

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЗАЫ

СЕРИЯ 3.501.1-155

МАЧТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ
С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫМИ
СТОЙКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ВЫПУСК 3

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ МАЧТ, РАСПОЛОЖЕННЫХ
НА РАССТОЯНИИ БОЛЕЕ 5 М ОТ ЧАСТЕЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны институтом Мосгипротранс

Утверждены Министерством путей сообщения

Главный инженер института:  В. Б. Скорняков

№ 4-207 от 23.11.87.

Главный инженер проекта:  В. В. Иванов

Введены в действие Мосгипротрансом

№ 333/1 от 12.08.87.

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.1 - 155.3-03	Пояснительная записка	3
3.501.1 - 155.3-04	Спецификация	4-8
3.501.1 - 155.3-02	Общий вид	9
3.501.1 - 155.3-03	Расчетная таблица	10
3.501.1 - 155.3-04	Схемы электрические принципиальные	11
3.501.1 - 155.3-05	Электрооборудование проектной мощности Вариант 1	12
3.501.1 - 155.3-06	Электрооборудование проектной мощности Вариант 2	13
3.501.1 - 155.3-07	Электрооборудование проектной мощности Вариант 3	14
3.501.1 - 155.3-08	Электрооборудование проектной мощности Вариант 4	15
3.501.1 - 155.3-09	Электрооборудование проектной мощности Вариант 5,6	16
3.501.1 - 155.3-10	Электрооборудование проектной мощности Вариант 7	17
3.501.1 - 155.3-11	Электрооборудование проектной мощности Вариант 8,9	18
3.501.1 - 155.3-12	Электрооборудование проектной мощности Вариант 10, Н	19
3.501.1 - 155.3-13	Электрооборудование проектной мощности Вариант 12	20
3.501.1 - 155.3-14	Электрооборудование проектной мощности Вариант 13	21

Чит № под.	Подпись и дата	Врем. чит №
------------	----------------	-------------

January 2

Нечетов	Иванов	Санкт-Петербург	35011-155-3
Глусец	Климентян	Санкт-Петербург	
Лаконтир	Немирова	Ингушетия	
ГИП	Иванов	Санкт-Петербург	
Рук-бр.	Гусев	Санкт-Петербург	
Ведущий	Оберга	Санкт-Петербург	

Konupadga: 89

Digitized by srujanika@gmail.com

1. Электрооборудование

Подвод питания к мачтам осуществляется кабелем.
Предусмотрено три случая:

- радиальное питание одной мачты (подвод одного кабеля);
- питание шлейфом (подвод) двух кабелей;
- подвод питания с ответвление двух кабелей (подвод трех кабелей).

Для варианта с 1 по 12 на мачте на высоте 2,8 м от уровня земли устанавливается ящик пролетной типа КБ54У2, в котором выполняется сухая разделка кабелей и ответвление к бывшему ящику типа ЯАЕ.25-10, который устанавливается на высоте 3,42 м от уровня земли. Проводка в пределах мачт выполняется кабелем марки АВГ.

Для варианта 13 на мачте на высоте 1,00 м от уровня земли устанавливается ящик пролетной типа КБ54У2, в котором выполняется разделка кабелей и ответвление к бывшему ящику типа ЯВ3-31-У2, который устанавливается на высоте 2,55 м от уровня земли. От бывшего ящика подводится питание к шкафу управления, который устанавливается на высоте 1,55 м от уровня земли. Проводка в пределах мачт выполняется кабелем марки КГ.

2. Заземление и молниезащита

Электрооборудование освещительных мачт (корпуса прожекторов, светильников, вводных ящиков и т.п.) заняляется путем присоединения к нулевому проводу питающей сети.

Величина импульсного сопротивления заземлителей освещительных мачт должна соответствовать п.2.32 "Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений" СН 305-77 (молниезащита III категории) и быть не более 50 Ом.

Молниезащитником служат металлические арматурные трещадки, тип заземлителя выбирается исходя из удельного сопротивления грунта и требуемой величины импульсного сопротивления п.2.32 СН 305-77. Использование железобетонных фундаментов для заземления молниезащиты с удельным сопротивлением $\vartheta \leq 500$ Ом·м производится согласно п.2.32 и п.3.9 СН 305-77.

Избранный	Подпись и дата	Время подачи

3. Дополнительные указания по технике безопасности при эксплуатации

При эксплуатации и испытании осветительных приборов и электрооборудования, установленных на мачтах, следует соблюдать требования "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей", "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", на электрифицированных железных дорогах дополнительно соблюдать требования "Правил безопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных линиях", утвержденных МПС Н.09.75 №3/288, "Правил техники безопасности при производственной санитарии при эксплуатации контактной сети электрифицированных железных дорог и устройств электроснабжения автомобилей", утвержденных МПС в 1974 году №3/308.

1330/4	3
3.501.4 - 155.3 - РЗ	

Нач.отд.	Иванов	20.09.88	Стадия	Автом	Листов
Целеч.	Клименко	11.09.88			
И.Контр.	Петрова	11.09.88			
ГИП	Чубанов	12.09.88	Паянснимательная		
Дир.гр.	Чесеба	20.09.88	записка		
Ст.инж.	Щеглова	20.09.88			Мосгипротранс

Копирка: Бюро-

Формат А3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на одинакт													Масса ед.кг	Приме- чание
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		
		Электрооборудование															
1		Ящик распределительный ЯАЕ25-10 Грасц.=40A															8,0
2		Ящик распределительный ЯАЕ25-10 Грасц.=50A															8,0
3		Ящик распределительный ЯАЕ25-10 Грасц.=63A															8,0
4		Ящик распределительный ЯР1-63 Гра=25A															7,0
5		Ящик распределительный ЯР1-63 Гра=32A															7,0
6		Ящик распределительный ЯР1-63 Гра=40A															7,0
7		Ящик распределительный ЯР1-63 Гра=63A															7,0
8		Ящик ёмкостной ЯВ3-31 У2 Ги=100A															16,7
9		Проектор ПЗР-400У	16														10,0
10		Проектор ПЗН-50A-У		16													2,5
11		Проектор ПЗР-150A-У			16												3,0
12		Проектор ПГЦ-1000-КЭУ				4											32,0
13		Проектор ПГЦ-1000-КЭУ					4										32,0
14		Проектор ПГЦ-1500-КЭУ						4									32,0
15		Проектор ПГЦ-1500-КЭУ							4								32,0
16		Проектор ПГЦ-1500-КЭУ								4							400

Спецификация дана на осветительную мачту высотой 28 м.

1330/0 4

3.501.1-155. 3-01

Изг.отд	Шланг	Самов	28.10.20	Мачта осветительная высотой 28 м	Стандарт	Лист	Документ
Гл.спец	Клиент	Приемка	28.10.20		Р	1	5
И.Бонтир	Петрова	Приемка	28.10.20				
ГИП	Шланг	Самов	28.09.20				
Рук.зр	Русева	Самов	28.09.20	Спецификация	Мосгипротранс		
Вед.нагр	Оберг	Самов	28.09.20				

Копировал: Борис

формат А3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на баранит												Масса, кг	Примечание	
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		
17		Проектор ПП-М-3500-ЛЗ-Ч1								4						40,0	
18		Проектор ЖД01-250-02УХЛ1									16					7,0	
19		Проектор ЖД01-400-02УХЛ1										16				7,0	
20		Устройство обогревательное УОЖШ -10000 -002УЧ1											2			43,0	
21		Устройство обогревательное ОУЖКС -20												1		120,0	
22		ПРА 1И400Н37-00 УХЛ1	16													6,2	КОМПЛЕКТ НОС ОП
23		ПРА 1И250 П36-00БУХЛ1									16					7,0	КОМПЛЕКТ НОС ОП
24		ПРА 1И400 П36-00БУХЛ1										16				7,0	КОМПЛЕКТ НОС ОП
25		Блок управления				4	4	4	4	4						40÷55	КОМПЛЕКТ НОС ОП
26		Шкаф управления												1		39,0	КОМПЛЕКТ НОС УО
27		Лампа ртутная ДРИ-400	16														
28		Лампа накаливания Г215 - 225 - 1000		16													
29		Лампа кварцевая галогенная КГ220-1500			16												
30		Лампа мелкомогалоген- ная ДРИ-1000-б				4		4									
31		Лампа мелкомогалоген- ная ДРИ-2000-б					4		4								
32		Лампа мелкомогалоген- ная ДРИ-3500-б						4		4							
33		Лампа натриевая ДНаТ250-5									16						
34		Лампа натриевая ДНаТ400-5										16					
35		Лампа кварцевая галогенная КГ220-10000-т										2					
36		Лампа гасящая ДЛ-720000												2			

1330/4 5

3-501.1-155. 3-01

Лист

2

Копиробот: 557-

Формата А3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на вариант												Масса ед.кг	Приме- чание	
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		
		Шэделия заслонка ГЭМ ГМА															
37		Протяжной ящик КБ54У2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10.5	
38		Коробка соединительная															
		У614 АУ2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.0	
39		Коробка У409У1	8	8	8											8	
40		Салник приборной															
		У263У2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3		
41		Шпилька УСЭК80-1У1	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	42	
42		Шпилька УСЭК81-1У1														8	
43		Скоба К252 У2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	
44		Скоба СО-16	6	30	14	24	24	24	24	24	24	24	6	5	10		
45		Скоба СА-60														2	
46		Полоса К200У2, $\delta=72$	32														
47		Швейлер К240У2, $\delta=820$															
48		Швейлер К240У2, $\delta=770$	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	21	
49		Швейлер К240 У2, $\delta=650$															
50		Швейлер К240У2, $\delta=470$	6	6	6	4	4	4	4	4	4	5	6	6	1		
51		Швейлер К240У2, $\delta=370$														4	
52		Анкер УСЭК64 У1														4	
		<u>Детали</u>															
53	3.501.1 - 155.3-21	Хомут №1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
54	3.501.1 - 155.3-21	Хомут №2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
55	3.501.1 - 155.3-21	Хомут №3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
56	3.501.1 - 155.3-21	Хомут №4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
57	3.501.1 - 155.3-21	Хомут №5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
58	3.501.1 - 155.3-21	Хомут №6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
59	3.501.1 - 155.3-21	Хомут №7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
60	3.501.1 - 155.3-21	Хомут №8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	9		

1330/4

6

3.501.1 - 155.3-01

Лист 3

Копировано: 09.07.

