



ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ

"ОРИОН-1П"

КОД ОКП 437131

ПАСПОРТ

ААБВ.425521.001-01 ПС

ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ПКПФ "Тирас"

АДРЕС: 21021, Украина, г. Винница, 2-й пер. Хмельницкого шоссе, 8
[http: //www.adt.com.ua](http://www.adt.com.ua)

По техническим вопросам обращаться в технический отдел:

тел. (0432) 52-30-26;
e-mail: techburo@adt.com.ua.

По вопросам ремонтов обращаться в службу технического контроля:

тел. (0432) 52-33-59.

По вопросам поставки обращаться в отдел маркетинга:

тел. (0432) 52-30-46; тел./факс. (0432) 52-30-01;
e-mail: market@adt.com.ua.

МОСТ

Отпечатано ООО "Мост"
тел. для заявок (0432) 52-30-54

Винница

Прибор приемно-контрольный пожарный

"ОРИОН- 1П"

Код ОКП 437131

Паспорт
ААБВ.425521.001-01 ПС

Винница

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Назначение изделия	3
2 Технические характеристики	4
3 Комплектность	7
4 Общие указания по эксплуатации	7
5 Указания мер безопасности	7
6 Конструкция прибора	8
7 Порядок установки	8
8 Подготовка к работе	9
9 Порядок работы	10
10 Проверка технического состояния	10
11 Техническое обслуживание	13
12 Правила хранения	16
13 Свидетельство о приемке	16
14 Свидетельство о перепроверке	17
15 Гарантии изготовителя (поставщика)	17
16 Сведения о ремонтах	17
17 Перечень монтажных и запасных частей	17
18 Перечень запасных частей для среднего ремонта	18
19 Сведения о сертификации	18
Приложение А. Габаритные и установочные размеры прибора	19
Приложение Б. Схема электрическая подключения	20

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для правильного использования, транспортирования и технического обслуживания прибора приемно-контрольного пожарного ППКП «Орион-1П».

В руководстве по эксплуатации приняты следующие сокращения:

- ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный;
- ПЦН – пульт централизованного наблюдения;
- ПЦНП – релейный выход на ПЦН для передачи извещений о пожаре;
- ПЦНА – релейный выход на ПЦН для передачи извещений об аварии;
- ШС – шлейф сигнализации;
- ПИ – пожарный извещатель;
- КЗ, КО, КР – нормально замкнутый, общий и нормально разомкнутый контакты реле ПЦНП;
- БЗА – блок защиты аккумулятора.

1 Назначение изделия

1.1 Прибор приемно-контрольный пожарный ППКП «Орион-1П», предназначен для приема извещений от пожарных извещателей, выработки сигнала о возникновении пожара или неисправности установки, дальнейшей передачи извещений и выдачи команд на другие устройства.

1.2 Область применения – автономная или централизованная охрана объектов. Режим работы прибора - непрерывный круглосуточный.

1.3 Прибор осуществляет прием извещений посредством контроля сопротивления ШС. В качестве извещателей, включаемых в ШС, могут использоваться:

- пожарные извещатели типа ИП 105-2, и подобные;
- извещатели, имеющие на выходе реле, типа «СП-1Т».

1.4 Прибор рассчитан на круглосуточную работу при температуре окружающей среды от +5 до +40°С и относительной влажности воздуха до 95 % (при +30 °С).

1.5 Конструкция прибора не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и взрывоопасных помещениях. Степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254.

2 Технические характеристики

2.1 Электропитание прибора

2.1.1 Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока 50 ± 1 Гц напряжением 220 В $+22/- 33$ В либо встроенного резервного аккумулятора емкостью 2,3 Ач напряжением от 10,8 до 13,8 В.

2.1.2 Прибор без резервного питания сохраняет работоспособность при снижении напряжения в сети электропитания до 187 В.

2.1.3 Прибор переходит на резервное питание и обратно без выдачи ложного извещения "Пожар".

2.1.4 При питании прибора от сети осуществляется заряд аккумуляторной батареи током от 50 до 100 мА.

2.1.6 Для предотвращения преждевременного выхода из строя аккумуляторной батареи от глубокого разряда возможно его автоматическое отключение при снижении напряжения на клеммах ниже 10,5 В, при помощи дополнительного блока защиты аккумулятора БЗА.

