

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ЛИНИИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ
С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ
ПОМЕЩЕНИЯХ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ОТКРЫТО КАБЕЛЕМ

ШИФР

АБ13А

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1978 года

Заказ № *9122*

Тираж *2000* экз.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *М* Делибаши Б.А.
Г.Л. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ФЕРЬКОВ Е.М.

УПРАВЛЕНИЕ ОТДЕЛЕНИЕМ *С* КИЗЕВ В.Т.
Г.Л. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *В.Т.* ЗВАНСКИЙ И.И.
НАЧ. ОТДЕЛА *В.Т.* БЛИННИКОВ А.Л.

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ЛИНИИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ
С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ
ПОМЕЩЕНИЯХ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ОТКРЫТО КАБЕЛЕМ

ШИФР

АБ13А

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИИПРОЕКТ ЭЛЕКТРОМОНТАЖ
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
ПРИКАЗ №212 ОТ 6.09.1977г

Дата	Подп.	Ком. шп	Лист	Шп. лист	Масса	Дата выпуска	Блинчиков	Нац. андрга	Наименование чертежа		№ №	№ №
									лист	стр.	лист	стр.
									Содержание	1с ÷ 3с	3 ÷ 5	
									Пояснительная записка	1п ÷ 3п	6 ÷ 8	
									План линий электроосвещения. Пример	4п	9	
									Справочный материал			
									Таблица выбора установочных чертежей.	5п ÷ 9п	10 ÷ 14	
									Строительные задания			
									Строительное задание на анкера для установки стойки.	1	15	
									Установочные чертежи			
									Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на кронштейнах.	2	16	
									Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на кронштейнах.	3	17	
									Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 с одной стороны колонн.	4	18	
									Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОГЛ-1×40 с одной стороны колонн.	5	19	
									Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 по обе стороны от колонн.	6	20	
									Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 по обе стороны от колонн.	7	21	
									Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек балок.	8	22	
									Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек балок.	9	23	
									Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек решетчатых балок.	10	24	
									Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек металлических ферм.	11	25	

Содержание

КУ ВМГН1ЭМ

ТД
1976

						Наименование чертежа			№ № листов		№ № стр.		
Разработал Проектировал Нач. отдела	Мужиков Цельяев Блинные	Исполнил Мухомов	Исполнил Мухомов	Исполнил Мухомов	Исполнил Мухомов	Р.ч.	Штм.	Лист	Кол.изм.	Дата	Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек ж/б плит перекрытия.	12	26
											Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек ж/б плит перекрытия.	13	27
											Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 вдоль ж/б плит перекрытия.	14	28
											Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 вдоль ж/б плит перекрытия.	15	29
											Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Г-образных стойках.	16,17	30+31
											Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Г-образных стойках.	18,19	32+33
КО ВНИИПЭМ	ТД	1976								Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Т-образных стойках.	20,21	34+35	
										Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Т-образных стойках.	22,23	36+37	
										Сборочные чертежи и детали			
										Блок однорядный Конструкция	24 25	38 39	
										Блок двухрядный Конструкция	26 27	40 41	
										Блок однорядный Конструкция	28 29	42 43	
										Блок двухрядный Конструкция	30 31	44 45	
										Кронштейн Основание	32 33	46 47	
										Хомут	34	48	
										Хомут	35	49	
										Кронштейн	36	50	
										Кронштейн Обхват	37	51	
										Подвеска	38	52	
										Растяжка	39	53	
										Подвес	40	54	
										Подвес	41	55	
										Растяжка	42	56	
										Основание	43	57	
										Подвес	44	58	

Содержание

1 Исходные данные

При разработке альбома в качестве исходных данных приняты:

„Светильники типов НОДЛ, НОГЛ. Техническое описание и инструкция по эксплуатации“, ЭКТ. 513 021Т0;

„Инструкция по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон“, ВСН 332-74 ММСС СССР, типовые железобетонные строительные конструкции зданий и сооружений характерные для взрывоопасных производств (крупных насосных, компрессорных, технологических этажерок).

2 Содержание

Альбом содержит:

- справочные материалы (листы 5п+9п),
- строительные задания (лист 1);
- установочные чертежи (листы 2+23);
- сборочные чертежи и детали (листы 24+52).

3. Область применения

Альбом предназначен для выполнения проектных монтажных работ по прокладке линий электроосвещения из светильников с люминесцентными лампами во взрывоопасных помещениях класса В-Iа. Светильники применяются в помещениях с температурой окружающей среды

от плюс 5° до плюс 35° со взрывоопасными смесями всех категорий и групп Т₁, Т₂, Т₃, Т₄ (А, Б, Г) - для светильников типа НОГЛ и Т₁, Т₂, Т₃, Т₄, Т₅ (А, Б, Г, Д) - для светильников типа НОДЛ.

4. Основные положения

В альбоме даны технические решения по изготовлению и установке блоков со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 в осветительные линии, прокладываемые по стенам на кронштейнах, по колоннам, поперек балок и металлических ферм, поперек и вдоль плит перекрытий, на стойках.

Конструкции блоков разработаны из расчета равномерно распределенной нагрузки от максимально возможного веса светильников и монтажной нагрузки в любом месте 80 кгс.

Осветительные электропроводки выполняются при отсутствии возможности механических и химических воздействий неоронированными кабелями в поливинилхлоридной, полихлоропреновой (нафритовой) или свинцовой оболочках общим диаметром не более 16 мм с резиновой и поливинилхлоридной изоляцией жил. Для взрывоопасных помещений класса В-Iа рекомендуемые марки кабелей - ВРГ, НРГ, СРГ, ВВГ.

При прокладке кабелей в помещениях с химически активной средой их наружная оболочка должна быть химически стойкой к окружающей среде.

КО	ВНИИПЭМ	
ТД	1976	
Разработано	Проверено	Нач. отд. др.
Мухомов	Целищев	Билицкий
Михайлов	Алексеев	Михайлов
Смагин	Масляков	Масляков
Р-4	-	-
Цепь	Витки	Кол. узл.
Пробл.	Дата	Деталь

Пояснительная записка

Все металлические конструкции и изделия окрашиваются задварца При этом для взрывоопасных помещений с химически активной средой вид покрытия определяется проектом в зависимости от окружающей среды и должен соответствовать ГОСТ 9.032-74 и ГОСТ 9.009-73

6. Порядок пользования

При проектировании определяются зоны прокладки осветительных линий, а также марки и сечения кабелей линий электроосвещения. Затем (в зависимости от строительной части) с использованием таблицы выбора установочных чертежей (листы 5П+9л) подбираются установочные чертежи альбома Обозначения установочных чертежей заносятся в спецификацию рабочего проекта, обозначения чертежей блоков и крепежных конструкций - в ведомость изделий МЭЗ.

При монтаже подбираются нужные установочные чертежи, чертежи блоков и конструкций.

Блоки со светильниками комплектуются указанным в проекте кабелем. Чередование кабелей к ответственным коробкам производится с учетом выделения светильников линий аварийного эл.освещения.

Предварительно заготовленные по размерам кабели

Марка и сечение кабеля определяются в конкретном проекте. При применении небронированных кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией в спецификации проекта кроме марки и сечения кабеля следует указывать его форму - "круглый". Монтажным организациям не следует принимать к монтажу кабели плоской формы с числом жил 3 и более.

Проходы кабелей через внутренние стены взрывоопасных помещений следует выполнять:

- для одиночных кабелей (до 5шт.) в отрезках труб уплотняемых составом УС-65 с набивкой асбестовым шнуром с обеих сторон или трудными салониками типов У57, У58, У60;

- для групп кабелей (свыше 5) в коробах, засыпаемых песком, (см. альбом „Короба, засыпаемые песком, для прохода кабелей через стены взрывоопасных помещений”, шифр А609А)

Блоки линий эл.освещения следует заземлять с противоположных концов трассы.

5. Изделия МЭЗ

В изделия МЭЗ входят блоки со светильниками (листы 24+31) и крепежные конструкции (листы 32+51)

Проверил	Нач. отдела	Челюшев	Масштаб	1:20	Лист	Кол. шт.	Подп.	Дата
		Бичицков	Масса					
			Дата выпуска					

КО ВНИИПЭМ

ТД
1976

Пояснительная записка

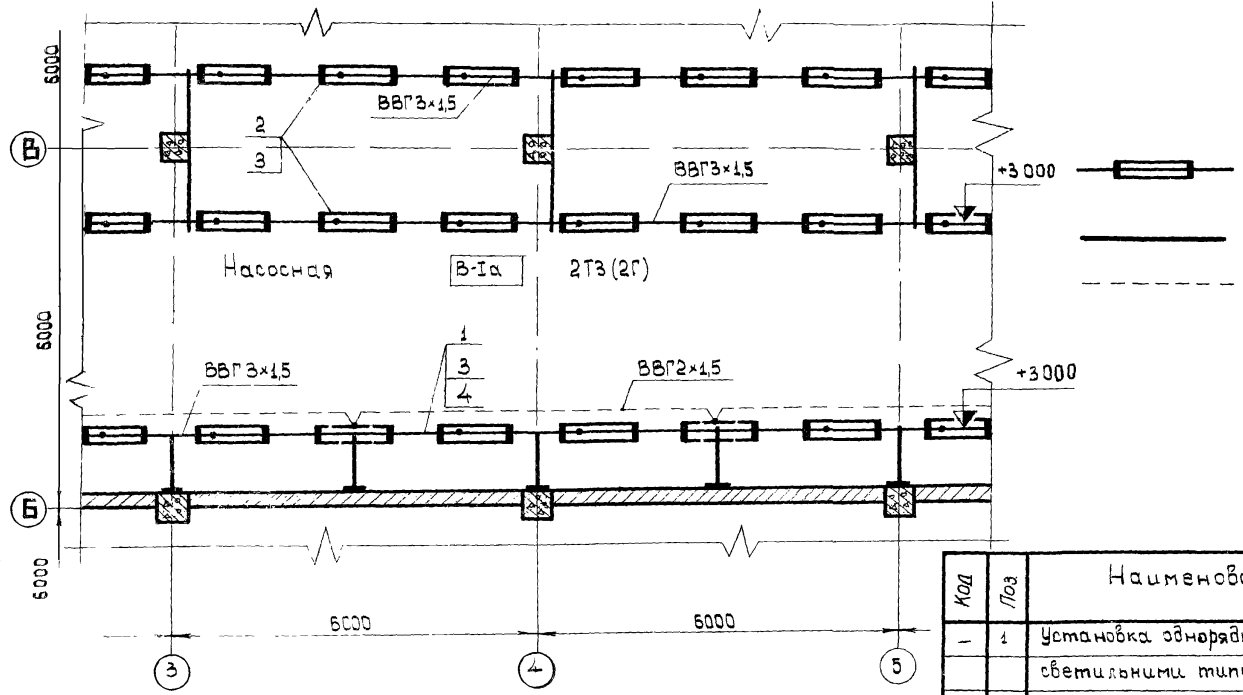
линий аварийного эл. освещения и кабели транзитных групповых линий рабочего эл. освещения следует прокладывать совместно с креплением блоков со светильниками к стропильным основаниям.

Разработал	Мужиков	Стадия	р.ч.	Узм.	Кор.зм.	Подп.	Дата
Проверил	Увлинцев	Маштаб	—				
Нач. отдела	Блаччилов	Масса	—				
		Дата выпуска					

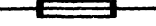

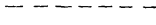
КО ВНИИПЭМ

ТД
1976

Пояснительная записка



Условные обозначения.

-  Светильник типа НОЛЛ-2×80, установленный на блоке.
-  Линия рабочего электроосвещения.
-  Линия аварийного электроосвещения.

