

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.501.2-123

МАЧТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ВЫСОТОЙ 21,28,35,45 м

ВЫПУСК I

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И УКАЗАНИЯ ПО ИХ ПРИМЕНЕНИЮ

Альбом 2

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ МАЧТ

Разработаны
проектным институтом
„Мосгипротранс“

Главный инженер института А Сукачев
Главный инженер проекта В.Ильин
Генеральный директор А Е Кузнецов
В И Симонов

Утвержденны МПС
Приказ № П-30817 от 18.09.79
введены в действие с 01.01.81 Приказ № П-33009 от 04.10.80

1246/2

NN п/п	Наименование чертежей	NN лист	NN стр
1	Титульный лист	1	1
2	Содержание альбома	2	2
3	Пояснительная записка	3	3
4	Таблица выбора вариантов	4	4
	Мачты осветительные высотой 21 м, 28 м		
5	Электрооборудование мачт с площадкой типа П-1	5	5
6	Электрооборудование площадки типа П-1 Вариант I	6	6
7	Электрооборудование площадки типа П-1 Вариант II	7	7
8	Электрооборудование мачт с площадкой типа П-2 Варианты I, II	8	8
9	Электрооборудование площадки типа П-2 Вариант I	9	9
10	Электрооборудование площадки типа П-2 Вариант II	10	10
11	Схемы электрооборудования мачт с площадками типов П-1 и П-2 Варианты I, II	11	11
	Мачты осветительные высотой 28 м, 35 м, 45 м		
12	Электрооборудование мачты высотой 28 м с площадкой типа П-2 Варианты III, IV, V	12	12
13	Электрооборудование мачт высотой 35 м, 45 м с площадкой типа П-2 Варианты III, IV, V	13	13
14	Электрооборудование площадки типа П-2 Вариант III	14	14
15	Электрооборудование площадки типа П-2 Вариант IV	15	15
16	Электрооборудование площадки типа П-2 Вариант V	16	16
17	Схемы электрооборудования мачт с площадкой типа П-2 Варианты III, IV, V	17	17

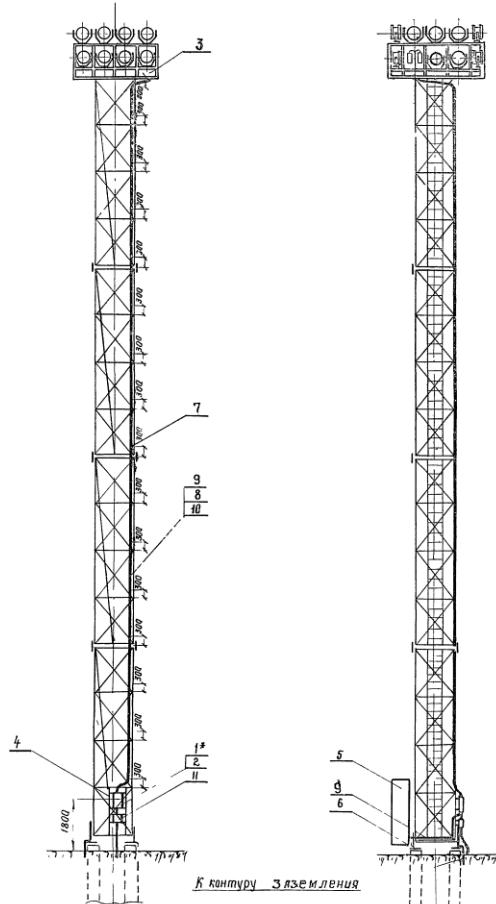
№ п.п	Наименование чертежей	№ № листов	№ № стр.
	Мачта освещительная высотой 35 м		
18	Спецификация	18	18
19	Электрооборудование мачты с площадкой типа П-3	19	19
20	Электрооборудование площадки типа П-3 Варианты I, II	20	20
21	Электрооборудование площадки типа П-3 Вариант III	21	21
22	Схемы электрического оборудования мачты с площадкой типа П-3	22	22
	Мачта освещительная высотой 45 м		
23	Электрооборудование мачты с площадкой типа П-4	23	23
24	Электрооборудование площадки типа П-4 Варианты I, II	24	24
25	Электрооборудование площадки типа П-4 Вариант III	25	25
26	Схемы электрического оборудования мачты с площадкой типа П-4	26	26
	Мачты освещительные высотой 21 м 28 м 35 м 45 м		
27	Детали для крепления ЯАЕ2-24 к площадкам	27	27
28	Узлы и детали крепления светильника ГсХР-400 к площадкам П-3 П-4	28	28
29	Узлы и конструкции крепления вводного и кабельного зажимов на мачтах высотой 21 м 28 м 35 м	29	29
30	Узлы и конструкции крепления вводного и кабельного зажимов на мачтах высотой 45 м	30	30
31	Узлы и конструкции крепления шкафа управления	31	31
32	Узлы и детали крепления кабелей к стволу мачты	32	32
33	Компенсирующее устройство	33	33
34	Заземление мачт	34	34

Типовые устройства разработаны в соответствии с действующими нормативами и проблемами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную опасность при эксплуатации сооружений

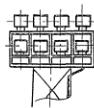
Копирано от Demosh

Фермат 22 -

Вариант I



Вариант II

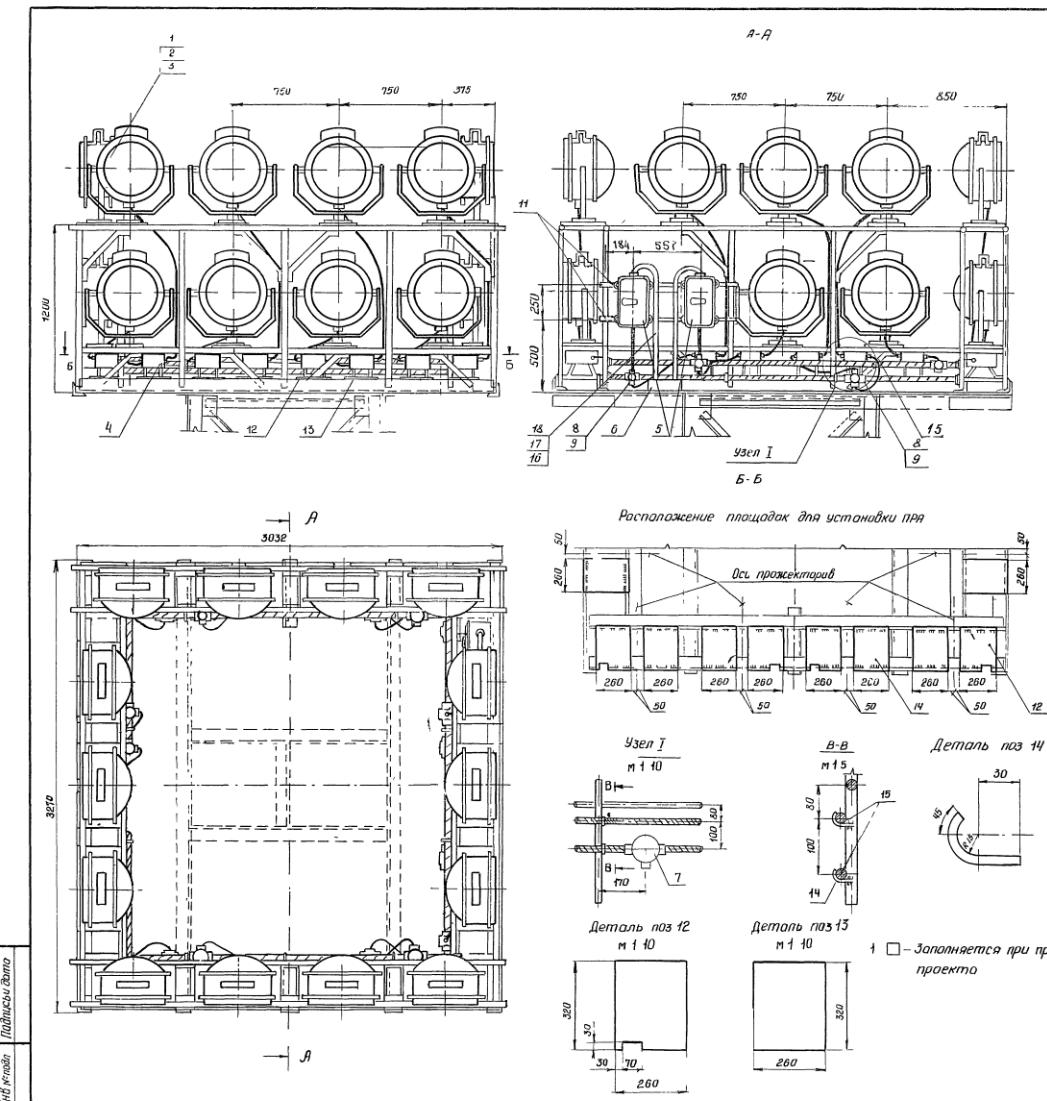


Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Количество		Примечания
			Вариант I	Вариант II	
1*	Я-3710-25-01	Ящик распределительный ток уставки расцепителя □ A	1	1	
2	Я.РЕ2 - 24	Ящик распределительный ток уставки расцепителя □ A	1	1	1 1
3	лист 6	Электрооборудование площадки типа П-1	1	1	— —
	лист 7		—	—	1 1
4	лист 29	Конструкция для крепления ббандажа и кабельного ящиков	1	1	1 1
5	лист 33	Компенсирующее устройство	1	1	— —
6	Уор.чехлы и детали № 501-96-4-36 Черт. 1063-3-10 до сб	Узел крепления заземляющего устройства к мачте	2	2	2 2
7	лист 32 поз 2	Штырь фасонный R=17 mm	12	12	12 12
			—	—	—
8	Кабель АПВГ-3×16	6606	12	12	M
9	Кабель АПВГ-3×25+1×10	6606	18	25	— M
10	Кабель ЯПВГ-3×35+1×10	6606	—	18	25 M
11	ЯУЭ-0431	Ящик для разделки кабеля ОСТ 160 0 684.116-74	1	1	1 1

* Позиции, обозначенные * относятся к варианту установки далее
вз. И ТЭС-2000

- 2 □ Заполняется при привязке проекта
3 Узел крепления кабеля к мачте
см лист 32
4 Установка шкафа поз 5 решается при
привязке проекта

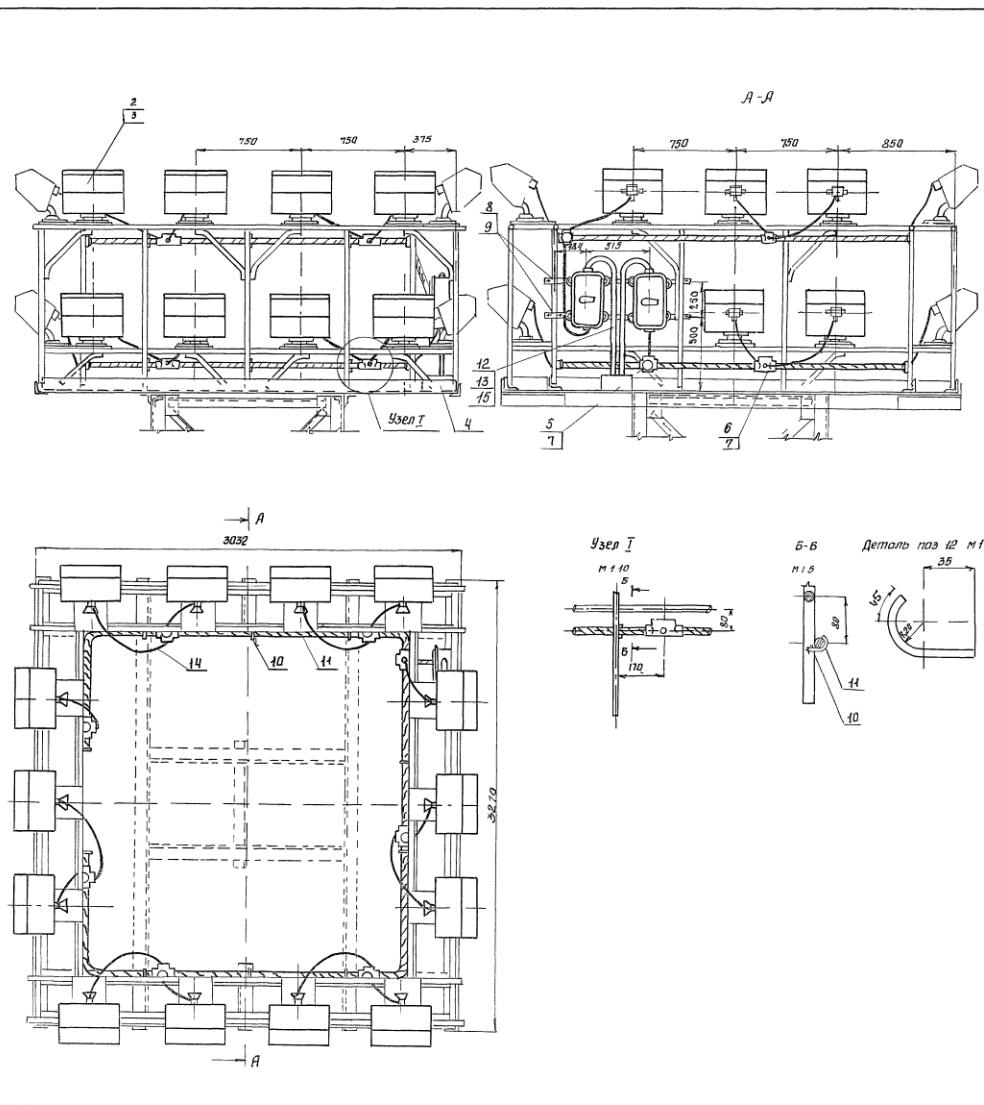
3501.2-123				1246/2	5
Изд	Ном	№ документа	Подпись	Дата	
Разработ	Без подписи	Без			Мачты обесточительные бисотом 21м, 28 м
Произврд	Ситонов	Ситонов			Лист 5 Листов 34
Эл.шахт	Ситонов	Ситонов			Электрооборудование тяг с площадкой типа П-1
Эл.спец	Бледин	Бледин			Мосгипротранс г. Москва
Нач.отв	Фирсанов	Фирсанов			
Зав.исслед	Ситонов	Ситонов			



Поз	Обозначение и/or тип изделия	Наименование	Кол	Примечания
1	ПЗС-45в	Проектор	<input type="checkbox"/>	
2	Л220-1000-1	Лампа накаливания 220В, 1000 Вт	<input type="checkbox"/>	
3	ДРЛ-100	Лампа ртутная 220В, 100Вт	<input type="checkbox"/>	
4	БШ 100 крн [2001453] 1шт	Литограф писческий с рулонной	<input type="checkbox"/>	
5	ЛЛ2-24	Лицик распределительный	<input type="checkbox"/>	
		с расцепителем на так	<input checked="" type="checkbox"/>	2
6	У99в	Коробка промежуточная	<input type="checkbox"/>	
7	ФТ-25	Фитинг тройниковый	<input type="checkbox"/>	
8	ФК25	Фитинг крестовый	<input type="checkbox"/>	
9	У51	Сальник ввертной	<input type="checkbox"/>	
10	Лист27, поз 1	Хомутик	<input type="checkbox"/>	
11	Лист27 поз 2	Детале для крепления ЛЛ2-24	<input type="checkbox"/>	
12	Лист 6	Лист4 гост 5681-57 260 x32.0	<input type="checkbox"/>	для исполнения прав
13	Лист 6	Лист4 гост 5681-57 260 x32.0	<input type="checkbox"/>	для исполнения права
14		Стопа крючка ф6 гост 2590-71 L=101	<input type="checkbox"/>	20
15		Кабель АПВГ - 3х6+1x4	6608	36 M
16		Провод АПРТо 1х10	6608	6 M
17		Провод АПРТо - 1x6	6608	2 M
18		Труба 25x28 гост 3262-75		2 M

