

Руководство по эксплуатации противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78

СОДЕРЖАНИЕ

1. <u>Описание и работа изделия</u>	1
1.1. <u>Назначение</u>	1
1.2. <u>Габаритные и присоединительные размеры</u>	2
1.3. <u>Технические характеристики</u>	2
1.4. <u>Состав изделия</u>	3
1.5. <u>Устройство и работа</u>	6
1.6. <u>Упаковка</u>	6
2. <u>Инструкция по монтажу и запуску изделия</u>	7
2.1. <u>Общие указания</u>	7
2.2. <u>Меры безопасности при монтаже</u>	7
2.3. <u>Подготовка к монтажу изделия</u>	7
2.4. <u>Монтаж и демонтаж</u>	10
2.5. <u>Наладка, стыковка и испытания</u>	17
2.6. <u>Запуск</u>	17
3. <u>Использование по назначению</u>	18
3.1. <u>Эксплуатационные ограничения</u>	18
3.2. <u>Подготовка изделия к использованию</u>	19
3.3. <u>Использование изделия</u>	19
3.4. <u>Меры безопасности при эксплуатации</u>	21
3.5. <u>Действия в экстремальных условиях</u>	21
4. <u>Техническое обслуживание</u>	21
4.1. <u>Общие указания</u>	21
4.2. <u>Меры безопасности при техническом обслуживании</u>	21
4.3. <u>Порядок технического обслуживания</u>	21
4.4. <u>Проверка работоспособности изделия</u>	22
4.5. <u>Консервация расконсервация</u>	22
5. <u>Текущий ремонт</u>	22
5.1. <u>Общие указания</u>	22
5.2. <u>Меры безопасности</u>	22
6. <u>Хранение</u>	22
7. <u>Транспортирование</u>	22
8. <u>Утилизация</u>	22
9. <u>Свидетельство о продаже</u>	23
10. <u>Гарантийный талон</u>	23

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с изделием, принципом действия, конструкцией, условиями монтажа, работой и техническим обслуживанием противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 (далее по тексту противоток).

В состав Руководства по эксплуатации включена Инструкция по монтажу и запуску изделия (далее по тексту ИМ).

Противоток (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 произведен испанским холдингом «Kripsol». Продукция выпускается в строгом соответствии с международными стандартами качества ISO-9001 и европейскими стандартами: EC 89/392, EC 89/336/CCE, VDE 0530 (или EN60034).

1. Описание и работа изделия

1.1. Назначение.

Противоток (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 предназначен для создания искусственного течения в плавательных бассейнах.

Область применения плавательные бассейны.

1.2 Габаритные и присоединительные размеры.

Габаритные и присоединительные размеры узлов противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78

указаны на рисунках 1,2 и 3

Рисунок 1

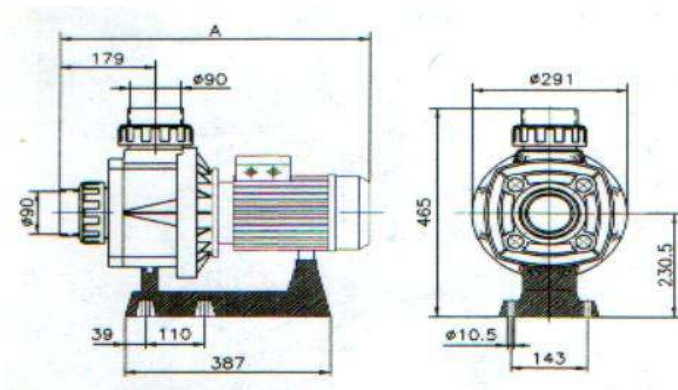


Рисунок 2

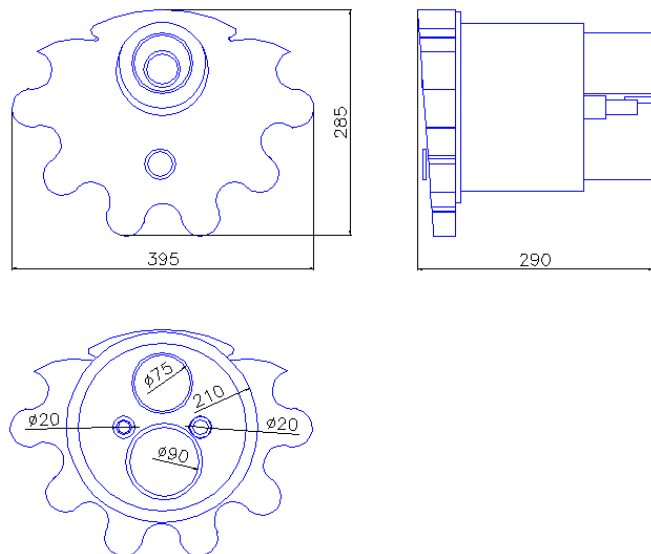
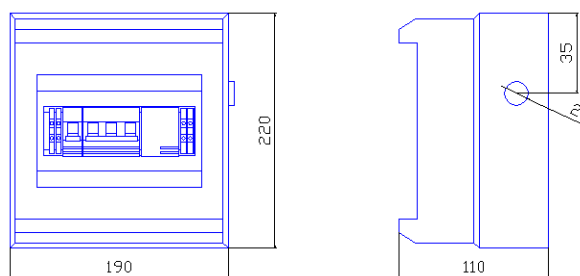


Рисунок 3



1.3. Технические характеристики.

ВНИМАНИЕ !!!

Завод изготовитель оставляет за собой право изменения технических характеристик оборудования без уведомления потребителей. Для уточнения технических характеристик оборудования, изучите маркировку, находящуюся на корпусе изделия или сопроводительные документы, находящиеся в упаковке изделия

По устойчивости к климатическим воздействиям насос и щит управления противотоком (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 соответствует исполнению УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Основные технические характеристики противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра
Напряжение	В	~ 380
Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения	%	± 4%
Потребляемая мощность	кВт	4,04
Ток	А	6,75
Диапазон регулировки срабатывания автоматического выключателя	А	6,3 - 10
Ток срабатывания предохранителя	А	2,0
Сечение подсоединяемого провода	кв.мм	1,5
Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра
Класс изоляции	-	Класс I F
Класс защиты корпуса электродвигателя	-	IP 54
Класс защиты корпуса щита управления противотоком	-	IP 55
Масса	кг	32,8
Температура окружающего воздуха	°С	от +10 до +35
Влажность окружающего воздуха, не более	%	60

Температура воды, не более	°С	45
Давление, не более	бар	2,5
Диаметр всасывающего трубопровода. Не менее	мм	90
Диаметр напорного трубопровода. Не менее	мм	75
Диаметр всасывающего отверстия закладного узла противотока. Не менее	мм	90
Диаметр напорного отверстия закладного узла противотока. Не менее	мм	75
Скорость воды на выходе из сопла противотока	м/с	17,23

1.4. Состав изделия.

Детализовка противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 представлена на рисунках 4, 5, 6, 7; в таблицах 2, 3, 4, 5 указаны соответствующие наименования деталей.

Рисунок 4

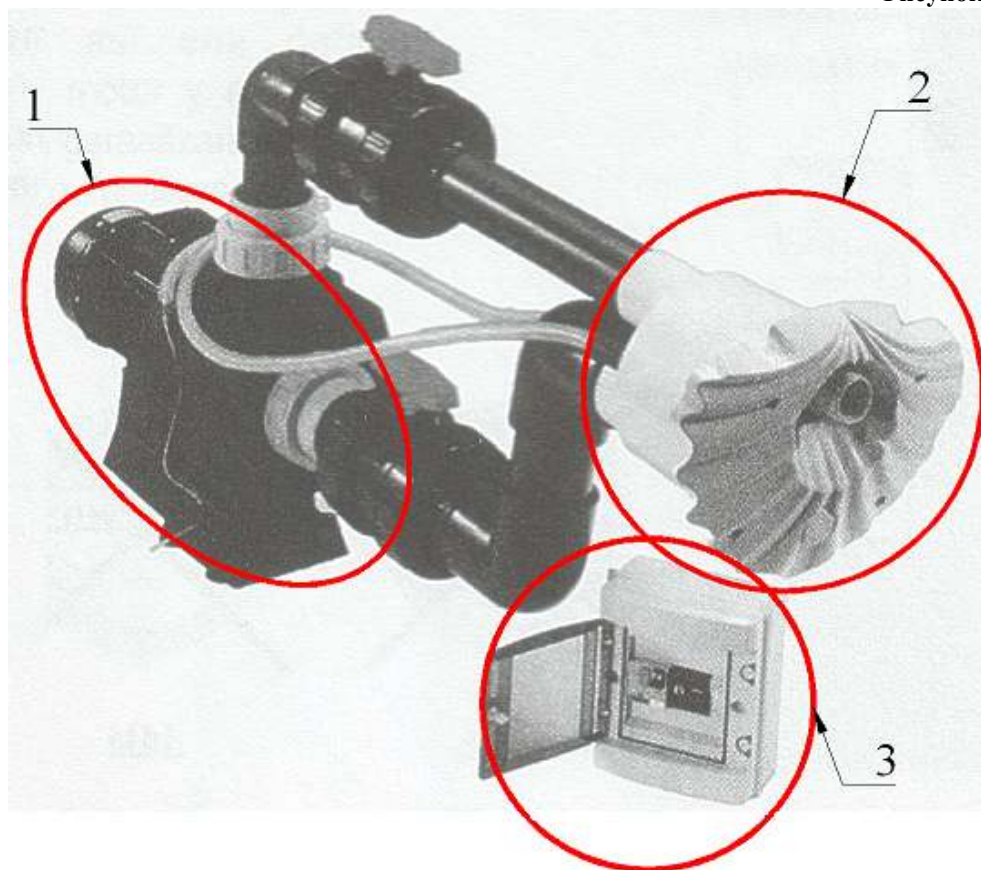


Таблица 2

Поз	Наименование
1	Насос Kripsol Karpa KA-450
2	Закладной узел противотока (78 м ³ /ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78
3	Щит управления противотоком HIDROJET 6,3-10 А (380V) ATN 100.B + обвязка противотока JS 70/78/88 (KJS 75.B)*

* - Трубы в обвязку противотока JS 70/78/88 (KJS 75.B) не входят.

Детализовку «Позиции 1 Таблицы 2» (Насос Kripsol Karpa KA-450) см. в Руководстве по эксплуатации насоса Kripsol Karpa KA-450

Детализовку «Позиции 2 Таблицы 2» (Закладной узел противотока HIDROJET JSL-70) изображена на рисунке 5.

