

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 МОНТАВТОМАТИКА

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

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
283-1	1	1	1	1
поп.	поп.	поп.	поп.	поп.
15.10.90				
Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Поп. и дата	Поп. и дата	Поп. и дата

Ф2-105(А4)

15.05.82

Обозначение	Наименование
	Введение
ТМ4-1104-90	Арматура светосигнальная АС 12011У2...АС 12015 У2 Установка на панели.
ТМ4-1105-90	Арматура светосигнальная АС 43021У2...АС 43025 У2 Установка на панели
ТМ4-1107-90	Арматура светосигнальная серии АСКМ Установка на панели
ТМ4-1110-90	Держатель коммутаторной лампы ДКЛО2 Установка на панели
ТМ4-1111-90	Фонарь сигнальный МФС1 Установка на панели
ТМ4-1112-90	Фонарь сигнальный МФС2 Установка на панели
ТМ4-1113-90	Арматура сигнальная серии АС-О Установка на панели.

15.05.82

Ф2405(А4)

Изм. №	полп.	Испол. в дата	Взам. инв. №	Изм. в дубл.	Полп. в дата
203-1		15.10.80			
Изм. №	полп.	Испол. в дата	Взам. инв. №	Изм. в дубл.	Полп. в дата
1		15.10.80			
2		15.10.80			
3		15.10.80			
4		15.10.80			
5		15.10.80			
6		15.10.80			
7		15.10.80			
8		15.10.80			
9		15.10.80			
10		15.10.80			
11		15.10.80			
12		15.10.80			
13		15.10.80			
14		15.10.80			
15		15.10.80			
16		15.10.80			
17		15.10.80			
18		15.10.80			
19		15.10.80			
20		15.10.80			
21		15.10.80			
22		15.10.80			
23		15.10.80			
24		15.10.80			
25		15.10.80			
26		15.10.80			
27		15.10.80			
28		15.10.80			
29		15.10.80			
30		15.10.80			
31		15.10.80			
32		15.10.80			
33		15.10.80			
34		15.10.80			
35		15.10.80			
36		15.10.80			
37		15.10.80			
38		15.10.80			
39		15.10.80			
40		15.10.80			
41		15.10.80			
42		15.10.80			
43		15.10.80			
44		15.10.80			
45		15.10.80			
46		15.10.80			
47		15.10.80			
48		15.10.80			
49		15.10.80			
50		15.10.80			
51		15.10.80			
52		15.10.80			
53		15.10.80			
54		15.10.80			
55		15.10.80			
56		15.10.80			
57		15.10.80			
58		15.10.80			
59		15.10.80			
60		15.10.80			
61		15.10.80			
62		15.10.80			
63		15.10.80			
64		15.10.80			
65		15.10.80			
66		15.10.80			
67		15.10.80			
68		15.10.80			
69		15.10.80			
70		15.10.80			
71		15.10.80			
72		15.10.80			
73		15.10.80			
74		15.10.80			
75		15.10.80			
76		15.10.80			
77		15.10.80			
78		15.10.80			
79		15.10.80			
80		15.10.80			
81		15.10.80			
82		15.10.80			
83		15.10.80			
84		15.10.80			
85		15.10.80			
86		15.10.80			
87		15.10.80			
88		15.10.80			
89		15.10.80			
90		15.10.80			
91		15.10.80			
92		15.10.80			
93		15.10.80			
94		15.10.80			
95		15.10.80			
96		15.10.80			
97		15.10.80			
98		15.10.80			
99		15.10.80			
100		15.10.80			

СТМ4-18-90

Обозначение	Наименование
ТМ4-1114-90	Арматура сигнальная АС-1-01...АС-1-15 Установка на панели
ТМ4-1115-90	Арматура сигнальная серии АС-2 Установка на панели
ТМ4-1117-90	Арматура сигнальная АС-220 Установка на панели
ТМ4-1118-90	Арматура сигнальная АСЛ Установка на панели
ТМ4-1121-90	Сигнал световой взрывающий ССВ-15М Установка на панели
ТМ4-1122-90	Световой транспорант СТ и патрон световых транспорантов 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

Лист
№ докум.
Подп.
Дата

СТМ4-18-90

Лист
3

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 АЕ. Установка на панели
ТМ4-1133-90	Арматура светосигнальная АМЕ. Установка на панели.
ТМ4-1134-90	Арматура светосигнальная серии АСП. Установка на панели.
ТМ4-1135-90	Арматура светосигнальная серии АЕР. Установка на панели
ТМ4-1110-90	Подставка П-ДСЛ
ТМ4-1219-92	Фонарь ФШМ3 Установка на панели

①

СТМ4-18-90

Лист

4

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий сборник СТМ4-18-90 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 СТМ4-18-90 включены чертежи установки аппаратуры сигнализации, в часть 2 - чертежи установки аппаратуры управления.

Тип и наименование аппаратуры приведены в перечнях аппаратуры частей I и 2 СТМ4-18-90. Перечни составлены в соответствии с картотекой серийно выпускаемой аппаратуры по состоянию на 1 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:

Изм. № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Полн. и дата
2293-1	15.10.90			

1. Измерители и регуляторы температуры (СТМ4-12-90).
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 (СТМ4-14-88 часть 1, СТМ4-14-90 часть 2).
5. Том 6. Пневматические регуляторы и сигнализаторы (Сборник 37).
6. Электроизмерительные приборы (Сборник 38).
7. Аппаратура сигнализации и управления (СТМ4-18-90 части 1 и 2).

№ п.п.	Пол.	Пол.	Возраст	Возраст	№	Имя	№ публ.	Пол.	и дата
293-1			15.10.80						

СТМ4-18-90

Лист 6

Перечень аппаратуры

7

Тип ап- паратуры	Наименование аппаратуры	Обозначение чертежа установки
АС 120142... АС 1201542	Арматура светосигнальная	ТМ4-1104-90
АС 4302142... АС 4302542		ТМ4-1105-90
АСКМ		ТМ4-1107-90
ДКЛ 02	Держатель коммута- торной лампы	ТМ4-1110-90
МФС 1	Фонарь сигнальный	ТМ4-1111-90
МФС 2		ТМ4-1112-90
АС-0	Арматура сигнальная	ТМ4-1113-90
АС-1-01... АС-1-15		ТМ4-1114-90
АС-2		ТМ4-1115-90
АС-220		ТМ4-1117-90
АСГЛ		ТМ4-1118-90
ССВ-15М	Сигнал световой взрывозащитный	ТМ4-1121-90

16.04.90

Ф2.108-06(А4)

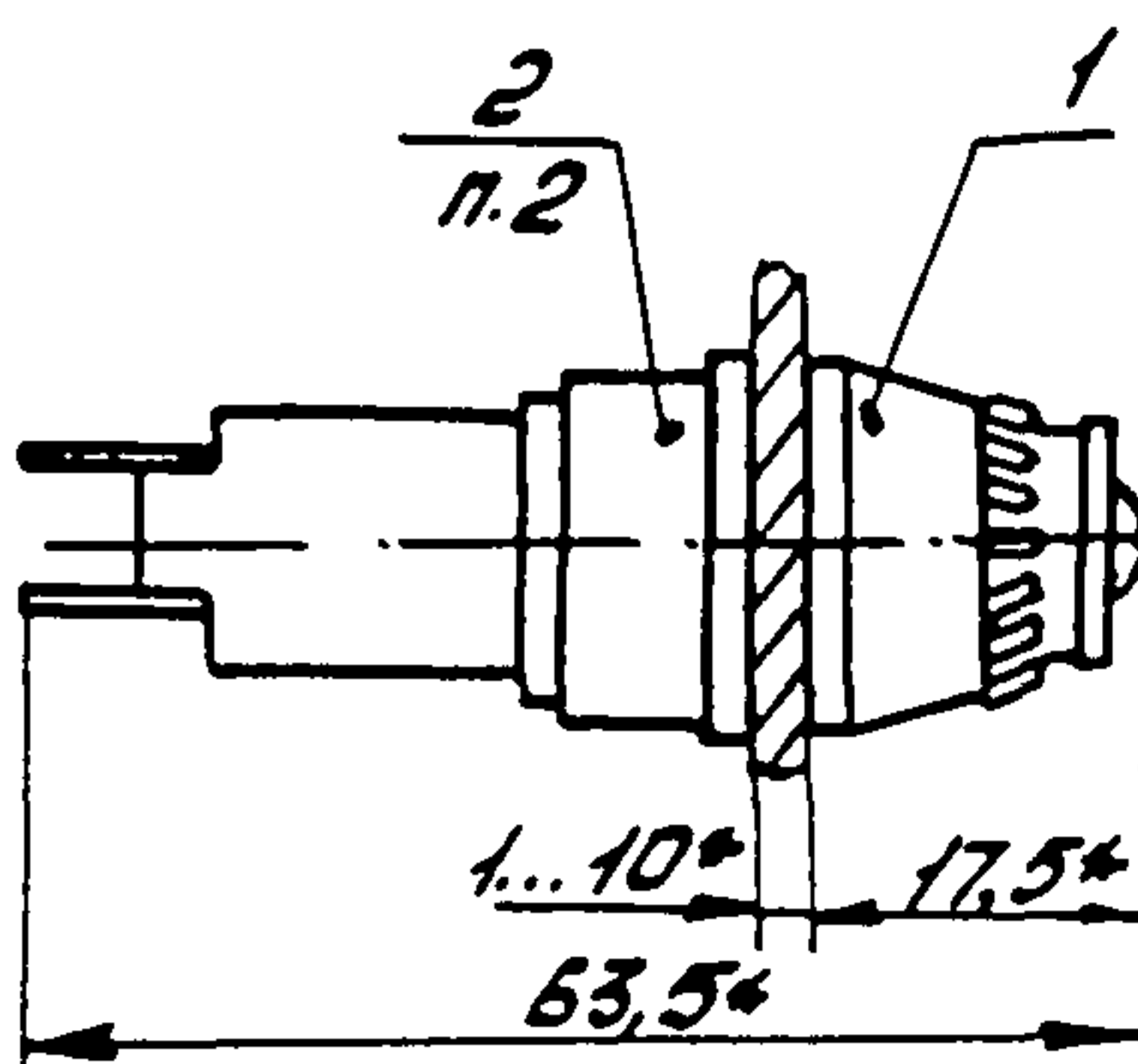
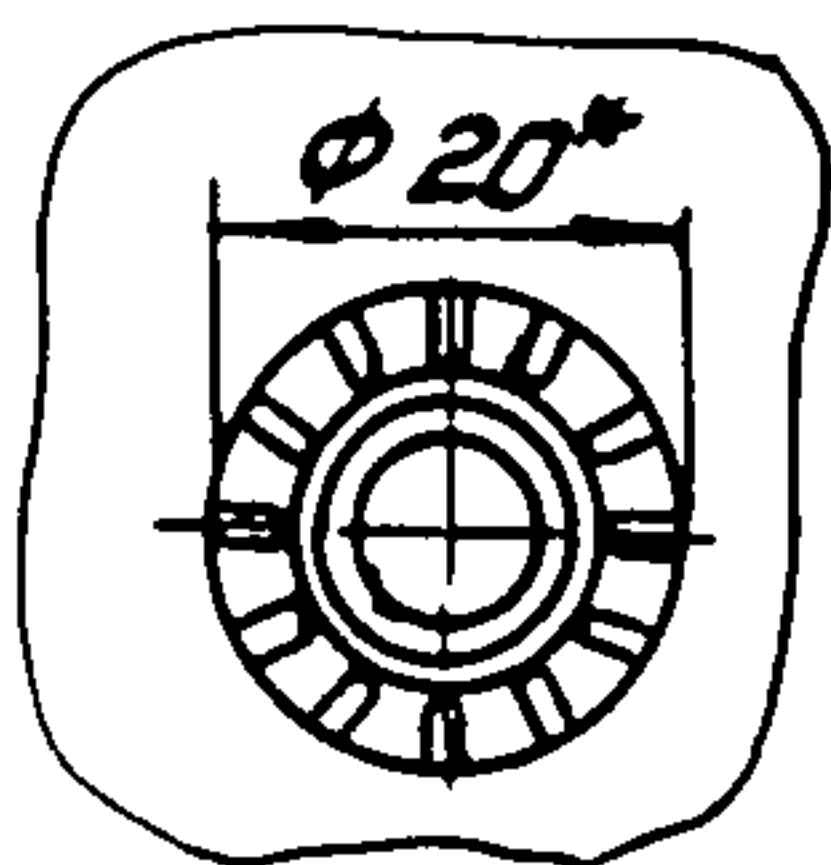
Изм. №	подл.	Дата	Изм. №	дубл.	Дата	Изм. №	дубл.	Дата
208-1		15.10.90						

СТМ4-18-90

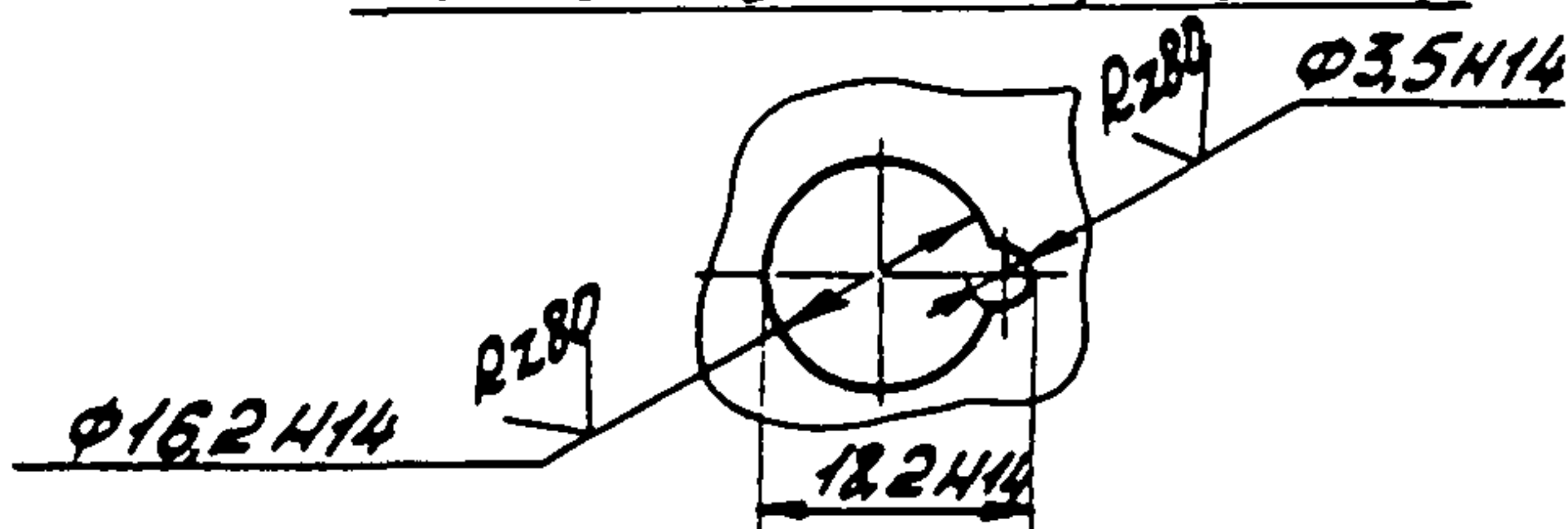
Лист
7

Тип аппаратуры	Наименование аппаратуры	Обозначение чертежа установки
СТ, ПСТ	Световой транспорт и патрон световых транспортных	ТМ4-1122-90
ТСМ	Табло световое	ТМ4-1123-90
ТСБ		ТМ4-1124-90
ТСКЛ		ТМ4-1125-90
СЛМ-61	Арматура светосигнальная	ТМ4-1126-90
СЛЦ-77, СЛЦ-77-1, СЛЦ-77-2, СЛЦ-77-3		ТМ4-1127-90
ФШМ1, ФШМ2	Фонарь	ТМ4-1128-90
ФШМ3		ТМ4-1129-90
ФМ1, ФМ2		ТМ4-1129-90
ФРМ1, ФРМ2		ТМ4-1130-90
АЕ	Арматура светосигнальная	ТМ4-1132-90
АМЕ		ТМ4-1133-90
АСП		ТМ4-1134-90
АЕР		ТМ4-1135-90

203-1 / 151080



Разметка для крепления



Условное обозначение установки
арматуры светосигнальной АС12014У2 на панели:
Арматура АС12014У2 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. № дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Испол. в дата

Изм. № подл.

293-2 15.10.90

Взам. инв. ТМ4-1104-85

Группа 9

ТМ4-1104-90

Арматура светосигнальная
АС12014У2... АС12015У2

Установка на панели

НПО МА РВ. № СТМ4-22

Срок введения 1 01 91.

Лит. Масса

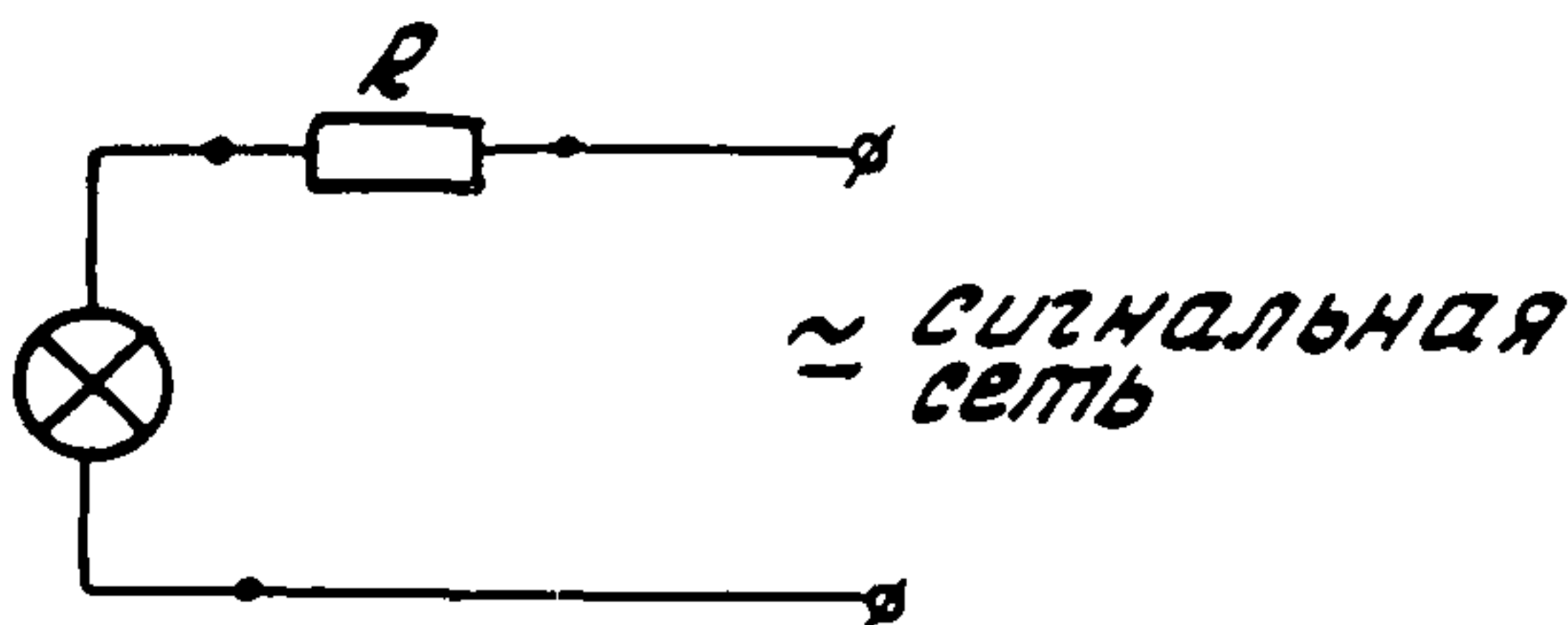
Лист 1 Листов 4

4

10

Таблица 1

Условное наименование установки	Поз.1 Арматура светосигнальная ТУ 18-535.930-76	Поз.2 Деталь крепления
	Количества	
	1	1
	Условное наименование	
1	АС 120 НУ2... АС 12015У2	Гайка

Схема подключения

R - добавочное сопротивление типа ПЭВ
ОЖО. 487.576 ТУ или С5-35В ОЖО. 487.551 ТУ (табл.2)

Изм. 10152

Ф 2 103-3а (А4)

Изм. №	Испол.	Полн. в вето	В зам. вето	Изм. №	Лист	Полн. в вето	Изм. №	Лист	Полн. в вето
203-2	А	15.10.90							

Изм. №	Лист	№ докум.	Полн.	Дата

ТМ4-1104-90

Лист
2

Иш. № позл.	По 1 1 патн	В к с н о	И ш	И ш
293-2	15.1080			

Таблица 2

Условное наименование арматуры	Цвет свето. фильтра	Характеристика лампы			Род тока, частота, Гц	Напря-жение сигналь-ной сети, В	Добавоч-ное сопротив-ление, Ом	Мощ-ность резис-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	молочный					600	5100+2000	

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

Копировать

Формат А4

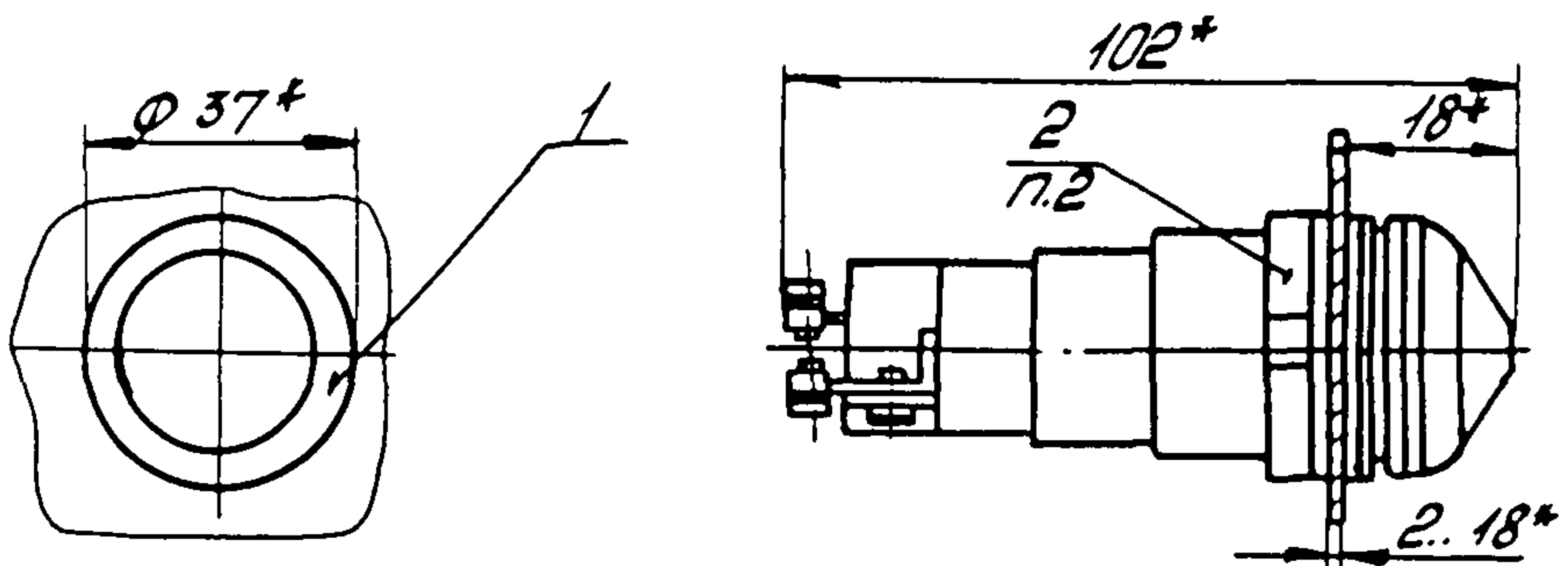
ТМ4-1104-90

Иш. № позл.	По 1 1 патн	В к с н о	И ш	И ш
293-2	15.1080			
Лист № докум.	Подп.	Дата		
3				

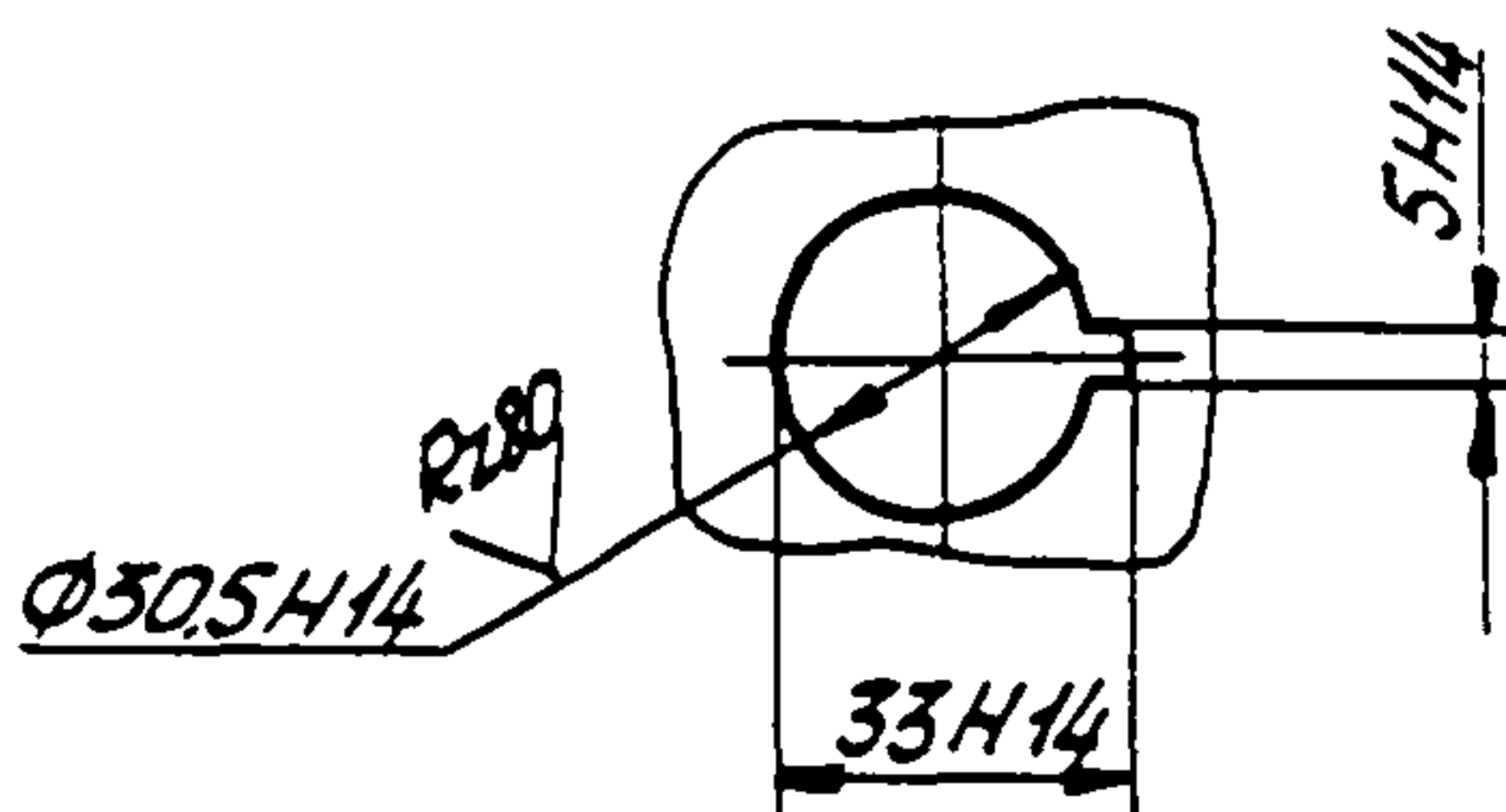
ТМ4-1104-90

Таблица 3

Условное наименова- ние	Климатичес- кое исполне- ние и кате- гория раз- мещения по ГОСТ 15150-89	Требования к окружаю- щей среде, тип атмос- феры по ГОСТ 15150-89	Условия эк- сплуатации в части воз- действия ме- ханических факторов внешней среды по ГОСТ 17518-72	Степень за- щиты от прикоснове- ния к токоведущим частям и от проник- новения воды по ГОСТ 14255-89	Группа усло- вий хране- ния и тран- спортиро- вания изде- лий по ГОСТ 15150-89	Рабочее положе- ние при уста- новке на пане- ли
АС12011У2 АС12012У2 АС12013У2 АС12014У2 АС12015У2	У2	Температу- ра от -60 до +40, влаж- ность до 80% при 20°C, среда нев- зрывоопас- ная, не содер- жащая то- копроводя- щей пыли, агрессив- ных паров и газов.	Группа МЗ	С фасадной стороны УР43, УР65 со стороны выводов УР00	Хранение по группе "С" транспор- тирова- ние по группе "ОЖЗ"	Любое



Разметка для крепления



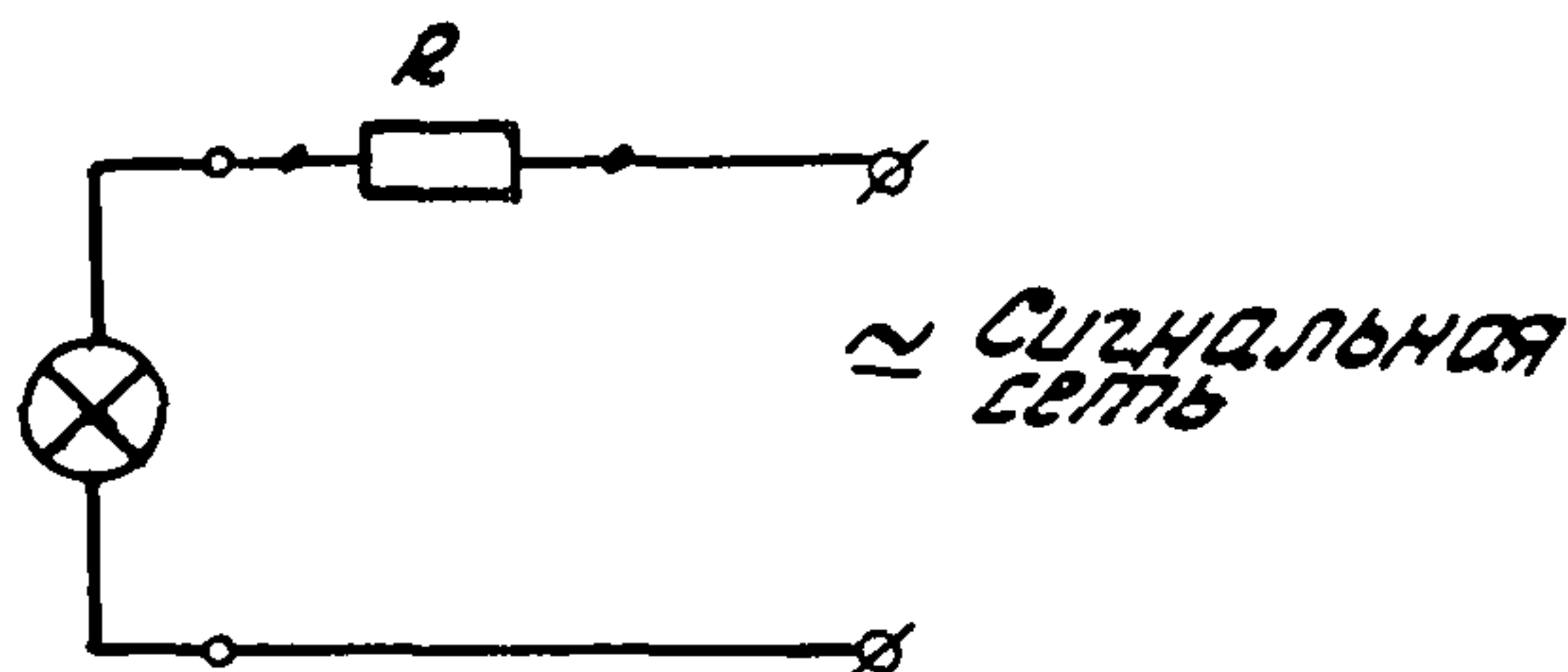
Условное обозначение установки арматуры светосигнальной АС4302142 на панели
Арматура АС4302142 ТМ4-1105-90. Установка 1.

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

Изм. №	подл.	Изд. №	дубл.	Подп. и дата	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.													
					<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 2px;">Взамен ТМ4-НО5-83</td> <td style="width: 70%; padding: 2px; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">ТМ4-1105-90</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Группа 9</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Арматура свето-сигнальная АС4302142...АС4302542</td> <td style="padding: 2px;">Лит. Масса Насути</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Установка на панели</td> <td style="padding: 2px;">Лист 1 Листов 4</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">ИПОМЯРЕТ. № СТМ4-22</td> <td style="padding: 2px; font-size: 2em; text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Срок введения 10191</td> <td></td> </tr> </table>	Взамен ТМ4-НО5-83	ТМ4-1105-90	Группа 9		Арматура свето-сигнальная АС4302142...АС4302542	Лит. Масса Насути	Установка на панели	Лист 1 Листов 4	ИПОМЯРЕТ. № СТМ4-22	4	Срок введения 10191		
Взамен ТМ4-НО5-83	ТМ4-1105-90																	
Группа 9																		
Арматура свето-сигнальная АС4302142...АС4302542	Лит. Масса Насути																	
Установка на панели	Лист 1 Листов 4																	
ИПОМЯРЕТ. № СТМ4-22	4																	
Срок введения 10191																		

Таблица 1

Условное наименование установки	Поз.1	Поз.2
	Арматура светосигнальная ТУ 16-535.930-76	Деталь крепления
	Количество	
	1	1
Условное наименование		
1	АС 43 021 У2... АС 43 025 У2	Гайка

Схема подключения

R - добавочное сопротивление типа ПЭВ
ОЖО.467.51ВТУ или С5-35В ОЖО.467.551.ТУ (табл.2)

4.2 ЮС-1 (А1)

Изм. №	Полн. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Изм. №
193-3	20.15.90			

Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ4-1105-90

Лист
2

Исх. № подл.	Подп. и дата	Экз. №	Исх. № дубл.	Подп. и дата
193-3	15.10.90			

Таблица 2

Условное наименование арматуры	Цвет свето- фильтра	Характеристика лампы			Род тока, частота	Напря- жение сигналь- ной сети, В	Добавочное сопро- тивление, Ом	Мощ- ность резис- тора, В
		Тип	Напря- жение пита- ния, В	Мощ- ность, В				
АС43021У2	красный	Ц40-4	110	4	Посто- янный, пере- менный 50,60Гц	110	—	3
АС43022У2	синий					127	500	
АС43023У2	зеленый					220	3100	7,5
АС43024У2	желтый					380	4730	10
АС43025У2	молочный					440	9170	15
						500	10840	
						600	15280	25

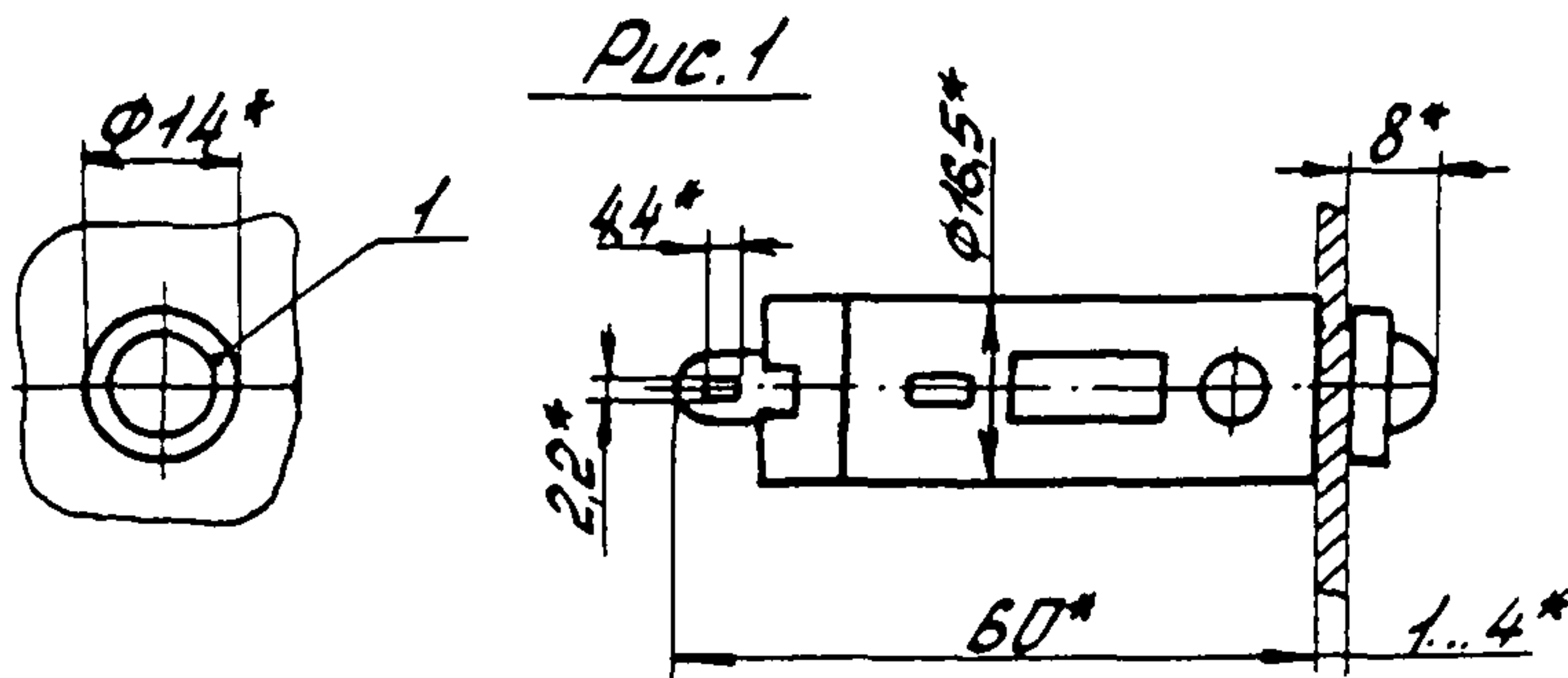
Примечание. Лампы и добавочные резисторы входят в комплект поставки арматуры.

