения напряжения из-за увеличения длины подключения и значения контура сопротивления. При стандартных условиях достаточна проводка с медной жилой сечением 2,5 мм² например СУКУ ЗСх2,5.
- 4) В питающую проводку должен быть встроены двухполюсный выключатель для обеспечения правильной работы автоматической сушилки гидромассажной системы.
- 5) Конец питающей проводки будет выведен в объёме под ванной на высоте 200 мм и оставлен со свободной длиной не менее 1,0 м.
- 6) Гидромассажная система должна быть проводимо подключена с дополнительным соединением из медного провода с сечением не менее 4 мм² зелёно-жёлтого цвета, норма ЧСН 33 2000-4-41 ст. 413.1.6 и ЧСН 33 2000-5-54
- 7) Если общее заключение о проведении ревизии электрооборудования объекта или его части не включает подключение гидромассажной системы, то для него должно быть подготовлено отдельное заключение. После предоставления заключения наши техники проверят выполнение условий подключения, подключат гидромассажную систему, испытают её функционирование и подтвердят гарантийный лист.

Без предоставления ревизионного отчета Вам наш техник не имеет права гидромассажную систему подключить и запустить в работу!

ВАЖНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- С ванной разрешается манипулировать только с помощью рамы, на которой она размещена - рис.1. - Никогда не используйте для манипуляции верхние части ванны либо элементы гидромассажной системы.
- Запрещено разбирать либо иным образом подготавливать технологическое оборудование, размещенное под ванной и вмешиваться в электрические части оборудования.
- Производитель выше указанное за собой оставляет как право по уходу, ремонту либо требованию ремонта в гарантийный срок на выше указанное изделие. Подключение указано на чертеже рис. 4.
- Под ванной, вместе с гидромассажной системой, не должно быть установлено отопление пола.
- Облицовка ванны должна быть закончена как минимум на 150 мм ниже верхнего уровня ванны! Рис. 2С.

Рис. 1

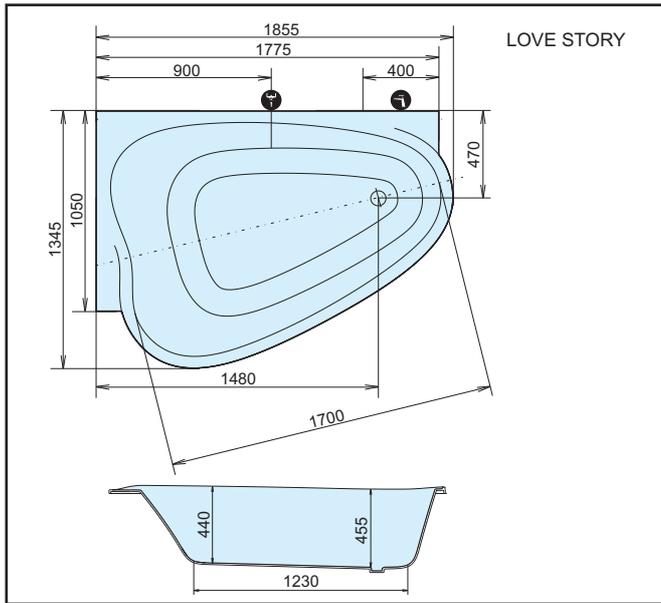


При облицовке ванны оставьте в стене монтажные отверстия для доступа к сифону и приводу воды, закрытые например облицовкой на магнитном креплении, либо дверками. Помните, что ванна должна быть закреплена так, чтобы при ревизии либо ремонте было возможно без разрушения облицовки и повреждения гидромассажного оборудования ее вынуть. Поэтому при закрытии ванны выгоднее всего использовать отстраиваемые экраны.