Формат А3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на барыши													Масса, ед.кг	Приме- чание
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		
61	3.501.1 - 155. 3-23	Доска А-3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
62	3.501.1 - 155. 3-24	Доска А-4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2		
63	3.501.1 - 155. 3-22	Хомутик	10	10	10	22	22	22	22	22	22	10	10	10			
64	3.501.1 - 155. 3-26	Полухомут	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
65	3.501.1 - 155. 3-27	Кронштейн	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		Стандартные изделия															
66		Болт М10x50 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
67		Болт М10x25 ГОСТ 7798-70														16	16
68		Болт М8x50 ГОСТ 7798-70	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	32	
69		Болт М8x25 ГОСТ 7798-70	93	93	93	57	57	57	57	57	57	29	29	29	31		
70		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*														16	
71		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	78	78	78	78	78	78	78	78	78	94	94	84	86		
72		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	125	125	125	113	113	113	113	113	113	61	61	61	59		
73		Конргайка 50 ГОСТ 8968-75														4	
74		Шайба 12 ГОСТ 11371-78														16	
75		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	80	80	80	80	80	80	80	80	80	96	96	86	88		
76		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	137	137	137	125	125	125	125	125	125	73	73	83	53		
77		Шуруп 1-6x25 ГОСТ 1144-80												64	64	2	
78		Шуруп 1-4x20 ГОСТ 1144-80	86	30	30	24	24	24	24	24	24	22	22	10			
		Материалы															
79		Кабель АВВГ-2х6, 660В															
		ГОСТ 16442-80*														5	
80		Кабель АВВГ-3х6, 660В															
		ГОСТ 16442-80*															
81		Кабель АВВГ-4х6, 660В															
		ГОСТ 16442-80*	10	10	10							10	10				
82		Кабель АВВГ-4x16, 660В	25	25		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
		ГОСТ 16442-80*															

1330/4

7

3.501.1 - 155. 3-01

формат А3

Копировано: 07.07.

Формат А3

1330/4 8

AUCM
5

3.501.1 - 155. 3-01

Формат А3

Копирайт: ВБРУ

Формат А3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на мачте			Масса ед, кг	Приме- чание
			23м	25м	28м		
1		Электрооборудование					
2	3.501.1 - 155. 3 - 15	Площадки	1	1	1		
3	3.501.1 - 155. 3 - 19	Узел I	1	1	1		
4	3.501.1 - 155. 3 - 20	Узел II	1	1	1		
5	3.501.1 - 155. 3 - 20	Хомут №1 в сборе	2	2	2		
6	3.501.1 - 155. 3 - 20	Хомут №2 в сборе	2	2	2		
7	3.501.1 - 155. 3 - 20	Хомут №3 в сборе	2	2	2		
8	3.501.1 - 155. 3 - 20	Хомут №4 в сборе	2	2	2		
9	3.501.1 - 155. 3 - 20	Хомут №5 в сборе	2	2	2		
10	3.501.1 - 155. 3 - 20	Хомут №6 в сборе	1	1	1		
11	3.501.1 - 155. 3 - 20	Хомут №7 в сборе	-	1	1		
12	3.501.1 - 155. 3 - 20	Хомут №8 в сборе	-	-	1		
13	Швейлер к240 у2, л-470	Швейлер	1	1	1		изд. ГЭМ
14	Болт М10x50 ГОСТ 7798-70	Болт	2	2	2		
15	Болт М8x25 ГОСТ 7798-70	Болт	2	2	2		
16	Винт М10 ГОСТ 5915-70*	Винт	2	2	2		
17	Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	Гайка	2	2	2		
18	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	Шайба	4	4	4		
19	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	Шайба	2	2	2		
	Скоба Б252 У2	Скоба	1	1	1		изд. ГЭМ

На данном листе показана осветительная мачта высотой 28м и электрооборудование площадки по варианту 1.

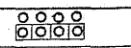
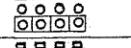
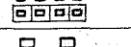
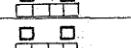
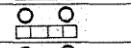
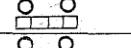
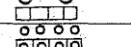
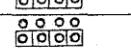
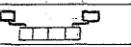
1330/4 | 9

3.501.1 - 155. 3 - 02

Нач. отп.	Иванов	11/16/2018
Гл.спец.	Альшевстан	11/16/2018
Изобрет.	Немова	12/05/2018
ГИП	Иванов	24.09.09
Рук. гар.	Суслова	24.09.09
Ст. инж.	Щеглова	24.09.09

Справки	Лист	Листов
р	1	
Мосгипротранс		

Копиродел: В.Н.
 Формат А3

Вариант	Осветительный прибор, прожектор		ΣР	UH	Ip	cosψ	Ярт-63 НПН- -60 I п8 A	Кабель АВВГ-0,66			Δ U %	Схема расположения осветительных приборов (вид спереди)	Обозначение чертежа электрооборудования прожекторной площадки	
	тип	кол. шт.						по стволу	по площадке					
								сечение mm ²	длина м	сечение mm ²	длина м			
1	ПЗР - 400У1	16	7.04	220	22.6	0.53	32	4x16	25	4x6	2	0.27		3.501. 1 - 155. 3 - 05
2	ЛСМ - 50А-1У1	16	16	220	27.3	1	32	4x16	25	4x6	2	0.61		3.501. 1 - 155. 3 - 06
3	ПКН - 1500А -У1	16	24	220	40	1	40	4x25	25	4x6	2	0.61		3.501. 1 - 155. 3 - 07
4	ЛГЧ-М-1000-1К3-У1	4	4.28	380	8.7	0.85	—	4x16	25	3x6	3	0.17		3.501. 1 - 155. 3 - 08
5	ЛГЧ-М-2000-1К3-У1	4	8.4	380	17.3	0.85	—	4x16	25	3x6	3	0.33		3.501. 1 - 155. 3 - 09
6	ЛГЧ-М-3500-1К3-У1	4	14.6	380	31	0.85	—	4x16	25	3x6	3	0.58		3.501. 1 - 155. 3 - 09
7	ЛГП-М-1000-К3-У1	4	4.28	380	8.7	0.85	—	4x16	25	3x6	3	0.17		3.501. 1 - 155. 3 - 10
8	ЛГП-М-2000-К3-У1	4	8.4	380	17.3	0.85	—	4x16	25	3x6	3	0.33		3.501. 1 - 155. 3 - 11
9	ЛГП-М-3500-К3-У1	4	14.6	380	31	0.85	—	4x16	25	3x6	3	0.58		3.501. 1 - 155. 3 - 11
10	Ж001 - 250 -02УХЛ1	16	4.4	220	18.8	0.4	25	4x16	25	4x6	2	0.17		3.501. 1 - 155. 3 - 12
11	Ж001 - 400 -02УХЛ1	16	7.04	220	30	0.4	40	4x16	25	4x6	2	0.27		3.501. 1 - 155. 3 - 12
12	УОЖКс - 4000-002У1	2	20	220	45.5	1	63	4x25	25	2x16	3	0.68		3.501. 1 - 155. 3 - 13
13	УОЖКс - 20	1	20	380	56	0.94	—	надежка з25-110	28	—	—	0.52		3.501. 1 - 155. 3 - 14

1. Всё параметры рассчитаны для максимального количества осветительных приборов.
2. Потеря напряжения ΔU определена на протяженность линии от щебда до осветительного прибора.
3. Ток определен с учетом неравномерности загрузки фаз.

Изм. вклад. Проверка и фото Контр. инсп.

1330/4 10

Нач.под.	Иванов	З.Иванов	22.09.17	
Гл.спец.	Ключников	К.Ключников	22.09.17	
И.контр.	Нетрабо	Нетрабо	22.09.17	
ГИИ	Иванов	З.Иванов	22.09.17	
рук.гр.	Гусева	Г.Гусева	22.09.17	
вед.инж.	Обера	О.Обера	22.09.17	

Расчетная таблица

Страница / Лист / Листов

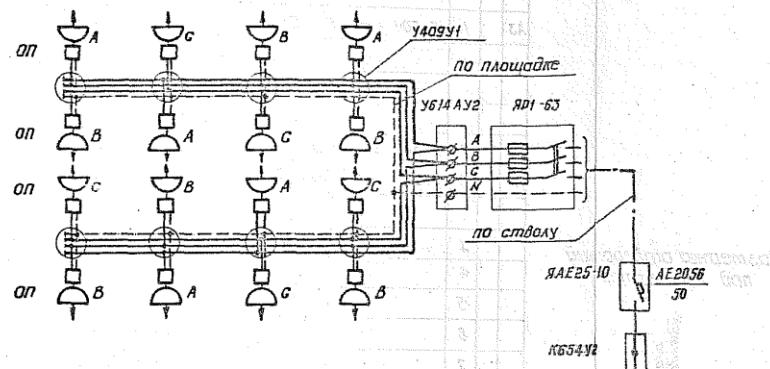
0 1 1

Мосгипротранс

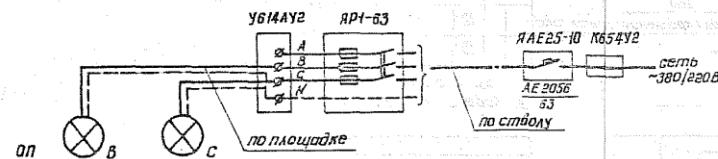
Копиробот: бб7-

Формат А3

Варианты 1÷3, 10, 11

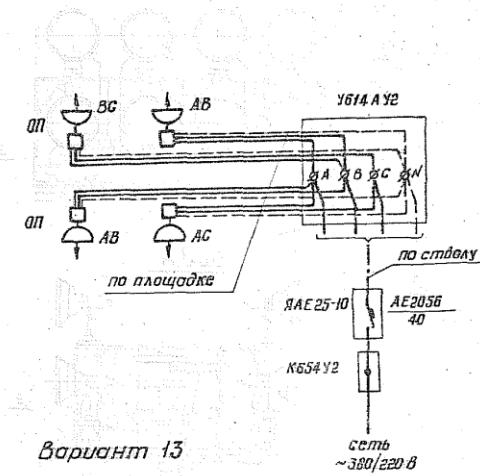


Вариант 12

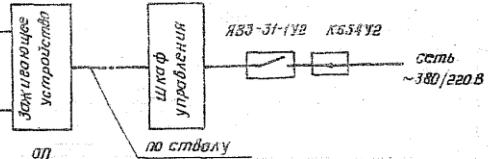


Черт. № подл.: Планы и схемы зданий №

Варианты 4÷9



Вариант 13



1330/4 11

Нач. отд.	Иванов	20.00	
Гл.пец.	Мицкен	17.00	17.11
И.контр.	Немова	16.00	
ГИП	Иванов	22.00	22.03
Рук. др.	Глебов	27	27.03
Ст. инж.	Щегловова	20.00	20.04