2.1.7 Прибор обеспечивает восстановление емкости аккумуляторной батареи в течении 24 часов не менее 80%, в течении 48 часов 100%.

2.1.8 Мощность, потребляемая от сети переменного напряжения (без дополнительных внешних потребителей по цепи "220 В");

- в дежурном режиме не более 10 ВА;
- в режиме тревоги не более 15 ВА.

2.1.9 Ток короткого замыкания ШС не более 20 мА.

2.1.10 Ток потребления от резервного электропитания без учета потребления внешних потребителей должен быть не более:

- в дежурном режиме 65 мА;
- в режиме "Пожар" 100 мА.

2.1.11 Максимальный ток потребления от резервного источника питания не более:

- в дежурном режиме 90 мА;
- в режиме "Пожар" 570 мА.

2.1.12 Длительность работы прибора от встроенного полностью заряженного резервного аккумулятора емкостью 2,3 Ач:

- в дежурном режиме не менее 24 часов;
- в режиме «Пожар» не менее 3 часов.

2.2 Технические характеристики прибора

Основные технические характеристики прибора приведены в таблице 1.

Таблица 1 - основные технические характеристики прибора.

№ п/п	Наименования параметра	Значения
1	Информационная емкость (количество ШС), ед.	1
2	Информативность, ед. не менее (количество видов извещений)	6
3	Реакция на разрыв шлейфа, мс, не более	70
4	Управление прибором	Джампера Кнопка «Сброс»
5	Виды извещений	«Питание ниже нормы», «Дежурный режим», «Авария обрыв», Авария замыкание», "Пожар", "Взлом аппарата".
6	Величина тока по выходу «ИЗВ», мА не более	150
7	Величина тока по выходу «Сир», мА не более: - без аккумулятора; - с аккумулятором.	120 300
8	Напряжение питания шлейфов в дежурном режиме, В	9,3-13,5 В
9	Сопротивление утечки между проводами ШС, кОм, не менее	50
10	Сопротивление проводов ШС, Ом, не более	470
11	Сопротивление выносного резистора, кОм,	3±1%
12	Коммутируемое реле ПЦН: - ток, А, не менее; - напряжение, В, не менее.	0,3 72
13	Габаритные размеры, мм, не более	205×175×70
14	Масса (без аккумулятора), кг, не более	1,8
15	Средняя наработка на отказ прибора, ч, не менее	40000
16	Средний срок службы, лет, не менее	10

2.3 Основные режимы работы

2.3.1 Прибор контролирует состояние ШС по величине его сопротивления:

- "Дежурный режим" ШС: сопротивление от 2,31 до 4,20 кОм;
- "Замыкание" ШС (Авария): сопротивление менее 2,11 кОм;
- "Обрыв" ШС(Авария): сопротивление более 24 кОм;
- "Пожар": сопротивление от 4,30 кОм до 20 кОм;

2.3.2 Прибор обеспечивает передачу извещения "Дежурный режим" замкнутыми контактами реле «КО», «КЗ» или разомкнутыми (в зависимости от положения JP3) контактами реле «КО», «КР».

2.3.3 Прибор обеспечивает передачу извещения "Пожар" разомкнутыми контактами реле «КО», «КЗ» или замкнутыми (в

зависимости от положения JP3) контактами реле «КО», «КР».

2.3.4 Прибор обеспечивает передачу извещения "Авария" разомкнутыми контактами реле ПЦН при "Замыкании ШС", "Обрыве ШС", при снижении напряжения питания ниже 10,5 В, при нажатии и удерживании кнопки «Сброс» на время более 20 секунд, отключении основного и резервного питания прибора.

2.3.5 Режимы работы выхода «Сирена».

- прерывистый сигнал с включением сирены на время 4 секунды и выключением на время 2 секунды в течение интервала времени 25 минут при формировании извещения "Пожар";

- прерывистый сигнал с включением сирены на 4 секунды и выключением на время 23 секунды при формировании извещения "Авария";

2.3.6 Состояние "Пожар" фиксируется и может быть сброшено кнопкой "Сброс".

При нажатии кнопки "Сброс" на время не менее 3 секунд снимается напряжение с ПИ подключенных к клемме "ИЗВ", снимается напряжение с ШС при установленном джампере JP4 влево.