ТМ4-1105-90

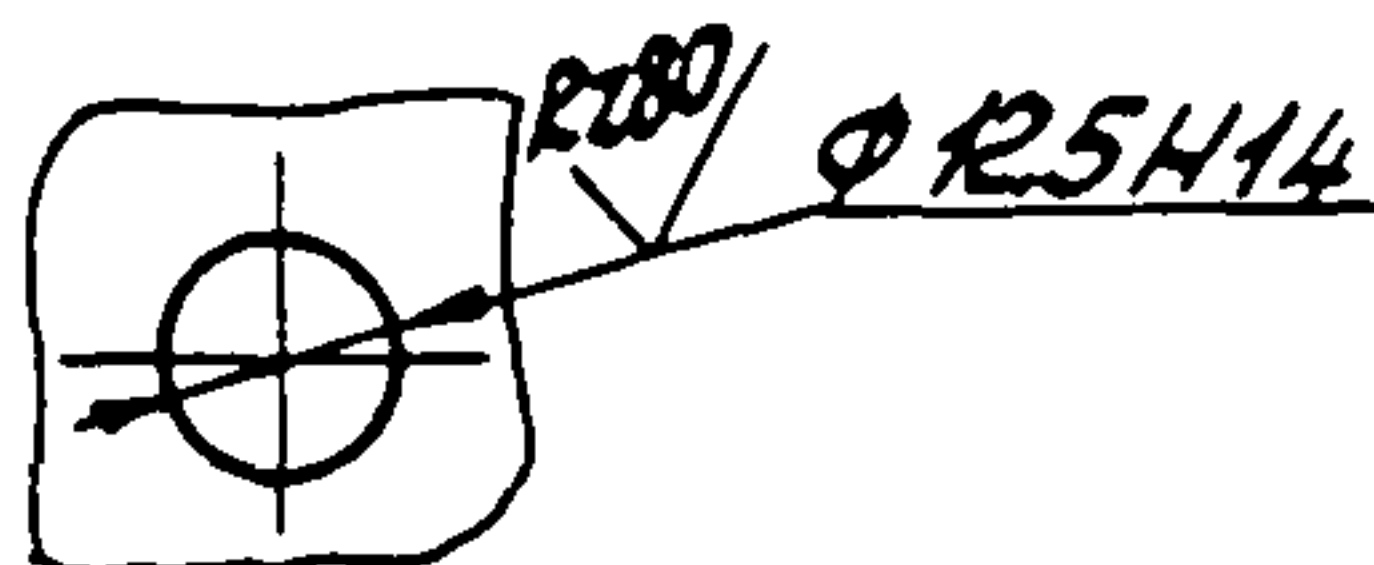
Таблица 3

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 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
АС 43021У2 АС 43022У2 АС 43023У2 АС 43024У2 АС 43025У2	У2	Тип II	Группа МЗ	С фронтальной стороны, со стороны выводов	Хранение по группе "С", транспортирование по группе "ДЖЗ"	любое

ТМ4-1105-90



Разметка для крепления



Пример условного обозначения установки
арматуры АСКМ-ДУЗ на панели:

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

1* Размеры для справок.

2. Подключение производить медным проводом
сечением не более 1,5 мм² методом пайки.

Изм. № полл. 203-4
Изм. № дубл.
Взам. инв. №
Полл. и дата 15.10.90

Взам. инв. ТМ4-1107-83

Группа 9

ТМ4-1107-90

Арматура свето-
сигнальная серии
АСКМ

Установка на панели

НПО МА № СТМ4-22

Срок введения 1.01.91г.

лист 1

лист 1

лист 1

лист 1

лист 1

лист 1

лист 1

лист 1

лист 1

лист 1

Рис. 2
Остальное см. рис. 1

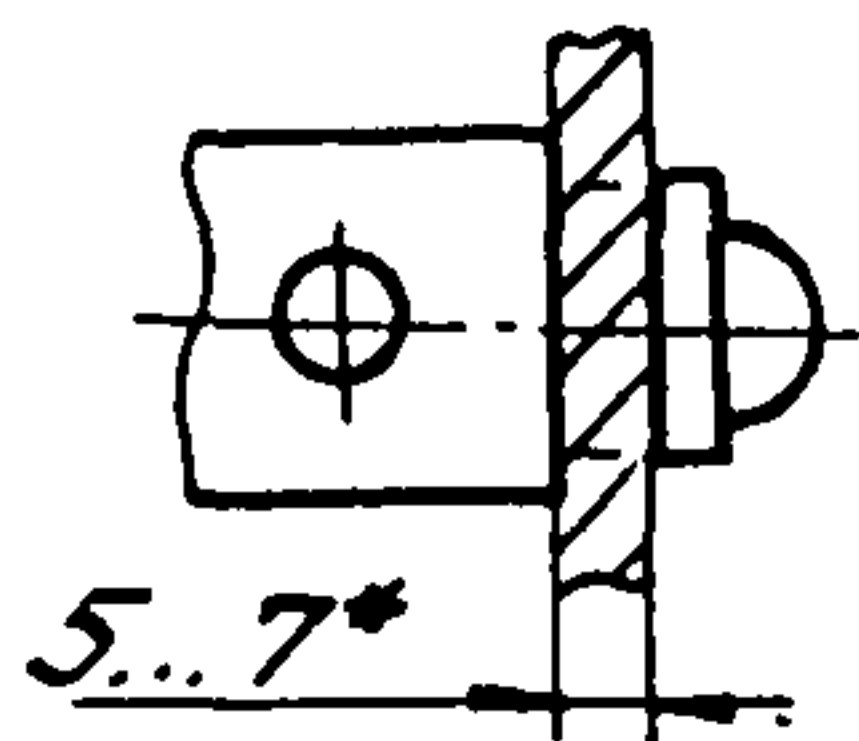


Рис. 3
Остальное см. рис. 1

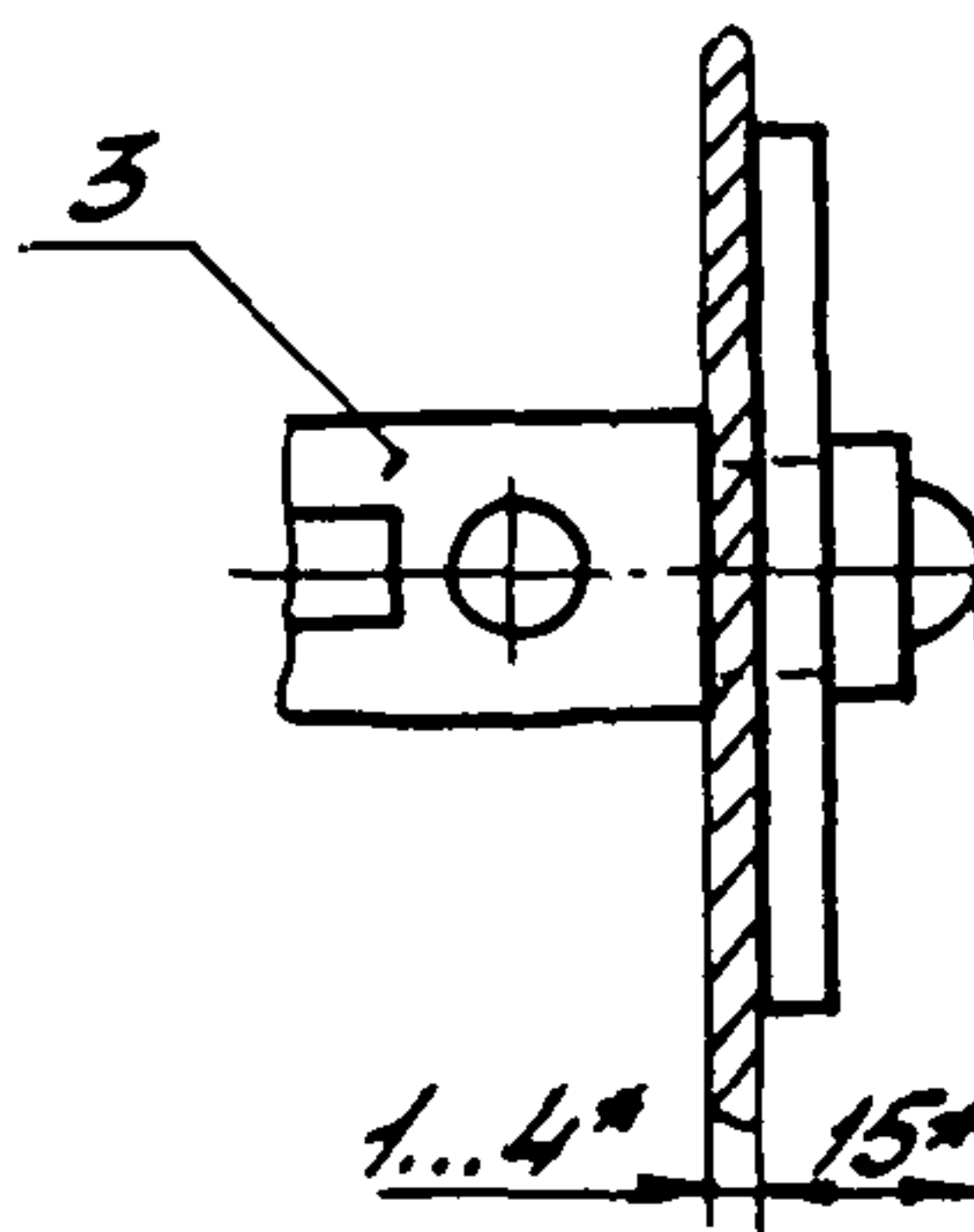
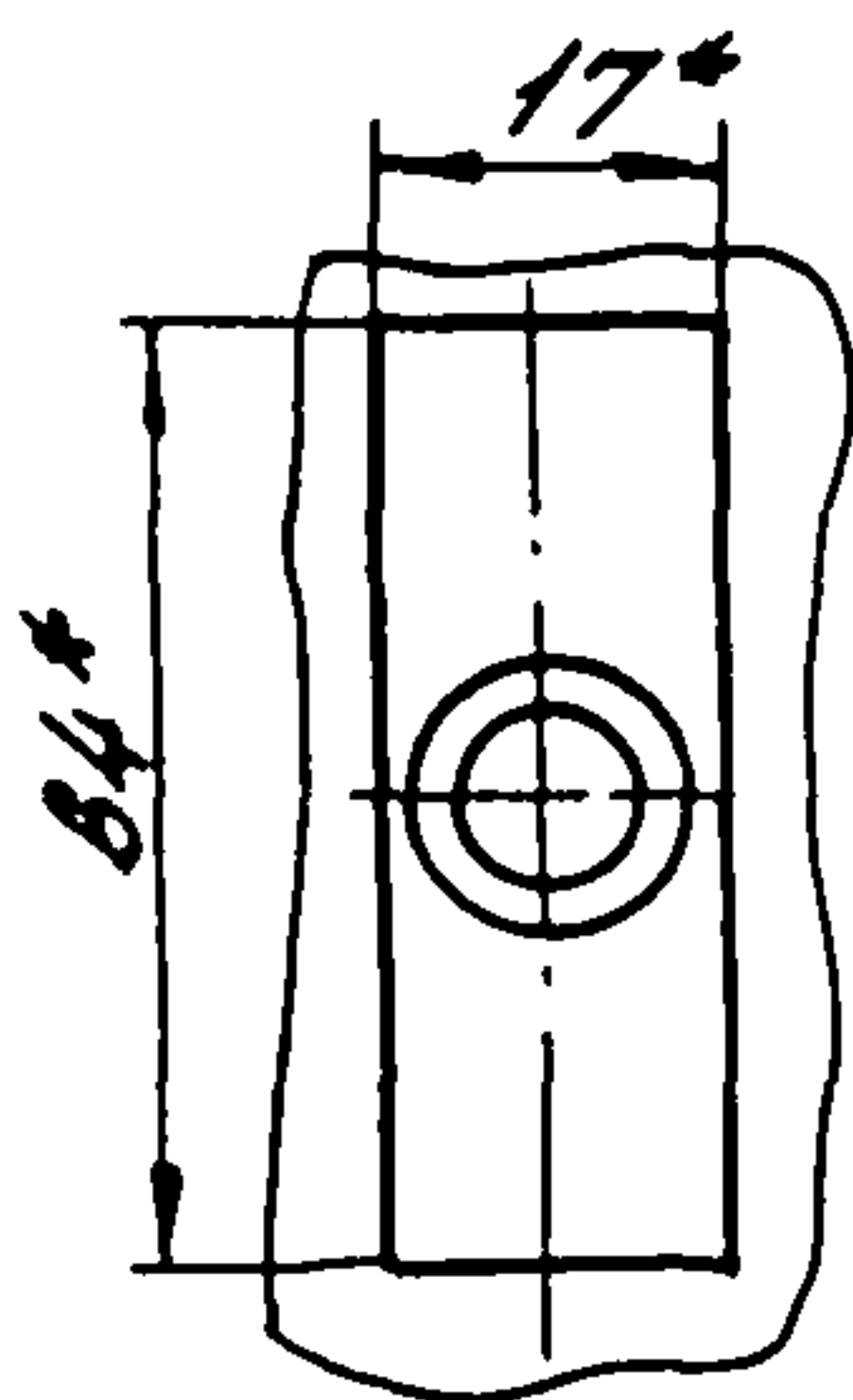
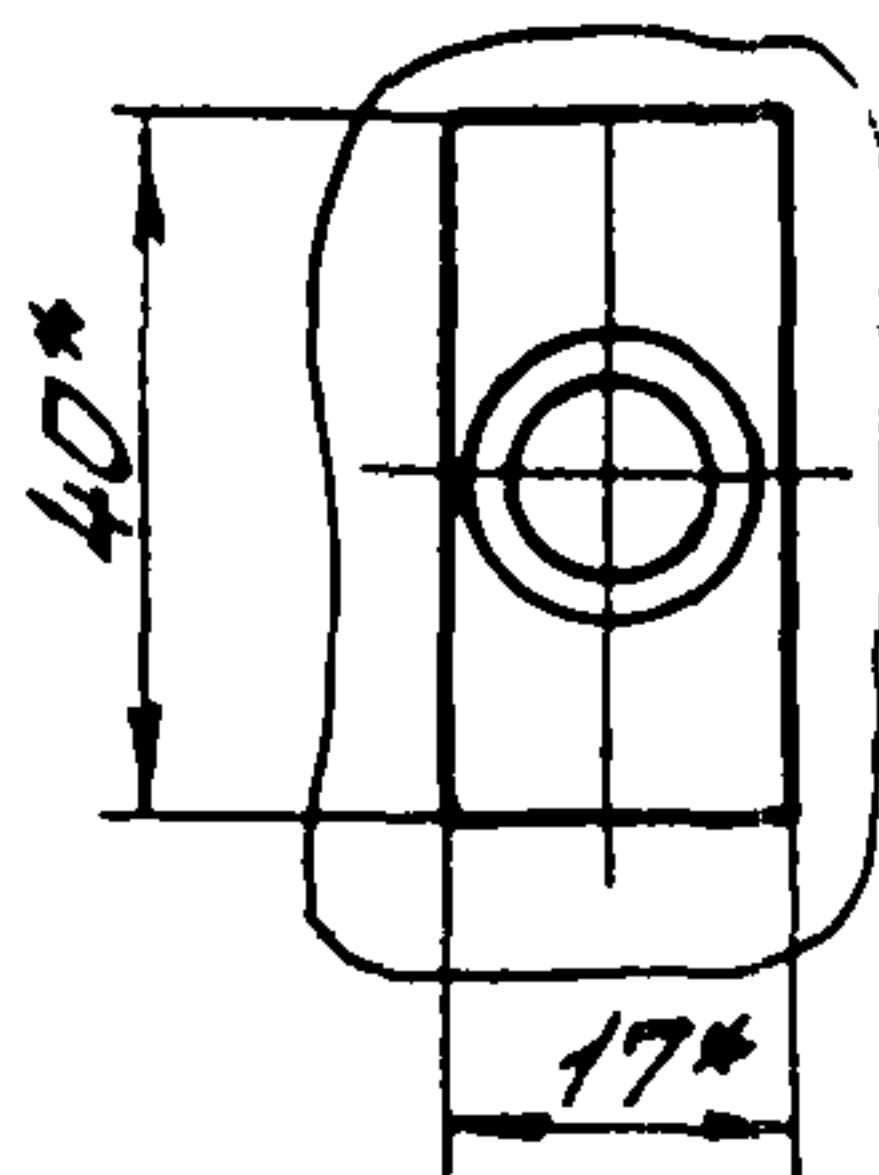


Рис. 4
Остальное см. рис. 3



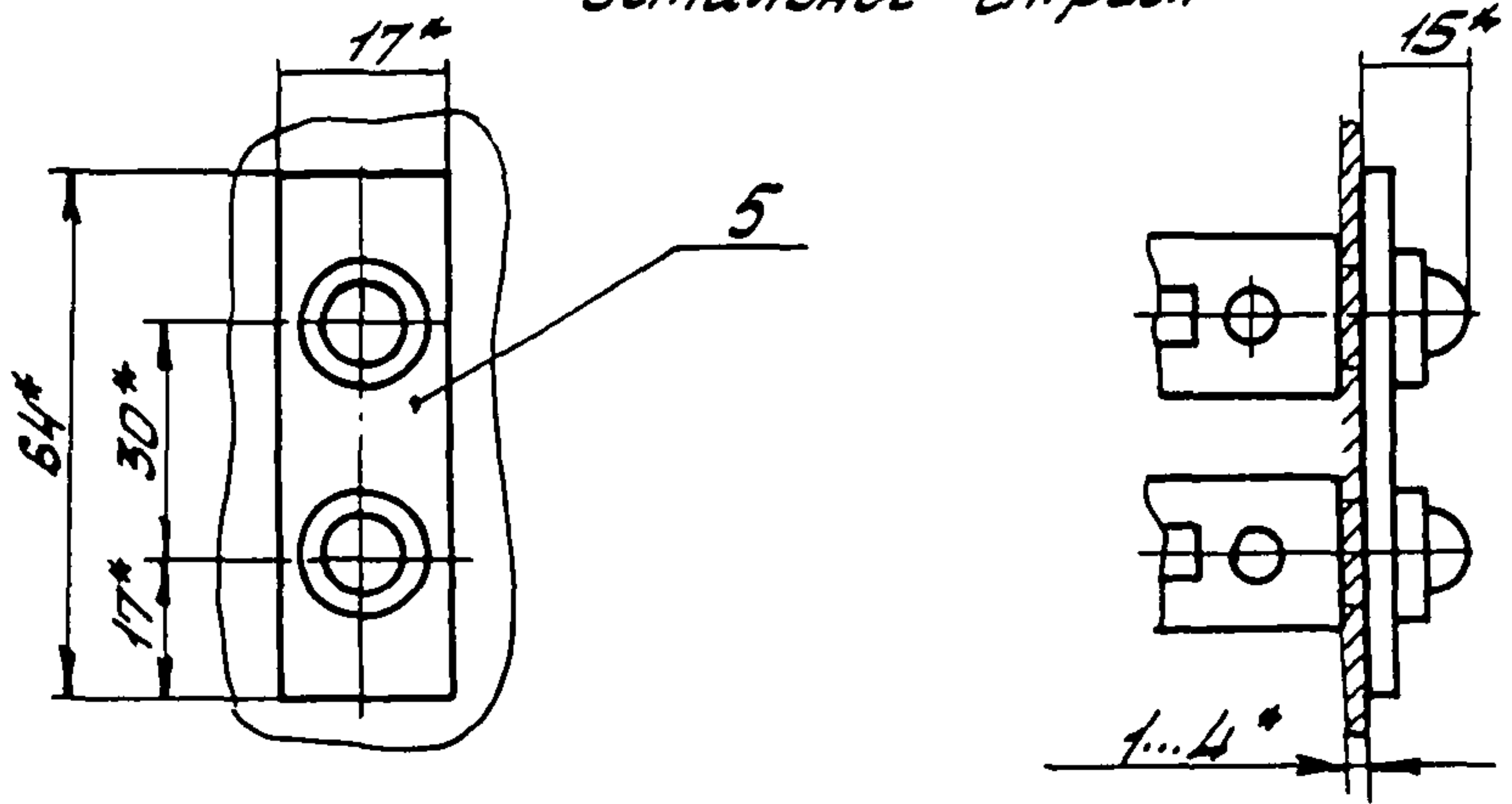
С. 103-11 (А1)

Изм. №	Полн. и	В	Полн. и	Полн. и
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85
86	86	86	86	86
87	87	87	87	87
88	88	88	88	88
89	89	89	89	89
90	90	90	90	90
91	91	91	91	91
92	92	92	92	92
93	93	93	93	93
94	94	94	94	94
95	95	95	95	95
96	96	96	96	96
97	97	97	97	97
98	98	98	98	98
99	99	99	99	99
100	100	100	100	100

TM4-1107-90

Лист
2

Рис. 5
Остальное см. рис. 1



Разметка для крепления

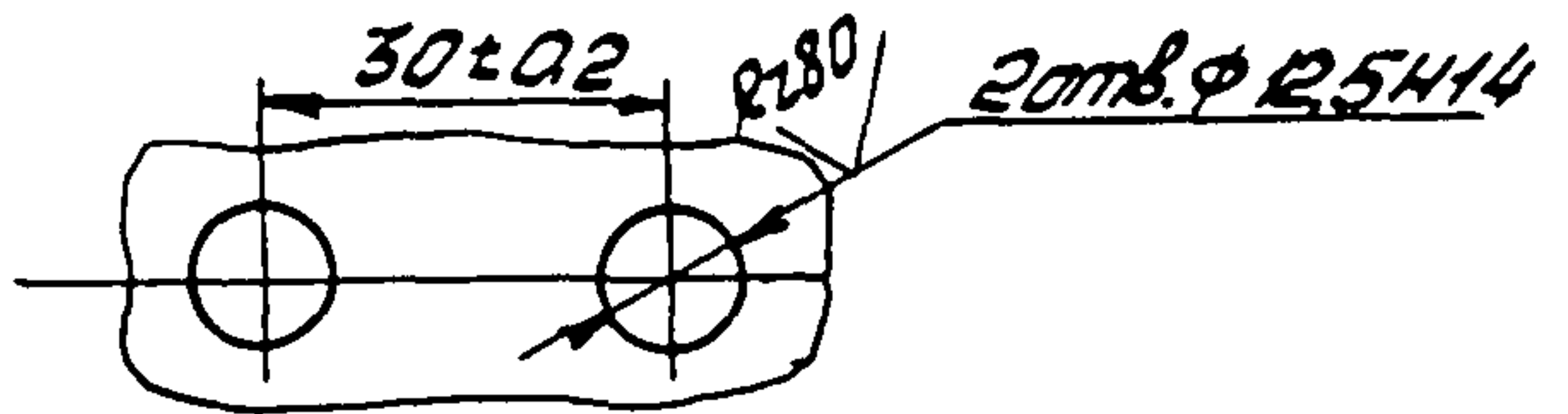
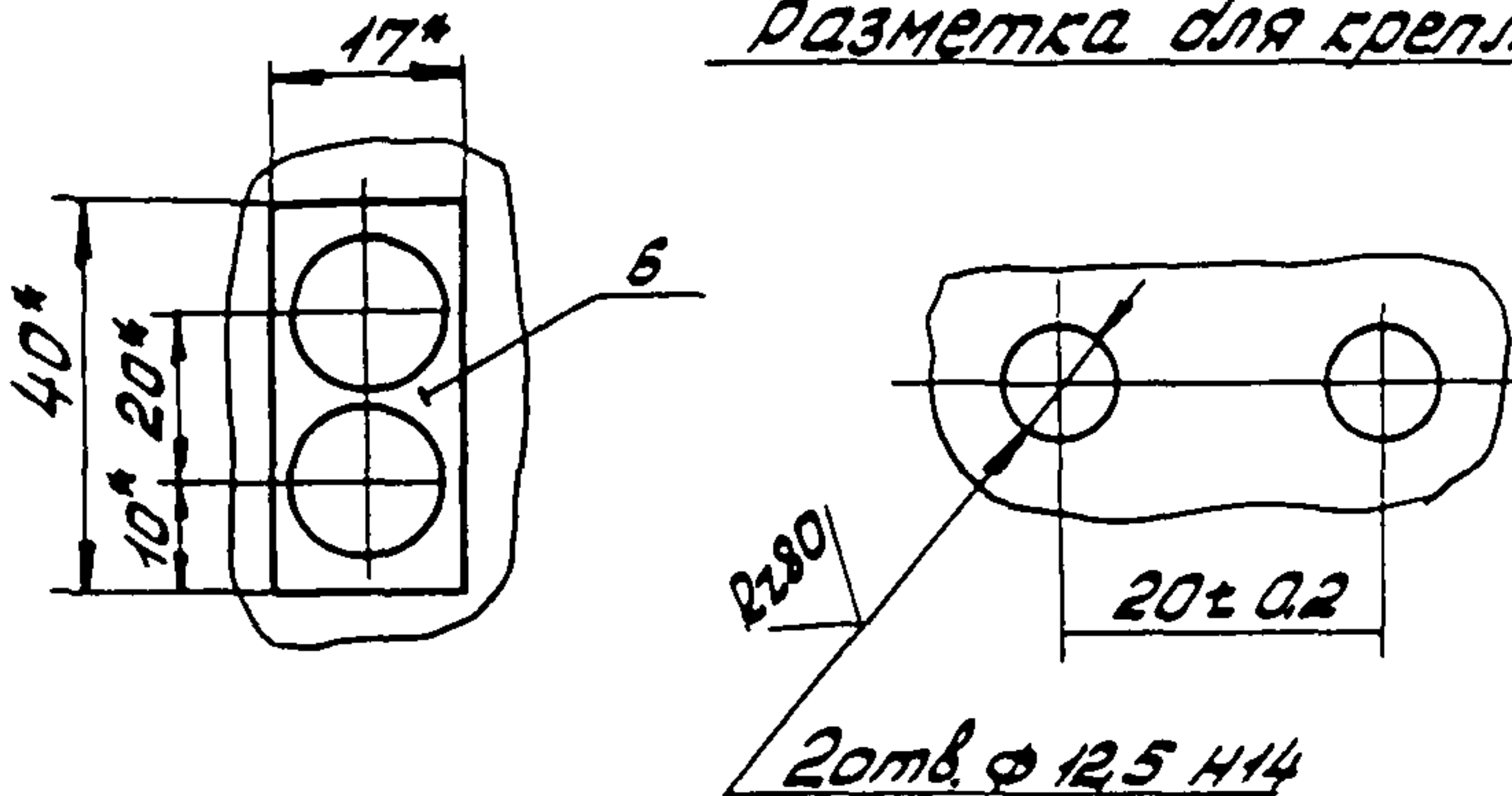


Рис. 6
Остальное см. рис. 5

Разметка для крепления



Э. 103-ад/М

Изм.	№	позл.	По 1 з	Дата	Взнос	Изм.	№	позл.	По 1 з	Дата
293-У			М	15.10.90						

ТМ4-1107-90

Лист
3

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

293-4 15.10.90

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТМ4-1107-90	Лист
						4

Таблица 2

Услов- ное на- именова- ние ар- мату- ры	Конструк- тивное типоспол- нение	Цвет лин- зы	Характеристи- ка лампы			Мас- со, кг
			Тип	Нап- ряже- ние В	Ток, мА	
АСКМ-0УЗ, АСКМ-0ТЗ	Для установ- ки без флан- цев и шильду- гов	Крас- ный зеле- ный, моло- дой	КМБ-60	6	60	0,012
			КМ12-90	12	90	
			КМ24-35	24	55	
			КМ24-90	24	90	
АСКМ-1УЗ, АСКМ-1ТЗ	с фланцем на одну ар- матуру		КМ48-50	48	50	0,019
			КМ60-55	60	50	
АСКМ-2УЗ, АСКМ-2ТЗ	с фланцем на две арма- туры					0,031
АСКМ-3УЗ, АСКМ-3ТЗ	с укороченным фланцем на одну арматуру					0,019
АСКМ-4УЗ, АСКМ-4ТЗ	с укороченным фланцем на две арматуры					0,030
АСКМ-5УЗ, АСКМ-5ТЗ	Без фланца, для одной ар- матуры и установке на панели толщиной от 5 до 7 мм					0,012

Примечание. Лампы в комплект поставки арматуры не входят.

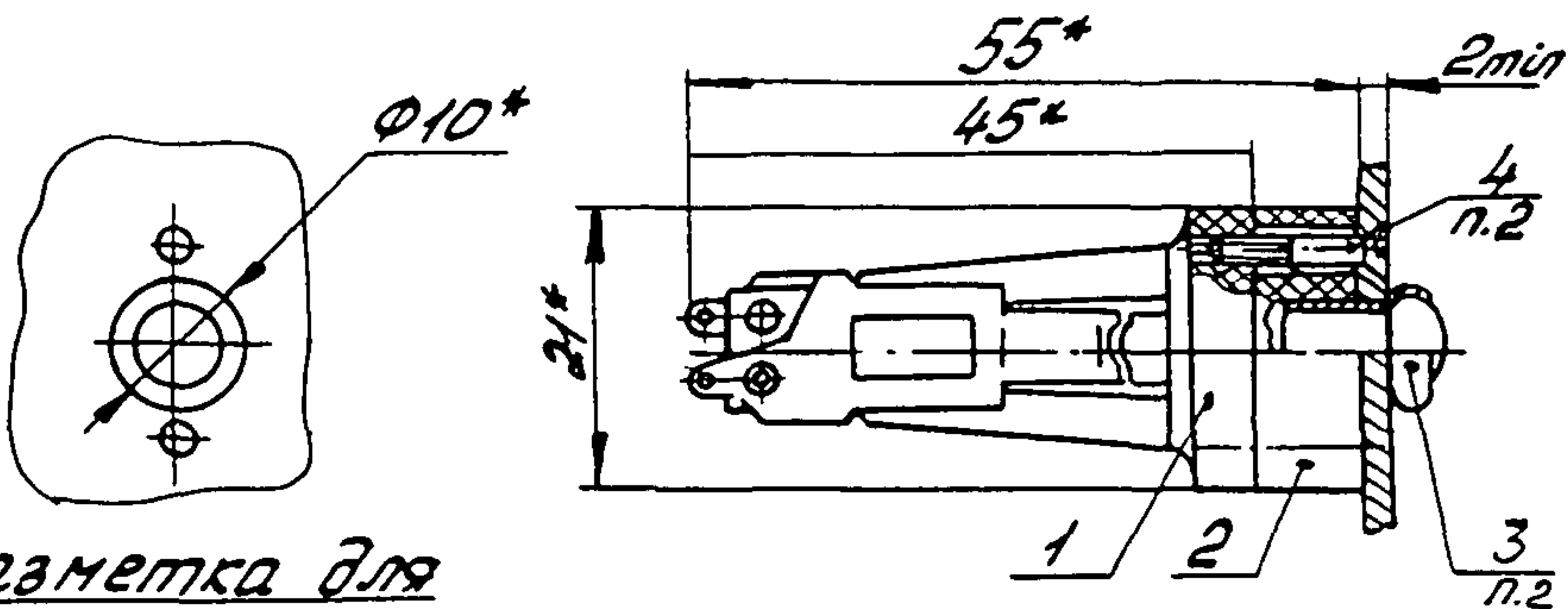
Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип аттестации 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 14255-69	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель
АСКМ-0УЗ, АСКМ-0ТЗ, АСКМ-1УЗ, АСКМ-1ТЗ, АСКМ-2УЗ, АСКМ-2ТЗ, АСКМ-3УЗ, АСКМ-3ТЗ, АСКМ-4УЗ, АСКМ-УТЗ, 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 УР40, со стороны выводов УР00	хранение по группе "С" транспортирование по группе "Ж"	любое

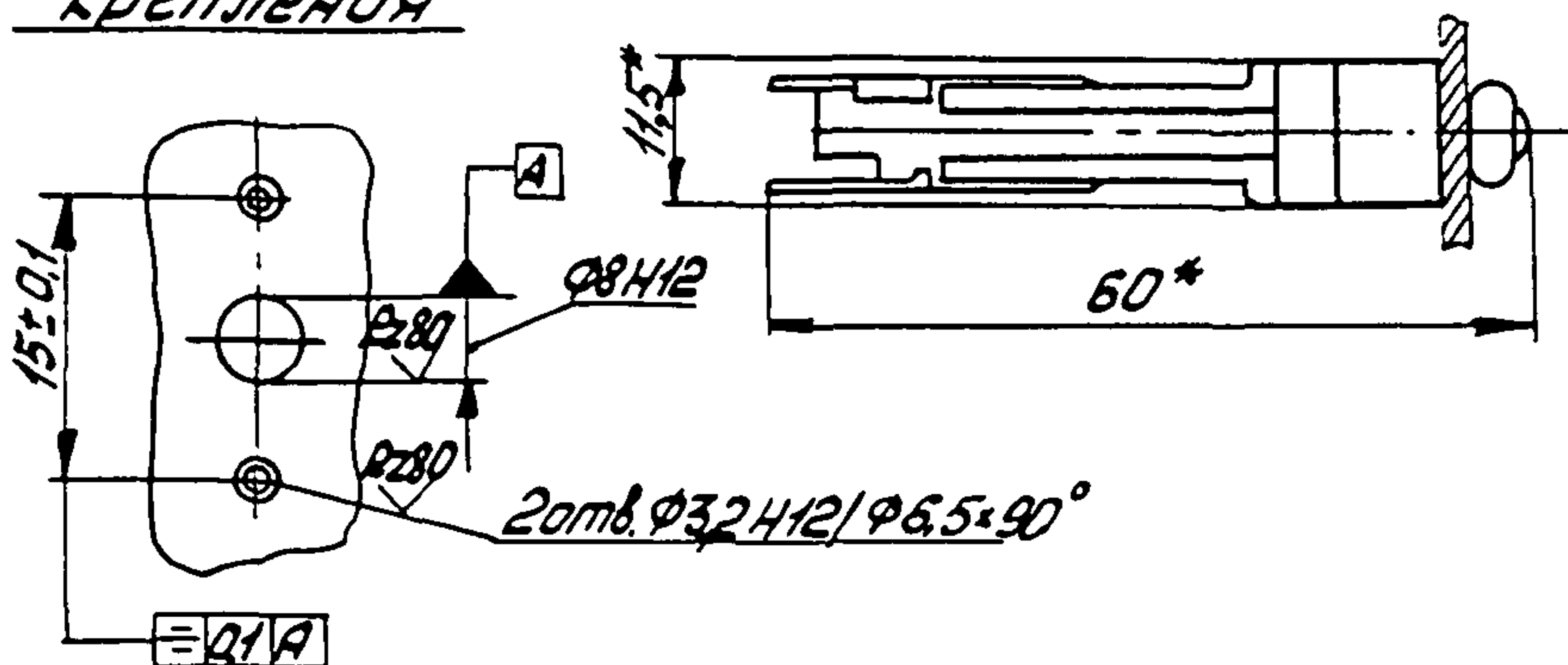
ТМ4-1107-90

6

Лист



Разметка для
крепления



Условное обозначение установки
держателя коммутаторной лампы ДКЛ 02 на панели.
Держатель ДКЛ 02 ТМ4-110-90. 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.

Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20
Изм. № 21
Изм. № 22
Изм. № 23
Изм. № 24
Изм. № 25
Изм. № 26
Изм. № 27
Изм. № 28
Изм. № 29
Изм. № 30
Изм. № 31
Изм. № 32
Изм. № 33
Изм. № 34
Изм. № 35
Изм. № 36
Изм. № 37
Изм. № 38
Изм. № 39
Изм. № 40
Изм. № 41
Изм. № 42
Изм. № 43
Изм. № 44
Изм. № 45
Изм. № 46
Изм. № 47
Изм. № 48
Изм. № 49
Изм. № 50
Изм. № 51
Изм. № 52
Изм. № 53
Изм. № 54
Изм. № 55
Изм. № 56
Изм. № 57
Изм. № 58
Изм. № 59
Изм. № 60
Изм. № 61
Изм. № 62
Изм. № 63
Изм. № 64
Изм. № 65
Изм. № 66
Изм. № 67
Изм. № 68
Изм. № 69
Изм. № 70
Изм. № 71
Изм. № 72
Изм. № 73
Изм. № 74
Изм. № 75
Изм. № 76
Изм. № 77
Изм. № 78
Изм. № 79
Изм. № 80
Изм. № 81
Изм. № 82
Изм. № 83
Изм. № 84
Изм. № 85
Изм. № 86
Изм. № 87
Изм. № 88
Изм. № 89
Изм. № 90
Изм. № 91
Изм. № 92
Изм. № 93
Изм. № 94
Изм. № 95
Изм. № 96
Изм. № 97
Изм. № 98
Изм. № 99
Изм. № 100

Взамен ТМ4-Н10-83
Группа 9
ТМ4-110-90

Лист	Масса	Материал
Лист 1	Лист 83	
4		

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние уста- новки	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4
	Держатель	Подставка	Линза	Винт
	коммутатор	ТК4-1110-90	ГОСТ 8998-74	ГОСТ 17475-80
	новой лампы	ГОСТ 20009-74		
	Количество			
	1	1	1	2
	Условное наименование			
1	ДКЛ 02	П-ДКЛ	Л2-1	ВМЗ-Бз-16.4806

Таблица 2

Услов- ное наиме- нование держате- ля	Обозна- чение линзы	Цвет линзы	Характеристика ламп			Мас- са, г
			Тип	Напря- жение В	Ток, мА	
ДКЛ02	Л2-1-жс	желтый	КМ8-50	8	50	0,006
	Л2-1-3л	зеленый	КМ12-90	12	90	
	Л2-1-к	красный	КМ24-35	24	35	
			КМ24-90	24	90	
	Л2-1-м	молочный	КМ48-50	48	50	
	Л2-1-с	синий	КМ60-50	60	50	

Примечание. Лампы в комплект постав-
ки не входят.