Рисунок 5

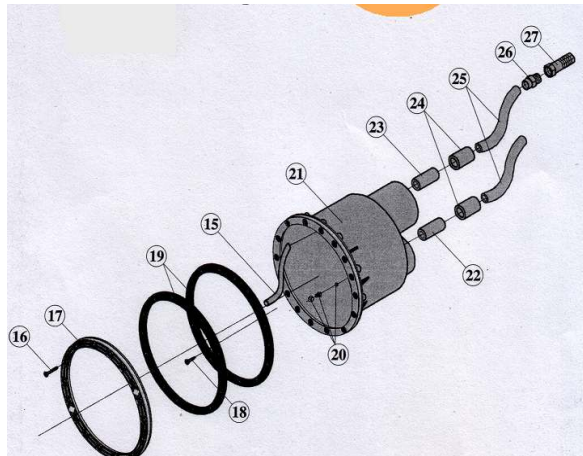


Таблица 3

Поз	Наименование	Кол-во
1	Пневмо-кнопка противотока HIDROJET Kripsol RCC.001.A	1
2	Трубка капиллярная для пневмоуправления противотоком HIDROJET Kripsol RCC.002.A	1*
3	Винт нерж.ст. М6х8 лицевой панели противотока HIDROJET Kripsol RCC.003.A	4
4	Панель лицевая противотока HIDROJET Kripsol RCC.004.A	1
5	Винт нерж.ст. 10х24 между закладной и лицевой панелью противотока HIDROJET Kripsol RCC.005.A	4
6	Штуцер-трубка лицевой панели для подсоединения шланга забора воздуха противотока HIDROJET Kripsol RCC.006.A	1
7	Полусфера (внешняя) шарнира сопла противотока HIDROJET Kripsol RCC.007.A	1
8	Труба-регулятор доступа воздуха противотока HIDROJET Kripsol RCC.008.A	1
9	Шайба-упор трубы-регулятора доступа воздуха противотока HIDROJET Kripsol RCC.009.A	1
10	Труба-регулятор интенсивности потока воды противотока HIDROJET Kripsol RCC.010.A	1
11	Полусфера (внутренняя) шарнира сопла противотока HIDROJET Kripsol RCC.011.A	1
12	Труба с посадочным гнездом сопла противотока HIDROJET Kripsol RCC.012.A	1
13	Винт нерж.ст. 4,8х13 крепления трубы с посадочным гнездом сопла противотока HIDROJET Kripsol RCC.013.A	3
14	Прокладка кольцо трубы с посадочным гнездом сопла противотока HIDROJET Kripsol RCC.014.A	1
15	Шланг забора воздуха для противотока HIDROJET Kripsol RCC.015.A	1**
16	Винт нерж.ст. 6х16 фланца лицевой панели противотока HIDROJET Kripsol RCC.016.A	6
17	Фланец-кольцо корпуса закладного узла противотока HIDROJET Kripsol RCC.017.A	1
18	Винт нерж.ст. 6х10 кольца уплотнительного фланца лицевой панели противотока HIDROJET Kripsol RCC.018.A	2
19	Кольцо уплотнительное фланца корпуса противотока HIDROJET Kripsol RCC.019.A	2
20	Сальник для герметизации трубки капиллярной для пневмоуправления противотоком HIDROJET Kripsol RCC.020.A	1
21	Корпус закладного узла противотока HIDROJET Kripsol RCC.021.A	1
22	Трубка д.20 подсоединения гибких шлангов противотока HIDROJET Kripsol RCC 022.A	1***
23	Трубка д.20 подсоединения гибких шлангов противотока HIDROJET Kripsol RCC 023.A	1***
24	Муфта д.20 подсоединения гибких шлангов противотока HIDROJET Kripsol RCC 024.A	2
25	Шланг гибкий д.20 (воздушный и капилляр) противотока HIDROJET Kripsol RCC 025.A	2****
Поз	Наименование	Кол-во
	Муфта д.20 с наружной резьбой для подсоед. возд. фильтра противотока HIDROJET	

26	Kripsol RCC 026.A	1
27	Обратный клапан и фильтр очистки воздуха противотока HIDROJET Kripsol RCC 027.A	1
28	Накладка самоклеящаяся для защиты фланца корпуса закладной панели противотока HIDROJET Kripsol	1

* -Длина – 8070 мм

** - Длина – 400 мм

*** - Длина – 65 мм

**** - Длина – 1470 мм

Детализовка «Позиции 3 Таблицы 2» (Щит управления противотоком HIDROJET 6,3-10 А (380V) ATN 100.B изображен на рисунке 6 + обвязка противотока JS 70/78/88 (KJS 75.B) изображена на рисунке 7).

Рисунок 6

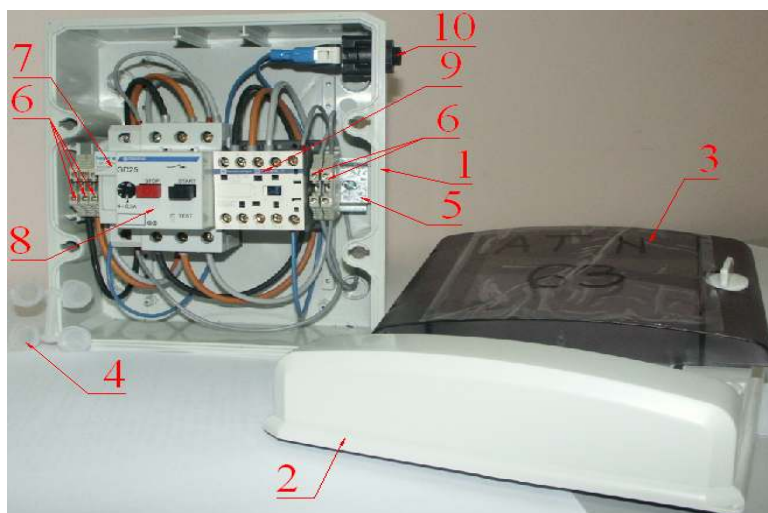


Таблица 4

Поз	Наименование	Кол-во
1	Корпус распределительного щитка IP55 (1 x 6 м) IDE 20400	1
2	Панель передняя корпуса распределительного щитка IP55 (1 x 6 м) IDE 20400	1
3	Дверца прозрачная корпуса распределительного щитка IP55 (1 x 6 м) IDE 20400	1
4	Заглушка пластиковая для крепежных отверстий щитка IP55 (1 x 6 м) IDE 20400	4
5	Рейка DIN 35 мм	1
6	Клемма	4
7	Держатель для предохранителя Hager L 501 (с плавким предохранителем (2 А))	1
8	Выключатель автоматический (4 x 10 А) Terasaki GD 25	1
9	Контактор LC1K1210M7 10A Telemecanique	1
10	Пневмореле	1

Рисунок 7



Таблица 5

Поз	Наименование	Кол-во
1	Кран шаровый разъемный д. 90	1
2	Кран шаровый разъемный д. 75	1
3	Муфта переходная д. 90/75*63	1
4	Угольник 90 гр.д. 90	2
5	Угольник 90 гр.д. 75	1

Трубы в комплект противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 не входят.

ВНИМАНИЕ !!!

1.5. Устройство и работа.

Противоток (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 создает направленный поток воды, позволяющий плыть, оставаясь на одном месте. В комплект противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 входят:

- Закладной узел противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78;
- Насос Kripsol Kapra KA-450;
- Щит управления противотоком HIDROJET 6,3-10 А (380V) ATN 100.B + обвязка противотока JS 70/78/88 (KJS 75.B).

Принцип действия противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 заключается в следующем: вода из бассейна через щелевые зазоры, расположенные за лицевой панелью (см. рисунок 5 поз. 4) закладного узла забирается насосом. После ускорения, вода под напором из насоса направляется непосредственно в сопло противотока, размещенное в верхней части лицевой панели закладного узла и имеющего возможность регулировки направления и интенсивности потока. Проходя через сопло, оснащенное регулируемой системой эжекции (подмеса) воздуха, вода поступает в бассейн пузырящимся потоком, и, вовлекая в движение верхнюю толщу воды бассейна, создает направленное течение. Включение и выключение противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 производится путем нажатия пневмокнопки (см. рис. 5 поз. 1), расположенной в нижней части лицевой панели закладного узла.

1.6. Упаковка.

ВНИМАНИЕ !!!

Покупатель при покупке должен проверить противоток (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 на наличие дефектов.



Коробка №1

Насос Kripsol Kapra KA-450 поставляется в специальной картонной коробке.

	Ед.изм.	Длина	Ширина	Высота
Габариты упаковки	Мм	580	320	440



Коробка №2

Закладной узел противотока (универсал.) + щит управления противотоком HIDROJET 6,3-10 А (380V) ATN 100.B поставляются в специальной картонной коробке.

	Ед.изм.	Длина	Ширина	Высота
Габариты упаковки	Мм	400	330	330



Коробка №3

Обвязка противотока JS 70/78/88 (KJS 75.B) поставляется в специальной картонной коробке.

	Ед.изм.	Длина	Ширина	Высота
Габариты упаковки	Мм	400	300	300

2. Инструкция по монтажу и запуску изделия.

2.1. Общие указания.

Работы по установке и подключению противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 должны производиться только квалифицированным, аттестованным и имеющим разрешение на проведение соответствующих видов работ сотрудником предприятия, имеющего Государственную лицензию на проведение соответствующих видов работ, или работником _____.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Устанавливать насос и щит управления противотоком (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- Устанавливать насос и щит управления противотоком под водопроводами;
- Подключать к питающей сети и эксплуатировать незаземленный насос противотока;
- Использование нулевого рабочего проводника в качестве заземляющего проводника при подключении противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 к сети с

глухозаземленной нейтралью;

– Устанавливать насос и щит управления противотоком на поверхности, подверженные ударам или вибрациям.

2.2. Меры безопасности при монтаже.

При проведении работ по установке и подключению противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 должны соблюдаться требования настоящего РЭ, ПРАВИЛ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЭ), а также, соответствующих НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ, в частности некоторые из них:

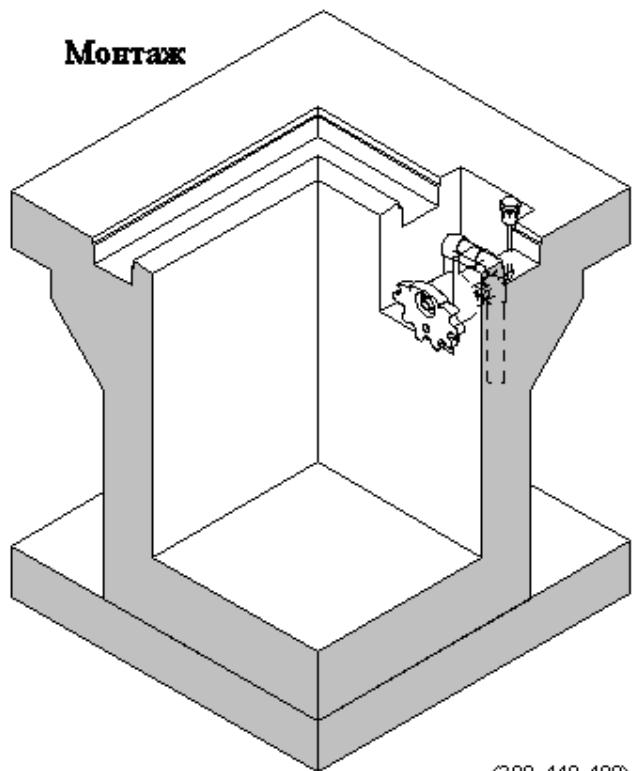
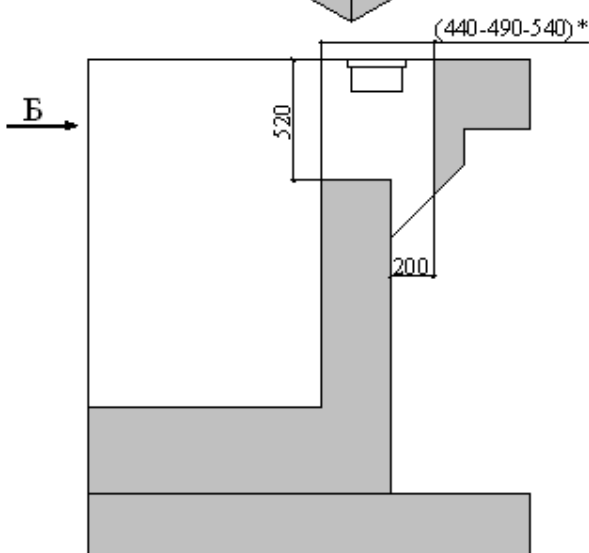
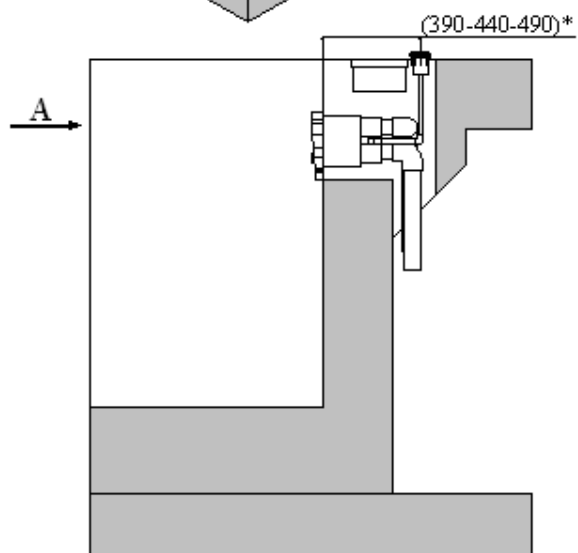
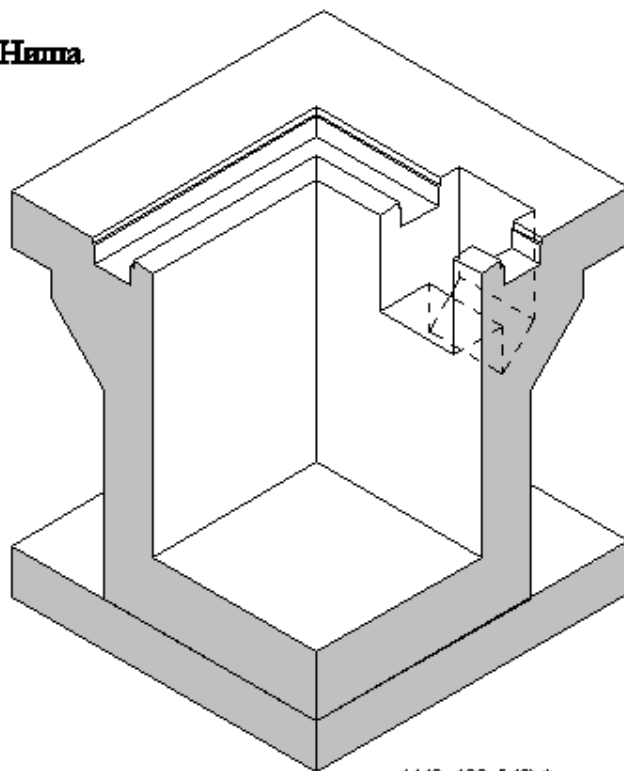
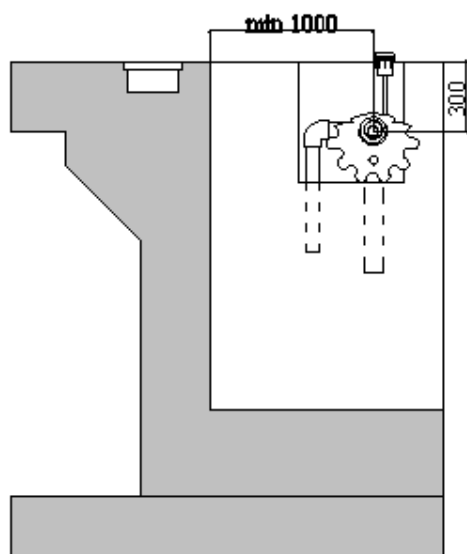
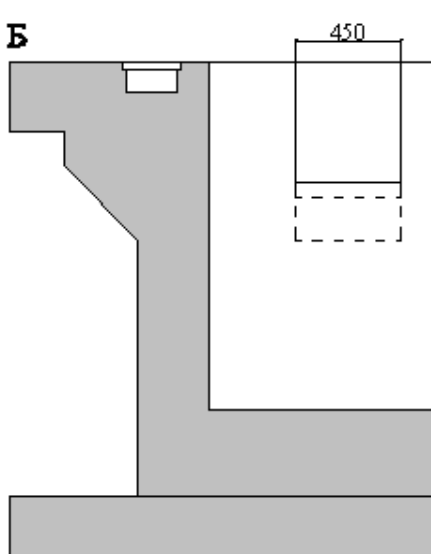
ПБ 03-585-03	Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов.
ГОСТ 12.1.019-79 ССБТ.	Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
ГОСТ 12.1.013-78 ССБТ.	Строительство. Электробезопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.3.032-84 ССБТ.	Работы электромонтажные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.3.019-80 ССБТ.	Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ.	Электробезопасность. Защитное заземление и зануление.
РД 153-34.0-03.150-00.	Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.
РД 38.13.004-86.	Эксплуатация и ремонт технологических трубопроводов под давлением до 10.0 МПа.
ГОСТ 12.3.006-75 ССБТ.	Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ.	Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ.	Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
СНиП 12-03-01.	Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования.
СНиП 12-04-02.	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ.	Пожарная безопасность. Общие требования.
ППБ 01-03.	Правила пожарной безопасности в Российской Федерации
ГОСТ Р 22.0.01-94. БЧС.	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения.
ГОСТ Р 22.3.03-94. БЧС.	Защита населения. Основные положения.

2.3. Подготовка к монтажу изделия.

Для получения гарантийных обязательств _____ рекомендует перед установкой противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 выполнить нижеследующие действия:

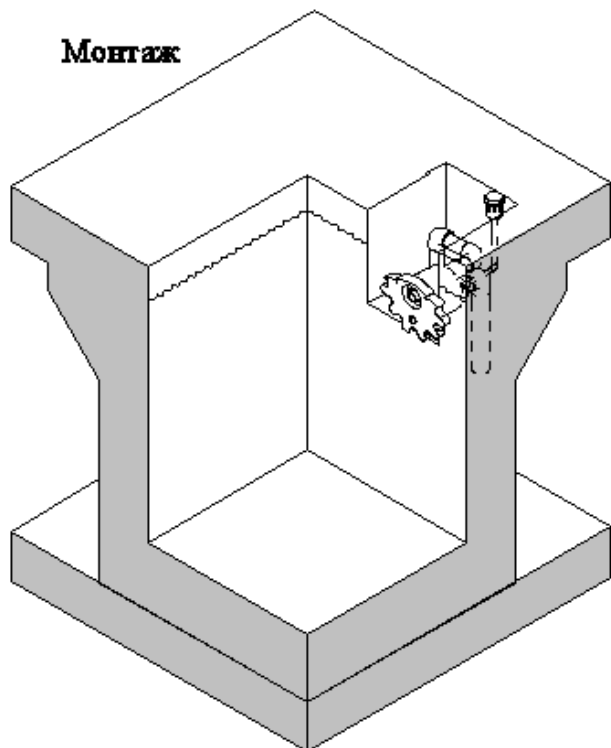
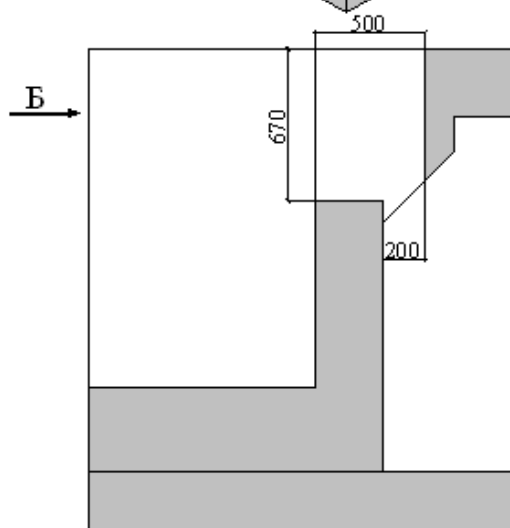
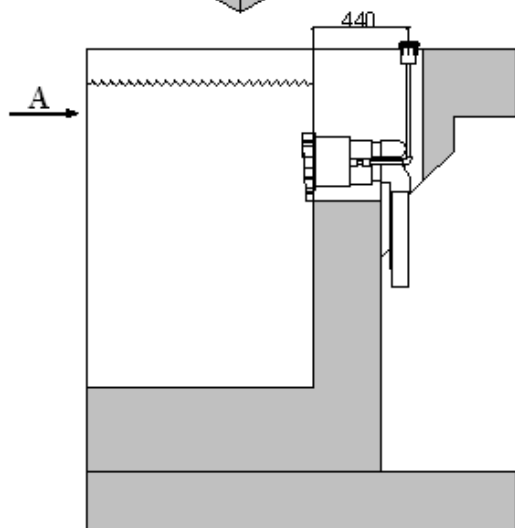
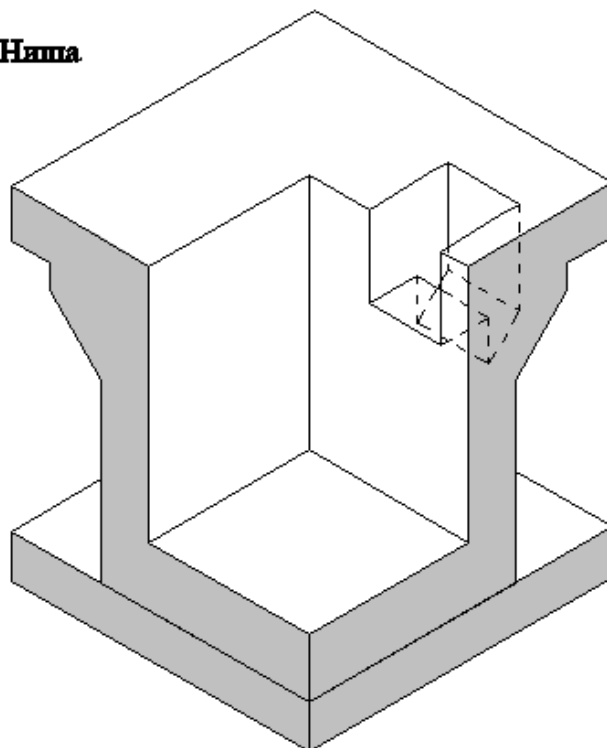
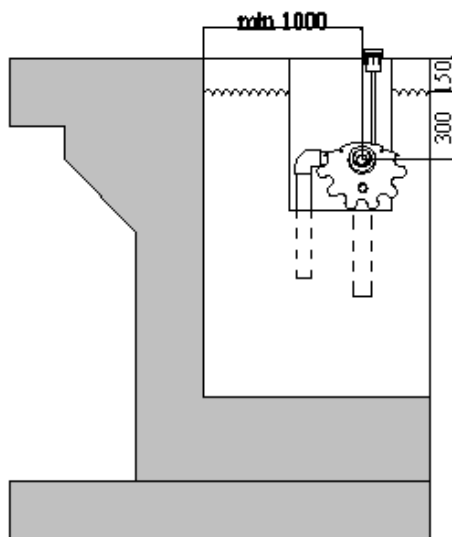
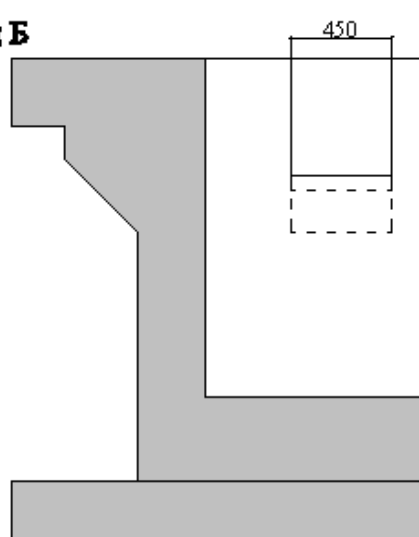
- в техническом помещении изготовить нишу для противотока в бассейне (см. рис 8 и 9).
- для удаления воды из технического помещения в аварийных ситуациях (при нарушении герметичности системы и т.п.) в полу технического помещения должны быть обустроены канализационные трапы или приямок с погружным насосом соответствующей производительности.
- для приямка с погружным насосом должна быть предусмотрена съёмная крышка, не препятствующая поступлению в приямок воды, подводу к погружному насосу электропитания и отводу от погружного насоса воды в канализацию.
- пол в техническом помещении должен иметь уклон 1% в сторону трапов или приямка.
- в техническом помещении необходимо обеспечить влажность воздуха не более 60%, температуру воздуха от +10 до +35 °С.