Код	Лоз	Наименование	Обозначение, сортимент	Технические данные, размеры	Объем массы	Примечание
-	1	Установка однорядного блока со светильниками типа НОЛЛ-2×80 на кронштейнах	А613 лист 2 исп 2			
-	2	Установка однорядного блока со светильниками типа НОЛЛ-2×80 по обе стороны от колонн	А613 лист 6 исп 2			
-	3	Кабель	ВВГЗ×1,5			
-	4	Кабель	ВВГ2×1,5			

КО ВНИИПЕМ

Проверил: [подпись]
Нач. отдела: [подпись]

Масштаб: 1:20
Дата: []
Лист: []

Кор. э.м. []
Табл. []
Дата: []

ТД
1976

План линий электроосвещения. Пример

Наименование	Эскиз	№ листа установочного чертежа	Исполнение	Тип светильника	Кол. светильников на блоке	Размеры в мм		
						А	Б	В
Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1х80, НОГЛ-2х80, НОДЛ-1х40 на кронштейнах		2	1	НОГЛ-1х80	3	600	703	702
			2	НОГЛ-2х80	3		755	717
			3	НОДЛ-1х40	4		703	702
			4	НОГЛ-1х80	3	1200	1303	952
			5	НОГЛ-2х80	3		1355	957
			6	НОДЛ-1х40	4		1303	952
Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1х80, НОГЛ-2х80, НОДЛ-1х40 на кронштейнах		3	1	НОГЛ-1х80	6	600	880	644
			2	НОГЛ-2х80	6		932	659
			3	НОДЛ-1х40	8		880	644
			4	НОГЛ-1х80	6	1200	1480	894
			5	НОГЛ-2х80	6		1532	909
			6	НОДЛ-1х40	8		1480	894
Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1х80, НОГЛ-2х80, НОДЛ-1х40 с одной стороны колонн		4	1	НОГЛ-1х80	3	600	702	1302
			2	НОГЛ-2х80	3		755	1317
			3	НОДЛ-1х40	4		702	1302
			4	НОГЛ-1х80	3	1200	1302	1302
			5	НОГЛ-2х80	3		1355	1317
			6	НОДЛ-1х40	4		1302	1302
Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1х80, НОГЛ-2х80, НОДЛ-1х40 с одной стороны колонн		5	1	НОГЛ-1х80	6	600	880	1344
			2	НОГЛ-2х80	6		932	1359
			3	НОДЛ-1х40	8		880	1344
			4	НОГЛ-1х80	6	1200	1480	1344
			5	НОГЛ-2х80	6		1532	1359
			6	НОДЛ-1х40	8		1480	1344

Таблица выбора установочных чертежей

ТО
1976

КО ВНИИПЭМ
 Проверил: [подпись]
 Нач. отдела: [подпись]
 Цель: [подпись]
 Масса: [подпись]
 Дата выпуска: [подпись]
 ЦМ/Лист: [подпись]
 Кол. лист.: [подпись]
 Подп.: [подпись]
 Дата: [подпись]

Наименование	Эскиз	№ листа установочного чертежа	Испол- нение	Тип светильника	Кол. светильн. на блоке	Размеры в мм		
						А	Б	В
Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 по обе стороны от колонн		6	1	НОГЛ-1×80	3	1200	1405	1302
			2	НОГЛ-2×80	3		1510	1317
			3	НОДЛ-1×40	4		1405	1302
			4	НОГЛ-1×80	3	2400	2605	1302
			5	НОГЛ-2×80	3		2710	1317
			6	НОДЛ-1×40	4		2605	1302
Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 по обе стороны от колонн		7	1	НОГЛ-1×80	6	1200	1760	1344
			2	НОГЛ-2×80	6		1864	1359
			3	НОДЛ-1×40	8		1760	1344
			4	НОГЛ-1×80	6	2400	2960	1344
			5	НОГЛ-2×80	6		3064	1359
			6	НОДЛ-1×40	8		2960	1344
Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек балок		8	1	НОГЛ-1×80	3	315	1017	205
			2	НОГЛ-2×80	3		1032	310
			3	НОДЛ-1×40	4		1017	205
			4	НОГЛ-1×80	3	755	1257	205
			5	НОГЛ-2×80	3		1272	310
			6	НОДЛ-1×40	4		1257	205
Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек балок		9	1	НОГЛ-1×80	6	315	959	560
			2	НОГЛ-2×80	6		974	565
			3	НОДЛ-1×40	8		909	560
			4	НОГЛ-1×80	6	755	1199	560
			5	НОГЛ-2×80	6		1214	665
			6	НОДЛ-1×40	8		1199	560

КО ВНИИПЭМ

ТО
1976

Таблица выбора установочных чертежей

Наименование	Эскиз	№ листа установочного чертежа	Исполнение	Тип светильника	Кол. светильников на блоке	Размеры в мм		
						А	Б	В
Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек решетчатых балок		10	1	НОГЛ- 1×80	6	3000	3394	500
			2	НОГЛ- 2×80	6		3409	665
			3	НОДЛ- 1×40	2		3394	560
			4	НОГЛ- 1×80	6	5000	5394	560
			5	НОГЛ- 2×80	6		5409	665
			6	НОДЛ- 1×40	8		5394	560
Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек металлических ферм		11	1	НОГЛ- 1×80	6	3000	3394	560
			2	НОГЛ- 2×80	6		3409	665
			3	НОДЛ- 1×40	8		5394	560
			4	НОГЛ- 1×80	6	5000	5394	560
			5	НОГЛ- 2×80	6		5409	665
			6	НОДЛ- 1×40	8		5394	560
Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек железобетонных плит перекрытия		12	1	НОГЛ- 1×80	3	502	205	—
			2	НОГЛ- 2×80	3	517	310	—
			3	НОДЛ- 1×40	4	502	205	—
Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек железобетонных плит перекрытия		13	1	НОГЛ- 1×80	6	447	560	—
			2	НОГЛ- 2×80	6	462	665	—
			3	НОДЛ- 1×40	8	447	560	—
Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 вдоль железобетонных плит перекрытия		14	1	НОГЛ- 1×80	3	1400	1852	205
			2	НОГЛ- 2×80	3		1867	310
			3	НОДЛ- 1×40	4		1852	205
			4	НОГЛ- 1×80	3	1800	2252	205
			5	НОГЛ- 2×80	3		2267	310
			6	НОДЛ- 1×40	4		2252	205

Таблица выбора установочных чертежей

ТО
1976

КО ВНИИПЭМ
Разработал: [Signature]
Проверил: [Signature]
Кач. отдела: [Signature]
Контроль: [Signature]
Целищев
Качество: [Signature]
Качество: [Signature]
Содержание: [Signature]
Масштаб: [Signature]
Дата выпуска: [Signature]
Р.ч. 1-1
Узм. лист кол. ум. подл. дата

Наименование	Эскиз	№ листа установочного чертежа	Условно-ное	Тип светильника	Кол. светил. на блоке	Размеры в мм			
						А	Б	В	Г
Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 вдоль железобетонных плит перекрытия		15	1	НОГЛ-1×80	6	1400	1734	560	—
			2	НОГЛ-2×80	6		1809	665	
			3	НОДЛ-1×40	8		1734	560	
			4	НОГЛ-1×80	6	1800	2194	560	
			5	НОГЛ-2×80	6		2209	665	
			6	НОДЛ-1×40	8		2194	560	
Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Г-образных стойках		16: 17	1	НОГЛ-1×80	3	600	805	2678	3160
			2	НОГЛ-2×80	3		857	2663	
			3	НОДЛ-1×40	4		805	2678	
			4	НОГЛ-1×80	3	1200	1405	3678	4160
			5	НОГЛ-2×80	3		1457	3663	
			6	НОДЛ-1×40	4		1405	3678	
Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Г-образных стойках		18: 19	1	НОГЛ-1×80	6	600	981	2846	3240
			2	НОГЛ-2×80	6		1034	2831	
			3	НОДЛ-1×40	8		981	2846	
			4	НОГЛ-1×80	6	1200	1581	3846	4240
			5	НОГЛ-2×80	6		1634	3831	
			6	НОДЛ-1×40	8		1581	3846	

Таблица выбора установочных чертежей

ТО

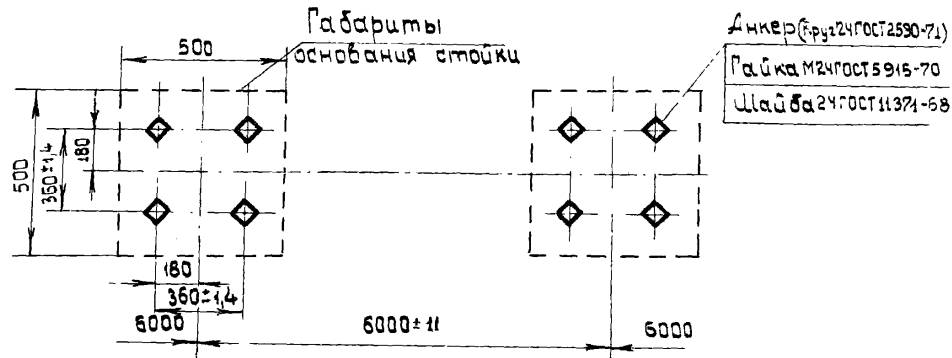
1976

КО ВНИИПЭМ

Проверил	Целищев	Масштаб	Изм.	Лист	Кор.изм.	Подп.	Дата	Наименование	Эскиз	№ листа установочного чертежа	Исполнение	Тип светильника	Кол. светильников на исполн.	Размеры в мм													
														А	Б	В	Г										
МЗ	МЗ	Масштаб Масса Дата выпуска	1	1				Установка одно-рядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Т-образных стойках		20:21	1	НОГЛ-1×80	6	1200	1405	2678	3160										
											2	НОГЛ-2×80	6		1510	2663											
											3	НОДЛ-1×40	8		1405	2678											
											МЗ	МЗ	Масштаб Масса Дата выпуска	1	1			Установка одно-рядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Т-образных стойках		20:21	4	НОГЛ-1×80	6	2400	2605	3678	4160
																					5	НОГЛ-2×80	6		2710	3663	
																					6	НОДЛ-1×40	8		2605	3678	
МЗ	МЗ	Масштаб Масса Дата выпуска	1	1			Установка двух-рядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Т-образных стойках		22:23	1											НОГЛ-1×80	6	1200	1750	2846	3240	
										2											НОГЛ-2×80	6		1865	2831		
										3											НОДЛ-1×40	8		1760	2846		
										МЗ	МЗ	Масштаб Масса Дата выпуска	1	1			Установка двух-рядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Т-образных стойках		22:23	4	НОГЛ-1×80	6	2400	2960	3846	4240	
																				5	НОГЛ-2×80	6		3065	3831		
																				6	НОДЛ-1×40	8		2960	3846		

Таблица выбора установочных чертежей

Масштаб	1:20
Масса	
Дата выпуска	
Проверил	
Нач. отдела	
Целищев	Блинчиков
Изм.	Лист
Кол. шт.	Подл.
Дата	

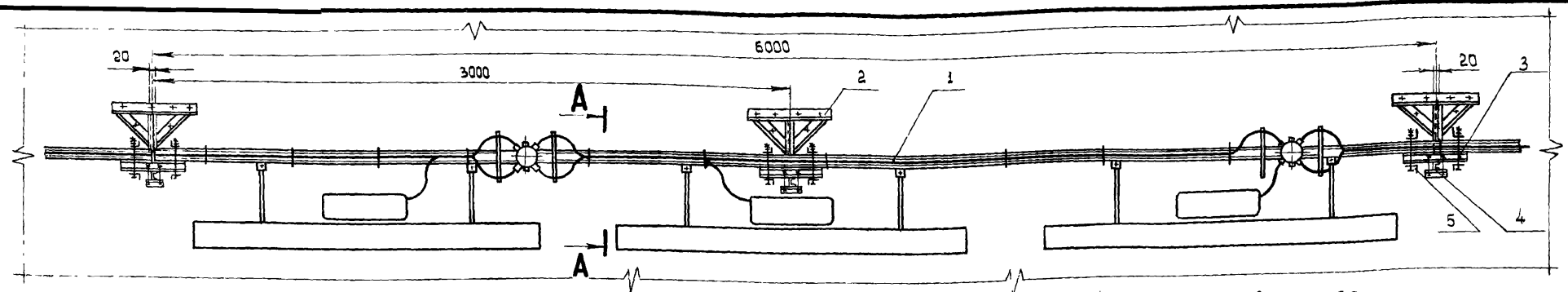


№ листа установочного чертежа	ЭСКУЗ		А, мм	Б, мм	Макс. нагрузка (с учетом монтажной нагрузки) P, кгс	Макс. нагрузка от веса конструкции (стойки) P _г , кгс	Примечание
Листы 15+17 исполн. 1+3			600	3000	250	127,19	Установка однорядных блоков со светильниками
Листы 16+17 исполн. 4+6			1200	4000			
Листы 18+19 исполн. 1+3			600	3000	320	127,19	Установка двухрядных блоков со светильниками
Листы 18+19 исполн. 4+6			1200	4000			
Листы 20+21 исполн. 1+3			1200	3000	250	143,00	Установка однорядных блоков со светильниками
Листы 20+21 исполн. 4+6			2400	4000			
Листы 22+23 исполн. 1+3			1200	3000	320	143,00	Установка двухрядных блоков со светильниками
Листы 22+23 исполн. 4+6			2400	4000			

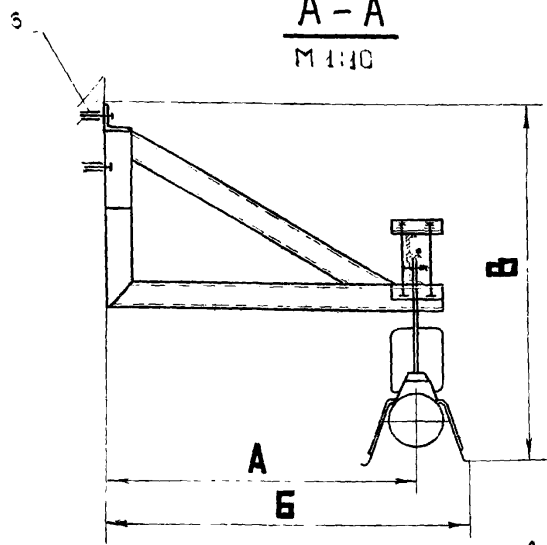
1. Высота выступающей части анкерных болтов ≈ 70 мм
2. Длина нарезанной части резьбы ≈ 60 мм

ТД
1976

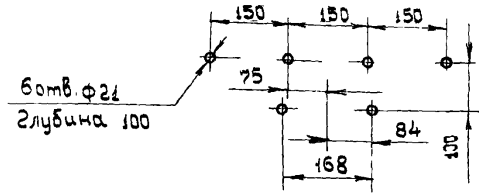
Строительное задание на анкера для установки стойки



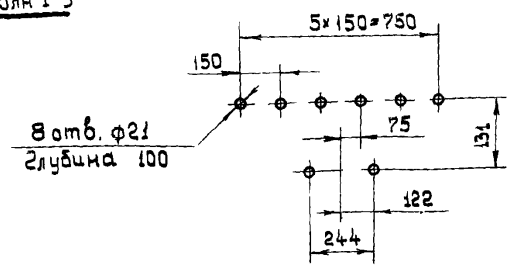
A - A
M 1:10



Разметка отверстий для крепления кронштейна (наз.2) исполн. 1+3
M 1:10



Разметка отверстий для крепления кронштейна (наз.2) исполн. 4+5



При монтаже блоков однорядных со светильниками типа НОГЛ за исполнением 1 всегда следует установка блока исполнения 5, а за исполнением 2 - исполнения 6.

