
Руководство по эксплуатации Контрольной панели с таймером 230v AM-100

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>Принцип действия</u>	3
1.6. <u>Упаковка</u>	4
2. <u>Инструкция по монтажу и запуску изделия</u>	4
2.1. <u>Общие указания</u>	4
2.2. <u>Меры безопасности при монтаже</u>	5
2.3. <u>Подготовка к монтажу изделия</u>	5
2.4. <u>Монтаж и демонтаж</u>	6
2.5. <u>Наладка, стыковка и испытания</u>	7
2.6. <u>Запуск</u>	8
3. <u>Использование по назначению</u>	8
3.1. <u>Эксплуатационные ограничения</u>	8
3.2. <u>Подготовка изделия к использованию</u>	9
3.3. <u>Использование изделия</u>	9
3.4. <u>Меры безопасности при эксплуатации</u>	10
3.5. <u>Действия в экстремальных условиях</u>	10
4. <u>Техническое обслуживание</u>	10
4.1. <u>Общие указания</u>	10
4.2. <u>Меры безопасности при техническом обслуживании</u>	10
4.3. <u>Порядок технического обслуживания</u>	10
4.4. <u>Проверка работоспособности изделия</u>	10
4.5. <u>Консервация-расконсервация</u>	11
5. <u>Текущий ремонт</u>	11
5.1. <u>Общие указания</u>	11
5.2. <u>Меры безопасности</u>	11
6. <u>Хранение</u>	11
7. <u>Транспортирование</u>	11
8. <u>Утилизация</u>	11
9. <u>Свидетельство о продаже</u>	11
10. <u>Гарантийный талон</u>	11

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с изделием, принципом действия, конструкцией, условиями монтажа, работой и техническим обслуживанием Контрольной панели с таймером 230v AM-100 (далее по тексту Контрольная панель).

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

Контрольная панель с таймером 230v AM-100 производится в Испании компанией «Kripsol». Продукция выпускается в соответствии с международными стандартами качества ISO-9001, соответствует требованиям европейских норм (IEC и EN) и немецкому стандарту DIN 19643.

1. Описание и работа изделия.

1.1. Назначение.

Контрольная панель с таймером предназначена для управления работой однофазного насоса фильтровальной установки, включающего в себя следующие функции:

- установка ручного/автоматического режима управления насосом;
- включение/отключение насоса;
- настройка периодичности и продолжительности циклов фильтрации.

Контрольная панель с таймером подключается к 2-х фазной сети 220В.

Область применения: плавательные бассейны.

1.2 Габаритные и присоединительные размеры.

Габаритные и присоединительные размеры Контрольной панели с таймером указаны на рисунке 1.

Рисунок 1



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 Контрольная панель с таймером соответствует климатическому исполнению УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Основные технические характеристики Контрольной панели с таймером приведены в таблице 1:

Таблица 1

Наименование параметра	Ед.изм.	Значение параметра
Напряжение питания	В	~220
Потребляемая мощность	кВт	0,002
Потребляемая коммутируемая мощность	кВт	1,67
Ток срабатывания автоматического выключателя	А	6,3÷10
Ток срабатывания предохранителя	А	2
Сечение подсоединяемого провода	кв.мм.	1,5
Класс защиты корпуса	-	IP55
Масса	кг	0,800

1.4. Состав изделия.

Комплектация Контрольной панели с таймером представлена на рисунке 2, в таблице 2 указаны соответствующие наименования деталей.

