

Минмонтажспецстрой СССР
НПО «МОНТАЖАВТОМАТИКА»

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

ПРИБОРЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
СПОСОБЫ УСТАНОВКИ НА ФАСАДАХ ЩИТОВ
И ПУЛЬТОВ

АППАРАТУРА СИГНАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ
СТМ 4-18-90

Часть 1

(Переизд. 1992г. с изм. 1 изв. 4.10.197)

1992

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР
НПО МОНТАЖАВТОМАТИКА

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Д.В. Комаров
Д.В. Комаров
" " 1990 г.

ПРИБОРЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
СПОСОБЫ УСТАНОВКИ НА ФАСАДАХ ЩИТОВ И
ПУЛЬТОВ

АППАРАТУРА СИГНАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

СТМ4-18-90

Часть I

Заместитель директора

М.А. Чудинов

М.А. Чудинов

Начальник отдела

Г.В. Кашкин

Г.В. Кашкин

Начальник сектора

С.А. Фомина
12.9.90.

С.А. Фомина

1990

Ф2-108(А4)

17.09.1990 15.05.82

Изм. №	поп.	Исполн.	Дата	Изм. №	дубл.	Поп.	Дата
293-1			12-15.1990				

3

Обозначение	Наименование
ТМ4-114-90	Арматура сигнальная АС-1-01...АС-1-15 Установка на панели
ТМ4-115-90	Арматура сигнальная серии АС-2 Установка на панели
ТМ4-117-90	Арматура сигнальная АС-220 Установка на панели
ТМ4-1118-90	Арматура сигнальная АСЛ Установка на панели
ТМ4-1121-90	Сигнал световой взрывозащищенный ССВ-15М Установка на панели
ТМ4-1122-90	световой транспарант СТ и патрон световых транспарантов ПСТ Установка на панели
ТМ4-1123-90	Табло световое ТСМ Установка на панели
ТМ4-1124-90	Табло световое ТСБ Установка на панели
ТМ4-1125-90	Табло ТСКЛ Установка на панели
	СТМ4-18-90

21.04.2015
 203-1
 15.10.90
 108-24(А4)
 203-1

Обозначение	Наименование
ТМ4-1126-90	Арматура светосигнальная СЛМ-61. Установка на панели
ТМ4-1127-90	Арматура светосигнальная СЛЦ-77, СЛЦ-77-1, СЛЦ-77-2, СЛЦ-77-3. Установка на панели
ТМ4-1128-90	Фонарь ФШМ1, ФШМ2. Установка на панели
ТМ4-1129-90	Фонарь ФМ1, ФМ2. Установка на панели.
ТМ4-1130-90	Фонарь ФРМ1, ФРМ2. Установка на панели
ТМ4-1132-90	Арматура светосигнальная ЯЕ. Установка на панели
ТМ4-1133-90	Арматура светосигнальная ЯМЕ. Установка на панели.
ТМ4-1134-90	Арматура светосигнальная серии ЯСП. Установка на панели.
ТМ4-1135-90	Арматура светосигнальная серии ЯЕР. Установка на панели
ТК4-1110-90	Подставка П-ДСП
ТМ4-1219-92	Фонарь ФШМ3 Установка на панели
1 - 4.10.197	СТМ4-18-90

①

Лист

4

Копировал

Формат А4

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий сборник СТМ4-І8-90 типовых чертежей установки аппаратуры сигнализации и управления на фасадах щитов и пультов разработан на основании плана работ ГПКИ ЦМА по информационному обслуживанию организаций на 1991 г. Сборник состоит из двух частей.

В часть I СТМ4-І8-90 включены чертежи установки аппаратуры сигнализации, в часть 2 - чертежи установки аппаратуры управления.

Тип и наименование аппаратуры приведены в перечнях аппаратуры частей I и 2 СТМ4-І8-90. Перечни составлены в соответствии с картотекой серийно выпускаемой аппаратуры по состоянию на I августа 1990 г. В перечнях приведены также номера типовых чертежей установки аппаратуры.

В качестве исходных данных при разработке чертежей были использованы информация заводов-изготовителей и картотека аппаратуры. Типовые чертежи предназначены для применения при проектировании и изготовлении щитов и пультов систем автоматизации.

Типовые чертежи содержат:

1. Габаритные и установочные размеры аппаратуры;
2. таблицы комплектующих изделий для установки на панелях;
3. схемы подключения;
4. сведения об исполнении и положении аппаратуры при установке на панели;
5. Основные технические характеристики (как справочные).

Структура типовых чертежей для установки приборов и вспомогательных устройств на фасадах щитов и пультов включает следующие сборники:

1. Измерители и регуляторы температуры (СТМ4-І2-90).
2. Том 2. Измерение и регулирование давления и уровня (Сборник 31).
3. Том 3. Измерение и регулирование состава и качества (Сборник 32).
4. Электрические регуляторы и сигнализаторы (СТМ4-І4-88 часть І, СТМ4-І4-90 часть 2).
5. Том 6. Пневматические регуляторы и сигнализаторы (Сборник 37).
6. Электроизмерительные приборы (Сборник 38).
7. Аппаратура сигнализации и управления (СТМ4-І8-90 части І и 2).

С выходом настоящего сборника аннулируется сборник 39 выпуска 1983 г.

№ по пол.	Полн. в дата	Зам. вим.	№	Изм. № дубл.	Полн. в дата
293-1	15.10.83				

Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Допол.

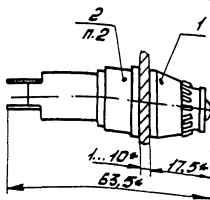
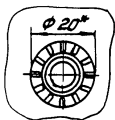
СТМ4-І8-90

Лист
6

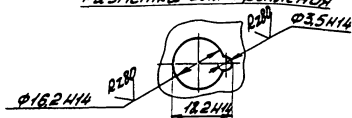
Тип аппаратуры	Наименование аппаратуры	Обозначение чертежа установки
СТ, ПСТ	Световой транспарант и патрон световых транспарантов	ТМ4-Н22-90
ТСМ	Табла световое	ТМ4-Н23-90
ТСБ		ТМ4-Н24-90
ТСКЛ		ТМ4-Н25-90
СЛМ-61	Арматура светосигнальная	ТМ4-Н26-90
СЛЦ-77, СЛЦ-77-1, СЛЦ-77-2, СЛЦ-77-3		ТМ4-Н27-90
ФШН1, ФШМ2	Фонарь	ТМ4-Н28-90
ФШМ3		ТМ4-Н29-920
ФМ1, ФМ2		ТМ4-Н29-90
ФРМ1, ФРМ2		ТМ4-Н30-90
АЕ	Арматура светосигнальная	ТМ4-Н32-90
АМЕ		ТМ4-Н33-90
АСП		ТМ4-Н34-90
АЕР		ТМ4-Н35-90
1	4.10.197	СМ4-18-90
Лист	№ докум.	Подп. Дата

СМ4-18-90

Лист
8



Разметка для крепления



Условное обозначение установки
арматуры светосигнальной АС120Н42 на панели:
Арматура АС120Н42 ТМ4-1104-90. Установка 1.

- 1.* Размеры для справок.
2. Поз.2 поставляется комплектно с поз.1.
3. Подключение производить медным
проводом сечением до 1,5 мм² методом пайки.

Изм. № 1

Изм. № 2

Изм. № 3

Изм. № 4

Изм. № 5

Изм. № 6

Взам. ТМ4-1104-90

Группа 9

Арматура светосигнальная

АС120Н42...АС120Н42

Установка на панель

ИТО на РВ. № ВТМ4-22

Срок введения 1 01 91

ТМ4-1104-90

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Изм. № позн.	Но м е р а	В е с т и м	И н о	И н о
299-2	15.10.90			

Таблица 2

Условное наимено- вание армату- ры	Цвет света фильт- ра	Характеристика лампы			Род тока, частоты, Гц	Напря- жение сигналь- ной сети, В	Добавоч- ное сопротив- ление, Ом	Мощ- ность резист- тора, В А
		Тип	Напря- жение пита- ния, В	Мощ- ность, В А				
АС12011У2	красный	КН 24-90	24	2,5	Посто- янный, пере- менный 50, 60	24	—	25
						36	150	
АС12012У2	синий					48	300	
						60	360	
АС12013У2	зеленый					110	1000	
						127	1300	
АС12014У2	желтый					220, 230, 240	2400	
						380, 440, 500	2400+2400	
АС12015У2	малочный					600	5100+2000	

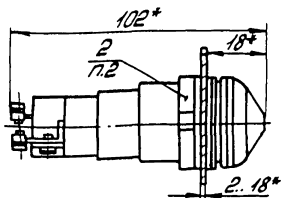
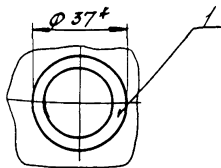
Примечание. Лампы и добавочные резисторы входят в комплект поставки арматуры.

ТМ4-1104-90

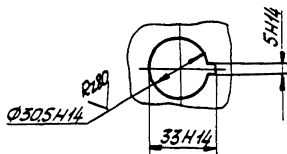
Т а б л и ц а 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-89	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-89	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-89	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-89	Рабочее положение при установке на панель
АС12011У2 АС12012У2 АС12013У2 АС12014У2 АС12015У2	У2	Температура от -60 до +40 °С, влажность до 80% при 20 °С, среда не агрессивная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов.	Группа М3	С фронтальной стороны УР43, УР65 со стороны выводов УР00	Хранение по группе "С", транспортирование по группе "ОЖЗ"	Любое

ТМ4-1104-90



Разметка для крепления



Условное обозначение установки арматуры светосигнальной АС4302142 на панели
Арматура АС4302142 ТМ4-1105-90. Установка 1.

1. * Разметка для крепления.
2. Поз 2 поставляется комплектно с поз. 1
3. Подключение производить медными проводами сечением не более 25 мм² винтами М4 ГОСТ 1491-80.