Схемы
электрические
принципиальные

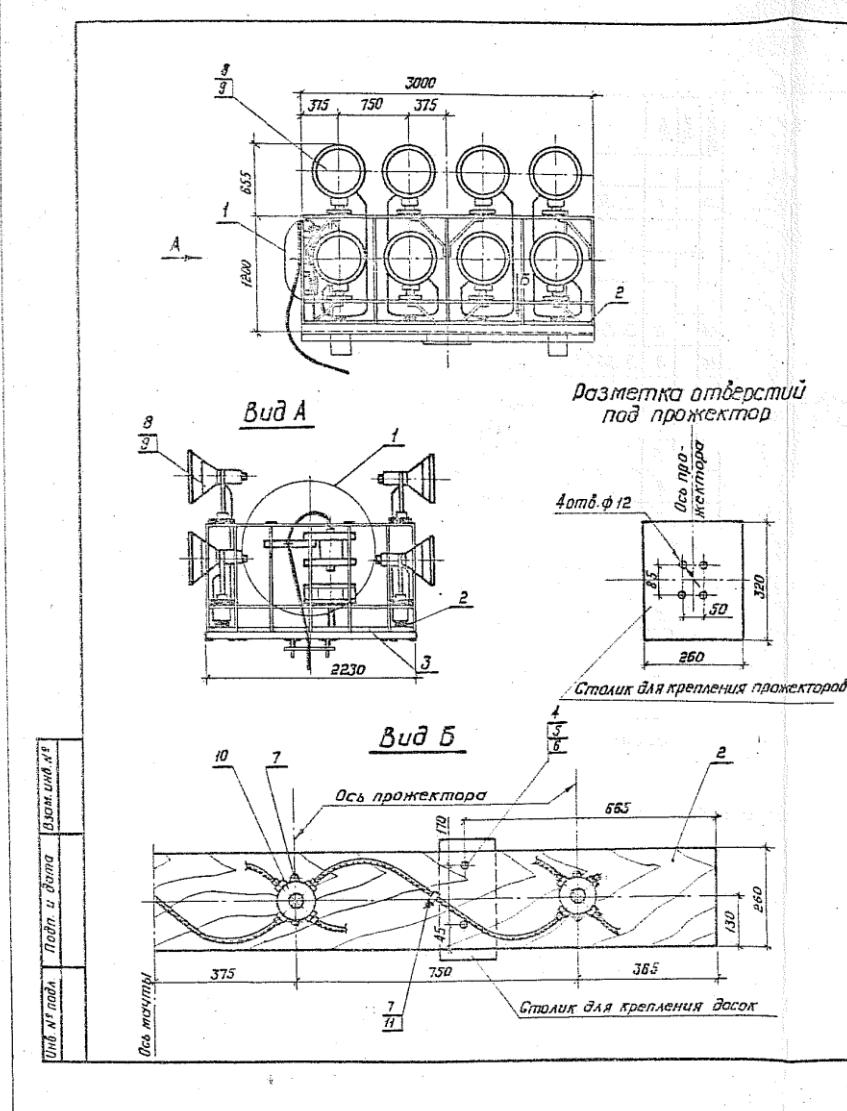
Столб	Лист	Листов
р	1	

Мосгипротранс

Копиррабал: ВР-

формата А3

Формат Лист Но.	Обозначение	Наименование	Приме- чание
<u>Сборочные единицы</u>			
A3 1	3.501.1 - 155. 3 - 16	Узел II	1
<u>Детали</u>			
A4 2	3.501.1 - 155. 3 - 23	Доска Д-3	2
A4 3	3.501.1 - 155. 3 - 24	Доска Д-4	1
<u>Станочерные изделия</u>			
4	Болт M8x50 ГОСТ 7798-70	12	
4	Болт M8x25 ГОСТ 7798-70	64	для крепле- ния проекто- ра
5	Гайка M8 ГОСТ 5915-70*	76	
6	Шайба 8 ГОСТ И371-78	88	
7	Шуруп 1-4x20.2 ГОСТ И44-80	86	
<u>Прочие изделия</u>			
8	Проектор пэр 400У1	16	10 кг
9	Лампа ртутная ДРЛ400(10)	15	
10	ПРА 1И400И37-001-УХЛ1	16	изделия зарезер- вированы
11	Коробка У409У1	8	изд. ГЭМ
12	Полоса К200У2, С=72	32	изд. ГЭМ
13	Скоба СД-16	6	изд. ГИА
1. Пол. 13 служит для крепления кабеля на доске Д-4 2. Кабели учтены в спецификации на листе 3.501.1-155. 3-01			
3.501.1 - 155. 3-05			
Электрооборудование проекционной площадки.			
Нач.отп. Иванов	С.П.И.	29.09.21	Стадия 1: 40
Гл.спец. Климент	П.В.И.	29.09.21	1: 10
Н.контр. Нетраба	Ильин	28.09.21	Вариант 1
ГИП Иванов	С.П.И.	29.09.21	Лист Листок 1
Рук-гр. Гусева	З.	29.09.21	Мосгипротранс
Вед.шк. Оберег	С.П.И.	29.09.21	
Копиробот: 87- Формат А3			

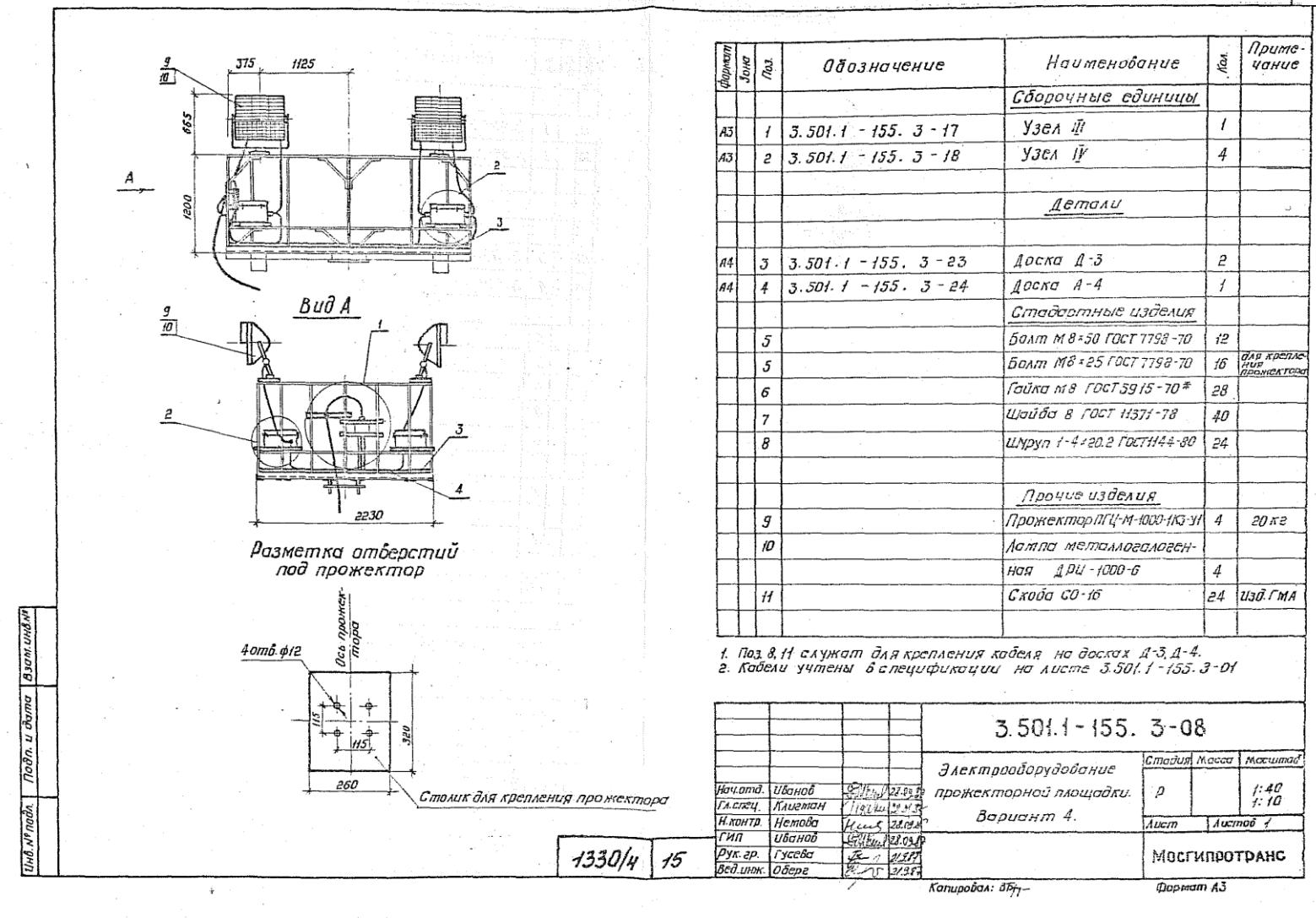


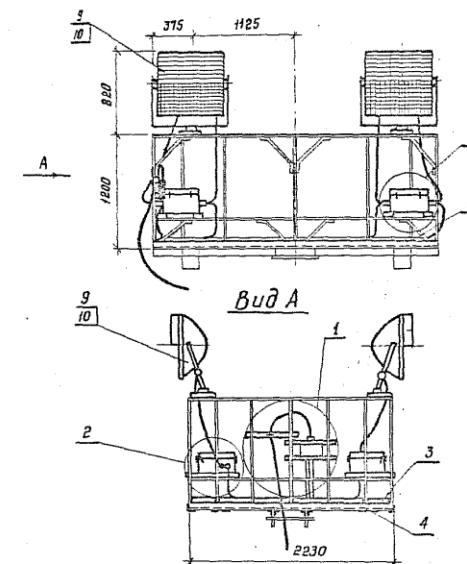
Формат	Зона	Назначение	Наименование	Мод.	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	3.501.1 - 155. 3 - 16	Узел ІІ	1	
			<u>Детали</u>		
A4	2	3.501.1 - 155. 3 - 23	Доска Д-3	2	
A4	3	3.501.1 - 155. 3 - 24	Доска Д-4	1	
			<u>Станкостроительные изделия</u>		
4			Болт М8×50 ГОСТ 7798-70	108	
5			Гайка М8 ГОСТ 5915-70	108	
6			Шайба 8 ГОСТ 1371-78	152	
7			Шуруп 1-4×20.2 ГОСТ 44-80	30	
			<u>Прочие изделия</u>		
8			Проектная ПСМ-50А-1У	16	8.8 кг
9			Лампа накаливания		
			Г215-225-1000	16	
10			Коробка У409У1	8	Изд. ГЭМ
11			Скоба СО-16	30	Изд. ГМА