Рисунок 2

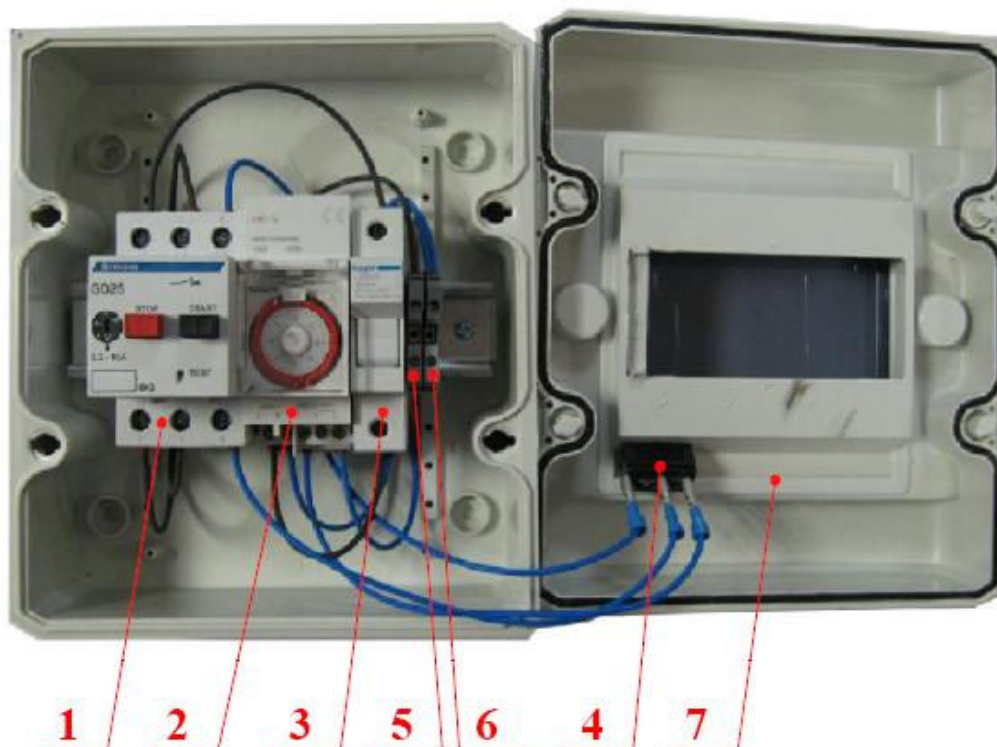


Таблица 2

Поз	Эл. сх	Наименование	Наименование
1.	QF	Terasaki GD25	Выключатель автоматический 3-х пол. (25А) с регулируемой тепловой защитой (6,3÷10 А)
2.	КТ	Gave 1461G	Реле времени программируемое
3.	FU	Hager LS501	Предохранитель (2 А)
4.	SA	C 1720 H	Переключатель
5.	X1	Eexel WK 2,5/U	Клемма
6.	X2	Eexel WK 2,5/U	Клемма
7.	-	IDE20400	Корпус распределительного щита IP55 (1 х 6 м)

1.5. Принцип действия

- Автоматический выключатель QF, предназначенный для отключения двигателя насоса от сети и защиты сети от короткого замыкания;
- Программируемое реле времени КТ, предназначенное для управления работой насоса в автоматическом режиме;
- Плавкий предохранитель FU, предназначенный для защиты электродвигателя таймера;
- Переключатель SA, предназначенный для отключения насоса фильтровальной установки (положение «0»), ручного включения насоса (положение «М») и включения насоса в автоматическом режиме, по срабатыванию реле времени КТ (положение «А»);
- Входная клемма 1 выключателя автоматического QF для подключения к щиту фазного провода от устройства защитного отключения (УЗО);
- Входная клемма 5 выключателя автоматического QF для подключения к щиту нулевого провода от устройства защитного отключения (УЗО);

Выходные клеммы X1, X2 для подключения к щиту исполнительных механизмов.

Монтаж электрических соединений внутри щита выполнен медным проводом сечением 1,5 кв.мм

1.6. Упаковка.

ВНИМАНИЕ !!!

Покупатель при покупке должен проверить Контрольную панель с таймером на наличие дефектов.

Рисунок 3



Контрольная панель поставляется в специальной картонной коробке (рисунок 3).

Таблица 3

	Ед.изм.	Длина	Ширина	Высота
Габариты упаковки	мм	220	190	122

2. Инструкция по монтажу и запуску изделия.

2.1. Общие указания.