			3 501 2-123	1246/2	6
Пам. лист	н. докум.	Подпись ката	Монитры асбеститепловые высотой 21м, 28м	Лист	Масса
разбр.	Бехтина	Б.К.С.		Р	москв
Подтвержд.	Смирнов	В.И.С.			1 5
27.07.95	Смирнов	В.И.С.			1 10
27.07.95	Глебин	Г.А.Г.			1 20
27.07.95	Ноч. подп.	Фирсов	Ф.Н.Ф.	Лист 0	Листовоз
27.07.95	Глебин	Г.А.Г.	Электрооборудование помещения типу Г-1 Ворончан Г		Мосгипротранс г. Москва

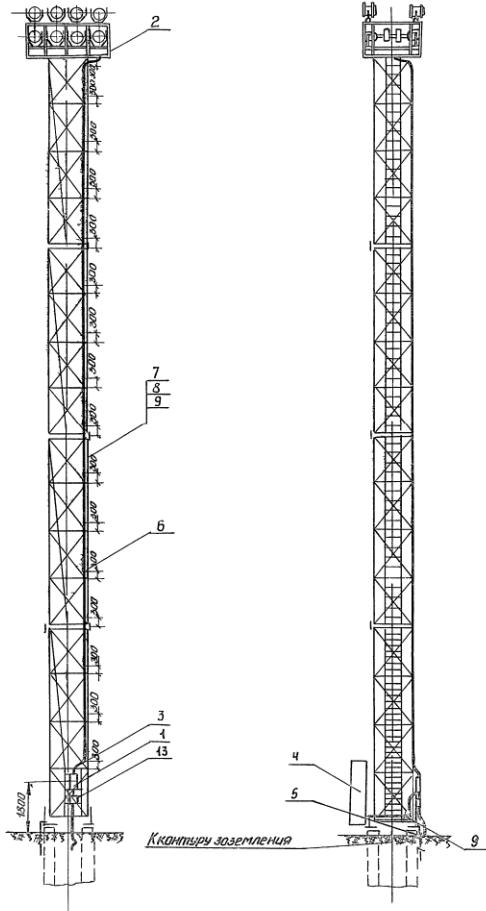
1 – заполняется при привязке проекта



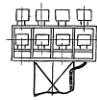
Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1	АРЕ2-24	Ящик распределительных тих устоек расцепителя	□ 8	2
2	ИТЭС №12000/Б00-02	Светильник	□	
3	кз 220-2000-4	Лампа галогенная 220Вт 2000г	□	
4	У996	Каробка промежуточная	1	
5	ФТ-40	Фитинг прямикобой	□	
6	ФК-40	Фитинг крестовины	□	
7	У52	Солоник фермы	□	
8	Лист 27 поз 1	Допунтик	4	
9	Лист 27 поз 2	Деталь для крепления АРЕ2-24	2	
10		Столб креплений ФЗ ГОСТ 25390-77 Е-173	20	
11		Кабель АПВГ 3х16+1х10 В00В	30	м
12		Правиль АПРД 1x10 В00В	6	м
13		Правиль АПРД 1x10 В00В	2	м
14		Правиль РЖКС 1x25 В00В	44	м
15		Трубка 32x28 ГОСТ 3282-95	2	м

Заполняется при привязке проекта

Вариант I



Вариант II



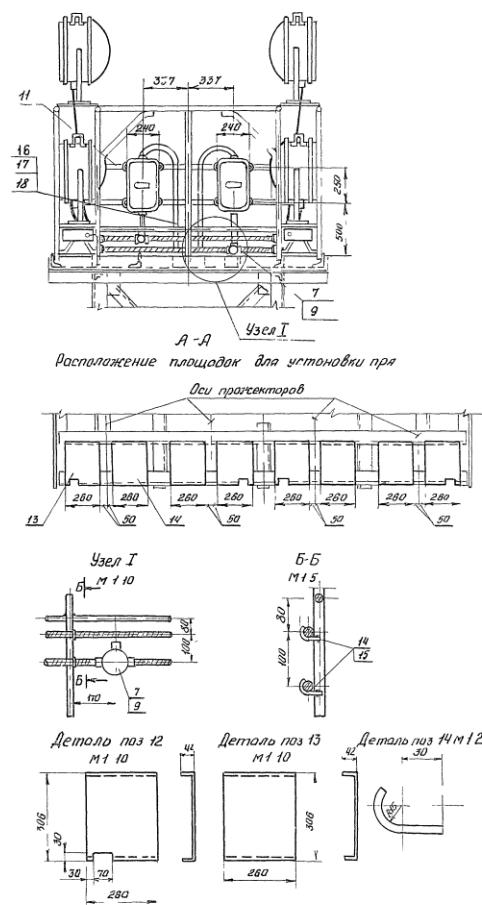
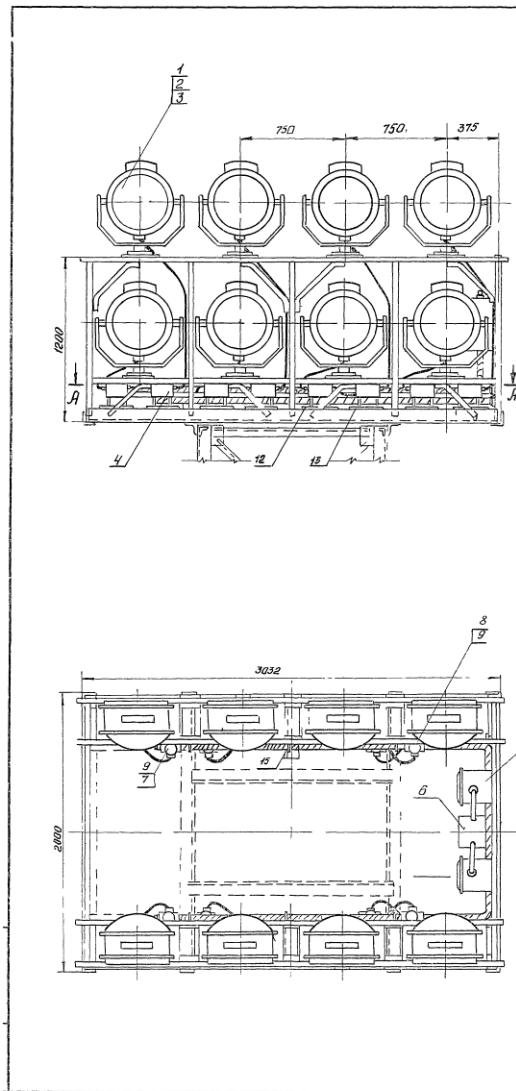
Наз. или тип изделия	Наименование	Количество вариант I Вариант II НЗим НЗим НЗим			Приме- чания
		НЗим	НЗим	НЗим	
1 ЯАЕ2 24	Ящик распределительный, ток уставки расцепителя □ А	1	1	1	
2 Лист 9	Электроборудование площадки	1	1	—	
Лист 10	типа П-2	—	—	1	1
3 Лист 29	Конструкция для крепления бывшего кабельного ящика	1	1	1	
4 Лист 33	Компенсирующее устройство	1	1	—	
5 тип изол и детали Ч801-24 в 36	Черт 1083 З 10 ОССБ Узел крепления заземляющего устройства к мачте				
6 Лист 32 поз 2	Штырь фасонный R-17 мм	12	16	12	16
7	Кабель АПВР-3*16+1*10 6608	15	25	—	—
8	Кабель АПВР-3*25+1*10 6608	—	—	18	25
9	Кабель АПВР-3*16 6608	12	12	—	—
13 ЯУЭ-0431	Ящик для разделки кабеля ост 16 О 684.16-74	1	1	1	1

1 □-заполняется при привязке проекта

2 Узел крепления трубы к мачте см лист 32

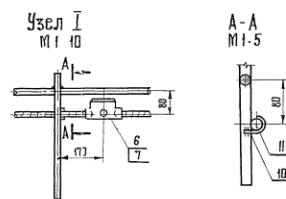
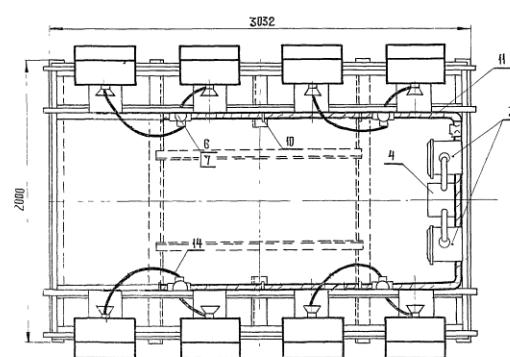
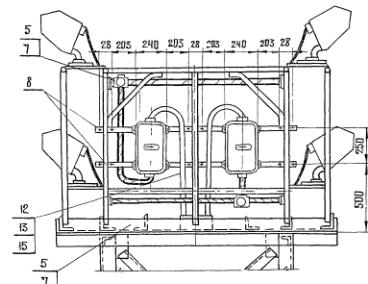
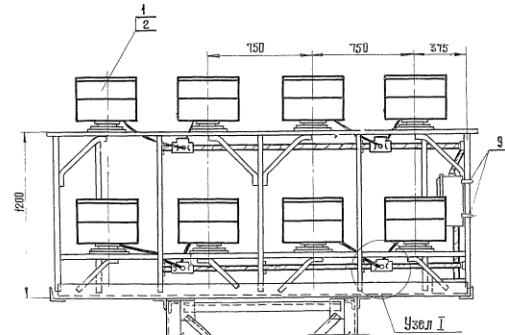
3 Установка шкафа поз 4 решается при
привязке проекта

		35012-123	1746/2	8
шт/компл	н/д	подпись	дата	
Разобр	Гехтина Борис			
Подобр	Симонов Вячес			
Окончательн	Симонов Вячес			
Григорьев Глебин	Глебин			
Изм от	Симонов			
Фамилия Симонов	Вячес			
Электроборудование наруж столбовой типа П-2 бывшего				
Мосгипротранс г. Москва				



Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Код	Примечание
1	ПЗС-45Я	Проектор		
2	Г220 1000 1	Лампа накаливания 220В 1000Вт		
3	ДДР-700	Лампа ртутная 220В 700Вт		
4	Бензодиэтиловый кислота	Аппарат пускорегулирующий		
5	ЯДЕ-2-24	Ящик распределительный с расцепителем на ток		2
6	У936	Коробка промышленная		1
7	ФГ 25	Фитинг прямикомбайн		
8	ФК-25	Фитинг крестикомбайн		
9	У31	Солоник ввертной		
10	Лист 27 поз 1	Хомутник		6
11	Лист 27 поз 3	Листол для крепления ЯДЕ-2-24		2
12	Лист 9	Лист 420*7 5081-57 260*380		
13	Лист 9	Лист 420*7 5581-57 260*380		
14		Столо краевого ф6 2027 2590-74 Р-100		14
15		Кабель АПВГ 3х6+1х4 880 В		20 м
16		Пробод АПРТО 1х6		6 м
17		Пробод АПРТО 1x4		2 м
18		Грубо 20*25 20СТ 3262-75		2 м