1. Кабели учтены в спецификации на листе З.501.1-155.3-01

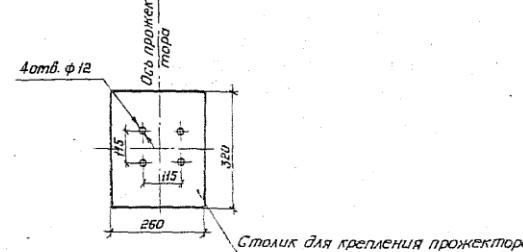
1330/4 13

Номенклатура заказа Поз.	Наименование	Кол.	Приме- чание	Сборочные единицы																															
				Наименование	Кол.																														
<u>Узел II</u>																																			
A3	3.501.1-155. З-16	1																																	
<u>Детали</u>																																			
A4	2 3.501.1-155. З-23	2		Доска Д-3																															
A4	3 3.501.1-155. З-24	1		Доска Д-4																															
<u>Стандартные изделия</u>																																			
4		108		Болт М8×50 ГОСТ 7798-70																															
5		108		Гайка М8 ГОСТ 5915-70 *																															
6		152		Шайба 8 ГОСТ Н371-78																															
7		30		Шуруп 1-4×20.2 ГОСТ 144-80																															
<u>Прочие изделия</u>																																			
8		9.0 кг		Проектор ПКН-1500А-У	16																														
9		16		Лампа квадратная гло- генная № 220-1500																															
10		8	изд. ГЭМ	Коробка У409У1																															
11		14	изд. ГМА	Слойка СО-16																															
1. Кабели учтены в спецификации на листе 3.501.1-155. З-07																																			
Столик для крепления проектора				1330/4	14																														
3.501.1-155. З-07																																			
<table border="1"> <tr> <td>Нач. отп. Чубанов</td> <td>Г.И.И.Ч. 24.09.83</td> <td>Стадия</td> <td>Масса</td> <td>Насыпной</td> </tr> <tr> <td>Гл.спец. Клименко</td> <td>Г.И.И.Ч. 24.09.83</td> <td>р</td> <td></td> <td>1:40</td> </tr> <tr> <td>Н.Конст. Нетоева</td> <td>Г.И.И.Ч. 24.09.83</td> <td></td> <td></td> <td>1:10</td> </tr> <tr> <td>ГИП Иванов</td> <td>Г.И.И.Ч. 27.09.83</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Лук.др Гусева</td> <td>Г.И.И.Ч. 27.09.83</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Вед. инж. Абреев</td> <td>Г.И.И.Ч. 24.09.83</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Нач. отп. Чубанов	Г.И.И.Ч. 24.09.83	Стадия	Масса	Насыпной	Гл.спец. Клименко	Г.И.И.Ч. 24.09.83	р		1:40	Н.Конст. Нетоева	Г.И.И.Ч. 24.09.83			1:10	ГИП Иванов	Г.И.И.Ч. 27.09.83				Лук.др Гусева	Г.И.И.Ч. 27.09.83				Вед. инж. Абреев	Г.И.И.Ч. 24.09.83			
Нач. отп. Чубанов	Г.И.И.Ч. 24.09.83	Стадия	Масса	Насыпной																															
Гл.спец. Клименко	Г.И.И.Ч. 24.09.83	р		1:40																															
Н.Конст. Нетоева	Г.И.И.Ч. 24.09.83			1:10																															
ГИП Иванов	Г.И.И.Ч. 27.09.83																																		
Лук.др Гусева	Г.И.И.Ч. 27.09.83																																		
Вед. инж. Абреев	Г.И.И.Ч. 24.09.83																																		
<table border="1"> <tr> <td>Электрооборудование проекторной площадки</td> <td>Стадия</td> <td>Масса</td> <td>Насыпной</td> </tr> <tr> <td>Вариант 3</td> <td>р</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Электрооборудование проекторной площадки	Стадия	Масса	Насыпной	Вариант 3	р																								
Электрооборудование проекторной площадки	Стадия	Масса	Насыпной																																
Вариант 3	р																																		
Лист																																			
Лист																																			
МОСГИПРОТРАНС																																			
Копировал: В.П.																																			
Формат А3																																			





Разметка отверстий под прожектор



Столик для крепления прожектора

Чертеж № 1330/4
Приложение к документу № 3.501.1-155.3-01

1330/4 16

Формат	Лист	Название	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
А3	1	3.501.1-155.3-17	Узел Щ	1	
А3	2	3.501.1-155.3-18	Узел Щ	4	
<u>Детали</u>					
А4	3	3.501.1-155.3-23	Доска Д-3	2	
А4	4	3.501.1-155.3-24	Доска Д-4	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
5		Болт М8×50 ГОСТ 7798-70		12	
5		Болт М8×25 ГОСТ 7798-70		16	для крепления проекционного
6		Гайка М8 ГОСТ 5915-70 *		28	
7		Шайба 8 ГОСТ 11371-78		40	
8		Шуруп 1-4×20,2 ГОСТ 1144-80		24	
<u>Прочие изделия</u>					
9		Проектор ПГЦ-М-2000- -1К3-У1 (ПГЦ-М-3500-1К3-У1)		4	32кг
10		Лампа металлогалогенная ДРИ-2000-б (ДРИ-3500-б)		4	
11		Скоба СО-16		24	из ГМА

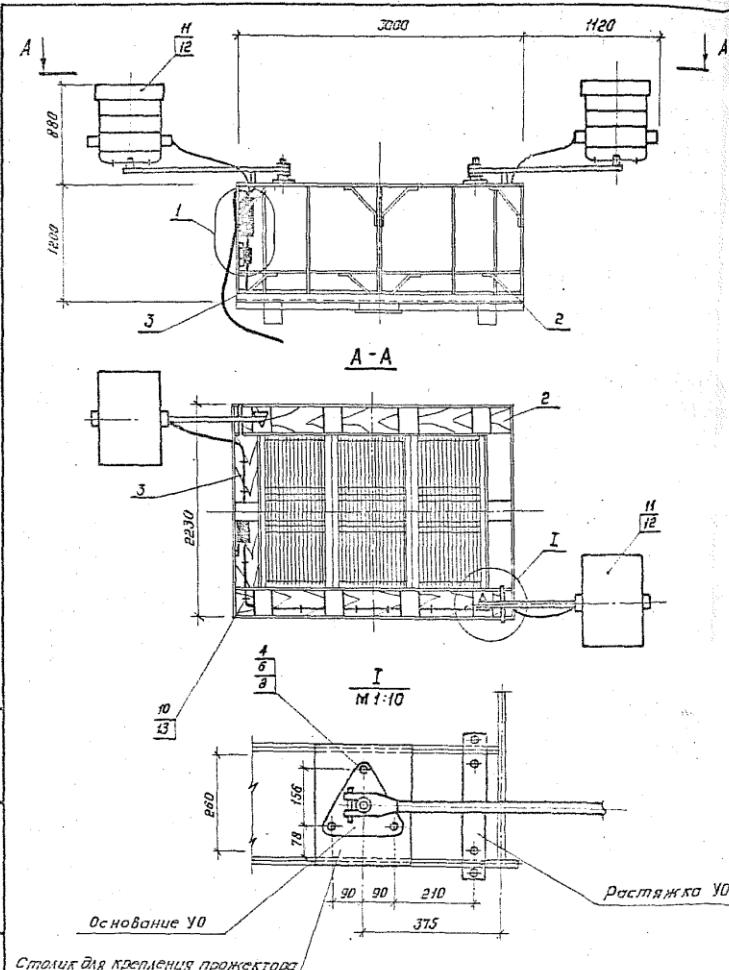
1. Поз. 8, 11 служат для крепления кабеля на досках Д-3, Д-4
2. Кабели учтены в спецификации на листе 3.501.1-155.3-01

3.501.1-155.3-09					
Электрооборудование проекционной площадки			Станд	Масса	Масштаб
Изобр.одп.	Иванов	28.11.82	Р		1:40
Гл.спец.	Клименок	28.11.82			1:10
Н.контр.	Немова	28.11.82			
ГИП	Иванов	21.09.82			
рук.ер.	Гусева	21.09.82			
Вед.инж.	Одерев	21.09.82			
Мосгипротранс					
Копироваль: 897-					
Формат А3					

Порядок записи	Номер записи	Обозначение	Наименование		Приме- чание
			Кол.	Приме- чание	
<u>Сборочные единицы</u>					
A3	1	3.501.1 - 155. 3 - 17	Узел ІІ	1	
A3	2	3.501.1 - 155. 3 - 18	Узел ІІІ	4	
<u>Детали</u>					
A4	3	3.501.1 - 155.3 - 23	Доска Д-3	2	
A4	4	3.501.1 - 155.3 - 24	Доска Д-4	1	
	5	Болт М8×50 ГОСТ 7198-70	12		
	5	Болт М8×25 ГОСТ 7198-70	16	для крепле- ния проекто- ра	
	6	Гайка М8 ГОСТ 5915-70 №	28		
	7	Шайба 8 ГОСТ Н371-78	40		
	8	Шуруп 1-4×20.2 ГОСТ Н44-80	24		
<u>Процессы изделия</u>					
	9	Процессор ПП-М-1000-к-У1	4	30 кг	
	10	Лампа металлогалоген- ная ДРЛ-1000-б	4		
	H	Скоба СО-16	24	изд. ГМД	
<p>1. Поз. 8 и 11 служат для крепления кабеля на досках Д-3, Д-4. 2. Кабели учтены в спецификации на листе 3.501.1 - 155.3-01</p>					
3.501.1 - 155. 3 - 10					
Электрооборудование проекторной плошадки:			Стандартизация	Масса	Масштаб
Нач.отд	Иванов	5/10/12/13/14	р		1:40
Гл.слвц.	Климентан	5/10/12/13/14			1:10
И.Констр	Немодов	5/10/12/13/14	вариант 7	лист	лист 7
ГИП	Иванов	5/10/12/13/14			
Рук.ер	Гусева	5/10/12/13/14			
Вед.инж.	Оберег	5/10/12/13/14			
Копиродак: 357					
Формат А3					