Работы по установке и подключению Контрольной панели с таймером должны производиться только квалифицированным, аттестованным и имеющим разрешение на проведение соответствующих видов работ сотрудником предприятия имеющего Государственную лицензию на проведение соответствующих видов работ.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Устанавливать Контрольную панель с таймером в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
2. Подключать Контрольную панель к электросети без УЗО (Устройство защитного отключения);
3. Устанавливать Контрольную панель вблизи источников излучающих тепловую энергию в окружающую среду;
4. Подвергать Контрольную панель механическим воздействиям;
5. Проводить сварочные и иные работы вблизи Контрольной панели без защитных мероприятий по предотвращению попадания брызг расплавленного металла, металлической пыли на поверхность Контрольной панели;
6. Производить строительно-отделочные работы вблизи Контрольной панели без защитных мероприятий по предотвращению попадания химически активных и загрязняющих веществ на поверхность Контрольной панели;
7. Устанавливать Контрольную панель на поверхности из горючего материала без теплоизоляции;
8. Использовать один и тот же провод одновременно для заземления и в качестве нулевого провода питания Контрольной панели при подключении к сети с заземлённой нейтралью;
9. Любые подключения к щиту управления и работы по его техническому обслуживанию должны производиться только при отключенном питании самого щита и тех исполнительных механизмов, работой которых он управляет.
0. Устанавливать щит управления в помещениях, проходы обслуживания, находящиеся с лицевой или задней стороны щита, не соответствуют следующим требованиям:
 - 1) Ширина проходов в свету должна быть не менее 0,8 м; высота проходов в свету – не менее 1,9 м. В проходах не должны находиться предметы, которые могли бы стеснять передвижение людей и оборудования. В отдельных местах проходы могут быть стеснены выступающими строительными конструкциями, однако ширина прохода в этих местах должна быть не менее 0,6 м.

2) Расстояние от наиболее выступающих неогражденных неизолированных токоведущих частей (например, отключенных ножей рубильников), расположенных на доступной высоте (менее 2,2 м) по одну сторону прохода, до противоположной стены или оборудования, не имеющего неогражденных неизолированных токоведущих частей, должны быть не менее 1 м.

1. Устанавливать щит управления на открытом воздухе.

2.2. Меры безопасности при монтаже.

При проведении работ по установке и подключению Установки ультрафиолетовой соблюдайте требования настоящего РЭ, ПРАВИЛ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЭ), а также, соответствующих НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ в частности некоторые из них:

- 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.
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 01-93. 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 перед установкой Контрольной панели выполнить нижеследующие действия:

1. 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;
2. для приямка с погружным насосом должна быть предусмотрена съемная крышка, не препятствующая поступлению в приямок воды, подводу к погружному насосу электропитания и отводу от погружного насоса воды в канализацию;
3. пол в техническом помещении должен иметь уклон 1% в сторону трапов или приямка;
4. в техническом помещении необходимо обеспечить влажность воздуха не более 60%, температуру воздуха от +10 до +35 градусов Цельсия.
5. в зонах проведения работ по установке оборудования необходимо обеспечить освещение.
6. во избежание повреждения, перемещения устанавливаемого оборудования и трубопроводов, в техническом помещении произвести подготовительные, общестроительные, отделочные работы до установки оборудования.
7. помещение, где производятся работы по монтажу оборудования и трубопроводов бассейна должно быть оборудовано системой вентиляции необходимых характеристик.
8. в случае монтажа Контрольной панели на поверхности из горючего материала, необходимо между Установки ультрафиолетовой и стеной установить гипсовую теплоизоляцию. Панель теплоизолятора должна выдаваться за габариты Контрольной панели минимум на 10 см.

Для подготовки к монтажу выполните нижеследующие операции:

1. Извлеките Контрольную из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений.

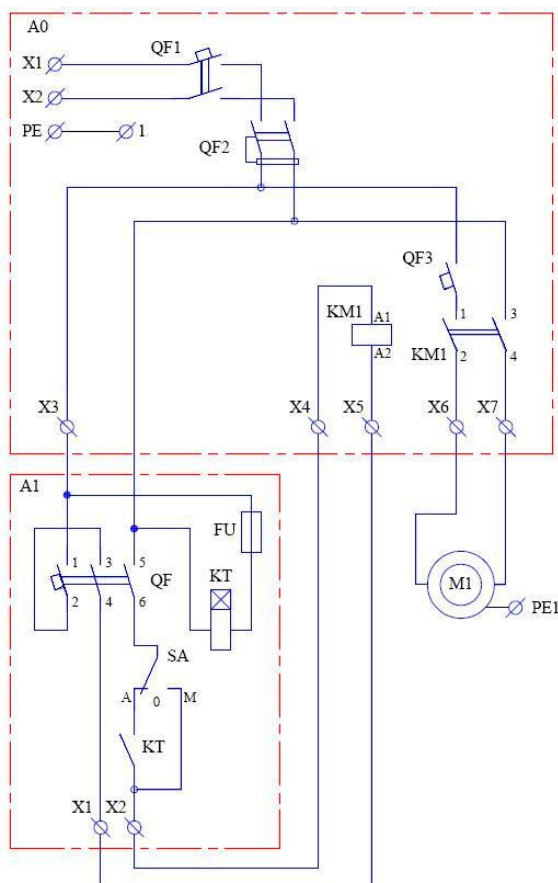
- Если Установка ультрафиолетовая внесена в помещение после транспортирования или хранения при отрицательных температурах, необходимо перед подключением выдержать её при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов.