ЧЕРТЕЖИ ВАННЫ ИЗ АКРИЛА:

LOVE STORY

WELLNESS
Hydrotherapy



⊕ Размещение настенного смесителя

⊖ Размещение стоячного смесителя

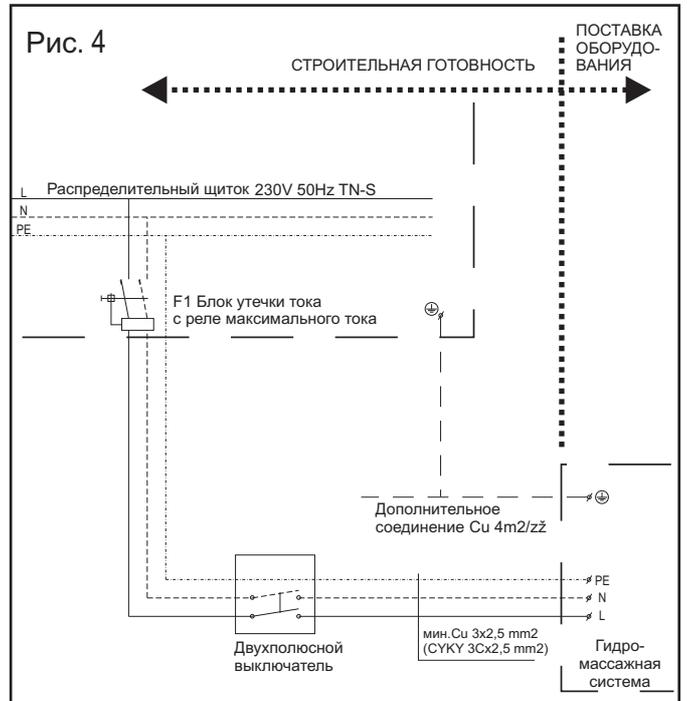
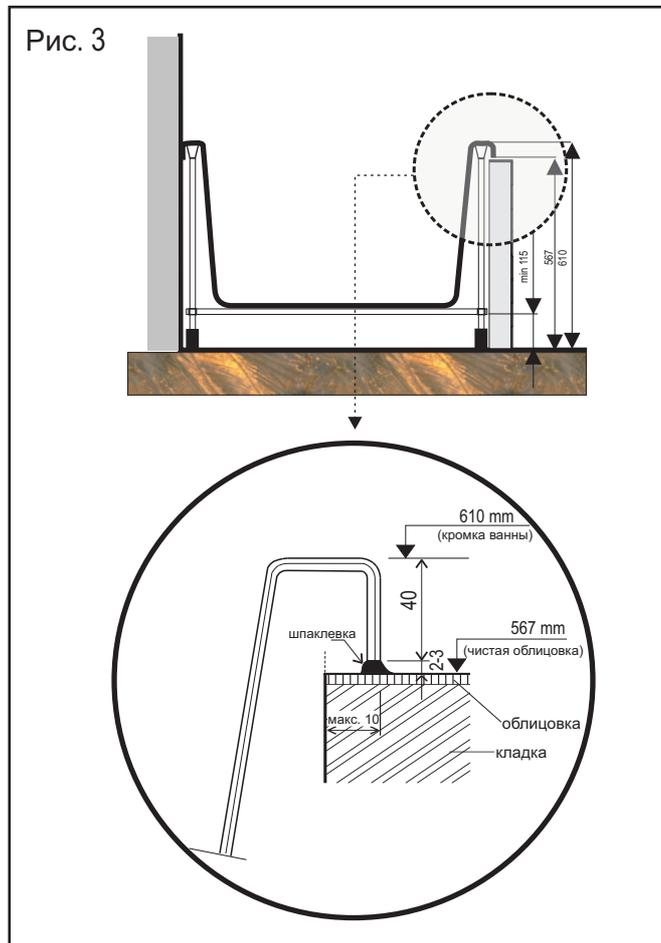
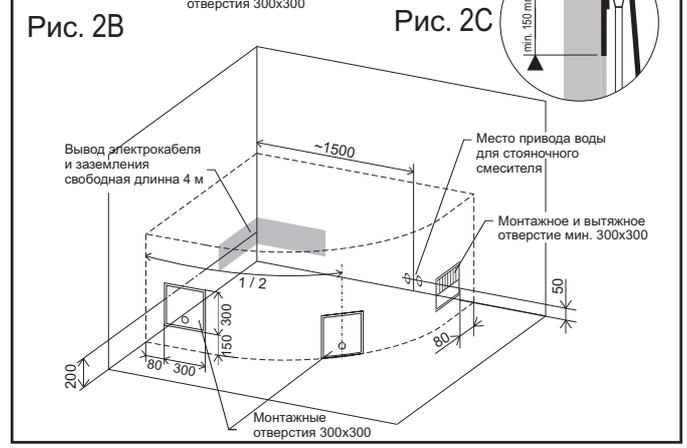
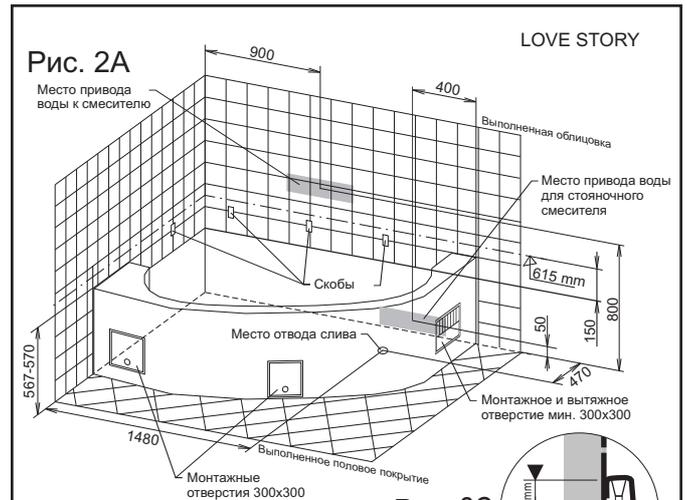