Размеры в мм

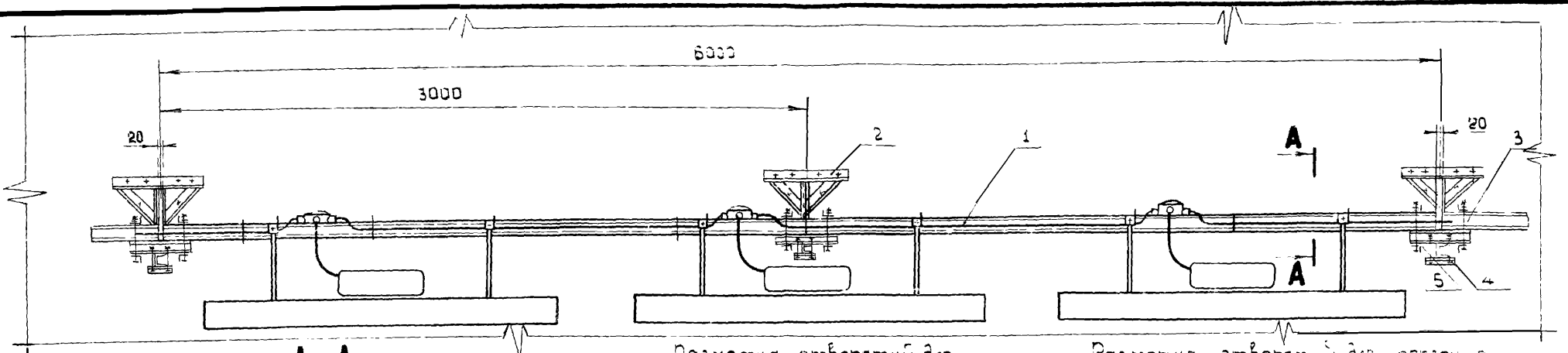
Исполн.	Тип светильника	Кол. светильн. на блоке	A	B	B	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1 × 80	3	600	703	702	106,55
2	НОГЛ-2 × 80	3		755	717	149,89
3	НОДЛ-1 × 40	4		703	702	112,42
4	НОГЛ-1 × 80	3	1200	1303	952	124,94
5	НОГЛ-2 × 80	3		1355	967	168,17
6	НОДЛ-1 × 40	4		1303	952	130,7

Кол на исполнение						Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	—	—	1	—	—	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 1;5	78,08	
—	1	—	—	1	—	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 2;6	121,31	
—	—	1	—	—	1	1	Блок однорядный	лист 28	исполн. 1	83,84	
2	2	2	—	—	—	2	Кронштейн	лист 32	исполн. 1	23,48	
—	—	—	2	2	2	2	Кронштейн	лист 32	исполн. 2	41,76	
2	2	2	2	2	2	3	Основание	лист 33	исполн. 1	2,90	
2	2	2	2	2	2	4	Хомут	лист 34	исполн. 1	0,48	
4	4	4	4	4	4	5	Хомут	лист 35	исполн. 1	1,72	
12	12	12	16	16	16	6	Дюбель	У663 (Д80-12/20)			

КО ВНИИЭМ

ТД
1976

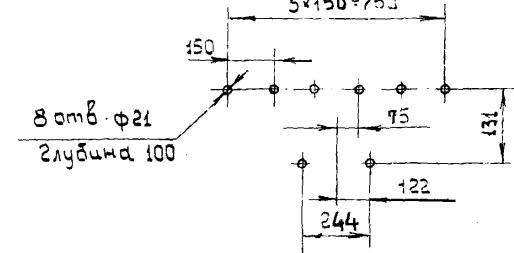
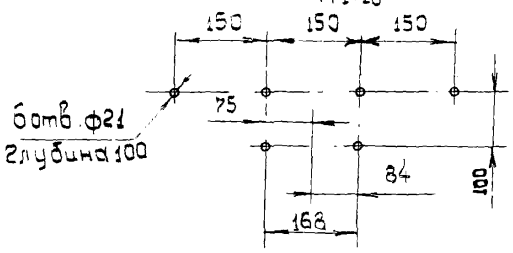
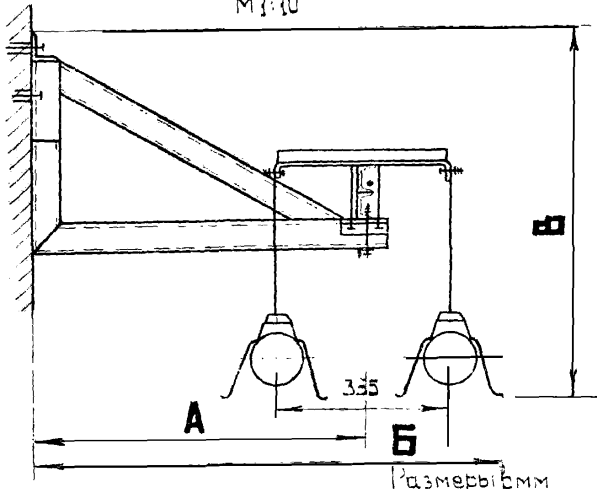
Установка однорядного блока со светильниками типа НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на кронштейнах



A-A
M1:10

Разметка отверстий для крепления кронштейна (поз.2) исполн.3
M1:10

Разметка отверстий для крепления кронштейна (поз.2) исполн.4+6



по проекту

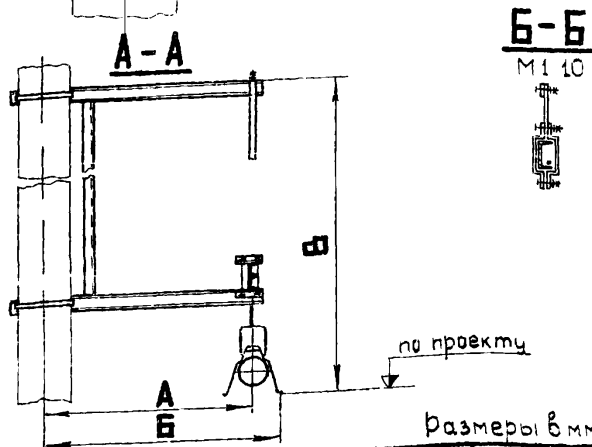
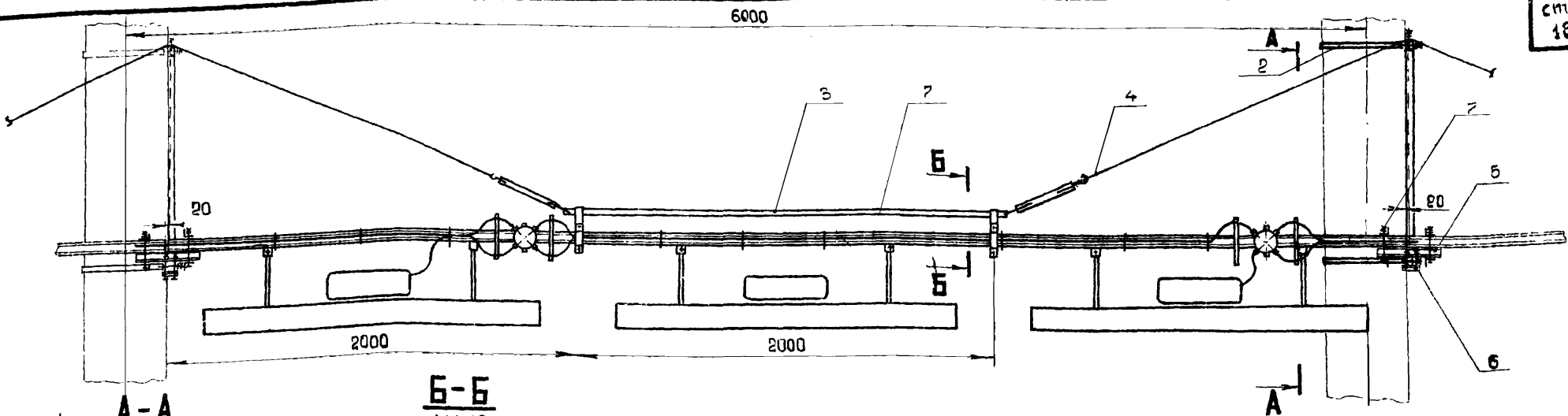
Размеры в мм

Исполн.	Тип светильника	кол. светильн. на блоке	A	B	B	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1x80	6		880	644	153,81
2	НОГЛ-2x80	6	300	932	653	213,81
3	НОДЛ-1x40	8		880	544	153,25
4	НОГЛ-1x80	6		1480	894	173,75
5	НОГЛ-2x80	6	1200	1532	909	233,75
6	НОДЛ-1x40	8		1480	894	185,19

Кол. на исполнение						№ поз	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	материал	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	—	—	1	—	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн. 1	125,33	
—	1	—	—	1	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн. 2	125,33	
—	—	1	—	—	1	1	Блок двухрядный	лист 30	исполн. 1	135,97	
2	2	2	—	—	—	2	Кронштейн	лист 32	исполн. 1	23,18	
—	—	—	2	2	2	2	Кронштейн	лист 32	исполн. 2	43,12	
2	2	2	2	2	2	3	Основание	лист 33	исполн. 1	4,90	
2	2	2	2	2	2	4	Хомут	лист 34	исполн. 1	0,48	
4	4	4	4	4	4	5	Хомут	лист 35	исполн. 1	1,72	
12	12	12	13	16	16	6	Дюбель	4363(двп-12/20)			

ТД
1976

Установка двухрядного блока со светильниками типами НОГЛ-1x80, НОГЛ-2x80, НОДЛ-1x40 на кронштейнах



При монтаже блоков однорядных со светильниками типа НОГЛ за исполнением 1всегда следует установка блока исполнения 5, а за исполнением 2- исполнения 6.