- Заполняется при приблизке проекта



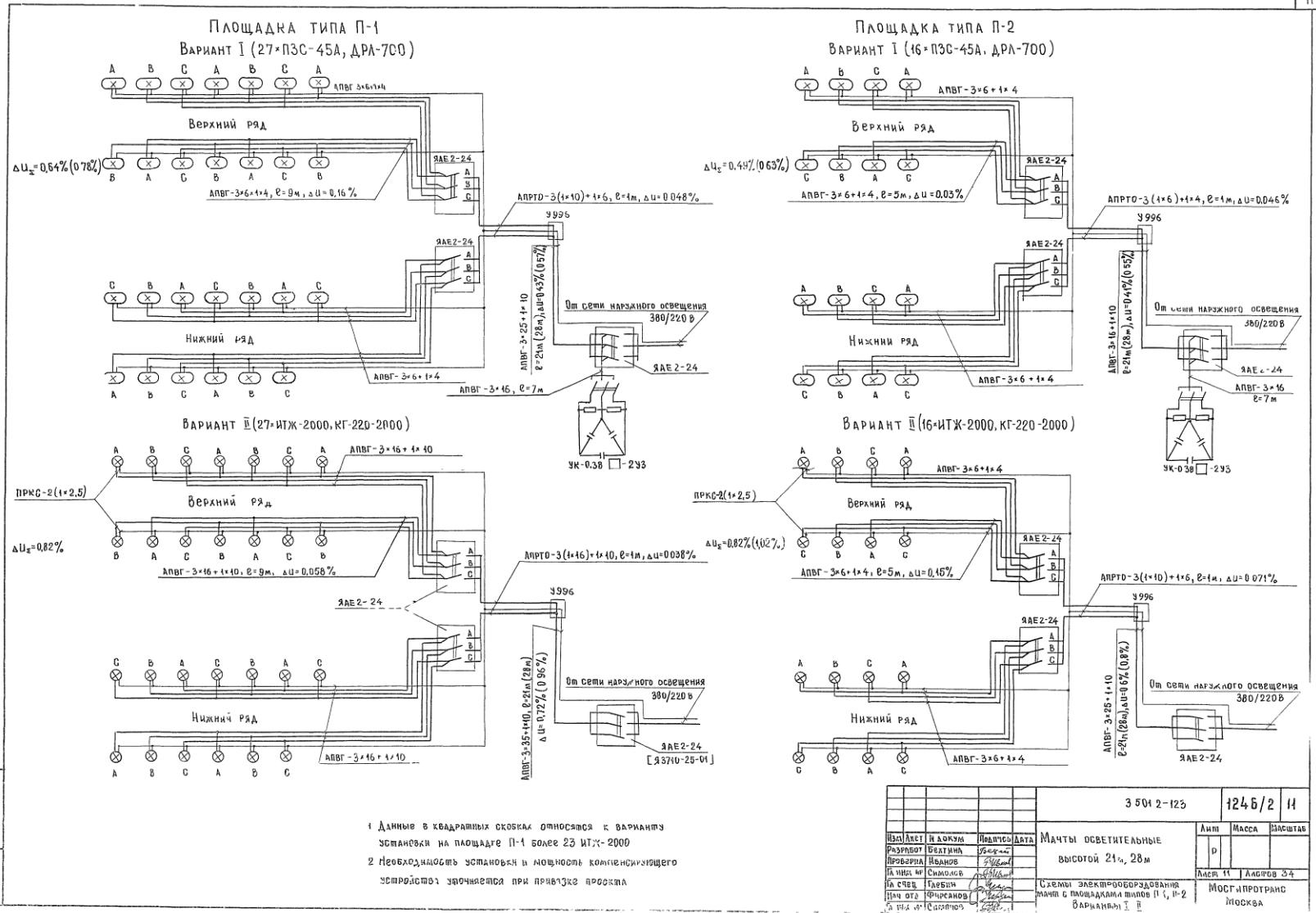
Деталь поз 10 М1.2



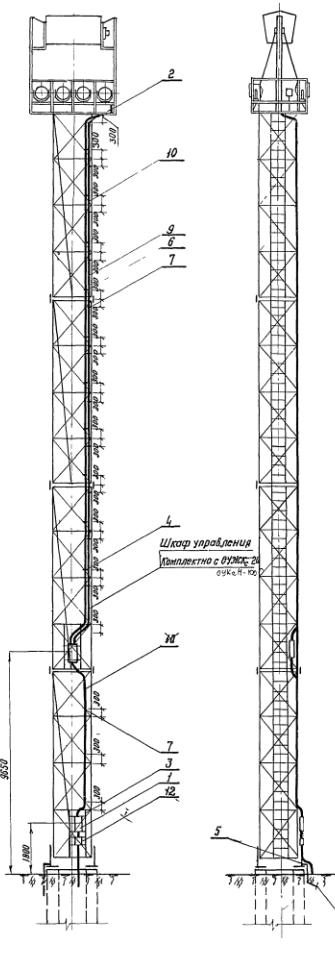
Поз	Обозначение или тип изображения	Наименование	Кол	Примечание
1	УТЭС-01-2000/Б00-02	Светильник		
2	КГ 220-2000-4	Лампа галогенная 220 В, 2000 вт		
3	ЯАЕ 2-24	Ящик распределительный с расцепителем на ток □ А	2	
4	У 996	Каробка протезная	1	
5	ФТ-25	Фитинг тройниковый		
6	ФК-25	Фитинг крестовый		
7	У-51	Сальник ввертной		
8	Лист 27 поз 3	Деталь для крепления ЯАЕ 2-24	2	
9	Лист 27 поз 1	Хомутик	6	
10		Сталь круглая ГОСТ 2590-71 Ø-70	44	
11	Кабель АПВГ-3х6+1х4 660 В		20	м
12	Пробод АПРТО 1x10 660 В		6	м
13	Пробод АПРТО 1x6 660 В		2	м
14	Пробод ПРКС - 1x25		24	м
15	Труба 25x2.8 ГОСТ 3262-75		2	м

! Заполняется при приближении проекта

35012-123			1246/2	10
шт/мест	№ п/п	Причина	Лит	Масса
Рисунок	Бланк	Без нанес.	р	120
Чертежи	Синтепон	Без нанес.		
Рисунок пр	Синтепон	Без нанес.		
(з/спец)	Глейдин	Без нанес.		
Ноч отп	Фирсонас	Без нанес.		
Рисунок пр	Синтепон	Без нанес.		
Мочиты освещительные высотой 21 м, 28 м			Лист 10	Листов 34
Электроприводное панцирьование ящиков типа п-2			Мосгипротранс	
вариант II.			г Москва	



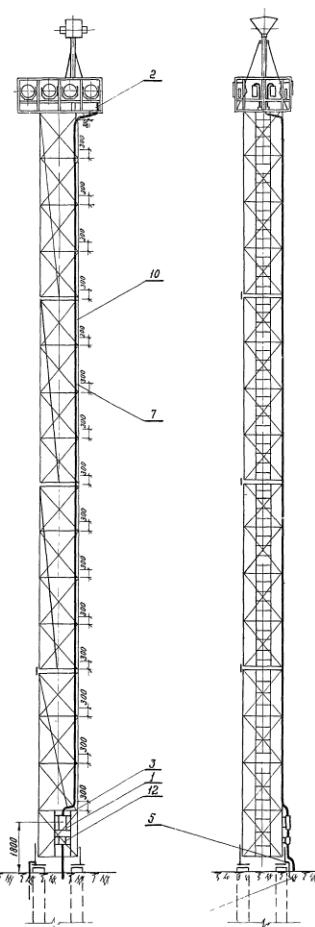
Вариант III



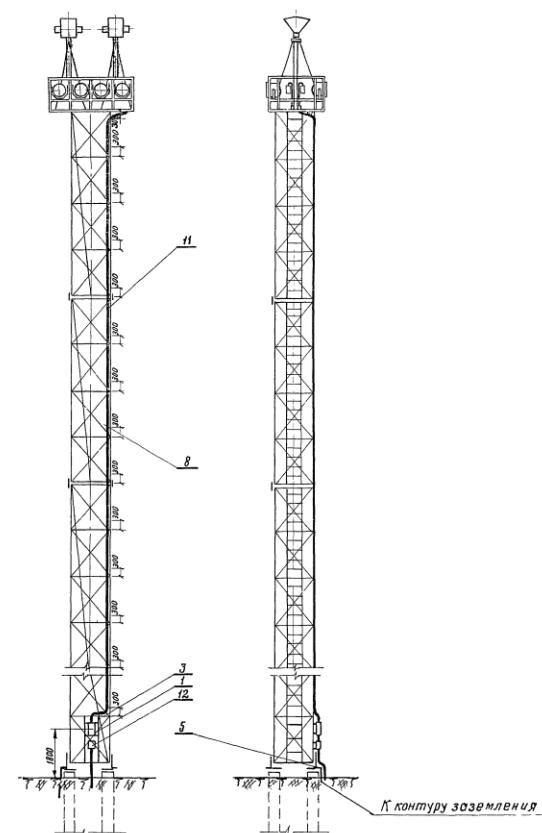
Контур заземления

1 Спецификация см лист 13
2 Узлы крепления кабелей к маcтам
см лист 32

Вариант IV



Вариант V

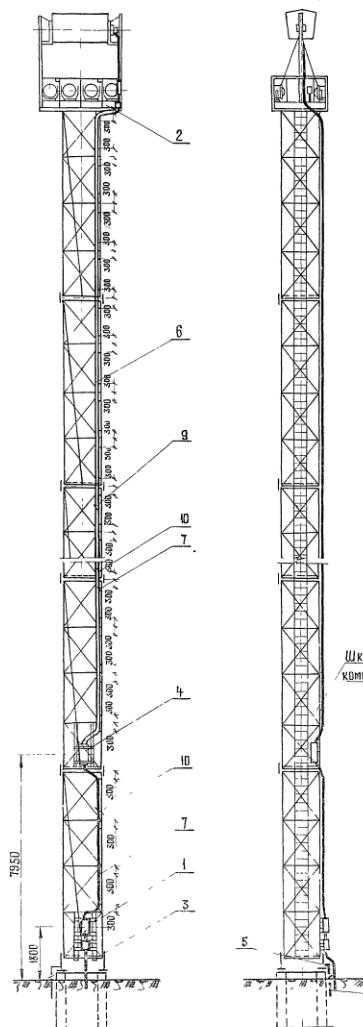


			35012-123	1246/2	12
Цифрист	Н. Докум.	Подпись дата	Мачты освещительные высотой 28м, 35м, 45м	Лит	Номер посыпки
Разработка	Безымянно-	20.12.60		Р	1 100
Пробег	Симонов				
Документ	Симонов				
Автограф	Симонов				
Адресат	Симонов				
Нач. отп.	Федоров	1960/12/20	Планктонорудобанк мачты высотой 28м с плющевым типом 2 Баренцево море	Лист 12	Листов 34
Проверка	Симонов	20.12.60			

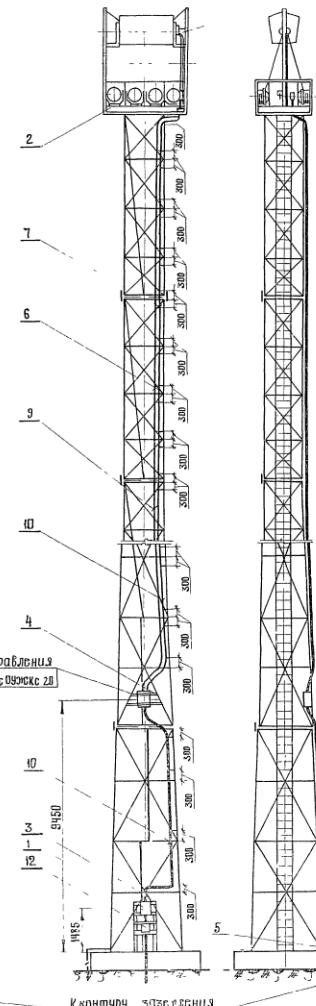
Կոմաստ Բէնս :

Февраль 2017

Мачта высотой 35м (Вариант III)



Мачта высотой 45м (Вариант III)



Ном.	Наименование	Количество			Примечание
		Н = 28 м	Н = 35 м	Н = 45 м	
1	ЯАЕ2-25	Ящик распределительный ток уставки расцепителя □ А	1	1	1
2	лист 14	Электрооборудование площадки типа П-2	1	—	—
3	лист 15	—	1	—	—
4	лист 16	—	1	—	—
5	лист 23,30	Конструкция блз крепления вводного и кабельного щитков	1	1	1
6	лист 31	Конструкция блз крепления шкафа управления	1	—	—
7	5 тип узлы и детали 4 501-28 л.36 форм 1065-510 0056	Узел крепления застопоривающего устройства к пачке	1	1	1
8	лист 32 поз 1	Штырь фасонный В=17мм	11	—	—
9	лист 32 поз 3	Штырь фасонный R=20мм	16	16	20
10	лист 32 поз 4	Штырь фасонный R=24мм	—	16	—
11	Кабель АПВГ 3×10+1×6 660 В	23	—	30	—
12	Кабель АПВГ 3×35+1×10 660 В	—	—	—	—
13	Кабель АПВГ 3×50+1×25 660 В	—	25	32	—
14	Ящик для разделки кабеля ЯСТ-16 О 584 16-74	—	—	32	—

1 Варианты IV и V электроборудования

мачт высотой 35м и 45м алюминиевые электроборудования мачт высотой

28м Вариант III (лист 12)

2 Узлы крепления кабелей к мачте

см лист 32

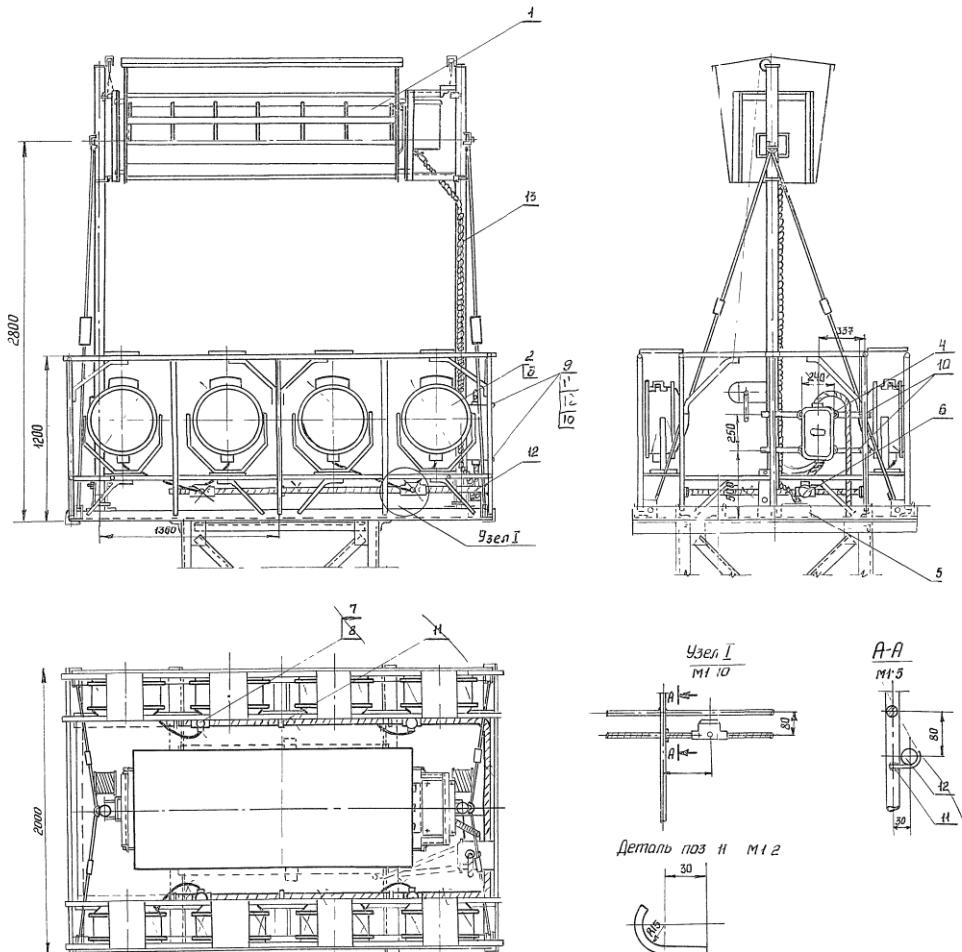
3 Заполняется при привязке

проекта

35012-123		1246/2 13	
Ном. лист	№ документ	Лист	Масса
1	Мачты осветительные высотой 28м, 35м, 45м	1	100
2	Электроборудование токов высотой 35м и 45м с щитами тока II-2 Вариант III, IV	2	—
3	Мостгиротранс г. Москва	3	—

Размеры в мм —

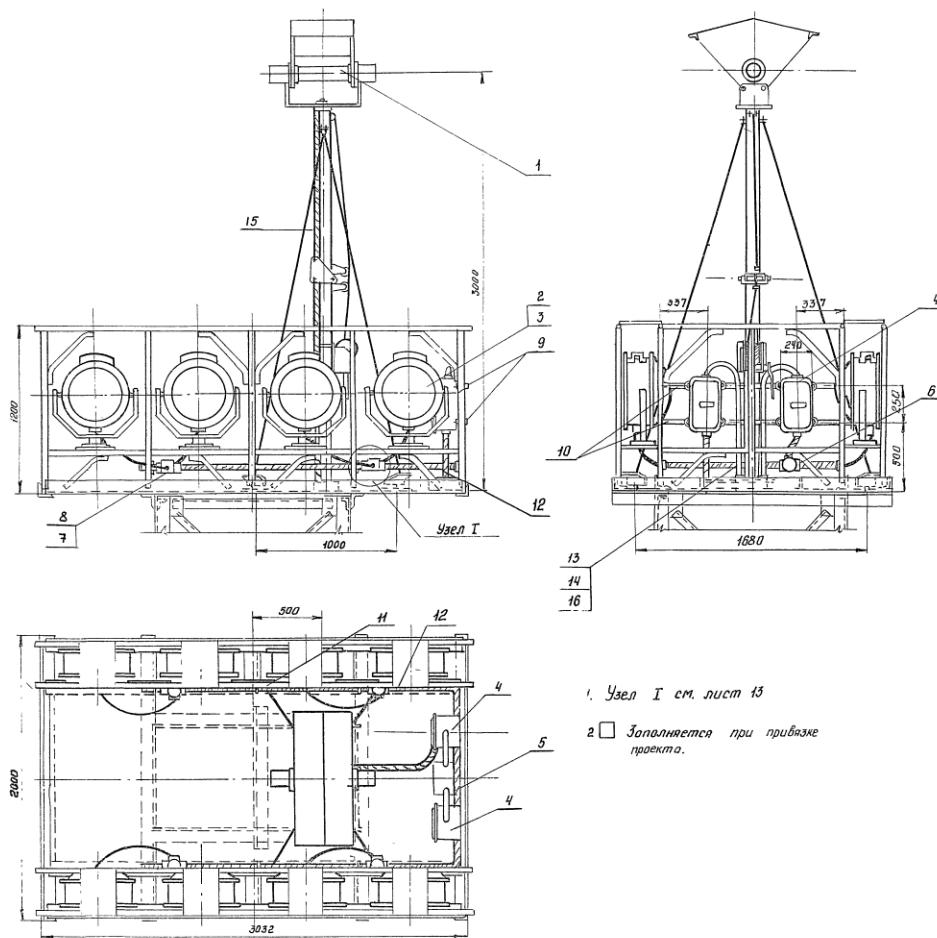
Формат А4



Поз	обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1	СУК-М-1000	Устройство осветительное	1	
2	ПЛС-45А	Плоскогубцы	1	
3	Г220-1000-1	Лампа накаливания 220В 1000Вт	1	
4	РАБ 2-24	Ящика распределительного тока	1	
		устройства расцепителя	1	
5	У996	Коробка приводная	1	
6	ФТ-20	Фитинг тройниковый	1	
7	ФК-20	Фитинг крестовый	1	
8	У51	Сальник ведущий	1	
9	лист 27 лоз 1	Хомутик	2	
10	лист 27 лоз 4	Деталь для крепления ЯАЕ 2-24	2	
11		Столк краяло $\Phi 6$		
		ГОСТ 2590-71 L=104	7	0154 кз
12	АПВГ-3x4+1x25	660 В	10	M
13	Кабель КРПТ 4x16		5	M