Рисунок 8 (для переливного бассейна)

Монтаж**Натя****Вид А****Вид Б**

* – Размер зависит от ширины переливного лотка

Рисунок 9 (для скиммерного бассейна)

Монтаж**Ниппа****Вид А****Вид Б**

- в зонах проведения работ по установке оборудования необходимо обеспечить освещение.
- во избежание повреждения или последующего перемещения устанавливаемого оборудования и трубопроводов, в техническом помещении произвести подготовительные, общестроительные, отделочные работы до установки оборудования.
- помещение, где производятся работы по монтажу оборудования и трубопроводов бассейна должно быть оборудовано системой вентиляции необходимых характеристик.

Для подготовки противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 к монтажу выполните нижеследующие операции:

- Извлеките части противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 из упаковок, внешним осмотром

убедитесь в отсутствии у них механических повреждений.

- Если противоток (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 внесен в помещение после транспортирования при отрицательных температурах, необходимо перед включением выдержать его при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов.
- При доставке противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 к месту монтажа следите за чистотой разъемных соединений.

2.4. Монтаж и демонтаж.

ВНИМАНИЕ !!!

На рисунках 8-19 изображены варианты установки и подключения противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78. Диаметры трубопроводов, состав трубопроводной арматуры уточняется согласно местным условиям монтажа.

Монтаж противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 выполнять в соответствии со схемами, изображенными на рис 10-21 следующем порядке:

- Отсоедините шланг забора воздуха для противотока (поз 15 рис 5) от корпуса закладного узла противотока (поз 21 рис 5) Лицевую панель противотока (поз 4 рис 5) со шлангом забора воздуха бережно упакуйте в коробку.

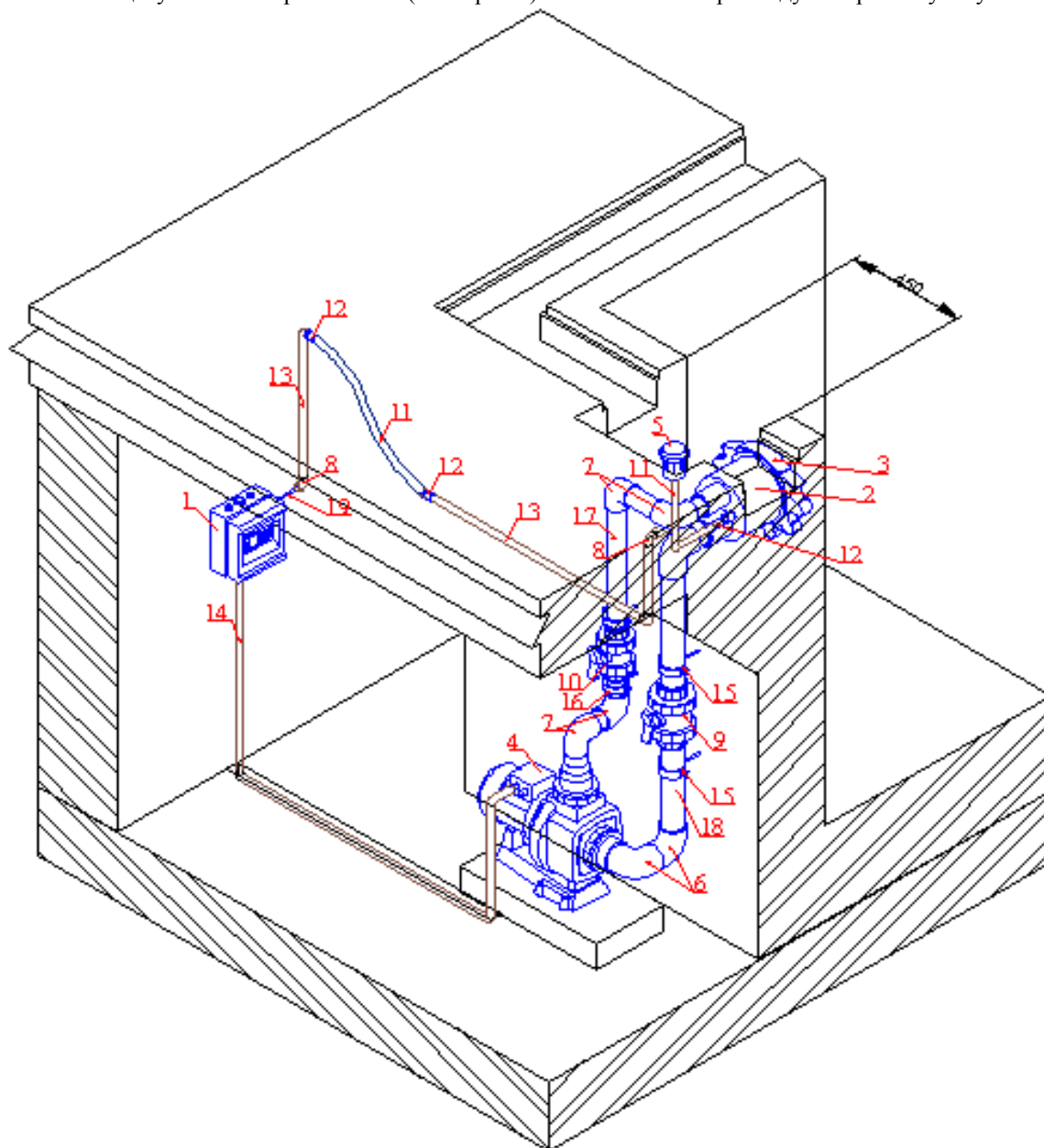


Рисунок 10

Таблица 6

Поз	Наименование	Кол-во	Ед. изм
1	Щит управления противотоком HIDROJET 6,3-10 А (380V) ATN 100.B	1	шт.
2	Корпус закладной панели противотока HIDROJET Kripsol RCC.021.A	1	шт.
3	Панель лицевая противотока HIDROJET Kripsol RCC.004.A	1	шт.
4	Насос Kripsol Kappa KA-450	1	шт.
5	Желоб водозабора (универ.) Waterway (640-3380)	1	шт.
6	Угольник 90 гр.д. 90 Coraplast (7101075)	3	шт.

7	Угольник 90 гр.д. 75 Coraplast (7101063)	4	шт.
8	Угольник 90 гр.д. 20 Coraplast (7101020)	4	шт.
9	Кран шаровый разъемный д. 90 (из комплекта обвязки противотока)	1	шт.
10	Кран шаровый разъемный д. 75 (из комплекта обвязки противотока)	1	шт.
11	Шланг гибкий д.20 (воздушный и капилляра) противотока HIDROJET Kripsol RCC 025.A	2	шт.
12	Муфта соединительная д. 20 Coraplast (7105020)	4	шт.
13	Труба д. 20	7	м
14	Труба ЭП гофрированная д. 20	18	шт.
15	Держатель труб д. 90 металлический	2	шт.
16	Держатель труб д. 75 металлический	2	шт.
17	Труба д. 75	3	м
18	Труба д. 90	2	м
19	Трубка капиллярная для пневмоуправления противотоком HIDROJET Kripsol RCC.002.A	8	м

Рисунок 11 (установка в скиммерный бассейн)

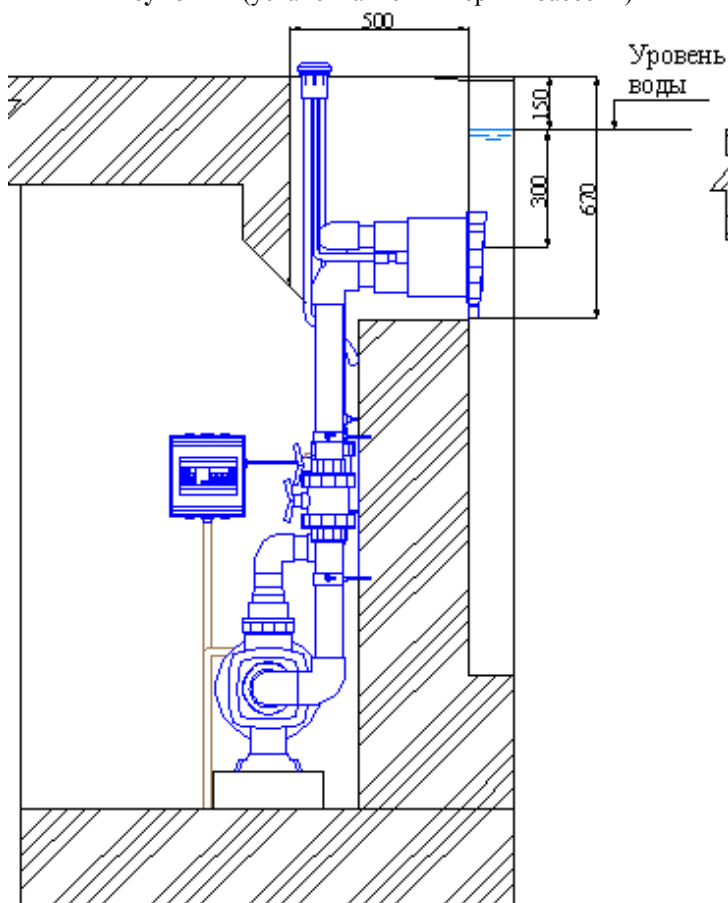
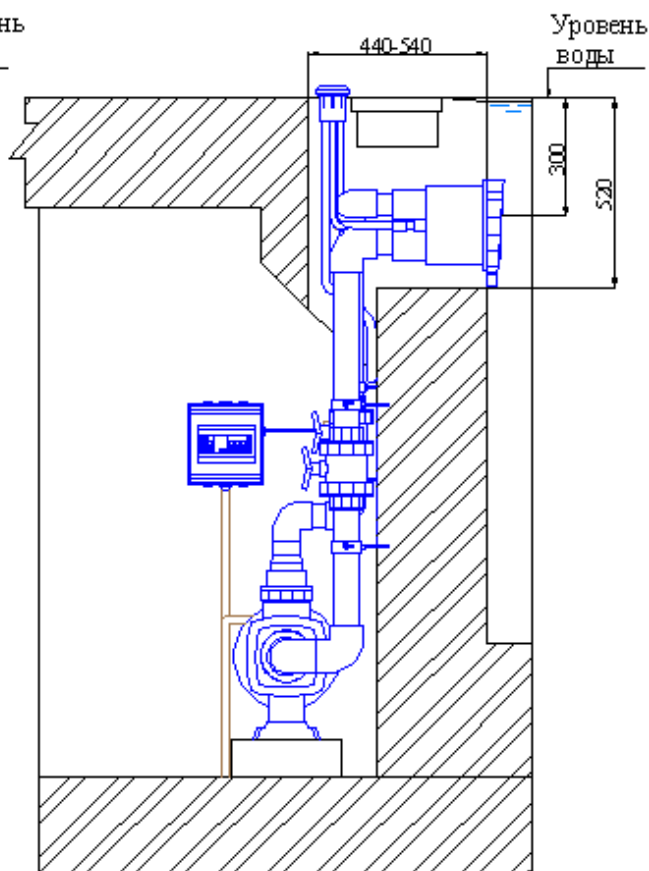
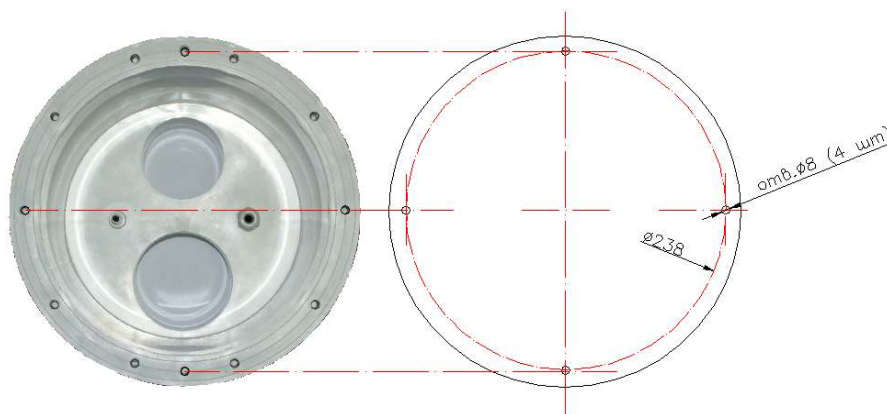