Дата: _____
 Подп.: _____
 Кол.шт.: _____
 Штук.шт.: _____
 Р.ч.: 1:20
 Стадия: Массив
 Дата: _____
 Массы: _____
 Мужиков: _____
 Целителей: _____
 Блннчиков: _____
 Разработчик: _____
 Проверил: _____
 Начальник: _____

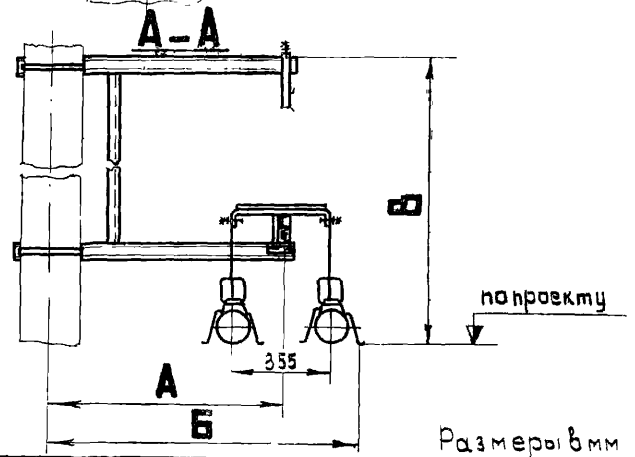
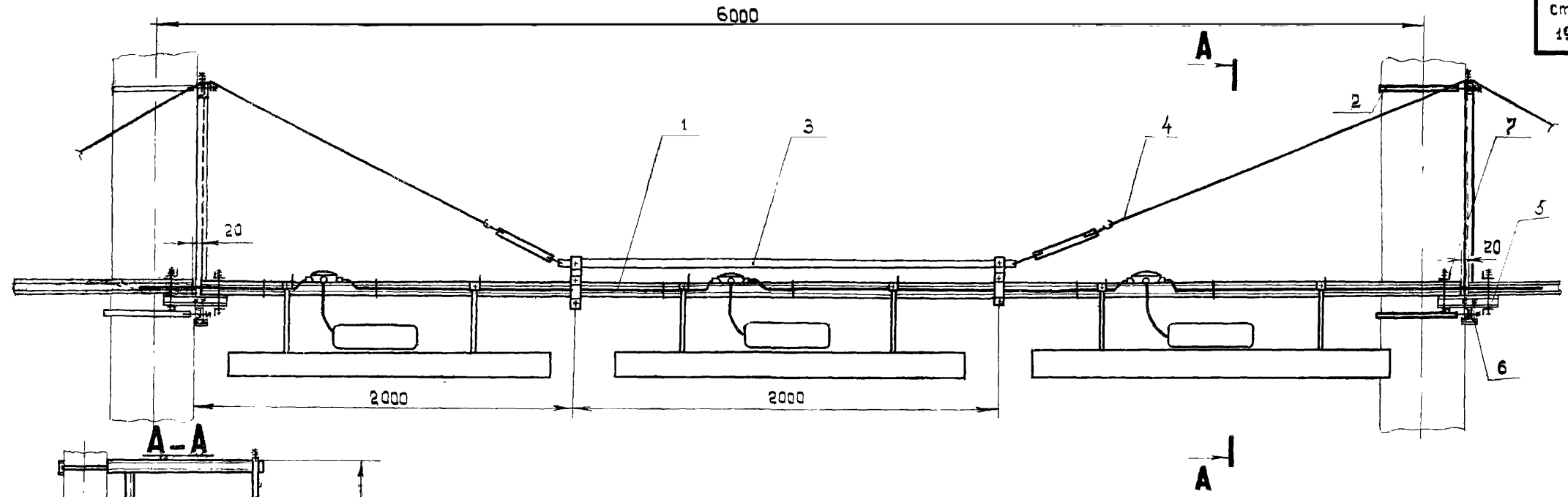
Исполн.	Тип светильника	Кол. светил. на блоке	A	Б	В	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1×80	3	600	702	1302	104,97
2	НОГЛ-2×80	3		755	1317	145,20
3	НОДЛ-1×40	4		702	1302	107,73
4	НОГЛ-1×80	3	1200	1302	1302	107,78
5	НОГЛ-2×80	3		1355	1317	151,01
6	НОДЛ-1×40	4		1302	1302	113,54

Кол. на исполнение						Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	-	-	1	-	-	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 1;5	78,08	
-	1	-	-	1	-	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 2;6	121,31	
-	-	1	-	-	1	1	Блок однорядный	лист 28	исполн. 1	83,84	
1	1	1	-	-	-	2	Кронштейн	лист 36	исполн. 1+4	15,04	
-	-	-	1	1	1	2	Кронштейн	лист 36	исполн. 5+8	20,85	
1	1	1	1	1	1	3	Подвеска	лист 39		2,30	
2	2	2	2	2	2	4	Растяжка	лист 40	исполн. 3	4,00	
1	1	1	1	1	1	5	Основание	лист 33	исполн. 1	1,45	
1	1	1	1	1	1	6	Хомут	лист 34	исполн. 1	0,24	
2	2	2	2	2	2	7	Хомут	лист 35	исполн. 1	0,85	

Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 с одной стороны колонн

КО ВНИИПЕМ

ТД
1976

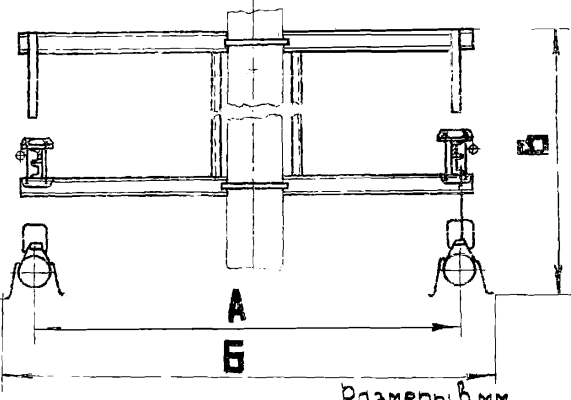
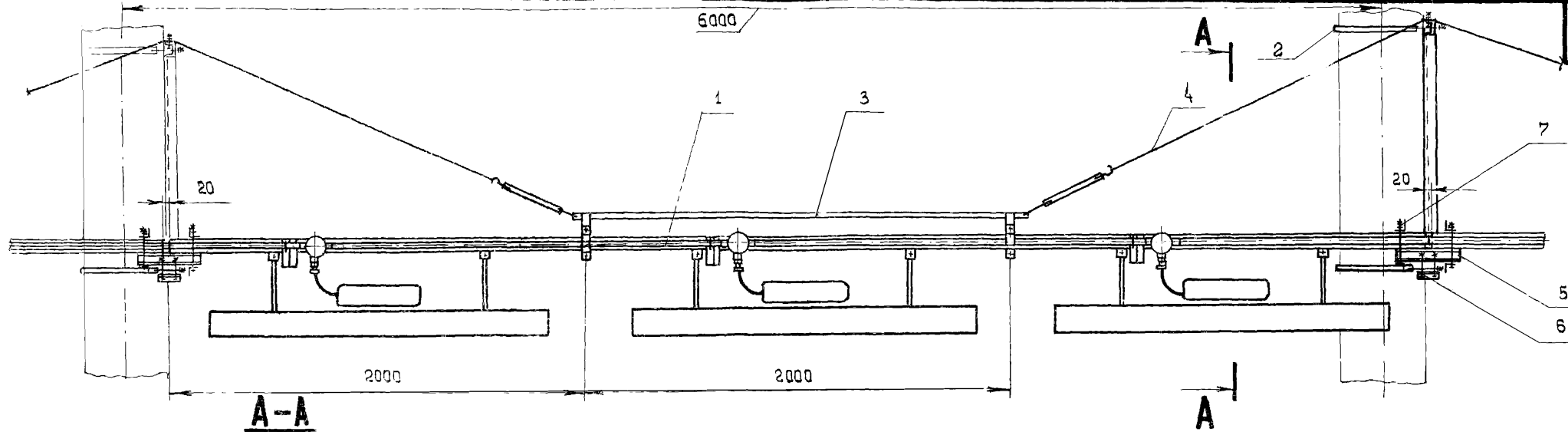


Исполн.	Тип светильника	кол. светил. на блоке	А	Б	В	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1×80	6	600	880	1344	14242
2	НОГЛ-2×80	6		932	1359	20942
3	НОДЛ-1×40	8		880	1344	16086
4	НОГЛ-1×80	6	1200	1480	1344	15523
5	НОГЛ-2×80	6		1532	1359	21523
6	НОДЛ-1×40	8		1480	1344	16687

Кол на исполнение						Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	—	—	1	—	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн.1	125,53	
—	1	—	—	1	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн.2	185,53	
—	—	1	—	—	1	1	Блок двухрядный	лист 30	исполн.1	136,97	
1	1	1	—	—	—	2	Кронштейн	лист 36	исполн 1-4	15,04	
—	—	—	1	1	1	2	Кронштейн	лист 36	исполн 5-8	20,85	
1	1	1	1	1	1	3	Подвеска	лист 39		2,30	
2	2	2	2	2	2	4	Растяжка	лист 40	исполн.3	4,00	
1	1	1	1	1	1	5	Основание	лист 33	исполн.1	1,45	
1	1	1	1	1	1	6	Хомут	лист 34	исполн 1	0,24	
2	2	2	2	2	2	7	Хомут	лист 35	исполн.1	0,86	

Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 с одной стороны колонн

КО ВНИИПЭМ
 ТД
 1976



по проекту

Размеры в мм

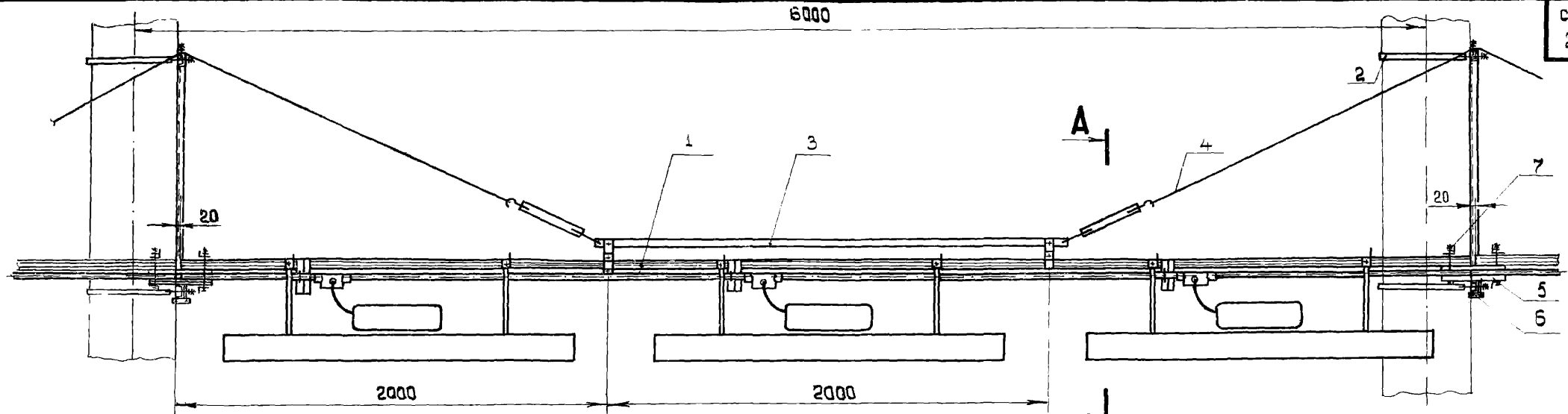
Исполн.	Тип светильника	Кол. светильн. на блоке	А	Б	В	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1×80	3		1405	1344	214,95
2	НОГЛ-2×80	3	1200	1510	1359	274,95
3	НОДЛ-1×40	4		1405	1344	221,95
4	НОГЛ-1×80	3		2605	1344	226,57
5	НОГЛ-2×80	3	2400	2710	1359	286,57
6	НОДЛ-1×40	4		2605	1344	233,57

Кол. на исполнение						№з.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Собств. масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6						
2	—	—	2	—	—	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 1	188,06	
—	2	—	—	2	—	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 2	248,06	
—	—	2	—	—	2	1	Блок однорядный	лист 30	исполн. 1	195,06	
1	1	1	—	—	—	2	Кронштейн	лист 41	исполн. 1+2	18,04	
—	—	—	1	1	1	2	Кронштейн	лист 41	исполн. 3+4	29,66	
1	1	1	1	1	1	3	Подвеска	лист 43		2,30	
2	2	2	2	2	2	4	Растяжка	лист 44	исполн. 3	4,00	
1	1	1	1	1	1	5	Основание	лист 37	исполн. 1	1,45	
1	1	1	1	1	1	6	Хомут	лист 38	исполн. 1	0,24	
2	2	2	2	2	2	7	Хомут	лист 39	исполн. 1	0,86	