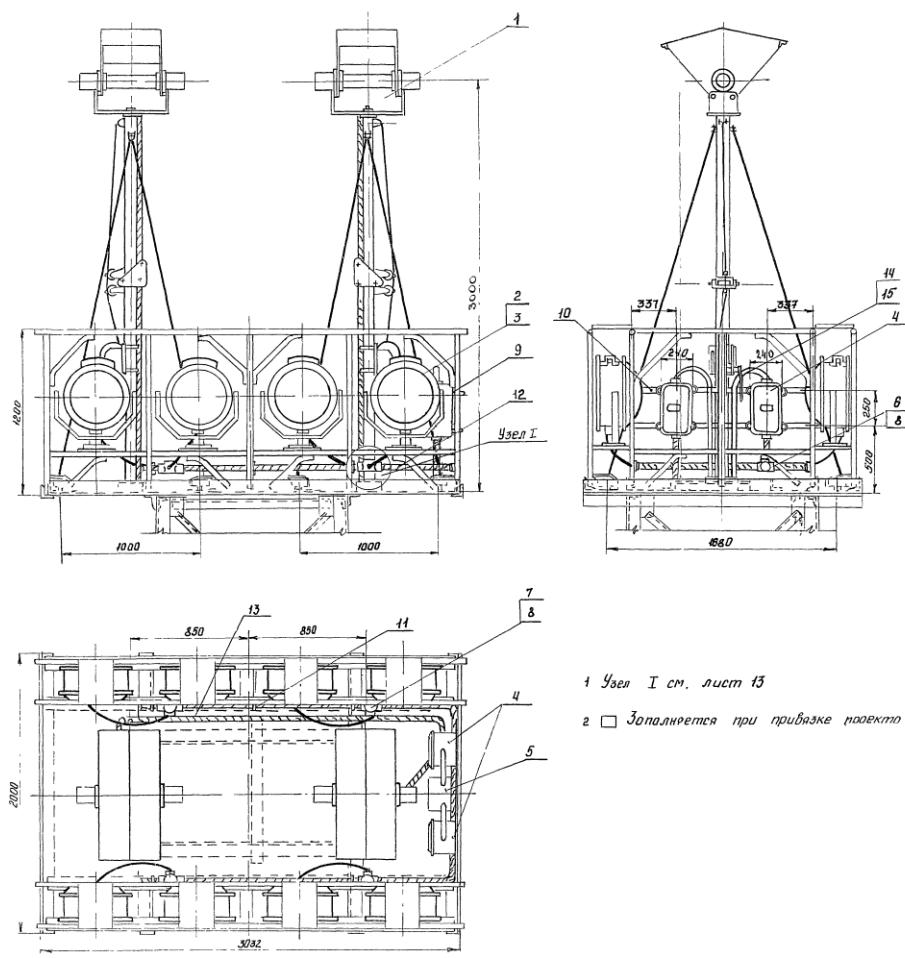
Заполняется при приложении проекта

35012-123				1246/2	14
Лист	Масса	Массаж			
P		1 20			
Мачты осветительные					
Высотой 28м, 35м, 45м					
лист 14	листов 34				
Злектрооборудование					
площадки типа П-2					
Бариканит					
г. Москва					



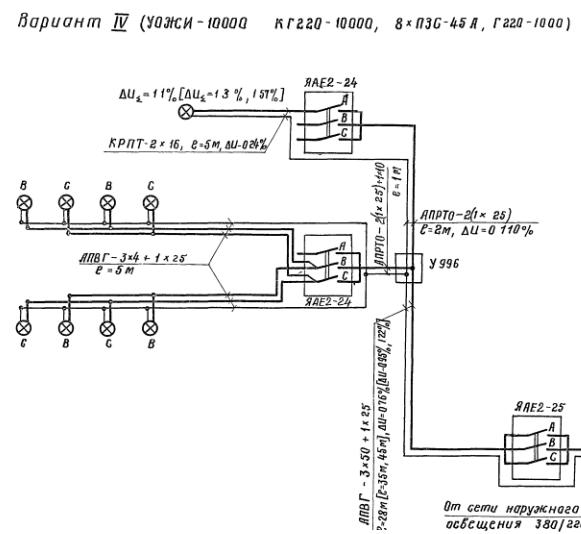
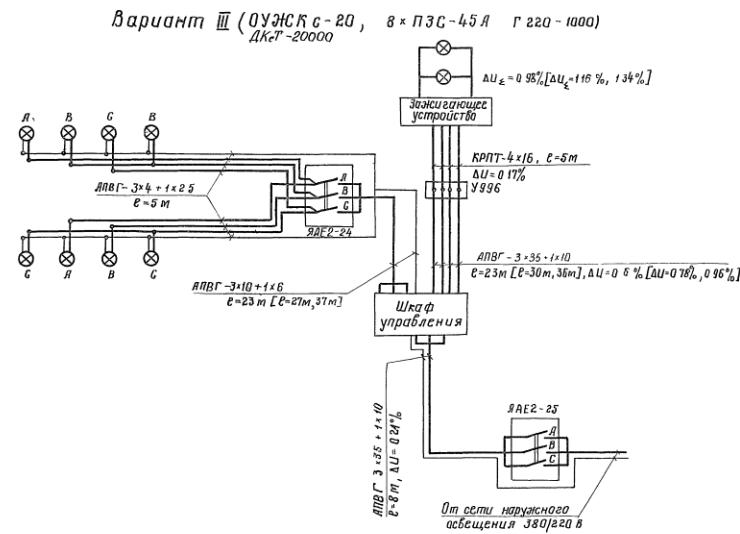
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	УДНС-1000-002-УТ	Устройство осветительное	1	
2	ПЗГ-45 А	Прожектор	1	
3	Г220-1000 1	Лампа накаливания 220 В, 1000 Вт	1	
4	ЯДЕ-2-24	Цикл распределительный, ток установки расцепителя □ А	2	
5	У998	Коробка промежуточная	1	
6	ФТ-25	Фитинг тройниковый	1	
7	ФК-25	Фитинг крестовый	1	
8	У51	Солоник ввертной	1	
9	лист 27 поз.1	Хомутник	6	
10	лист 27 поз.3	Леталь для крепления ЯДЕ-2-24	2	
11		Столк крученая $\Phi=8$ длисм 2590-74 $\delta=100$	1	
12		Кобель АПВГ- 3x4x125 660В	10	М
13		Пробод АПРД-1x25 660В	5	М
14		Пробод АПРД- 1x10 660В	1	М
15		Пробод КРПТ -2x16 660 В	5	М
16		Труба 32x2 ГОСТ 3202-75	2	М

		3501.2-123	124.6 / 2	15
Мачта осветительная высотой 28м, 35м, 45м		Лит	Масса	Масштаб
1. Дозор бехтино	Бехтино	1	120	лист 25 листов 24
2. Дозор симоново	Симоново			
3. Дозор губкин	Губкин			
4. Оптический	Лебедин			
5. Дозор фрузино	Фрузино			
6. Дозор московский	Московский			
7. Дозор красногорский	Красногорск			

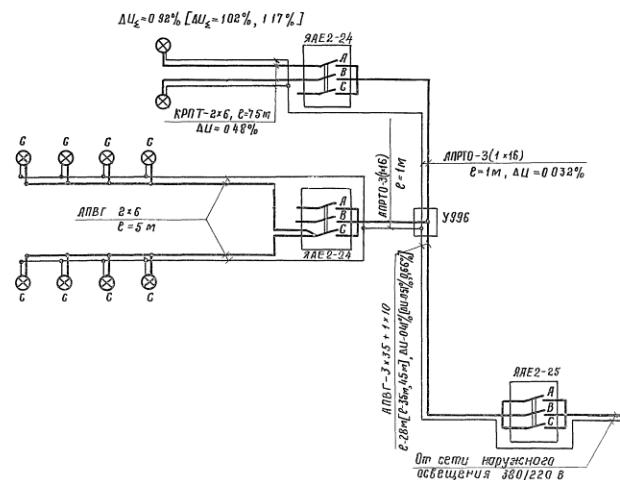


Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Код	Примечание
1	ЧАСЕЦ 5000-002 УГ	Устройство освещителное	2	
2	ПЗС - 45 д	Проектор		<input type="checkbox"/>
3	Г220 - 1000 - 1	Лампа накаливания 220В, 1000Вт		<input type="checkbox"/>
4	РАЕ 2-24	Антидисторционный пикоустойчивый люк		
		установки магнитопитания □ А	2	
5	У996	Коробка промежуточная	1	
6	ФТ-20	Фитинг тройник квадрат	1	
7	ФК-20	Фитинг крестовинный		<input type="checkbox"/>
8	У50	Сальник ввернутый		<input type="checkbox"/>
9	лист 27 поз 1	Хомутик	1	
10	лист 27 поз 3	Деталь для крепления РАЕ 2-24	2	
H	Сталь кричлон Ф6			
	ГОСТ 2590-71	ε = 100	7	0,154 кг
12	Кабель АПВР - 2х6	660 В	10	M
13	Кабель КРП 3х6		15	M
14	Пробод АПРД-4x6	660 В	6	M
15	Труба 25x2 ГОСТ 3282-75		2	

			3501 2-123	1246/2	15
Инв.№	№заказа	Подпись	Фамилия	Лист	Номер
Раздел	безлично	Бык	Мочты асбестительные бои соломой 28м, 35м, 45м	Р	1 20
Подраздел	Симонов	5 кг			
Наименование	Симонов	5 кг			
Наименование	Грабин	Краска			
Наименование	Фурсов	Краска			
Наименование	Симонов	5 кг			
			Электроподогревательные площадки трубо 7-2 Зоопарк	Лист 16	Лист 34
					Мосгипротранс г. Москва



Вариант V (2×УЗИСИ-5000 КГ 220-5000, 8×ПЭС-45 А Г 220-1000)



! Данные в таблицах относятся к приблизительным значениям для машины № 35012-123

		35012-123	1246/2	17
Лист	Масса	Часовая		
1	р			
Лист 17	Листов 34			
Схемы электрооборудования		Машин	Мосгидротранс	
Машин с плющадками типа II		№ 2	г. Москва	
Варианты III, IV, V				

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование			Количество	Примечание
		Форм	Форм	Форм		
Электрооборудование						
1	Ящик распределительный					
	ток установки расчетной	134	1	1		
2	ШАЕ2 24	Шкаф распределительный				
	ток установки расчетный	17A	5	2	2	
Приборы						
3	ПЗС-45 Я	Проектор	□	—	□	
4	УТЭКОДО-002-Ч1	Светильник в комплекте с лампой				
	кз 220 5000	—	—	□		
5	УТЭКОДО-000/Б00 02	Светильник	—	□	—	
6	ГЭХР-400	Светильник для ртутной лампы в комплекте с ПРЯ	2	2	2	
7	Г220-1000-1	Лампа накаливания 220В, 1000 Вт	□	—	□	
8	ДРЛ-400	Лампа ртутная 220В, 400Вт	2	2	2	
9	ДРЛ-700	Лампа ртутная 220В, 700Вт	□	—	—	
10	Г220-2000-4	Лампа галогенная 220В, 2000 Вт	—	□	—	
11	ДПУ-подрэсунческий	Аппарат пускорегулирующий	□	—	—	
Изделия звукодоб ГЭМ						
12	У996	Коробка промежуточная	1	1	1	
13	ФГ-25	Фитинг тройниковый	2	—	□	
14	ФГ-40	Фитинг тройниковый	□	□	□	
15	ФК-25	Фитинг крестовинный	□	—	□	
16	ФК-40	Фитинг крестовинный	□	□	□	
Изделия по чертежам						
17	Лист 29	Конструкция для крепления блок-наго и кабельного ящиков	1	1	1	
18	Лист 28	Конструкция для крепления светильника ГЭХР 400	2	2	2	
19	Лист 33	Компонентное устройство	1	—	—	
20	Призмы для детали	Узел крепления застекляющего устройства	1	1	1	