ТМ4-1110-90

Лист

2

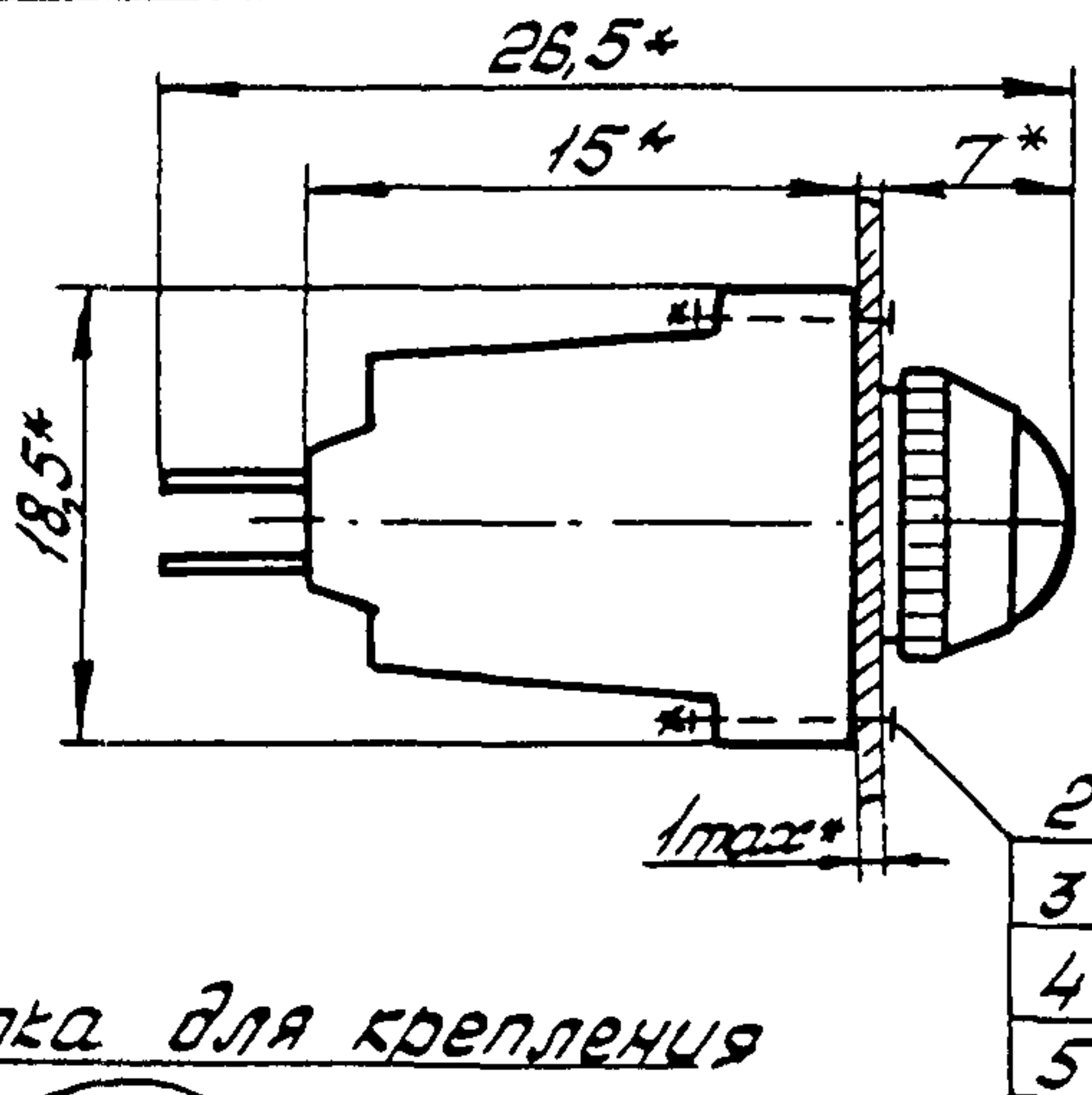
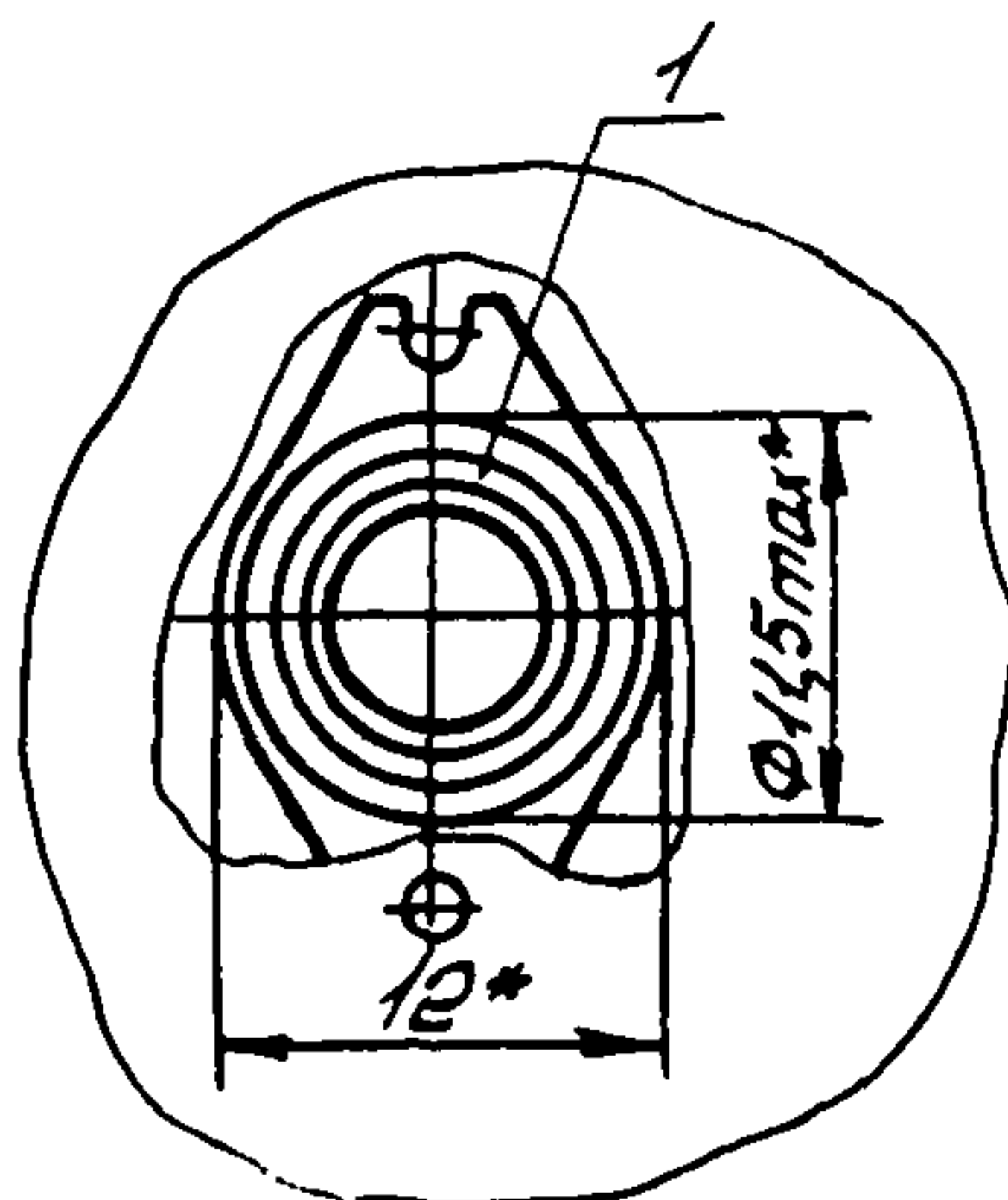
2991-5 16.10.90

Лист № подл.	Порт и дата	Взвешивание	Число	Порт и дата
293-5	15.10.80			

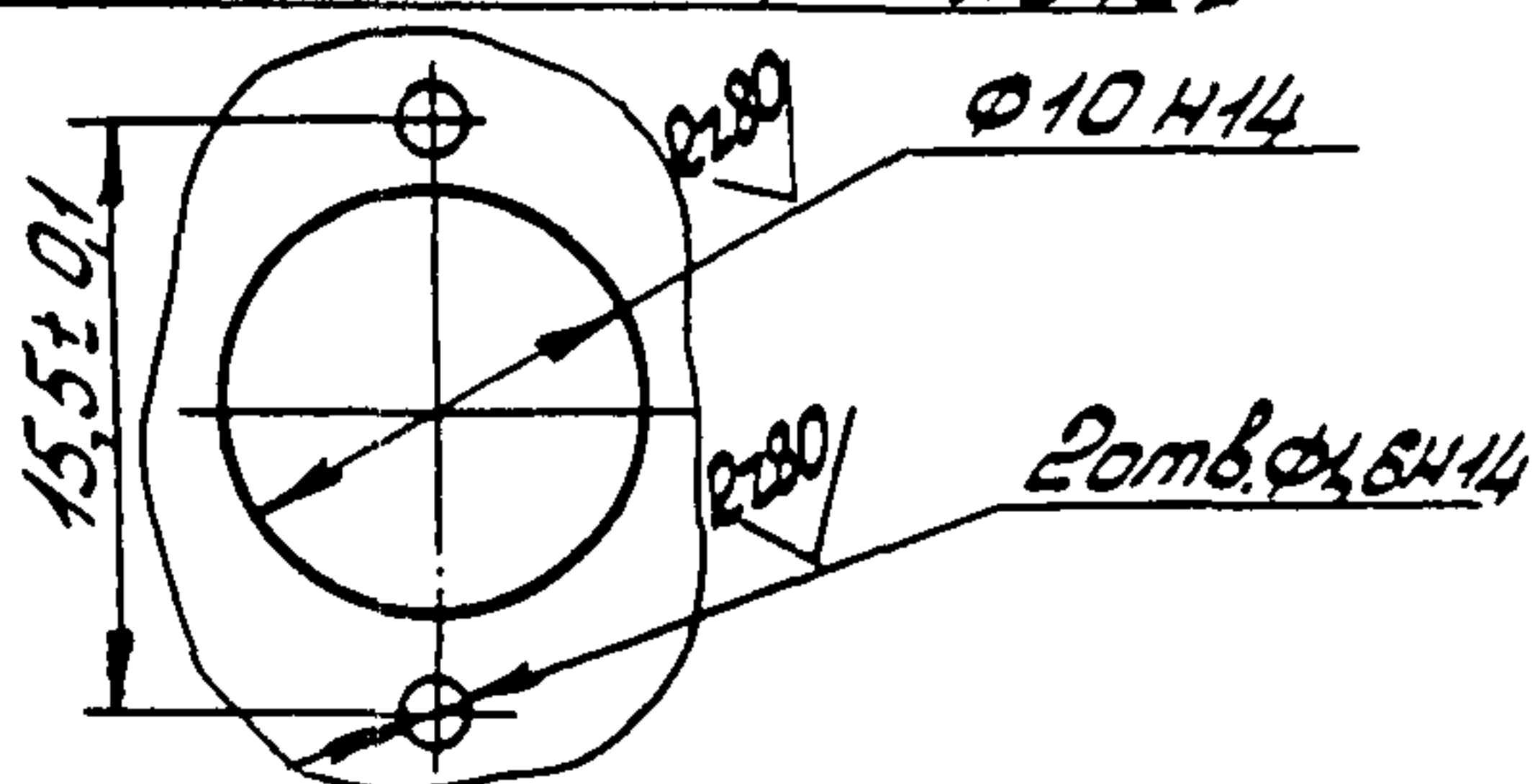
Таблица 3

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 17516-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям от проникновения воды по ГОСТ 14255-89	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-89	Рабочее положение при установке на панель
ДКЛ 02	02	температура от 50 до +70°C, влажность до 100% при 35°C	Вибрация от 1 до 600 Гц с ускорением до 98,1 м/с². Ударная нагрузка с ускорением до 735 м/с²	УР00	ОЖ2	любое

ТМ4-110-90



Разметка для крепления



Условное обозначение установки фонаря
сигнального МФС1 на панели:
Фонарь МФС1 ТМ4-111-90. Установка 1

сигнального МФС1 на панели:

Фонарь МФС1 ТМ4-111-90. Установка 1

1.* Размеры для справок.

2. Поз. 2,3,4,5 в комплект поставки не входят.

3 Подключение производить медным проводом сечением не более $0,35 \text{ мм}^2$ методом пауки.

дом сечением не более $0,35 \text{ мм}^2$ методом
пауки.

naūku.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
293-6	26.15.10.20			

				ВЗАМЕН ТМ4-14-83		ТМ4-111-90	
				ГРУППА 9			
				ФОНАРЬ СИГНАЛЬНЫЙ МФС-1		Лист	
ИЗМ. ИЛИ	ПОДСУМ.	ПОДП.	Дата	Установка на панели		Лист 1	
ПОЗВОЛ.	ПОДПИСАНО	С	13.9.90			Листов 3	
ПРОБ.	ПОРСОВ	В.Е.	13.9.90	ИПОМА РЕГ. № СТМ4-22 Срок введения 1.01.91		4	
ИП. СЕР.	ФОНАРИ	С	14.9.90				
НАЧ. ОТД.	КАШКИН	С					
И. КОНТР.	КРЮКОВА	З.К.	20.09.90				
УПР.	УДОВИЧ	С	09.90				

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние уста- новки	Поз.1 Фонарь сигнальный ОЮО.360.019ТУ	Поз.2 Винт ГОСТ 17473-80	Поз.3 Гайка ГОСТ 5916-70
	Количество		
	1	2	2
	Условное наименование		
1	МФС 1	ВМ1,6-62x1048.019	М16-6Н.5.016

Продолжение табл. 1

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

Таблица 2

Услов- ное наи- мено- вание арма- туры	Тип арма- туры	Цвет свето- фильт- ра	Характеристика лампы			Мас- са, г
			Тип	Нап- ряже- ние, В	Ток, мА	
МФС 1	МФС1-Б, МФС1-БВ	белый	СМН10x55	10	50	0,005
	МФС1-К, МФС1-КВ	красный	СМН9x60	9	55	
	МФС1-О, МФС1-ОВ	оран- жевый				
	МФС1-З, МФС1-ЗВ	зеленый				

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

ГК(ММ) 1983

92 108-04(А4)

Изм. №	Полн. и дата	Изм. №	Полн. и дата	Изм. №	Полн. и дата
293-6	15.11.90				

Изм. №	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	ТМ4-111-90	Лист
						2

Таблица 3

Условное наименова- ние	Климатичес- кое исполне- ние и кате- гория рав- мещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружаю- щей сре- де, тип ат- мосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эк- сплуатации в части воз- действия ме- ханических факторов внешней среды по ГОСТ 17518-72	Степень за- щиты от прикоснове- ния к токово- дущим частям и от проник- новения воды по ГОСТ 14255-69	Группа усло- вий хране- ния и тран- спортирова- ния 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 ДР54, со сторо- ны вво- дов ДР00	Хранение по группе "С," транс- портиро- вание по группе "ОЖЕ2"	любое

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние уста- новки	Поз.1 Фонарь сигнальный ОЮО.360.019ТУ	Поз.2 Гайка
	Количества	
	1	1
	Условное наименование	
1	МФС2	см. п.2

Таблица 2

Услов. наиме- нование 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	СМН10×55	10	50	0,010
			СМН9×60	9	55	
	МФС2-К, МФС2-КВ	Крас- ный				
	МФС2-О, МФС2-ОВ	Оранже- вый				
	МФС2-ЗВ МФС2-З	Зеленый				

Примечание Лампы в комплект поставки арматуры не входят.

Итого: 1 шт.

Ф 2 108-34(А4)

Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.
293-7	Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.

Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.
Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.	Имя, № пол.

ТМ4-1112-90

Лист

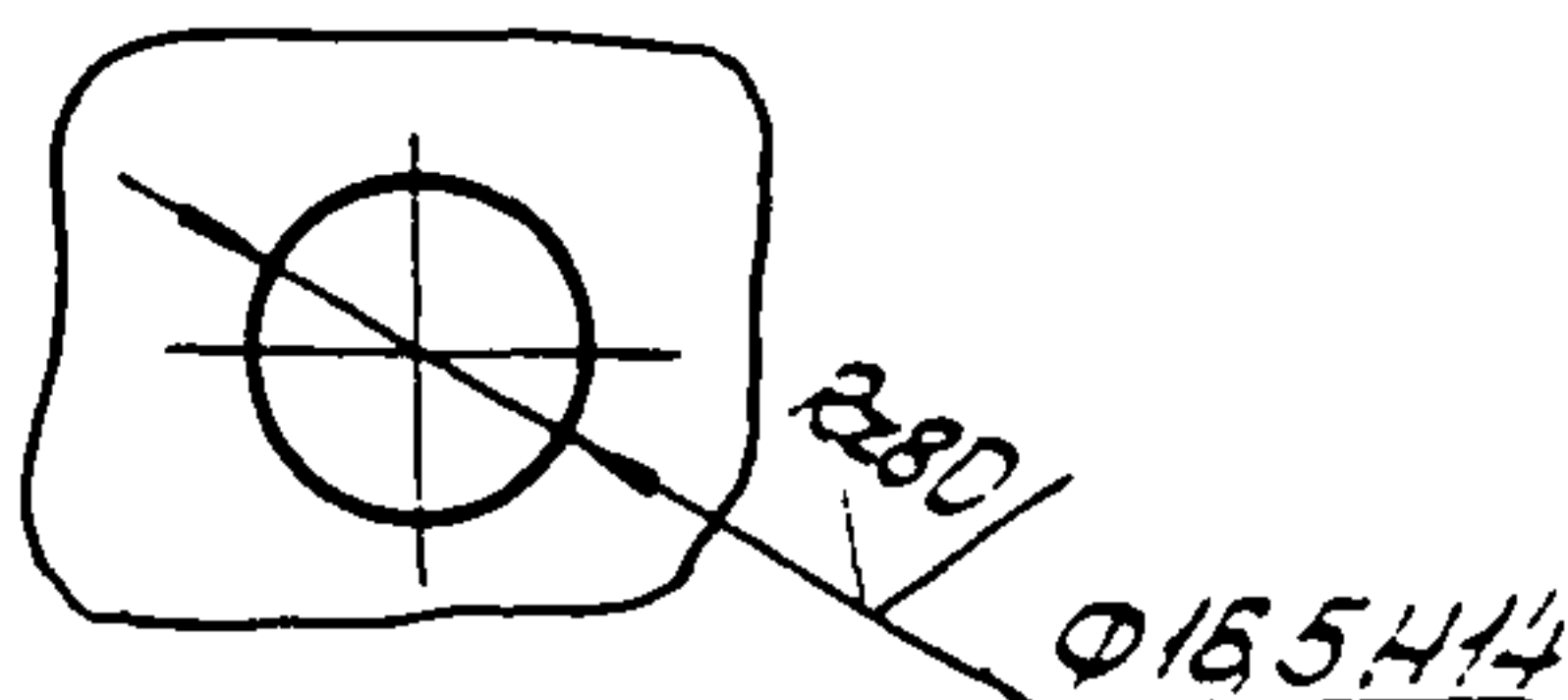
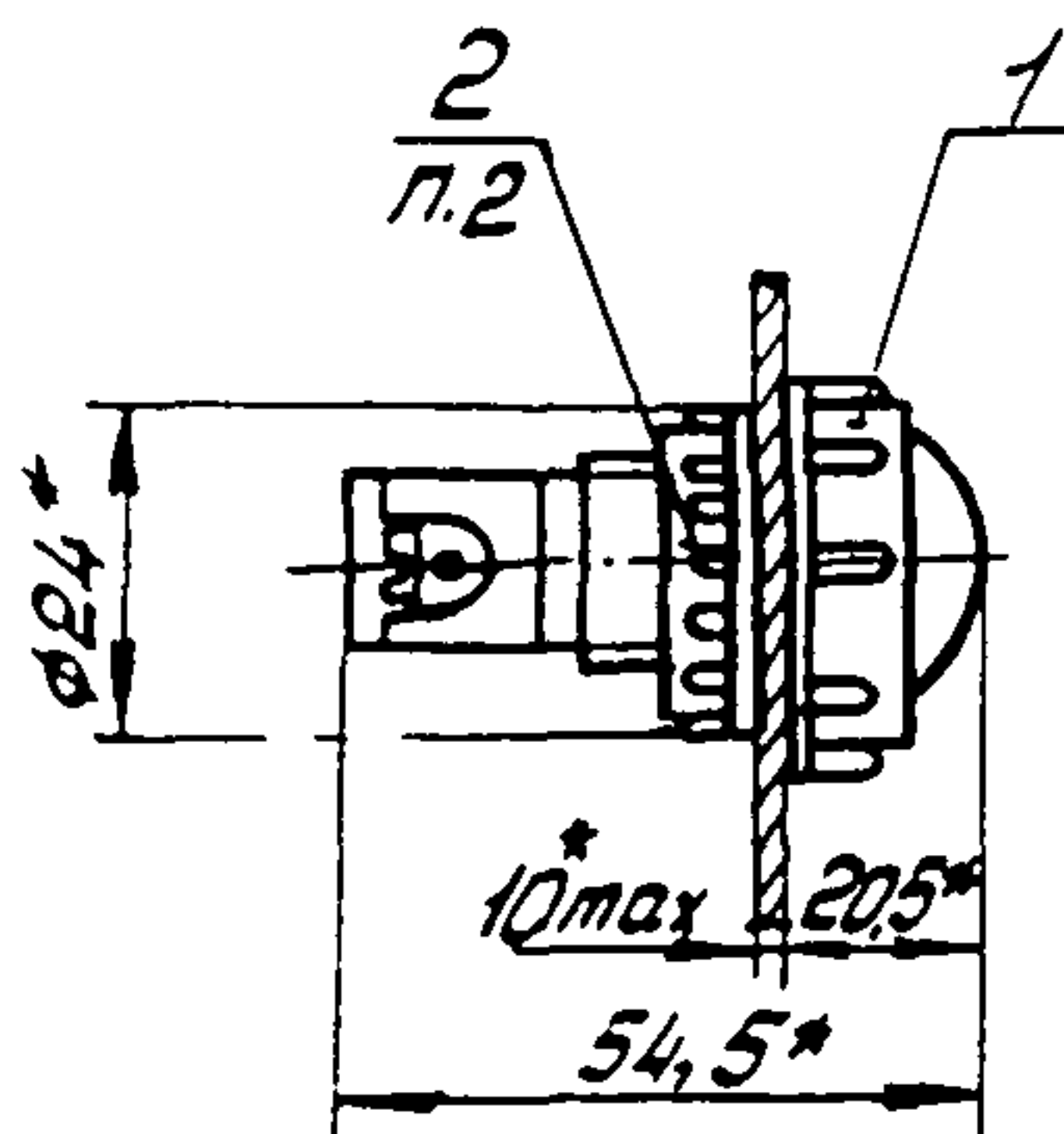
2

Изм. №	полн.	Подп. и дата	Взам. и №	Изм. № публ.	Подп. и дата
193-7		14.10.80			

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 транспортирования изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель
МФС2	У, В	Температура от -60 до +100°С, влажность до 98% при 35°С атмосфера тип II	Группа, "МЗ"	С фасадной стороны УР54, со стороны выводов УР00	Хранение по группе "С", транспортирование по группе "0Ж2"	любое

ТМ4-1112-90



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

				Взлет ТМ4-1113-85	ТМ4-1113-90				
				Группа 9					
				Арматура сигналь- ная серии АС-0	Лист	Масса	Наши	Тов	
Имя	И.И.И.	Подп.	Дата						
И.И.И.	Сидорова	И.И.	14.9.90						
Проб.	Порков	В.В.	14.9.90	Установка на панели	Лист				
И.И.И.	Фомин	И.И.	14.9.90						
И.И.И.	Евдоким	И.И.		ИПОМЯ рег. № СТМ4-22	4				
И.И.И.	Крюкова	И.И.	20.09.90						
И.И.И.	Чудинов	И.И.	01.10.90	Срок введения 1.01.91					

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние ус- танов- ки	Поз.1 Арматура сигнальная ТУ16-545152-77	Поз.2 Деталь крепления
	количество	
	1	1
	Условное	наименование
1	АС-О	См. п. 2

Таблица 2

Условное наименование. Ватные арматуры	Тип арматуры	Цвет свето. фильтра	Напряжени. род тока, частота	Характеристика лампы			Масса, кг
				Тип	Напряжение, В	Мощность, Вт	
АС-0	АС-01У2	красный	36 В, постоянный, переменный, 50, 60 Гц	МН 63-0,3	6,3	0,3	0,022
	АС-02У2	синий		МН 26-0,12-1	26	0,12	
	АС-03У2	зеленый					
	АС-04У2	желтый					
	АС-05У2	белый					

Примечание. Лампы в комплект поставки арматуры не входят.

Изм. № покл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № л. бл.	Подп. и дата
298-8	Лил 15.10.90			

Таблица 3

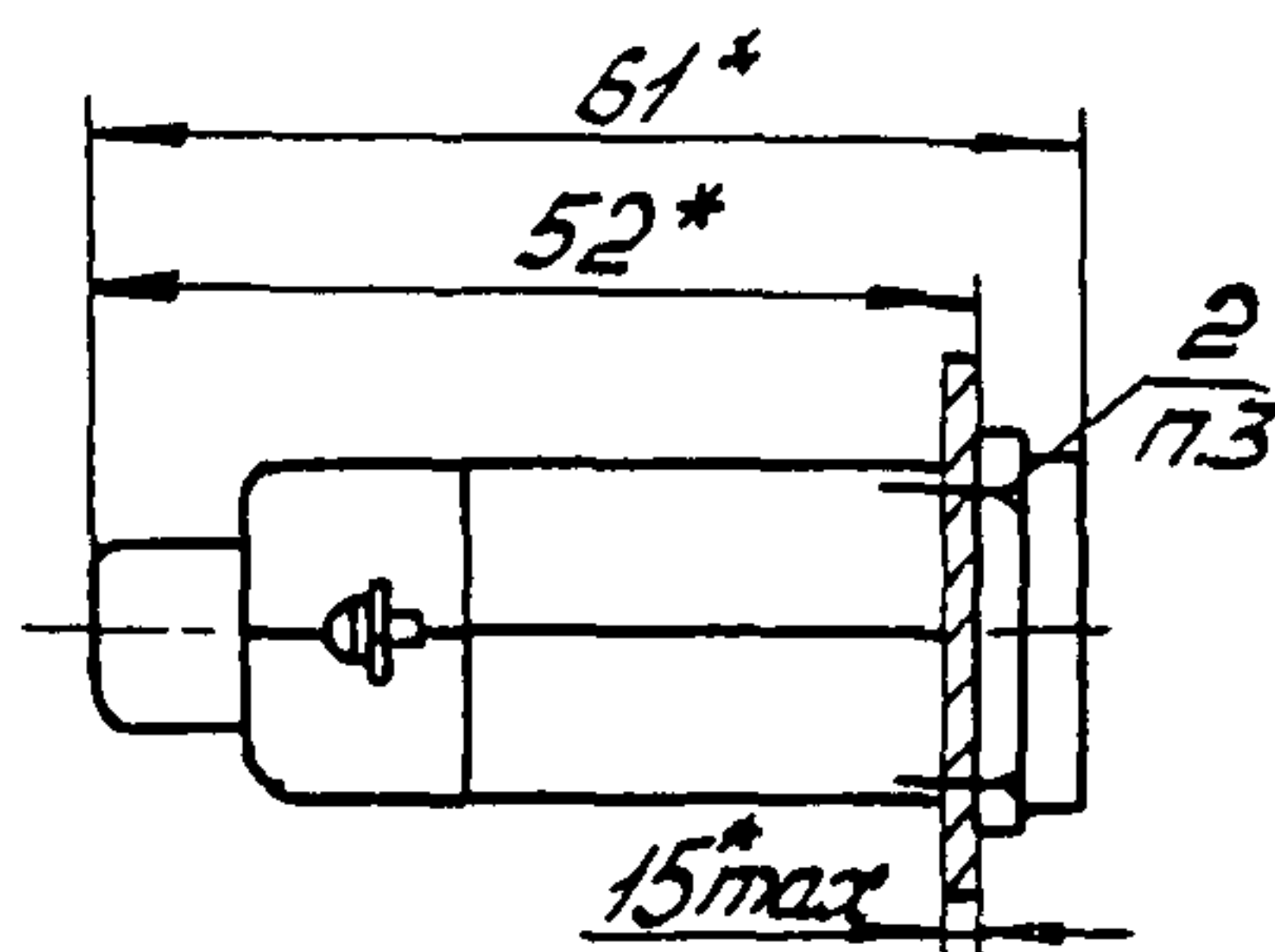
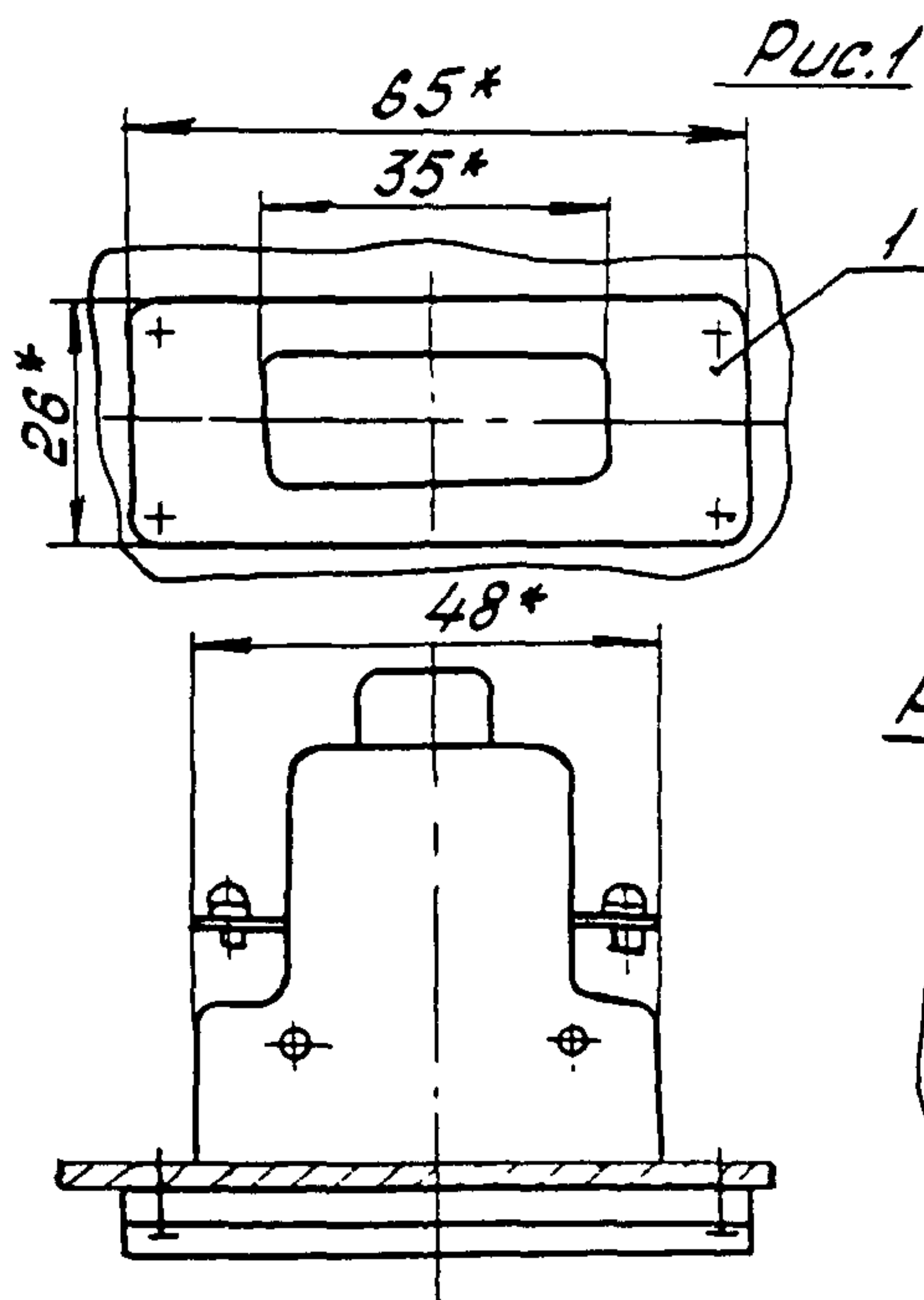
Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 1518-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панели
АС-0	У2	Температура от -40 до +40°C, влажность до 80% при 20°C. Атмосфера тип II	Группа "М3"	УР40	Хранение по группе "С" транспортирование по группе "Ж2"	Любое

Изм. № покл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № л. бл.	Подп. и дата
298-8	Лил 15.10.90			

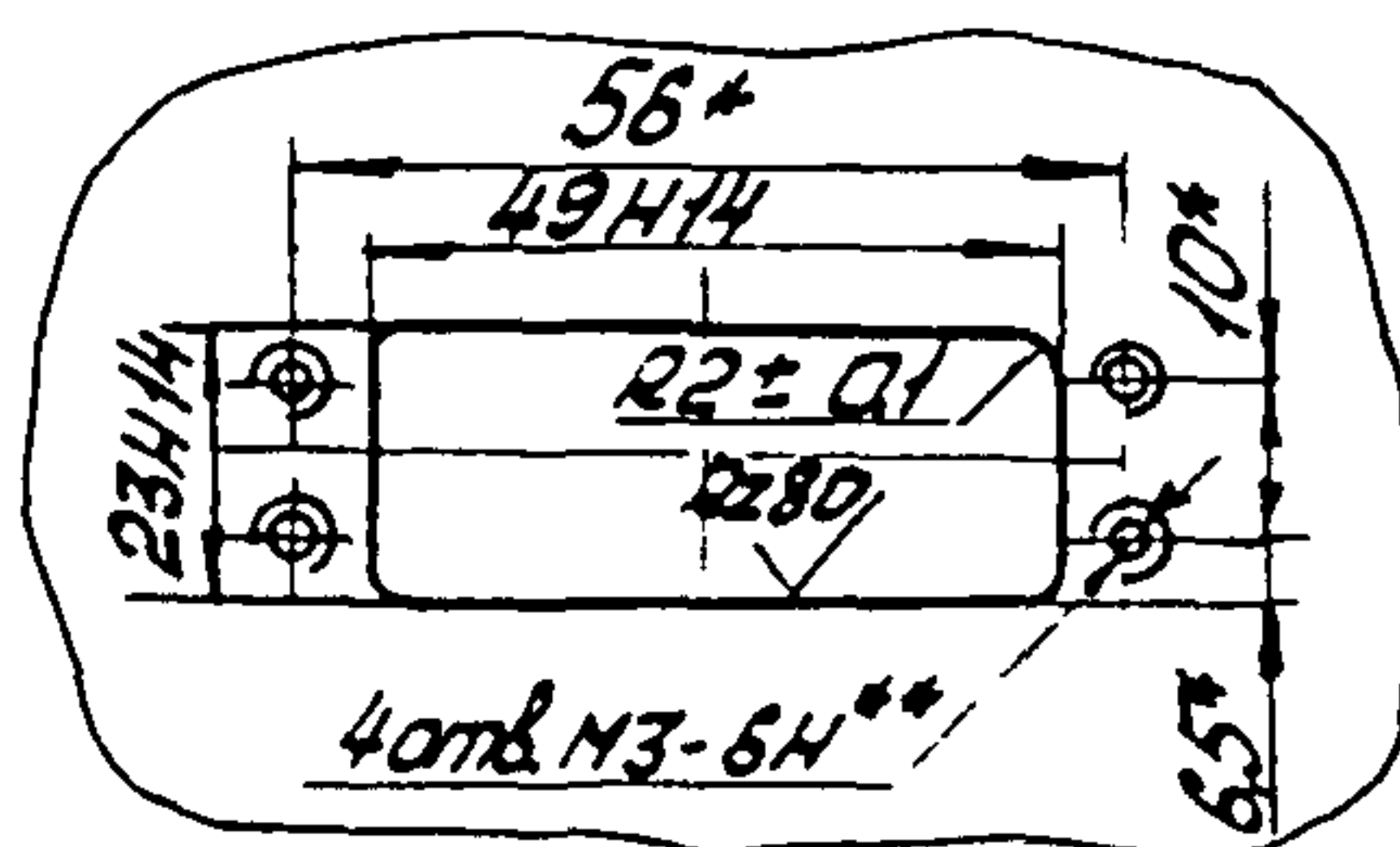
Изм. № покл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № л. бл.	Подп. и дата
298-8	Лил 15.10.90			

ТМ4-1113-90

Лист 3



Разметка для крепления



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

1.* Размеры для справок.