1/6 КЛ/м/1/1 13

1/6 КЛ/м/1/1 13

1

Видмен ТМ4-1105-83

Группа 9

ТМ4-1105-90

Арматура светосигнальная

АС4302142...АС4302542

Установка на панели

ИПОМ арт. № СТМ4-22

Срок введения 101.91

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

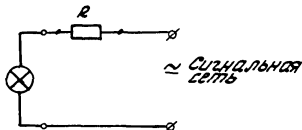
Контроль

Формат А4

Таблица 1

Услов. ное наиме- нова- ние уста- новки	Поз.1	Поз.2
	Арматура светосигнальная ТУ 16-535.930-76	Деталь крепления
	Количество	
	1	1
	условное	наименование
1	АС 43 021 42.. АС 43 025 42	Гайка

Схема подключения



Р- добавочное сопротивление типа ПЭВ
ОЖО.467.518ТУ или С5-35В ОЖО.467.551.ТУ (табл.2)

Имя, № посл.	Подпись	Взнос	Итого
88-3	Л.Л. С. 15.08.90		

[illegible]

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
199-3	14/15.10.90			

Таблица 2

Условное наиме- нование арма- туры	Цвет света фильт- ра	Характеристика лампы			Род тока, частота	Напря- жение сигналь- ной сети, В	Дополнительное соединение ОМ	Мощ- ность резис- тора, ВА
		Тип	Напря- жение пита- ния, В	Мощ- ность, ВА				
АС4302142	красный	Ц110-4	110	4	Посто- янный, пере- менный 50,60Гц	110	—	3
АС4302242	синий					127	500	
АС4302342	зеленый					220	3100	7,5
						380	4730	10
						440	9170	15
АС4302442	желтый					500	10840	
АС4302542	малочный					600	15280	25

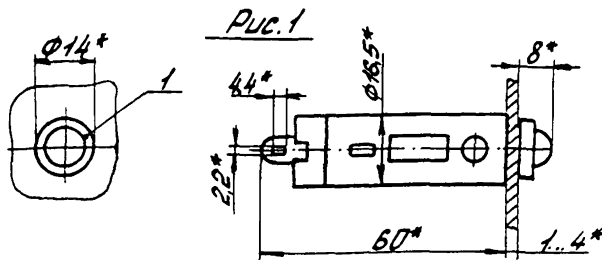
Примечание. Лампы и добавочные резисторы входят в комплект поставки арматуры.

TM4-1105-90

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516-72	Степень защиты от проникновения жидкостей и от проникновения воды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортировки изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панели
ЯС 4302142 ЯС 4302242 ЯС 4302342 ЯС 4302442 ЯС 4302542	У2	Тип II	Группа МЗ	С фасадной стороны и с боковых выходов	Хранение по группе "С", транспортирование по группе "ОЖЗ"	любое

ТМ4-1105-90



Разметка для крепления



Пример условного обозначения установки
арматуры АСКМ-043 на панели:

Арматура АСКМ-043 ТМ4-1107-90. Установка 1

1* Размеры для справок.

2. Подключение производить медным проводом
сечением не более $1,5 \text{ мм}^2$ методом пайки.

Изм. № 1

Изм. № 2

Изм. № 3

Изм. № 4

Изм. № 5

Взамен ТМ4-1107-88

Группа 9

Арматура свето-
сигнальная серии
АСКМ

Установка на панели

ИПОМЯ № СТМ4-22

Срок введения 1.01.91г.

ТМ4-1107-90

Лист 1

Масса

Листов 6

Лист 1

Листов 6

4

Рис. 2
Остальное см. рис. 1

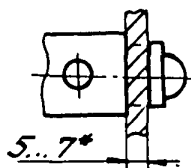


Рис. 3
Остальное см. рис. 1

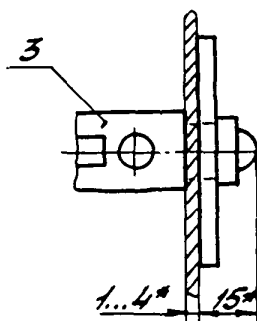
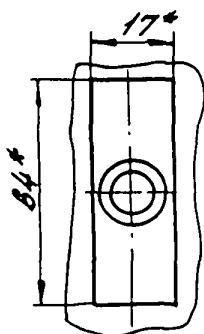
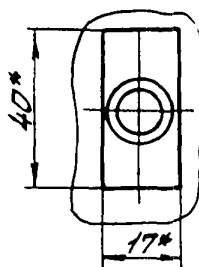


Рис. 4
Остальное см. рис. 3



Э. С. 103-104 (А1)

Имя и полн.	Полн. и дата	В к. т. м. и	И. и.	И. и. и. т. и. и.
Э. С. 103-104	12.10.90			

Лист	В докум.	Подп.	Дата
2			

TM4-1107-90

Лист
2

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние уста- новки	Рис	Поз.1
		Арматура свето- сигнальная
		ТУ 16-536.232-76
		Количество
1		
Условное наименование		
1	1	АСКМ-0УЗ, АСКМ-0ТЗ
2	2	АСКМ-5УЗ, АСКМ-5ТЗ
3	3	АСКМ-1УЗ, АСКМ-1ТЗ
4	4	АСКМ-3УЗ, АСКМ-3ТЗ
5	5	АСКМ-2УЗ, АСКМ-2ТЗ
6	6	АСКМ-4УЗ, АСКМ-4ТЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TM4-1107-90

Лист

4

Φ2.108-3a(A4)

№ п/п	Исчер. в дата	Замечан., №	Исчер. № публ.	Пополн. и дата
289-4	дел 15.10.90			

Котик родил

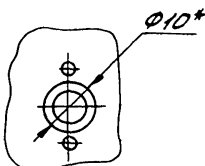
GROUP 1 A4

Изм. № докум.	Подп. и дата	Введ. в дейст. №	Изм. № докум.	Подп. и дата
293-У	15.10.80			

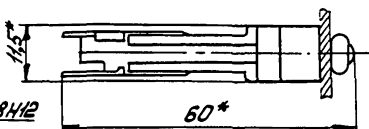
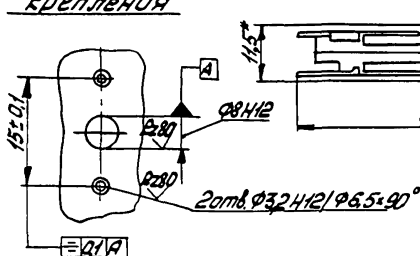
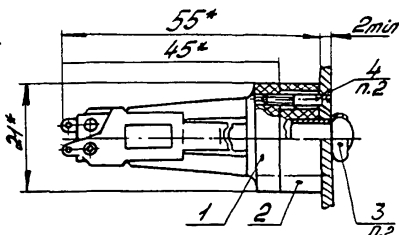
Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-89	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17518-72	Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортирования по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панели
АСКМ-0УЗ, АСКМ-0ТЗ, АСКМ-1УЗ, АСКМ-1ТЗ, АСКМ-2УЗ, АСКМ-2ТЗ, АСКМ-3УЗ, АСКМ-3ТЗ, АСКМ-4УЗ, АСКМ-4ТЗ, АСКМ-5УЗ, АСКМ-5ТЗ	УЗ, ТЗ	Тип II, температура от -40 до +40°С, влажность до 80% при 20°С, среда не взрывоопасная	МЗ	С фронтальной стороны 3Р 40 со стороны выводов 3Р00	Хранение по группе "С" транспортирование по группе "Ж"	Любое

ТМ4-1107-90



Разметка для
крепления



Условное обозначение установки
держателя коммутаторной лампы ДКЛ 02 на панели.
Держатель ДКЛ 02 ТМ4-1110-90. Установка 1.

- 1.* Размеры для справок.
2. Поз. 2, 3, 4 в комплект поставки не входят
3. Подключение производить медным проводом сечением не более 4,0 мм² методом пайки.

Имя, № полн. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № субл. Подп. и дата

1993-5 15.10.90

						Взам. инв. № ТМ4-1110-83	ТМ4-1110-90		
						Группа 9			
Уст. лам.	Норм. инв.	Проф.	Дат.			Держатель ком-	Лист	Масса	на листе
разраб.	Корюкин	И.	1933			мутаторной лампы			
проект	Порохов	В. А.	1939			ДКЛ 02			
науч. вед.	Ронина	В. А.	1933			Установка на панели	Лист 1	Листов 3	
науч. ст.	Свишук	В.				ИПОМА Рег. № ТМ4-22	4		
исполн.	Крюкова	В. А.	1939			Срок введения 10/91			
штаб	Чудиков	В. А.	1939						

Таблица 1

Условное наименование	Поз.1 Держатель компьютерной лампы ГОСТ 20009-74	Поз.2 Подставка ТК4-1110-90	Поз.3 Линза ГОСТ 8998-74	Поз.4 Винт ГОСТ 17475-80
Установки	Количество			
	1	1	1	2
	Условное наименование			
1	ДКЛ 02	П-ДКЛ	Л2-1	ВМЗ-Бз-16.4806

Таблица 2

Условное наименование держателя	Обозначение лампы	Цвет лампы	Характеристика лампы			Масса, г
			Тип	Напряжение, В	Ток, мА	
ДКЛ02	Л2-1-ж	желтый	КМ8-50	6	50	0,006
	Л2-1-зл	зеленый	КМ12-90	12	90	
			КМ24-35	24	35	
	Л2-1-к	красный	КМ24-90	24	90	
	Л2-1-м	молочный	КМ48-50	48	50	
	Л2-1-с	синий	КМ60-50	60	50	

Примечание. Лампы в комплект поставки не входят.