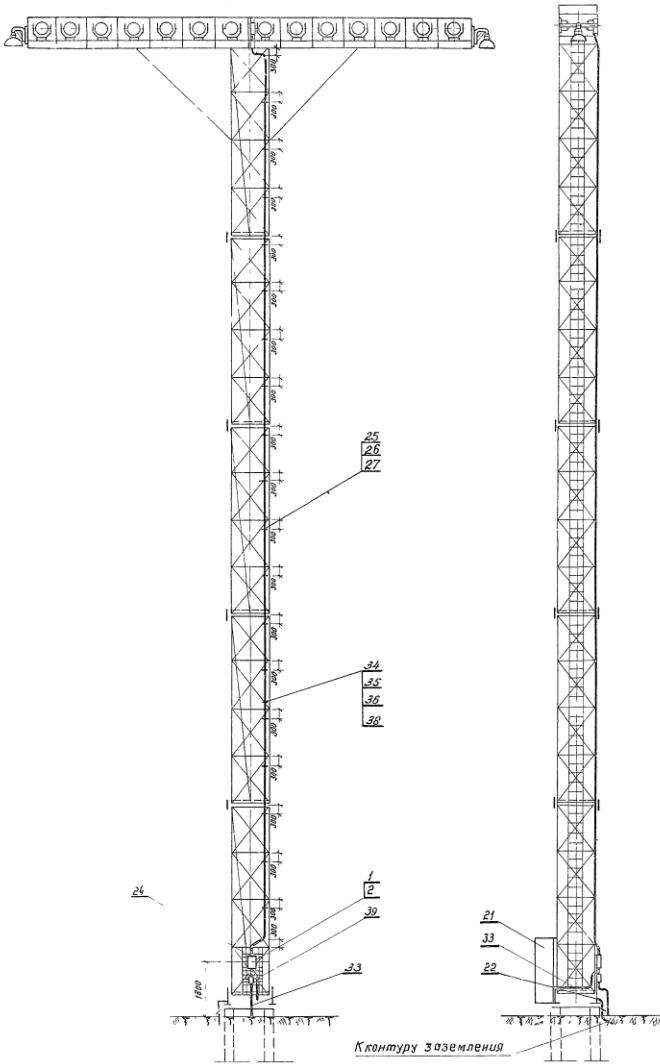
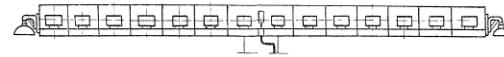
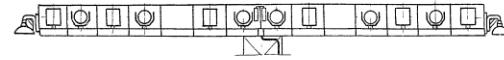
Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование			Количество	Примечание
		Форм	Форм	Форм		
Детали (по чертежам)						
23	Лист 27 поз 1	Хомутик	8	8	12	
24	Лист 27 поз	Детали для крепления автоматических				
		когда выключателя на площадке	4	4	6	
25	Лист 32 поз 2	Штиль фасонный R 17мм	20	—	—	
26	Лист 32 поз 3	Штиль фасонный R 20мм	—	20	—	
27	Лист 32 поз 4	Штиль фасонный R 24мм	—	—	20	
Детали (без чертежей)						
28	Сталь круглая ф6 ГОСТ2590 71 С-101	—	—	22		
29	Сталь круглая ф6 ГОСТ2590 71 С 120	28	—	—		
30	Сталь круглая ф6 ГОСТ2590-71 С-173	—	28	28		
Материалы						
31	Кабель АПВГ 3x6+1x4 660 В	—	—	35	м	
32	Кабель АПВГ 3x10+1x6 660 В	85	—	—	м	
33	Кабель АПВГ -3x16	15	—	—	м	
34	Кабель АПВГ -3x25+1x10 660 В	32	—	10	м	
35	Кабель АПВГ -3x35+1x10 660 В	—	—	32	м	
36	Кабель АПВГ -3x50+1x16 660 В	—	—	30	м	
37	Пробод ПРК 1x25 660 В	3	60	24	м	
38	Кабель АПВГ -3x16+1x10 660 В	—	55	40	м	
Стандартные изделия						
39	ЯУЗ 0431	Ящик для размещения кабеля	1	1	1	
		ОСТ 160 684 116-74				

1 Позиции спецификации в зоне наименования относятся к случаю установки на площадке не более 15 и менее УТЭ-2000 в 1-й варианте, и менее УТЭ-3000 в 3-й варианте
2□ Заполняется при приложении проекта

			35012-123	1246/2	18
Ном.пост	н.документ	Подпись лица			
разработчик	Важкина	Безум			
Проверка	Симонов	Симонов			
Экспертиза	Симонов	Симонов			
Гос.эксп.	Гарифин	Гарифин			
Нач.подп.	Фирсанов	Фирсанов			
Ген.руководитель	Симонов	Симонов			

Машта осветительного блока 35м
Лист 18 Лист 034

Спецификация
Мостгипротранс
г. Москва

Вариант I*Вариант II**Вариант III*

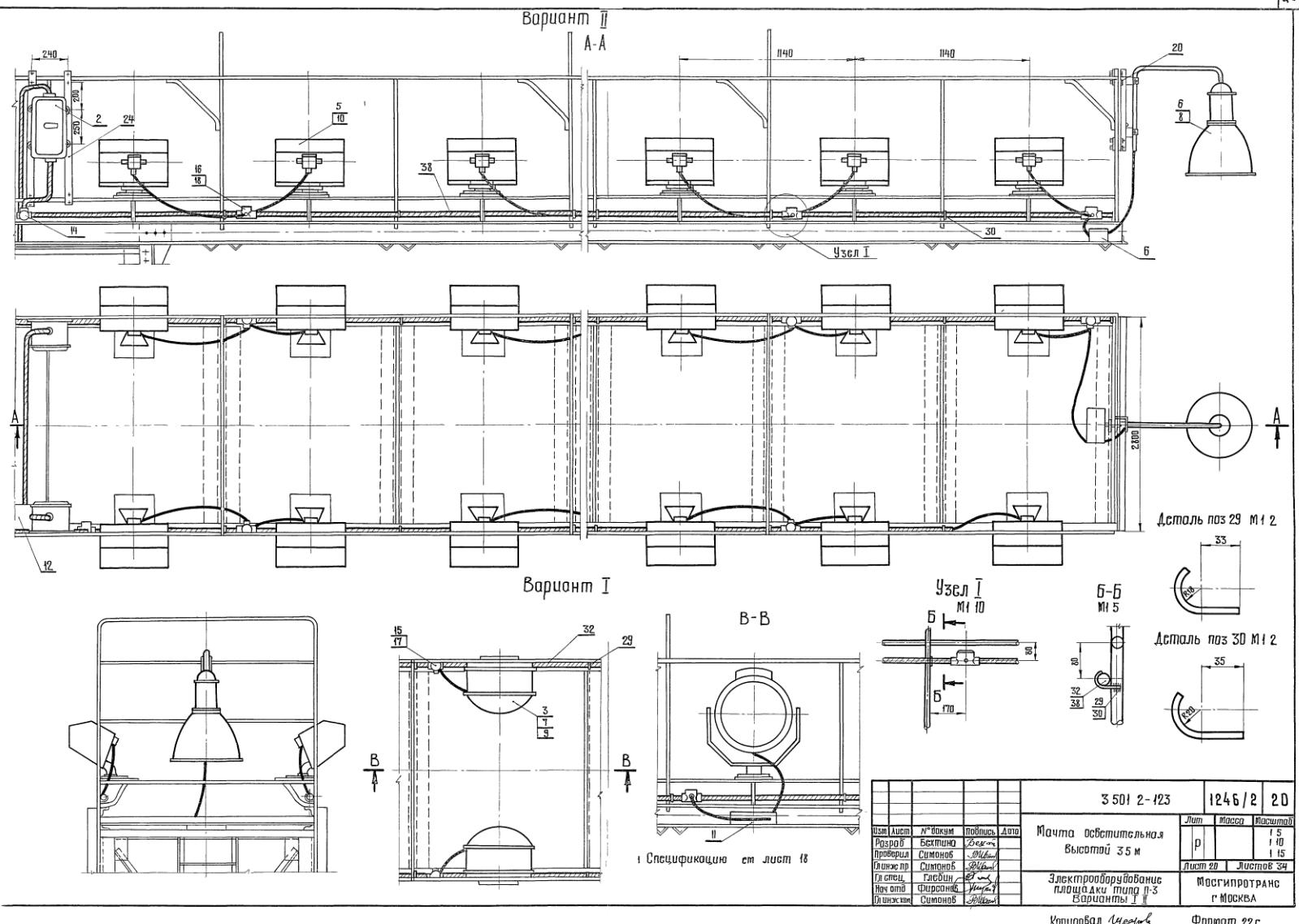
1 Спецификацию см лист 18

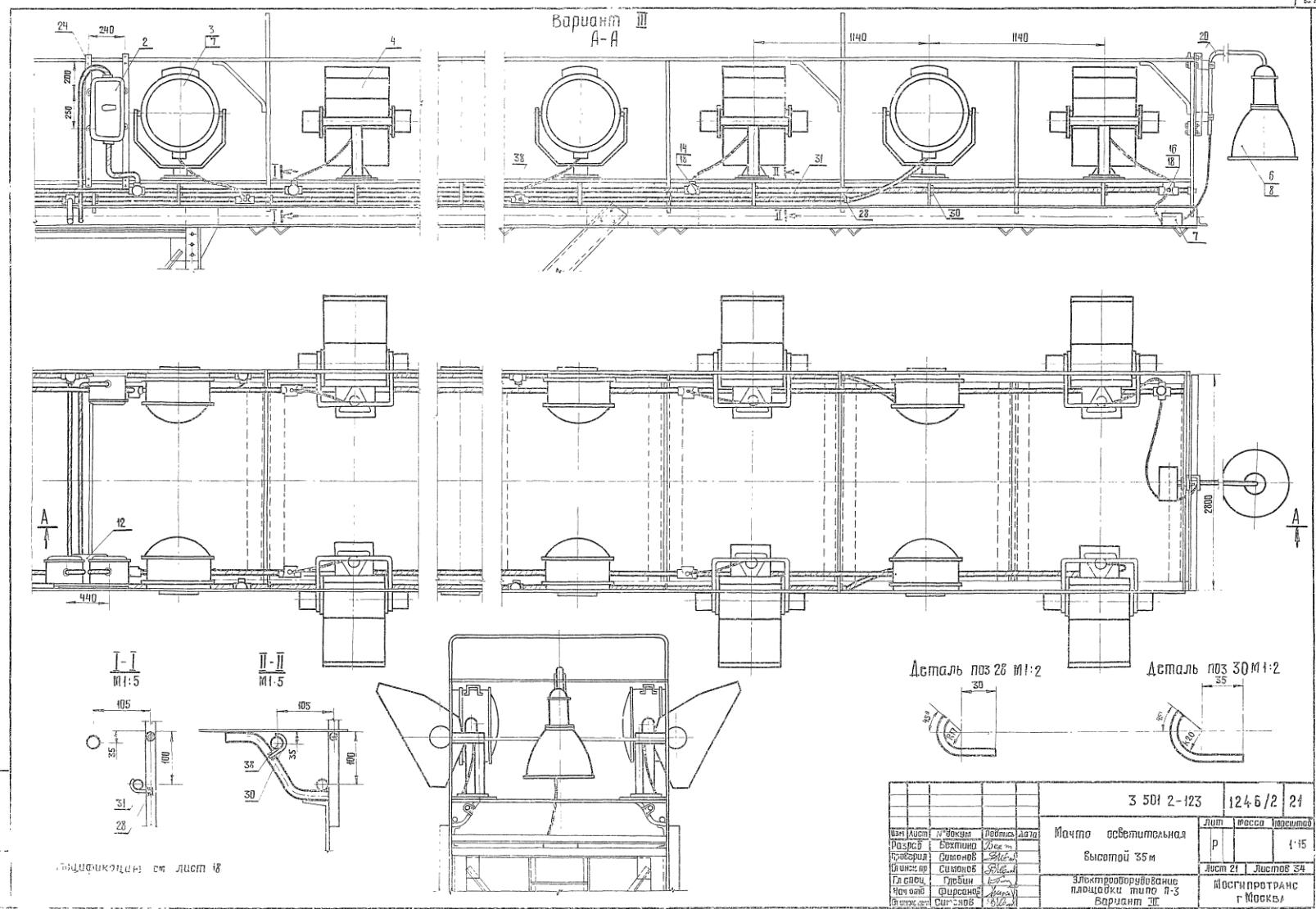
2 Узел крепления кабеля к мачте
см лист 323 Установка шкафа поз 21 решается
при привязке проекта

		35012-123		1246/2	
Лист	Н.документ	Подпись	Дата	Лист	Номер
Мачта освещительная				Лист 19	Лист 34
размер	Бежитина	Б.Б.Г.			
проверил	Симонов				
датчик пр	Симонов				
специ	Следов				
рук. отд	Фирсанов				
записал	Симонов				

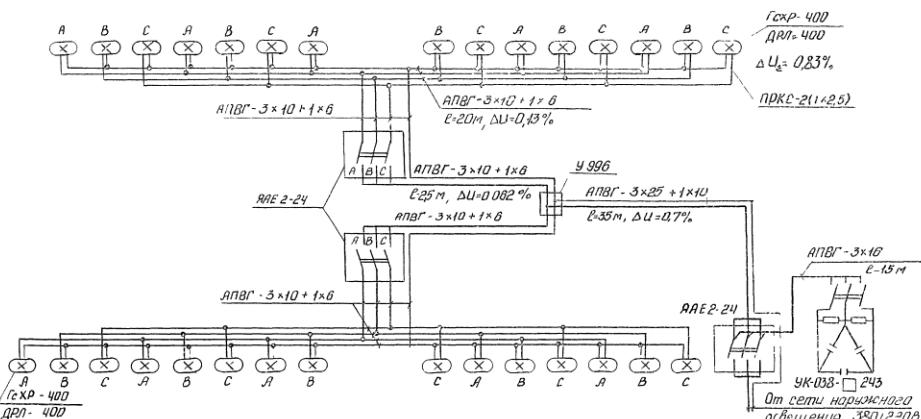
Злектрорадиодоводение мачты
с полозками типа ПЗ

Мосгипротранс
г. Москва

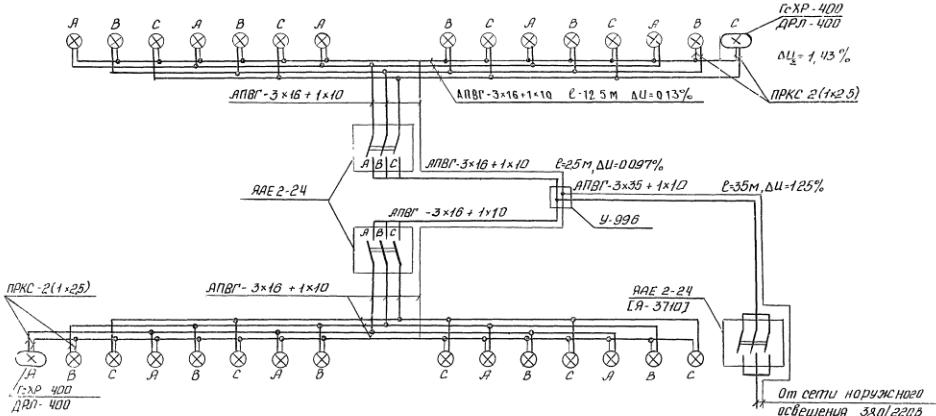




Варіант I (28 × ПЗС - 45A; ДРЛ - 700)

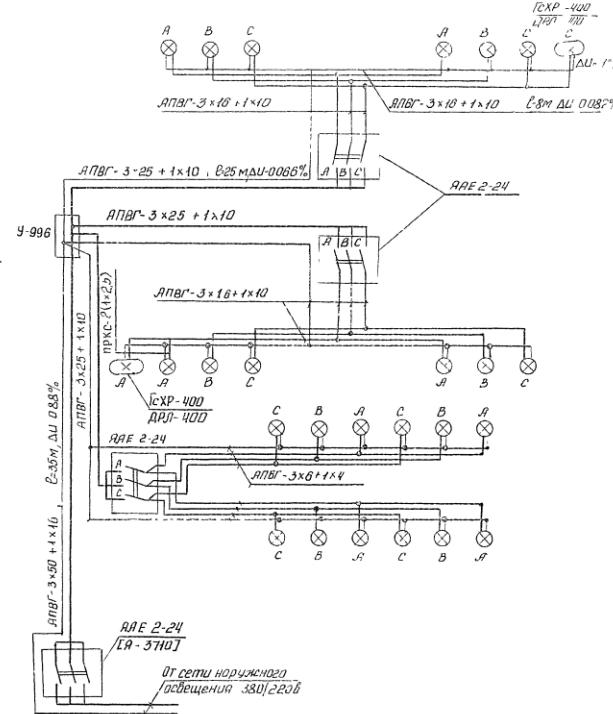


Вариант II (28 × УТЖС-2000; КГ-220-2000)