Формат	Зона	Ном.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																																										
<u>Сборочные единицы</u>																																																
A3	1	3.501.1 - 155. 3 - 17	Узел III		1																																											
A3	2	3.501.1 - 155. 3 - 18	Узел IV		4																																											
<u>Детали</u>																																																
A4	3	3.501.1 - 155. 3 - 23	Доска А-3		2																																											
A4	4	3.501.1 - 155. 3 - 24	Доска А-4		1																																											
<u>Стандартные изделия</u>																																																
5			Болт М8x50 ГОСТ 7798-70		12																																											
5			Болт М8x25 ГОСТ 7798-70		16	для крепления прожектора																																										
6			Гайка М8 ГОСТ 5915-70		28																																											
7			Шайба 8 ГОСТ 11371-78		40																																											
8			Шуруп 1-4x20.2 ГОСТ 1144-80		24																																											
<u>Прочие изделия</u>																																																
9			Проектор ПП-М-2000																																													
10			-К3-У1(ПП-М-3500-К3-У1)		4	40 кг																																										
11			Лампа металлогалоген-																																													
			ная ДРИ-2000-б(дри-3500-б)		4																																											
			Скоба СО-16		24	изд. ГМА																																										
1. Пол. 8, 11 служат для крепления кабеля на досках А-3, А-4. 2. Кабели учтены в спецификации на листе 3.501.1-155. 3-01																																																
						1330/4 18																																										
3.501.1-155. 3-11																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Нач. отв.</th> <th>Иванов</th> <th>Ф.И.О.</th> <th>22.09.11</th> <th>Стадия</th> <th>Масса</th> <th>Масштаб</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Гл-спец</td> <td>Климентин</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1:40</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Немова</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1:10</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>Иванов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>рук.гр.</td> <td>Гусева</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ведущий</td> <td>Оберег</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Электрооборудование прожекторной пластины. Варианты 8,9						Нач. отв.	Иванов	Ф.И.О.	22.09.11	Стадия	Масса	Масштаб	Гл-спец	Климентин					1:40	Н.контр.	Немова					1:10	ГИП	Иванов						рук.гр.	Гусева						Ведущий	Оберег						
Нач. отв.	Иванов	Ф.И.О.	22.09.11	Стадия	Масса	Масштаб																																										
Гл-спец	Климентин					1:40																																										
Н.контр.	Немова					1:10																																										
ГИП	Иванов																																															
рук.гр.	Гусева																																															
Ведущий	Оберег																																															
						Лист 1																																										
						Мосгипротранс																																										
Копиродела №67						Формат А3																																										

Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Поз.				
		<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	3.501.1 - 155. 3 - 16	1	
		<u>Узел ІІ</u>		
		<u>Детали</u>		
A4	2	3.501.1 - 155. 3 - 23	2	
A4	3	3.501.1 - 155. 3 - 24	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
	4	Болт M10x25 ГОСТ 7798-70	16	для крепления проектора
	5	Болт M8x50 ГОСТ 7798-70	12	
	6	Гайка M10 ГОСТ 5915-70*	16	
	7	Гайка M8 ГОСТ 5915-70*	12	
	8	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	16	
	9	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	24	
	10	Шуруп 1-6x25.2 ГОСТ Н44-80	64	
	H	Шуруп 1-4x20.2 ГОСТ Н44-80	22	
		<u>Прочие изделия</u>		
	12	Проектор Ж001-250-		
		обухал (Ж001-400-02УХЛ)	16	7,0 кг
	13	Лампа накаливания		
		ДЛя Т250-5 (ДЛя Т400-5)	16	
	14	ПРА Т250П36-обухал		
		(Т1400П36-обухал)	16	комплект на 2 шт.
	15	Коробка УФ09У1	8	изд. ГЭМ
	16	Скоба СО-16	6	изд. ГЭМ
		3.501.1-155. 3 - 12		
		ЭЛЕКТРОВОДОРУДОВАНИЕ	Стадия	Масса
			R	1:40
		Нач.отп. Ибенов	151,47	25,03 кг
		Гл.спец. Клигман	151,47	11,47 кг
		И.контр. Немова	151,47	15,57 кг
		ГИП Ибенов	151,47	28,93 кг
		рук.гр. Гусева	151,47	2,57 кг
		Вед.инж. Оберле	151,47	21,97 кг
				МОДГИПОДРАНС
				Копировал: вр-1
				Формат А3

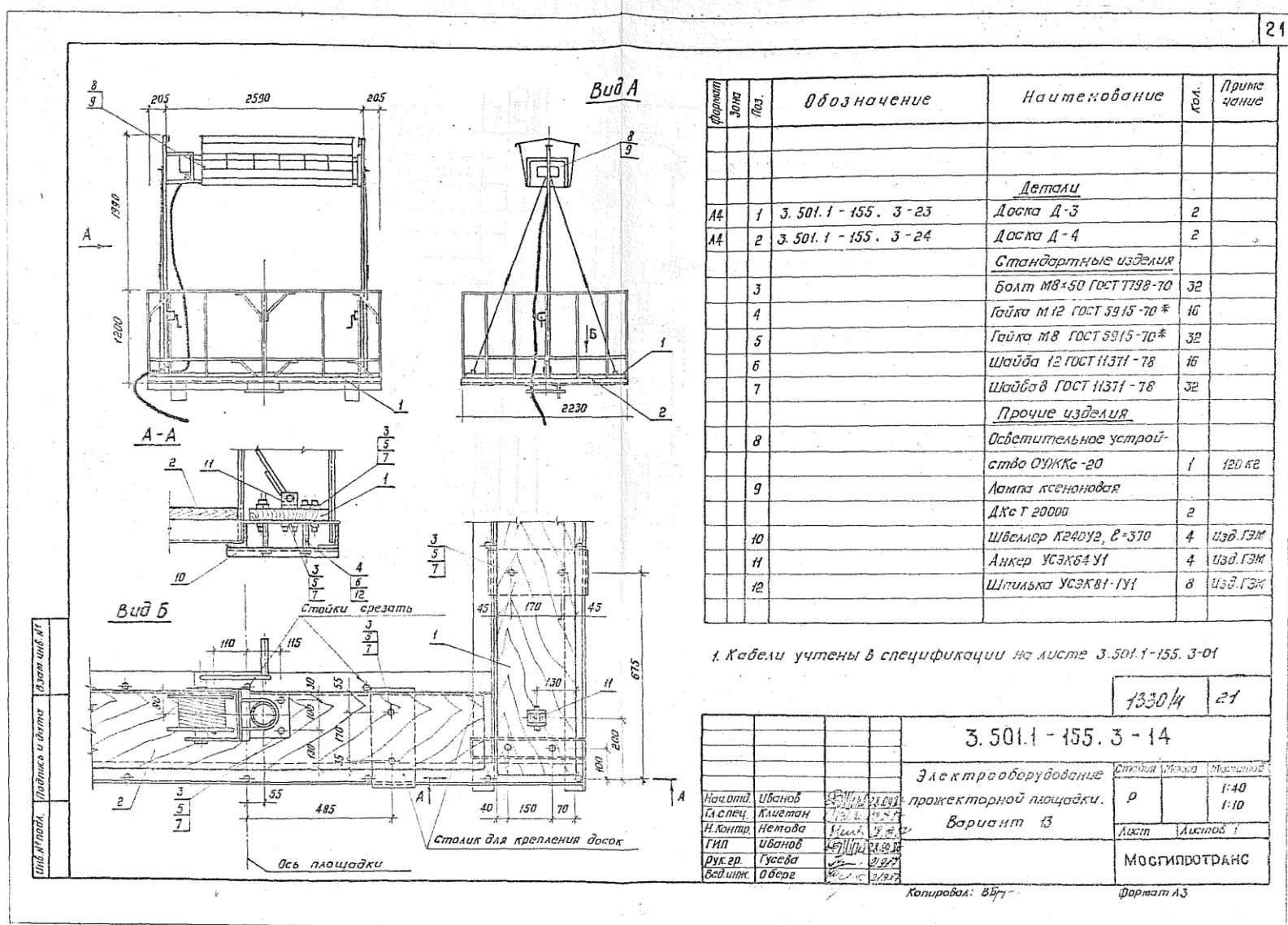


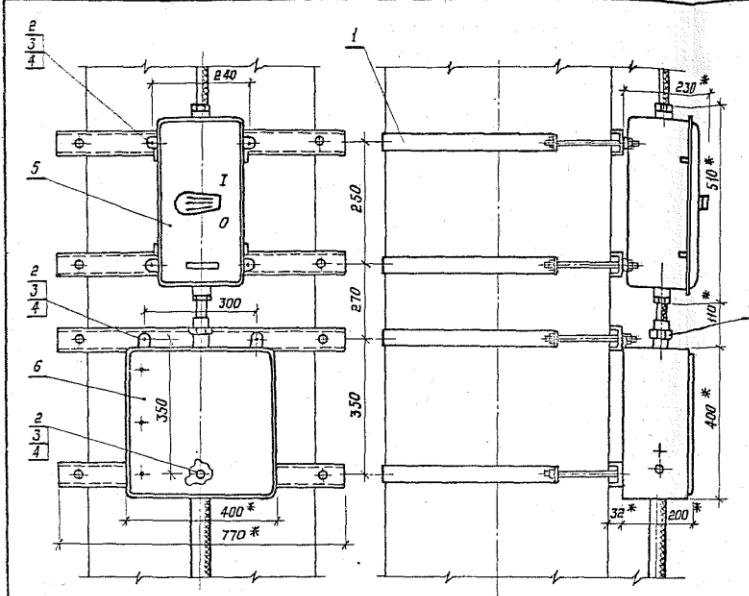
Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
A3	1 3.501.1 - 155.3 - 16	Узел II	1	
<u>Детали</u>				
A4	2 3.501.1 - 155.3 - 23	Доска Д-3	2	
A4	3 3.501.1 - 155.3 - 24	Доска Д-4	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
	4	Болт М10х25 ГОСТ 7758-70	6	
	5	Болт М8х50 ГОСТ 7758-70	12	для крепления А3.Д-4
	6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70 *	6	
	7	Гайка М8 ГОСТ 5915-70 *	12	
	8	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	6	
	9	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	24	
	10	Шуруп 1·4x20.2 ГОСТ 1144-80	10	
<u>Процессы изделия</u>				
	H	Устройство освещительное ное УОЖИ-10000-002У1	2	43 кг
	12	Лампа КГ220-10000-1	2	комплект но с уо
	13	Скоба СО-16	10	изд. гма