ТМ4-1110-90

Лист

2

Копировал

Формат А4

293-5 В.Н.10.90

МЗ Лист № докум. Подл. Дата

Изм. №, дата	Изм. №, дата	Изм. №, дата	Изм. №, дата	Изм. №, дата
293-5	16.12.84			

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-89	Требования к окружающей среде: тип атмосферы по ГОСТ 15150-89	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения по ГОСТ 14255-89	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-89	Рабочее положение при установке на панель
Д.К.Л. 02	02	Температура от 50 до +70°C, влажность до 100% при 35°C	Вибрация от 1 до 800 Гц с ускорением до 981 м/с². Ударная нагрузка с ускорением до 735 м/с²	IP00	0Х2	любое

ТМ4-1110-90

Лист 3

Таблица 1

Услов- ное наи- мена- ние уста- новки	Поз.1 Фонарь сигнальный 0100.360.019ТУ	Поз.2 Винт ГОСТ 17473-80	Поз.3 Гайка ГОСТ 5916-70
	Количество		
	1	2	2
	Условное наименование		
1	МФС 1	ВМ 4,6-62×1048.019	М 16-6Н.5.016

Продолжение табл. 1

Услов- ное наи- мена- ние уста- новки	Поз.4 Шайба ГОСТ 4371-78	Поз.5 Шайба ГОСТ 8402-70
	Количество	
	2	2
	Условное наименование	
1	4,6. 02.16	2Н. 65Г. 019

Таблица 2

Услов- ное наи- мена- вание арма- туры	Тип арма- туры	Цвет свето- фильт- ра	Характеристика лампы			Мас- са, г
			Тип	Нап- ряже- ние, В	Ток, мА	
МФС1	МФС1-Б, МФС1-БВ	белый	СМН10×55	10	50	0,005
	МФС1-К, МФС1-КВ	красный	СМН9×60	9	55	
	МФС1-О, МФС1-ОВ	оран- жевый				
	МФС1-З, МФС1-ЗВ	зеленый				

Примечание. Лампы в комплект пос-
тавки арматуры не входят.

ТМ4-1111-90

Лист

2

ГК(М) — 1913.2

Ф.И.О. — 04(А4)

Имя, № подл.	Пол, и дата
Имя, № дубл.	Имя, № дубл.
Пол, и дата	Пол, и дата
Имя, № подл.	Имя, № подл.
Имя, № дубл.	Имя, № дубл.
Пол, и дата	Пол, и дата
Имя, № подл.	Имя, № подл.
Имя, № дубл.	Имя, № дубл.
Пол, и дата	Пол, и дата

Таблица 3

Условное наименова- ние	Климатиче- ское и тепло- вые характе- ристики рав- ноценности по ГОСТ 15150-69	Требования к окружаю- щей сре- де, тип ат- мосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эк- сплуатации в части воз- действия не- стандартиче- ских факторов внешней среды по ГОСТ 17518-72	Степень за- щиты от прикоснове- ния к токов- одущим частям и от проник- новения воды по ГОСТ 14255-69	Группа усло- вий хране- ния и транс- портации изде- лий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положе- ние при уста- новке на пане- ли
МФС-1	У, В	Темпера- тура от -60 до +100°C, влажность до 98% при 35°C Атмосфе- ра тип II	Группа "МЗ"	с фасад- ной сторо- ны от 54, со сторо- ны от 60 до до 1000	Хранение по группе "С", транс- портиро- вание по группе "ОЖЕ2"	любое

ТМ4-1111-90

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние уста- новки	Поз.1 Фонд сигнальный ОЮО.368.018ТУ	Поз.2 Гайка
	Единица	
	Условное	наименование
	1	
1	МФС2	СМ.П.2

Таблица 2

Услов- ное на- именова- ние арма- туры	Тип арма- туры	Цвет света фильт- ра	Характеристика лампы			Мас- са, кг
			Тип	Напря- жение, В	Ток, мА	
МФС2	МФС2-Б, МФС2-БВ	Белый	СМН10x55	10	50	0,010
	МФС2-К, МФС2-КВ	Крас- ный	СМН9x80	9	55	
	МФС2-О, МФС2-ОВ	Оранже- вый				
	МФС2-ЗВ, МФС2-З	Зеленый				

Примечание Лампы в комплект поставки арматуры не входят.

193-7

Ф.2.100-34(А4)

№ п/п	Полн. и дата	№ докум. и дата	№ докум. и дата	№ докум. и дата
193-7	15.12.90			

ТМ4-1112-90

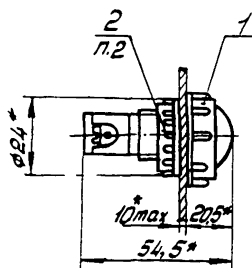
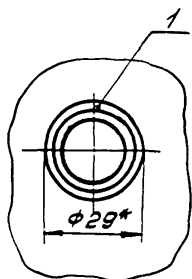
Лист

2

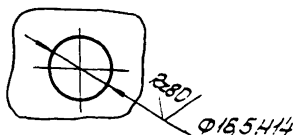
№ п.п.	Подп. и дата	Взам. №	№ п.п.	Подп. и дата
193-7	26.10.80			

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 1516-72	Степень защиты от проникновения жидкостей и от проникновения пыли по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель
МФС2	У, В	Температура от -60 до +100°C, влажность до 98% при 35°C атмосфера тип II	Группа, "МЗ"	С фасадной стороны 3р54, со стороны выводов 3р00	Хранение по группе "2", транспортирование по группе "0х2"	любое



Разметка для крепления



Условное обозначение установки арматуры сигнальной АС-О на панели:

Арматура АС-О ТМ4-1113-90. Установка 1.

1.* Размеры для справок.

2. Поз.2 поставляется в комплекте с поз.1

3. Подключение производить медным проводом сечением не более $1,5\text{мм}^2$.

Взаимотм4-1113-83

Группа 9

ТМ4-1113-90

Арматура сигнальная серии АС-О

Установка на панели

ИПО на рег. № СТМ4-22

Срок введения 1.01.91

Лист. Масса. Наименование

Лист 1 Листов 3

4

Таблица 1

Условное наименование	Поз.1	Поз.2
	Аппаратура	Деталь
	сигнальная	крепления
	ТУ16-545 152-77	
	количество	
	1	1
ку	Условное	наименование
1	АС-0	См. п.2

Таблица 2

Условное наименование объекта учета	Тип арматуры	Цвет свето. сигнала	Направление движения, род сигнала, частота	Характеристики лампы			Масса, кг
				Тип	Направление, нив, в	Мощность, Вт	
АС-О	АС-01У2	Красный	36 В, постоянный, перед-ный, 50,60Гц	НН63-0,3	6,3	0,3	0,022
	АС-02У2	Синий					
	АС-03У2	Зеленый		НН26-0,12-1	26	0,12	
	АС-04У2	Желтый					
	АС-05У2	Белый					

Примечание. Лампы в комплект поставки арматуры не входят.

TM4-1113-90

Изм. № подл.	Форм. № 108-5а (А4)	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.
298-8	Лист 15.10.80			

34

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-89	Требования к окружающей среде, тип относительной среды по ГОСТ 15150-89	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-89	Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-89	Рабочее положение при установке на панель
АС-0	У2	Температура от -40 до +40°C, влажность до 80% при 20°C. Атмосфера тип II	Группа "НЗ"	УР40	Хранение по группе "С" транспортирование по группе "Ж2"	Любое

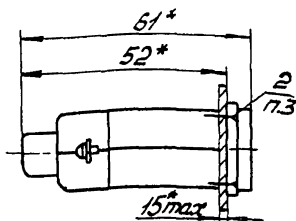
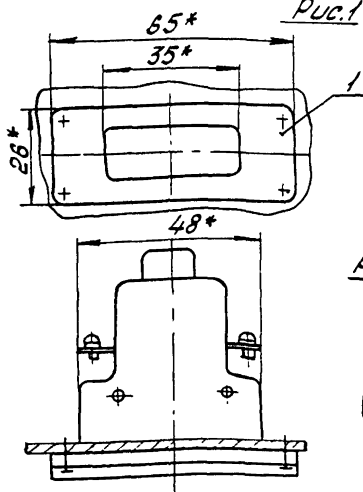
Категория

ТМ4-1113-90

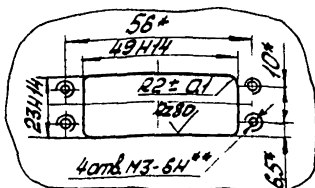
Формат А4

Лист 3

Рис. 1



Разметка для крепления



Пример условного обозначения установки
арматуры сигнальной АС-1-01 на панели:
Арматура АС-1-01 ТМ4-1114-90. Установка 1.

1* Размеры для справок.

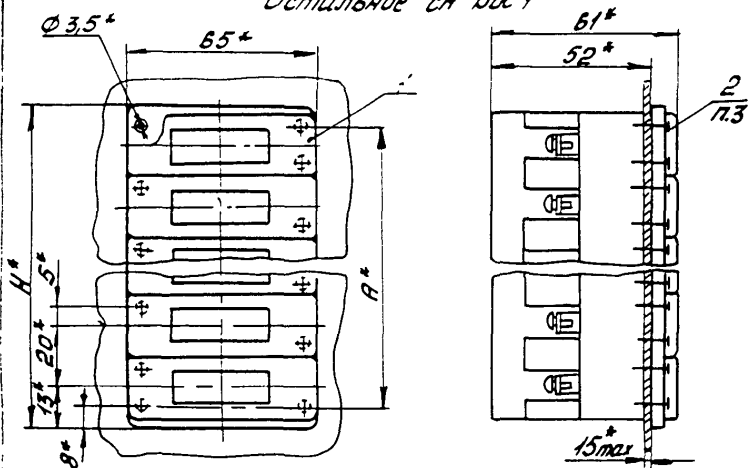
2** Отверстия для крепления сверлить после
разметки по арматуре.

3. Поз.2 поставляется комплектно с поз.1.

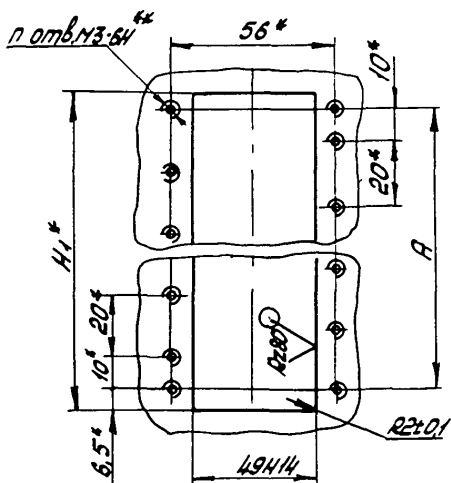
4. Подключение производить медным прово-
дом сечением не более 2,5 мм² винтами.