2.4. Монтаж и демонтаж.

Монтаж Контрольной панели выполнять в следующем порядке:

- В корпусе Контрольной панели проделать отверстия для гофрированных труб (см. п. 7.4) проводов внешних соединений.
- Установить Контрольную панель на стену технического помещения бассейна вблизи насоса фильтровальной установки. Рекомендуемая высота установки Контрольной панели от пола – 1300 мм. Следует избегать установки Контрольной панели под трубопроводами водоснабжения, отопления, канализации и т.п.
- Подготовить и проложить провода для соединения Контрольной панели с источником питания (устройством защитного отключения) и с исполнительными механизмами, управляемыми Контрольной панелью. Для обеспечения надежности электрических соединений использовать провода с медными многопроволочными жилами. Сечение жил проводов – 1,5 кв.мм. Для защиты от механических повреждений прокладку проводов выполнять в гофрированных трубах ПВХ (ТУ 3464-001-18669258-99).
- Снять с Контрольной панели лицевую панель, выполнить подсоединение внешних проводов к клеммам Контрольной панели в соответствии с принципиальной электрической схемой системы водоподготовки бассейна. Установить лицевую панель щита на место.
- Подсоедините Контрольную панель к системе электроснабжения как показано на эл. схеме.

Электрическая схема для подключения к 2-х фазной сети на 220В



Поз	Наименование
A0	Щит распределительный
A1	Контрольная панель с таймером 230v AM-100
QF	Выключатель автоматический контрольной панели
QF1	Выключатель автоматический 2-х пол.
QF2	Устройство защитного отключения
QF3	Выключатель автоматический 1-на пол.
KT	Таймер контр. панели AM-100
FU	Предохранители д/контр. панели с тайм. AM-100 (2A)
KM1	Контактор модульный ABB ESB- 20-20
SA	Переключатель контрольной панели
M1	Насос
X3-4	Клемма

Демонтаж Контрольной панели выполнять в следующем порядке:

- Отключите Контрольную панель от системы электроснабжения и те устройства, с которыми она соединена электрически;
- Отсоедините от Контрольной панели питающий провод и провод заземления;
- Освободите Контрольную панель от соответствующего крепежа;
- Снимите Контрольную панель;
- Поместите Контрольную панель в упаковку.

2.5. Наладка, стыковка и испытания.

Перед включением Контрольной панели выполните следующие операции:

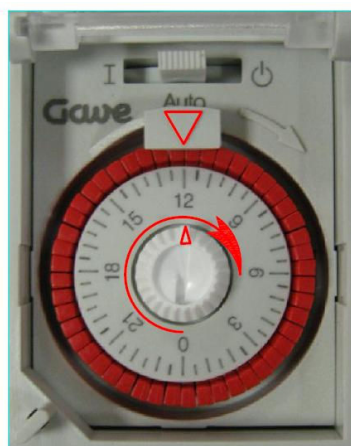
1. Убедитесь, что никакие посторонние предметы не мешают свободному движению воды в корпусе насосной установки;
 2. Убедитесь, что все необходимые вентили открыты;
 3. Проверьте параметры питающей электросети;
 4. Перед запуском системы водоподготовки в работу необходимо выполнить настройку Контрольной панели, для чего необходимо настроить реле времени.
- Установить автоматический выключатель QF в положение «Выключено», переключатель режима работ SA– в положение «0», выключатель питания реле времени КТ в положение «Выключено»;



Режимы работы реле времени.