2.3.7 Прибор имеет на панели световые индикаторы:

- "Пожар/Авария" состояния прибора;

- "СЕТЬ" наличия напряжения сети 220 В, 50 Гц;

- "ПИТАНИЕ" состояния питания.

2.3.8 Индикатор "Пожар/Авария" имеет следующие режимы:

- дежурный режим - отсутствие свечения индикатора;

- режим постоянного свечения – при формировании извещения "Обрыв";

- режим прерывистого включения с частотой 3 Гц – при формировании извещения "Замыкание";

- режим прерывистого включения с частотой 1,5 Гц – при формировании извещения "Пожар".

2.3.9 Индикатор "СЕТЬ" включен непрерывно при наличии напряжения питания 220 В, прерывисто светится при отсутствии напряжения 220 В, 50 Гц.

2.3.10 Индикатор "ПИТАНИЕ" непрерывно светится при напряжении питания выше 10,8 В, прерывисто светится при снижении напряжения ниже 10,5 В.

2.3.11 Прибор имеет выход "ИЗВ" для питания внешних извещателей. Напряжение на выходе составляет $(13,7 \pm 0,3)$ В при питании прибора от сети и от 10,8 до 12 В при питании от резервного источника (аккумулятора).

2.3.12 Кнопка "СБРОС": при установленной перемычке JP4 влево обеспечивает выключение напряжения на выходе "ИЗВ" для снятия питания с извещателей.

2.3.13 Класс прибора по степени защиты человека от поражения электрическим током - 01 по ГОСТ 12.2.007.0.

3 Комплектность

3.1 После распаковывания прибора необходимо:

- провести его внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений;
- проверить комплектность, которая должна соответствовать табл.2

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
ППКП «Орион-1П»	ААБВ.425521.001-01	1	
Паспорт	ААБВ.425521.001-01 ПС	1	
Комплект ЗИП		1	Согласно раздела 17
Комплект ЗИП для среднего ремонта		1	* Согласно раздела 18
Аккумулятор	NP2,3-12YUASA (рекомендуемый тип)	1	*
БЗА с паспортом	ААБВ.425952.001	1	*

* Поставляется по отдельному заказу.

4 Общие указания по эксплуатации

4.1 Эксплуатация прибора должна производиться техническим персоналом, изучившим настоящую инструкцию.

4.2 После транспортировки перед включением прибор должен быть выдержан без упаковки в нормальных условиях не менее 24 ч.

5 Указания мер безопасности

5.1 При установке и эксплуатации прибора следует руководствоваться положениями "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники эксплуатации электроустановок потребителей".

К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию прибора должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТВ не ниже III на напряжение до 1000 В.

5.2 Клемма защитного заземления прибора должна быть подключена к контуру защитного заземления.

5.3 Запрещается использование предохранителей, не соответствующих номиналу, и эксплуатация прибора без заземления.

5.4 Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения прибора от сети питания.

5.5 При работе с прибором следует помнить, что клеммы «L» -«N», находятся под напряжением 220 В и являются опасными.

6 Конструкция прибора

6.1 Конструкция прибора обеспечивает возможность его использования в настенном расположении.

Прибор выполнен в виде блока с металлическим корпусом.

6.2 Основными конструктивными элементами прибора являются основание, дверца, блок микроконтроллера с переключкой JP4, контактными колодками X1, X2, X4, резервный аккумулятор (поставляется по отдельному заказу) и скоба для его крепления; контактная колодка для подключения ПЦНП; клемма заземления; контактная колодка для подключения сети 220В 50 Гц.

6.3 На лицевую панель прибора выведены светодиодные индикаторы: "ПОЖАР/АВАРИЯ", "ПИТАНИЕ", "СЕТЬ"; и кнопка "Сброс".

6.4 Дверца крепится к основанию винтом и петлями.

6.5 На основании прибора имеются два отверстия для его завешивания на шурупы и дополнительное отверстие для фиксации прибора на стене третьим шурупом (приложение А).

6.6 Конструкция прибора позволяет устанавливать в нем герметизированный аккумулятор номинальным напряжением 12 В типа NP2,3-12YUASA или аналогичные размером (178x64x34) мм.