Изм. №	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Пош. и дата
1	Л. 15.10.90				
			Взам. инв. №		
			группа 9		
			ТМ4-1114-90		
			Арматура сигналь- ная АС-1-01...		
			АС-1-15		
			Установка на панели		
			НПО МЯ рег. № ТМ4-22		
			Срок введения 1.01.91		
			Лист 1		
			Листов 5		
			4		

Рис 2
Остальное см рис 1



Разметка для крепления



TM4-1114-90

Лист
2

Копировал

Формат А4

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние уста- новки	АС	Размеры, мм			Ко- ли- чес- тво шт. век- тор. мод. П.	Поз.1	Поз.2
						Арматура	детали
						сигнальная	крепления
						ТУ 16-545152-77	
		H	H ₁	A		Количество	
						1	1 комплект
						Условное	наименование
1	1	-	-	-	-	АС-1-01	см. п. 2
2	2	46	43	30	6	АС-1-02	
3		66	63	50	8	АС-1-03	
4		86	83	70	10	АС-1-04	
5		106	103	90	12	АС-1-05	
6		126	123	110	14	АС-1-06	
7		146	143	130	16	АС-1-07	
8		166	163	150	18	АС-1-08	
9		186	183	170	20	АС-1-09	
10		206	203	190	22	АС-1-10	
11		226	223	210	24	АС-1-11	
12		246	243	230	26	АС-1-12	
13		266	263	250	28	АС-1-13	
14		286	283	270	30	АС-1-14	
15		306	303	290	32	АС-1-15	

Изм. № док. 23.9
 Дата 2.11.10
 Подп. и дата
 Лист 3

ТМ4-1114-90

Лист
3

Копировал

Формат А4

Условное наиме- нование арма- туры	Кали- чество звезд под лам- пу	Напря- жение, род тока, частота	Характеристика ламп			Нас- са- ка
			Тип	Нап- ряже- ние	Ток, мА	
АС-1-01	1	220В, пере- менный, посто- янный, 50, 60 Гц	КМБ-50	6	50	0,05... 0,75
АС-1-02	2		КМ12-90	12	90	
АС-1-03	3		КМ24-90	24	90	
АС-1-04	4		КМ48-50	48	90	
АС-1-05	5		КМ60-50	60	50	
АС-1-06	6					
АС-1-07	7					
АС-1-08	8					
АС-1-09	9					
АС-1-10	10					
АС-1-11	11					
АС-1-12	12					
АС-1-13	13					
АС-1-14	14					
АС-1-15	15					

Примечание. Лампы и резисторы
в комплект поставки арматуры не входят.

Таблица 2 из 12

Ф. 100-34 (А4)

Изм. №, дата, Подп., и дата, Изм. №, дата, Подп., и дата, Изм. №, дата, Подп., и дата, Изм. №, дата, Подп., и дата

Изм. №, дата, Подп., и дата, Изм. №, дата, Подп., и дата, Изм. №, дата, Подп., и дата, Изм. №, дата, Подп., и дата

Изм. №, дата, Подп., и дата, Изм. №, дата, Подп., и дата, Изм. №, дата, Подп., и дата, Изм. №, дата, Подп., и дата

ТМ4-1114-90

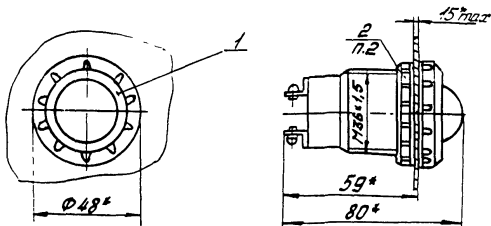
Лист 4

№ п/п подл.	Подпись, дата	В кт. ин. ?	Имя	Подпись, дата
293-9	26.10.80			

Таблица 3

Условное наименование	Климатические условия размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17518-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель
АС-1-01... АС-1-15	У2	Температура от -40 до +40°C. Влажность до 80% при 20°C. Атмосфера тип II.	Группа "МЗ"	УР40	хранение по группе "С", транспортирование по группе "Ж2"	любое

ТМ4-1114-90



Разметка для крепления



Условное обозначение установки арматуры сигнальной АС-2 на панели:

Арматура АС-2 ТМ4-115-90. Установка 1.

1. *Размеры для справок.
2. Поз.2 поставляется комплектно с поз.1.
3. Подключение производить проводом сечением не более $1,5 \text{ мм}^2$ под винт.

Взамен ТМ4-113-93

Группа 9

ТМ4-115-90

Арматура сигнальная серии АС-2

Установка на панели

НПО МА Рег. № СТМ-22

Срок введения 101.91

Лист 1 из 1

Масштаб 1:1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

Таблица 1

Условное наиме. название уст.- новки	Поз.1 Арматура сигнальная	Поз.2 Гайка
	ТУ16-545.152-77	
	Количество	
	Условное наименование	
1	АС-2	См. п.2

Таблица 2

Условное наименование арматуры	Тип арматуры	Цвет свето- фильтра	Нап- ряже- ние, род тока, частота	Характеристика лампы			Нас- со- д- ки
				Тип	Нап- ря- же- ние, В	Мощ- ность, Вт	
АС-2	АС-2142	красный	220 В, посто- янный, пере- мен- ный, 50/60 Гц	РНН0-8	110	8	0,06
	АС-2242	синий					
	АС-2342	зеленый					
	АС-2442	желтый					
	АС-2542	белый					

Примечание: Лампа и резистор в комплект поставки арматуры не входят

Итого: 12 шт.

№2.103-3(А4)

Итого: 12 шт.

203-10

Лист № докум. Попр. Дата

TM4-1115-90

Лист 2

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № изд.	Подп. и дата
293-10	Л. 15.10.80			

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов движущей среды по ГОСТ 1516-72	Степень защиты от проникновения жидкостей и от проникновения пыли по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортировки изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель
АС-2	У2	Температура от -40 до +40°C Влажность от 80% до 100% Атмосфера тип II	Группа "МЗ"	УР40	Хранение по группе "С" транспортировка по группе "Ж2"	Любое

ТМ4-115-90

Лист 3

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние устр- новки	поз.1 Арматура сигнальная	поз.2 Детали крепления
	ТУ16-535.426-10	
	Количество	
	1	1 комплект
	Условное наименование	
1	АС-220	См. п.2

Таблица 2

Услов- ное наиме- нование арма- туры	Цвет линзы	Характеристика лампы				Мас- са, г
		Тип	Нап- ряже- ние, В	Мощ- ность, Вт	Тип цо- коля	
АС-220	красный, желтый, зеленый, синий, молочный	Ц215-225 -10	220	10	В15/18	0,106

Примечание. Лампы поставляются комплектно с арматурой по согласо-
ванию с предприятием-изготовителем
арматуры.

ТМ4-1117-90

Лист

2

Имя, № докум.	Подп. и дата	Визы, инв. №	Имя, № докум.	Подп. и дата
193-11	14.15.10.80			

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 15151-72	Степень защиты от воздействия окружающей среды и от проникновения влаги по ГОСТ 14254-80	Группа условий хранения и транспортирования изобретения по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель
АС-220	У2	Температура от -40 до +40°C, влажность до 90% при 20°C, Атмосфера по тип II	Группа "Ж3"	УР40	хранение по группе "Ж" транспортирование по группе "Ж2"	любое

ТМ4-117-90

Лист 3

Таблица 1

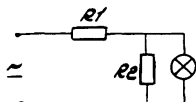
Условное наименование установки	Поз.1 Арматура сигнальная ТУ18-545.371-81	Поз.2 Детали крепления
	количество	
	1	1 комплект
	условное	наименование
1	АСГЛ	см. п. 2

Таблица 2

Условное наименование арматуры	характеристика индикатора					Нас- ед, ср
	Тип	Цвет глаголюще- го раз- ряда	Напря- жение источ. ника, В	Рабо- чий ток, мА	Цо- коль	
АСГЛ	ТЛО-3-1	Оранже- вый	≈ 127 ≈ 220	1,5-30	В15S/18	-
	ТЛЗ-3-1	Зеленый				
	ТЛЖ-3-1	Желтый				
	ТЛГ-3-1	Голубой				

Примечание. Индикатор в комплект поставки арматуры не входит

Схема подключения



R_1, R_2 - сопротивления установленные в корпусе арматуры

ТМ4-1118-90

Лист

2

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов среды по ГОСТ 17516-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панели
АСГЛ	У2	Температура от -2 до +40°C влажность до 95% Атмосфера тип II.	Виброударостойкое	Водозащитное со стороны фасада	хранение по группе "л" транспортирование по группе "жс"	любое

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

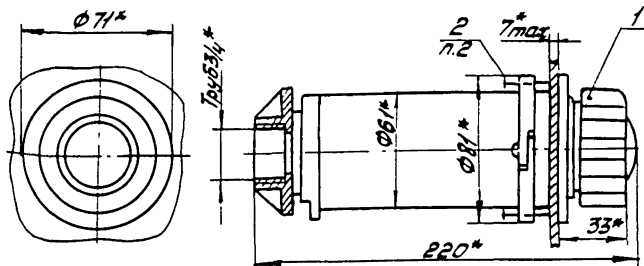
Копировали

ТМ4-1118-90

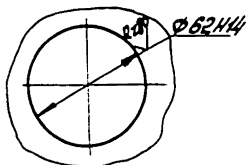
Формат А4

Лист

3



Разметка для скрепления



Условное наименование установки сигнала светового взрывозащитного СВ-15Н на панели:
Сигнал световой СВ-15Н тн4-н2-90. Установка!