Рисунок 12 (установка в переливной бассейн)



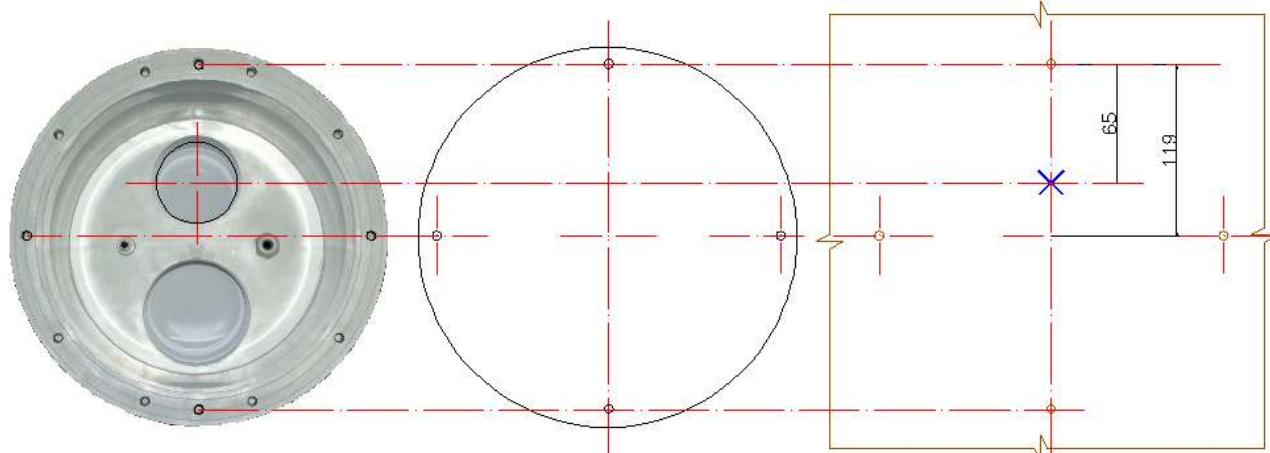
- Просверлите отверстия Ø8 мм (4 шт.) в накладке самоклеющейся для защиты фланца корпуса закладного узла противотока (см. рис 13).. Наклейте накладку самоклеющуюся для защиты фланца корпуса закладного узла противотока (поз 28 рис 5) на корпус закладного узла противотока (поз 21 рис 5).

Рисунок 13



- Подготовьте влагостойкую фанеру (1) достаточной толщины. Просверлите в ней отверстия Ø8 мм (4 шт.) Нанесите на нее отметку центра выходного отверстия (сопла) противотока (см. рис 14).
- Соедините фанеру (1) с корпусом закладного узла противотока.

Рисунок 14



Закладной узел

Накладка самоклеющаяся

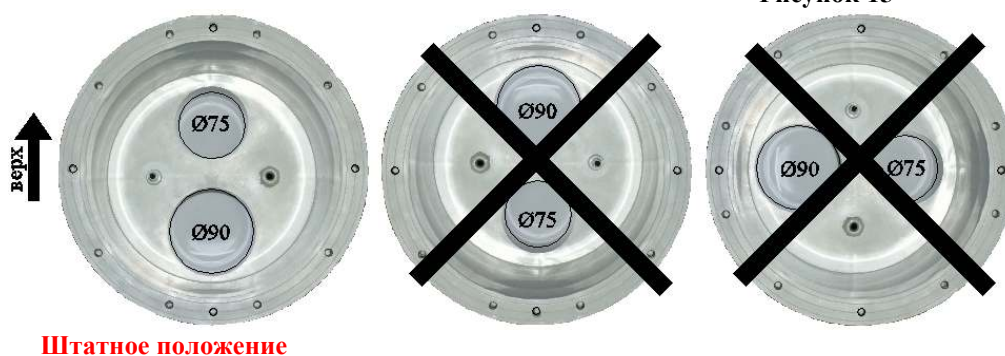
Фанера (1)

- Соберите, склейте, и выведите трубы (поз 17 и 18 рис 8) от корпуса закладной панели противотока в техническое помещение на достаточную для последующего монтажа длину. Концы труб в техническом помещении необходимо защитить от загрязнения.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Устанавливать корпус закладного узла противотока в нештатное положение.

Рисунок 15



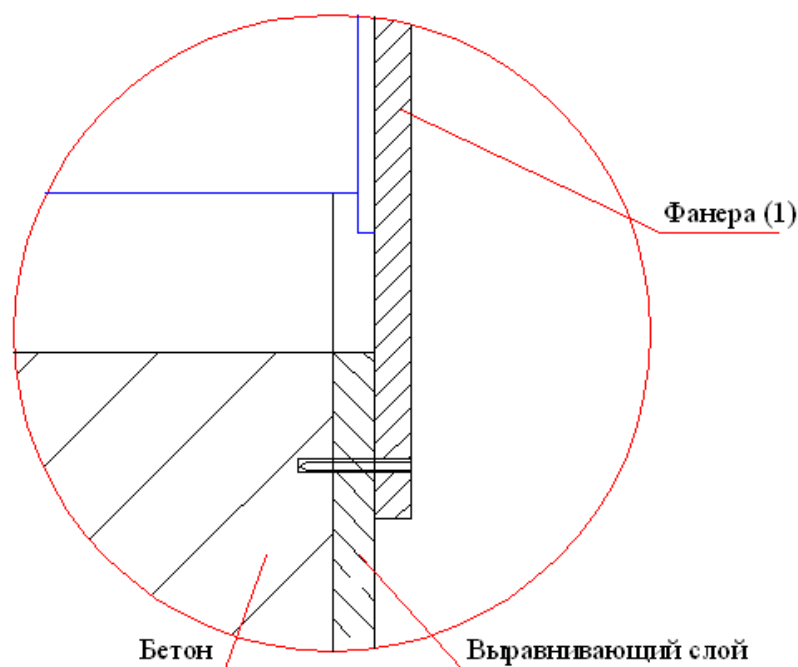
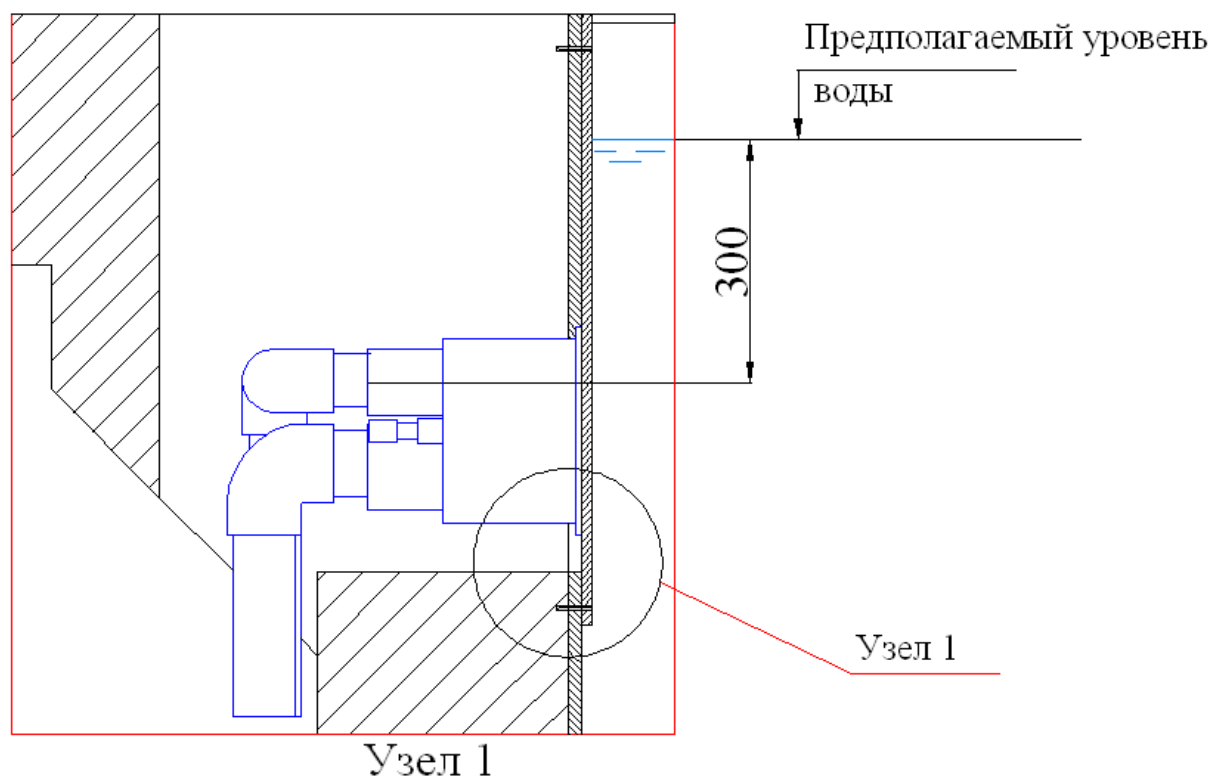
Штатное положение

- Нанесите отметку уровня воды в бассейне непосредственно рядом с местом установки противотока.
- Закрепите фанеру (1) со стороны внутреннего борта бассейна с помощью крепежных элементов. При установке убедитесь, что отметка центра выходного отверстия (сопла) противотока располагается ниже отметки уровня воды на 300 мм (см. рис 16).

ВНИМАНИЕ !!!

Не повредите резьбовые соединения на корпусе закладного узла панели противотока (не прилагайте чрезмерных усилий при закручивании винтов).

Рисунок 16



- Смонтируйте гибкий шланг (воздушный) от выходного отверстия для подмеса воздуха и выведите его выше уровня воды. Закрепите гибкий шланг (воздушный) в нише при помощи держателей для труб (см. рис 17).
- Подготовьте влагостойкую фанеру (2) достаточной толщины. Прodelайте в ней отверстие Ø70 мм (см. рис 18) для фиксации желоба водозабора (см. рис 19).
- Демонтируйте резиновую прокладку и накладку из нержавеющей стали желоба водозабора и бережно упакуйте их в коробку.
- Смонтируйте желоб водозабора и фанеру(2), таким образом, чтобы фанера(2) находилась между фланцем корпуса желоба водозабора и его ответной частью (см. рис 20)
- Подсоедините трубу гофрированную к патрубку для прокладки капиллярной трубки. Другой конец гофрированной трубы смонтируйте вверх в желоб водозабора, закрепив ее в нише при помощи держателей для труб (см. рис 19 и 21).
- Гибкий шланг (воздушный) также смонтируйте в желоб водозабора
- От желоба водозабора выведите трубу гофрированную в техническое помещение на достаточную для последующего монтажа длину (см. рис 19 и 21). Концы труб необходимо защитить от загрязнения.
- Закрепите фанеру (2) на горизонтальной поверхности борта чаши (см. рис 20).