7 Порядок установки

7.1 Произвести электрические соединения прибора согласно приложения Б.

7.2 Переключка JP4 устанавливается вправо для блокировки снятия напряжения с выхода «ИЗВ» при нажатии кнопки «Сброс».

При установленной переключке JP4 влево, при нажатии кнопки «Сброс» производится снятие напряжения 12 В с выхода «ИЗВ».

7.3 Прибор устанавливается на охраняемом объекте в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений. В воздухе не должны содержаться пары кислот и щелочей, а также газы, вызывающие коррозию.

7.4 Прибор крепится на стене навешиванием на три шурупа. Для фиксации блока необходимо снять его крышку и ввернуть через отверстие в основании третий шуруп (приложение А).

7.5 Подключить к корпусу прибора защитное заземление, для чего на его основании имеется клемма.

7.6 Подключить к прибору ШС с извещателями и оконечным резистором (3+0,03) кОм и цепи питания извещателей в соответствии со схемой, приведенной в приложении В. Ввод проводов в корпус следует осуществлять через изоляционные детали.

При использовании извещателей, состояние контактов реле которых в дежурном режиме не меняется при пропадании питания, для контроля целостности шлейфа питания извещателей в конце его должно быть установлено реле, контакты которого должны разрывать шлейф сигнализации при пропадании питания.

При необходимости подключить в ШС нормально замкнутые контакты переключателя блокирующего открытие двери прибора.

7.7 Подключить к прибору линию связи с ПЦНА для передачи извещения «Авария» к клеммам «ПЦН» с требуемыми для данного ПЦН оконечным резистором.

7.8 Подключить к прибору линию связи с ПЦНП для передачи извещения «Пожар» к клеммам «КР», «КО», «КЗ» с требуемыми для данного ПЦН оконечным резистором.

7.9 Подключить сирену к клеммам «+ 12В», «СИР».

7.10 Подключить внутренний резервный аккумулятор к аккумуляторным клеммам в соответствии с цветом проводов.

Для защиты аккумулятора от глубокого разряда подключить блок защиты аккумулятора БЗА в соответствии с паспортом на него.

При длительном выключении прибора (более 1-2 суток) с отключенным напряжением питания 220В отключить аккумулятор, сняв красный провод с его клеммы "+" для предотвращения разряда аккумулятора.

8 Подготовка к работе

8.1 Перед работой с прибором необходимо изучить элементы управления и индикации, а также технические данные прибора согласно разделу 2.

8.2 Прибор имеет следующие индикаторы.

"Пожар/Авария" - индикатор состояния прибора;
"ПИТАНИЕ" - индикатор состояния питания; "СЕТЬ" - индикатор

наличия сети 220 В и исправности входных предохранителей прибора.

8.3 Перед началом эксплуатации прибора необходимо провести проверку технического состояния прибора и проверить правильность соединения всех внешних цепей, работоспособность прибора от аккумулятора, опломбировать прибор.

9 Порядок работы

9.1 К работе с прибором допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и прошедшие инструктаж и практические занятия по работе с прибором.

9.2 Подключить прибор к сети 220 В - при этом включится индикатор "СЕТЬ".

Если индикатор «ПИТАНИЕ» находится в режиме непрерывного свечения, питание в норме. Если же индикатор переходит в мигающий режим, питание ниже нормы (либо резервный аккумулятор разряжен).

9.2.1 В дежурном режиме индикатор «Пожар/Авария» находится в режиме отсутствия свечения, а контакты реле выхода на ПЦНА замкнуты.

9.2.2 При формировании извещения «Пожар» на ПЦНП размыкаются контакты «КО», «КЗ», замыкаются КО», «КР», а индикатор «Пожар/Авария» на приборе переходят в режим прерывистого свечения до нажатия кнопки «Сброс».

Извещение «Пожар» осуществляет включение сирены без задержки. Сирена включается на время 25 ± 5 мин.

9.3 Сброс принятых по ШС извещений со сбросом напряжения в ШС (для восстановления активных пожарных извещателей) и сброс выходных сигналов осуществляется нажатием на 4-5 секунд кнопки «Сброс» (индикатор «Пожар/Авария» при этом переходит в режим мигания).