Реле времени имеет трёх позиционный ползунковый переключатель для выбора режима работы реле времени;

- В положении «Auto», реле времени работает согласно произведенных настроек;
- При переводе переключателя в положение «I», реле времени не отслеживает произведённые настройки, контакт постоянно замкнут;
- Третье положение переключателя предназначено для отключения реле времени, контакт разомкнут;



Установка текущего времени.

- Вращая строго по часовой стрелке поворотный регулятор на лицевой панели реле времени, установите текущее время;
- Для установки текущего времени необходимо вращая поворотный регулятор совместить метки на корпусе реле времени и поворотного регулятора таким образом, что бы они оказались напротив друг друга, а текущий час между ними. На рисунке показан пример установки текущего времени 12-00.
- Установка минут осуществляется дальнейшим вращением поворотного регулятора;
- Каждый сектор на шкале соответствует 0,5 часа;
- Полный оборот поворотного регулятора соответствует 1-му часу;
- Поворот на один щелчок поворотного регулятора соответствует 1-й минуте.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Вращение поворотного регулятора против часовой стрелки. Вращение поворотного регулятора против часовой стрелки приведёт к поломке реле времени.



Установка времени работы насоса фильтровальной установки.

- Нажимая штырьки на наборном поле реле времени, установить время включения и продолжительность работы насоса фильтровальной установки в режиме фильтрации. Рекомендуемые значения настройки приведены в «Руководстве по эксплуатации системы водоподготовки бассейна». На рисунке показан пример настройки продолжительности работы насоса в режиме фильтрации в период с 24-00 до 6-00.
- Каждый штырёк на шкале соответствует 0,5 часа;



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Нажатие штырьков на наборной панели пальцем или иным предметом способным их повредить. Применение чрезмерных усилий при нажатии на штырьки. Эти действия могут повредить штырьки, что приведёт к поломке реле времени.

- Установить автоматический выключатель QF в положение «Включено», выключатель питания реле времени КТ– в положение «Включено», переключатель режима работ SA– в положение «А».



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Включать Контрольную панель, если любая из вышеперечисленных операций не выполнена или результаты выполнения любой из вышеперечисленных операций дали отрицательный результат.

5. Устранить выявленные неисправности, если они обнаружены.

2.6. Запуск.

1. Установить автоматический выключатель QF в положение «Включено»;
2. Установите выключатель питания реле времени КТ – в положение «Включено»;
3. Установите переключатель режима работ SA– в положение «А»;
4. Убедитесь, что контактор КМ1, находящийся в распределительном щите включается и выключается, включая/отключая режим работы фильтровальной установкой.
5. Проверьте параметры питающей электросети.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Эксплуатировать Контрольную панель, 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 Контрольной панели 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 «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», а также изучившие настоящее РЭ.

ВНИМАНИЕ !!!

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



Осторожно!

Все работы по осмотру, подключению и обслуживанию Контрольной панели осуществляются только при отключенном питающем напряжении самой Контрольной панели и тех устройств, с которыми она может быть соединена электрически.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Эксплуатация Контрольной панели при параметрах питающего напряжения не соответствующих п.1.2. настоящего РЭ;
2. Эксплуатация Контрольной панели при превышении климатических параметров для исполнения УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150 и параметров указанных в п.1.2. настоящего РЭ;
3. Эксплуатировать незаземлённую Контрольную панель;
4. Эксплуатировать Контрольную панель при использовании одного и того же провода одновременно для заземления и в качестве нулевого провода электропитания Контрольной панели при подключении к сети с глухозаземлённой нейтралью;
5. Эксплуатация Контрольной панели при подключении к электросети без УЗО (Устройства защитного отключения);
6. Эксплуатация Контрольной панели при отсутствии протока воды через корпус насоса фильтровальной установки;
7. Эксплуатация Контрольной панели при появлении из неё дыма или запаха, характерного для перегретой изоляции;
8. Эксплуатация Контрольной панели вблизи источников излучающих тепловую энергию в окружающую среду;

3.2. Подготовка изделия к использованию.

Контрольная панель устанавливается в помещении, защищенном от атмосферных осадков с температурой не ниже +5°C и влажностью окружающего воздуха не более 60%.

Извлеките Контрольную панель из упаковки, внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений.

Если Контрольная панель внесена в помещение после транспортирования или хранения при отрицательных температурах, необходимо перед включением выдержать её при комнатной температуре в течение не менее 24-х часов.