1. Кодексы учтены в спецификации на листе 3.501.1-155.3-01

1330/4 20

			3.501.1 - 155.3 - 13		
			Электрооборудование прожекторной площадки.		
Нач.отд	Иванов	Сергей	Сергей	Масса	Масштаб
Гл.слесч.	Климент	Павел	Павел	р	1:40 1:10
И.контр.	Иванов	Юрий	Юрий	Лист	Лист № 1
ГИП	Иванов	Сергей	Сергей		
Рук.эр.	Гусев	Юрий	Юрий		
Всё инж.	Оборе	Сергей	Сергей		Мосгипротранс





* размеры для спряток

Черт. № 1
Приложение к чертежу №

Высота проекционной мачты, м	Обозначение хомута
23	3.501.1 - 155. 3 - 21 №6
26	3.501.1 - 155. 3 - 21 №7
28	3.501.1 - 155. 3 - 21 №8

Формат	Название	Наименование	Кол.	Примечание
A4	1	3.501.1 - 155. 3 - 20	Хомут в сборе	
		Обозначение по таблице	4	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Болт М8×25 ГОСТ 7798-70	7	
3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	7	
4		Шайба 8 ГОСТ Н.371-78	7	
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Ящик распределительный		
		ЯАЕ 25-10	1	8,0 кг
6		Протяжной ящик КБ54У2	1	10,5 кг
7		Сальник приводной У263У2.	1	изд.ГЭМ

1330/4 22

3.501.1 - 155. 3 - 15

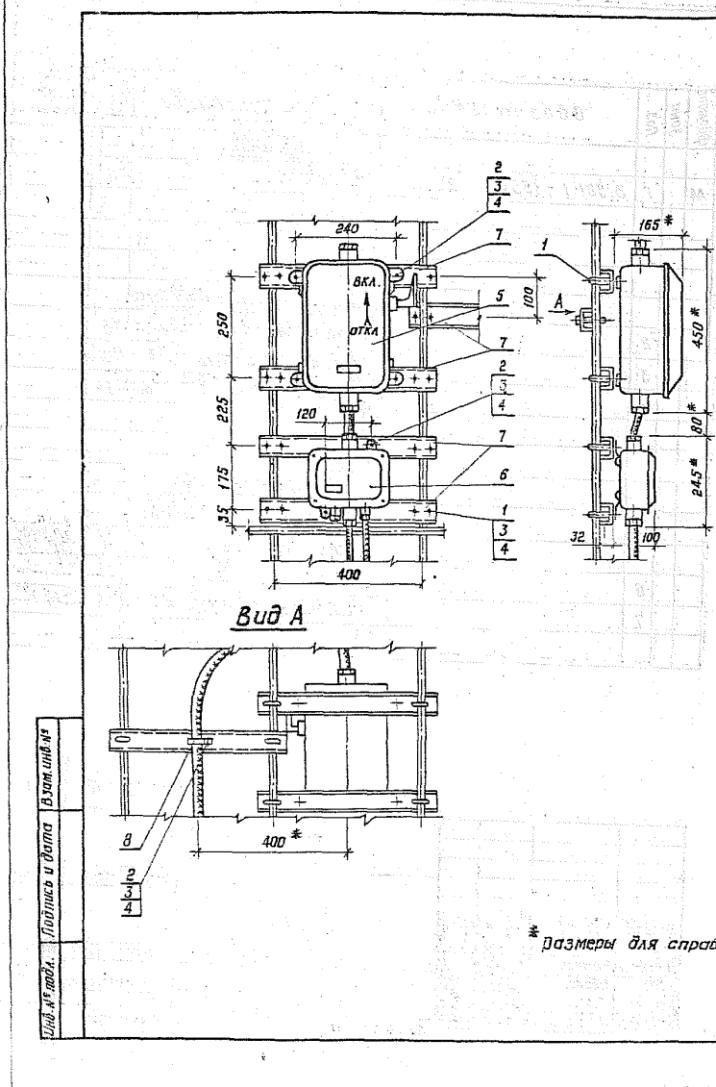
Стадия		Масса	Масштаб
Начало	Иванов	25/165/140/97	Р
Гл.стену	Климентов	1/165/140/97	Лист
Н.лангр	Немова	1/165/140/97	Лист
ГИП	Иванов	25/165/140/97	
Рук.эд	Гусев	25/165/140/97	
Вед.инж.	Оберег	25/165/140/97	

Узел I

Мосгипротранс

Копировали: ВМ

Формат А3



Формат	Номер	Наименование	Кол.	Примечание
A4	1	З.501.1-155. З-22	10	Хомутик
<i>Стандартные изделия</i>				
2		Болт М8×25 ГОСТ 7798-70	7	
3		Гайка м8 ГОСТ 5915-70 *	27	
4		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	27	
<i>Прочие изделия</i>				
5		Ящик распределительный ЯР1-63	1	7.0 кг
6		Коробка соединительная НЯ УБ14 АУ2	1	20 кг изд.ГЭМ
7		Швейлер К240У2, С-470	5	изд.ГЭМ
8		Скоба К252У2	1	изд.ГЭМ

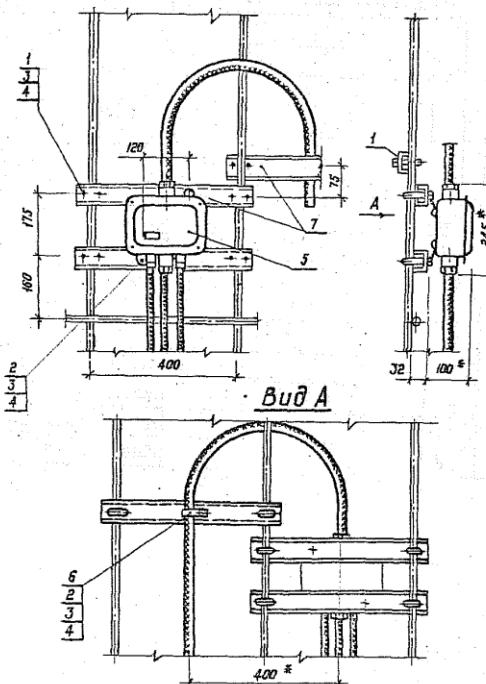
1330/4 23

3.501.1-155. З-16			Станд	Масса	Пасштот
Нач.лпд.	Иванов	З.501.1-155. З-16	р		1:10
Гласец	Кликтон	З.501.1-155. З-16	Лист	Лист 1	
Н.лонгр.	Немова	З.501.1-155. З-16			
ГИП	Иванов	З.501.1-155. З-16			
Рук.авт.	Гусева	З.501.1-155. З-16			
Вед.инж.	Одерев	З.501.1-155. З-16			

Узел II

Копировали: ББР

Формат А3



Ном. № подр.	Полётка и фланец	Виды. инд. №
1		

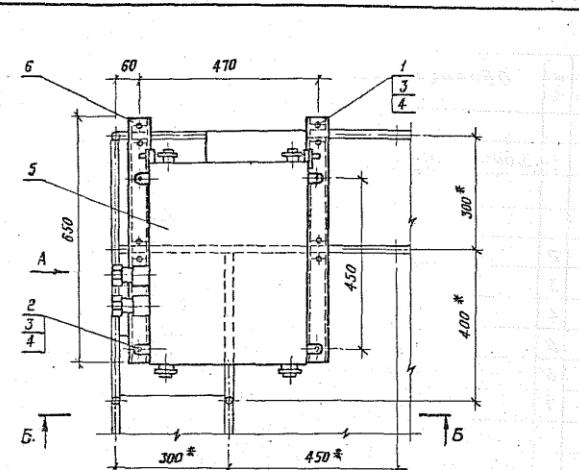
Формат	Обозначение	Наименование	Лин.	Примечание
A4	I 3.501.1-155.3-22	Хомутник	б	
<i>Стандартные изделия</i>				
2	Болт М8×25 ГОСТ 7798-70	3		
3	Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	15		
4	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	15		
<i>Прочие изделия</i>				
5	Коробка соединительная У614 АУ2	1	2,0 кг изд.ГЭМ	
6	Скоба К252 У2	1	шаб.ГЭМ	
7	Швейцер К240 У2, Р=470	3	шаб.ГЭМ	

1330/4 24

			3.501.1-155.3-47		
			Станд.	Масса	Масштаб
Иванов	Санкт-Петербург	УЗСА III	Р		1:10
Гл.спец. Клиентан	Санкт-Петербург				
И.Ионин	Ижевск				
ГИП	Иванов				
Рук.вр. Гусева	Зеленогорск				
Вед.инж. Ольере	Дубна				
			Лист	Листов 1	
			Мосгипротранс		

Копиробот: ВБ7-

формат А3



Вид А

Б-Б

Изг. № ^н подп.	Материал и цвета	Блок. инд.
---------------------------	------------------	------------

Формат	Документ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	1	3.501.1-155.3-22	Хомутик	4	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М8×25 ГОСТ 7798-70	4	
	3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	12	
	4		Шайба 8 ГОСТ И.314-78	12	
			<u>Прочие изделия</u>		
	5		Блок управления	1	КОВАЛСКИЙ НО С ОП. 40-532 КР
	6		Швейлер К240У2, Є-650	2	ИЗД.ГЭМ

* Размеры для справок.