9.4 Полное отключение прибора осуществляется отключением сети 220 В и резервного питания (аккумулятора).

10 Проверка технического состояния

10.1 Настоящая методика предназначена для персонала, обслуживающего технические средства охранно-пожарной сигнализации и осуществляющего входной контроль.

Методика включает в себя проверку работоспособности прибора и оценку его технического состояния с целью выявления скрытых дефектов. Несоответствие прибора требованиям,

указанным в данной методике, является основанием для предъявления претензий предприятию-изготовителю.

10.2 Проверка технического состояния должна проводиться при нормальных климатических условиях.

10.3 Последовательность операций при проверке технического состояния прибора приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Используемая аппаратура	Методика проверки
1. Внешний вид	-	Провести внешний осмотр. Убедиться в отсутствии внешних повреждений прибора. Длительность проверки: 5 мин.
2. Комплектность	-	Проверить соответствие состава прибора по таблице 1. Длительность проверки: 3 мин.
3. Подготовка к испытаниям	-	Подключить прибор к сети 220 В. Подать напряжение 220 В - должен включиться индикатор "СЕТЬ". Длительность проверки: 6 мин.
4. Проверка напряжения на клеммах ШС и контроля состояния питания	Прибор Ц4352 или аналогичный	Подключить к ШС резистор 3 кОм (входит в комплект поставки). Через (5-10) с выключится индикатор «Пожар/Авария» Измерить напряжение на клеммах ШС – оно должно составить от 9 до 13,8 В. Длительность проверки: 5 мин.
5. Проверка постановки прибора в дежурный режим и проверка работы выхода на ПЦН	Прибор Ц4352 или аналогичный, магазин сопротивлений РЗЗ	Подключить к клеммам ШС магазин сопротивлений и установить на нем 3 кОм. Через (5-10) с индикатор «Пожар/Авария» должен перейти в режим отсутствия свечения . Подключить омметр к клеммам «ПЦН» он должен показать замыкание (сопротивление менее 1 Ом). Подключить омметр к клеммам «КО», «КЗ» он должен показать замыкание (сопротивление менее 1 Ом). Длительность проверки: 3 мин.

Продолжение таблицы 3

6.Проверка приема извещений по ШС и проверка работы выходов: «Сирена», «ПЦН» и управления вентиляцией	Магазин сопротивлений Р33, прибор Ц4352 или аналогичный, секундомер	<p>Включить прибор в дежурный режим по п.5. Установить на магазине сопротивлений сопротивление 2,3 кОм - индикатор «Пожар/Авария» должен быть в режиме отсутствия свечения.</p> <p>Установить сопротивление 4,1 кОм - режим отсутствия свечения индикатора «Пожар» должен сохраниться. Установить сопротивление 4,4 кОм. Индикатор «Пожар/Авария» должен перейти в режим прерывистого свечения.</p> <p>Подключить омметр к клеммам «КЗ», «КО» - он должен показать обрыв цепи (сопротивление более 1МОм).</p> <p>Подключить вольтметр к клеммам «СИР» и «+12В» - он должен показать напряжение 12±2 В.</p> <p>Нажать кнопку «Сброс».</p> <p>Включить прибор в дежурный режим по п.5. Установить на магазине сопротивлений сопротивление 24 кОм. Индикатор «Пожар/Авария» должен перейти в режим непрерывного свечения.</p> <p>Подключить омметр к клеммам «ПЦН» - он должен показать размыкание.</p> <p>Нажать кнопку «Сброс».</p> <p>Длительность проверки: 6 мин.</p>
7.Проверка величины выходного напряжения 12 В	Ц4352 или аналогичный, МЛТ-2-82Ом +10%	<p>Подключить к клеммам «+12 В», «ОБЩ» резистор сопротивлением 82 Ом, 2 Вт. Измерить напряжение на резисторе - оно должно составлять от 13,2 до 14,0В. Отключить резистор. Длительность проверки: 2 мин.</p>
8.Проверка перехода прибора на резервное питание	-	<p>Подключить к прибору резервное питание (встроенный резервный аккумулятор).</p> <p>Выполнить операции по п. 5.</p> <p>Индикатор «ПИТАНИЕ» должен быть в режиме непрерывного свечения.</p> <p>Отключить прибор от сети 220 В.</p> <p>Индикатор «СЕТЬ» должен перейти в мигающий режим.</p> <p>Индикатор «Пожар/Авария» на приборе не должен изменить режим свечения при отключении и подключении сети 220 В.</p> <p>Длительность проверки: 3 мин.</p>

Продолжение таблицы 3

9. Проверка работы при резервном питании	-	Выполнить операции по п.5 и п.6 настоящей таблицы при отключенной сети 220 В. Длительность проверки: 20 мин.
--	---	---

11 Техническое обслуживание

11.1 Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание прибора, должен знать конструкцию и правила эксплуатации прибора.