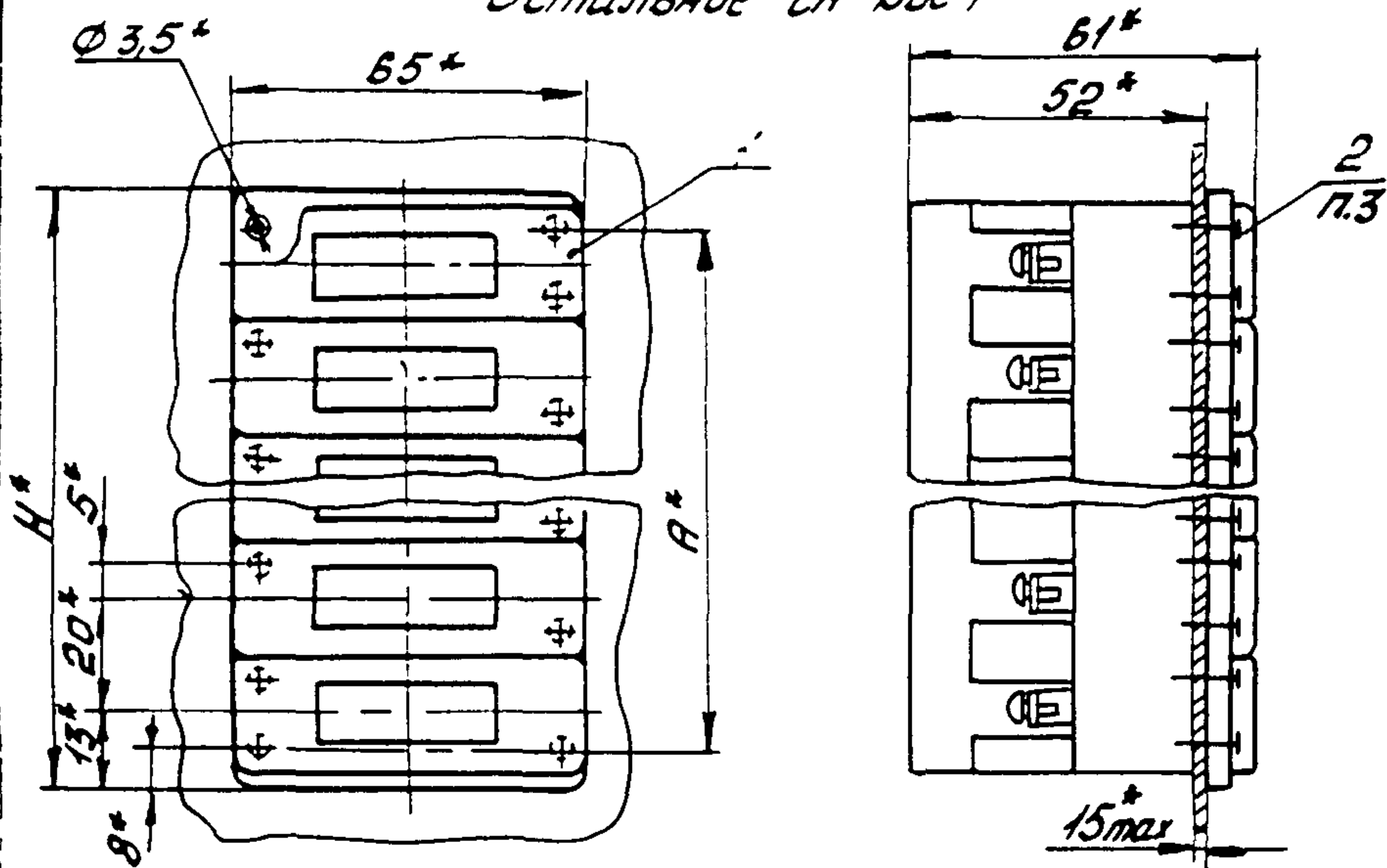
2** Отверстия для крепления сверлить после-
разметки по арматуре.

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

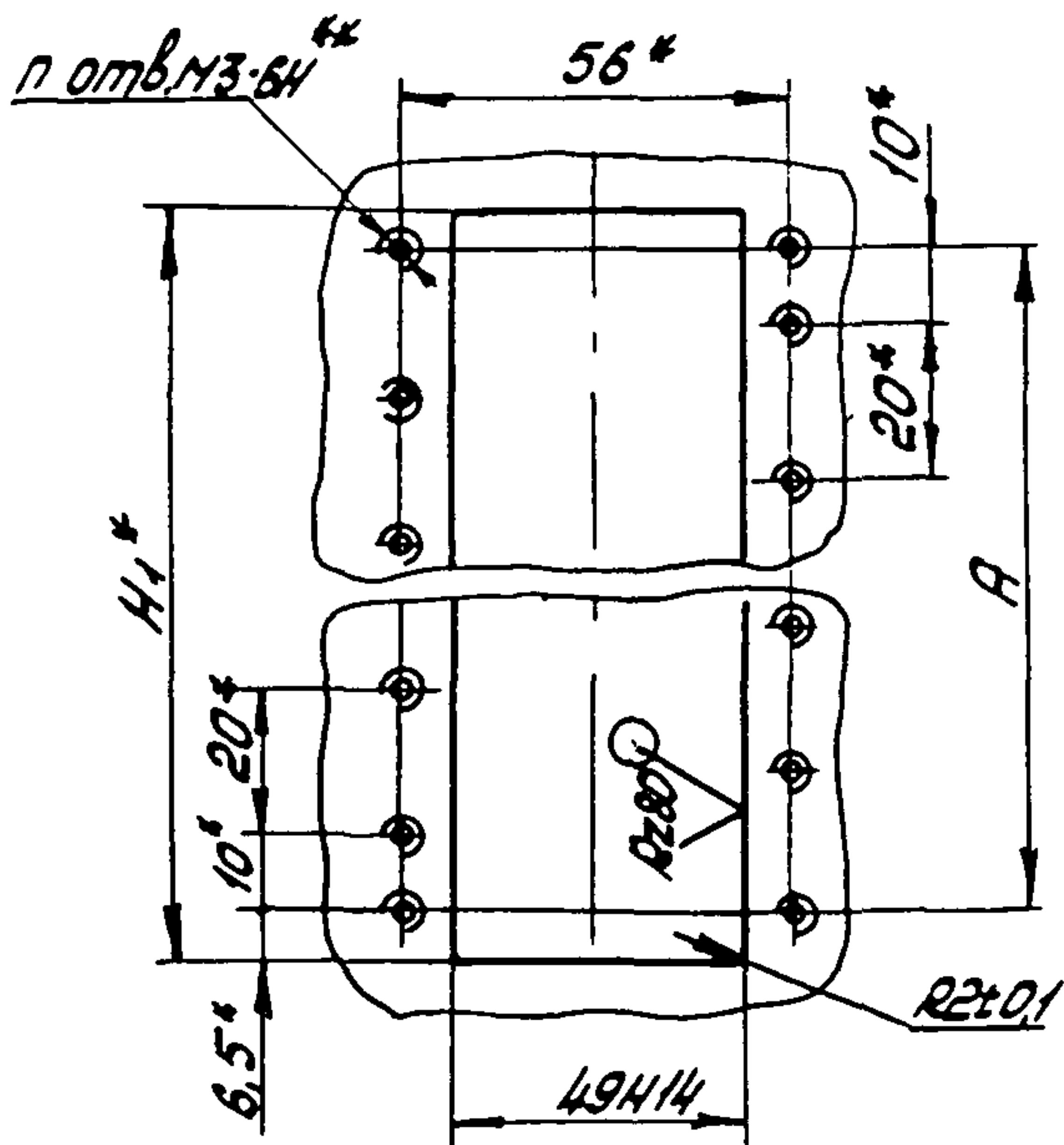
4 Подключение производить медным прово-
дом сечением не более $2,5 \text{ мм}^2$ винтами.

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взамен ТМ4-Н14-89		ТМ4-114-90	
		Группа 9			
293-9	15.10.90	Изм. лист	Л.Восун.	Подп.	Дата
		Разработ.	Сонина	В.К.	14.09.90
		Проб.	Порсов	В.В.	14.09.90
		Нач. сек.	Фатина	В.В.	14.09.90
		Нач. отд.	Башкин	В.В.	14.09.90
		Н. контр.	Крюкова	В.В.	14.09.90
Утв.		Чудинов	В.В.	14.09.90	
Арматура сигналь- ная АС-1-01... АС-1-15				Лист	Носка
Установка на панели				Лист 1	Листов 5
НПО МА Рег. № ТМ4-22				4	
Срок введения 1.01.91					

Рис 2
Остальное см рис 1



Разметка для крепления



153-9 15.10.80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TM4-1114-90

Лист
2

Копировал

Формат А4

Таблица 1

Условное наименование устройства	Рис	Размеры, мм			Количество отверстий, шт	Поз.1	Поз.2
						Арматура сигнальная	Детали крепления
						ТУ 16-545152-77	
						Количество	1 комплект
		Н	Н ₁	А		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. № 1
 Дата 15.10.80
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. №
 По и в

TM4-1114-90

Лист

3

Условное наиме- нование арма- туры	Колл- чество гнезд под лам- пу	Напря- жение, род тока, частот- а	Характеристика лампы			Мас- са, кг
			Тип	Нап- ряже- ние	Ток, мА	
АС-1-01	1	220В, пере- менный, посто- янный, 50, 60 Гц	КМ6-50	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.

Изм. №	Полн. в ленте	Взам. инв. №	Изм. №	Публ.	Полн. и дата
293-5	15.10.90				

Ф.2.103-3а(Л4)

ТМ4-1114-90

Лист

4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Вх. №	Изм. №	Подп. и дата
293-9	15.10.80			

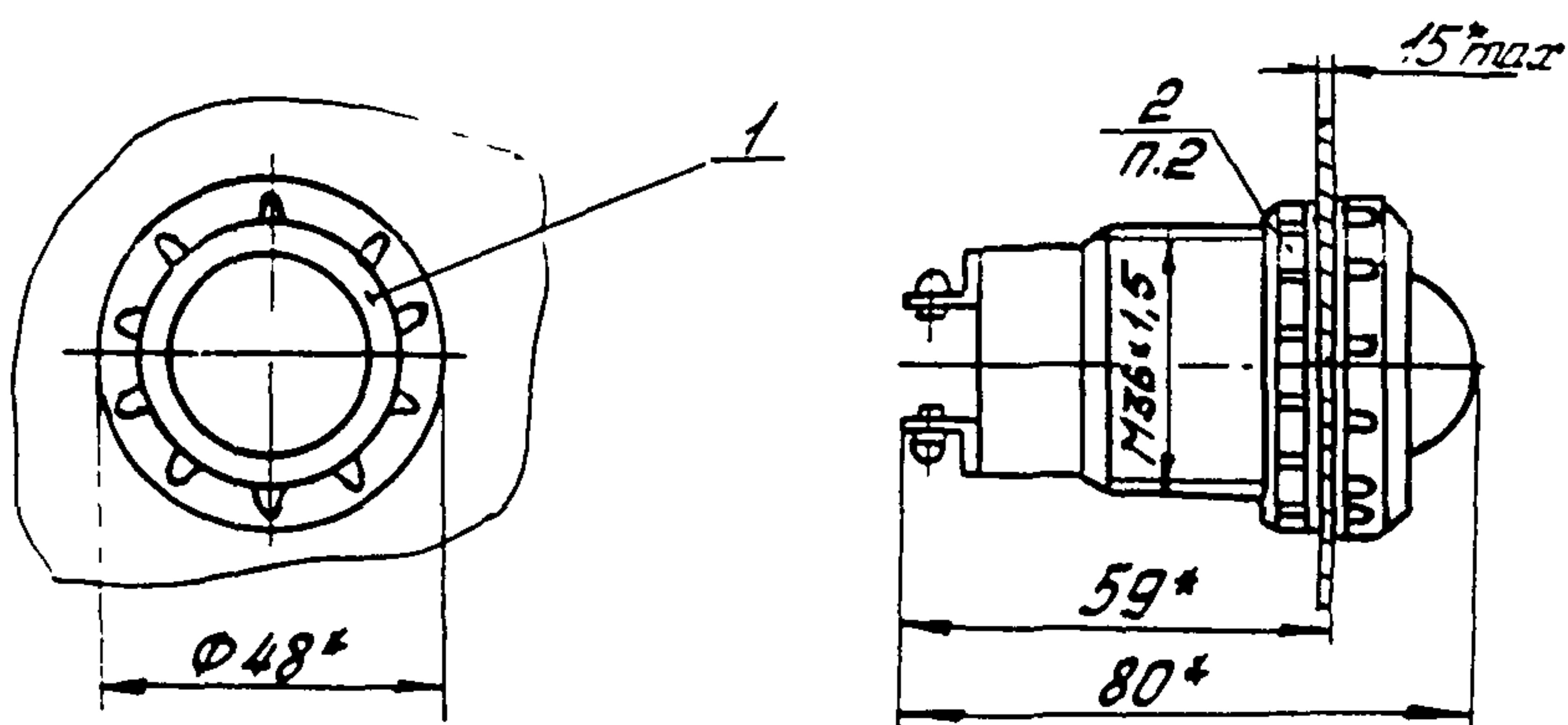
Таблица 3

Условное наименование	Климатическое условие и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, где 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 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 -40 до +40°C. Влажность до 80% при 20°C. Атмосфера тип II.	Группа "М3"	ЗР40	Хранение по группе "С" транспортирование по группе "Ж2"	Любое

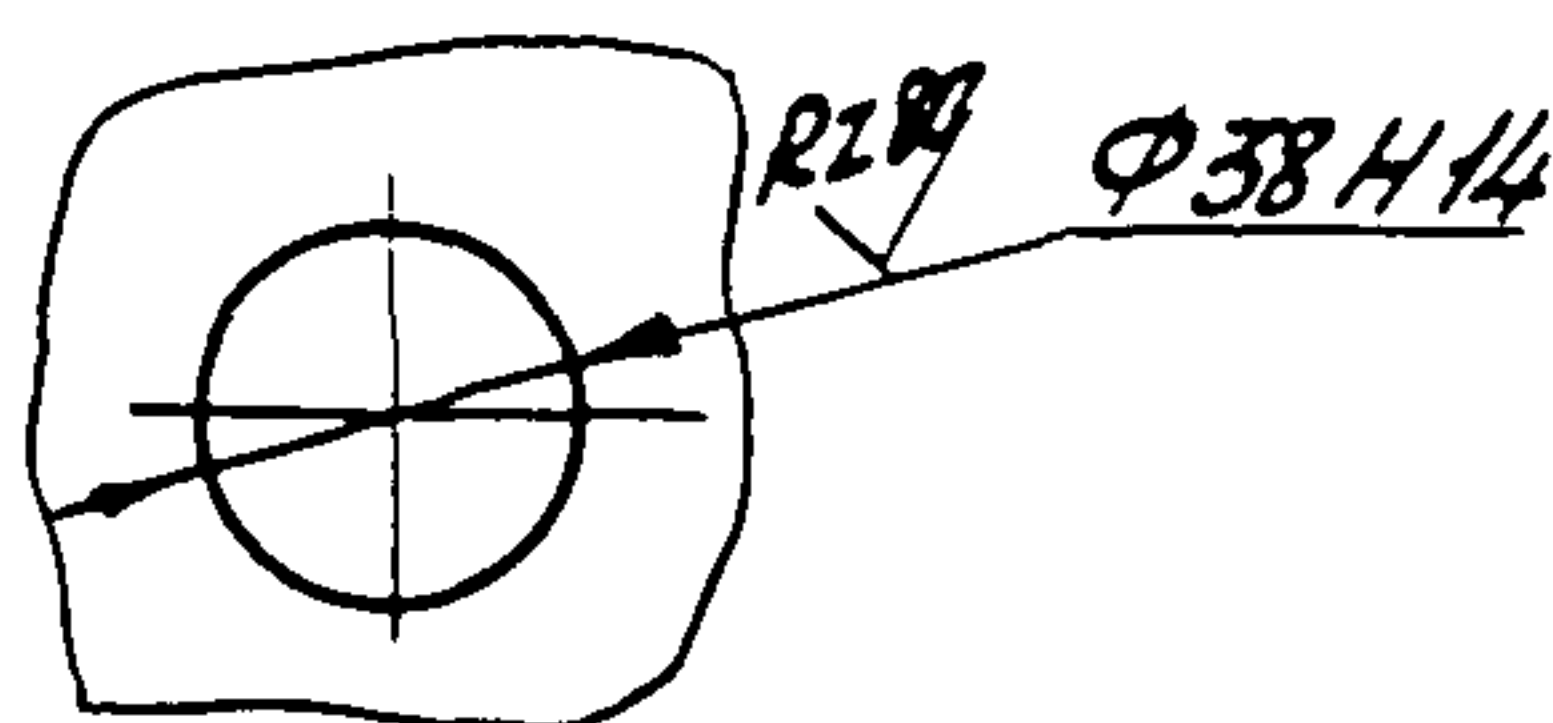
ТМ4-1114-90

5

Лист



Разметка для крепления



Условное обозначение установки арма-
туры сигнальной АС-2 на панели:
Арматура АС-2 ТМ4-1115-90. Установка 1.

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

Взамен ТМ4-Н13-83

Группа 9

ТМ4-1115-90

Арматура сигналь-
ная серии АС-2

Установка на панели

НПО МА Рег. № СТМ-22

Срок введения 1 01. 91

Лит. Масса Масса

Лист 1 Листов 3

4

Таблица 2

Условное наименование арматуры	Тип арматуры	Цвет свето-фильтра	Напряжение, род тока, частота	Характеристика лампы			Масса, кг
				Тип	Напряжение, В	Мощность, Вт	
АС-2	АС-21У2	красный	220 В, постоянный, переменный, 50, 60 Гц	РН-10-8	110	8	0,06
	АС-22У2	синий					
	АС-23У2	зеленый					
	АС-24У2	желтый					
	АС-25У2	белый					

Примечание. Лампа и резистор в комплект поставки арматуры не входят

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № изд.	Подп. и дата
293-10	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 присосоединения 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
АС-2	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

ИМЛ-1115-90

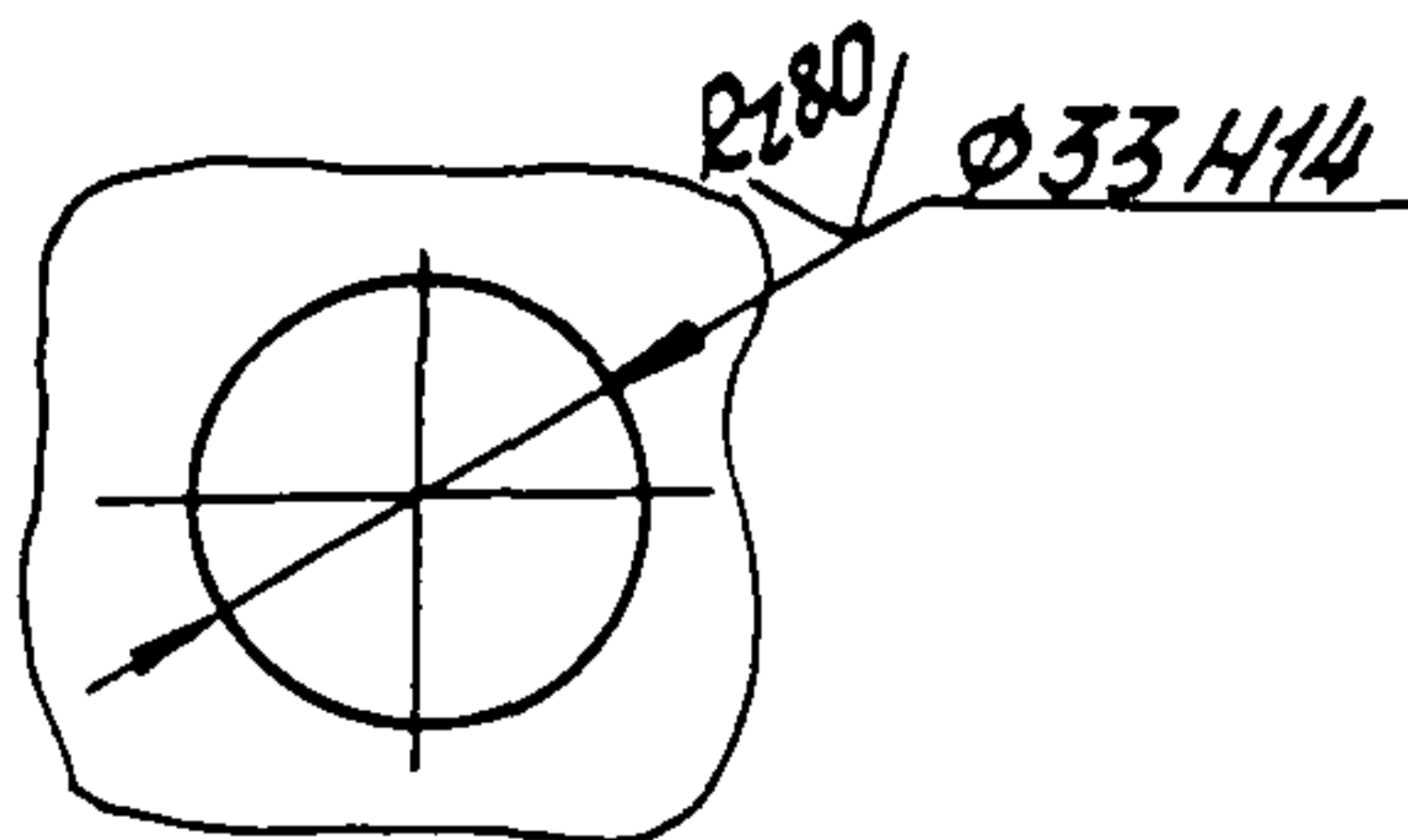


Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние устр- новки	Поз.1 Арматура сигнальная ТУ 16-535.426-10	Поз.2 Детали крепления
	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, кг
		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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТМ4-1117-90	Лист
						2

293-11 16.05.10.10

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № публ.	Подп. и дата
293-11	24.15.10.80			

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 14254-80	Группа условий хранения и транспортирования изделий 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 тип II	Группа "Ж3"	УР40	хранение по группе "С" транспортирование по группе "Ж2"	любое

ТМ4-1117-90

Лист 3

Копировать

Формат А4

Таблица 1

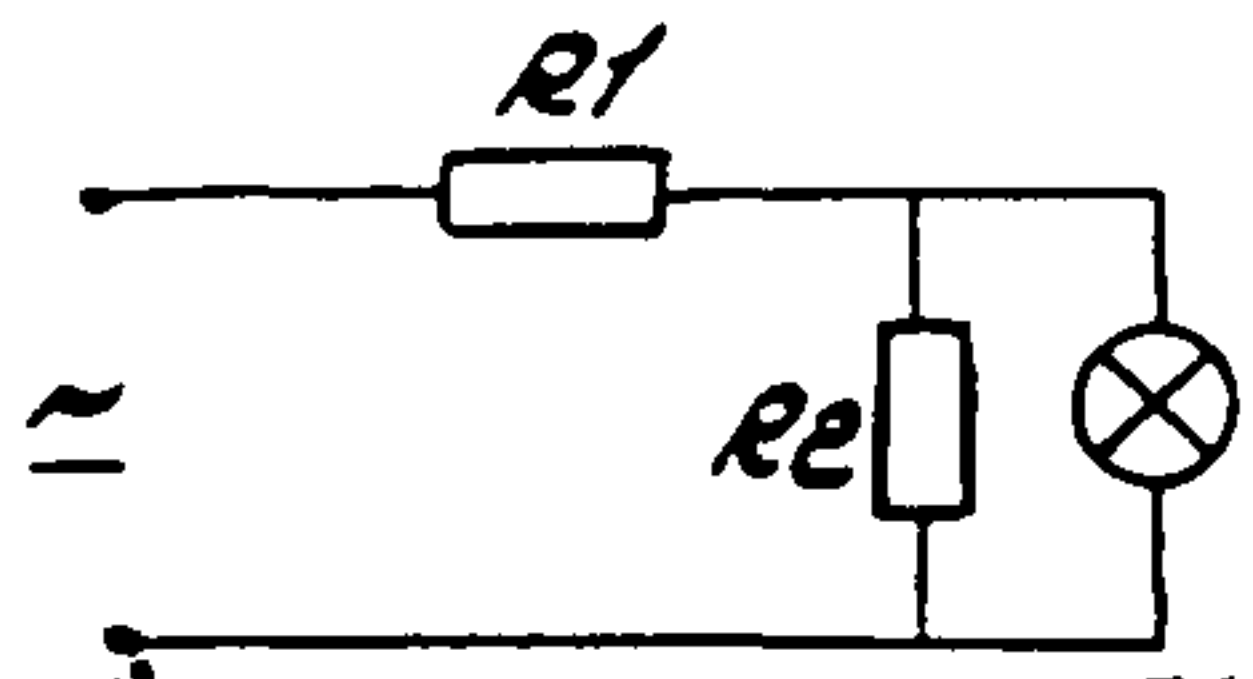
Условное наиме- нова- ние уста- новки	Поз.1 Арматура сигнальная ТУ16-545.371-81	Поз.2 Детали крепления
	количество	
	1	1 комплект
	условное	наименование
1	АСГЛ	см. п.2

Таблица 2

Услов- ное наиме- нова- ние ар- матуры	характеристика индикатора					Нас- са, ср
	тип	цвет тлеюще- 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 пос-
тавки арматуры не входит

Схема подключения



R1, R2 - сопротивления установленные в корпу-
се арматуры.

Изм. № 1
Исполн. 15.10.90
Лист 2

ТМ4-1118-90

Таблица 3

Условное наименова- ние	Климатичес- кое исполне- ние и кате- гория раз- мещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружаю- щей сре- де, тип атмосфе- ры по ГОСТ 15150-69	Условия эк- сплуатации в части воз- действия на механические факторы внешней среды по ГОСТ 17516-12	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 изде- лий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положе- ние при уста- новке на пане- ли
АСГЛ	У2	Темпера- тура от -2 до +40°C влажность до 95% Атмосфе- ра тип II.	Виброуда- ростойкое	Водозащи- щенное со стороны фасада	хранение по группе "Л" транс- портиро- вание по группе "Жс"	любое

Лист № докум.

Подп.

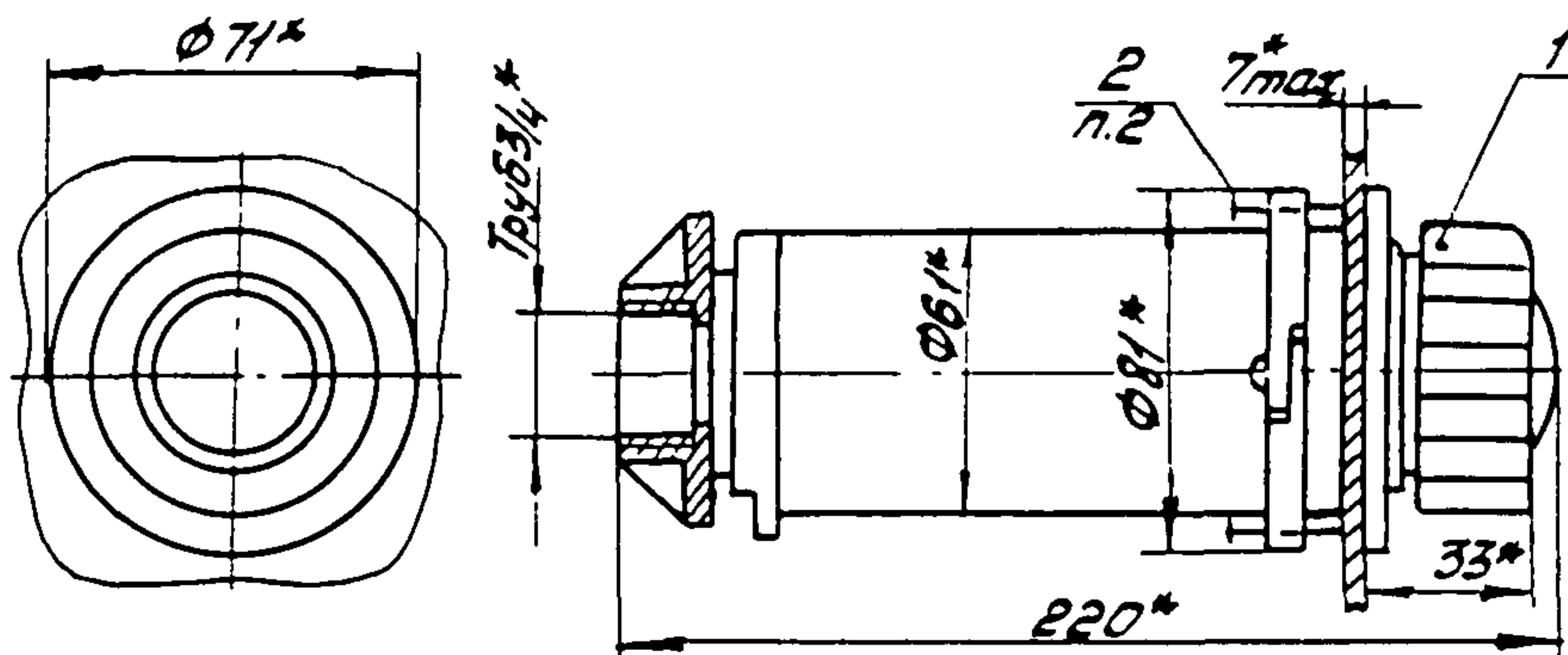
Дата

Копировать

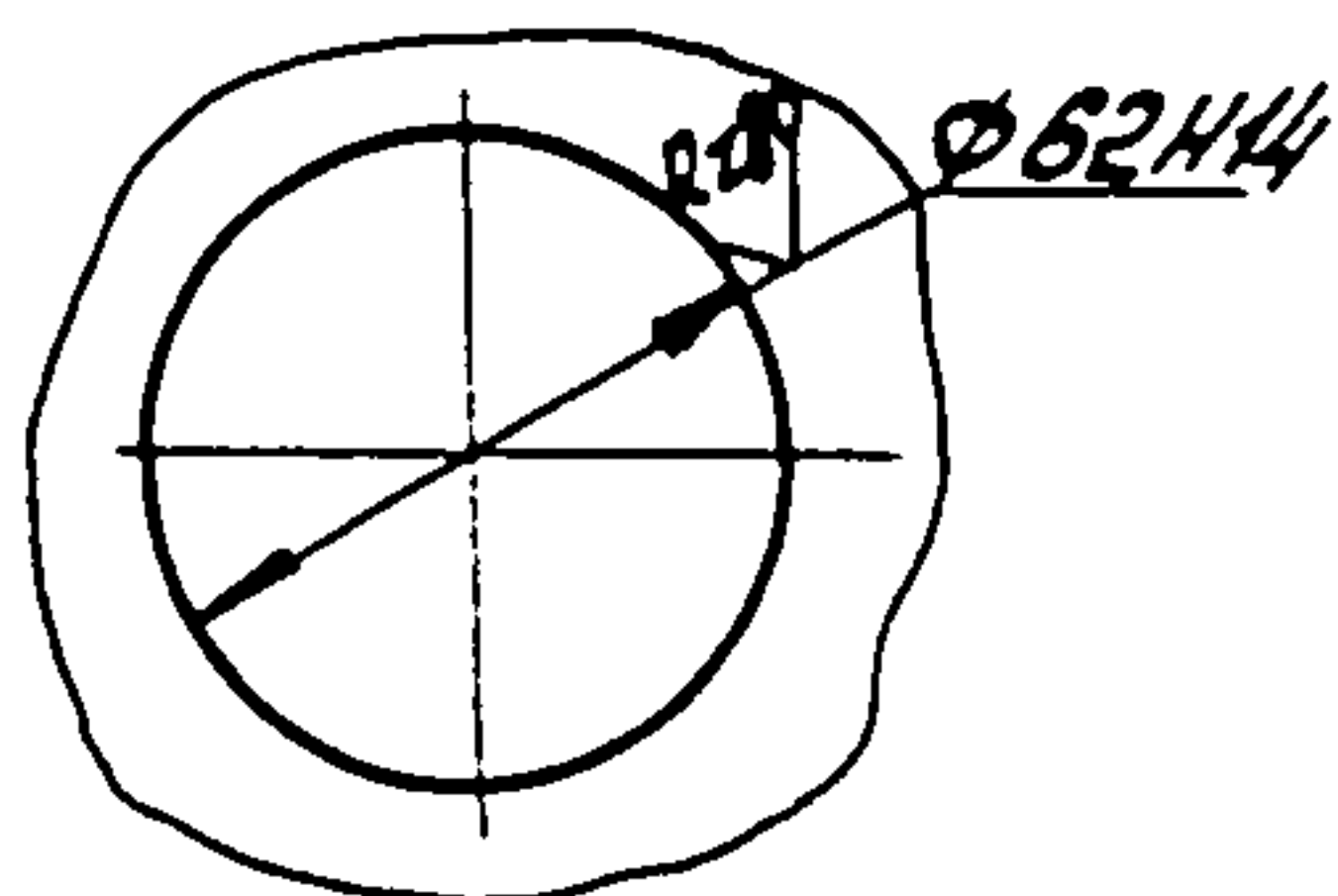
ТМ4-1118-90

Лист

Формат А4



Разметка для скрепления



Условное наименование установки сигнала светового взрывозащищенного ССВ-15М на панели:
Сигнал световой ССВ-15М ТМ4-И21-90. Установка 1

1. * Размеры для справок
2. Поз. 2 поставляется комплектно с поз. 1.
3. Подключение производить медным проводом сечением не более $2,5 \text{ мм}^2$ винтами Корпус сигнала должен быть заземлен медным проводником сечением $2-2,5 \text{ мм}^2$.

Изм. № подл.	Л. 93-13	Исполн. и дата	Л. 15 10 90	ВЗДМЕН ТМ4-1121-83		ТМ4-1121-90	
				Группа 9			
				Сигнал световой		Лит.	Масса
				взрывозащитный			
				ССВ-15М			
				Установка на панели		Лист 1	Листов 3
				ИПО МА РЕ. № СТМ4-22		4	
				Срок введения 101 91			

Таблица 1

Условное наименование установки	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. лампы	Цвет линзы	Характеристика лампы				Масса, кг
		Тип	Напряжение, В	Мощность, Вт	Тип цоколя	
ССВ-15М	Бесцветная,	Ц220-250	~ 220	25	E27/27	1,15
	желтая,	- 25-1,				
	зеленая,	Ц25-135	~ 127	15		
	красная	- 15-1				

Примечание. Лампы в комплект поставки сигнала светового не входят

Изм. № 12/85

Ф 2 108-04 (А4)

Изм. №	полл.	Позн. и дата	Взам. и дата	Изм. №	дубл.	Позн. и дата
293-13		2.11.10.90				

Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата

ТМ4-1121-90

Лист

2

Внеш. № докум.	Подп. и дата	Внутр. №	Изм.	Подп. и дата
283-13	15.10.80			

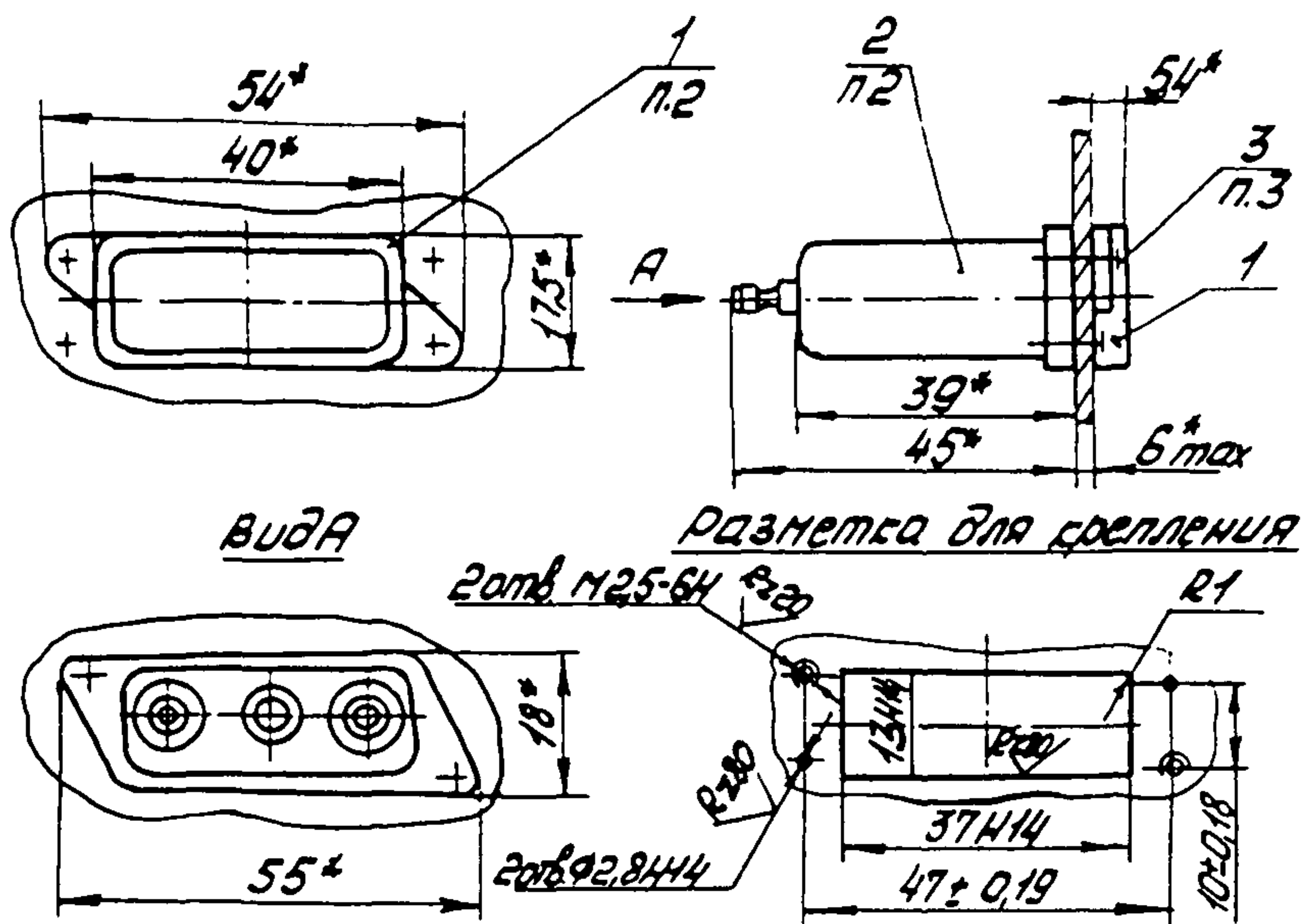
Таблица 3

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 проникновения воды по ГОСТ 14254-80	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель
ССВ-15М	Взрывозащищенное В4Д, климатическое исполнение У2	Температура от -40 до +50°С, влажность до 95% при 20°С, среда взрывопожароопасная категория Ч	—	УР43	хранение по группе "С", транспортирование по группе "ЖС2"	любое

ТМ4-1121-90

Копировать

Формат А4



Условное обозначение установки транспоранта светового СТ на панели:

Транспорант СТ ТМ4-Н22-90. Установка 1

- 1* Размеры для справок.
2. Световой транспорант и патрон постав-
ляются отдельно
3. Поз. 3 в комплект поставки не входит.
4. Подключение патрона производить
медным проводом сечением 0.5...1.5 мм² методом
пауки.