Подробное описание необходимых действий по установке и запуску Контрольной панели смотри в п.2 настоящего РЭ.

3.3. Использование изделия.

В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием входящих в состав Контрольной панели изделий, проводить Техническое обслуживание Контрольной панели.

Использовать Контрольную панель необходимо согласно настоящему РЭ.

В таблице 4 приведены возможные неисправности установки ультрафиолетовой и методы их устранения.

Таблица 4

Неисправность	Причина	Устранение
Контрольная панель не работает	Контрольная панель выключена	Включите электропитание Контрольной панели.
	Отсутствие напряжения в электрической сети или параметры напряжения не соответствуют п.1.2. настоящего РЭ.	Обеспечьте подачу напряжения. Установите стабилизатор напряжения.
	Сработало защитное устройство (УЗО или автоматический выключатель).	Установите причину срабатывания защитных устройств. После устранения причины срабатывания, включите соответствующий элемент в Эл. щите.
	Поврежден питающий и управляющий кабель Контрольной панели.	Проверьте с помощью измерения сопротивления кабель Контрольной панели. В случае необходимости замените кабель.
	Выключатель питания реле времени КТ находится в положении «Выключено»	Переведите выключатель питания реле времени КТ– в положение «Включено»

	Переключатель режима работ SA– находится в положение «0».	Установите переключатель режима работ SA– в положение «А».
	Предохранитель Контрольной панели FU (2А) перегорел.	<p>Проверьте с помощью измерения целостность электропроводки и элементов входящих в состав изделия.</p> <p>Проверьте с помощью измерения целостность обмотки электродвигателя насоса на наличие повреждений. Убедитесь что свободному вращению электродвигателя насоса не чего не препятствует.</p> <p>После устранения причины перегорания предохранителя, замените его и включите питание Контрольной панели.</p>

3.4. Меры безопасности при эксплуатации изделия.

При эксплуатации и техническом обслуживании Контрольной панели необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, "Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок".



Осторожно!

Все работы по осмотру, подключению, эксплуатации и обслуживанию Контрольной панели осуществляются только при отключенном питающем напряжении самой Контрольной панели и тех устройств, с которыми она может быть соединена 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 Контрольной панели 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 Контрольной панели необходимо:

1. очищать корпус и элементы Контрольной панели от пыли или других загрязнений;
2. замерять изоляцию кабелей;
3. проверять электрические контакты;

В период гарантийного обслуживания в случае возникновения, каких либо неисправностей обращайтесь в сервисный центр.

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 Контрольной панели осуществляются только при отключенном питающем напряжении установки.

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

4.4. Проверка работоспособности изделия.

Перед включением Контрольной панели выполните действия указанные в п. 2.5. настоящего РЭ.

4.5. Консервация-расконсервация.

В случае если климатические параметры в помещении, где установлена Контрольная панель не совпадают с параметрами указанными в п. 1.2. настоящего РЭ (или по необходимости) проведите консервацию Контрольной панели. Для этого:

1. Демонтируйте Контрольную панель согласно п. 2.4. настоящего РЭ;
2. Поместите Контрольную панель в упаковку;
3. Поместите упакованную Контрольную панель в помещение с соответствующими параметрами, указанными в п. 1.2. и п. 6. настоящего РЭ.

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.

Контрольная панель должна 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 Контрольную панель в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию

7. Транспортирование.

Транспортирование Контрольной панели должно производиться наземным или иным транспортом в амортизированной таре, при условии защиты от атмосферных осадков и внешних воздействий.

Транспортирование на самолетах должно производиться в отапливаемых герметичных отсеках.

6. Утилизация.

Контрольная панель не содержит в своём составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

Элементы, изготовленные из «нержавеющей» стали и цветных металлов, необходимо сдать в приемные пункты для последующей вторичной переработки.

9. Свидетельство о продаже.

Контрольной панели с таймером 230v AM-100 заводской номер _____

продана _____

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 приёма товара ПОКУПАТЕЛЕМ.

3. 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 приёма 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.

4. 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 осуществления ремонта в месте нахождения товара - с даты первого выезда.

5. 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.

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

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

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

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

7.3. 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.

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

8.1. 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.

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

9. 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.

10. 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.

11. 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.

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

13. 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).

14. 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.

15. 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.

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

17. 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.

18. 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.