11.2 Сведения о проведении регламентных работ заносятся в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния средств охранно-пожарной сигнализации.

11.3 Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными.

11.4 При производстве работ по техническому обслуживанию следует руководствоваться разделом "Указания мер безопасности" данного паспорта.

11.5 Предусматриваются следующие виды и периодичность технического обслуживания:

- плановые работы в объеме регламента N1 - один раз в месяц;

- плановые работы в объеме регламента N2 - при поступлении с охраняемого объекта двух и более ложных тревог в течение 30 дней.

Работы проводит электромонтер пожарной сигнализации с квалификацией не ниже 5 разряда.

11.6 Перечень работ для регламентов приведены в таблице 4 и таблице 5.

11.7 Перед началом работ отключить прибор от сети переменного тока и резервного питания.

11.8 Вся контрольно-измерительная аппаратура должна быть поверена.

11.9 Не реже одного раза в год проводить проверку сопротивления изоляции прибора в соответствии с таблицей 5, п.3.

Таблица 4 - перечень работ для регламента N1

Содержание работ	Порядок выполнения	Приборы, инструмент, оборудование, материалы	Нормы и наблюдаемые явления
1. Внешний осмотр, чистка прибора	1.1 Отключить прибор от сети переменного тока и удалить с поверхности блока пыль, грязь и влагу.	Ветошь, кисть флейц	Не должно быть механических повреждений коррозии. Напряжение должно соответствовать паспортным данным на батарею.
	1.2 Осмотреть прибор и удалить с него следы коррозии; поврежденные покрытия восстановить.	Ветошь, бензин Б-70, нитрозмаль, кисть флейц, кисть	Не должно быть следов коррозии, грязи.
	1.3 Проверить соответствие подключения внешних цепей к клеммам прибора.	Отвертка	Должно быть соответствие схеме внешних соединений.
	1.4 При наличии резервного источника питания (аккумулятора) удалить с его поверхности пыль, грязь, влагу. Измерить напряжение резервного источника. В случае необходимости заменить аккумулятор.	Ветошь, кисть флейц, прибор Ц4352	
	1.5 Открыть прибор и удалить с поверхности клемм, контактов перемычек, предохранителей пыль, грязь, следы коррозии.	Отвертка, ветошь, кисть флейц, бензин Б-70	
	1.6 Проверить соответствие номиналу и исправность предохранителей.		

Продолжение таблицы 4

	1.7 Проверить качество заземления и целостность заземляющего провода.	Прибор Ц4352	-
	1.8 Подтянуть винты на клеммах, где крепление ослабло. Восстановить соединение, если провод оборван. Заменить провод, если нарушена изоляция.	Отвертка	-

Таблица 5 - перечень работ для регламента N2

Содержание работ	Порядок выполнения	Приборы, инструмент, оборудование, материалы	Нормы и наблюдаемые явления
1. Внешний осмотр, чистка прибора	1.1 Выполнить по 1.1 - 1.8 таблицы 4	-	-
2. Проверка работоспособности прибора	2.1 Выполнить работы в соответствии с разделом 10 в соответствии с запрограммированным режимом работы прибора.	-	-
3. Измерение сопротивления изоляции	3.1 Отключить прибор от сети и резервного источника питания 3.2 Соединить между собой клеммы сетевого питания. 3.3 Соединить между собой клеммы «-ШС», «+ ШС», клеммы для подключения аккумулятора, клемму заземления корпуса.	Мегаомметр типа М4100/3, отвертка	Сопротивление должно быть не менее 20 МОм

Продолжение таблицы 5

	3.4 Измерить сопротивление изоляции между клеммой заземления и сетевой клеммой.		
4.Проверка напряжения прибора при пониженном напряжении питания	4.1 Подключить прибор к автотрансформатору. 4.2 Установить напряжение 180В и выполнить п. 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8 таблицы 4.	ЛАТР-1М, прибор Ц4352, отвертка	-

12 Правила хранения

12.1 Условия хранения должны соответствовать условиям 1 ГОСТ 15150. Приборы должны быть упакованными.