Взамеч ТМ4-Н22-83

Группа 9

ТМ4-1122-90

Световой транспорант

СТ и патрон световых

транспорантов ПСТ

Установка на панели

НПО МА РЕЛ. № СТМ4-22

Срок введения 1.01.91

Лит.

Масса

Наименование

Изм. вкл.

и отк. вкл.

подп.

Дата

13.9.90

13.9.90

17.9.90

20.9.90

01.9.90

Пров.

Поросов

Вед.

13.9.90

Нач. св.

Фомин

17.9.90

Нач. отв.

Колесин

17.9.90

Н. контр.

Крюков

20.9.90

Утв.

Чудинов

01.9.90

Лист 1

Листов 3

4

Таблица 1

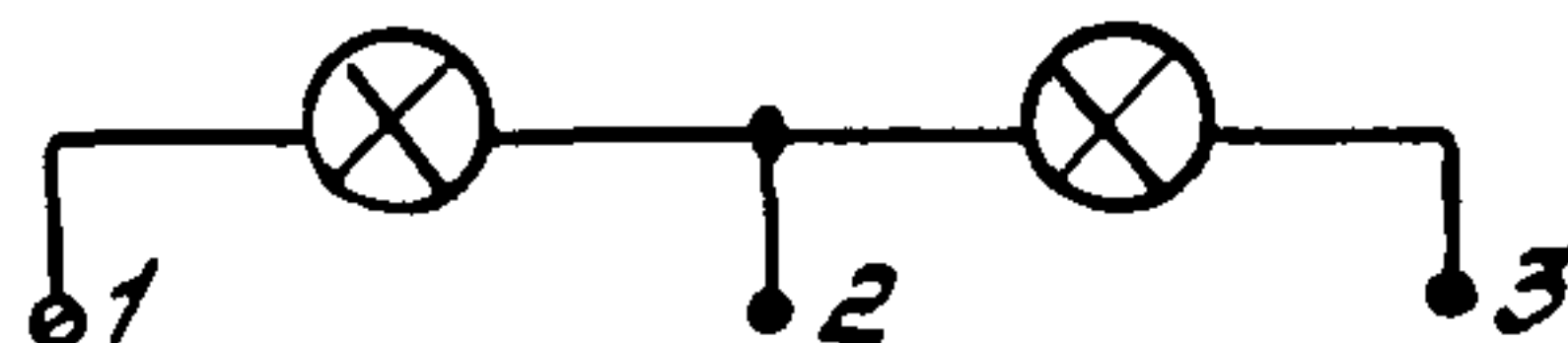
Условное наименование установки	Поз.1	Поз.2	Поз.3
	Световой транспорант	Патрон света вых. транспорта	Винт ГОСТ 17473-80
	Габ. 48х. 000ТУ		
	Количество		
	1	1	4
	Условное наименование		
1	СТ	ПСТ	ВМ25-69х16.48.018

Таблица 2

Условное наименование арматуры	Цвет свето-фильтра	Количество ламп	Характеристика лампы				Масса, кг
			Тип	Номинальное напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Цоколь по ГОСТ 7100-79	
СТ	Красный, зеленый, бесцветный	—	—	—	—	—	0,018
ПСТ	—	2	МН25-056	2,5	0,56	S/14	0,037
			МН26-02	26	0,12		
			МН36-02	36	0,12		

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

Схема подключения патрона



TM4-1122-90

Лист

2

Копирован

Формат А4

Изм. 10/85

Ф2.108-3а(А4)

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
полн.	полн.	полн.	полн.	полн.	полн.
14	14	14	14	14	14
15.10.80	15.10.80	15.10.80	15.10.80	15.10.80	15.10.80
15.10.80	15.10.80	15.10.80	15.10.80	15.10.80	15.10.80

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. изм. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
293-14	15.10.80			

Таблица 3

Условные наименова- ние	Климатичес- кое исполне- ние и кате- гория раз- мещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружаю- щей сре- де, тип атмосфе- ры по ГОСТ 15150-69	Условия эк- сплуатации в части воз- действия ме- ханических факторов внешней среды по ГОСТ 17518-72	Степень за- щиты от прикоснове- ния к токо- водящим частям и от проник- новения воды по ГОСТ 14255-69	Группа усло- вий хране- ния и тран- спортирова- ния изде- лий	Рабочее положе- ние при уста- новке на пане- ли
СТ, ПСТ	УХЛЗ	Темпера- тура от -60 до +85°C, влажность до 98% при 35°C	Группа "МЗ"	УР00	Хранение по ГОСТ 21493-76, транспор- тирова- ние по ГОСТ 23088-80	Любое

Изм. Лист № докум.

Подп.

Дата

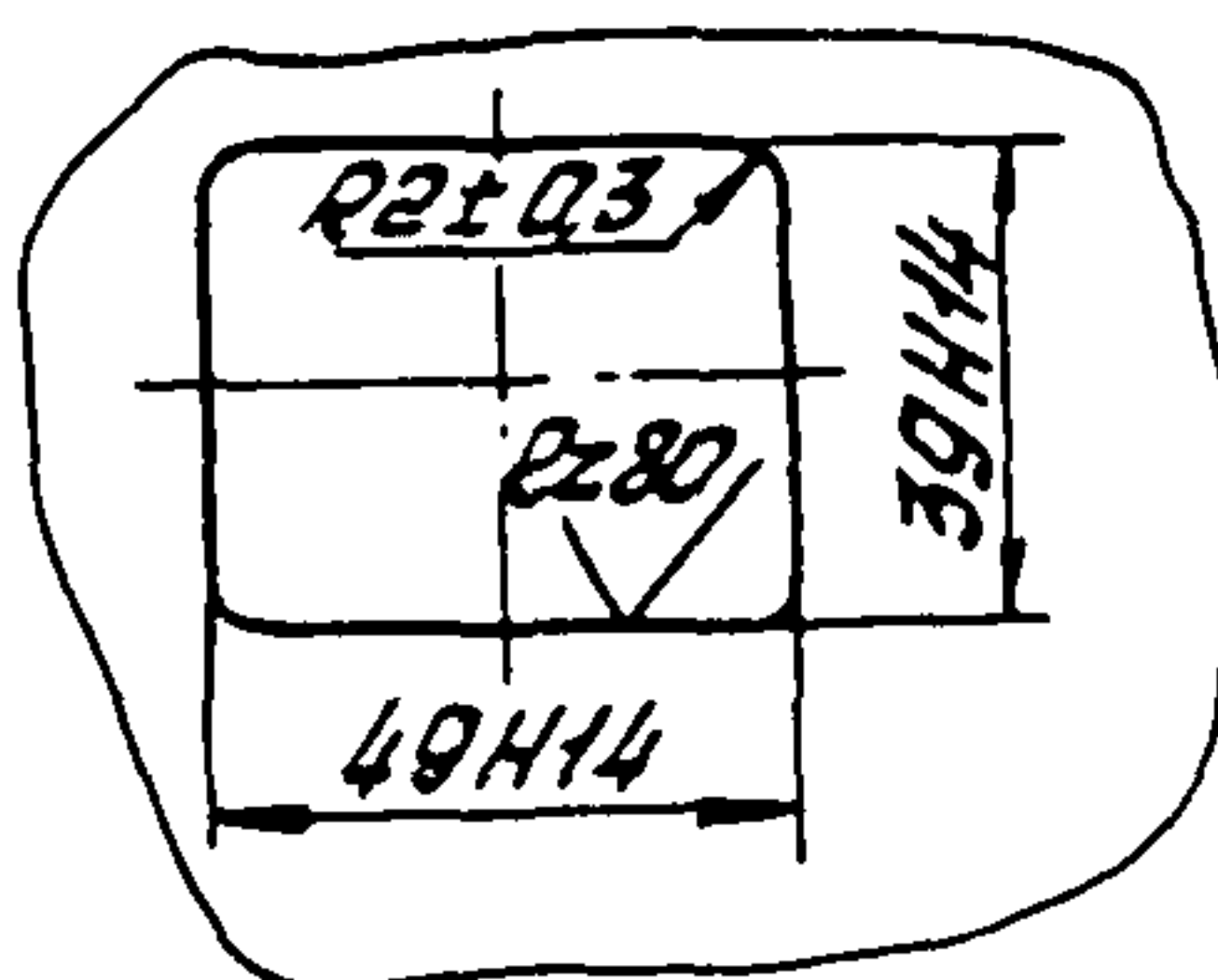
Копировать

ТМ4-1122-90

Лист

3

Формат А4



FORM 48T A4

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние уста- новки	Поз.1 Табло световое ТУ15-555.424-79	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	Колу- че- ство пат- ро- нов	Характеристика ламп			Нае- са, с
				Тип	Нап- ряже- ние, В	Мощ- ность, Вт	
ТСМ	ТСМ-Ш-УЗ-01	5ДН.575.199	1	4215- -225-10, цоколь В150/48	~220	10	0,21
	ТСМ-Ш-УЗ-02	5ПС.575.024					

Примечание Лампа в комплект
поставки табло не входит

ТМ4-1123-90

Лист

2

Копировал

Формат А4

293-15 12/15.10.90

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

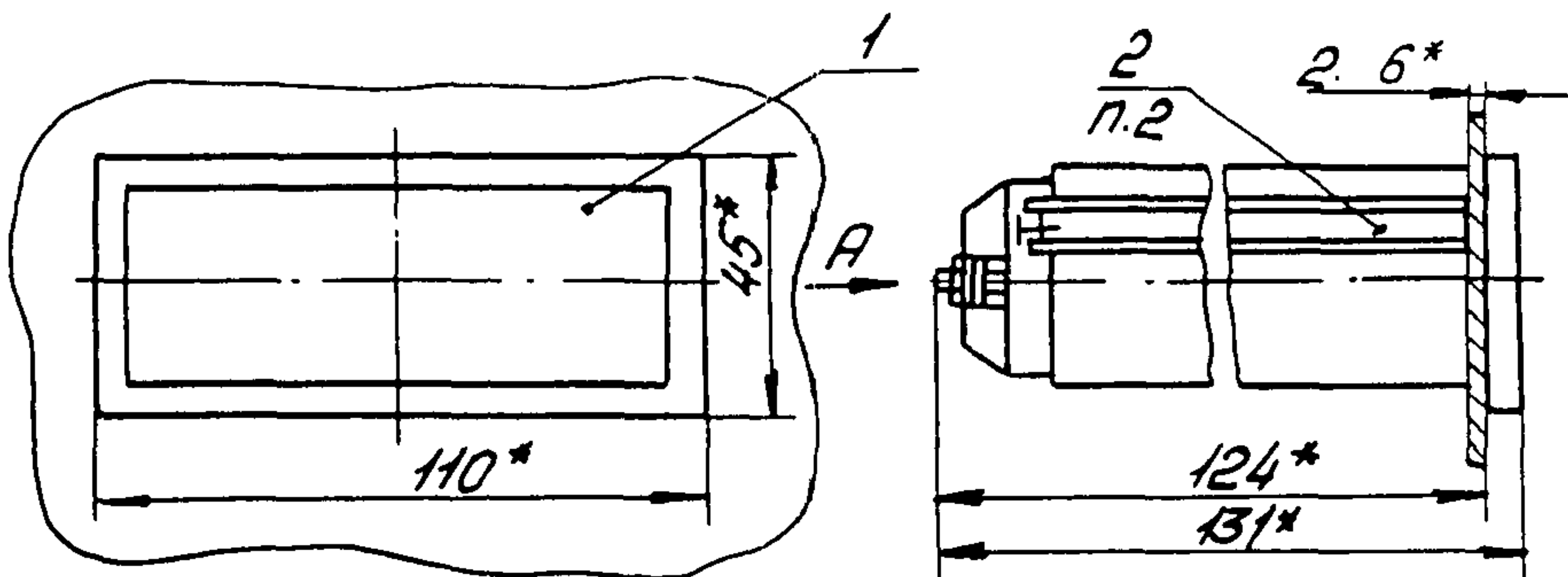
Изм. № подл.	Изм. в дата	Изм. в дата	Изм. в дата	Изм. в дата
993-15	15.10.80			

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 17518-72	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"	УР41с фасадной стороны	хранение по группе "с" транспортирование по группе "ХС2"	любое

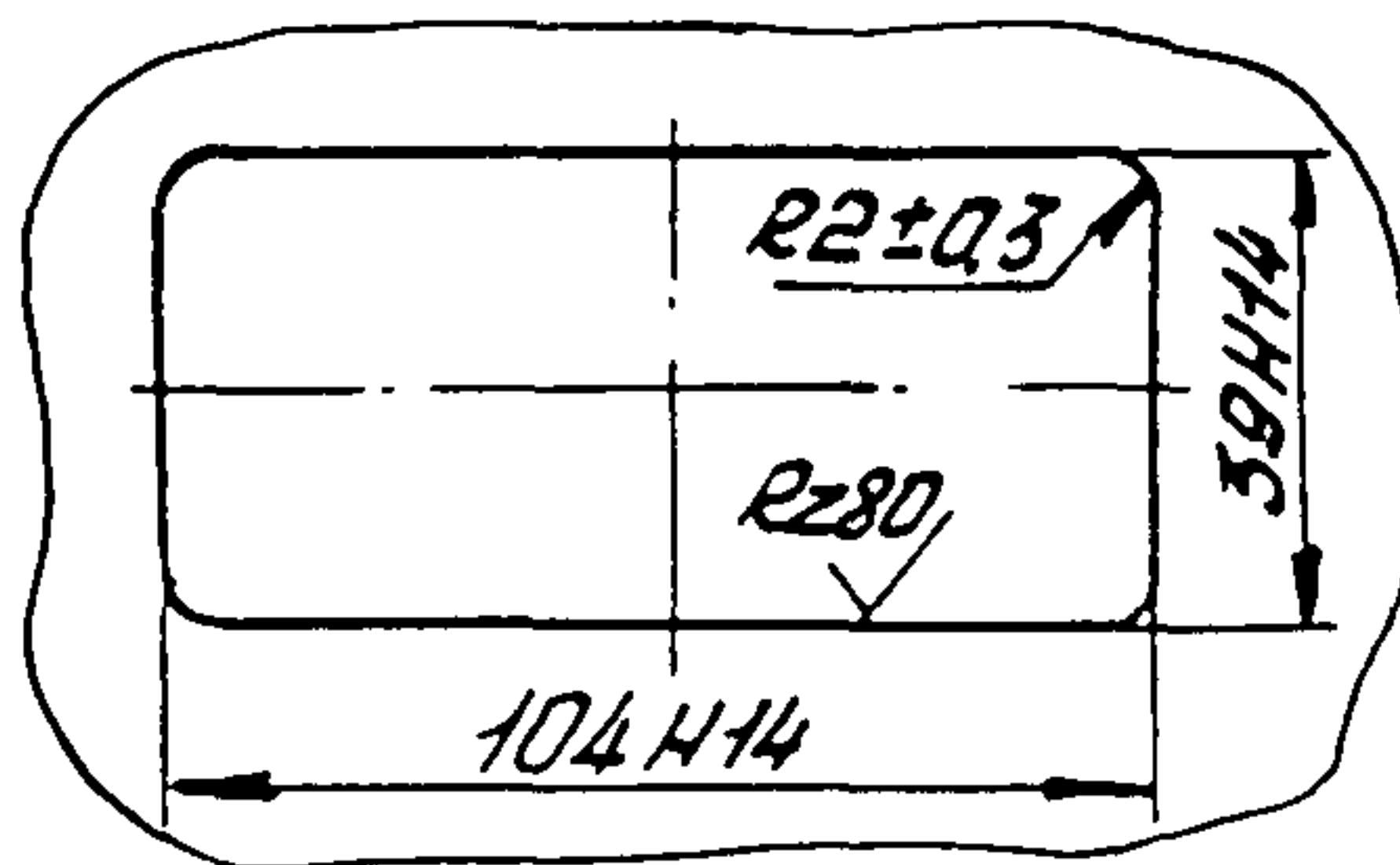
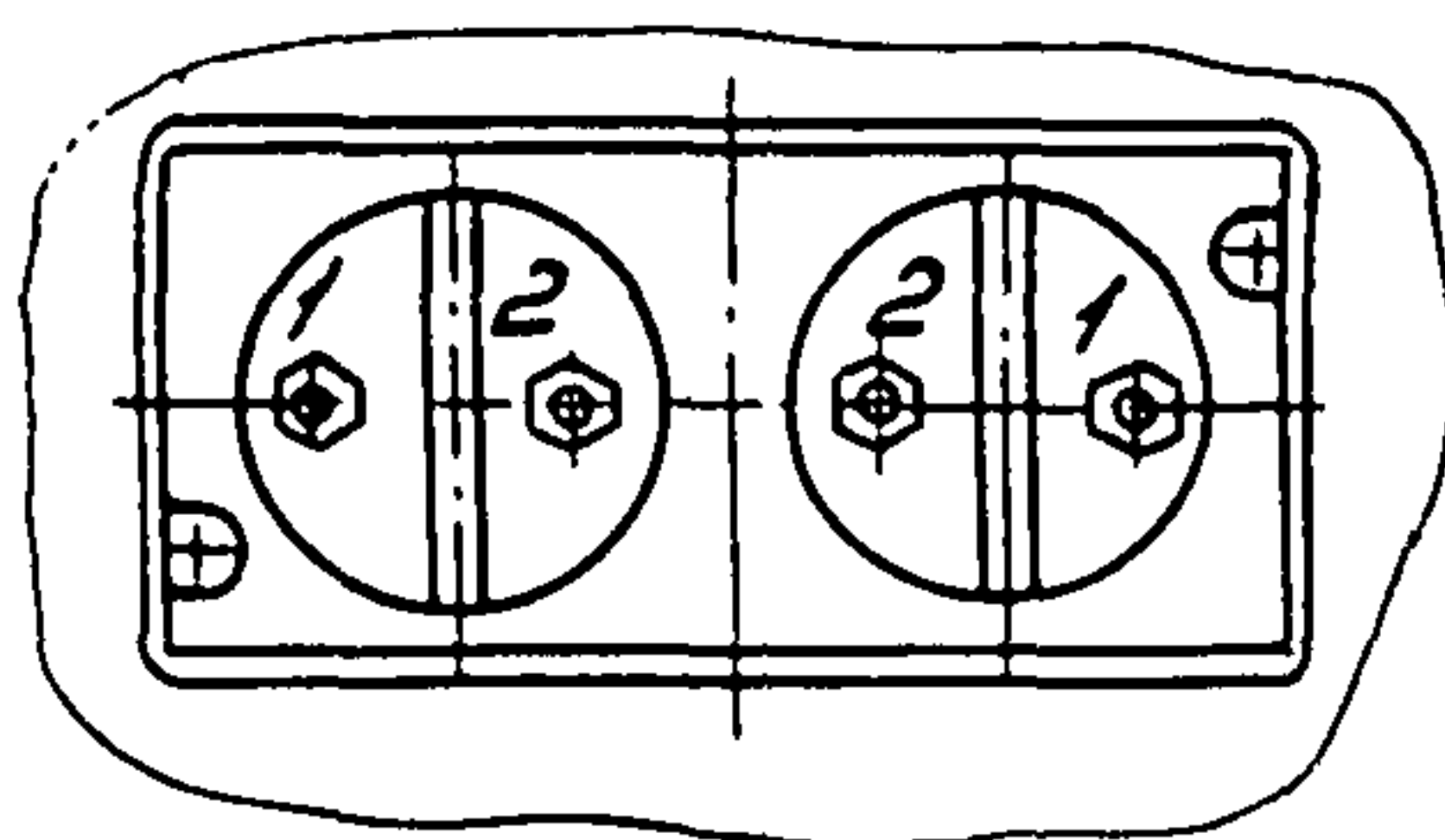
ТМ4-1123-90

Лист 3



BUDA

Разметка для крепления



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

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

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

Имя, № подл.	Пол, и дата	Взрмен ТМ4-1124-90				ТМ4-1124-90						
		Группа 9										
259-16 25.10.90	Л	ВЗН	Лит	№ ДОКУМ	ПРОТ	ДЛЯ	Табло световое			Лит.	Носка	Носиль
		ТСБ										
		ПРОД	ПРОСОВ	ВЫД	14.9.90	Установка на панели			Лист 1	Листов 3		
		НОУ.СРЕТ.	РОМУНА	СРЕТ	1993							
		НОУ.ОП	КАШКИН	ОП		ИПОМА рез №СТМ4-22			4			
		И.КОНТ	Крюков	ЗК	2001	Срок введения 1.01.91						
		УТБ	ЧУДИНОВ	УТБ	01.10							

Таблица 1

Услов. ное наимр. нова- ние уста- новки	Поз.1 Табло световое ТУ16-535.424-79	Поз.2 Детали крепления
	Количество	
	1	1 комплект
	Условное	наименование
1	ТСБ	см. п.2

Таблица 2

Услов. ное наимр. нова- ние таб- ло	Моду- фика- ция	Тип патро- на	Колу. чес- тво пат- ро- нов	Характеристика лампы			На- сд, кГ
				Тип	Нап- ряже- ние, В	Мощ- ность, Вт	
ТСБ	ТСБ-Ш-УЗ-01	5ДН-575. 199	2	Ц215- -225-10	~220	10	0,35
	ТСБ-Ш-УЗ-02	5ПС.575. 024		ЦОКОЛЬ В15а/18			

Примечание. Лампы в комплект поставки табло не входят.

С. 103 од. 11,

Иш. № подл.	Полн. и дата	В. кр. ин. к.	И. о.	И. а. ин.
283-16	21.12.80			

ТМ4-1124-90

Лист
2

Таблица 3

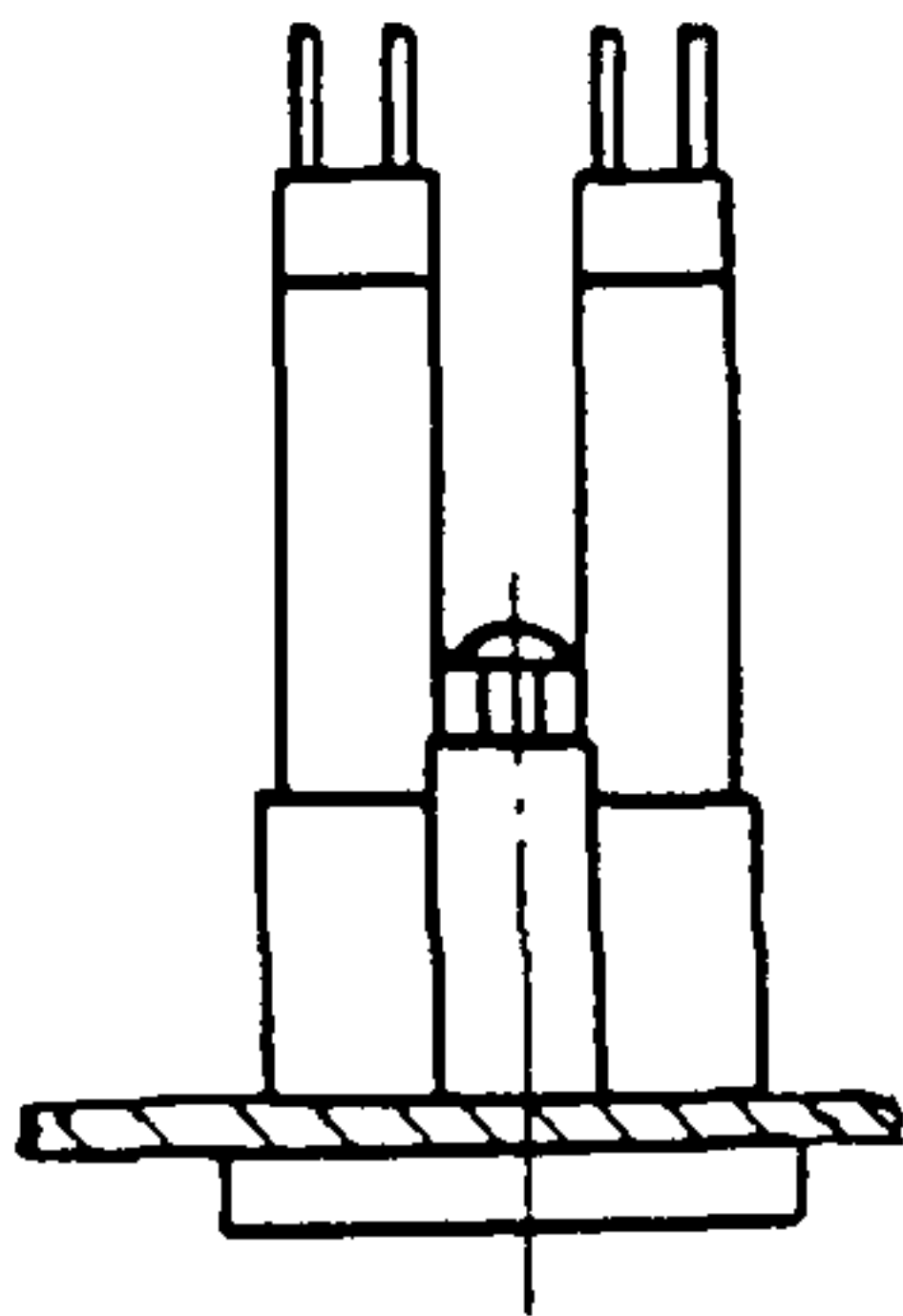
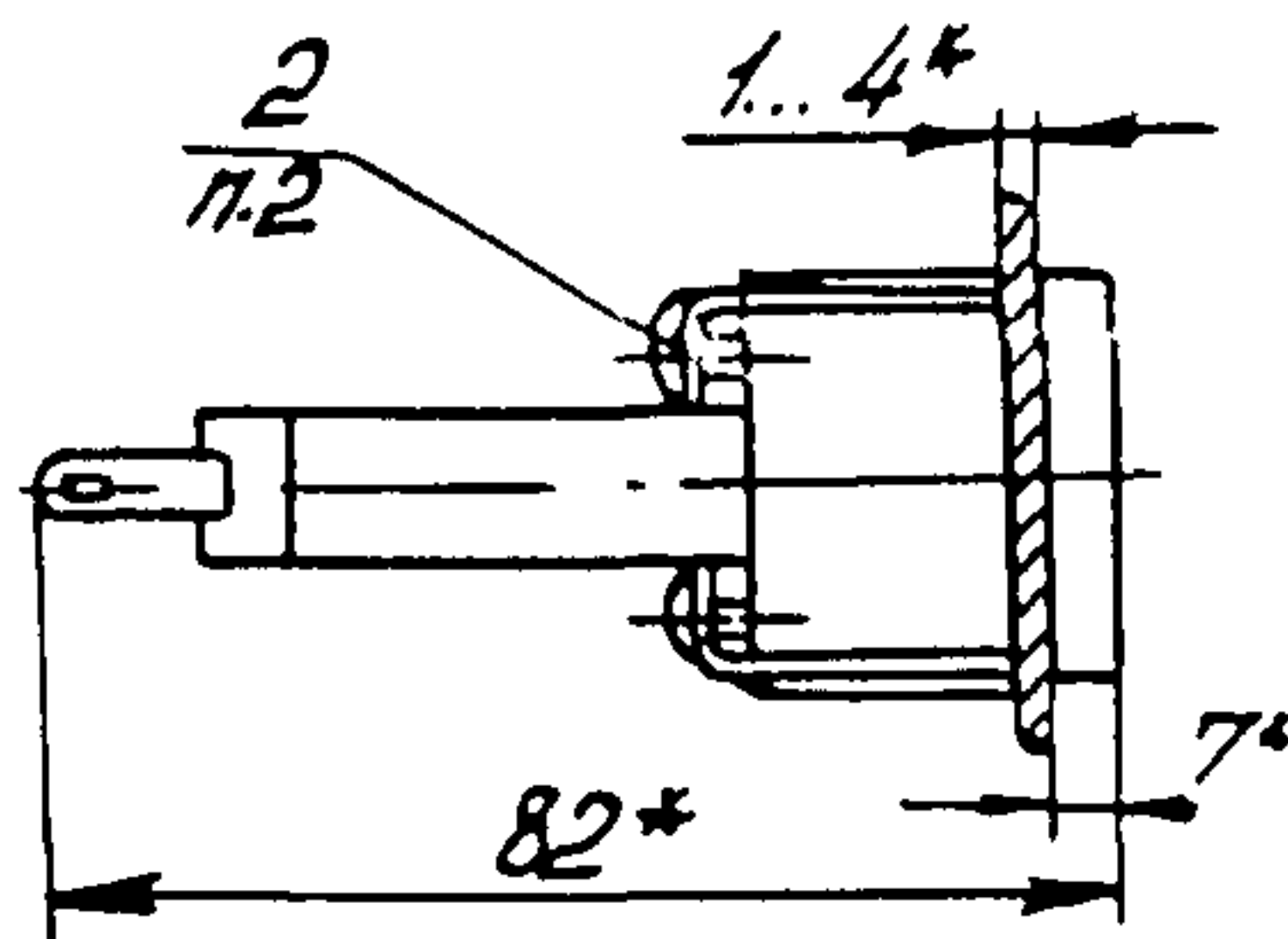
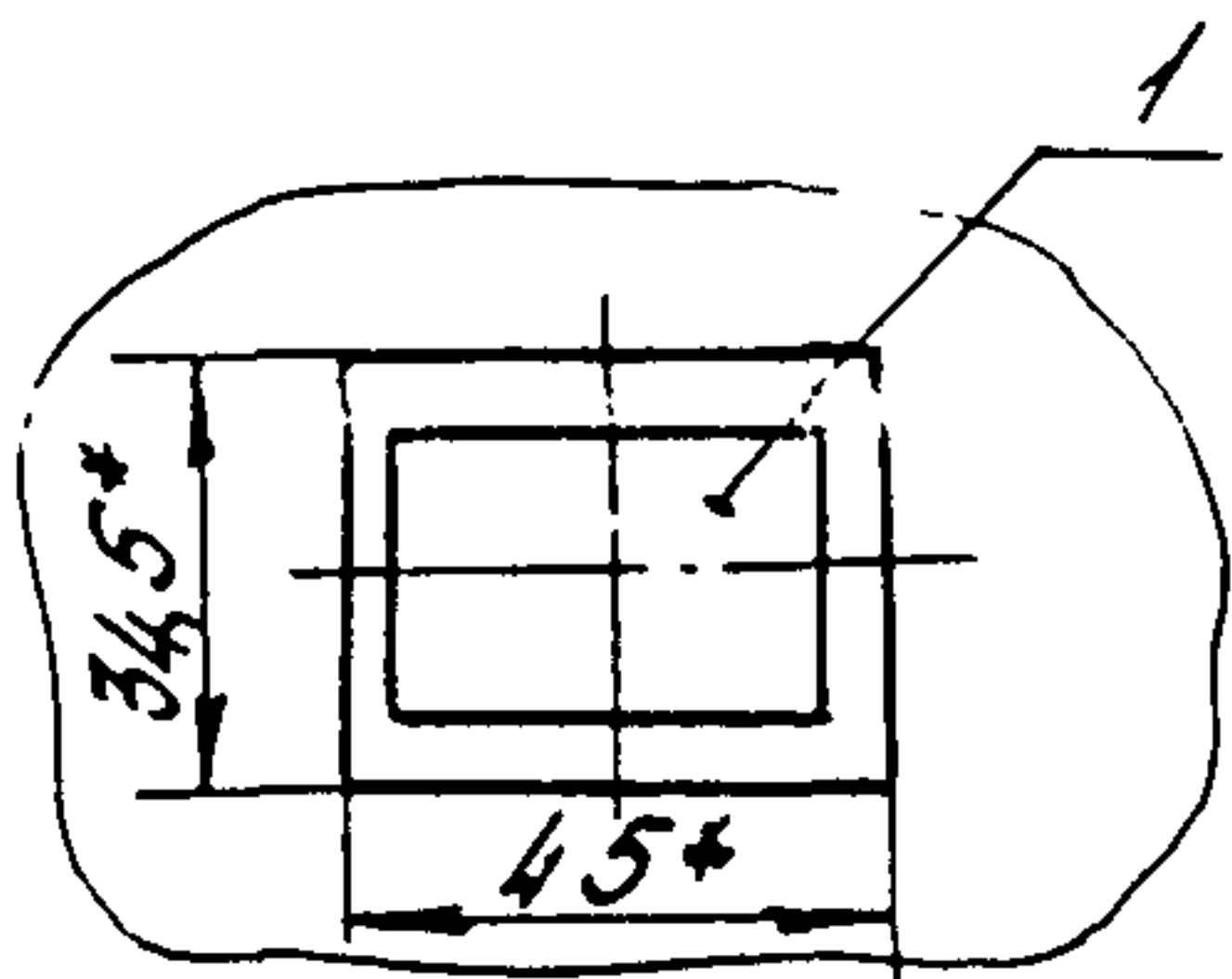
Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14254-80	Группа упаковки и транспортирования по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель.
ТСБ	УЗ, ТЗ	Тип II	Группа "М4"	УР41 с фасадной стороны	Хранение по группе "С", транспортирование по группе "Ж2"	Любое

Лист № докум. Поп. Дата

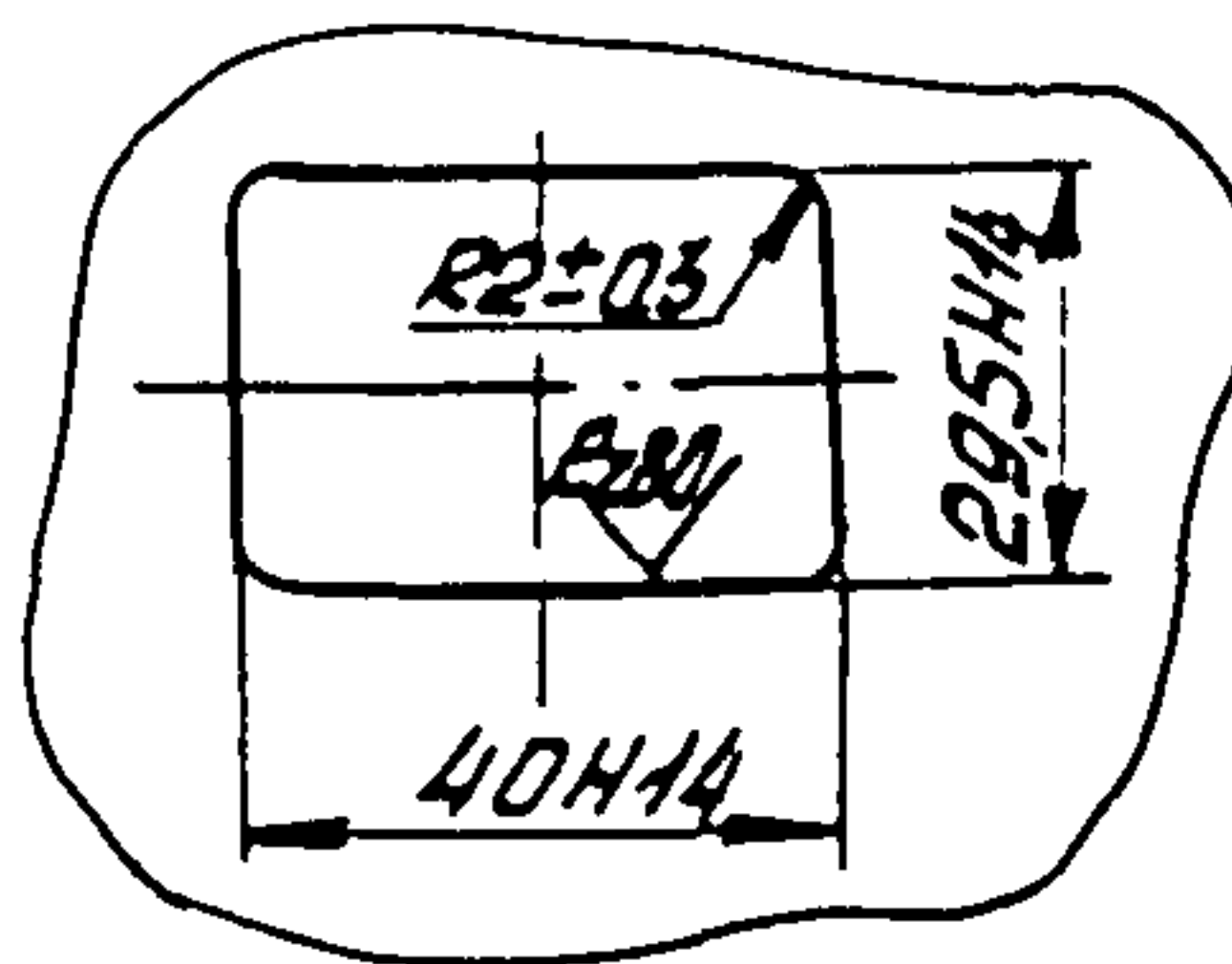
Копировал

TM4-1124-90

Формат А4



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 1,5 мм².