Рисунок 17

Рисунок 18

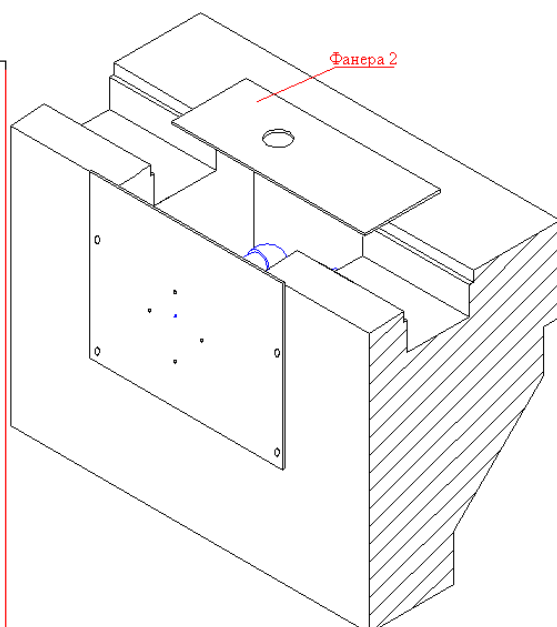
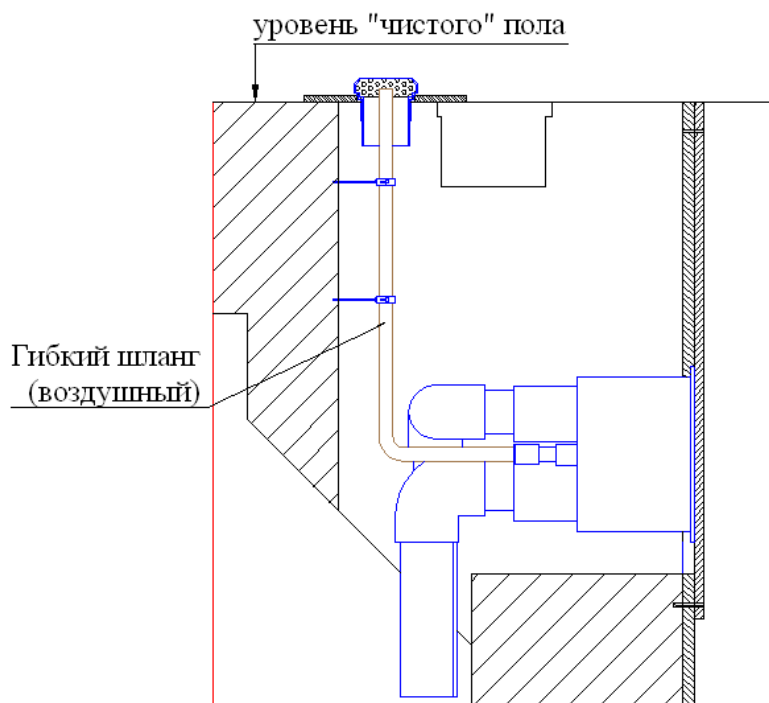


Рисунок 19

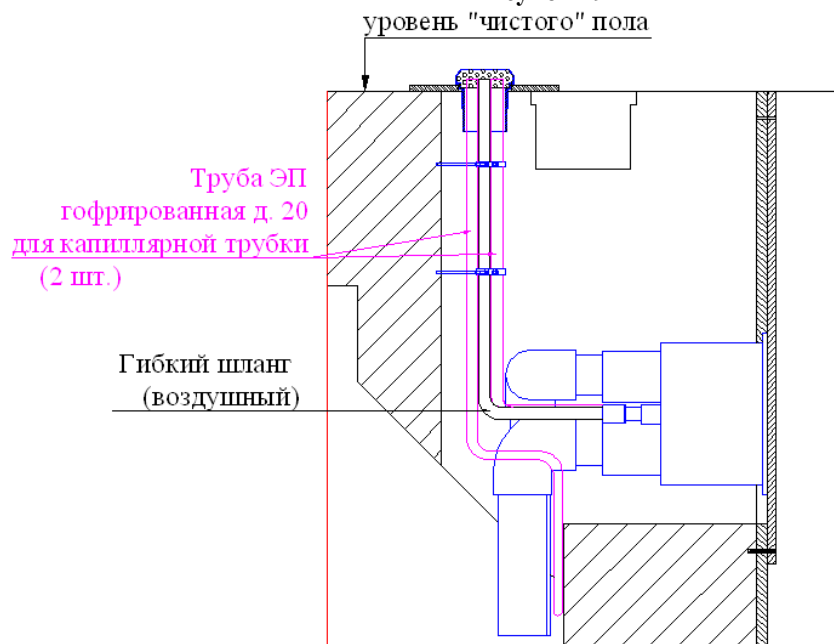


Рисунок 20

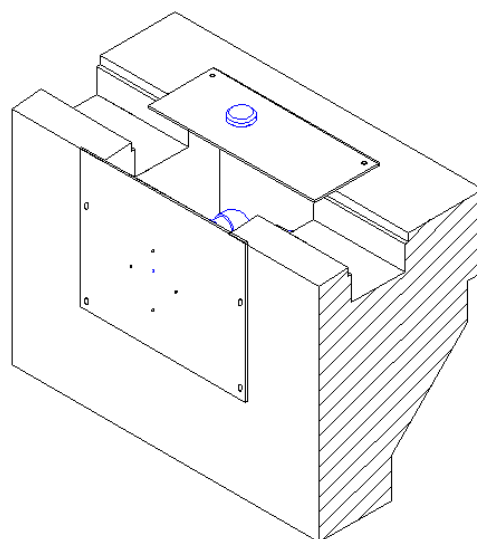
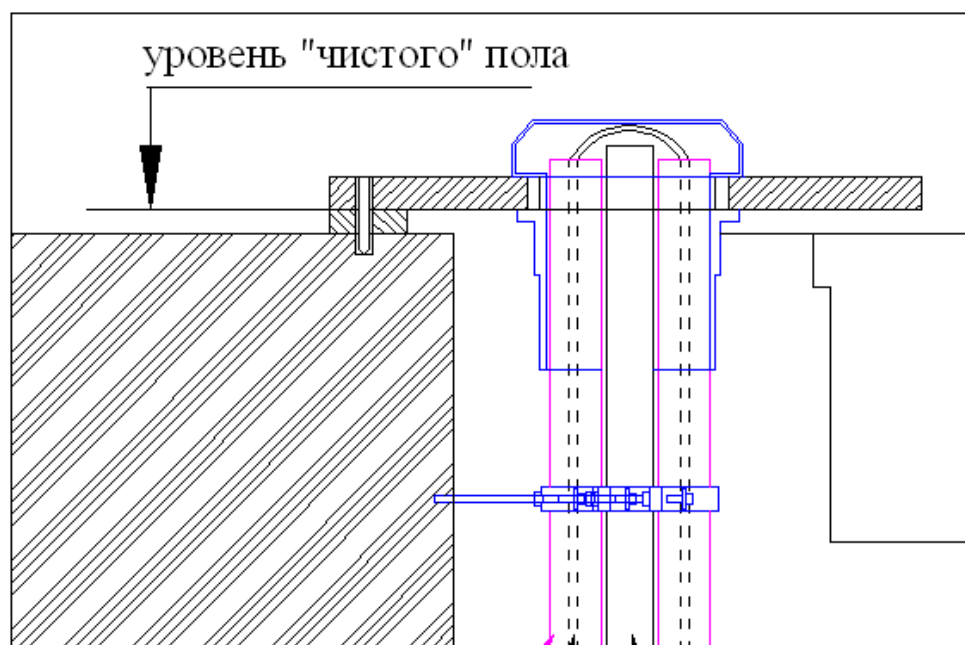


Рисунок 21



Труба ЭП
гофрированная д. 20
для капиллярной трубки

Гибкий шланг
(воздушный)

Капиллярная трубка

- Произведите бетонирование ниши противотока.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- В процессе бетонирования повреждать трубопроводы и закладные детали, а так же смещать их относительно установочных размеров.
- В техническом помещении изготовьте подиум для насоса, согласно «Руководства по эксплуатации Насоса Kripsol Karpa KA-450».
- В техническом помещении произведите отделочные работы.
- Установите насос противотока на подиум, согласно руководству по эксплуатации данного насоса.
- Смонтируйте заборный и возвратный трубопроводы с насосом (см. рис 8).
- Установите щит управления противотоком (поз 1 рис 8) в техническом помещении руководствуясь требованиями ПУЭ.
- Смонтируйте трубу для прокладки капиллярной трубки от закладного узла противотока к щиту управления противотоком. При этом между концом трубы и щитом управления противотоком оставьте зазор 50 мм (см. рис 23).

ВНИМАНИЕ !!!

Выбирая место для установки щита управления противотоком, учитывайте, что общая длина трубы для прокладки капиллярной трубки от закладного узла противотока до пневмореле щита управления не должна превышать 7 метров.

Рисунок 22



- Открутите винты, соединяющие фанеру и корпус закладного узла противотока.
- Демонтируйте фанеру (1) и самоклеющуюся накладку.
- Выполните отделочные работы внутри чаши.
- Вывинтите муфту уплотнительную сальника для герметизации (поз 20 рис 5) капиллярной трубки.
- Проложите капиллярную трубку в трубе до щита управления противотоком, оставив запас трубки со стороны щита-50 мм и со стороны корпуса закладной панели противотока-300 мм.

- Наденьте муфту уплотнительную сальника для герметизации капиллярной трубки, и произведите уплотнение выходного отверстия.

ВНИМАНИЕ !!!

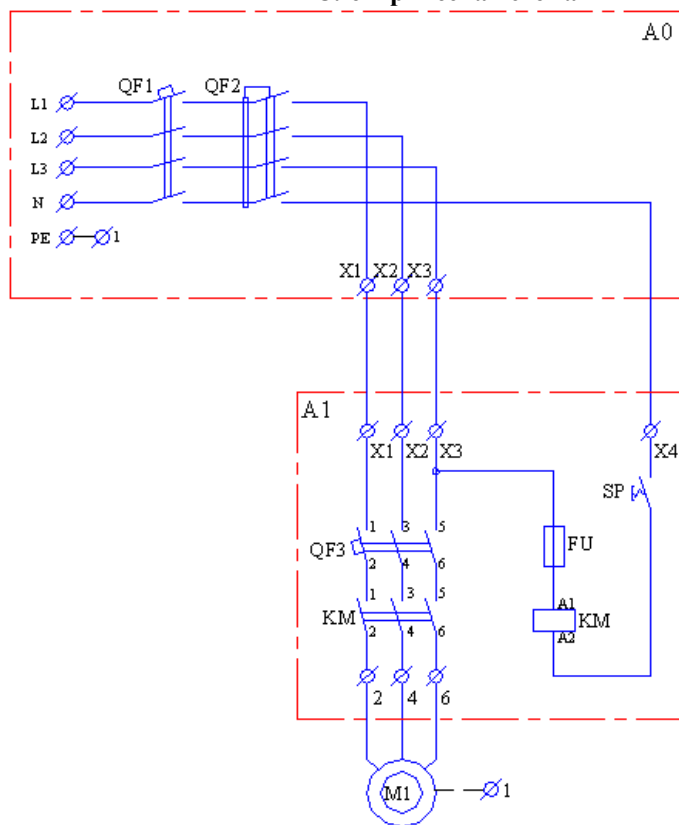
Не пережимайте капиллярную трубку при уплотнении ее с помощью сальника.

- Подсоедините один конец капиллярной трубки к пневмокнопке, установленной на лицевой панели противотока. Другой конец капиллярной трубки подсоедините к пневмореле щита управления противотоком

ВНИМАНИЕ !!!

Проверьте работу пневмосигнала. При каждом нажатии на пневмокнопку из щита управления противотоком должны раздаваться негромкие щелчки, подтверждающие срабатывание пневмореле.