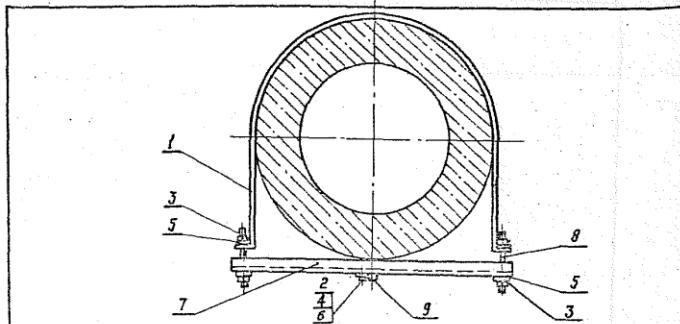
1330/4 25

3.501.1-155.3-18			Станд	Масса	Масштаб
Нач.автд.	Иванов	1/10	р		1:10
Гл.спец.	Калетман	1/10			
Н.Констр.	Немиров	1/10			
ГИП	Иванов	1/10			
рук.гр.	Гусева	1/10			
Всед.инж.	Одерев	1/10			
			Узел II		
				Лист	Листов 3
					МосгиПротранс

Копиробот: ВБГ-

формат А3

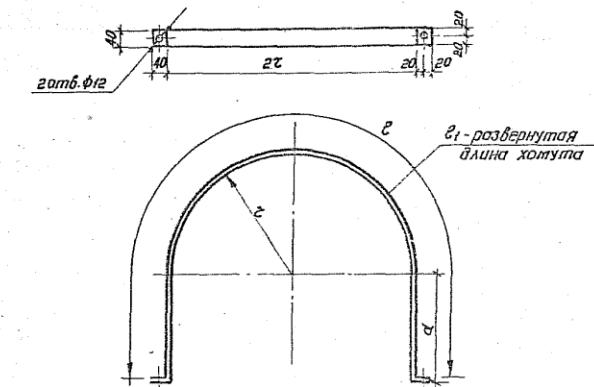
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Формат блока</th> <th style="text-align: center;">Поз.</th> <th style="text-align: center;">Обозначение</th> <th style="text-align: center;">Наименование</th> <th style="text-align: center;">Примеч- ние</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>Сборочные единицы</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>3.501.1-155.3-20</td> <td>Хомут в сборе</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>Обозначение по таблице</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>Болт М8 ГОСТ 7758-70</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>Гайка М8 ГОСТ 5915-70*</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td>Шайба 8 ГОСТ 11371-78</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td>Конгр. гайка 50 ГОСТ 8968-75</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td>Скоба к252У2</td> <td>1 изд. ГЭМ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td>Скоба СД-60</td> <td>2 изд. ГМА</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>Материалы</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td>Пробка Р-50-3.0 ГОСТ 3262-75*</td> <td>5 М</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td>Пластинка, лист, тмкц -</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Сг 5x250x250 ГОСТ 7338-77</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>Прочие изделия</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td>Протяжной ящик К654У2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11</td> <td></td> <td>Шкаф управления</td> <td>1 комплектно с УД 3952</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12</td> <td></td> <td>Ящик щебодной Я83-31-У2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13</td> <td></td> <td>Сальник привернутой У263У2</td> <td>3 изд. ГЭМ</td> </tr> </tbody> </table>	Формат блока	Поз.	Обозначение	Наименование	Примеч- ние				<u>Сборочные единицы</u>			1	3.501.1-155.3-20	Хомут в сборе	9				<u>Обозначение по таблице</u>			2		Болт М8 ГОСТ 7758-70	15		3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	15		4		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	15		5		Конгр. гайка 50 ГОСТ 8968-75	4		6		Скоба к252У2	1 изд. ГЭМ		7		Скоба СД-60	2 изд. ГМА				<u>Материалы</u>			8		Пробка Р-50-3.0 ГОСТ 3262-75*	5 М		9		Пластинка, лист, тмкц -					Сг 5x250x250 ГОСТ 7338-77	1				<u>Прочие изделия</u>			10		Протяжной ящик К654У2	1		11		Шкаф управления	1 комплектно с УД 3952		12		Ящик щебодной Я83-31-У2	1		13		Сальник привернутой У263У2	3 изд. ГЭМ
Формат блока	Поз.	Обозначение	Наименование	Примеч- ние																																																																																												
			<u>Сборочные единицы</u>																																																																																													
	1	3.501.1-155.3-20	Хомут в сборе	9																																																																																												
			<u>Обозначение по таблице</u>																																																																																													
	2		Болт М8 ГОСТ 7758-70	15																																																																																												
	3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	15																																																																																												
	4		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	15																																																																																												
	5		Конгр. гайка 50 ГОСТ 8968-75	4																																																																																												
	6		Скоба к252У2	1 изд. ГЭМ																																																																																												
	7		Скоба СД-60	2 изд. ГМА																																																																																												
			<u>Материалы</u>																																																																																													
	8		Пробка Р-50-3.0 ГОСТ 3262-75*	5 М																																																																																												
	9		Пластинка, лист, тмкц -																																																																																													
			Сг 5x250x250 ГОСТ 7338-77	1																																																																																												
			<u>Прочие изделия</u>																																																																																													
	10		Протяжной ящик К654У2	1																																																																																												
	11		Шкаф управления	1 комплектно с УД 3952																																																																																												
	12		Ящик щебодной Я83-31-У2	1																																																																																												
	13		Сальник привернутой У263У2	3 изд. ГЭМ																																																																																												
<p>1. Трубу поз. 8 гнуть по месту радиусом не менее 200мм</p> <p>2. Из пластины поз. 9 изготавливать четыре прокладки 5x125x125 с отверстием ф62</p>																																																																																																
1330/4 26																																																																																																
3.501.1-155.3-19																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33.33%;">Справка</td> <td style="width: 33.33%;">Листов</td> <td style="width: 33.33%;">последн</td> </tr> <tr> <td>Узел У</td> <td>р</td> <td>1:20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Справка	Листов	последн	Узел У	р	1:20																																																																																									
Справка	Листов	последн																																																																																														
Узел У	р	1:20																																																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33.33%;">Нач.отд.</td> <td style="width: 33.33%;">Иванов</td> <td style="width: 33.33%;">28.07.1977</td> </tr> <tr> <td>Гл.стец</td> <td>Клименок</td> <td>11.10.1977</td> </tr> <tr> <td>Илонкт.</td> <td>Немиров</td> <td>1.12.1977</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>Иванов</td> <td>20.07.1977</td> </tr> <tr> <td>Рук.здр</td> <td>Гусев</td> <td>20.07.1977</td> </tr> <tr> <td>Фотоинж.</td> <td>Щеглова</td> <td>20.07.1977</td> </tr> </table>		Нач.отд.	Иванов	28.07.1977	Гл.стец	Клименок	11.10.1977	Илонкт.	Немиров	1.12.1977	ГИП	Иванов	20.07.1977	Рук.здр	Гусев	20.07.1977	Фотоинж.	Щеглова	20.07.1977																																																																													
Нач.отд.	Иванов	28.07.1977																																																																																														
Гл.стец	Клименок	11.10.1977																																																																																														
Илонкт.	Немиров	1.12.1977																																																																																														
ГИП	Иванов	20.07.1977																																																																																														
Рук.здр	Гусев	20.07.1977																																																																																														
Фотоинж.	Щеглова	20.07.1977																																																																																														
Копировано: ВЛГ- Формат А3																																																																																																



Номер последовательности	Наименование	Наименование	Кол. штук	Примечание
		<u>Детали</u>		
44	1 3.501.1 - 155. З - 21	Хомут	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Болт М8×25 ГОСТ 7798-70	1	
3		Гайка М10 ГОСТ 5915-70 *	4	
4		Гайка М8 ГОСТ 5915-70 *	1	
5		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4	
6		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
7		Швейцер К240У2, 8-770	1	изд.ГЭ
8		Шпилька УС3К80 - 1У1	2	изд.ГЭ
9		Скоба К252У2	1	изд.ГЭ

3.501.1-155, 3-20

		Прочие изделия	
7		Швейцер К242У2, в=770	1 изд.ГЭ
8		Шпилька УСЭК80-1У1	2 изд.ГЭ
9		Скоба К252У2	1 изд.ГЭ
3.501.1-155. 3-20			
Начертан. Глубина и высота в миллиметрах	Иванов	Хомут в сборе	
		Р	1:10
Глубина Немова	15,6	Лист	Листов 1
ГИП Иванов	23,54	Мосгипротранс	
Рук.ер. Обзор	23,94		
Ведущий	21,93		
Копироваль: ЕБР-1			
формат А4			

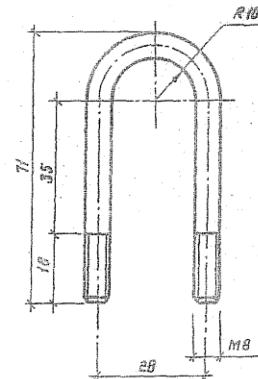


Номер хому- та	Обозначение	У мм	Д мм	Е мм	Е ₁ мм	Масса, кг
1	3.501.1 - 155. 3 - 21	215	185	1045	1125	1.42
2	3.501.1 - 155. 3 - 21	230	200	1122	1202	1.51
3	3.501.1 - 155. 3 - 21	250	220	1225	1305	1.64
4	3.501.1 - 155. 3 - 21	265	235	1302	1382	1.74
5	3.501.1 - 155. 3 - 21	285	255	1405	1485	1.87
6	3.501.1 - 155. 3 - 21	295	265	1455	1536	1.94
7	3.501.1 - 155. 3 - 21	305	275	1508	1588	2.00
8	3.501.1 - 155. 3 - 21	315	285	1559	1639	2.07

Конструкцию покрыть кубослагком (ГОСТ 1709-75*) за 2 раза

1330/4 27

3.504.1-155. 3-21



Конструкция покрытия кузовом асфальтом (ГОСТ 1709-75 № 352 розн.)