Изм. №	полл.	Издл. и дата	Взам. и дата	Изм. № дубл.	Полл. и дата
293-12	15.10.90				
Взам. ТМ4-1125-90					
Группа 9					
ТМ4-1125-90					
Лит. Масса Масса					
Табло ТСКЛ					
Установка на панели					
Лист 1 Листов 3					
ИПО МАР. № СТМ4-22					
Срок введения 1.01.91					
4					

Таблица 1

Условное наименование установки	Поз.1 Табло	Поз.2 Детали крепления
	ТУ 16-535.492-77	
	Количество	
	1	1 комплект
Условное наименование		
1	ТСКЛ	см. п.1

Таблица 2

Услов- ное наимр. ноба- ние арма- туры	Нап- ряже- ние, В	Род тока, частота	Цвет света, филь- тра	Характеристика лампы			Нае- са, мм
				Тип	Нап- ряже- ние, В	Ток, мА	
ТССЛ	220	Постоян- ный	Бе- лый	КМВ-50	6	50	0,066
				КМ12-90	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. № подл.	Подп. и дата	В кн. п. №	Подп. и дата	Подп. и дата
293-17	Л 15. 10. 80			

Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТМ4-1125-90			
Лист 3			

Копировать

Формат А4

Таблица 3

Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-89	Требования к окружающим условиям среды, тип атмосферы по ГОСТ 15150-89	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 панели
ТСКЛ	УЗ	Тип II	Группа "МЗ"	УР40 с фасадной стороны, УР00 с монтажной	хранение по группе "С", транспортирование по группе "ЖС2"	Любое

Таблица 1

Условное наименование устройства	Поз.1
	Арматура светосигнальная
	ТУ 16-535 062-81
	Количество
1	СЛМ-61

Таблица 2

Условное наименование арматуры	Обозначение светофильтра	Цвет светофильтра	Характеристика лампы				Масса
			Тип	Напряжение	Мощность, Вт	Тип цоколя	
СЛМ-61	00	зеленый	СН28-2	= 28	2	ВА7S/Н	0,014
	01	красный					
	02	синий					
	03	желтый					
	04	молочно-белый					

Примечание Лампы в комплект поставки арматуры не входят.

С. 100-111

Изм. № подл.	Подп. и дата	В кт. №	Изм.	Подп. и дата
293-18	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 17516-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-89	Группа условий эксплуатации и тран. спортирования изде. лий.	Рабочее положение при установке на панель
СЛМ-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

TM4-1126-90

Technical drawing of a mechanical part, showing a front view (left) and a side view (right).

Front View (Left): A circular component with a central hole and eight surrounding holes. The outer diameter is dimensioned as $\Phi 214$.

Side View (Right): A cross-sectional view of the component. The outer diameter is dimensioned as $\Phi 205$. The total length is dimensioned as $63,3$. The distance from the front face to the center of the internal feature is dimensioned as $38,6$. The distance from the front face to the end of the component is dimensioned as $2^{*}max$. A leader line points to the internal feature.

1.* Размеры для справок.
2. Подключение производить медным проводом сечением не более $1,5 \text{ мм}^2$

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. №	полн.	Изм. №	полн.	Подп.	и дата	Взам. инв. №	Изм. №	дубл.	Подп.	и дата
293-19					15.10.90					
Взам. инв. № Группа 9						ТМ4-1127-90				
Арматура светосигнальная СЛЦ-77 СЛЦ-77-1 СЛЦ-77-2 СЛЦ-77-3 Установка на панели НПО МА рез. № СТМ4-22 Срок введения 10191						Лист 1 Масса Наименование				
Изм. № 1 Изм. № 2 Изм. № 3 Изм. № 4 Изм. № 5 Изм. № 6 Изм. № 7 Изм. № 8 Изм. № 9 Изм. № 10						Лист 4				

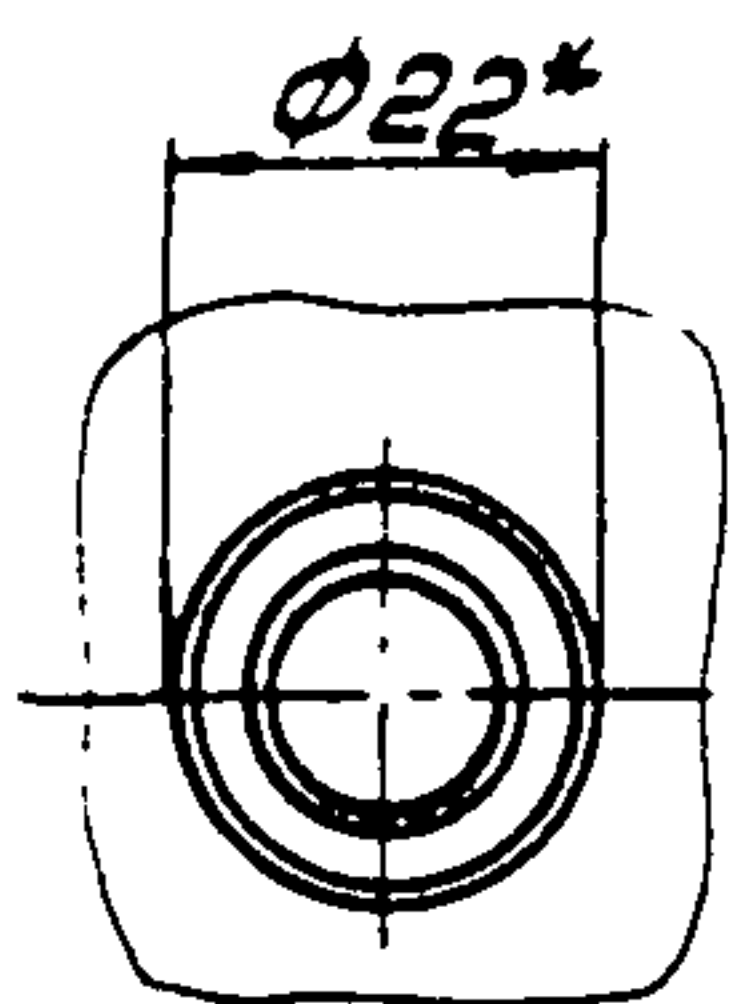


Рис. 2
Остальное см. рис. 1

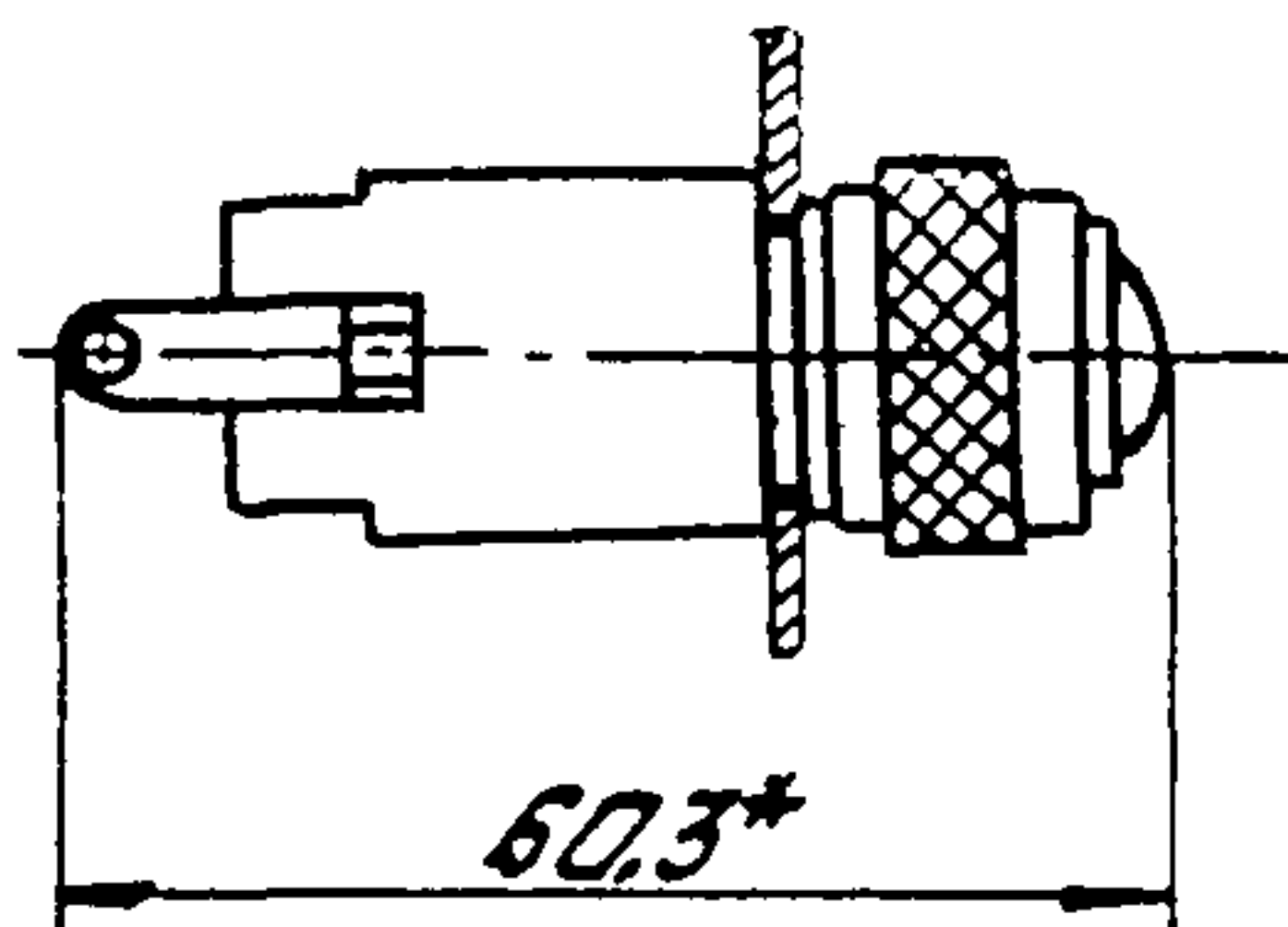


Рис. 3
Остальное см. рис. 1

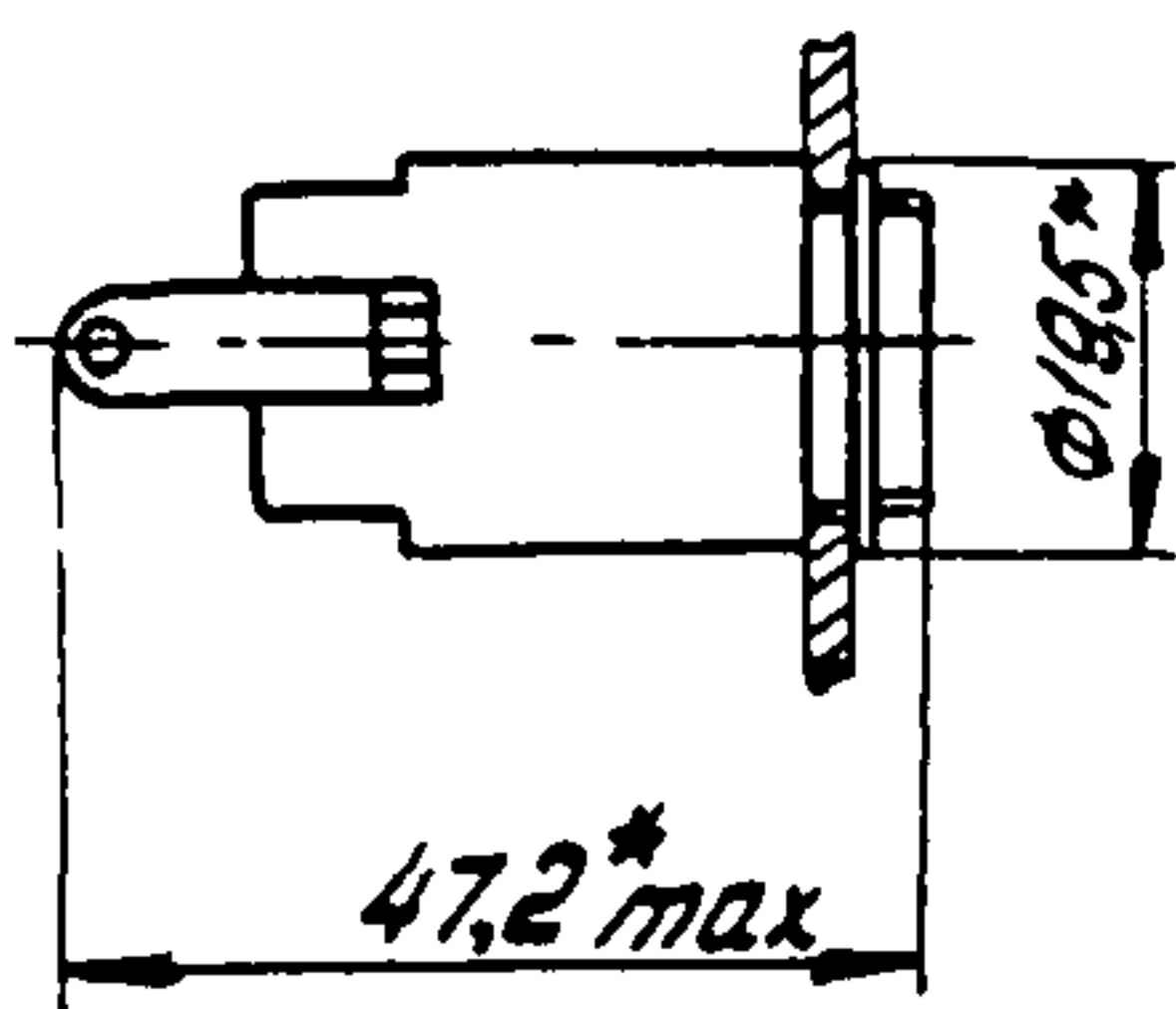


Рис. 4
Остальное см. рис. 1

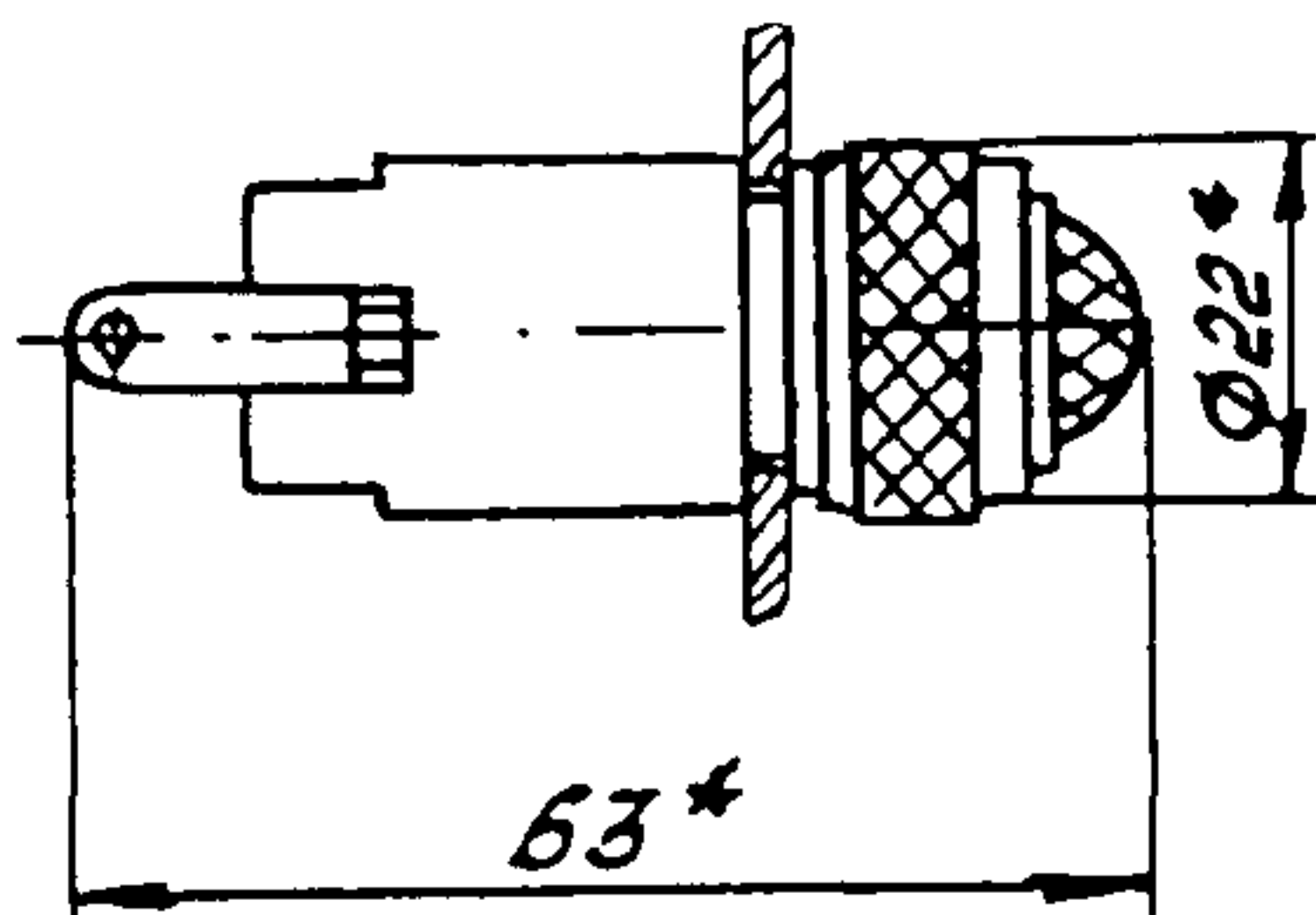


Таблица 1

Условное наименование установки	Рис.	Поз. 1
		Арматура светосигнальная
		ТУ 16-535. 062-81
		Количество
1	1	Условное наименование
		СЛЦ-77
		СЛЦ-77-1
		СЛЦ-77-3
1	2	СЛЦ-77-2
1	3	
1	4	

TM4-1127-90

Лист
2

Таблица 2

Услов- ное на- мено- вание арма- туры	Обоз- наче- ние свет- филь- тра	Цвет свето- фильт- ра	Вид свето- фильт- ра	Характеристика лампы				Мас- са, кг
				Тип	Нап- ряже- ние, В	Мощ- ность, Вт	Тип цоко- ля	
СЛЦ-77, СЛЦ-77-1	00	зеленый	Пласт- массо- вый или стеклян- ный	СН28-48	28	4,8	B9s/14	0,024, 0,022
	01	красный						
	02	синий						
	03	желтый						
	04	молочно- белый						
СЛЦ-77-2	01	красный	Стеклан- ный кра- сный					0,022
	03	желтый						
СЛЦ-77-3	—	—	—					0,018

Примечание. Лампы в комплект поставки арматуры не входят

Исх. № 12652

Ф2.108-3а(А4)

Изм. №	Исполн.	Дата	Взам. инж. №	Изм. №	Поп. и дата
253-19	Л	15.10.80			

TM4-1127-90

Лист

3

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

Изм. № подл.	Подп.	Дата

Копировать

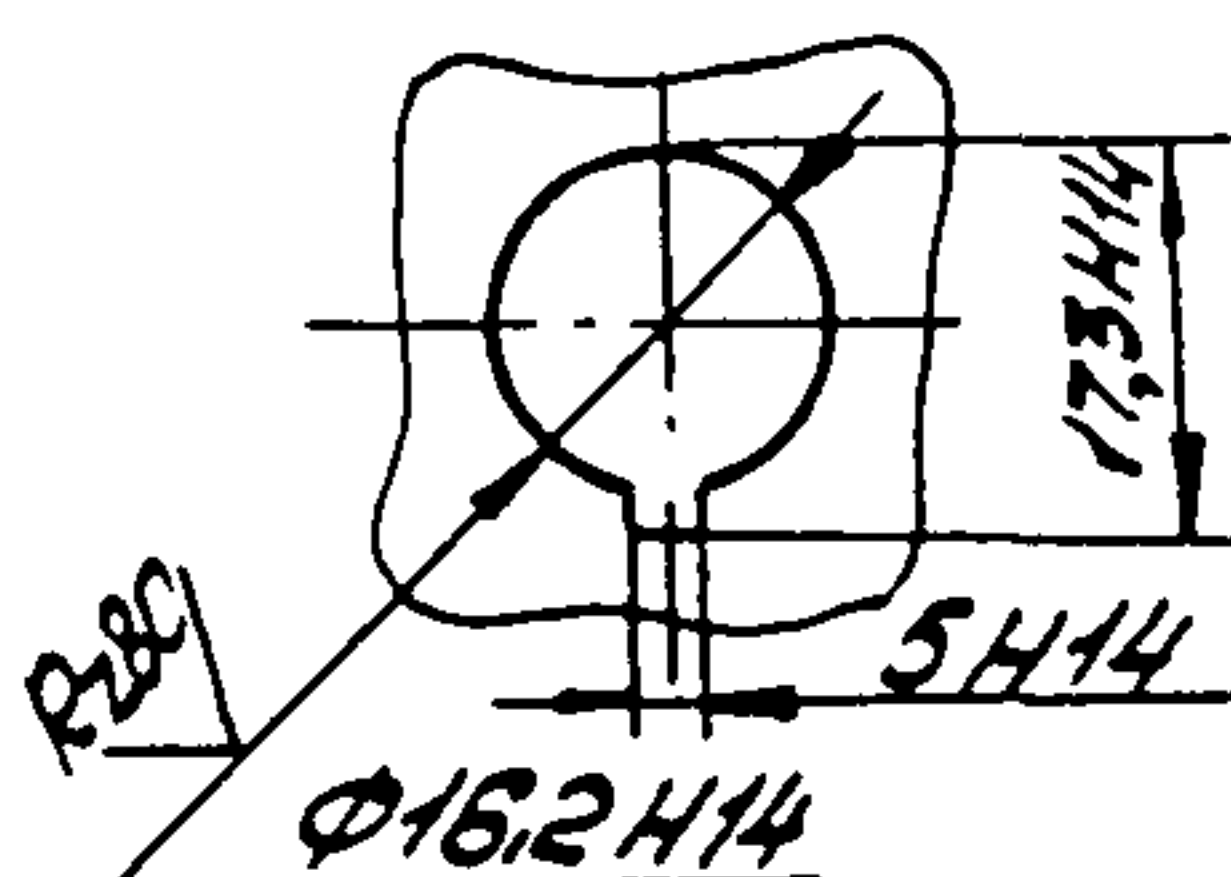
TM4-1127-90

Формат А4

Лист 4

Таблица 3

Условное наименование	Главная характеристика и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип и атмосфера 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 изделий	Рабочее положение при установке на панель
СЛЦ-77, СЛЦ-77-1, СЛЦ-77-2, СЛЦ-77-3	У2, Т2	Температура от -60 до +60°C, влажность до 98% при 40°C	Группа "М21"	УР40 с фасадной стороны, УР00 с монтажной	По ТУ 46-535.063-81	Любое



Фонарь ФШМ1 ТМ4-1128-90. Установка 1

- 1* Разметка для крепления.
- 2 Поз 2 поставляется комплектно с поз. 1
- 3 Подключение производить медным проводом сечением не более $1,0 \text{ мм}^2$ методом пайки.

Изм. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20	Изд. № подл.	293-20
--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------	--------------	--------

Таблица 1

Услов. ное наиме- нова- ние уста- новки	рис	Поз.1	Поз.2
		фонарь	деталь крепления
		до 0.242.001ТУ	
		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 свето- фильт- ра	Характеристика лампы				Мас- са, кг
			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, 0,016
			A24-1	24	2,5	B9s/14	
	ФШМ1-ж, ФШМ2-ж,	желтый	MH36-08	36	0,12	B9s/14	
			CH28-28	28	2,8	B15d/18	
	ФШМ1-к, ФШМ2-к	красный	CH28-4,8	28	4,8	B15d/18	
			TH-03-3	-	-	B9s/14	
	ФШМ1-з ФШМ2-з	зеленый	TH-02-2	-	-	E10/13	
	ФШМ1-с, ФШМ2-с	синий					

Примечание. Лампы в комплект поставки не входят.

ТМ4-1128-90

Лист

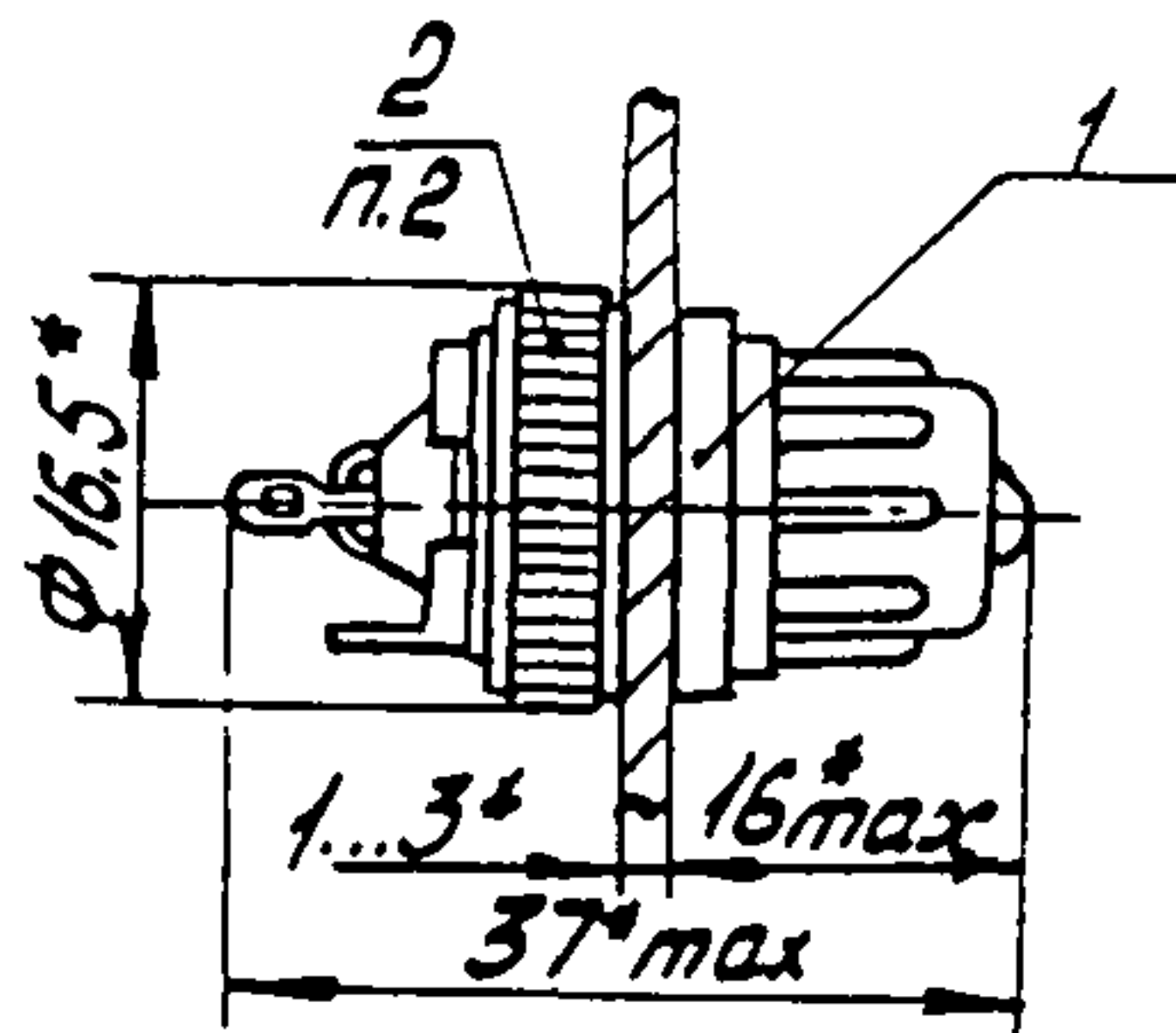
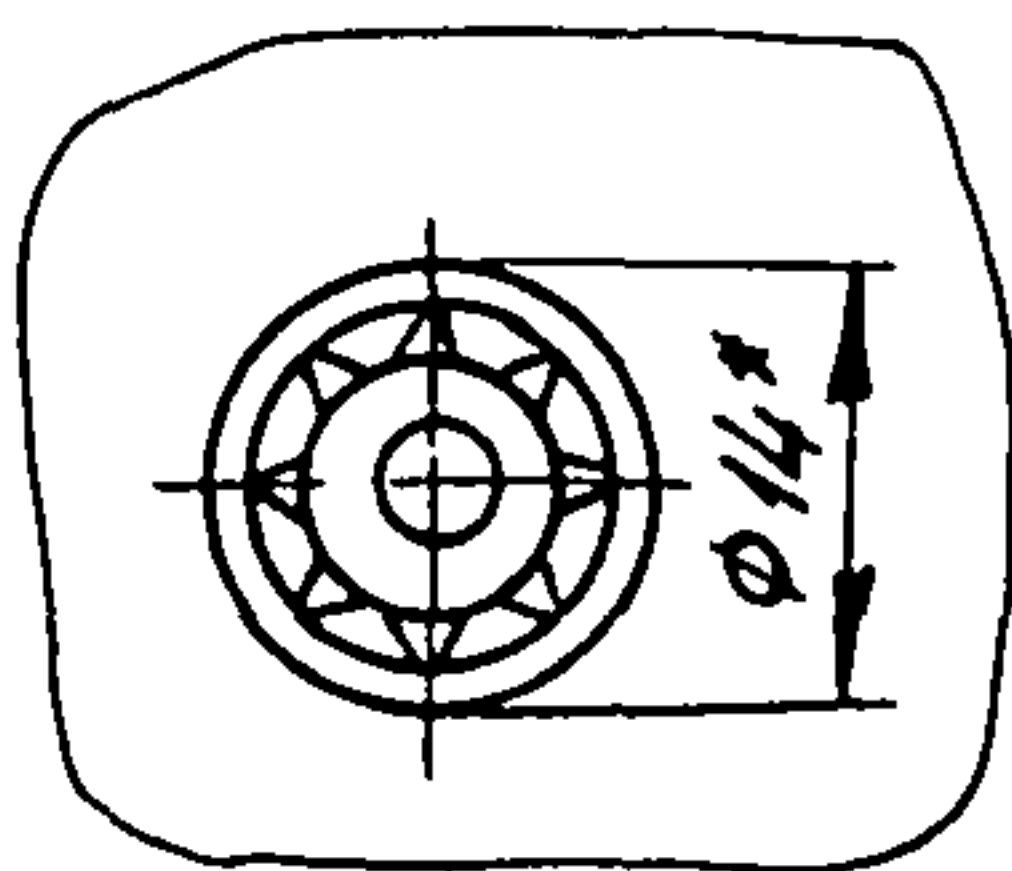
2

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
293-20	15.10.30			

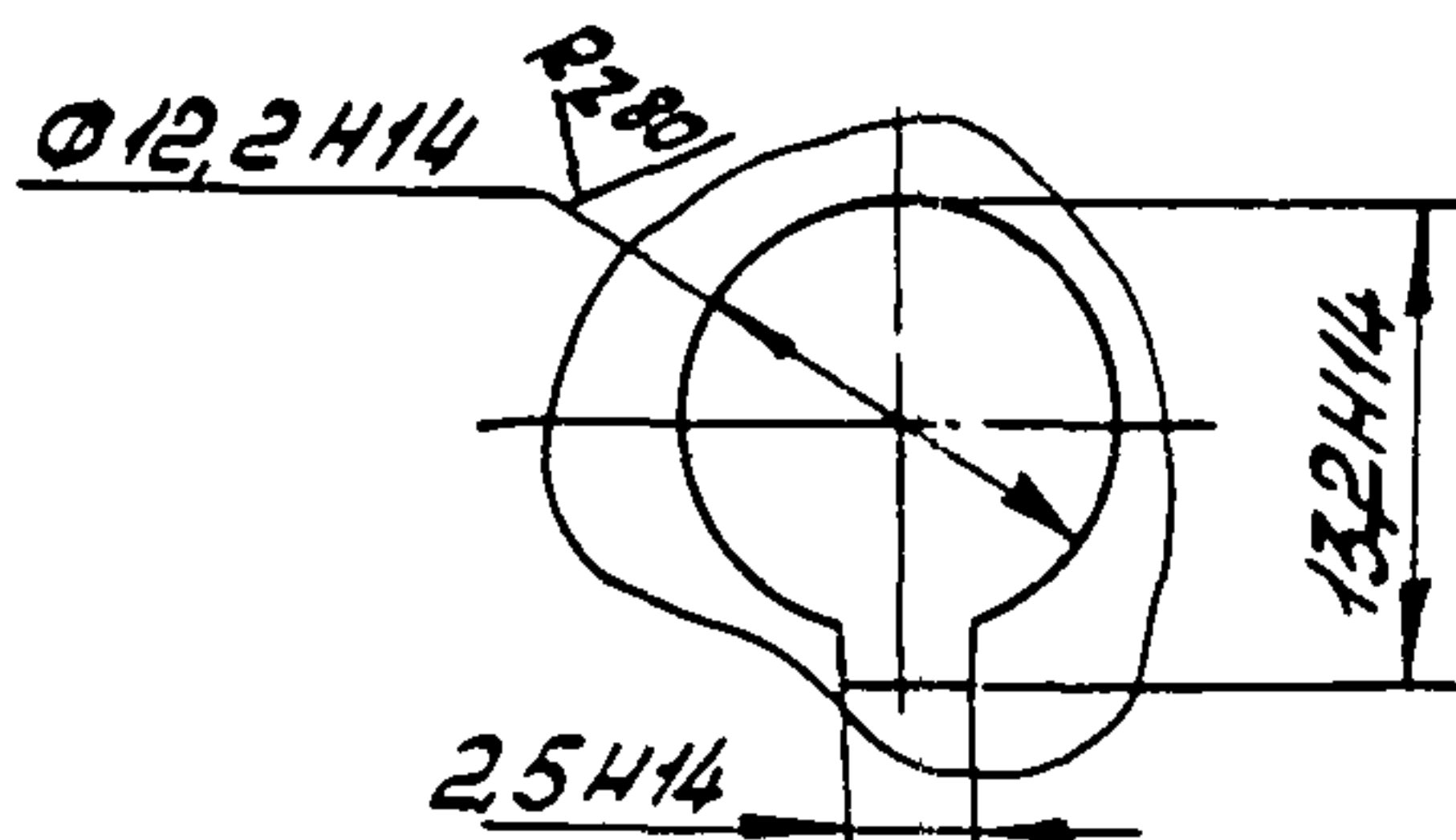
Таблица 3

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 транспортирования изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель
ФШМ1, ФШМ2	В, УХЛ	Тип II	Группа "МЗ"	УР40 с фасадной стороны, УР00 с монтажной стороны	Хранение по группе "С" транспортирование по группе "ЖС2"	Любое

ТМ4-1128-90



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 мм² методом пайки.

ТМ4-1129-90

ФМ1-Б

Изм. №	полн.	Изд. №	полн.	Взам. инв. №	Изд. №	дубл.	Позн. и дата
1	29.9.91	1	15.10.90				
				Взам. инв. №		ТМ4-1129-90	
				Группа 9		Фонарь ФМ1, ФМ2	
				Установка на панели		Лист 1	
				ИПО МА РЕЗ № СТМ4-22		Лист 63	
				Срок введения 10.01.91		4	

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние уста- новки	Поз.1 Фонарь	Поз.2 Детали крепления
	Количество	
	1	1
	Условное наименование	
1	ФМ1, ФМ2	См. п.2

Таблица 2

Услов- ное наиме- нование форма- туры	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	СМ28- -005-1	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

76(42) 1985 г.