- Демонтируйте резиновую прокладку и накладку из нержавеющей стали желоба водозабора.
- Демонтируйте фанеру (2).
- Произведите монтаж резиновой прокладки, и накладки из нержавеющей стали желоба водозабора.
- Соедините шланг забора воздуха идущий от лицевой панели со штуцером корпуса закладного узла противотока.
- Произведите монтаж резиновых уплотнительных колец (поз 19 рис 5) и корпуса закладного узла противотока при помощи винтов (поз 18 рис 5), в соответствии с вариантом отделки бассейна.
- Произведите монтаж фланца-кольца (поз 17 рис 5) и корпуса закладного узла противотока при помощи винтов (поз 16 рис 5).
- Произведите монтаж лицевой панели и корпуса закладного узла противотока при помощи винтов (поз 3 и 5 рис 5).
- Подсоедините насос к щиту управления противотоком, подсоедините щит управления противотоком к системе электроснабжения, как показано на электрической схеме 1. При подсоединении щита управления противотоком к системе электроснабжения используйте провод сечением не менее $5 \times 1.5 \text{ мм}^2$, внешний диаметр провода должен соответствовать диаметру муфты уплотнения кабеля для обеспечения герметичности подсоединения.
- Заземлите электродвигатель насоса противотока.

Электрическая схема 1**Таблица условных обозначений для Эл.схемы 1**

Поз	Наименование
A0	Щит распределительный
QF1	Выключатель автоматический 4-х пол.
QF2	Устройство защитного отключения

Поз	Наименование
A1	Щит управления противотоком HIDROJET 4-6,3 A (380V) ATN 63.B
QF3	Выключатель автоматический 3-х пол.(4 x 10 A) Terasaki GD 25
KM	Контактор LC1K1210M7 10A Telemecanique
FU	Плавкий предохранитель (2A)
SP	Пневмореле распределительного щитка IP55 (1 x 6 м) IDE 20400
M1	Насос Kripsol Karpa KA-450 (380B)

ВНИМАНИЕ !!!

Убедитесь, что направление вращения вала электродвигателя соответствует штатному направлению.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Эксплуатация насоса в случае вращения вала электродвигателя в нештатном направлении.

Демонтаж противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 выполнять в следующем порядке:

- Отключите питание щита управления противотоком;
- Отсоедините от щита управления противотоком питающие провода и капиллярную трубку;
- Снимите щит управления противотоком со стены.

- Закройте вентили на всасывающем и напорном трубопроводах насоса;
- Слейте воду из насоса;
- Отсоедините от насоса питающий провод и провод заземления;
- Отсоедините от насоса всасывающий и напорный трубопроводы;
- Освободите насос от соответствующего крепежа;
- Снимите насос с постаментов.

2.5. Наладка, стыковка и испытания.

Перед включением противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 выполните следующие операции:

- Заполните бассейн водой.
- Убедитесь, что уровень воды соответствует необходимому уровню воды;
- Убедитесь, что все необходимые краны открыты;
- Убедитесь, что никакие посторонние предметы не мешают свободному движению воды в трубопроводах противотока;
- Убедитесь в герметичности трубопроводов и резьбовых соединений;
- Произведите наладку, стыковку и испытания насоса Kripsol Kappa KA-450 согласно «Руководства по эксплуатации Насос Kripsol Kappa KA-450»;
- Проверьте параметры питающей электросети;
- Отрегулируйте в соответствии с характеристиками насоса ток уставки автомата в щите управления противотоком;
- Устраните выявленные неисправности, если они обнаружены;

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Включать противоток (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78, если любая из вышеперечисленных операций не выполнена или результаты выполнения любой из вышеперечисленных операций дали отрицательный результат.

2.6. Запуск.

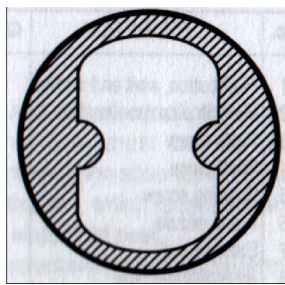
- Включите насос, нажав пневмокнопку, размещенную на лицевой панели закладного узла противотока;

В случае возникновения затруднений при нажатии пневмокнопки, или в случае замедленного возвращения нажатой пневмокнопки в исходное положение смотреть п 3.3 табл. 7

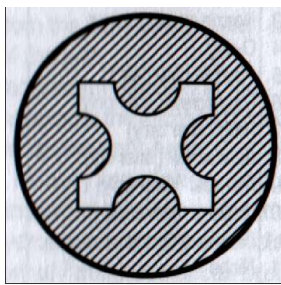
ВНИМАНИЕ !!!

- Убедитесь в отсутствии повышенной вибрации или шума при работе насоса;
- Убедитесь в герметичности трубопроводов и резьбовых соединений;
- Для изменения интенсивности потока воды, поверните трубу-регулятор интенсивности потока воды (поз 10 рис 5) (см. рис 24);

Рисунок 23



Максимальный поток



Минимальный поток

- Для проверки подмешивания воздуха, поверните трубу-регулятор доступа воздуха (поз 8 рис 5);
- Выключите насос, повторно нажав пневмокнопку, размещенную на лицевой панели закладного узла противотока;

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Эксплуатировать противоток (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78, если любая из вышеперечисленных операций не выполнена или результаты выполнения любой из вышеперечисленных операций дали отрицательный результат.

3. Использование по назначению.

3.1. Эксплуатационные ограничения.

К эксплуатации противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 допускается только квалифицированный персонал, т.е. специально подготовленные лица, прошедшие проверку знаний в объеме, обязательном для данной работы и имеющие квалификационную группу по технике безопасности, предусмотренную Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок, а также изучившие настоящее РЭ.

допускается только после успешного выполнения операций указанных в п. 2.5 и 2.6 настоящего РЭ.



Осторожно!

Все работы по осмотру, подключению и обслуживанию противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 осуществляются только при отключенном питающем напряжении щита управления противотоком и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Эксплуатация противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 при недостаточном уровне воды в бассейне (необходимый уровень воды - 300 мм выше центра выходного отверстия (сопла) противотока);
- Эксплуатация противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 при параметрах питающего напряжения не соответствующих п.1.3. настоящего РЭ;
- Эксплуатация насоса противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 при превышении климатических параметров для исполнения УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150 и параметров указанных в п.1.3. настоящего РЭ;
- Эксплуатация противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 при параметрах воды бассейна не соответствующих ГОСТ Р. 51232-98 Вода питьевая и СанПиН 2.1.4.559-96 Питьевая вода;
- Эксплуатация противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 более 6 часов непрерывной работы в сутки и более 12 часов суммарной работы в сутки;
- Эксплуатация противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 с максимальным количеством запусков более 4 раз в час;
- Эксплуатация насоса противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 при наличии деформации деталей корпуса, приводящих к их соприкосновению с токоведущими частями, появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации;
- Эксплуатировать незаземлённый насос противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78;
- Эксплуатировать насос противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 при использовании одного и того же провода одновременно для заземления и в качестве нулевого провода электропитания насоса при подключении к сети с глухозаземлённой нейтралью;
- Эксплуатация насоса противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 при подключении к электросети без УЗО (Устройства защитного отключения);
- Эксплуатация насоса противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 при появлении из насоса дыма или запаха, характерного для перегретой изоляции;
- Эксплуатация насоса противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 при появлении повышенного уровня шума исходящего от насоса;
- Включать насос противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 при снятой крышке распаячной коробки насоса или при отсутствии любой составляющей насоса;
- Включать противоток (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 при отсутствии воды во всасывающем трубопроводе (подводящем трубопроводе);



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Включать противоток (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 при закрытом выходном отверстии насоса и или при закрытом напорном трубопроводе (отводящем трубопроводе);
- Во время включения и работы противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 заглядывать в сопло противотока или находится лицом в непосредственной близости от сопла противотока;
- Во время включения и работы противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 находиться в непосредственной близости от лицевой панели противотока купающимся с длинными волосами без шапочки для купания;
- Во время включения и работы противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 находиться в непосредственной близости от лицевой панели противотока купающимся с длинными фрагментами одежды, плотно не прилегающими к телу;
- Пользоваться противотоком (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78, если в бассейне плавают предметы (игрушки и др.), размером меньше размера щели между лицевой панелью противотока и бортом бассейна;
- Пользоваться противотоком (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 купающимся, находящимся в нетрезвом состоянии или после принятия лекарственных средств, снижающих реакцию;
- Пользоваться противотоком (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 детьми, находящимися без присмотра взрослых;
- Нажимать на пневмокнопку, если в нее попала вода;

3.2. Подготовка изделия к использованию.

Насос противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 устанавливается в помещении, защищенном от атмосферных осадков с температурой не ниже +5°C и влажностью окружающего воздуха не более 60%.

Извлеките насос противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений его.

Если насос противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 внесен в помещение после транспортирования при отрицательных температурах, необходимо перед включением выдержать его при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов. При доставке противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 к месту монтажа следите за чистотой разъемных соединений.

Подробное описание необходимых действий по установке и запуску противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 смотри в п.2 настоящего РЭ.

3.3. Использование изделия.

В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием входящих в состав противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 изделий, герметичностью узлов и уплотнений, проводить Техническое обслуживание противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78.

Использовать противоток (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 необходимо согласно настоящему РЭ.

В таблице 7 приведены возможные неисправности противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 и методы их устранения.

Таблица 7

Неисправность	Причина	Устранение
Насос противотока HIDROJET JSL-78 не работает	Отсутствие напряжения в электрической сети или параметры напряжения не соответствуют п.1.3. настоящего РЭ.	Обеспечьте подачу напряжения. Установите стабилизатор напряжения.
	Сработало защитное устройство (УЗО, автоматический выключатель или тепловое реле) в щите управления насосом.	Установите причину срабатывания защитных устройств (например: проверьте сопротивление обмоток электродвигателя и т.д.). После устранения неисправности, включите соответствующий элемент в Эл. щите.
	Повреждены двигатель или питающий кабель.	Проверьте исправность обмоток двигателя насоса и питающего кабеля.
	Насос забился инородными предметами и заклинил.	Освободите насос от инородных предметов.
	Повреждена пневмокнопка (попала вода)	Замените пневмокнопку
	Повреждена или пережата капиллярная трубка	Замените или устраните причину пережатия капиллярной трубки
	Капиллярная трубка отсоединилась от пневмокнопки или пневмореле щита управления противотоком.	Подсоедините капиллярную трубку к пневмокнопке или к пневмореле щита управления противотоком.
	Повреждено пневмореле щита управления противотоком.	Замените пневмореле щита управления противотоком.

Производительность насоса противотока HIDROJET JSL-78 не достигает максимально номинального значения.	Напряжение в электрической сети не соответствует установленному в п.1.2. настоящего РЭ.	Установите стабилизатор напряжения.
	Потери напора в трубопроводах превышают допустимое значение.	Обеспечьте уменьшение потерь напора или замените насос на более мощный.
	Краны на напорном или заборном трубопроводе частично закрыты и или заблокированы.	Откройте или отремонтируйте краны.
	Повреждены соединяющие трубопроводы.	Устраните протечки, прочистите или замените трубопроводы.
	Труба-регулятор интенсивности потока воды установлена в режим минимального потока	Установите трубу-регулятор интенсивности потока воды в режим максимального потока
Насос противотока HIDROJET JSL-78 работает, но не качает воду.	Нет воды.	Обеспечьте поступление воды в насос.
	Краны на напорном и/или заборном трубопроводе закрыты	Откройте краны
	Происходит утечка воды и/или подсос воздуха в трубопроводах.	Проверьте и почините трубопроводы.
При работе противотока HIDROJET JSL-78 не происходит подмес воздуха.	Гибкий шланг (воздушный) пережат или засорен	Проверьте и прочистите гибкий шланг (воздушный).