† Данные в квадратных скобках относятся к варианту установки более 15 итмж-2000 и более 6 итмж-5000

Зарядка 111 (12×УТЭК-5000 А-220-5000, 12×ПЗС-45А, А-220-100)



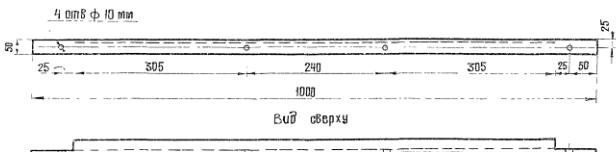
Площадка типа П-2

Деталь поз 3 для установки ЯАЕ 2-24

 $\delta=4$

Площадка типа П-4

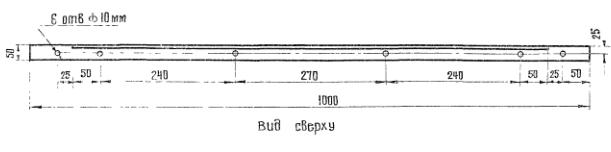
Деталь поз 5 для установки ЯАЕ 2-24



Вид сверху

Площадка типа П-4

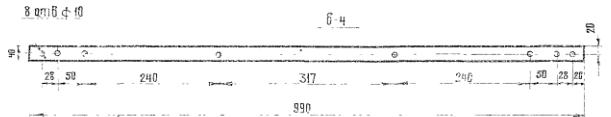
Деталь поз 6 для установки ЯАЕ 2-24



Вид сверху

Площадка типа П-1

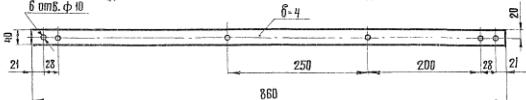
Деталь поз 2 для установки ЯАЕ 2-24

 $\delta=4$

Поз	Обозначение или типу изделия	Наименование	Кол	Приме- чание
1		Сталь краевая ф 6 ГОСТ 2590-71 δ-125	1	
2		Сталь полосовая 40x4 δ-990 ГОСТ 103-76	1	
3		Сталь полосовая 40x4 δ-145 ГОСТ 103-76	1	
4		Сталь полосовая 40x4 δ-145 ГОСТ 103-76	1	
5		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8503-72 δ-1000	1	
6		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8503-72 δ-1000	1	
7		Сталь полосовая 40x4x220 ГОСТ 103-76	1	
8		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
9		Шайба 8 ГОСТ 11511-68	2	

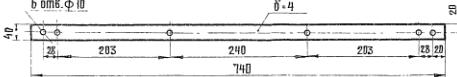
Площадка типа П-3

Деталь поз 7 для установки ЯАЕ 2-24

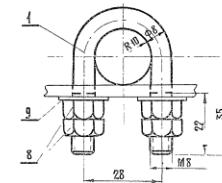


Площадка типа П-2

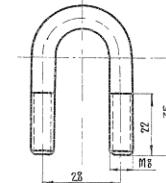
Деталь поз 4 для установки ЯАЕ 2-24



Крепление уголка к площадке



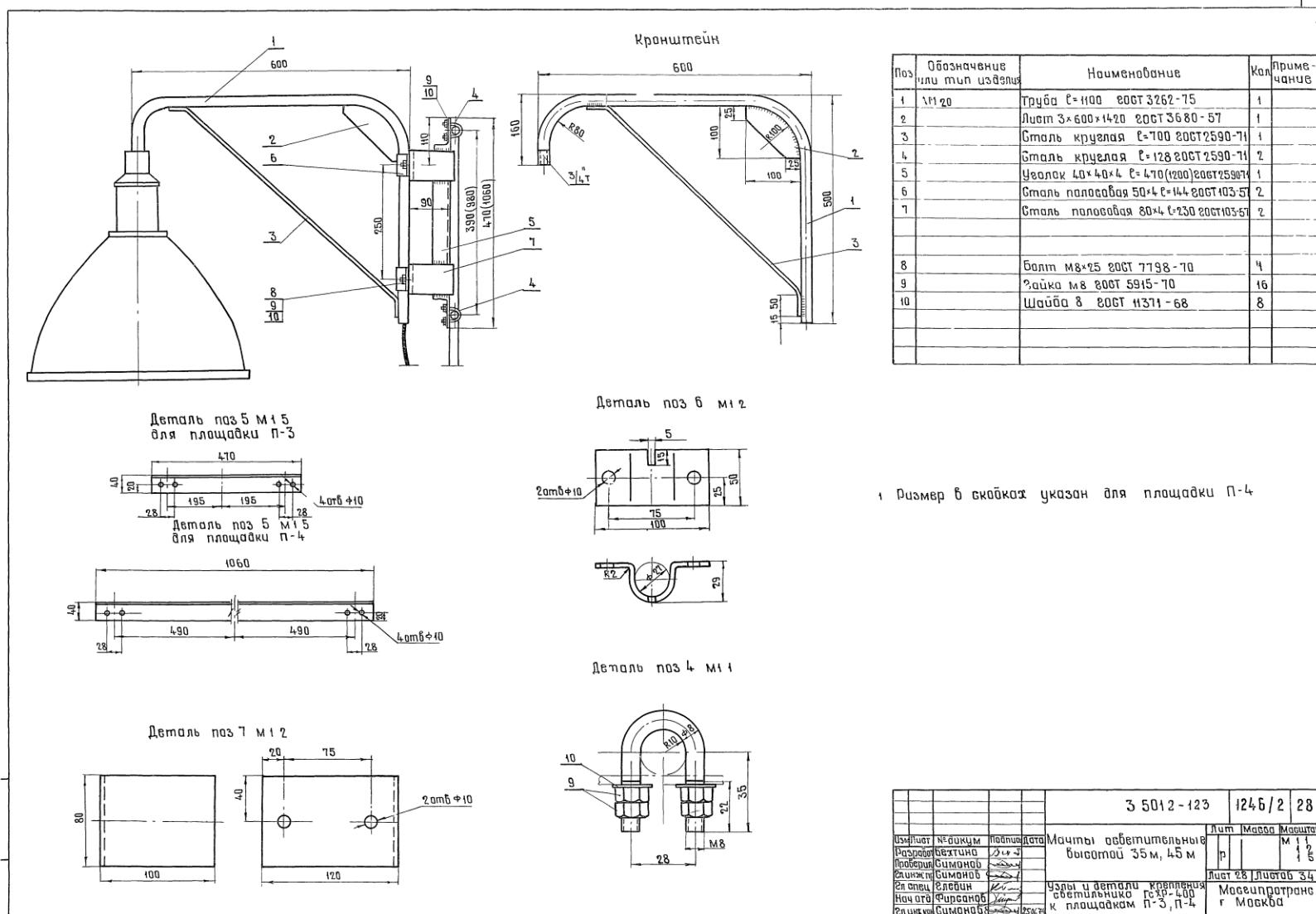
Хомутик поз 1



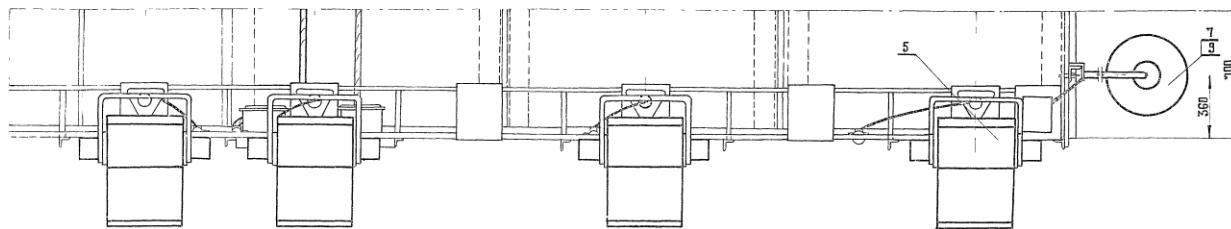
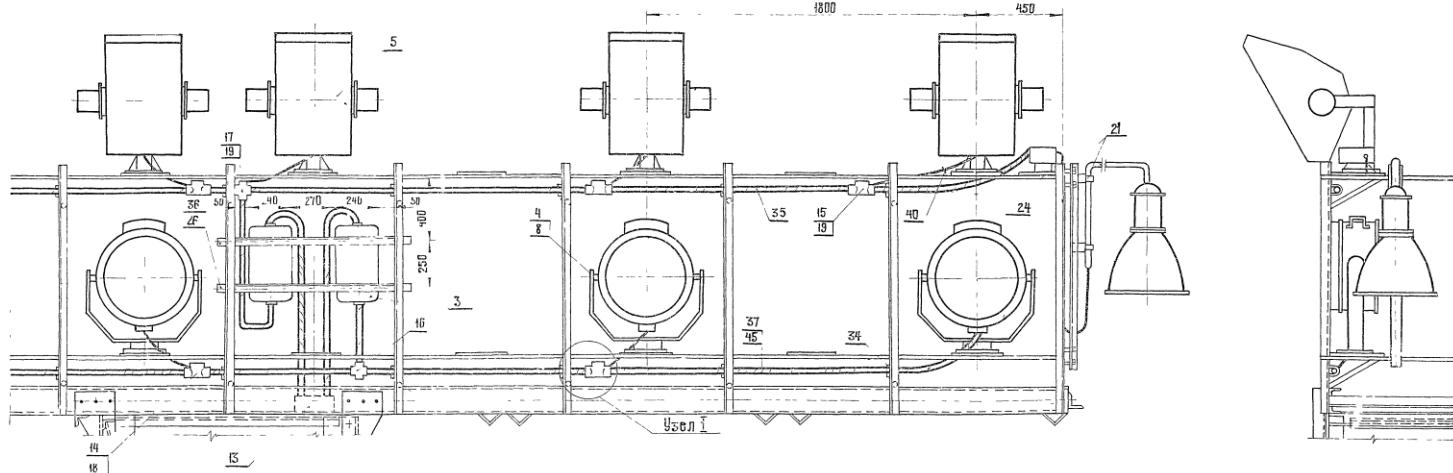
		3 504.2-123	1246/2	27
Изделие	Номера	Номера	Номера	
Разобр.	Быстросъемные	Быстросъемные	Быстросъемные	М11 М15
подшип.	Самонес.	Рабочий	Высотой 21м, 23м 35м, 45м	
шайб.	Самонес.	Рабочий		Лист 27 Лист 28
гайки	Самонес.	Рабочий		
гайки опор.	Самонес.	Рабочий	Детали для крепления	Мостигпротранс
гайки саль.	Самонес.	Рабочий	ЯАЕ 2-24 к площадкам	г. Москва

Григорьев, Заречный

Григорьев СГТ



Вариант III

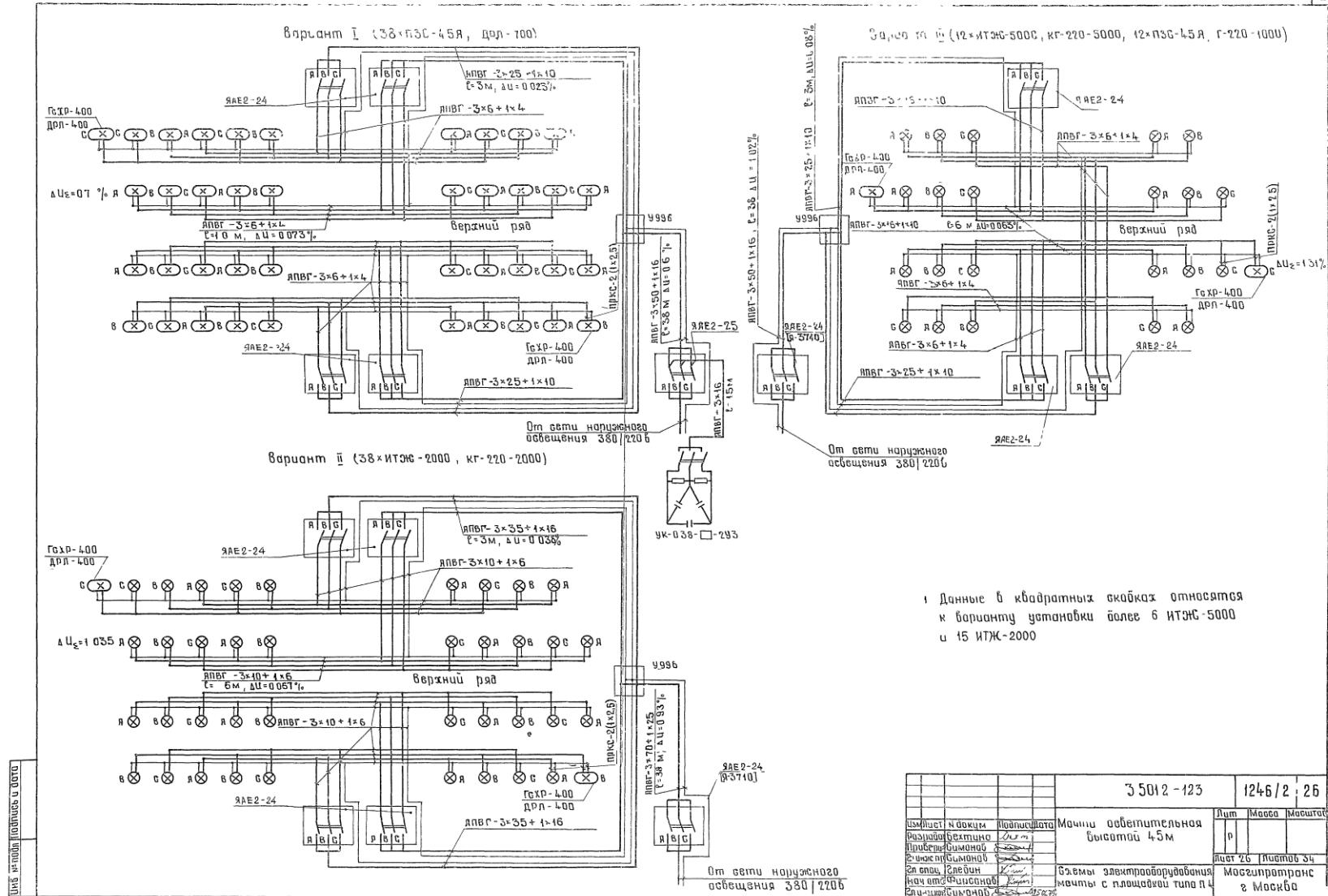


A-A
M1 5

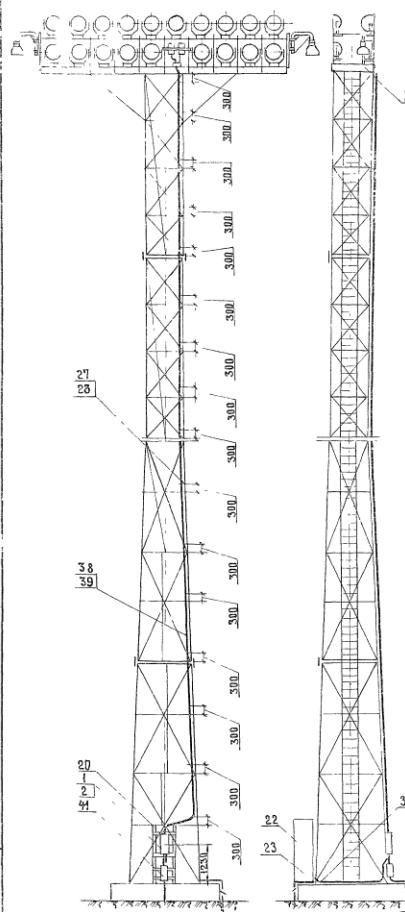
Деталь поз 34 № 2 Деталь поз 36 № 2

Спецификацию см лист 23
Позиции спецификации в знаменателе
относятся к варианту установки
на площадке более БУТЖ-5000