Ф 2 108-34(А4)

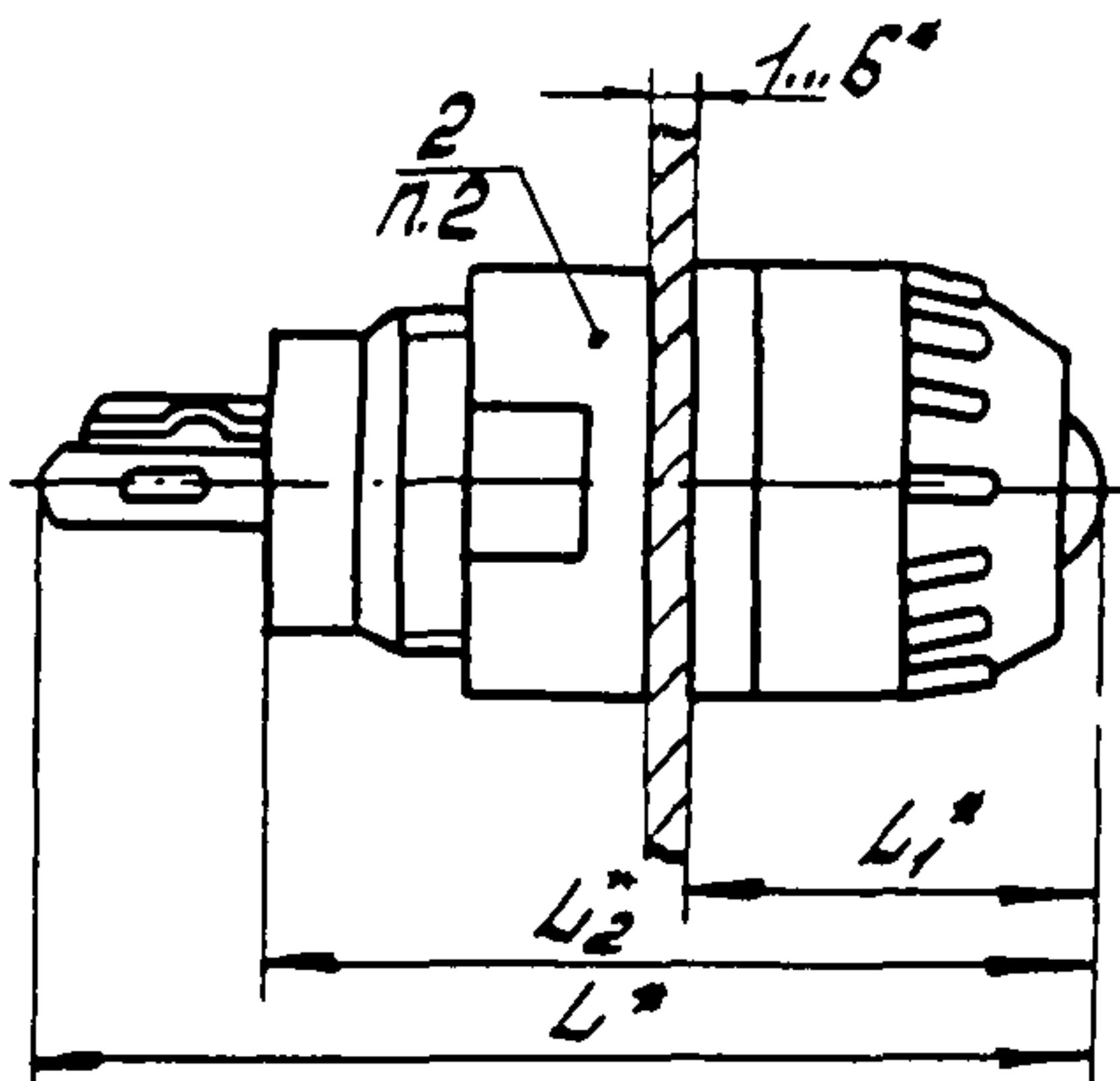
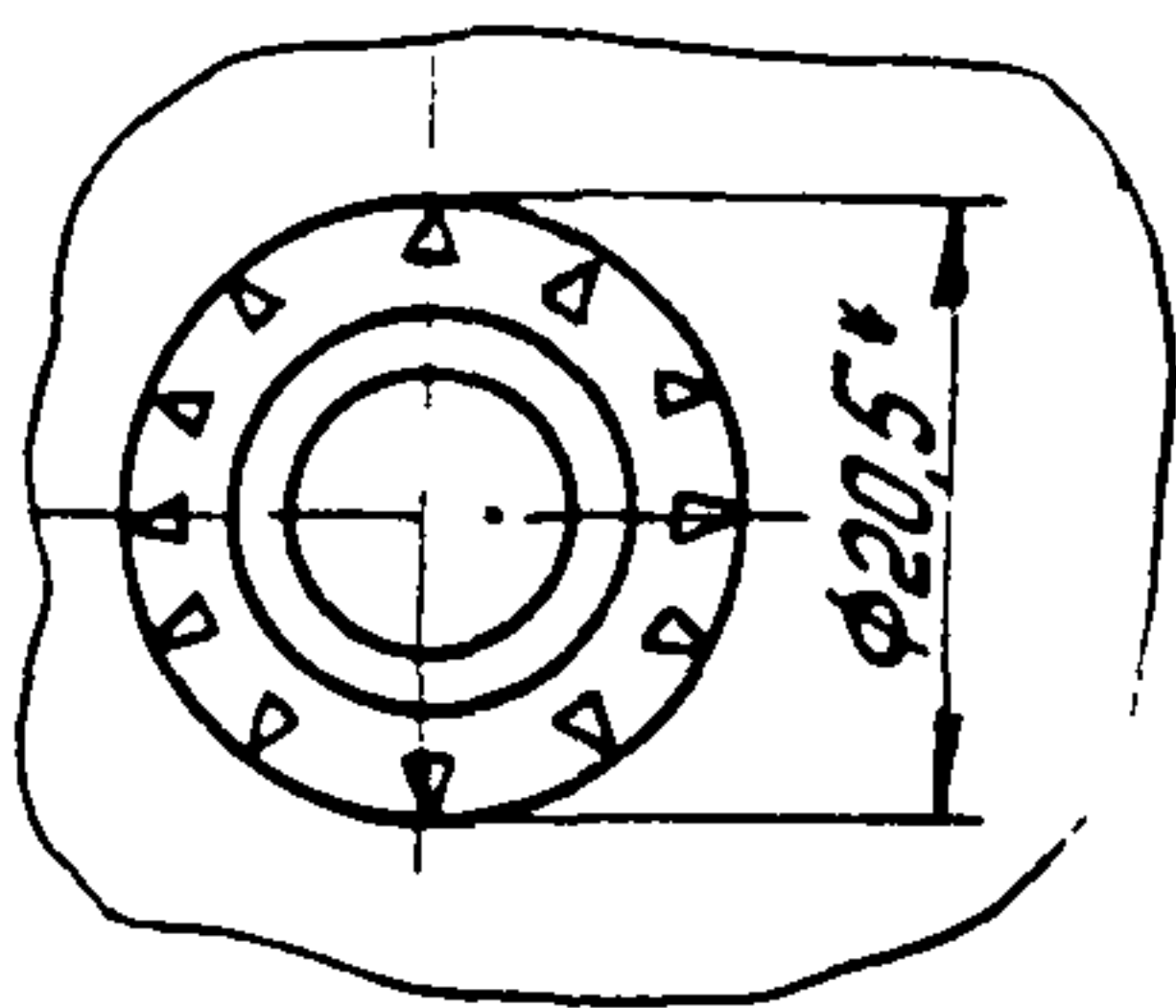
№, № подл.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Полп. и дата
293-24	15.10.80			

Изд.	Лист	№ докум.	Полп.	Дата	ТМ4-1129-90	Лист 2
------	------	----------	-------	------	-------------	-----------

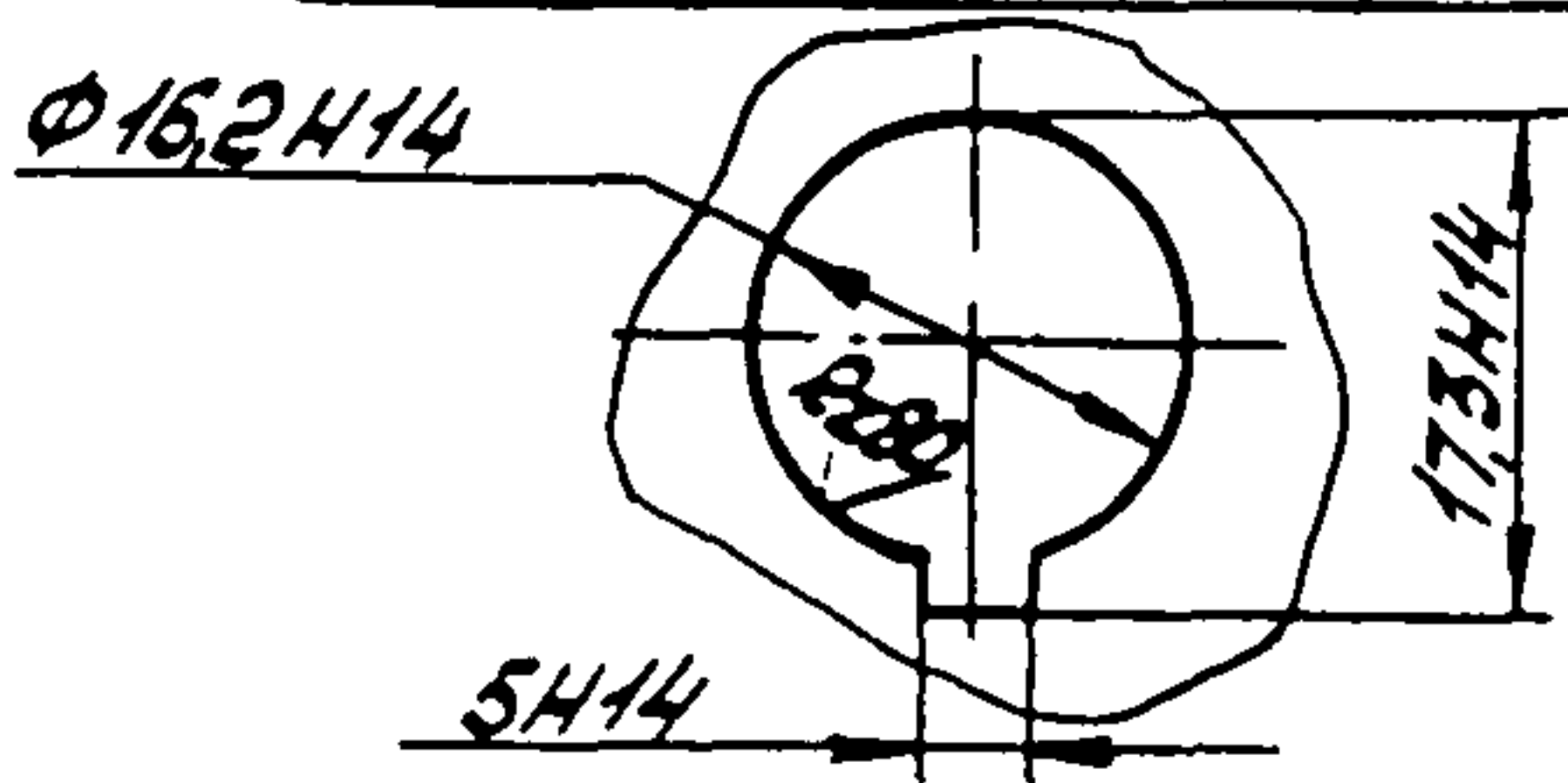
Таблица 3

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 внешней среды по ГОСТ 17516-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения спортивной и туристической одежды по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панели
ФМ1 ФМ2	В, УХЛ	Тип II	Группа "МЗ"	УР40 с фасадной стеной, УР00 с монтажной	Хранение по группе "С", транспортирование 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 ТМ4-1130-88
Группа 9

ТМ4-1130-90

Фонарь
ФРМ1, ФРМ2

Установка на панели

НПО МАРЕЛ №СТМ4-22

Срок введения 10191

Лист Масса Наименование

Лист 1 Листов 3

4

293-22 15.10.90

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
1	1	Поросов	В.И.	13.9.90
2	1	Поросов	В.И.	13.9.90
3	1	Поросов	В.И.	13.9.90
4	1	Поросов	В.И.	13.9.90
5	1	Поросов	В.И.	13.9.90
6	1	Поросов	В.И.	13.9.90
7	1	Поросов	В.И.	13.9.90
8	1	Поросов	В.И.	13.9.90
9	1	Поросов	В.И.	13.9.90
10	1	Поросов	В.И.	13.9.90

Таблица 1

Условное наименование установки	размеры, мм			Поз.1 Фонарь	Поз.2 Детали крепления
	L ₁	L ₂	L	ДУО.242.001ТУ	
				количества	
				1	1
				Условное	наименование
1	18,3	38,4	51,2	ФРМ1	См. п. 2
	24,7	45	57,8	ФРМ2	

Таблица 2

Условное наименование арматуры	Модификация	Цвет свето- фильтра	Характеристика лампы				Масса, кг
			Тип	Нап. рабоч. ное, 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
			МН2,5- -0,068	2,5	0,068		
	ФРМ1-Ж, ФРМ2-Ж	Жел- тый	МН2,5- -0,4	2,5	0,4		
	ФРМ1-К, ФРМ2-К	Красный	МН3-0,14	3	0,15		
			МН3,5-0,26	3,5	0,26		
	ФРМ1-З ФРМ2-З	Зеленый	МН6,3-0,22	6,3	0,3		
			МН6,5-0,34	6,5	0,34		
	ФРМ1-С, ФРМ2-С	Синий	МН26- 0,12-1	26	0,12		

Примечание.
не входят.

Лампы в комплект поставки

Виз. Лист. 293-22
Полн. лист. 151080
Виз. Лист. 151080

Лист 2
М. докум. Подп. Дата

ТМ4-1130-90

Лист 2

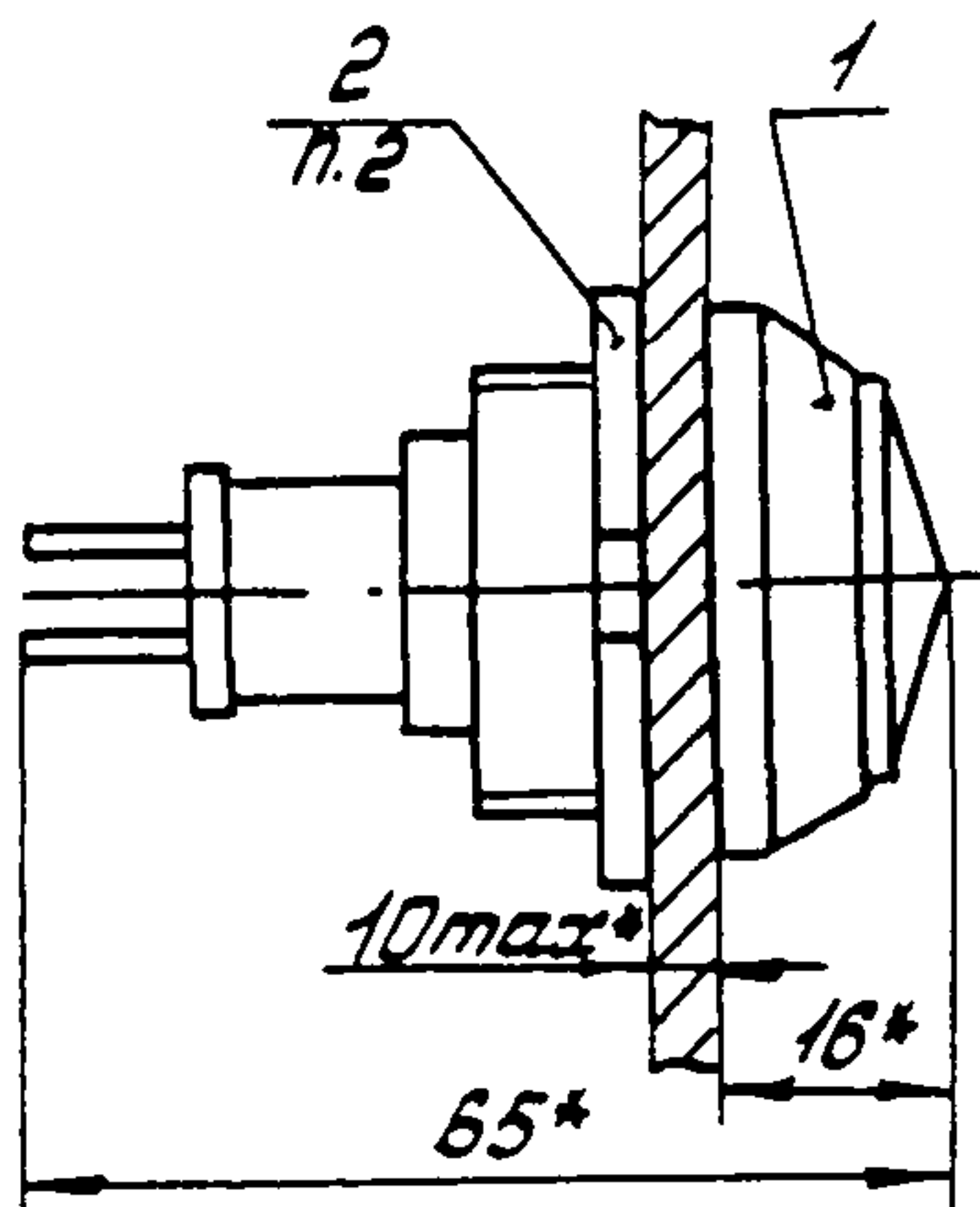
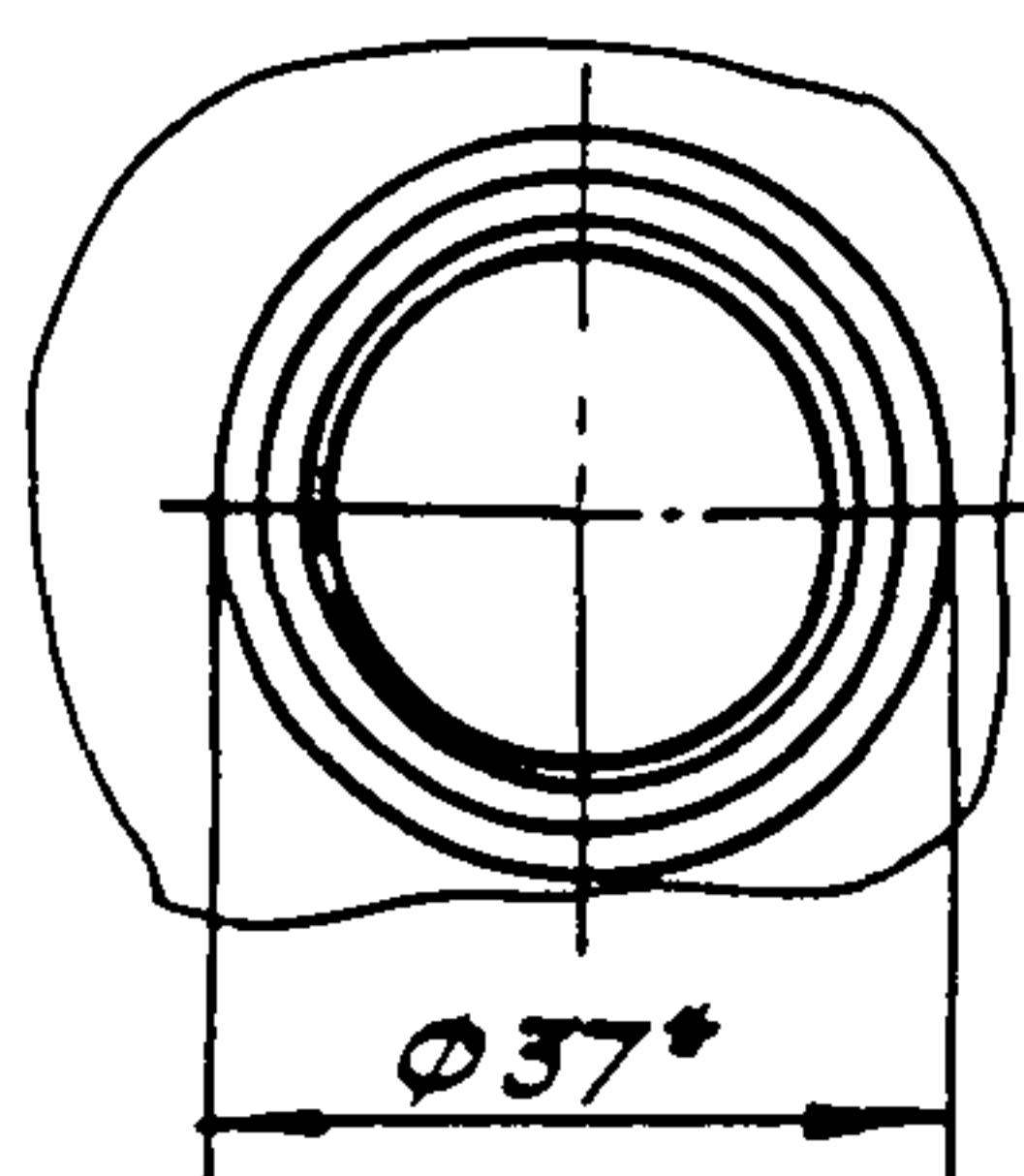
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
253-22	15.10.80			

Таблица 3

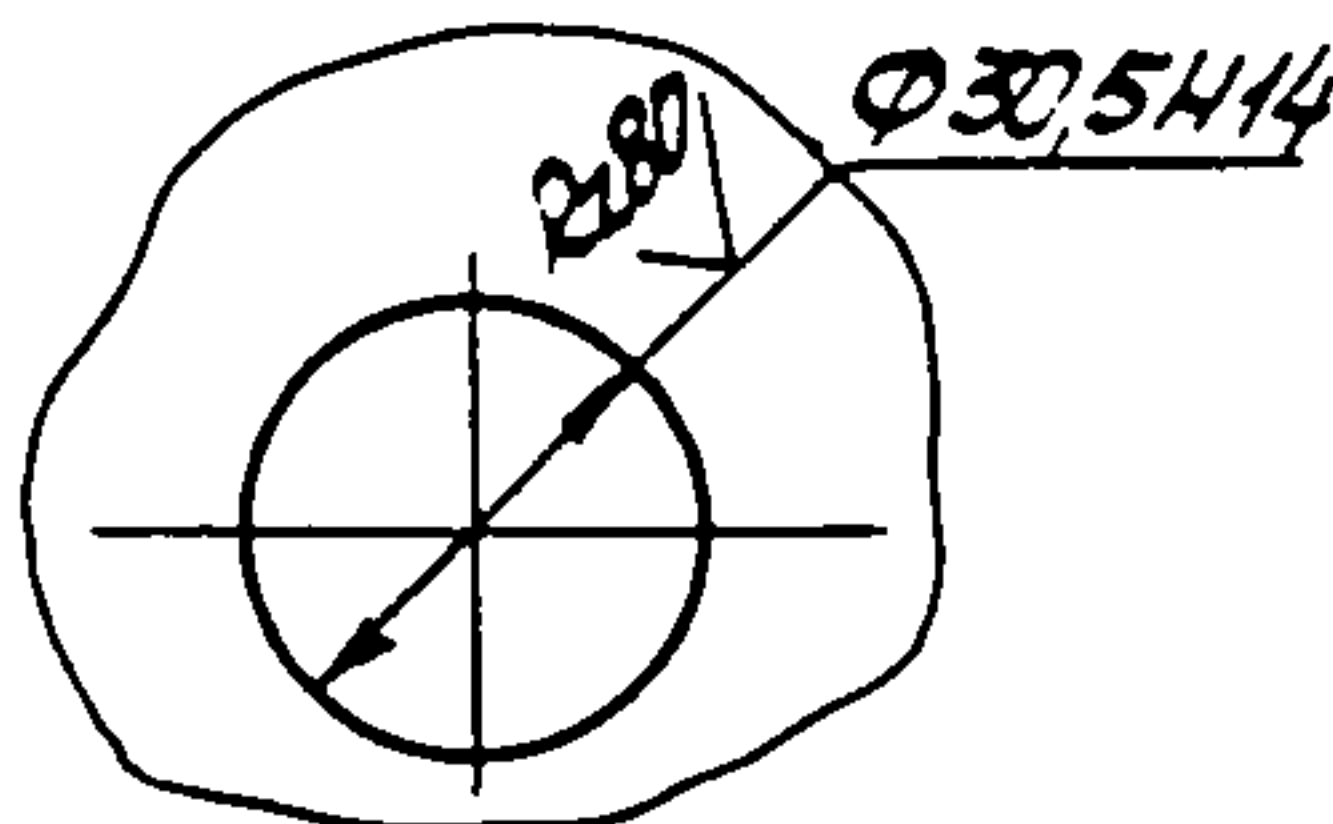
Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-89	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-89	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17518-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-89	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-89	Рабочее положение при установке на панель
ФРМ1, ФРМ2	В, УХЛ	температура от -60 до +85°C, влажность до 98% при 35°C Тип атмосферы II	Группа "МЗ"	ЗР40 с фасадной стороны, ЗР00 с монтажной	Хранение по группе "С", транспортирование по группе "Ж2"	любое

ТМ4-1130-90

Лист 3



Разметка для крепления



Условное обозначение установки арматуры светосигнальной АЕ 321221АУ2 на панели:
Арматура АЕ 321221АУ2 ТМ4-1132-90. Установка 1.

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

293-23	2010.10.10						Взамен ТМ4-Н83-83	ТМ4-1132-90		
							Группа 9			
							Арматура светосигнальная АЕ	Лист	Масса	Насчитано
		Исполн	Н.С.С.С.С.	Подп.	Дата					
		Исполн	Самуилов	Е.И.	13.9.90					
		Пров.	Порсов	В.И.	13.9.90					
		Нач.смет.	Фомин	О.И.	13.03.90	Установка на панели	Лист	Листов 3		
		Нач.отв.	Кашкин	И.И.		НПО МА Рег.№ СТМ4-22 Срок введения 1.01.91	4			
		Н.С.С.С.С.	Крюков	З.И.	2003.90					
		Утв.	Чудинов	И.И.	09.90					

Таблица 1

Услов- ное наиме- нова- ние уста- новки	Поз.1 Арматура свето- сигнальная ТУ 16-535.582-76	Поз.2 Детали крепления
	Количество	
	1	1
	Условное наименование	
1	АЕ	См. п.2

Таблица 2

Услов- ное наиме- нова- ние ар- матур	Модифи- кации	Цвет свето- фильт- ра	Род тока, час- тота	Нап- ря- же- ние сети, В	Доба- вочное сопро- тив- ление, Ом	Тип сопро- тивле- ния мощ- ность	Мас- со, кг
АЕ	АЕ321221АУ2	красный	посто- янный, перв- мен- ный 50,60Гц	24	—	ПЭВ, 25Вт	0,019
				36	150		
	АЕ322221АУ2	синий		48	300		
				60	360		
	АЕ323221АУ2	зеленый		110	1000		
				127	1300		
	АЕ324221АУ2	желтый		220	2400		
				380	4320		
				440	5050		
	АЕ325221АУ2	молоч- ный		500	2390+2800		
				600	5100+2000		

Характеристика лампы:

TUN - KM24-90

Напряжение 24В

Мощность 2,5 Вт

Примечание. Лампы и резисторы
поставляются комплектно с арматурой.

TM4-1132-90

Abstract

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вх. инв. №	Подп.	Подп. и дата
293-23	15.10.80			

Таблица 3

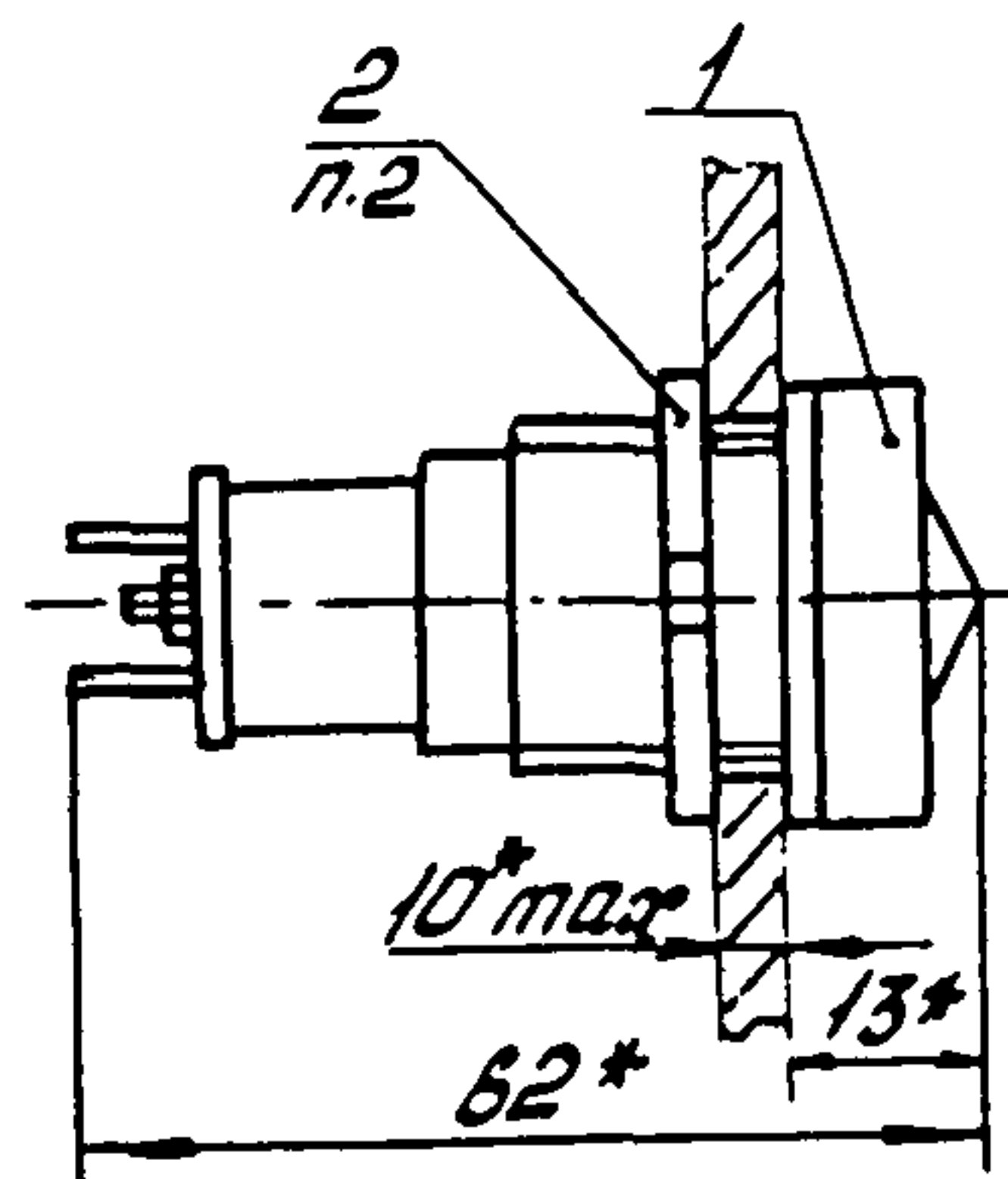
Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к окружающей среде, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17518-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-89	Группа условий хранения и транспортирования изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панель
АЕ	У2, Т	Температура от -40 до +40°C, влажность до 90% при 35°C	Группа "М3"	УРВ5 с фасадной стороны, УР00 с монтажной стороны	Транспортирование и хранение по группе "Ж2"	Любое

Лист № докум. Подп. Дата

ТМ4-1132-90

3

Лист



Technical drawing of a square with a circular hole. The hole is dimensioned with a diameter of 22.5 mm and a tolerance of H14. A leader line points to the hole with the text $\varnothing 22,5 H14$.

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

					Взамен ТМ4-1133-83	ТМ4-1133-90			
					Группа 9				
					Арматура светосигнальная АМЕ Установка на панели НПО МА рег. № СТМ4-22 Срок введения 1.01.91	Лист	Масса	Насушка	
ИЗМ. ИСХ.	Н. ВОСКУЧ	ПРОБ.	ДАТА						
ПРОБ.	КРЮКОВ	ИЗМ.	1999						
ПРОБ.	ПОРСОВ	ВЗ-4	1999						
НАЧ. СЕР.	ФОМИНА	СМ-2	1999			Лист 1	Листов 3		
НАЧ. ОТД.	КАШКИН	ИЗМ.			4				
Н. СМТ.	КРЮКОВ	ИЗМ.	2000						
УТВ.	ЧУДИНОВ	ИЗМ.	09.10						

Таблица 1

Условное наименование устройства	Поз.1 Арматура свето- сигнальная ТУ 16-535.582-76	Поз.2 Детали крепления
	Количество	
	1	1
	Условное наименование	
1	АМЕ	см. п.2

Таблица 2

Условное наименование устройства	Модификация	Цвет свето-фильтра	Род тока, частота	Напряж. жее. в	Добавочное сопротивление, Ом	Тип сопрод. тив. ния, мощность	Масса, кг
АМЕ	АМЕ321221АУ2	Красный	Посто- янный	24	-	ПЭВ, 25Вт	0,0135
				36	150		
				48	300		
	АМЕ322221АУ2	Синий	пере- мен- ный	60	360		
				110	1000		
	АМЕ323221АУ2	Зеленый	50,60Гц	127	1300		
				220	2400		
	АМЕ324221АУ2	Желтый		380	4320		
				440	5050		
	АМЕ325221АУ2	Лидолоч- ный		500	2390+2800		
				660	5100+2000		

Характеристика лампы:

Тип - КМ24-90

Напряжение 24 В

Мощность 2,5 ВА

Примечание Лампы и резисторы
поставляются комплектно с арматурой.

ТМ4-1133-90

Лист

2

28.01.71 г. 15.10.80

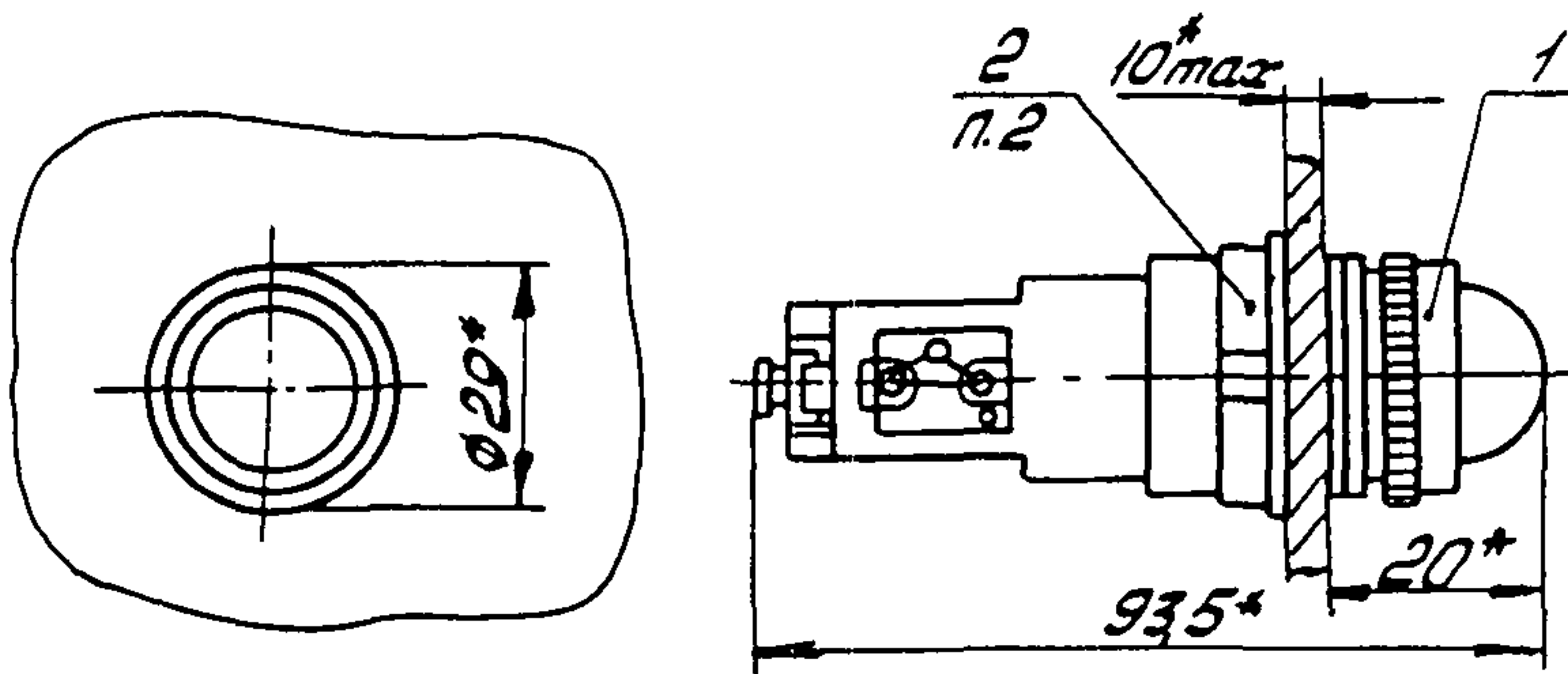
Лист, № докум.	Изм.	Исх. № докум.	Исх. № докум.	Исх. № докум.
283-24	1	15.40.80		

Таблица 3

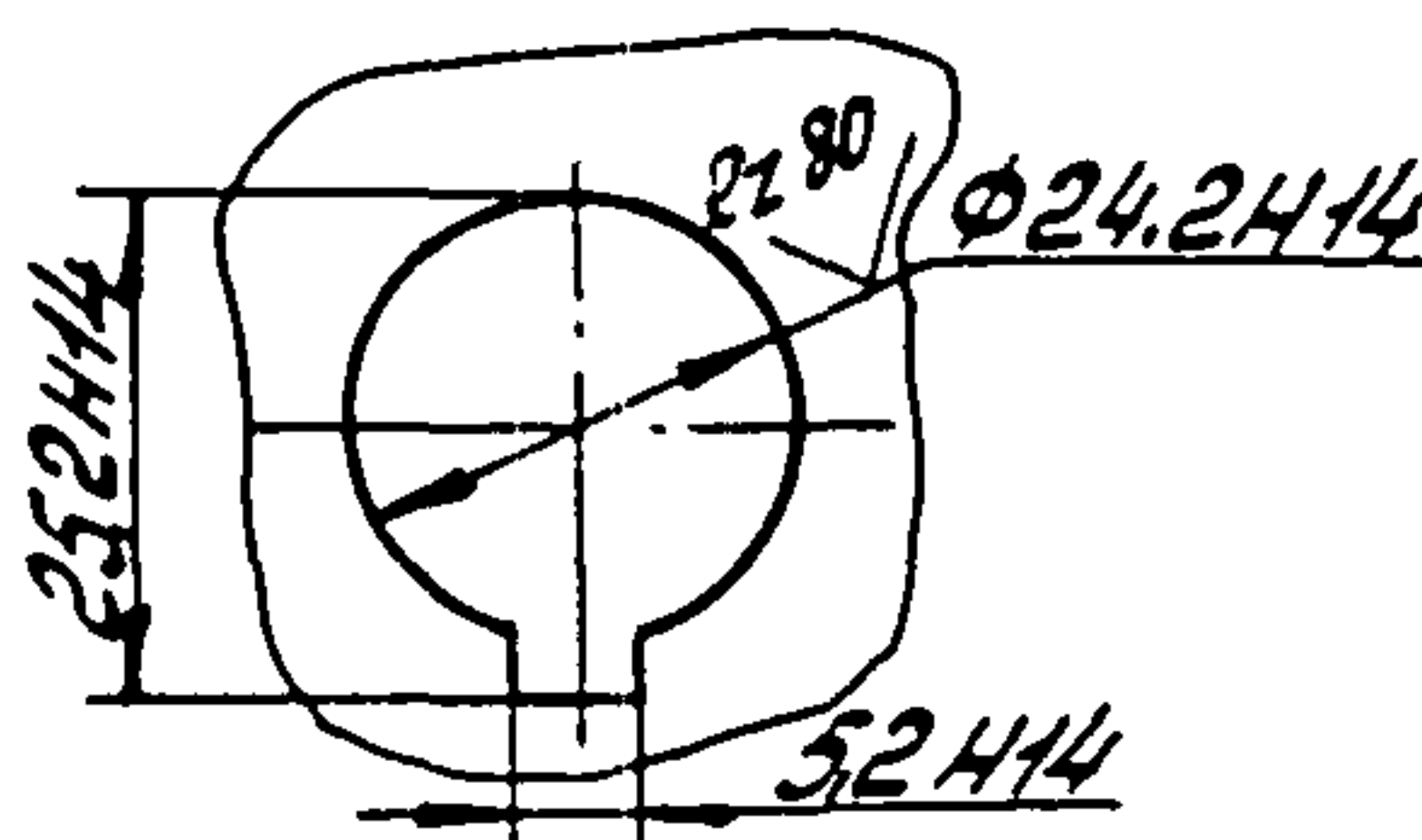
Условное наименование	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	Требования к орудиям и средам, тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516-72	Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и от проникновения воды по ГОСТ 14255-69	Группа условий хранения и транспортирования по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке и работе
АМЕ	У2, Т	Температура от -40 до +40°C, влажность до 90% при 35°C	Группа "МЗ"	ГР65 с фасадной стороны, ГР00 с монтажной стороны	Транспортирование 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

1^е Размеры для справок.