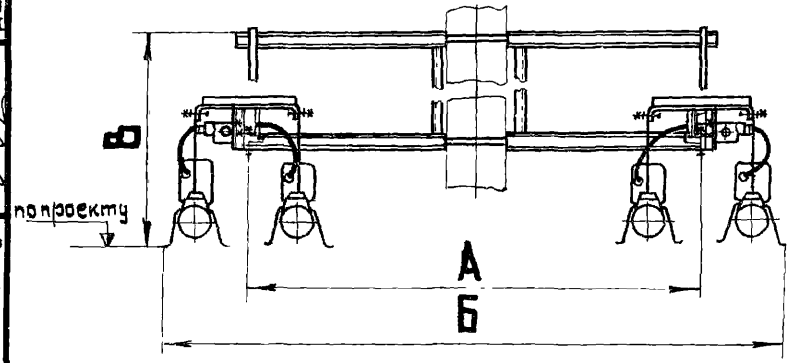
КО ВНИПЕМ

ТД
1976

Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 по обе стороны от колонн



A - A



Размеры в мм

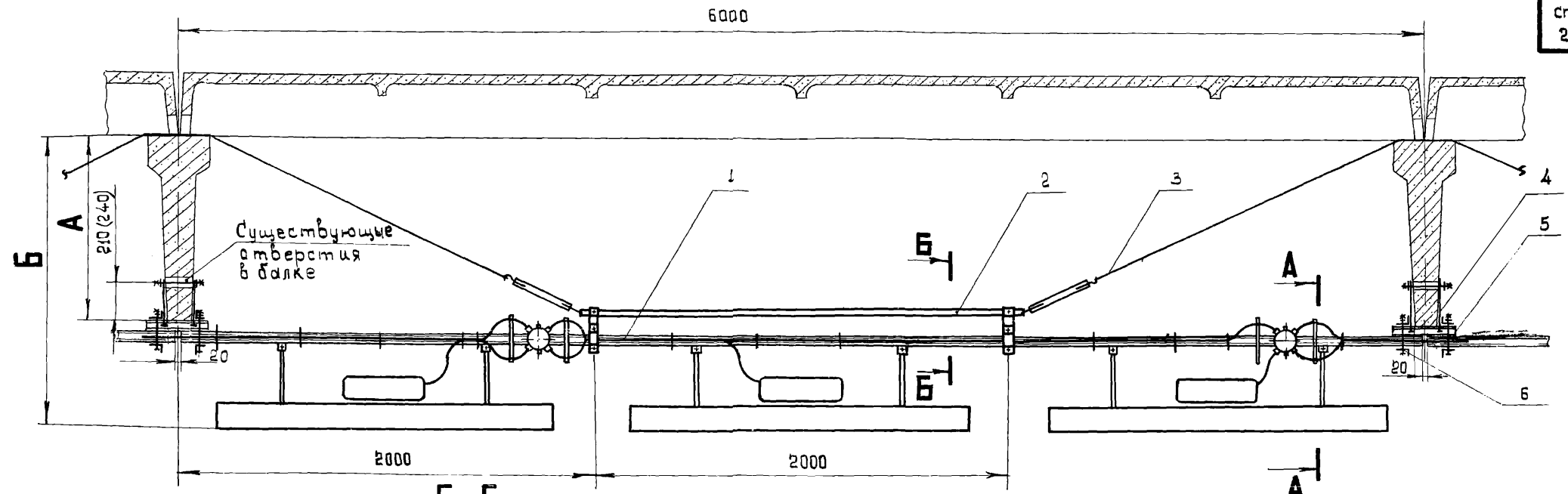
Исполн	Тип светильника	Кол. светильн. на блоке	А	Б	В	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1×80	6		1760	1344	314,95
2	НОГЛ-2×80	6	1253	1864	1359	434,95
3	НОДЛ-1×40	8		1760	1344	335,29
4	НОГЛ-1×80	6		2960	1344	326,57
5	НОГЛ-2×80	6	2400	3064	1359	446,57
6	НОДЛ-1×40	8		2960	1344	346,91

Кол. на исполнение						Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Объем	Примечание
1	2	3	4	5	6						
2	—	—	2	—	—	1	Блок двухрядный	лист 28	исполн. 1	288,08	
—	2	—	—	2	—	1	Блок двухрядный	лист 28	исполн. 2	408,98	
—	—	2	—	—	2	1	Блок двухрядный	лист 34	исполн. 1	308,4	
1	1	1	—	—	—	2	Кронштейн	лист 41	исполн. 1, 2	18,04	
—	—	—	1	1	1	2	Кронштейн	лист 41	исполн. 3, 4	29,68	
1	1	1	1	1	1	3	Подвеска	лист 43		2,30	
2	2	2	2	2	2	4	Растяжка	лист 44	исполн. 3	4,00	
1	1	1	1	1	1	5	Основание	лист 37	исполн. 1	1,45	
1	1	1	1	1	1	6	Хомут	лист 38	исполн. 1	0,24	
2	2	2	2	2	2	7	Хомут	лист 39	исполн. 1	0,86	

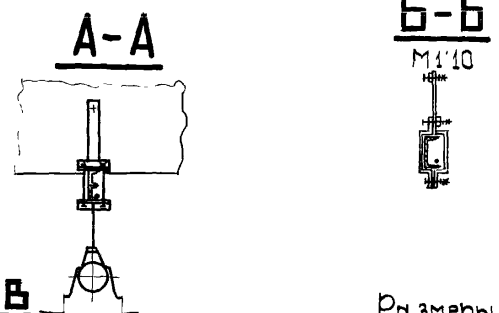
Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 по обе стороны от колонн

Исполн. Дата
 Проверил
 Кол. листов
 Кол. листов
 Дата выписки
 Масса
 Масса
 Дата выписки
 Исполн. Дата
 Проверил
 Кол. листов
 Кол. листов
 Дата выписки
 Масса
 Масса
 Дата выписки
 Исполн. Дата
 Проверил
 Кол. листов
 Кол. листов
 Дата выписки
 Масса
 Масса
 Дата выписки

КО ВНИИЭМ
 ТД
 1976



При монтаже блоков однорядных со светильниками типа НОГЛ за исполнением 1 всегда следует установка блока исполнения 5, а за исполнением 2 - исполнения 6.



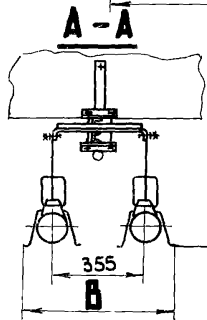
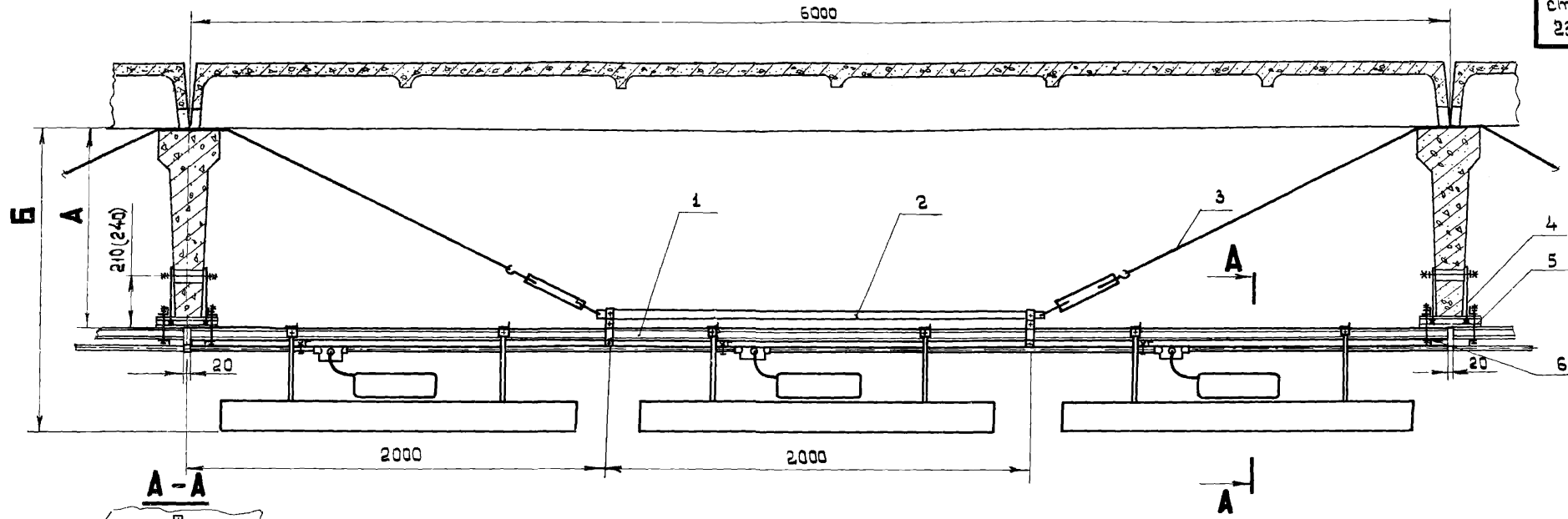
Размеры в мм

Исполн.	Тип светильника	Кол. светил. на блоке	А	Б	В	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1×80	3		1047	205	87,61
2	НОГЛ-2×80	3	515	1032	310	130,84
3	НОДЛ-1×40	4		1017	205	93,37
4	НОГЛ-1×80	3		1257	205	87,71
5	НОГЛ-2×80	3	755	1272	310	130,94
6	НОДЛ-1×40	4		1257	205	93,47

Кол. на исполнение						Поз	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	—	—	1	—	—	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 1,5	78,08	
—	1	—	—	1	—	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 2,6	121,31	
—	—	1	—	—	1	1	Блок однорядный	лист 28	исполн. 1	93,84	
1	1	1	1	1	1	2	Подвеска	лист 39		2,30	
1	1	1	—	—	—	3	Растяжка	лист 42	исполн. 1	3,80	
—	—	—	1	1	1	3	Растяжка	лист 42	исполн. 2	3,90	
1	1	1	1	1	1	4	Подвес	лист 41		0,88	
1	1	1	1	1	1	5	Основание	лист 33	исполн. 2	1,69	
2	2	2	2	2	2	6	Хомут	лист 35	исполн. 1	0,86	

Проверил: Целищев
 Нач. отдела: Блишников
 Масштаб: 1:20
 Дата выпуска:

ТД 1976 Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек балок



По проекту

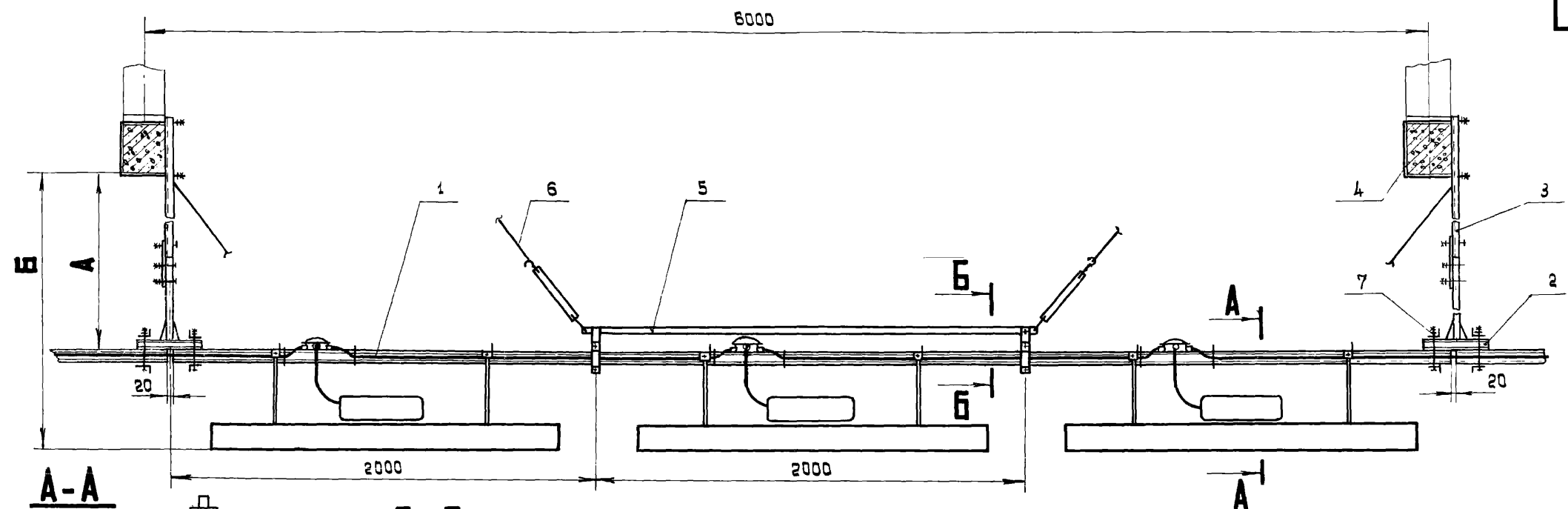
Размеры в мм

Исполн.	Тип светильника	Кол. светильников на блоке	A	B	В	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1×80	6		959	560	153,56
2	НОГЛ-2×80	6	515	974	665	213,56
3	НОДЛ-1×40	8		909	560	163,73
4	НОГЛ-1×80	6		1199	560	153,66
5	НОГЛ-2×80	6	755	1214	665	213,66
6	НОДЛ-1×40	8		1199	560	163,83

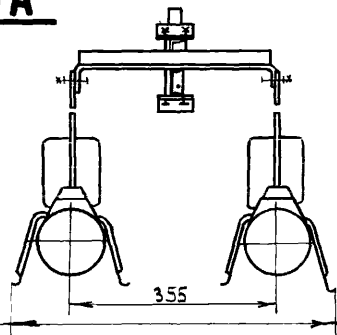
Кол. на исполнение						Поз.	Наименование	Обозначение, сортимент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	—	—	1	—	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн. 1	144,03	
—	1	—	—	1	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн. 2	201,03	
—	—	1	—	—	1	1	Блок двухрядный	лист 32	исполн. 1	154,20	
1	1	1	1	1	1	2	Подвеска	лист 43	исполн. 1	2,30	
1	1	1	—	—	—	3	Растяжка	лист 46	исполн. 1	3,80	
—	—	—	1	1	1	3	Растяжка	лист 46	исполн. 2	3,90	
1	1	1	1	1	1	4	Подвес	лист 45		0,88	
1	1	1	1	1	1	5	Основание	лист 37	исполн. 2	1,69	
2	2	2	2	2	2	6	Хомут	лист 39	исполн. 1	0,86	

Проверил: **КО ВНИИПЭМ**
 Нач. отдела: **ТД**
 Целищев
 Блишников
 Масштаб 1:20
 Масса
 Дата выпуска
 Изм. лист
 Кол. шт.
 Подп.