			35012-123	1245/2	25
№ п/п	№ в/к	Полеты	Лот	Лит	Масса
Разрд	Боевик	Дисп	Мониторинговая		масштаб
Пробег	Самонов	Б/у	высотой 45 м	R	1:15
Длеки п.	Симонов	Б/у		Лист 25	Листов 34
ГА спас	Гайдон	Б/у			
Нач. пол.	Смирнов	Б/у	Задокументировано		
Аварийн.	Симонов	Б/у	Приемлемость тира Р-4		
			Вариант III		
				Мостгидроранс	
				г Москва	



Вариант I



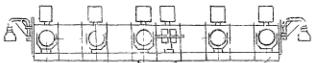
1 Розничные спецификации в списке отнесены к варианту установки менее 15 ИЖК 2000 и 6 ИЖК-5000
2 Узел крепления кабеля к ящику см лист 32
3 Чертежи см лист 22 Генплата приобретены проектом

Вариант II



Электрооборудование площадки см. лист 24

Вариант III



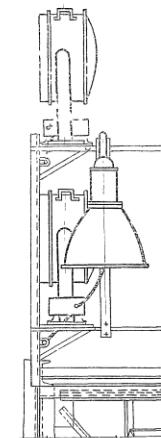
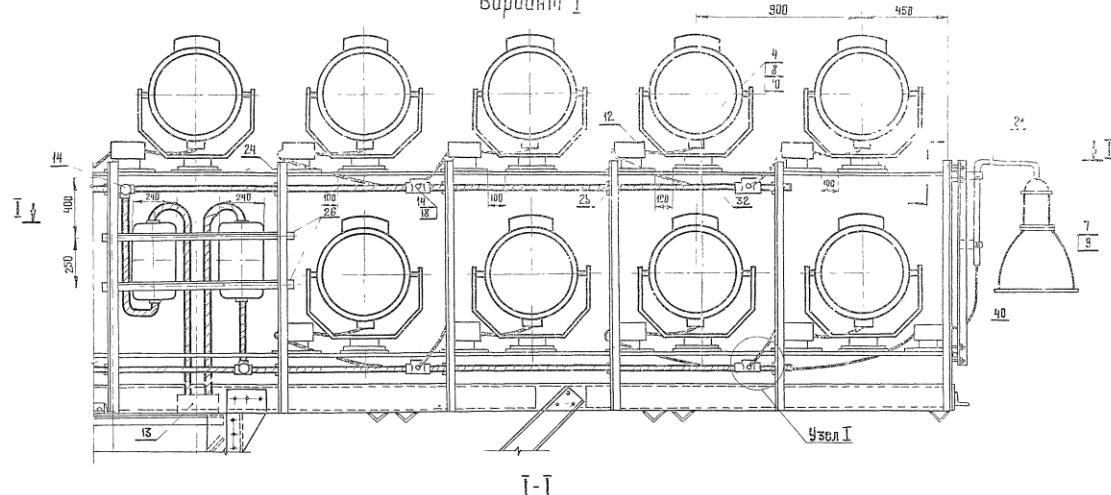
Электрооборудование площадки см. лист 25

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Количество	Примечание
Электрооборудование				
1	ЯР22-25	Ящик распределительный ток уставки расцепителя □ A	1	—
2	Я-3710-25-01	Ящик распределительный ток уставки расцепителя □ A	—	—
3	ЧАЕ2-24	Ящик распределительный ток уставки расцепителя □ A	4	5
4	ЛСС-46 А	Проектное	□	□
5	ИЖК-5000-002-У1	Светильник в комплекте с лампой КГ-220-5000	—	□
6	ИЖК 01×2000/600-02	Светильник	—	□
7	ГсХР-400	Светильник для ртутной лампы в комплекте с ПРА	2	2
8	Г 220-1000-1	Лампа накаливания 220 В, 1000 Вт	□	—
9	ДФЛ-400	Лампа ртутная 220 В, 400 Вт	2	2
10	ДР4-700	Лампа ртутная 220 В, 700 Вт	□	—
11	КГ 220-2000-4	Лампа галогенная 220 В, 2000 Вт	—	□
12	ДБН-подар/220-Ч-500	Провод пускорегулирующий	—	—
13	У996	Изделия заводов ГЭМ	1	1
14	ФТ-25	Коробка протяжная	—	□
15	ФТ-40	Фитинг тройниковый	—	□
16	ФК-25	Фитинг крестовый	—	□
17	ФК-40	Фитинг крестовый	—	□
18	У51	Сальник ввертной	□	—
19	У52	Сальник ввертной	—	□
20	Лист 30	Изделия по чертежам	—	—
21	Лист 28	Конструкция для крепления светильника ГсХР-400	2	2
22	Лист 33	Компенсирующее устройство	1	—
23	ЛПУ-24 и 36 Черт. 1063-310.00 СБ	Узел крепления заземляющего устройства	1	1

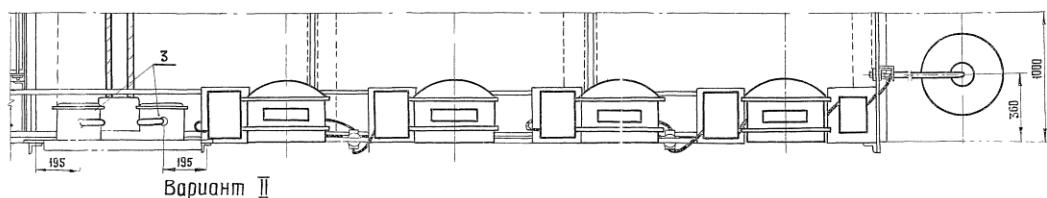
Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Количество	Примечание
Детали (по чертежам)				
24	Лист 24	Лист 4 ГОСТ 5681-57 260×300	2	2
25	Лист 24	Лист 4 ГОСТ 5681-57 260×550	1	—
26	Лист 27 поз 5,6	Детали для крепления распределительного ящика на площадке	2	2
Штыри фасонные R=24 мм				
27	Лист 32 поз 4	Штырь фасонный R=24 мм	24	—
28	Лист 32 поз 5	Штырь фасонный R=28 мм	—	24
Детали (без чертежей)				
29	Лист 25	Сталь круглая ф6 ГОСТ 2590-71 £=101	36	—
30	Лист 25	Сталь круглая ф6 ГОСТ 2590-71 £=120	—	36
31	Лист 25	Сталь круглая ф6 ГОСТ 2590-71 £=173	—	18
Материалы				
32		Кабель АПВГ 3×6+1×4 660 В	80	—
33		Кабель АПВГ 3×10+1×6 660 В	—	50
34		Кабель АПВГ 3×16 660 В	15	—
35		Кабель АПВГ 3×16+1×10 660 В	—	25
36		Кабель АПВГ 3×25+1×10 660 В	10	—
37		Кабель АПВГ 3×35+1×16 660 В	—	10
38		Кабель АПВГ 3×50+1×16 660 В	38	—
39		Кабель АПВГ 3×70+1×25 660 В	—	38
40		Провод ПРКС-1×25	3	60
Стандартные изделия				
Ч	УУЗ-0431	Ящик для разводки кабеля ГОСТ 160684 Н6-74	1	1

3504 2 - 123		124Б/2	23
Изм/лист	Н/документ подпись дата	Манта обмоточный	Масса
Разработка	В.В.Хотина	Высотой 45м	Масштаб
Проверка	С.Симонов		1:100
График	С.Симонов		Лист 23 из листов 34
Гл.спец	Г.Лебедин		Мосгипротранс
Черт.отв.	И.Федоров		г.Москва
Гл.техн.контроль	С.Симонов		

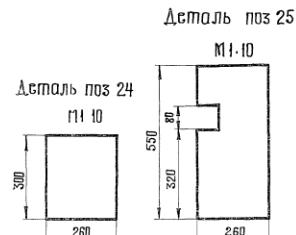
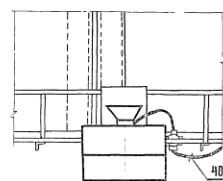
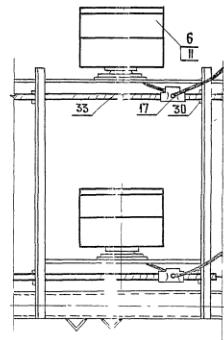
Вариант I



Установка ПРА светильника ГБХР



Вариант II



1 Спецификация см лист 23
2 Узел I см лист 25

Деталь лоз 25 М1.10



Деталь лоз 24 М1.10



Деталь лоз 30 М1.10

Черт. проекции

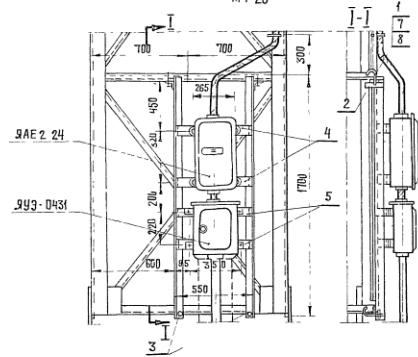
Нан. лист	Н/д/дкмн	Подпись	Дата	Лист	Масса	Последов.
Разр.дб	Богданова	Г.А.	15.07.07	р	115	
Приборы	Симонов	Г.А.	15.07.07			
Г.инж.пр.	Симонов	Г.А.	15.07.07			
Г.инж.спец.	Симонов	Г.А.	15.07.07			
Нач.нр.п	Фирсовое	Г.А.	15.07.07			
Г.инж.-дк	Симонов	Г.А.	15.07.07			

Задание на выполнение
высотой 45 м
Электрооборудование
помещения типа Р-4
Вариант II

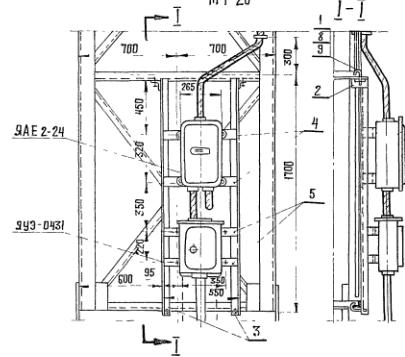
Лист 24 Лист 34

Мостгипротранс
г. Москва

Вариант I
(для мачты без компенсирующего устройства)
M1 20

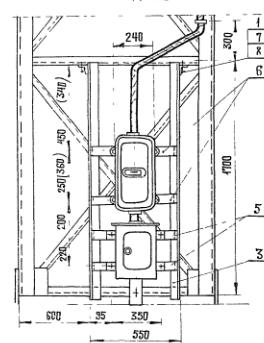


Установка ЯЕ 2-25
(для мачты с компенсирующим устройством)
M1 20

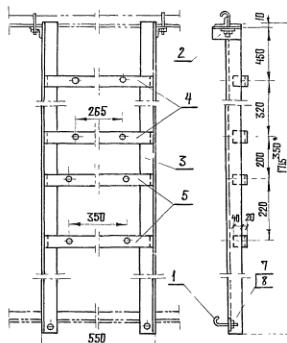


Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Количество		Примечание
			Бар	шт	
1	КБ 15 /200 черт АК-218 О1	Болт крюковой	4	4	шаг прокладки 100
2		Уголок 63x63x4 8-100 ГОСТ 8503-72	2	2	шаг прокладки 100
3		Уголок 63x63x4 8-1715 ГОСТ 8503-72	2	2	шаг прокладки 100
4		Сталь полосовая 40x4 8-680 ГОСТ 103-76	2	-	
5		Сталь полосовая 40x4 8-680 ГОСТ 103-76	2	-	
6		Сталь полосовая 40x4 8-682 ГОСТ 103-76	-	2	
7		Гайка М16 ГОСТ 5916-70	8	8	
8		Шайба 16 ГОСТ 11371-68	4	4	

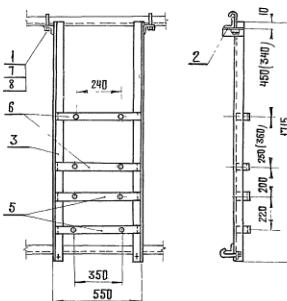
Вариант II Установка ЯЕ 2-24 (9-3710)
(для мачты без компенсирующего устройства)
M1 20



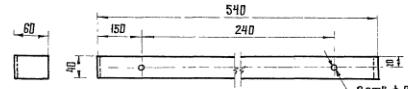
Конструкция блока установки ЯЕ 2-25
M1 10



Конструкция блока установки ЯЕ 2-24 (9-3710)
M1 20



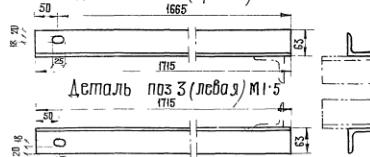
Деталь поз 6 M1 5



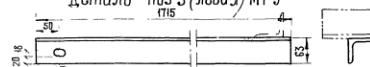
1 В скобках указаны размеры для установки щитка типа ЯЭ10

2 Размер, отмеченный + - для мачты с компенсирующим устройством

Деталь поз 3 (правая) M1 5



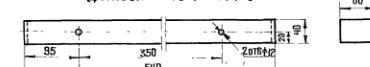
Деталь поз 3 (левая) M1 5



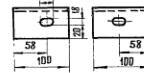
Деталь поз 4 M1 5



Деталь поз 5 M1 5



**Деталь поз 2 M1 5
(правая) (левая)**

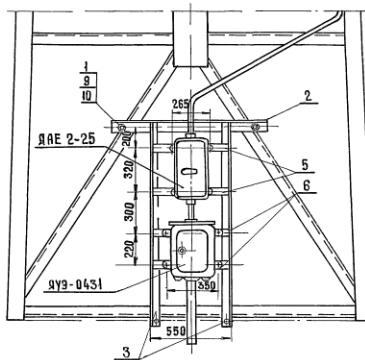


		3501 2-123	1246/2	29
Изм	Лист	Номер	Масса	Масштаб
Рисунок	Р	Беклино	M 1:5	
Прил.б		Симонов	1:10	
Диагр.п		Симонов	1:20	
Диагр.		Глебин		
Черт.п		Фирсанов		
Черт.к		Симонов		
	Лист 23			Лист 24
				Мосгипротранс
				г. Москва