1. * Размеры для справки
2. Поз 2 представляется комплексно с поз 1.
3. Подключение производить медным проводом сечением не более 2,5 мм² винтами Корпус сигнала должен быть заземлен медным проводником сечением 2-2,5 мм²

[illegible]

Таблица 1

Условное наименование устройства	поз.1 сигнал световой взрывозащитный ТУ 16-535.329-77	поз.2 детали крепления
	Количество	
	1	1 комплект
	Условное наименование	
1	ССВ-15М	СМ.п.2

Таблица 2

Условное наименование ар. nature	Цвет линзы	Характеристика лампы				Мас-са, г/л
		Тип	Нап-ряже-ние, В	Мощ-ность, Вт	Тип цоколя	
ССВ-15М	бесцветная,	Ц220-230	~ 220	25	E27/27	1,15
	желтая,	- 25-1,				
	зеленая,	Ц225-135	~ 127	15		
	красная	- 15-1				

Примечание. Лампы в комплект поставки сигнала светового не входят

ТМ4-1121-90

Ф2 108-04 (А4)

№ п.п. покл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Полн. и дата
223-13	2.11.10			

№	Лист	№ докум.	Полн.	Дата

ТМ4-1121-90

Лист
2

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, типу атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516-72	Степень защиты от воздействия окружающей среды и проникновения воды по ГОСТ 14254-80	Группа условий хранения и транспортировки изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель
ССВ-15М	Взрывозащищенное ВЗД, климатическое исполнение 42	Температура от -40 до +50°С, влажность до 95% при 20°С, среда взрывоопасная категория 4	-	УР43	хранение по группе "С", транспортировка по группе "Ж2"	любое

Лист 13

Полн и дата

Взят и дата

Имя

Подпись

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Копировать

ТМ4-1121-90

Лист

Формат А4

Таблица 1

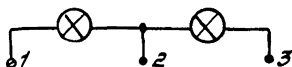
Условное наименование условной	Поз.1	Поз.2	Поз.3
	Световой	Патрон света	Винт
	транспарант	вых. транспор.	ГОСТ 17473-80
	таб. 481. 00074	таб.	
	Количество		
	1	1	4
	Условное наименование		
1	СТ	ПСТ	ВН25-69х16.48.018

Таблица 2

Условное наименование др. натурн	Цвет светодульн-ра	Габр. чер. тв.о. ламп	Характеристика лампы				Нас-са, г/ч
			Тип	Номи-нальная напря-жение, В	Номи-наль-ный ток, А	Цоколь по ГОСТ 7100-79	
СТ	Красный, зеленый, бесцвет- ный	—	—	—	—	—	0,018
ПСТ	—	2	МН25-056	2,5	0,56	5/14	0,037
			МН25-02	26	0,12		
			МН35-02	36	0,12		

Примечание. Лампы в комплект поставки транспаранта и патрона не входят.

Схема подключения патрона



TM4-1122-90

Лист
2

Ф2 108-56(А4)

Итого 10 1/2

Изм. № подл.	Подп. и дата	Зам. изм. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
293-14	26.10.80			

45

Таблица 3

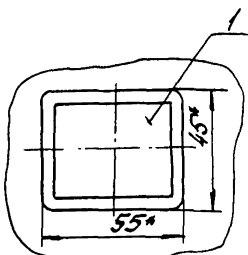
Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-72	Степень защиты от проникновения жидкостей по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортирования по ГОСТ 21493-76	Рабочее положение при установке на панели
СТ, ПСТ	УХЛЗ	Температура от -60 до +85°C, влажность до 98% при 35°C	Группа "МЗ"	ГР00	Хранение по ГОСТ 21493-76, транспортирование по ГОСТ 23088-80	любое

Контракт

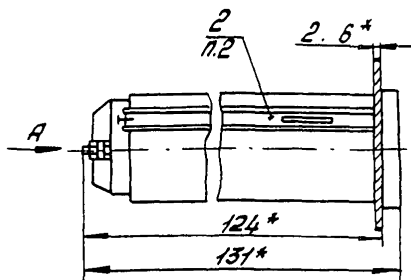
Формат А4

ТМ4-1122-90

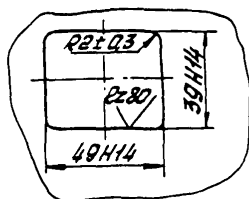
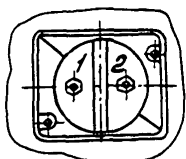
Лист 3



Вид А



Разметка для крепления



Условное обозначение установки табла
светового ТСМ-Ш-УЗ-01 на панели:
Табла ТСМ-Ш-УЗ-01 ТМ4-1123-90. Установка 1

1* Размеры для справок

2 Поз.2 поставляется комплектно с поз.1

3. Подключение производить медным про-
водом сечением не более 2,5 мм².

Изм. №	Изд. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Полн. и дата
293-15	2.15.10.90			
Взам. ТМ4-1123-90				
Группа 9				
ТМ4-1123-90				
Табла световое				
ТСМ				
Установка на панели				
НПО МА Дел. № ТМ-22				
Срок введения 1.01.91				
Лист 1				
Листов 3				
4				

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние устр- новки	Поз.1 Табло световое	Поз.2 детали крепления
	количество	
	1	1 комплект
	Условное наименование	
1	ТСМ	см. п.2

Таблица 2

Услов- ное наиме- нова- ние табло	Моду- фика- ция	Тип патро- на	Колл- че- ство пат- ро- нов	Характеристика лампы			Нап- еж- д
				Тип	Нап- ряже- ние, В	Мощ- ность, Вт	
ТСМ	ТСМ-Ш-43-01	5ДН.575.199	1	4215- -225-10, цоколь В15а/В	-220	10	0,21
	ТСМ-Ш-43-02	5ПС.575.024					

Примечание Лампа в комплект поставки табло не входит

293-15 14.11.10.80

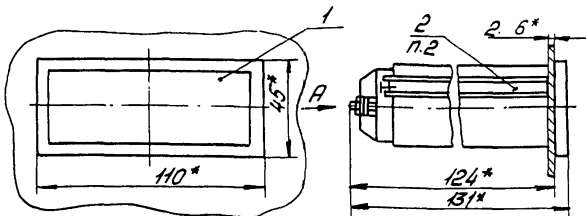
Имя, фамилия, отчество	Имя, фамилия, отчество	Имя, фамилия, отчество	Имя, фамилия, отчество	Имя, фамилия, отчество
93-15	15.10.20			

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 1518-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14254-80	Группа условий хранения и транспортирования по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель
ТСМ	УЗ, ТЗ	Тип II	Группа "М4"	Гр41с фасадной стороны	Хранение по группе "С" транспортирование по группе "ХС2"	любое

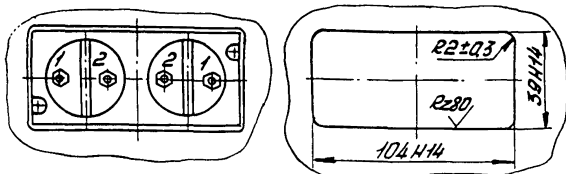
Лист	№ документа	Подпись	Дата

TM4-1123-90



BuɔA

Разметка для крепления



Условное обозначение установки табл.
светового ТСБ-Ш-УЗ-01 на панели:

Табло ТСБ-Щ-УЗ-01 ТМ4-1124-90. Установка 1.

1.4 Размеры для справок.

2. Поз.2 поставляется комплектно с поз.1

3. Подключение производить медным проводом сечением не более 2,5 мм²

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Услов. ное наиме. нова- ние уста- новки	Поз.1 Табло световое ТУ16-535.424-19	Поз.2 Детали крепления
	КОЛИЧЕСТВО	
	1	1 комплект
	Условное наименование	
1	ТСБ	см. п.2

ТАБЛИЦА 2

Услов. ное наиме. нова- ние таб- ло	Моду- фика- ция	Тип патро- на	Колл. чис- тво пат- ро- нов	Характеристика лампы			Нае ст, кВт
				тип	Нап. раж. ние, В	Мощ- ность, Вт	
ТСБ	ТСБ-Ш-43-01	5ДМ-575.199	2	4215- -225-10 цоколь 815а/18	~220	10	0,35
	ТСБ-Ш-43-02	5ПС.575.024					

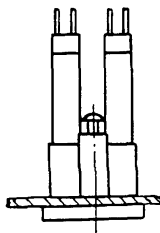
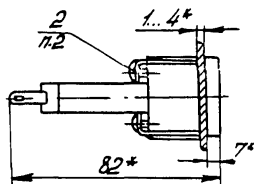
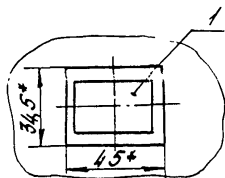
Примечание. Лампы в комплект поставки табло не входят.

№ докум.	Лист	№ докум.	Подв.	Дата	ТМ4-1124-90	Лист
203-16	15					2

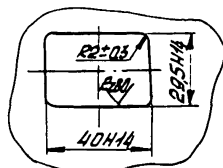
Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-89	Требования к окружающей среде, типу атмосферы по ГОСТ 15150-89	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 117516-72	Степень защиты от проникновения жидкостей и от проникновения пыли по ГОСТ 14254-80	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-89	Рабочее положение при установке на панель.
ТСБ	УЗ, ТЗ	Тип II	Группа "М4"	Уровень с факторами сто-раны	Хранение по группе "С"; транспортирование по группе "Ж2"	Любое

ТМ4-1124-90



Разметка для крепления



Условное обозначение установки
табло ТСКЛ на панели:

Табло ТСКЛ ТМ4-1125-90. Установка 1.

1.* Размеры для справок

2. Поз 2 поставляется комплектно с поз 1.

3. Подключение производить медным проводом сечением не более 45 мм².