12.2 Хранить приборы следует на стеллажах.

12.3 Расстояние между стенами и полом хранилища, а также между приборами должно быть не менее 0,1 м.

12.4 Расстояние между отопительными устройствами и приборами должно быть не менее 0,5 м.

12.5 При складировании приборов в штабели разрешается укладывать не более четырех коробок с приборами.

12.6 В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящей пыли.

13 Свидетельство о приемке

Прибор «Орион-1П» ААБВ.425521.001-01 версия программы or1p-2 соответствует техническим условиям ТУ У 19360971.007-2001 и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер прибора указан в правом верхнем углу на титульной странице.

Дата выпуска, штамп ОТК:

14 Свидетельство о перепроверке

Прибор, находящийся на складе ПКПФ «Тирас» более 6 месяцев, подлежит перепроверке.

Дата перепроверки _____

Представитель ОТК предприятия _____ М. П.

15 Гарантии изготовителя (поставщика)

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных техническими условиями. Устанавливается срок гарантии 12 месяцев с момента установки на эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки в адрес потребителя.

16 Сведения о ремонтах

Ремонт прибора осуществляется предприятием-изготовителем. Бесплатно производится ремонт приборов, в которых не истек срок гарантии и которые эксплуатировались в соответствии с эксплуатационной документацией на прибор. На ремонт прибор высылается предприятию-изготовителю с письмом, в котором должны быть указаны:

- характер неисправности;
- место установки прибора;
- контактный телефон и контактное лицо по вопросам ремонта.

17 Перечень монтажных и запасных частей

Таблица 6

Наименование	Количество
Резистор 491-3 кОм ±1%	1
Светодиод L53HD	1
Предохранитель ВП2Б-1-0,25А	1