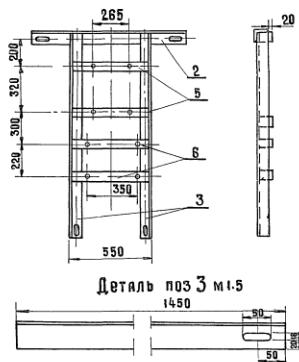
Мачты осветительные
высотой 21м 28м, 35м

Черты и конструкции крепления
входного и корельевого щитков
на мачтах высотой 24м, 28м, 35м

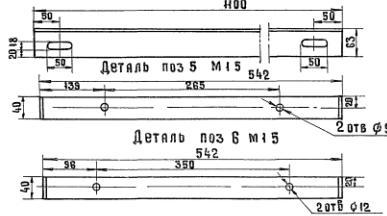
Вариант I Установка ЯДЕ 2-25
М 1:20



Конструкции

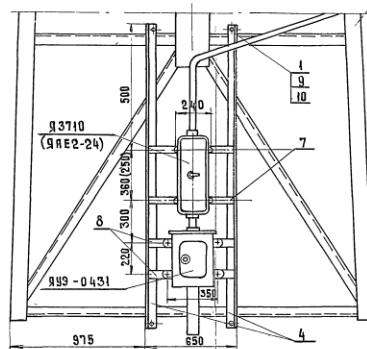


Деталь поз 2 м 1.5

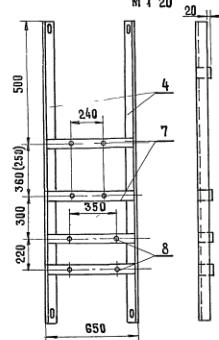


THE NEW YORK JOURNAL OF ART

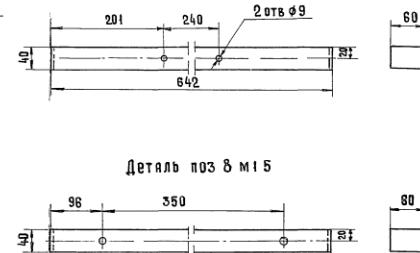
Вариант II Установка ЯЗД10 (ЯДЕ2-24) М 1:20



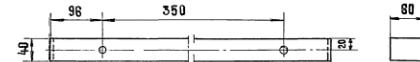
Конструкции



Деталь поз 7 м 15



Деталь поз 8 мі 5



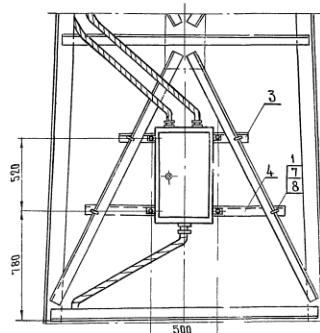
ДАННЫЕ В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ
УСТАНОВКИ ЯАЕ 2-25

Копировано с
Xeis.org

Формат 22 г

Вариант для мачты высотой 45м

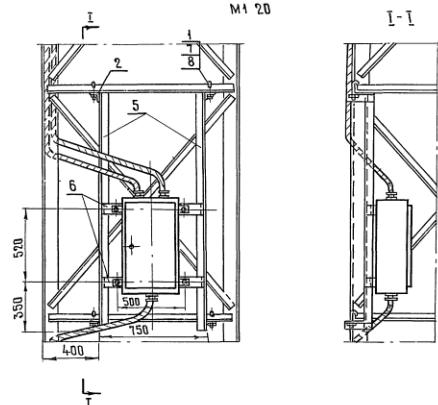
M 1 20



Вариант для мачт высотой 21м, 28м, 35м

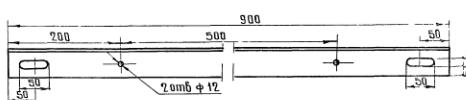
M 1 20

I-I

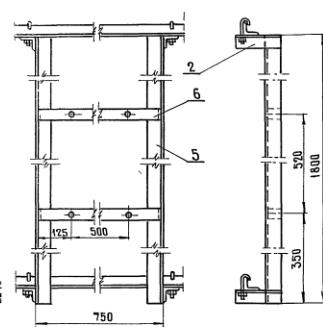


Поз	Обозначение и/или тип изделия	Наименование	Количество н-45- н-21- н-35- шт 21 шт 35 шт 35	Примес- чание
1	КБ16/120ЧертЛк-248-04	болт крюковый	4 4	
2	Уголок 63x63x4 L=160 ГОСТ 8509-72		4	штук проф 2 шт плюс
3	Уголок 63x63x4 L=900 ГОСТ 8509-72		1	--
4	Уголок 63x63x4 L=1400 ГОСТ 8509-72		1	--
5	Уголок 63x63x4 L=1800 ГОСТ 8509-72		2	
6	Сталь полосовая 40x4 L=740 ГОСТ 103-76		2	
7	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		8 8	
8	Шайба 16 ГОСТ 11371-68		4 4	

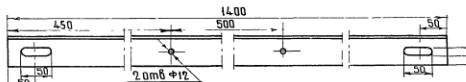
Деталь поз 3 M 1 5



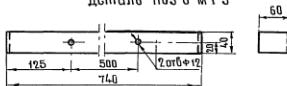
Конструкция M 1 10



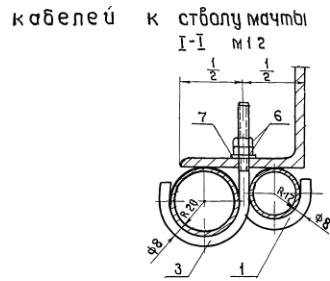
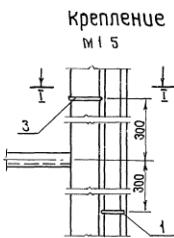
Деталь поз 4 M 1 5



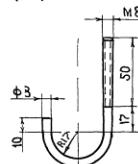
Деталь поз 6 M 1 5

Деталь поз 2 M 1 5
(Левая) (Правая)

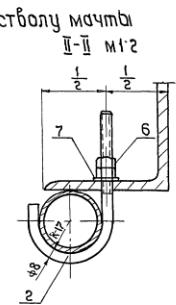
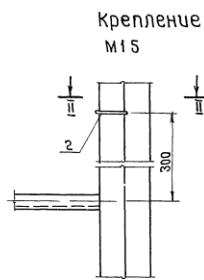
		3 501 2 - 125	1246/2	31
Лит	Масса	Масштаб		
P		M 1 10 1 : 20		
Литот 31	Литот 34			
Измпист №-004УМ	Подпись дата	Мачты осветительные высотой 21м, 28м, 35м, 45м		
Родионов Викторин	Бек			
Процент Симонов	Симонов			
Симонов Симонов	Симонов			
Ран спец Глебов	Глебов			
Ноч от Фирсанов	Фирсанов			
Эн инженер Симонов	Симонов	Узлы и конструкции крепления шкафа управления		
		25/20		



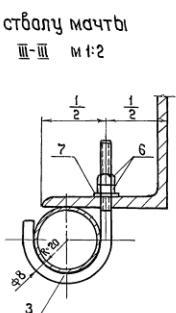
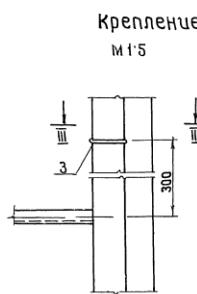
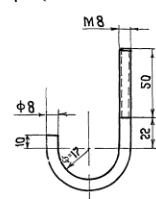
Штырь фасонный поз 1 M12



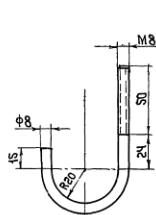
п/з	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. Примечание
1	Сталь кружлая ф8 ГОСТ 2590-71	Л-131	1
2	Сталь кружлая ф8 ГОСТ 2590-71	Л-175	1
3	Сталь кружлая ф8 ГОСТ 2590-71	Л-165	1
4	Сталь кружлая ф8 ГОСТ 2590-71	Л-190	1
5	Сталь кружлая ф8 ГОСТ 2590-71	Л-219	1
6	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		2
7	Шайба 8 ГОСТ 11371-68		1



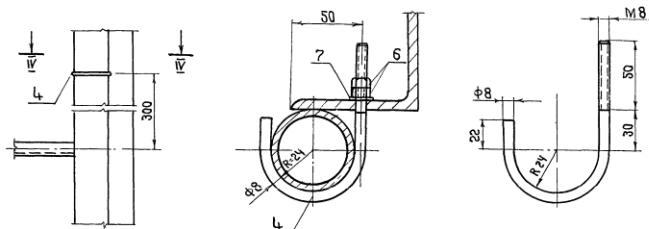
Штырь фасонный поз 2 M12



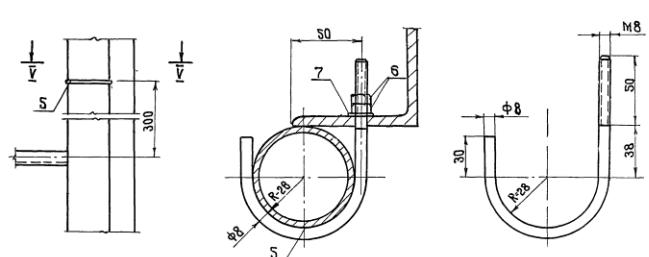
Штырь фасонный поз 3 M12



Крепление кабеля к стволу мачты Штырь фасонный поз 4 M12
M15 IV-IV M12



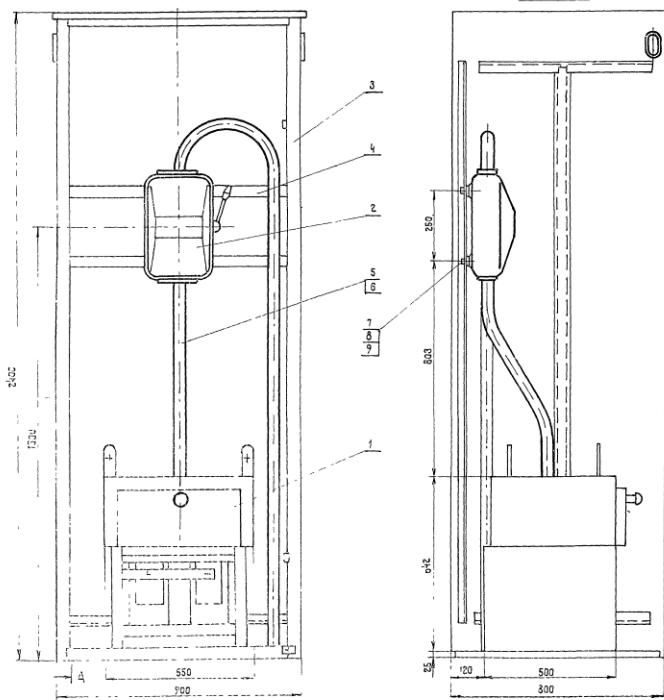
Крепление кабеля к стволу мачты Штырь фасонный поз 5 M12
M15 V-V M12



		35012-125	1246/2	32
штамп	н/з документ	подпись дата	Мачты обечайки	лит. масса инв. №
разработчик	бухтина	10.04.11	бывшего 21м, 28м, 35м, 45м	М 2
пробег	Симонов			Р 15
дизайнер	Симонов			
ГЭ спец	Глебчук			
ИЧ ЧД	Фурсинов		Челы и детали крепления	лист 32 листов 37
ГИС	Симонов		труб к стволу мачты	Массиморфранс г. Москва

Общий вид компенсирующего устройства

→ A / Вид со снятой оберточной



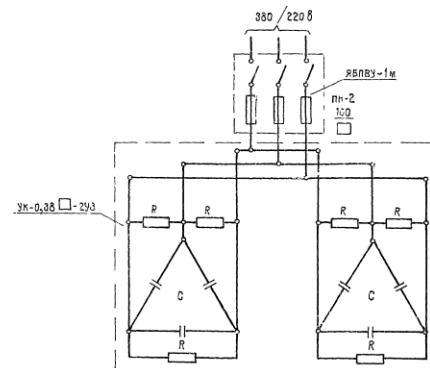
демаль поз 4

A technical drawing of a rectangular plate. The width is labeled as 2 cm 3, the height as 160, and the thickness as 3 mm. A central hole with a diameter of 6.5 mm is indicated.

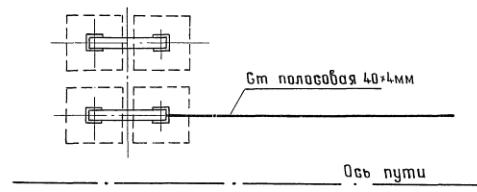
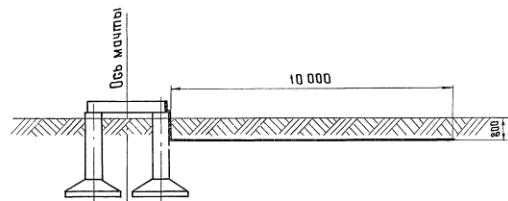
1 Полосы для крепления ящика яблони-тм приобретены
к боковым уголкам ящика.
2 Всё пособие или карталя в ящике приобретены
по месту

Ном	Обозначение и тип изображения	Наименование	Код	Примечание
1	УК-0,36-□ ГУЗ	Установка конденсаторная ГУ 16-327-151-77	1	
2	ЯБПУ-1 т	Ящич. силовой с блоком приводом		
		Въздушателен, приводен от ПИ2		
		с плафоном □ я	1	
3	ЧЕРТ АК-406	Шкаф металлический	1	АЗМ3
4		Сталъл полюсова 40x4 ГОСТ 103-76 б+800	2	
5		Превод щит АРПТ 1×16 660 ѩ	12	м
6	ЛМ-25	Тръбка ГОСТ 8262-75	4	м
7		Болт M6 x 16 ГОСТ 7798-70	4	
8		Гайка M6 ГОСТ 5915-70	4	
9		Шайба 6 ГОСТ 11371-68	4	

Принципиальная схема компенсирующего устройства

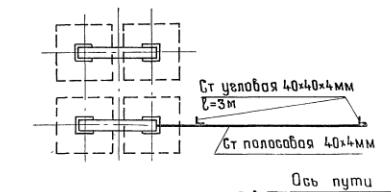
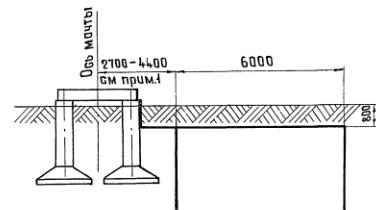


Заземление мачты ($\rho = 50 \Omega \text{мм}$)



Удельное сопротивление грунта P (ом м)	Максимальное сопротивление заземления, килоом
100	10
500	50
1000	100

Заземление мачты ($\rho=100, 500, 1000 \Omega \cdot m$)



- 1 Привязка злектрода заземления к оси мачты зависит от типа фундамента
 - 2 Контур заземления удовлетворяет требованиям молниезащиты (п 232 СН 305-77).

				3 501.2 - 125	1246/2	(34)
Изм/пист № документа	Подпись/дата	Мачты - обсвешательные высотой 21м, 28м, 35м, 45м	Лит	Масса	Массажет	
Разработчик Бехтин	Бехтин		Р		1 100	
Проверка Симонов	Симонов					
Заводской Симонов	Симонов					
Сл. специ. Зеленин	Зеленин					
Нач. отдела Гиршманов	Гиршманов					
А/я инженер Симонов	Симонов					
		Заземление мачт				