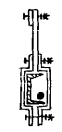
ТД
 1976
 Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек балок
 Выпуск 1 Лист 9



A-A



Б-Б
М 1:10



Размеры в мм.

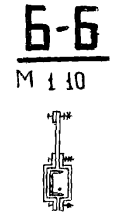
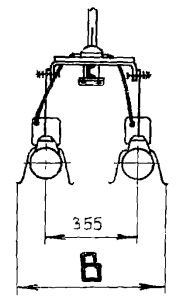
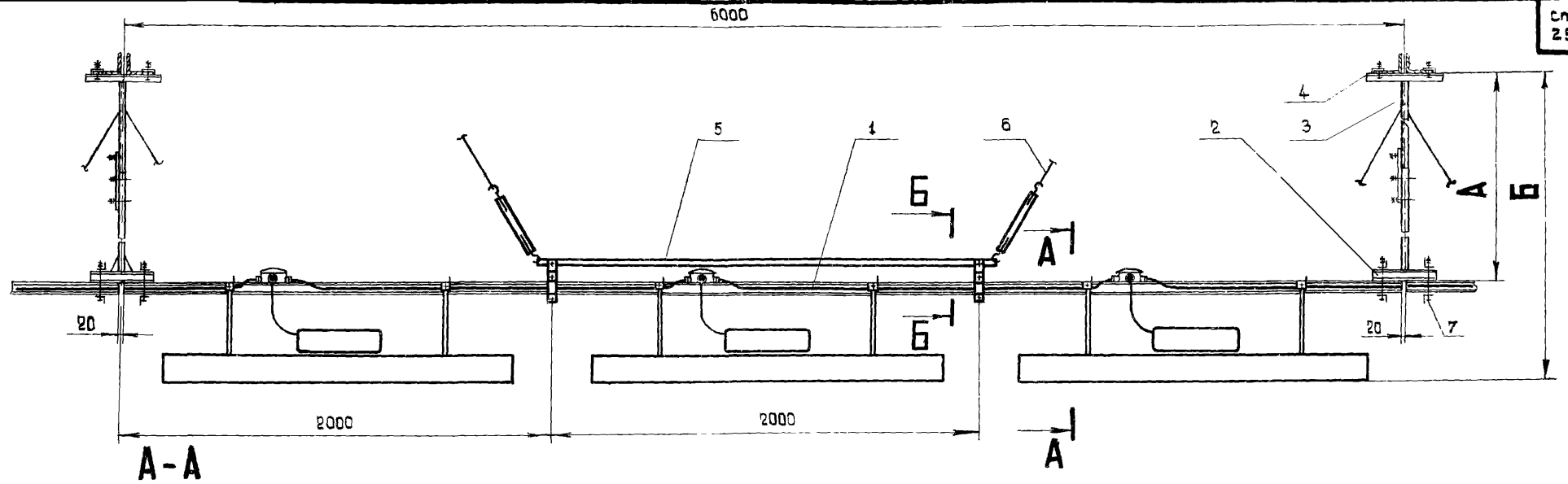
Исполн	Тип светильника	Кол. светил. в блоке	А	Б	В	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1×80	6		3394	560	158,57
2	НОГЛ-2×80	6	3000	3409	655	218,57
3	НОДЛ-1×40	8		3394	560	170,01
4	НОГЛ-1×80	6		5394	560	166,03
5	НОГЛ-2×80	6	3000	5409	665	226,03
6	НОДЛ-1×40	8		5394	560	177,47

Кол. на исполнение						Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	—	—	1	—	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн. 1	125,53	
—	1	—	—	1	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн. 2	185,53	
—	—	1	—	—	1	1	Блок двухрядный	лист 30	исполн. 1	136,97	
1	1	1	—	—	—	2	Подвес	лист 44	исполн. 2	5,22	
—	—	—	1	1	1	2	Подвес	лист 44	исполн. 4	10,02	
1	1	1	1	1	1	3	Основание	лист 43	исполн. 1+2	178,4	
2	2	2	2	2	2	4	Обхват	лист 38	исполн. 5+6	0,72	
1	1	1	1	1	1	5	Подвеска	лист 39		2,30	
2	2	2	—	—	—	6	Растяжка	лист 40	исполн. 1	6,10	
—	—	—	2	2	2	6	Растяжка	лист 40	исполн. 2	8,74	
2	2	2	2	2	2	7	Хомут	лист 35	исполн. 1	0,86	

КО ВНИИПЭМ
 Разработка: Проверил: Нач. отдела: Мужиков: Целушев: Блиничков: Р.ч.: 1:20: Стадия: Масса: Дата выпуска: Цум: Лист: Кол. листов: Повл.: Дата:

ТД
1976

Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек решетчатых балок



Размеры в мм

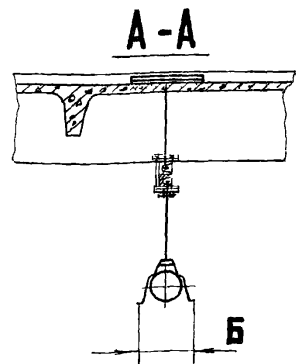
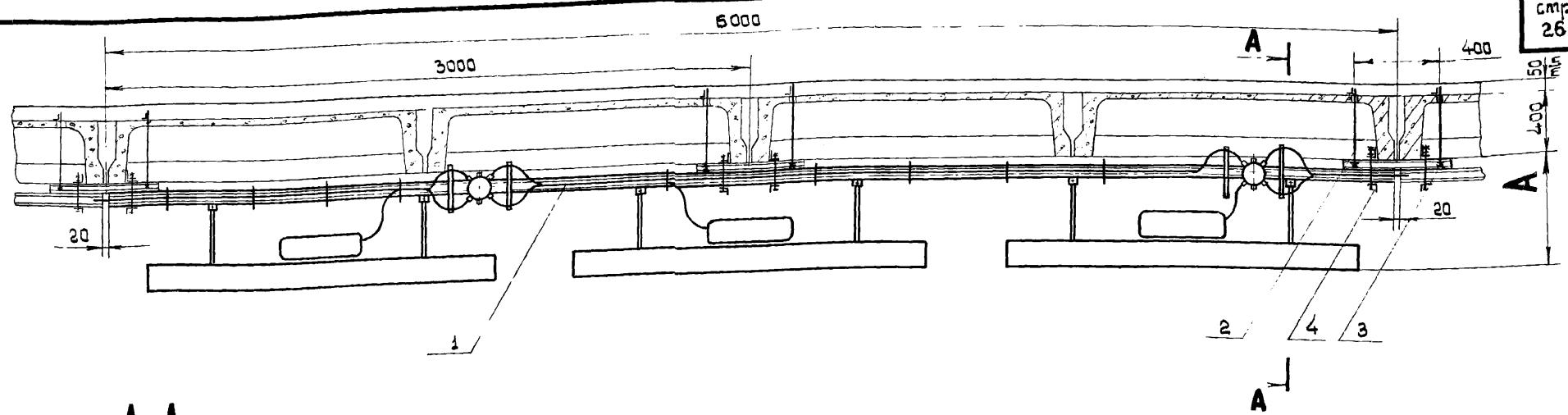
Исполн.	Тип светильника	Кол. светил. на блоке	А	Б	В	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1×80	6		3394	560	148,97
2	НОГЛ-2×80	6	3000	3409	665	208,97
3	НОДЛ-1×40	8		3394	560	176,41
4	НОГЛ-1×80	6		5394	560	156,41
5	НОГЛ-2×80	6	5000	5409	665	225,41
6	НОДЛ-1×40	8		5394	560	177,85

Кол. на исполнение						Поз	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	—	—	1	—	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн. 1	125,53	
—	1	—	—	1	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн. 2	185,53	
—	—	1	—	—	1	1	Блок двухрядный	лист 30	исполн. 1	136,97	
1	1	1	—	—	—	2	Подвес	лист 44	исполн. 2	5,22	
—	—	—	1	1	1	2	Подвес	лист 44	исполн. 4	10,02	
1	1	1	1	1	1	3	Основание	лист 45		9,70	
4	4	4	4	4	4	4	Прижим	лист 46		0,36	
1	1	1	1	1	1	5	Подвеска	лист 39		2,30	
2	2	2	—	—	—	6	Растяжка	лист 40	исполн. 1	6,10	
—	—	—	2	2	2	6	Растяжка	лист 40	исполн. 2	8,74	
2	2	2	2	2	2	7	Хомут	лист 35	исполн. 1	0,86	

МЕЛНИЦА ПЛ

ТО
1976

Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек металлических ферм



Размеры в мм.

Исполн	Тип светильника	Кол. свет. набок	А	Б	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1x80	3	502	205	86,74
2	НОГЛ-2x80	3	517	310	129,99
3	НОДЛ-1x40	4	502	205	92,52

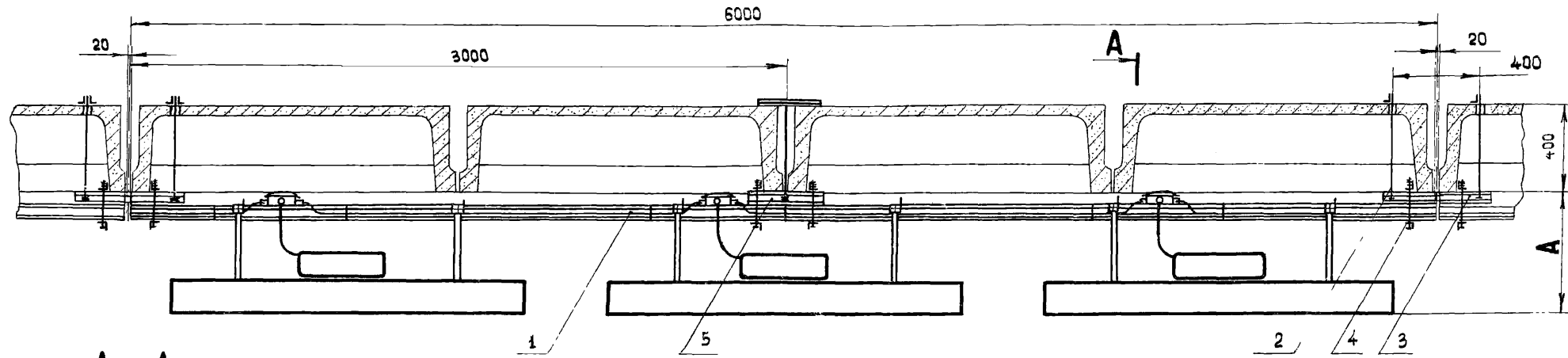
1. При монтаже блоков однорядных со светильниками типа НОГЛ за исполнением 1 всегда следует установка блока исполнения Б, а за исполнением 2 - исполнения А.
2. Шпильки (поз. 4) устанавливаются до выполнения строителями чистого пола.

Кол. на исполн.			Поз	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3						
1	-	-	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 1:5	78,08	
-	1	-	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 2:Б	121,31	
-	-	1	1	Блок однорядный	лист 28	исполн. 1	83,84	
4	4	4	2	Шпилька	лист 47		2,92	
2	2	2	3	Основание	лист 33	исполн. 3	4,84	
4	4	4	4	Хомут	лист 35	исполн. 1	0,92	

КО ВНИИПЕМ
 Проверил: [подпись]
 Нач. отдела: [подпись]
 Целищев [подпись]
 Блишников [подпись]
 Масштаб: 1:20
 Дата: []

ТД
 1976

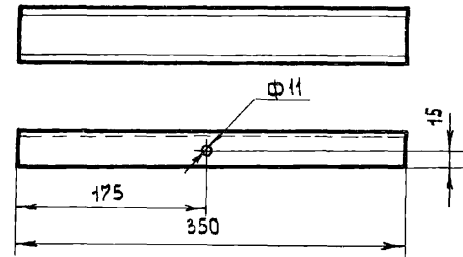
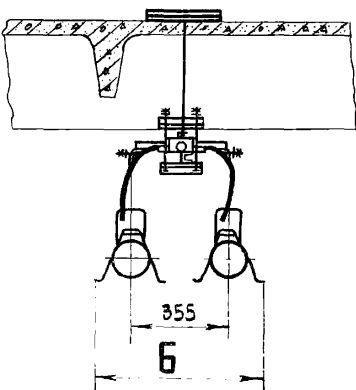
Установка однорядного блока со светильниками типа Б НОГЛ-1x80, НОГЛ-2x80, НОДЛ-1x40
 наперек железобетонных плит перекрытия



A - A

Дет. поз. 5
М 1:5

A



Шпильки (поз.2) устанавливаются до выполнения строителями чистого пола.