Изм. № докум.	Подп. и дата	Условные обозначения установок	
Взам. инв. №	Изд. № дубл.	табло ТСКЛ на панели:	
		Табло ТСКЛ ТМ4-1125-90. Установка 1.	
1.* Размеры для справок 2. Поз 2 поставляется комплектно с поз.1. 3. Подключение производить медным проводом сечением не более 1,5 мм ² .			
Изм. № покл.	Полст. и дата		
№ 83-12	25.10.90		
		TM4-1125-90	
		Группа 9	
		Табло ТСКЛ Установка на панели НПО МАДИ, № СТМ4-22 Срок введения 1.01.91	
		лист	листьев
		1	4

Таблица 1

Условное наименование устройства	Поз.1 Табло	Поз.2 Детали крепления
	ТУ 16-535.492-77	
	Количество	
	Условное наименование	
1	ТСКЛ	См. п.1

Таблица 2

Условное наименование административной	Нап. раж. ние, В	Род тока, частота	Цвет свет. фильтра	Характеристика лампы			Нав. аз, кг
				Тип	Нап. раж. ние, В	Ток, мА	
ТССЛ	220	Постоянный	Бе. лы	КМВ-50	6	50	0,066
				КМР-90	12	90	
				КМ24-90	24	90	
	-380	Перемен. ный, 50, 60 Гц.		КМ48-50	48	50	
				КМ60-50	60	50	
				КМ24-35	24	35	

Примечание Лампы и резисторы в комплекте стабло завод не поставляет.

Изм. № 15/13

Полн. и дата

Изм. № дубл.

Изм. № дубл.

Ф. 2.108-54(А4)

Полн. и дата

Полн. и дата

Изм. № дубл.

23.12.80

Изм. Лист № докум. Полн. Дата

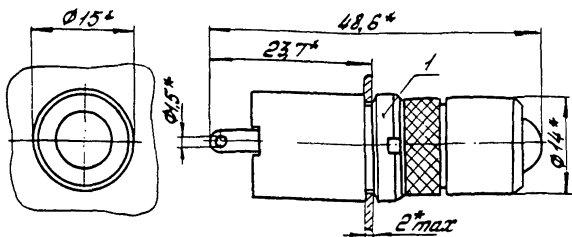
ТМ4-1125-90

Лист 2

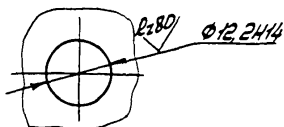
Инв. № подл.	Подл. и дата	Вх. №	Подл. и дата
293-17	2.15.1980		

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-89	Требования к сырью и материалам среднего типа аттестованы по ГОСТ 15150-89	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 1518-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортировки по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панели
ТСКЛ	У3	Тип II	Группа "МЗ"	УР40 с фасадной стороны, УР00 с обратной	хранение по группе "С", транспортирование по группе "МЗ"	любое



Разметка для крепления



Условное обозначение установки арматуры светосигнальной СЛМ-61 на панели:
Арматура СЛМ-61 ТМ4-Н26-90. Установка 1.

1.* Размеры для справок.

2. Подключение производить медным проводом сечением не более 40 мм² методом пайки.

		Взамен		ТМ4-1126-90	
		Группа 9			
		Арматура свето.		Лист	Маста
		сигнальная слм-61			
		Установка на панели		Листы	Листов 3
		НПОМА рел. № СТМ4-22		4	
		Срок введения 1.01.91			

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние уста- новки	Поз.1
	Арматура
	светосигнальная
	ТУ16-535 062-81
	количество
	Условное наименование
1	СЛМ-61

Таблица 2

Услов- ное наиме- нова- ние арма- туры	Обозна- чение свето- фильт- ра	Цвет свето- фильт- ра	Характеристики лампы				Нам- са
			Тип	Нап- ряже- ние	Мощ- ность, Вт	Тип цоко- ля	
СЛМ-61	00	зеленый	СН28-2	= 28	2	ВАТ5/Н	0,014
	01	красный					
	02	синий					
	03	желтый					
	04	молочно- белый					

Примечание Лампы в комплект поставки арматуры не входят.

ТМ4-1126-90

Лист

2

Копировал

Формат А4

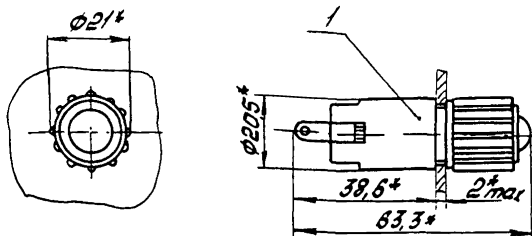
Изм № подл.	Подл и дата	В кт и пр	Изм	Подл и дата
293-18	15.10.50			

Таблица 3

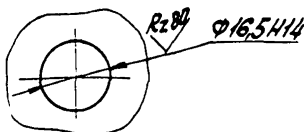
Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 4255-69	Группа условий эксплуатации и транслортирования изде-лий.	Рабочее положение при установке на панель
СМ-61	У2, Т2	Температура от -60°C до +60°C Влажность до 98% при 40°C	Группа "М 21"	УР40 с фасадной стороны, УР00 с фасадной стороны	По ТУ 16-535.063-81	Любое

ТМ4-1126-90

Рис 1



Разметка для крепления



Условное обозначение установки арматуры светосигнальной СЛЦ-77 на панели:
Арматура СЛЦ-77ТК4-1127-90 Установка 1

1. * Размеры для справок.
2. Подключение производить медным проводом сечением не более 1,5 мм²

Изм. №	Подп.	Имя, инв. №	Взам. инв. №	Имя №	Полн. и дата	Имя, инв. №	Взам. инв. №	Имя №	Полн. и дата
293-19	15.10.80								
Взамен						ТМ4-1127-90			
Группа 9									
Арматура светосигнальная СЛЦ-77 СЛЦ-77-1, СЛЦ-77-2 СЛЦ-77-3						Лит. Масса Настил			
Установка на панели						Лит. Масса Настил			
НПО МА рез. № СТМ4-22						4			
Срок введения 10191									

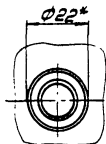


Рис. 2
Остальное см. рис. 1

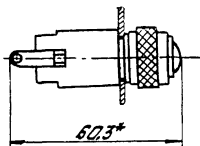


Рис. 3
Остальное см. рис. 1

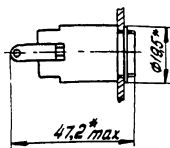


Рис. 4
Остальное см. рис. 1

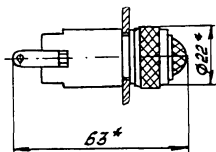


Таблица 1

Условное наименование установки	Рис.	Поз. 1
		Амплитуда светосигнальная
		ТУ 16-535.062-81
		Количество
1		Условное наименование
		1
		СЛЦ-77
		2
		СЛЦ-77-1
		3
		СЛЦ-77-3
		4
		СЛЦ-77-2

TM4-1127-90

Лист
2

Таблица 2

Услов- ное на- име- ние ар- ма- туры	Обоз- наче- ние свето- филь- тра	Цвет свето- филь- тра	Вид свето- филь- тра	Характеристика панель				Нам- ст, кр
				Тип	Нап- ряже- ние, В	Мощ- ность, Вт	Тип устройства	
СЛ-77, СЛ-77-1	00	зеленый	Пласти- массо- вый УЛ отсечен- ный	СН28-48	28	4,8	89х14	0,024, 0,022
	01	красный						
	02	синий						
	03	желтый						
	04	матовый, белый						
СЛ-77-2	01	красный	Стрепан- ный про- чечный					0,022
	03	желтый						
СЛ-77-3	-	-	-					

примечание. Лампы в комплект поставки арматуры не входят

№2 108-54(А4)

Ил. (М. 10 115 1)

02

Изм. № подл.	Подп. и дата	Экз. №, №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
293-15	15.10.80			

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортировки	Рабочее положение при установке на панель
СЛЦ-77, СЛЦ-77-1, СЛЦ-77-2, СЛЦ-77-3	У2, Т2	Температура от -60 до +60°С, влажность до 98% при 40°С	Группа "М21"	УР40 с фронтальной стороны, УР00 с монтажной	по ТУ46-535.063-81	Любое

ТМ4-1127-90

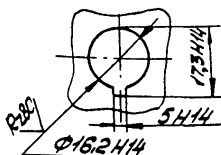
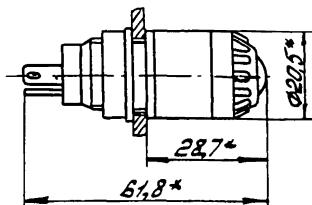
Копия оригинала

Формат А4

Лист 4

Technical drawing of a mechanical part, likely a valve or actuator, showing dimensions in inches. The drawing includes a side view and a cross-section. Dimensions are: 58.2* (total length), 1.6* (flange thickness), 25.3* (main body length), 20.5* (thread length), 2 (thread count), and 1.2 (thread pitch). A callout '1' points to the main body.

Разметка для
крепления



Условное обозначение установки фона-
ря ФШМ1 на панели:

Фонарь ФШМ1 ТМ4-1128-90. Установка 1

1.4 Разметка для крепления.

2 Поз 2 поставляется комплектно с поз. 1

3 Подключение производить медным проводом сечением не более 1,0 мм² методом пайки.

[illegible]

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние уста- новки	рус	Поз.1	Поз.2
		фонарь	деталь крепления
		до 242.00174	
		количества	
		1	
		условное наименование	
1	1	ФШМ1	Сч. п.2
	2	ФШМ2	

Таблица 2

Услов. ное наиме- нова- ние фона- ря	Моду- фика- ция	Цвет света. фильт. ра	Характеристика лампы				Мак- с. св. с/г
			Тип	Нап- ряж. ное, В	Мощ- ность, Вт	Тип цоко- ля	
ФШМ1, ФШМ2	ФШМ1-Б, ФШМ2-Б	бесцвет- ный	A12-1	12	2,1	B9s/14	0,013,
			A24-1	24	2,5	B9s/14	0,016
	ФШМ1-Ж, ФШМ2-Ж	желтый	МН36-02	36	0,12	B9s/14	
			СМ28-28	28	2,8	B15d/18	
	ФШМ1-К, ФШМ2-К	красный	СМ28-4,8	28	4,8	B15d/18	
			ТН-03-3	-	-	B9s/14	
	ФШМ1-З, ФШМ2-З	зеленый	ТН-02-2	-	-	E10/13	
	ФШМ1-С, ФШМ2-С	синий					

Примечание. Лампы в комплект поставки не входят.