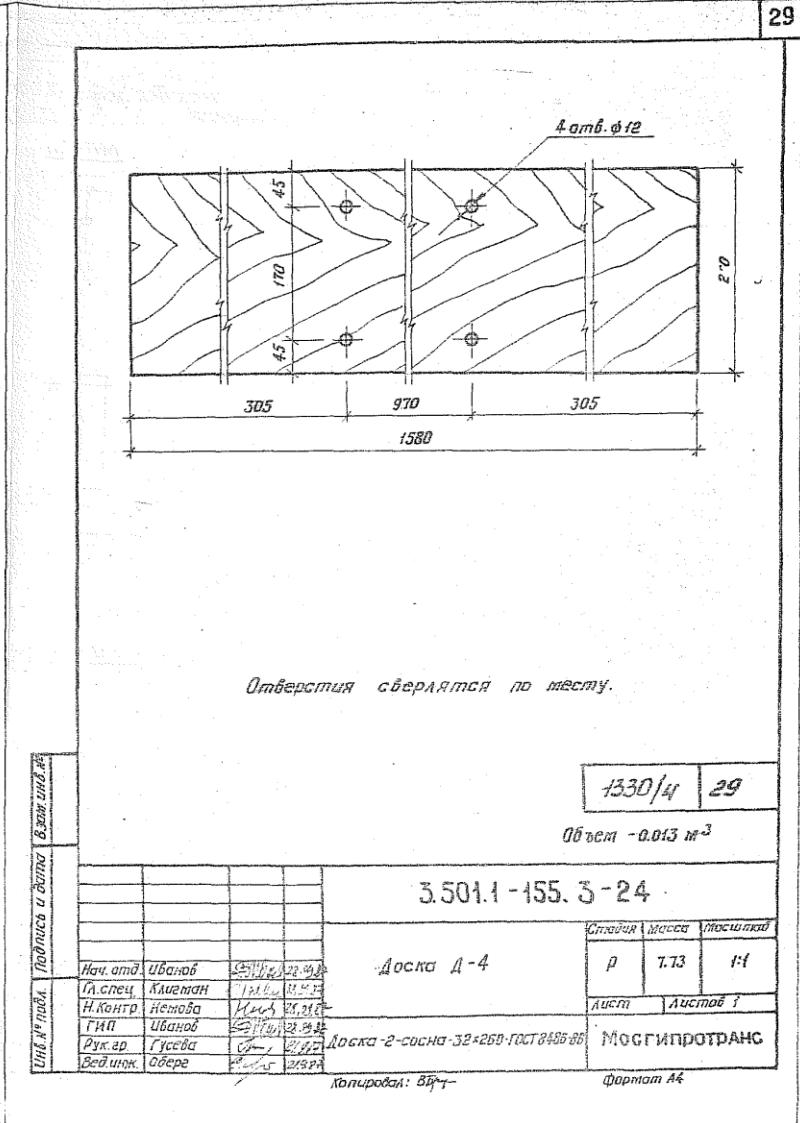
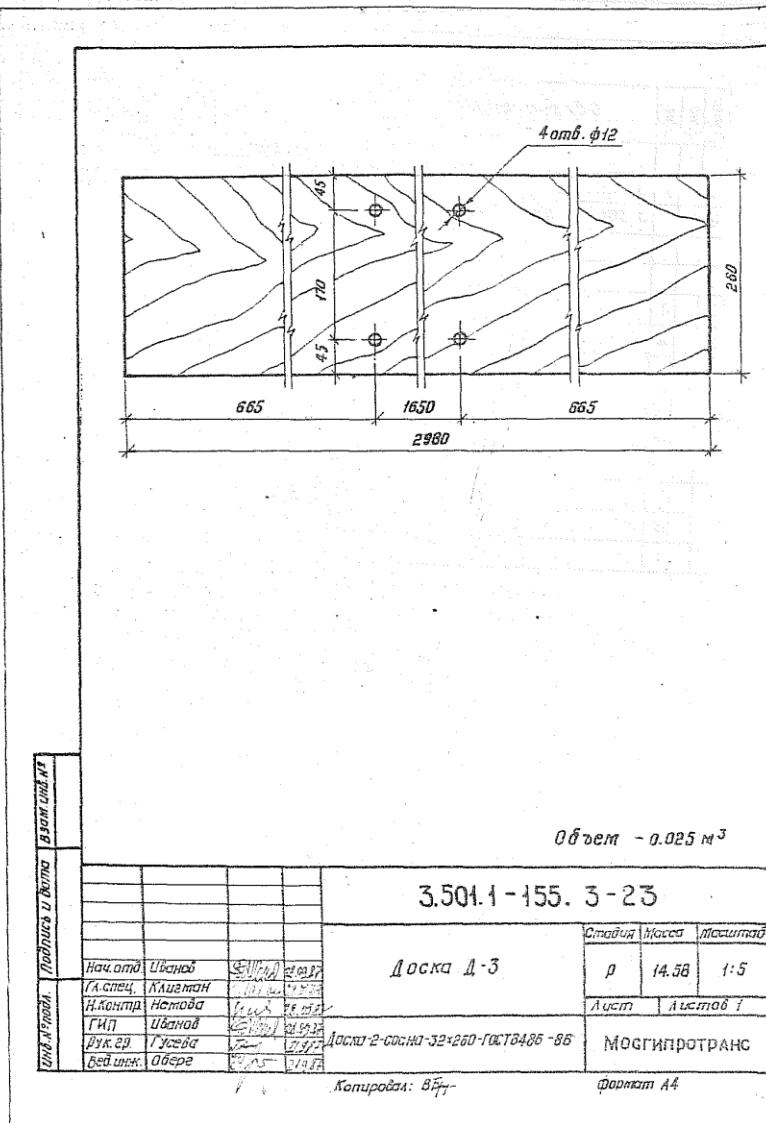
1330/4 28

3.501.1-155.3-22

Наим. изглоб.	Подпись и фамил. Бланк под №	Хотяточник		
		Стандарт	Масса	Паспорт
Иванов	Иванов	ГОСТ 2590-71 №	р 0.059	1:1
Клименко	Клименко	ГОСТ 2590-71 №		
Немова	Немова	ГОСТ 2590-71 №		
ГИП	Иванов	ГОСТ 2590-71 №		
рук. гр.	Гусева	ГОСТ 2590-71 №		
Вед. шт.к.	Одара	ГОСТ 2590-71 №		

Полиграфия: ВЛГУ

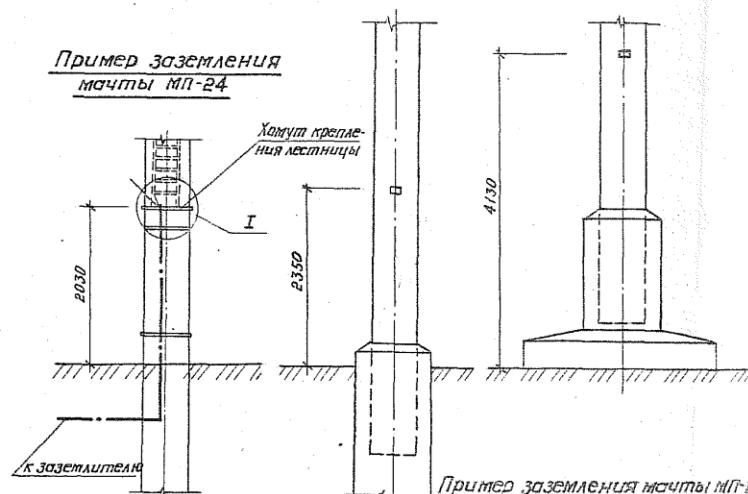
Формат А4



Расположение закладных деталей на мачтах для присоединения элементов заземления

МП-26МП-28

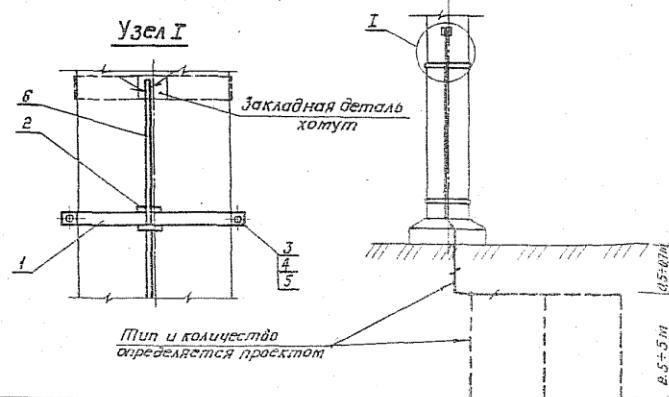
**Пример заземления
мачты МП-24**



Пример заземления мачты МП-26

Узел I

Лист № 1 из 2
Полное и детальное выполнение



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
A4	1	3. 504.1 - 155. 3 - 26	Полукомут	4		
A4	2	3. 504.1 - 155. 3 - 27	Кронштейн	2		
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3	Дайка М10 ГОСТ 5915-70	8		
		4	Шайба 10 ГОСТ 1571-78	8		
				<u>Прочие изделия</u>		
		5	Шпилька УСЭК 80-1У!	4	изд.ГЭМ	
				<u>Материалы</u>		
		6	Круг 12 ГОСТ 2590-71		по проекту	

1330/4 30

3.504.1 - 155. 3 - 25

Нач.чтд	Иванов	15.11.1997	Молниезащита	Стодия	Пассад	Масштаб
Гл.спец	Климентин	15.11.1997		r		1:50
И.Контр	Нетова	15.11.1997		Лист	Лист № 1	
ГИП	Иванов	15.11.1997				Мосгипротранс
рук.ер	Гусева	15.11.1997				
всед.инж.	Обера	15.11.1997				

Копиробот: Б97

формат А3

3.501.1-155.3-26			3.501.1-155.3-27		
Полукомут			Кронштейн		
Изм. №	Подпись и дата	Взам. изм. №	Изм. №	Подпись и дата	Взам. изм. №
Нач.изд.	Иванов	28.01.01	Нач.изд.	Иванов	28.01.01
Гл.спец.	Климент	11.01.01	Гл.спец.	Климент	11.01.01
Н.Контр.	Немова	11.01.01	Н.Контр.	Немова	11.01.01
ГИП	Иванов	28.01.01	ГИП	Иванов	28.01.01
рук.зр.	Гусева	28.01.01	рук.зр.	Гусева	28.01.01
Вед.инж.	Оберег	28.01.01	Вед.инж.	Оберег	28.01.01
Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 Балка лсб ГОСТ 380-71*			Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 Балка лсб ГОСТ 380-71*		
Формат А4			Формат А4		
Копировали: Быч			Копировали: Быч		