3.4. Меры безопасности при эксплуатации изделия.

При эксплуатации и техническом обслуживании противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей", "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".



Осторожно!

Все работы по осмотру, подключению, эксплуатации и обслуживанию противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 осуществляются только при отключенном питающем напряжении щита управления противотоком и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически.

3.5. Действия в экстремальных условиях.

В случае возникновения пожара на изделии необходимо отключить электропитание, вызвать пожарную службу, принять самостоятельные действия по пожаротушению при необходимости произвести эвакуацию людей из пожароопасной зоны..

В случае отказа элементов изделия, способных привести к возникновению опасных аварийных ситуаций необходимо отключить электропитание, произвести диагностику всех деталей изделия, заменить неисправные детали на новые.

4. Техническое обслуживание.

4.1. Общие указания.

К техническому обслуживанию противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 допускается только квалифицированный персонал, т.е. специально подготовленные лица, прошедшие проверку знаний в объеме, обязательном для данной работы и имеющие квалификационную группу по технике безопасности, предусмотренную Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок, а также изучившие настоящее РЭ.

В гарантийный период эксплуатации противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 необходимо;

- очищать части противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 от пыли или других загрязнений;
- контролировать техническое состояние насоса противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78;
- контролировать уровень шума создаваемый насосом противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78;
- контролировать отсутствие протечек в самом насосе и в подсоединенных трубопроводах противотока (78 м³/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78;
- проверять состояние электрических контактов;

- следить за отсутствием воды в пневмокнопке и в капиллярной трубке
- В период гарантийного обслуживания в случае возникновения, каких либо неисправностей обращайтесь в сервисный центр

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Самостоятельная разборка насоса противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 в гарантийный период.

4.2. Меры безопасности при техническом обслуживании.

При техническом обслуживании (далее ТО) соблюдайте меры безопасности указанные в п. 2.2. п. 3.4. настоящего РЭ.

4.3. Порядок технического обслуживания.**Осторожно!**

Все работы по осмотру, подключению, эксплуатации и обслуживанию противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 осуществляются только при отключенном питающем напряжении щита управления противотоком и тех механизмов, с которыми он может быть соединен электрически.

Необходимые действия по демонтажу и монтажу описаны в п. 2.4. настоящего РЭ.

4.4. Проверка работоспособности изделия.

Перед включением противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 выполните действия указанные в п. 2.5. настоящего РЭ (проверку осуществлять только в рабочих условиях).

4.5. Консервация расконсервация.

В случае если климатические параметры в помещении, где установлен насос противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 не совпадают с параметрами указанными в п. 1.2. настоящего РЭ (или по необходимости) проведите консервацию насоса. Для этого:

- Демонтируйте насос и щит управления согласно п. 2.4. настоящего РЭ;
- Поместите насос и щит управления в упаковку;
- Доставьте упакованный насос и щит управления в помещение с соответствующими параметрами, указанными в п. 1.3. и п. 6. настоящего РЭ.

В случае если климатические параметры в помещении, где установлен противоток (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 не совпадают с параметрами указанными в п. 1.2. настоящего РЭ (или по необходимости) проведите консервацию закладного узла. Для этого:

- Понижьте уровень воды в бассейне ниже лицевой панели закладного узла противотока;
- Слейте воду из трубопроводов;

5. Текущий ремонт.**5.1. Общие указания.****ВНИМАНИЕ !!!**

В ходе выполнения ремонтных работ, применяйте только запасные части, приобретенные в _____.

5.2. Меры безопасности.

При текущем ремонте соблюдайте меры безопасности указанные в п. 2.2. п. 3.4. настоящего РЭ.

6. Хранение.

Насос противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 должен храниться в вертикальном положении. Все части противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 должны храниться в упаковке в закрытых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от +10 °С до +35 °С Влажность окружающего воздуха, не более 60%

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Хранить противоток (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы, пластик и изоляцию .

7. Транспортирование.

Транспортирование противотока (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 должно производиться наземным или иным транспортом в амортизированной таре, в вертикальном положении при условии защиты от атмосферных осадков и внешних воздействий.

Транспортирование на самолетах должно производиться в отапливаемых герметичных отсеках.

8. Утилизация.

Противоток (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 не содержит в своём составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

Противоток (78 м3/ч 380В 4.04 кВт) (универсал.) HIDROJET JSL-78 является изделием, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа.

9. Свидетельство о продаже.

Насос Kripsol Karpa KA-450 заводской номер _____

Обвязка противотока JS 70/78/88 (KJS 75.B) + щит управления противотоком HIDROJET 6,3-10 А (380V) ATN 100.B заводской номер _____

Закладной узел противотока (универсал.) заводской номер _____

продан _____

Дата продажи « _____ » _____ 20 _____ г

10. Гарантийный талон.

Гарантийный талон на товар приобретённый по Накладной № _____

от « _____ » _____ 20 _____ г

Гарантийный талон действителен только при представлении оригинала Накладной.

1. ПРОДАВЕЦ предоставляет ПОКУПАТЕЛЮ гарантию на приобретенный товар, а именно: в течение срока гарантии обязуется безвозмездно устранять недостатки товара, возникшие по вине изготовителя или ПРОДАВЦА, в том числе, осуществлять ремонт или бесплатную замену (в случае невозможности ремонта) неисправных агрегатов, узлов и деталей товара.

2. Срок гарантии составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты приёмки товара ПОКУПАТЕЛЕМ.

3. Гарантийное обслуживание товара осуществляется по адресу:

4. Срок устранения недостатков товара, а также срок замены неисправного товара устанавливается ПРОДАВЦОМ самостоятельно в зависимости от сложности работ и срока поставки товара и не может превышать 30 (тридцати) рабочих дней с даты приёмки ПРОДАВЦОМ товара для выполнения соответствующих работ. В отдельных случаях, вызванных производственной необходимостью, указанный срок может быть увеличен до 90 (девяносто) рабочих дней. ПРОДАВЕЦ предварительно уведомляет ПОКУПАТЕЛЯ об ориентировочном сроке ремонта или замены товара.

5. Срок устранения недостатков и (или) замены неисправного товара исчисляется с момента передачи товара ПРОДАВЦУ для ремонта или замены, а в случае выезда представителя ПРОДАВЦА для диагностики и осуществлении ремонта в месте нахождения товара - с даты первого выезда.

6. Гарантийное обслуживание товара производится только при предъявлении оригинала настоящего Гарантийного талона с печатью ПРОДАВЦА, а также оригинала накладной, содержащей перечень приобретённого товара и подтверждающей его приёмку ПОКУПАТЕЛЕМ. При отсутствии документов, подтверждающих покупку товаров у ПРОДАВЦА, а также дату покупки, устранение недостатков товара производится за счёт ПОКУПАТЕЛЯ в порядке и по расценкам, действующим у ПРОДАВЦА на момент обращения ПОКУПАТЕЛЯ.

7. Гарантийные обязательства не распространяются на детали, подвергающиеся износу, зависящему от интенсивности и условий эксплуатации ПОКУПАТЕЛЕМ.

8. ПРОДАВЕЦ вправе прекратить действие настоящей гарантии досрочно в следующих случаях:

8.1. Нарушения правил эксплуатации товара, описанных в инструкциях по эксплуатации товара.

8.2. Монтаж, наладка, ремонт, внесение в конструкцию товара изменений осуществлялись лицом, не имеющим необходимых разрешений на проведение таких работ.

8.3. Возникновение недостатков вызвано причинами, не зависящими от изготовителя и ПРОДАВЦА товара повреждение товара при его перевозке и хранении, неисправность инженерных коммуникаций или конструктивных недостатков объекта; воздействия внешних факторов; природных и экологических явлений: промышленных выбросов, смолистых осадков деревьев; действий третьих лиц, обстоятельств форс-мажора и пр.

9. ПРОДАВЕЦ вправе отказать в безвозмездном устранении выявленных недостатков товара в течение срока гарантии в следующих случаях:

9.1. Недостатки возникли вследствие какой-либо из причин, указанных в п.8 настоящего Гарантийного талона, при условии, что ПРОДАВЦОМ не принято решение о прекращении действия гарантии в результате указанных обстоятельств.

9.2. ПОКУПАТЕЛЕМ не приняты разумные и своевременные меры по предотвращению (развитию) неисправностей.

10. Устранение недостатков при досрочном прекращении гарантии на основании п. 8 или при отказе в безвозмездном устранении недостатков на основании п. 9 настоящего Гарантийного талона, производится за счёт ПОКУПАТЕЛЯ. Выполнение

работ в таком случае производится в порядке и по ценам, установленным ПРОДАВЦОМ на момент обращения ПОКУПАТЕЛЯ.

11. При выявлении недостатков товаров в течение срока гарантии ПОКУПАТЕЛЬ оформляет Претензию в письменной форме и направляет её ПРОДАВЦУ по факсу. В Претензии должны быть указаны: дата составления, Ф.И.О. заявителя, номер и дата документа, подтверждающего покупку товара у ПРОДАВЦА, наименование товара, его количество, описание неисправностей, требования ПОКУПАТЕЛЯ и обоснование требований. В случае выезда специалиста ПРОДАВЦА к ПОКУПАТЕЛЮ, Претензия должна быть полностью подготовлена к моменту приезда представителя ПОКУПАТЕЛЯ. Экземпляр Претензии передаётся представителю ПРОДАВЦА для рассмотрения. В случае доставки товара для устранения недостатков ПРОДАВЦУ, ПОКУПАТЕЛЬ передаёт экземпляр Претензии при передаче товара.

12. Устранение недостатков товара производится в месте нахождения ПРОДАВЦА. В случае невозможности доставки товара ПРОДАВЦУ для осуществления ремонта допускается выезд специалиста ПРОДАВЦА в согласованный день и время к ПОКУПАТЕЛЮ для осуществления диагностики и демонтажа товара для его дальнейшего ремонта.

13. ПОКУПАТЕЛЬ передаёт товар ПРОДАВЦУ для его замены или ремонта в оригинальной упаковке. Передача товара ПРОДАВЦУ подтверждается составлением Приёмо-сдаточного Акта.

14. ПРОДАВЕЦ самостоятельно определяет причины возникновения недостатков товара, и порядок их устранения, для чего проводит экспертизу товара. По результатам экспертизы уполномоченные лица ПРОДАВЦА составляют Акт проверки эксплуатации, в котором указываются основания для отказа в гарантийном ремонте (в случае отказа).

15. При возникновении споров, связанных с причинами возникновения недостатков товара, Стороны вправе провести экспертизу товара с привлечением уполномоченных лиц в порядке, установленном действующим законодательством. Экспертиза должна проводиться с участием представителей обеих Сторон.

16. Работы, выполненные в соответствии с настоящим Гарантийным талоном, оформляются Актом ремонтных работ. Гарантийный срок выполнения работ составляет 14 (четырнадцать) календарных дней с момента окончания работ. Гарантийный срок на установленные запасные части составляет 90 (девяносто) календарных дней с момента окончания работ.

17. Послегарантийный ремонт осуществляется за счёт ПОКУПАТЕЛЯ в порядке и на условиях, установленных ПРОДАВЦОМ.

18. ПОКУПАТЕЛЬ оплачивает выезд сотрудника ПРОДАВЦА для определения причин возникновения недостатков товара и проведения гарантийного ремонта в размере, установленном ПРОДАВЦОМ на момент выезда, если будет установлено, что за выявленные недостатки ПРОДАВЕЦ не отвечает.

19. ПОКУПАТЕЛЬ оплачивает экспертизу товара при выявлении по результатам экспертизы отсутствия вины ПРОДАВЦА и (или) производителя товара в возникновении недостатков товара и отказе в таком случае от платного ремонта товара ПРОДАВЦОМ.