Рис. 5 Защитный выключатель согласно измеренной величины подводимой мощности гидромассажной ванны

Подводимая мощность (В)	Защитный выключатель (А)	ГМС
1600 - 2800	16	ATOMIC
2800 - 3800	20	ATOMIC PLUS

RAVAK IBERICA S.L., Pol. Ind. Catarroja, Calle 31, No 609, 46 470 CATARROJA (VALENCIA), España, tel.: 0034 961 264 357, fax.: 0034 961 264 443, e-mail: ravak@ravak.es, ravakcz@ono.com, www.ravak.es

RAVAK POLSKA s.a., Kałęczyn 2B,, ul. Radziejowicka 124, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, POLSKA, tel.: 22 / 755 40 30, fax: 22 / 755 43 90, e-mail: ravak@ravak.pl, e-mail: info@ravak.pl, www.ravak.pl

RAVAK - Hungary Kft., 1142 Budapes, Erzsébet Királyi útja 125, HUNGARY, Tel.: 06(1) 223 13 15 - 16, Fax: 06(1) 223 13 14, e-mail: info@ravak.hu, www.ravak.hu

Ravak Gesellschaft für Sanitärprodukte mbH, Alexanderstrasse 58, D - 45472 Mülheim an der Ruhr, Tel. (0208) 37789-30 Fax. 0208 37789-55, www.ravak.de, e-mail: info@ravak.de

RAVAK SLOVAKIA s.r.o., Sabinovská 5, 821 02 Bratislava, obchodná kancelária: Stará Vajnorská 4, 832 55 Bratislava, tel.: 02 444 550 01, fax: 02 444 550 02, e-mail: obchod@ravak.sk, www.ravak.sk

RAVAK a.s., Obecnická 285, 261 01 Příbram, ČR, tel.: 318 427 111, fax: 318 427 269, e-mail: info@ravak.cz, www.ravak.com, www.ravak.cz

ООО RAVAK ru, 125 130, Москва, Старопетровский проезд д.7а, корп. 25, подъезд 5. tel./fax: +7 (495) 450 91 34, 450 12 77,710 82 23. e-mail: ravak@inbox.ru, www.ravak.ru

RAVAK®

RAVAK a.s., Obecnická 285, 261 01 Příbram I
tel.: +420 318 427 200, 318 427 111 fax: +420 318 427 269
e-mail: info@ravak.cz, www.ravak.com