ТМ4-1128-90

Лист

2

Копировал

Формат А4

253-20 195.10.90

М. Лист М. посыл. Подл. Дата

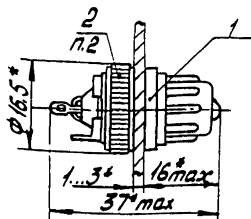
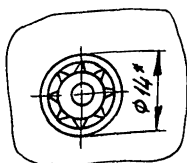
Изм. №	Попр. и дата	Экз. или №	Изм. №	Попр. и дата
193-20	15.10.50			

Таблица 3

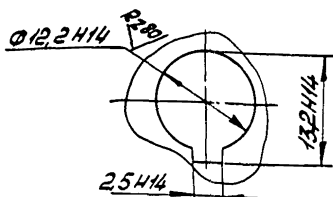
Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окржающей среде при работе по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортирования по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель
ФШМ1, ФШМ2	В, УХЛ	Тип II	Группа "МЗ"	УР40 с факсадной стороны, УР00 с монтажной стороны	Хранение по группе "С" транспортирование по группе "Ж2"	Любое

ТМ4-1128-90

Лист 3



Разметка для крепления



Условное обозначение установки
фонаря ФМ1-Б на панели:
Фонарь ФМ1-Б ТМ4-1129-90 Установка 1

1. Размеры для справок
2. Поз. 2 поставляется комплектно с поз 1
3. Подключение производить медным гибким проводом сечением не более 1 мм^2 методом пайки.

7/16/15 15.05.82

902408(А4)

Изм. №	Испол.	Позн.	И дата	Взам. инв. №	Изм. №	Позн.	И дата
1	Л.15.10.80						
Взам. ТМ4-1129-83				ТМ4-1129-90			
Группа 9							
Фонарь ФМ1, ФМ2				Установка на панели			
ИПО МА РЕГ. № ТМ4-22				Срок введения 10.01.91			
Лист 1				Листов 3			
4							

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние уста- новки	Поз.1 фонарь	Поз.2 детали крепления
	количество	
	1	
	условное наименование	
1	ФМ1, ФМ2	см. п.2

Таблица 2

Услов- ное наимено- вание фона- ря	Моду- ли- зация	Цвет свето- фильт- ра	Характеристика лампы				Мас- са, кг
			Тип	Нап- ряже- ние	Ток	Тип цоко- ля	
ФМ1 ФМ2	ФМ1-б ФМ2-б	бесцвет- ный	СН28- -0,05-1	28	0,05	146-1	0,045
	ФМ1-ж ФМ2-ж	желтый					
	ФМ1-к, ФМ2-к	красный					
	ФМ1-з, ФМ2-з	зеле- ный					
	ФМ1-с, ФМ2-с	синий					

Примечание: лампы в комплект поставки фонарей не входят

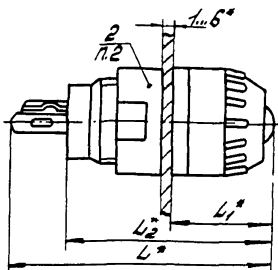
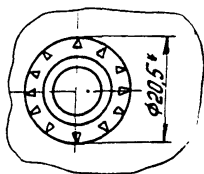
ТМ4-1129-90

Лист
2

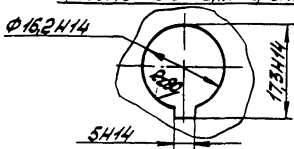
Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, типу атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортировки по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панели
ФМ1 ФМ2	В, УХЛ	Тип II	Группа "МЗ"	УР40 с фасадной стороны, УР00 с монтажной	Хранение по группе "С", транспортировка по группе "Ж2"	Любое

ТМ4-1129-90



Разметка для крепления



Условное обозначение установки фонаря
ФРМ1-Б на панели:

Фонарь ФРМ1-Б ТМ4-1130-90. Установка 1

1.* Размеры для справок.

2. Поз. 2 поставляется комплектно с поз. 1

3. Подключение производить медным гибким
проводом сечением не более 1 мм²

Взамен ТМ4-1130-В
Группа 9

ТМ4-1130-90

Фонарь
ФРМ1, ФРМ2

Установка на панели

ИПО МА РЕ1 №СТМ4-22

Срок введения 10191

Лит 14.14.14.14.14

Лит 1 Листов 3

4

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние уста- новки	размеры, мм			Поз.1 Фондаль	Поз.2 Детали крепления
	L ₁	L ₂	L	ДУ0242.001ТУ	
				количества	
				1	1
				Условное наименование	
1	183	38,4	54,2	ФРМ1	См. п.2
	247	45	57,8	ФРМ2	

Таблица 2

Условное наименование дрома. туры	Модификация	Цвет светопульпа	Характеристика лампы				Мас. сг. сг.	
			Тип	Нап. раже ние, В	Ток, А	Тип цоколя		
ФРМ1, ФРМ2	ФРМ1-Б, ФРМ2-Б	Бесцвет. ный	МН1-0,068	1	0,068	Е10/13	0,012, 0,046	
	ФРМ1-Ж, ФРМ2-Ж	Жел. тый	МН2,5-0,068	2,5	0,068			
			МН2,5-0,4	2,5	0,4			
			МН3-0,14	3	0,15			
	ФРМ1-К, ФРМ2-К	Красный	МН3,5-0,26	3,5	0,26			
			МН6,3-0,26	6,3	0,3			
	ФРМ1-З, ФРМ2-З	Зеленый	МН6,5-0,34	6,5	0,34			
			МН26-0,12-1	26	0,12			
	ФРМ1-С, ФРМ2-С	Синий						

Примечание.
не входят.

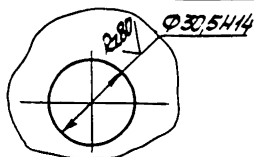
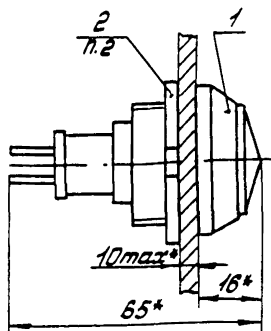
Лампы в комплект поставки

Изм. № подл.	Подп. и дата	Элем. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
253-22	15.10.80			

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-89	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-89	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17518-72	Степень защиты от приспособления к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-89	Рабочее положение
ФРМ1, ФРМ2	В, УХЛ	Температура от -60 до +85° Влажность до 98% при 35°С Тип атмосферы II	Группа "МЗ"	ГР4а с фасадной стороны, ГР6 с монтажной	Хранение по группе "а", транспортирование по группе "ж2"	любое

ТМ4-1130-90



3. Подключение производить медным про-
водом сечением не более 1,5 мм² методом пайки.

29.03.23	Л. 5.10.26				Взамех ТМ4-Н83-83	ТМ4-1132-90
					Группа 9	
		Изм. № 00000000	Подп. [подпись]	Дата [подпись]	Арматура светоотражающая АЕ	Лист [] Магн. [] Насчет []
		Изм. № 00000000	Подп. [подпись]	Дата [подпись]	Установка на панели НПО МА Рег. № СТМ4-22 Срок введения 1.01.91	Лист 1 Листов 3 4
		Изм. № 00000000	Подп. [подпись]	Дата [подпись]		
		Изм. № 00000000	Подп. [подпись]	Дата [подпись]		

Изм. № докум.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подп. и дата
293-23	15.10.80			

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде типа атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 1516-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-89	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель
АЕ	У2, Т	Температура от -40 до +40° влажность до 90% при 35°С	Группа "МЗ"	УРБ5 с фасадной стороны, ОРД с монтажной стороны	Транспортирование по группе "ЖЕ2"	Любое

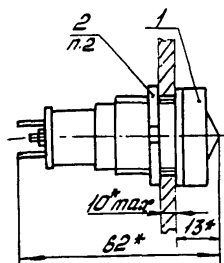
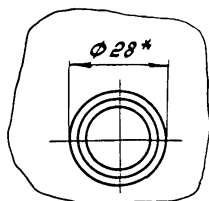
Лист 1 из 1

Подп. Дата

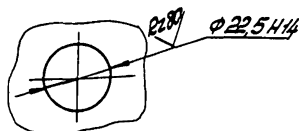
Копировать

ТМ4-1132-90

Лист 3



Разметка для крепления



Условное обозначение установки арматуры светосигнальной АМЕ 321221АУ2 на панели:
Арматура АМЕ 321221АУ2 ТМ4-1133-90. Установка 1.

- 1* Размеры для справок.
2. Поз.2 поставляется комплектно с поз.1
3. Подключение производить медным проводом сечением не более 1,5 мм² методом пайки.

Изм. №	Лист	Дата	Взам. инв. №		Изм. №	Лист	Дата
			ТМ4-1133-90				
Изм. №	Лист	Дата	Группа 9		Изм. №	Лист	Дата
			ТМ4-1133-90				
Изм. №	Лист	Дата	Арматура		Изм. №	Лист	Дата
			светосигнальная				
Изм. №	Лист	Дата	АМЕ		Изм. №	Лист	Дата
			Установка на панели				
Изм. №	Лист	Дата	ИПО МА рег. № СТМ4-22		Изм. №	Лист	Дата
			Срок введения 1.01.91				
Изм. №	Лист	Дата	4		Изм. №	Лист	Дата
			4				

Таблица 1

Условное наименование устройства	Пов.1 Аппаратура светосигнальная ТУ 16-535.582-76	Пов.2 Детали крепления
	Количество	
	1	1
	Условное наименование	
1	АМЕ	см. п.2

Таблица 2

Условное наименование устройства	Модуль	Цвет светофильтра	Род тока, частота	Напряж. сети, В	Добавочное сопротивление, Ом	Тип сопротивления, мощность	Мас. са, кг
АМЕ	АМЕ321221А42	красный	Постоянный, переменный 50,60 Гц	24	-	ПЭВ, 25Вт	0,0035
	АМЕ322221А42	синий		36	150		
				48	300		
				60	360		
	АМЕ323221А42	зеленый		110	1000		
				127	1300		
				220	2400		
	АМЕ324221А42	желтый		380	4320		
				440	5050		
				500	2390+2800		
АМЕ325221А42	лило-синий	660	5100+2000				

Характеристика лампы:

Тип - КМ24-90

Напряжение 24 В

Мощность 2,5 Вт

Примечание Лампы и резисторы поставляются комплектно с аппаратурой.