18 Перечень запасных частей для среднего ремонта

Таблица 7

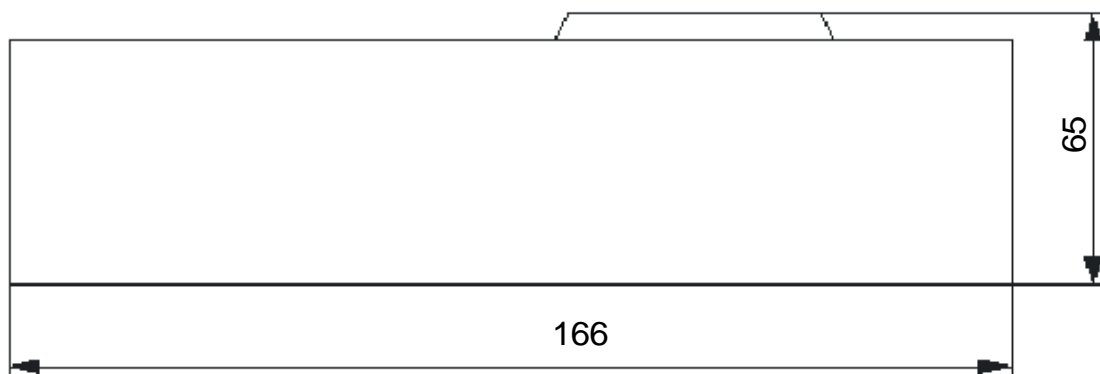
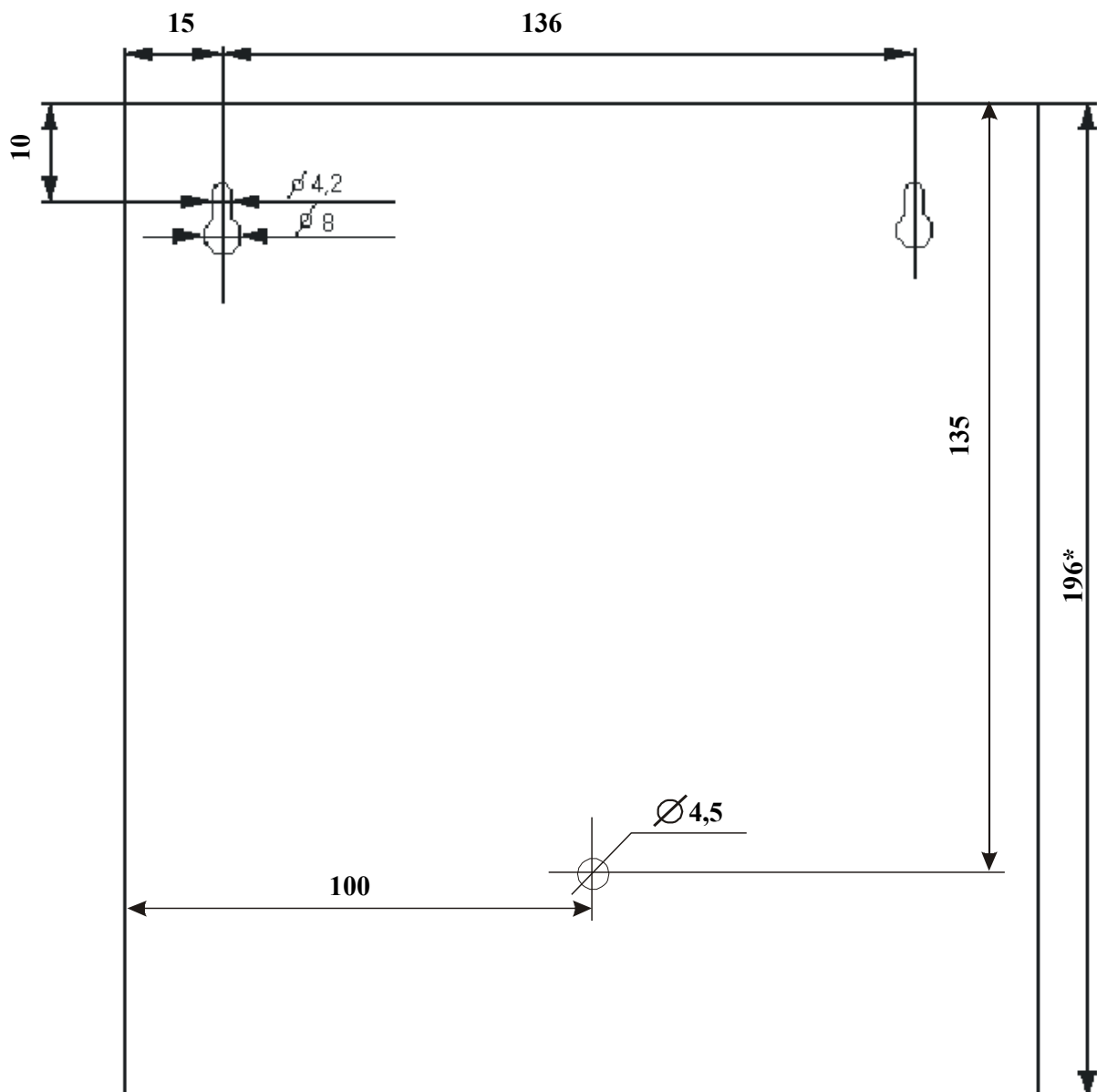
Наименование	Количество
Трансформатор ТП 12-05	1
Микросхема АТ90S1200 (or 1p-2)	1
Транзистор ВС 817	2
Транзистор ВD 679	1
Диод LL4448	2

19 Сведения о сертификации

19.1 Прибор приемно-контрольный охранный ППКП "Орион-1П" соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат соответствия №UA1.016.0007682-05 от 17.02.2005 г. срок действия до 08.09.2009 г. Государственный центр сертификации изделий противопожарного назначения 04212, г. Киев, ул. Малиновского, 6.

19.2 Система Управления Качеством ПКПФ «Тирас» сертифицирована в Системе сертификации УкрСЕПРО на соответствие ДСТУ ISO 9001-2001. Сертификат № UA2.011.1261 от 09.09.2004 г. срок действия до 08.09.2009 г.

Приложение А
Габаритные и установочные размеры прибора



Приложение Б Схема электрическая подключения