2. Поз.2 поставляется комплектно с поз.1

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

[illegible]

Таблица 1

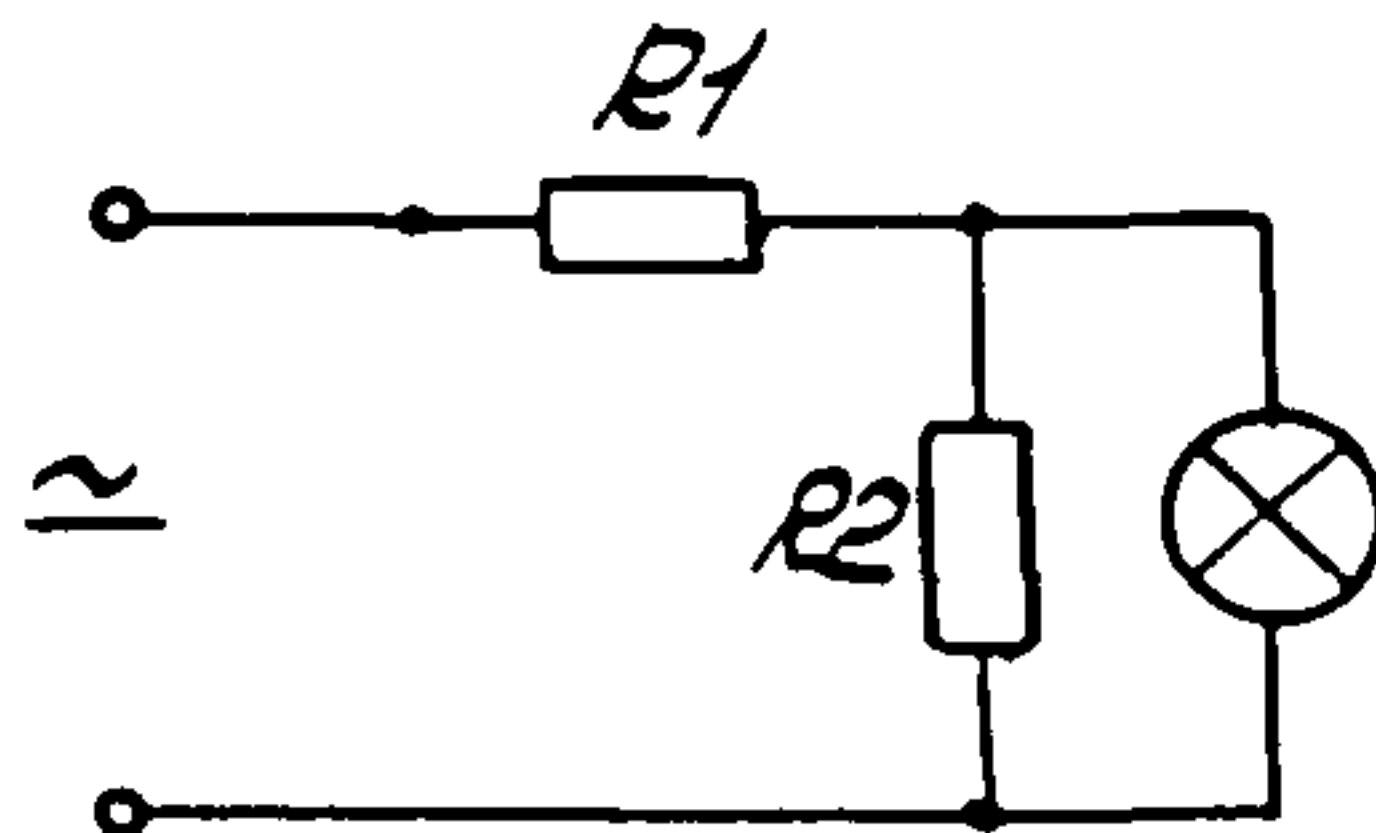
Условное наименование устройства	Поз.1 Арматура светосигнальная ТУ 16-535.681-76	Поз.2 детали крепления
	количество	
	1	1
	Условное наименование	
1	АСЛ	СЧ. п.2

Таблица 2

Условное наименование устройства	Модификация	Напряжение сети, В	Характеристика лампы				Нас-са, кр
			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: R1 и R2 резисторы встраиваемые в арматуру.

Изм. № подл.	Поп. в дату	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Поп. в дату	Изм. №	Лист
253-25	27.08.90					2

TM4-1134-90

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

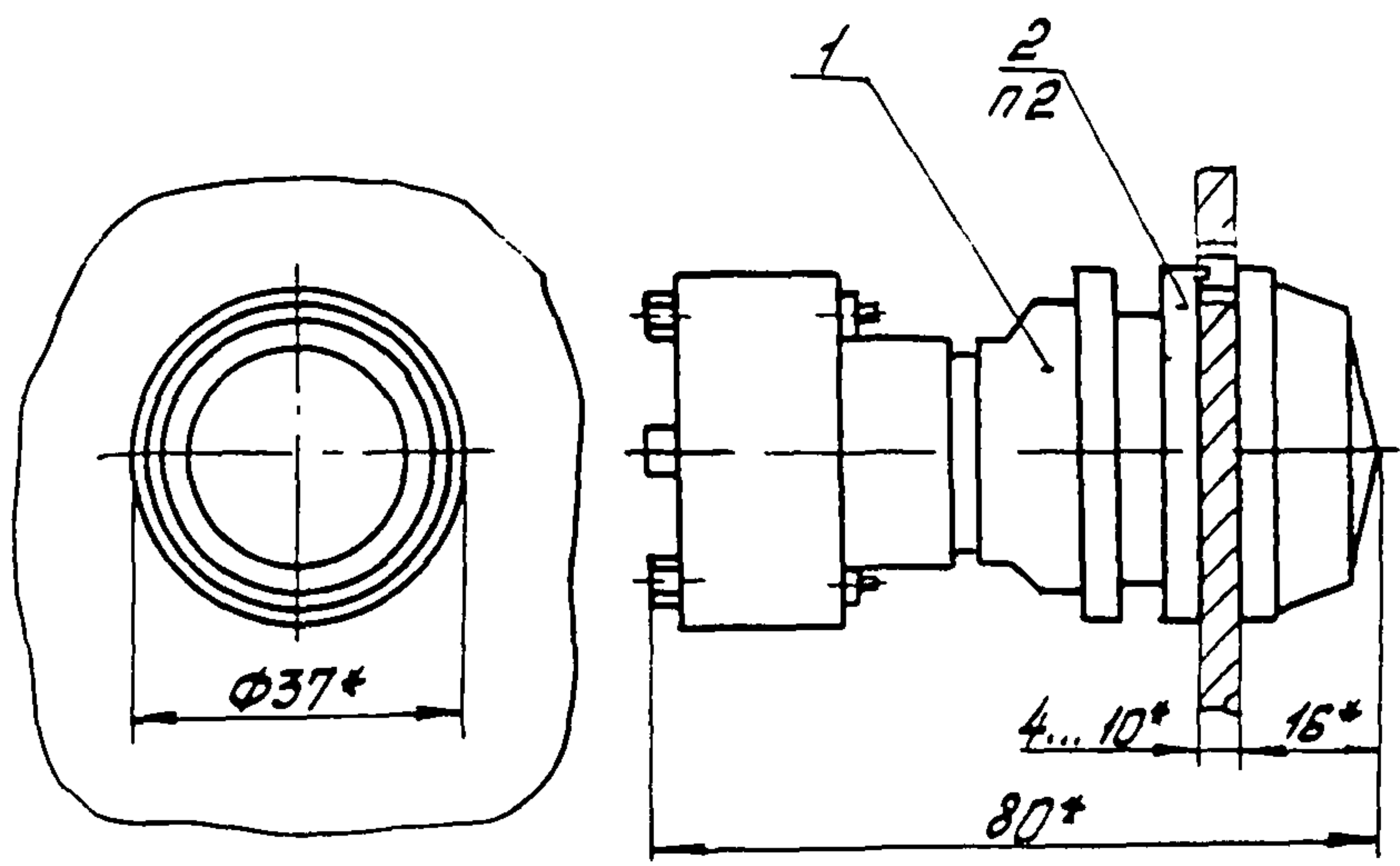
Копировать

ТМ4-1134-90

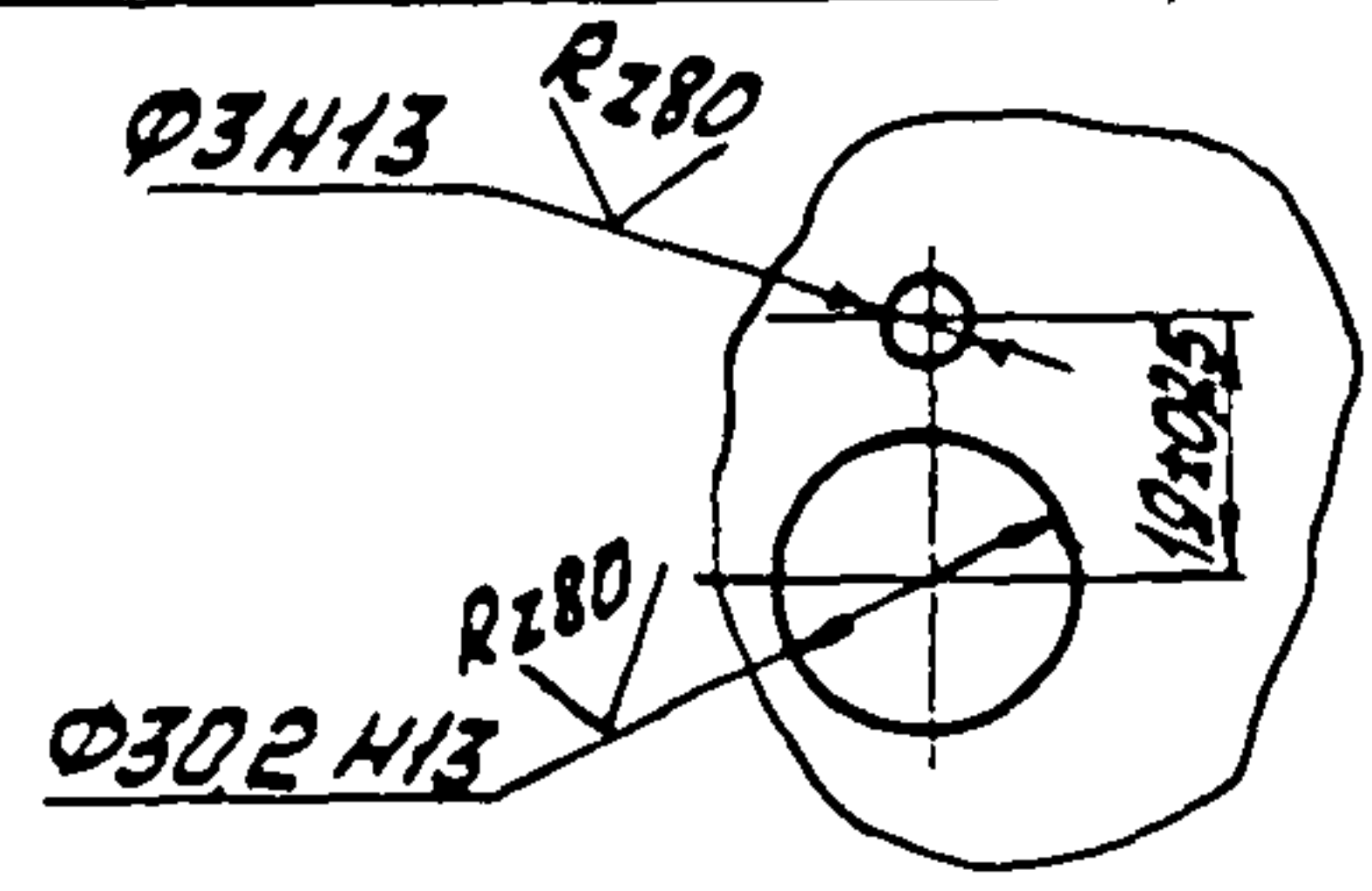
Лист 3

Таблица 3

Условные наименования	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 транспортирования 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 "ЖС2"	любое



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 мм²

Изм. №	подл.	Изм. №	дубл.	Подп.	дата	Взам. инт. №	Изм. №	дубл.	Подп.	дата
293-26		15	10	90						
						Взам. инт. №	Изм. №	дубл.	Подп.	дата
						ТМ4-1135-90				
						группа 9				
						Арматура свето-сигнальная серии АЕР	Лит	Насев	Носител	
						Установка на панели	лист 1	листо 3		
						ИПОМЯ РЕМ. № СТМ4-22				
						Срок введения 1 01 91				

Таблица 1

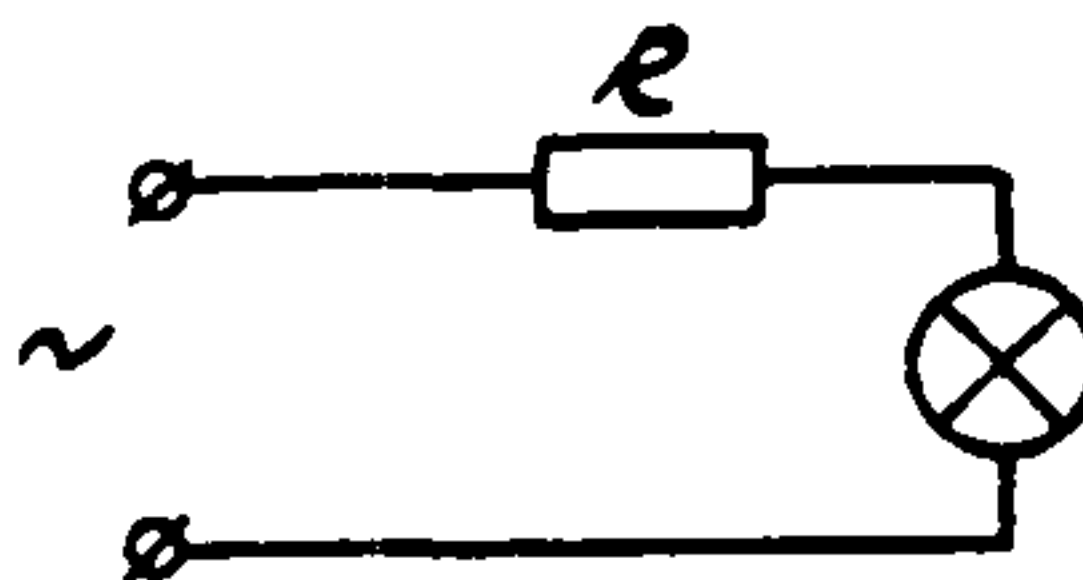
Условное наименование установки	Поз.1 Арматура свето- сигнальная ТУ16-535.931-73	Поз.2 Детали крепления
	количество	
	1	1
	Условное	наименование
1	АЕР	см. п.2

Таблица 2

Условное наименование арматуры	Модификация	Цвет свето-фильтра	Напря-жение сети, В	Характеристики лампы			добавочное сопротивление, тип. мощность	Масса, кг
				Тип	Напря-жение, В	Мощность, Вт		
АЕР	АЕР221У1	красный	~220	МН2В-0,12-1	26	3,1	19800мкВ, 25Вт	0,24
	АЕР222У1	синий	50, 60Гц					
	АЕР223У1	зеленый						
	АЕР224У1	желтый						
	АЕР225У1	молочный						

Примечание : Лампы и резисторы
поставляются комплектно с арматурой.

Схема подключения



где R - добавочное сопротивление

Изм. № подл.	Почт. и дата	Введен	Ис.	Ис.
293-26	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 транспортирования изделий по ГОСТ 15150-69	Рабочее положение при установке на панели
АЕР	УН,	Температура от -40 до +40°С влажность до 90% при 20°С	Группа "МЗ"	УР54	Ж2	любое

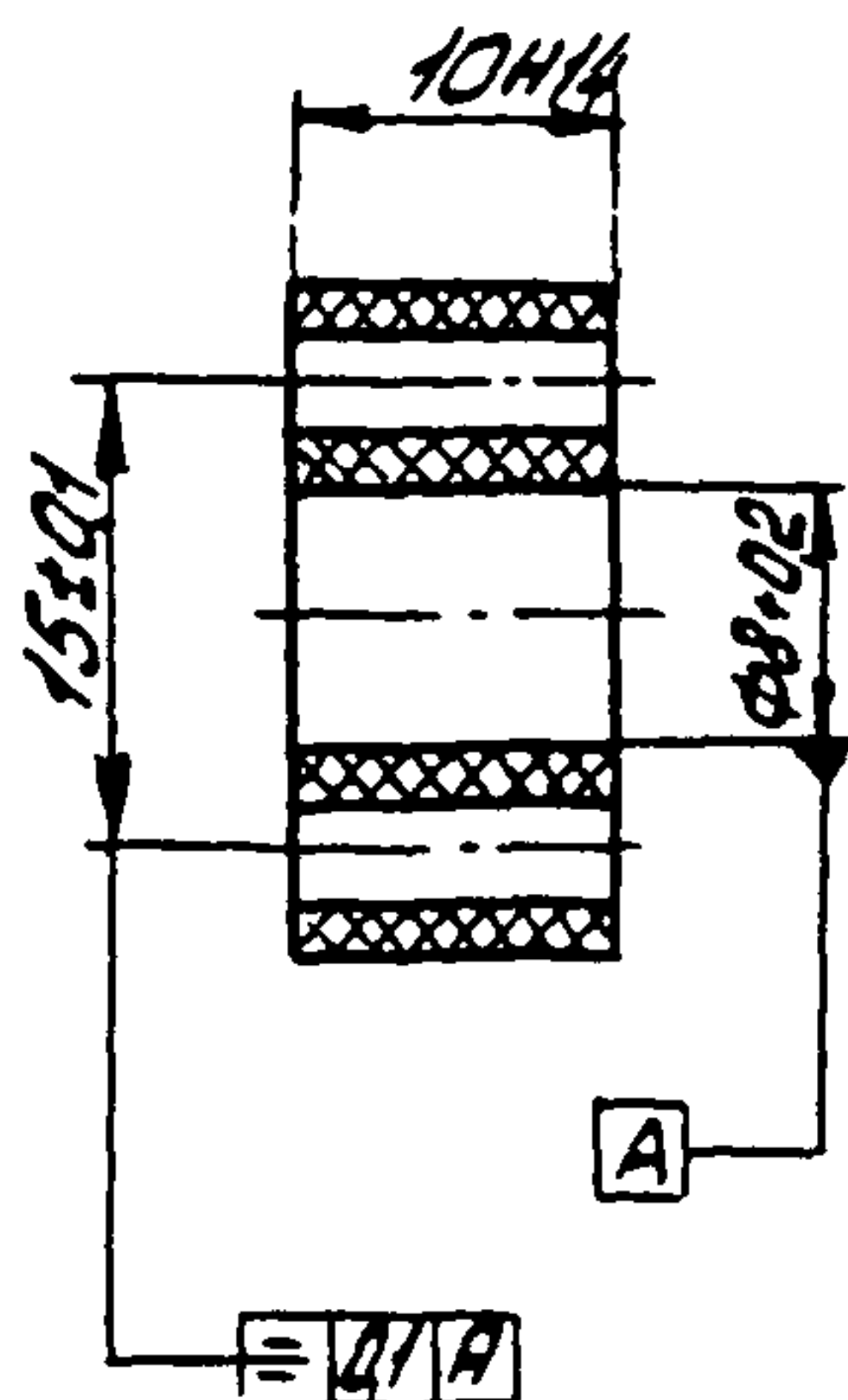
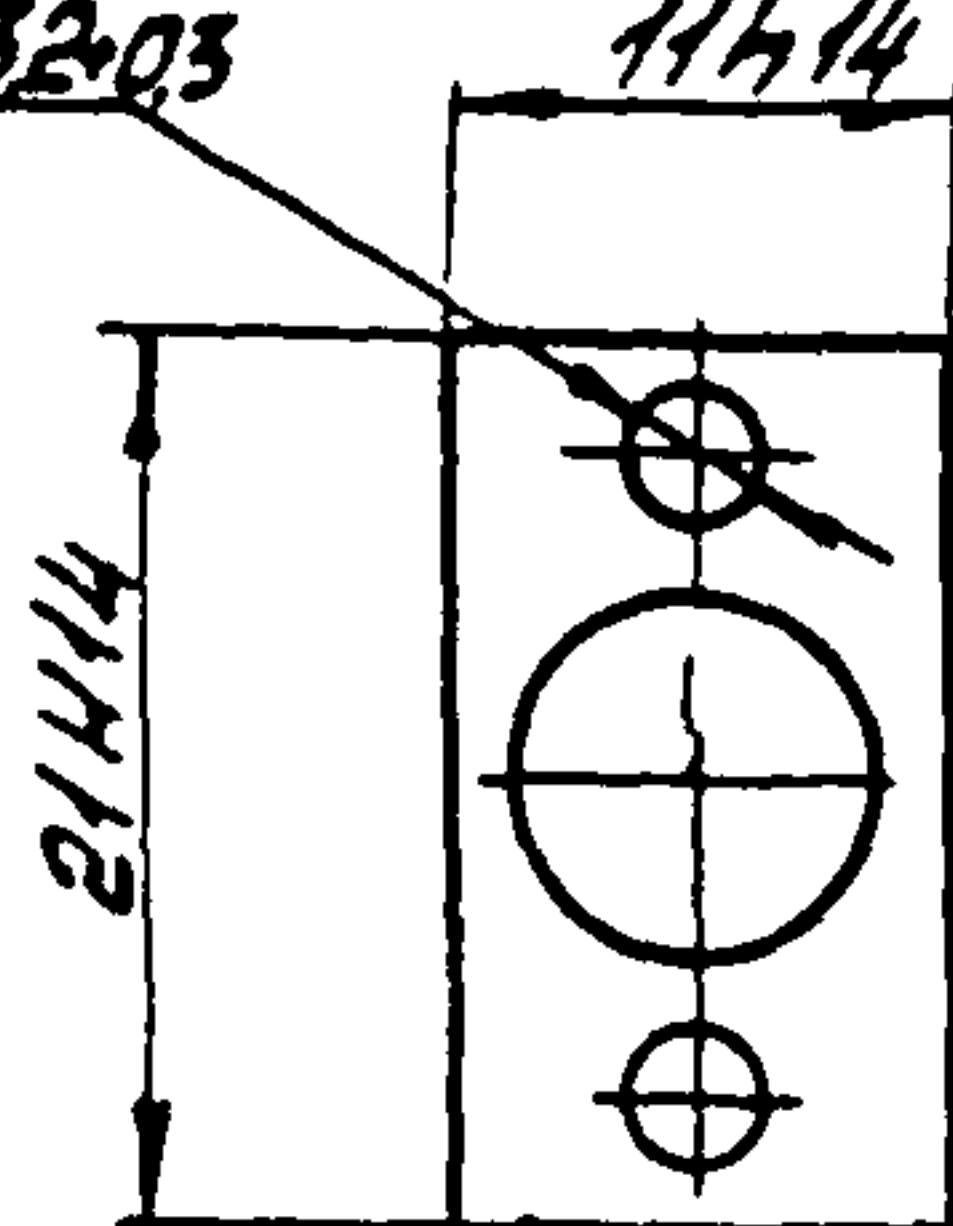
Копировать

ТМ4-1135-90

Формат А4

20тб03203

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

Лист. Масса

ИЗМ. Лист 1 в 1. 01.91
Разработ. Крюкова И.А.
Проект. Подсоед. В.И.
Нач. отд. Фомин А.
Нач. отд. Кошечкин
Н. контр. Крюкова
Утв. Чудинов

ИПОМЯРЕ. № СТМ4-22

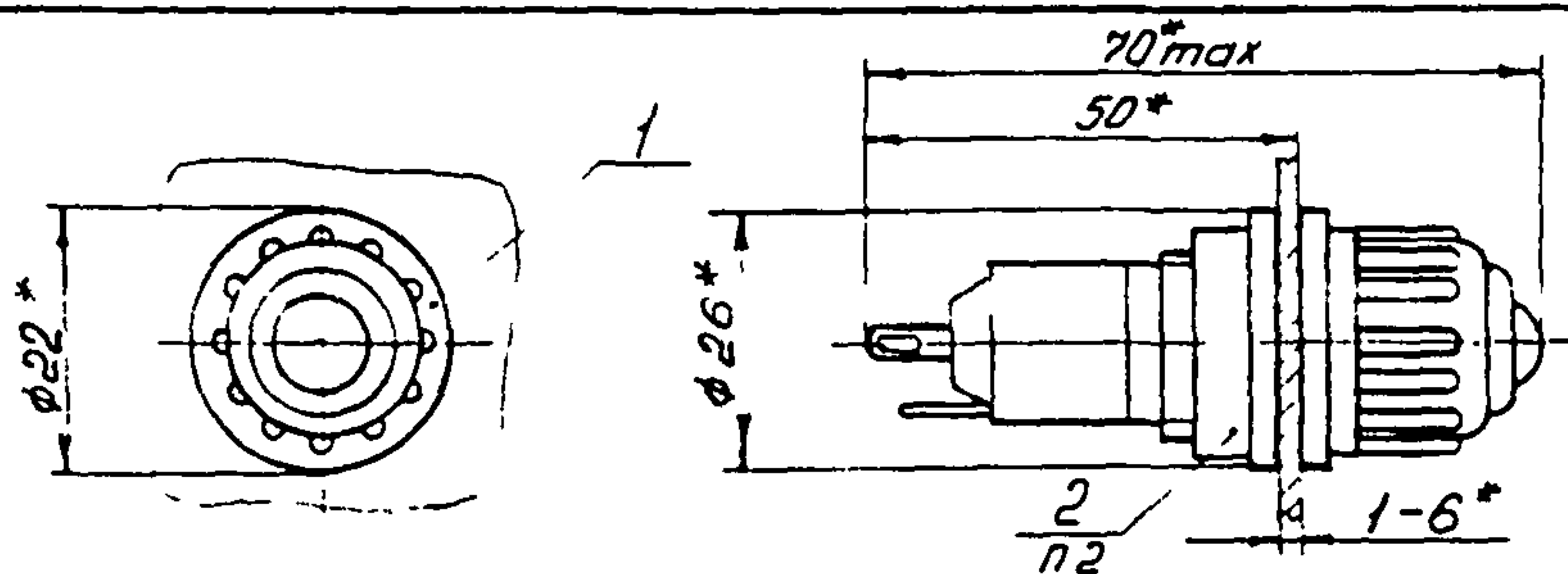
Срок введения 1.01.91

Лист. Листов

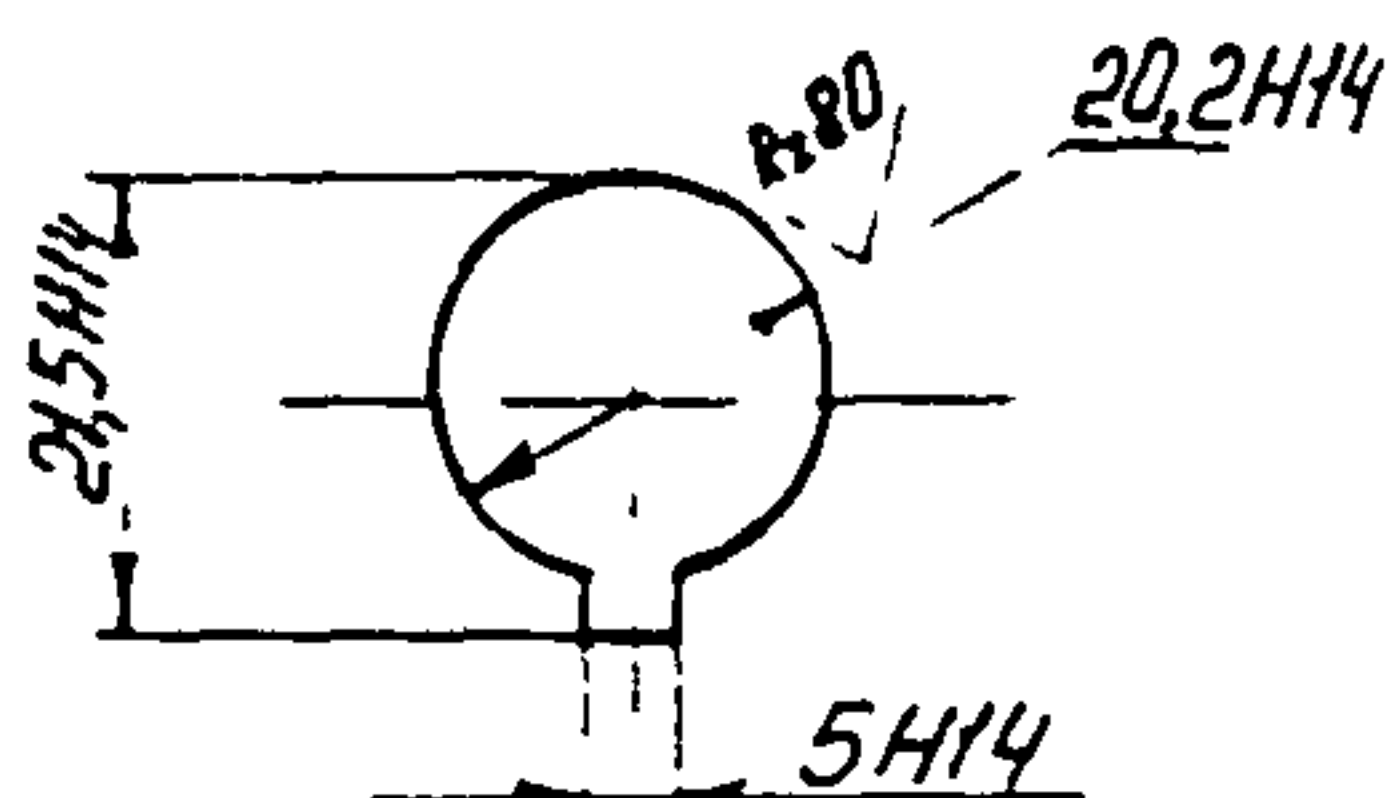
4

Контроль

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
инв. № подл. Подп и дата
инв. № подл. Подп и дата
инв. № подл. Подп и дата

Взамен

Группа 9

ТМ4-1219-92

Лит Масса Масштаб

—

лист 1 листов 3

Фонарь
ФШМЗ

Установка на панели

Рез. №73-92

Дата введения 1.01.92

формат А4

изм.	лист	№ докум	Подп.	Дата
разраб	Порсов	В.И. Порсов	20.10.92	
проб	Порсов	В.И. Порсов	21.10.92	
Гл. спец.	Чудинов	В.И. Чудинов	21.10.92	
и контр.	Крюкова	И.К. Крюкова	21.10.92	
утв.	Гуров	И.К. Гуров	21.10.92	

Таблица 1

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

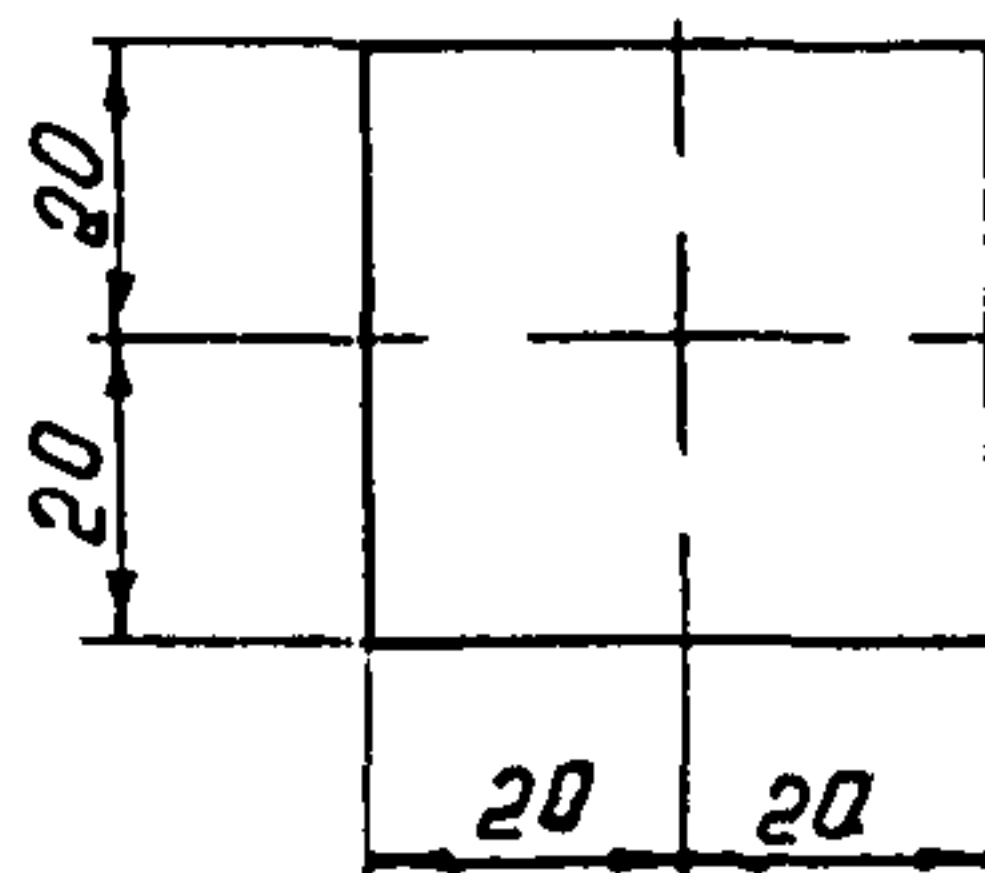
Размеры монтажной зоны на панели

Таблица 2

Тип фонаря	Цвет стекла колпачка	Тип цоколя	Характеристика ламп				масса, кг
			тип лампы	Напряжение, В	Ток, А	Мощность, Вт	
ФШМЗ-Б	Бесцветный	В125/12	95С-9	95	0,003	—	0,191
ФШМЗ-Ж	Желтый						
ФШМЗ-К	Красный						
ФШМЗ-З	Зеленый						
ФШМЗ-С	Синий						

Инв. № подл	Подп и дата	Взам инв №	Инв № дубл	Подп и дата
293-28	19.11.92	61		

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°C относительная влажность до 98% при 35°C	Вибрация от 1 до 3000 Гц с ускорением 20g, многократных ударов с ускорением 150g при длительности удара 1-3мс	—	—	Любое