ТМ4-1133-90

Лист

2

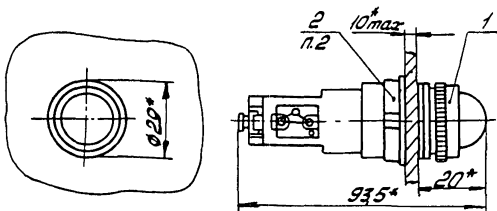
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
293-24	15.10.90			

Таблица 3

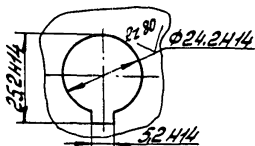
Условные наименова- ние	Климатиче- ские условия и кате- гория раз- мещения по ГОСТ 15150-69	Требования к оборудова- нию сре- ды, тип атмосфе- ры по ГОСТ 15150-69	Условия эк- сплуатации в части воз- действия ме- ханических факторов внешней среды по ГОСТ 17516-72	Степень за- щиты от прикоснове- ния к токоведущим частям и от проник- новения воды по ГОСТ 14255-69	Группа ус- ловий хране- ния и тран- спортирова- ния и здо- ровья по ГОСТ 15150-69	Рабочее положе- ние при уста- новке на месте
АМЕ	У2, Т	Темпера- тура от -40 до +40°; влажность до 90% при 35°С	Группа "МЗ"	ГРБ5 с флассав- ной сто- роны, ГР00 с монтаж- ной сто- роны	Транспар- тировка. и хранение по группе "Ж2"	Любое

ТМ4-1133-90

Лист 3



Разметка для крепления



Условное обозначение установки арматуры светосигнальной типа АСЛ на панели:
Арматура АСЛ ТМ4-1134-90. Установка 1

1⁶ Размеры для справок.

2. Поз.2 поставляется комплектно с поз.1

3. Подключение производить медным проводом сечением не более 15 мм^2 под зажим.

*Условное обозначение установки арма-
туры светосигнальной типа АСЛ на панели:
Арматура АСЛ ТМ4-НЗ4-90. Установка 1*

*1. Размеры для справок.
2. Поз.2 поставляется комплектно с поз.1
3. Подключение производить медным
проводом сечением не более 15 мм² под зажим.*

Изм. № вкл.	Изд. и дата	Изм. № вкл.	Изд. и дата	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Периодичность
К 83-25	15.10.60					

				Взам.инв.№ ТМ4-НЗ4-90		ТМ4-1134-90	
				Группа 9			
				Арматура свето-		Лит. Матрица	
				сигнальная серии			
				АСЛ			
				Установка на панели		Лист Листов 3	
				ИПО МА РЕЗ № СТМ4-22			
				Срок введения 1.01.91		4	

Таблица 1

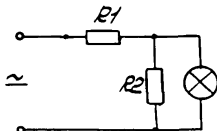
Условное наименование Устройства	Пов.1 Арматура свето- сигнальная ТУ 18-535.681-76	Пов.2 детали крепления
	Количество	
	1	1
	Условное наименование	
1	АСП	Сч.п.2

Таблица 2

Условное наименование лампы	Модификация	Напряжение сети, В	Характеристика лампы				Назначение
			Тип	Мощность, Вт	Цвет свечения	Тип цоколя	
АСЛ	АСЛ1У2	~220	ТЛ-3-2	0,3	Зеленый, голубой, оранжевый, желтый	В15s/19	0,035
	АСЛ2У2	~380					

Примечание. Лампа входит в комплект поставки арматуры

Схема подключения



где: R_1 и R_2 резисторы встраиваемые в обмотку.

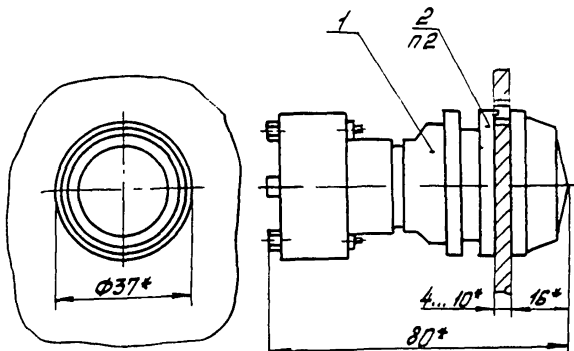
Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде типа атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортировки изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панели
АСЛ	У2	Температура от -50 до +40°C, влажность до 90% при 20°C	Группа МЗ	УР55 с фасадной стороны, УР00 с монтажной стороны	хранение по группе "С" транспортирование по группе "УС2"	любое

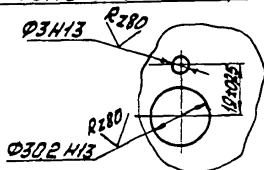
ТМ4-1134-90

Копировать

Формат А4



Разметка для крепления



Условное обозначение установки арматуры
светосигнальной серии АЕР на панели:

Арматура АЕР ТМ4-1135-90. Установка 1

1 Размеры для справок.

2 поз 2 поставляется комплектно с поз.1

3 Подключение производить медным проводом сечением не более $1,5 \text{ мм}^2$

Изм. №	поп.	Истор. №	дата	Взамен ТН4-1135-90	ТМ4-1135-90
				группа 9	
Изм. №	поп.	Истор. №	дата	Арматура свето-сигнальная серии АЕР	Лит. Назв. Назнач.
Изм. №	поп.	Истор. №	дата	Установка на панели	Лист 1 Листов 3
				ИПОМА Рег. № ТН4-22	
Изм. №	поп.	Истор. №	дата	Срок введения 1 01 91	4

Изм. № подл.	Поряд. и дата	Выпущен	Дата	Исполнитель
293-26	2 15 10 80			

Таблица 3

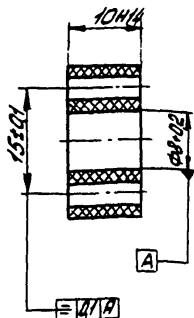
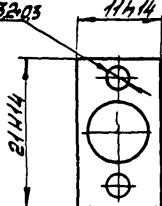
Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде типа атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортировки изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель
АЕР	УН,	Температура от -40 до +40°C влажность до 90% при 20°C	Группа "МЗ"	IP54	ХС2	Любое

ТМ4-1135-90

Лист 3

20тб032-03

11414



Условное обозначение подставки П-Дкл:
Подставка П-Дкл ТК4-1110-90

1. Материал - Пресс-материал АГ-4В ГОСТ 20437-75.
2. Маркировать условное обозначение изделия.
3. Предназначена для установки держателя коммутаторной лампы Дкл 02 на панели щита.

Взамен

Группа 9

ТК4-1110-90

Подставка
П-Дкл

Лит. Масса Масса

Изм.	Лист	И. Воева	Подп.	Лит.
1	1	С. Крюкова	14	1113
2	1	П. П. П.	15	1113
3	1	Ф. Ф. Ф.	16	1113
4	1	Г. Г. Г.	17	1113
5	1	Д. Д. Д.	18	1113
6	1	К. К. К.	19	1113
7	1	Л. Л. Л.	20	1113
8	1	З. З. З.	21	1113
9	1	И. И. И.	22	1113
10	1	О. О. О.	23	1113
11	1	Ч. Ч. Ч.	24	1113

ИПОМА РЕ. № СТМ 4-22

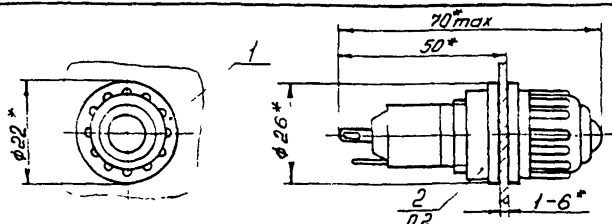
Срок введения 1.01.91

Лист Листов

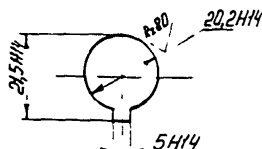
4

Копировал

Формат А4



Разметка для крепления



Условное обозначение установки фонаря ФШМЗ-Б на панели:

Фонарь ФШМЗ-Б ТМ4-1219-92. Установка 1

- 1.* Размеры для справок
2. Деталь поз.2 поставляется с фонарем.
3. Подключение питания выполнить медным проводом сечением 0,35-1,5 мм².

Инв. № подл. Подп. и дата вв. в экз. № докум. Подп. и дата

Взамен

Группа 9

ТМ4-1219-92

Фонарь
ФШМЗ

Установка на панели

Рег. № 73-92

Дата введения 1.01.92

Лит Масса Числат

—

лист 1 лист 3

—

—

Формат А4

Таблица 1

Условное наименование установки	Поз.1	Поз.2
	Фонарь 040 242.001ТУ	Деталь крепления
	Количество	
	1	1
	Условное наименование	
1	ФШМЗ	См п.2

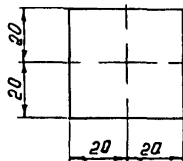
Размеры монтажной зоны на панели

Таблица 2

Тип фона- ря	Цвет стекла колпач- ка	Тип цо- коля	Характеристика ламп				мощ- са, кВт
			тип лам- пы	Нап- ряже- ние, В	ток, А	мощ- ность, Вт	
ФШМЗ-Б	Бесцветный	В125/12	95а-9	95	0,003	—	0,191
ФШМЗ-Ж	Желтый						
ФШМЗ-К	Красный						
ФШМЗ-З	Зеленый						
ФШМЗ-С	Синий						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм. № докум.	Подп. и дата
293-28	19.11.91	56	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ4-1219-92

Лист

2

Формат А4

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	требования к окружающей среде тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14254-80	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-69	рабочее положение при установке на панели
ФШМЗ	ВЗ, УХЛЗ	Температура от -60 до 85°С. Относительная влажность до 98% при 35°С	Вибрация от 1 до 3000 Гц с ускорением 20g, многократных ударов с ускорением 150g при длительности удара 1-3мс	-	-	Любое