Размеры в мм

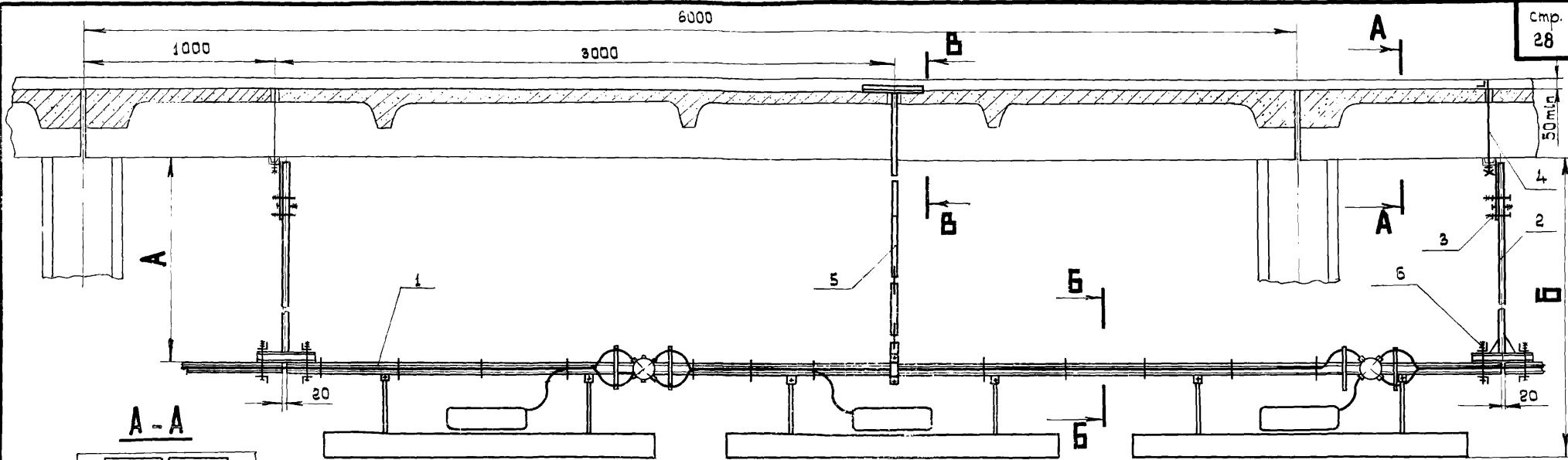
Исполн.	Тип светильника	Кол. свет. на блоке	А	Б	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1×80	6	447	560	132,74
2	НОГЛ-2×80	6	462	665	102,74
3	НОДЛ-1×40	8	447	560	144,18

Кол. на исполн.			Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3						
1	-	-	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн. 1	125,53	
-	1	-	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн. 2	185,53	
-	-	1	1	Блок двухрядный	лист 30	исполн. 1	136,97	
3	3	3	2	Шпилька	лист 47		2,19	
1	1	1	3	Основание	лист 33	исполн. 3	2,42	
4	4	4	4	Хомут	лист 35	исполн. 1	0,92	
1	1	1	5	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	$\angle=350$	1,68	

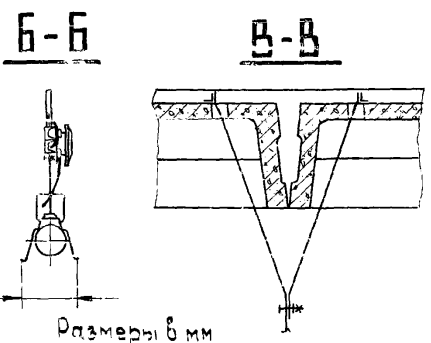
Проверил: Целищев
 Нач. отдела: Блиничков
 Масштаб: 1:20
 Дата выпуска:

ТД
1976

Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 поперек железобетонных плит перекрытия



1. При монтаже блоков однорядных со светильниками типа НОГЛ за исполнением 1 всегда следует установка блока исполнения 5, а за исполнением 2 - исполнения 6.
 2. Шпильки (поз. 4) устанавливаются до выполнения строителями чистого пола.



Размеры в мм

Исполн.	Тип светильника	Кол. светл. на блоке	А	Б	В	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1×80	3		1852	205	94,26
2	НОГЛ-2×80	3	1400	1867	310	137,49
3	НОДЛ-1×40	4		1952	205	100,02
4	НОГЛ-1×80	3		2252	205	95,43
5	НОГЛ-2×80	3	1800	2267	310	138,66
6	НОДЛ-1×40	4		2252	205	101,19

кол. на исполнение						Поз	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Объем	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	—	—	1	—	—	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 1/5	78,68	
—	1	—	—	1	—	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 2/6	121,31	
—	—	1	—	—	1	1	Блок однорядный	лист 28	исполн. 1	63,84	
1	1	1	—	—	—	2	Подвес	лист 44	исполн. 1	5,09	
—	—	—	1	1	1	2	Подвес	лист 44	исполн. 3	5,94	
1	1	1	1	1	1	3	Основание	лист 48		5,50	
2	2	2	2	2	2	4	Шпилька	лист 47		1,46	
1	1	1	—	—	—	5	Растяжка	лист 49	исполн. 1	3,27	
—	—	—	1	1	1	5	Растяжка	лист 49	исполн. 2	3,59	
2	2	2	2	2	2	6	Хомут	лист 35	исполн. 1	0,86	

Разработал: *И.И.Смирнов*
 Проверил: *А.И.Смирнов*
 Нач. отдела: *В.И.Смирнов*

Мужиков: *Челышев*
 Блишников

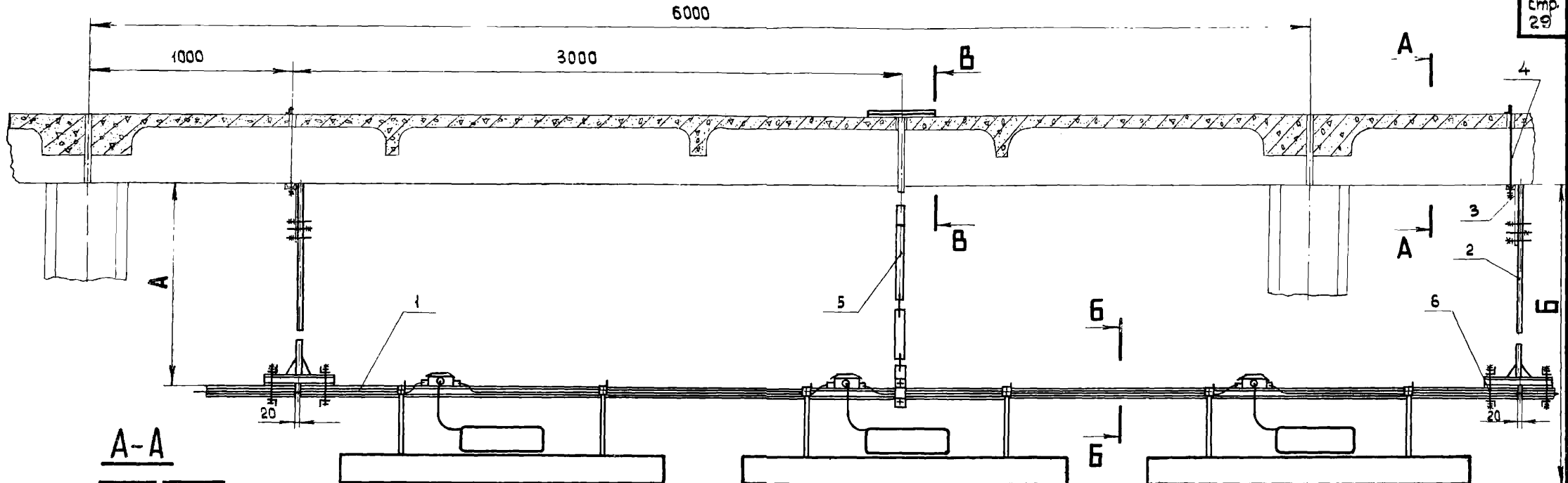
Стадия: *Монтаж*
 Масса: *Деталь*

Р.ч.: *1:20*
 Кол. изм.: *Лист*

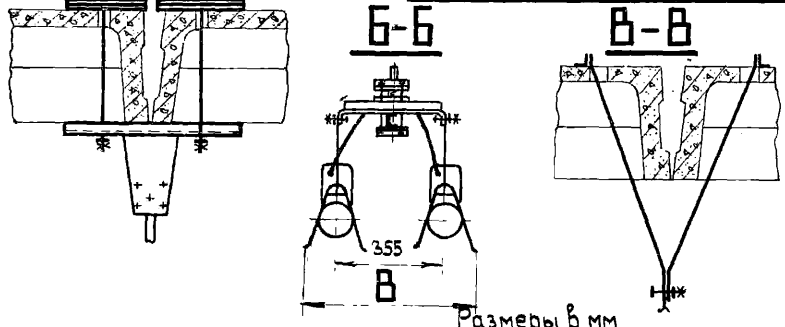
Дата: *Лист*

КО ВНИИЭМ
 1976

Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 вдоль железобетонных плит перекрытия



Шпильки (ноз.4) устанавливаются до выполнения строителями чистого пола.



Размеры в мм

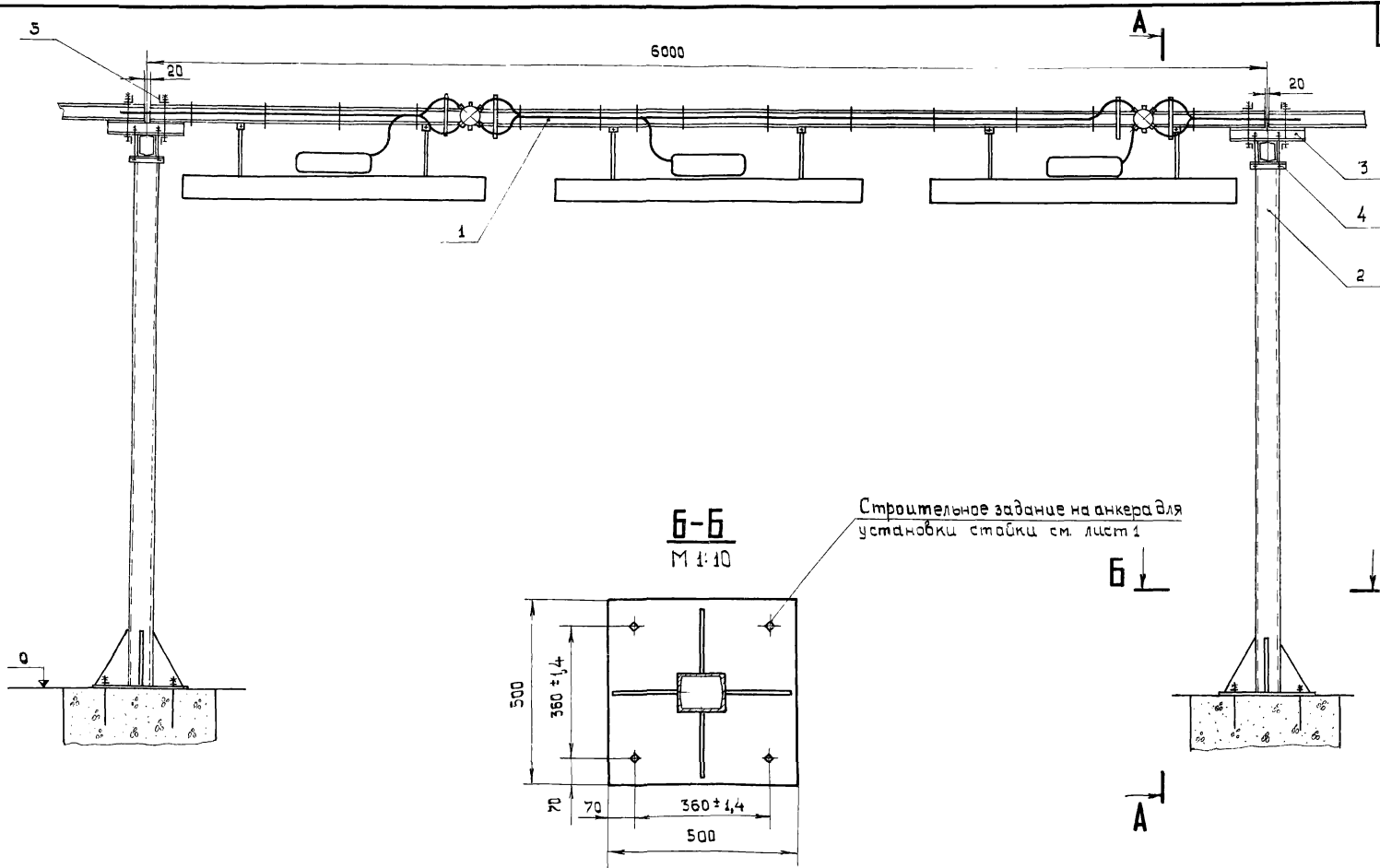
Исполн.	Тип светильника	кол. светил. в блоке	А	Б	В	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1×80	6		1794	560	14,71
2	НОГЛ-2×80	6	1400	1809	665	20,71
3	НОДЛ-1×40	8		1794	560	15,15
4	НОГЛ-1×80	6		2194	560	14,88
5	НОГЛ-2×80	6	1800	2209	665	20,88
6	НОДЛ-1×40	8		2194	560	15,32

Кол. на исполнение						поз.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Кол. в сборе	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	—	—	1	—	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн. 1	425,53	
—	1	—	—	1	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн. 2	185,53	
—	—	1	—	—	1	1	Блок двухрядный	лист 30	исполн. 1	136,97	
1	1	1	—	—	—	2	Подвес	лист 44	исполн. 1	5,09	
—	—	—	1	1	1	2	Подвес	лист 44	исполн. 3	5,94	
1	1	1	1	1	1	3	Основание	лист 48		5,50	
2	2	2	2	2	2	4	Шпилька	лист 47		1,46	
1	1	1	—	—	—	5	Растяжка	лист 49	исполн. 1	3,27	
—	—	—	1	1	1	5	Растяжка	лист 49	исполн. 2	3,59	
2	2	2	2	2	2	6	Хомут	лист 35	исполн. 1	0,86	

КО ВНИИПЭМ

ТД
1976

Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 вдоль железобетонных плит перекрытия



Данный лист читать совместно с листом 17.

Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1х80, НОГЛ-2х80, НОДЛ-1х40
на Г-образных стойках

Разработал Проберки Нач. отдела	Мужиков Целушев Влиничков	Проверил Целушев	Мужиков	Стажир Морышко Маса Далева	р.ч. 1:20	Цм. Лист Кол. Лист Подп. Дата
---------------------------------------	---------------------------------	---------------------	---------	-------------------------------------	--------------	--

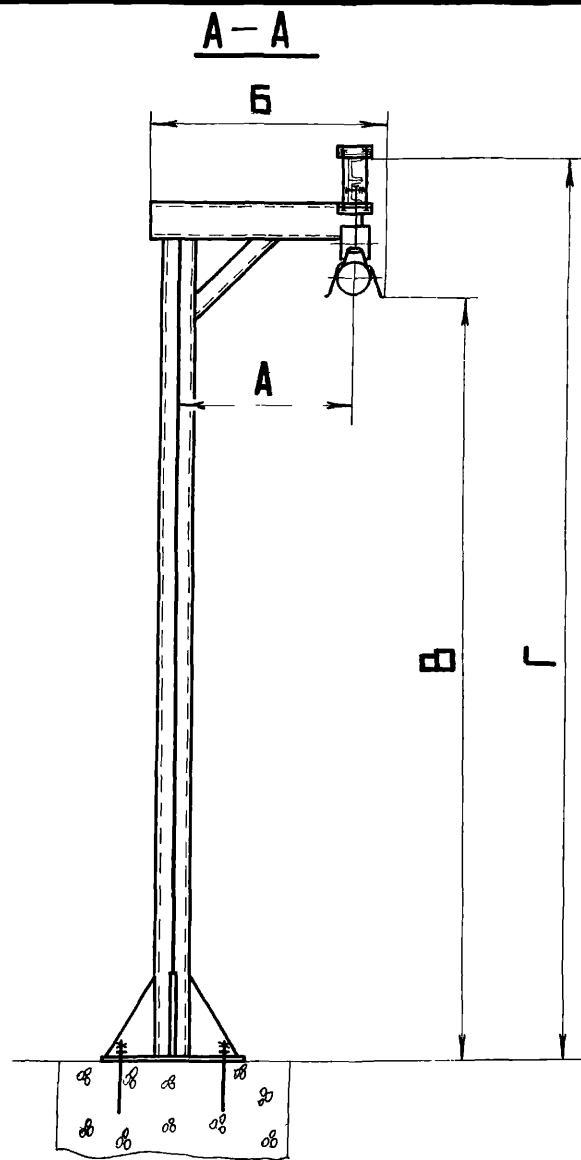
КО ВНИИПЭМ

ТД

1976

Выпуск
1

Лист
16



Размеры в мм

Исполн.	Тип светильника	Кол. светильн. на блоке	А	Б	В	Г	Общая масса кг
1	НОГЛ-1×80	3		805	2678		222,44
2	НОГЛ-2×80	3	600	857	2563	3150	252,44
3	НОДЛ-1×40	4		805	2678		228,40
4	НОГЛ-1×80	3		1405	3678		256,46
5	НОГЛ-2×80	3	1200	1457	3663	4160	295,46
6	НОДЛ-1×40	4		1405	3678		271,42

При монтаже блоков однорядных осветительными типами НОГЛ за исполнением 3 всегда следует установка блока исполнения 7, а за исполнением 4 - исполнения 8.

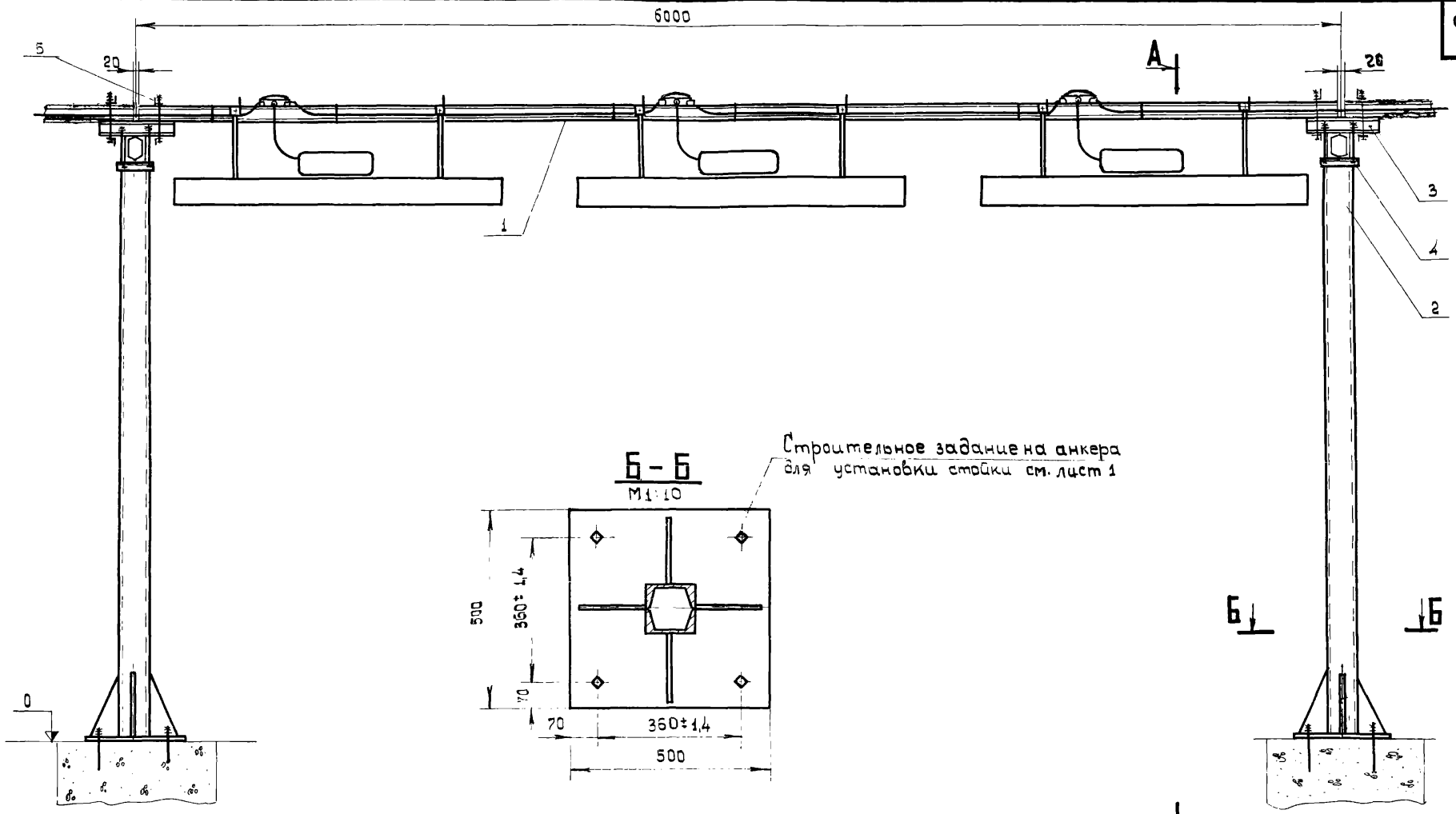
Кол. на исполнение						Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	—	—	1	—	—	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 3;7	90,16	
—	1	—	—	1	—	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 4;8	120,16	
—	—	1	—	—	1	1	Блок однорядный	лист 28	исполн. 2	36,12	
1	1	1	—	—	—	2	Стойка Г-образная	лист 50	исполн. 1	127,19	
—	—	—	1	1	1	2	Стойка Г-образная	лист 50	исполн. 2	173,21	
1	1	1	1	1	1	3	Основание	лист 33	исполн. 4	2,47	
1	1	1	1	1	1	4	Хомут	лист 34	исполн. 2	0,64	
2	2	2	2	2	2	5	Хомут	лист 35	исполн. 2	1,98	

Установка однорядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Г-образных стойках

ТД

1976

Выпуск
1 Лист
17



Строительное задание на анкера для установки стойки см. лист 1

Б-Б
М 1:10

Данный лист читать совместно с листом 19.

Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Г-образных стойках

Разработал	Назарова	Ставляя	В.ч.	Шм.	Лист	Кол. шм.	Подп.	Дата
Проверил	Целыхцев	Машингаб	180					
Кон. отдела	Бличников	Масса	—					
		Дата выпуска						

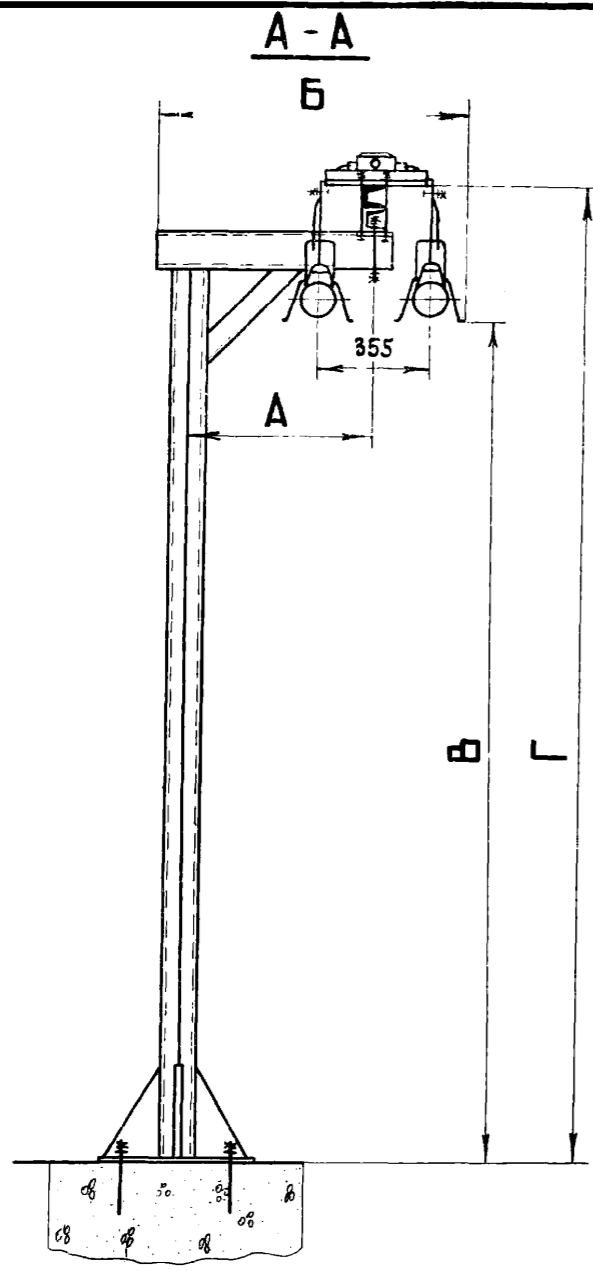
КО ВНИИПЭМ

ТД

1976

Выпуск 4 Лист 18

Проверил: Целищев
 Нач. отдела: Блиничков
 Масштаб: 1:20
 Масса: Дата выпуска:
 Шм. лист: Кол. шт.: Подп.: Дата:



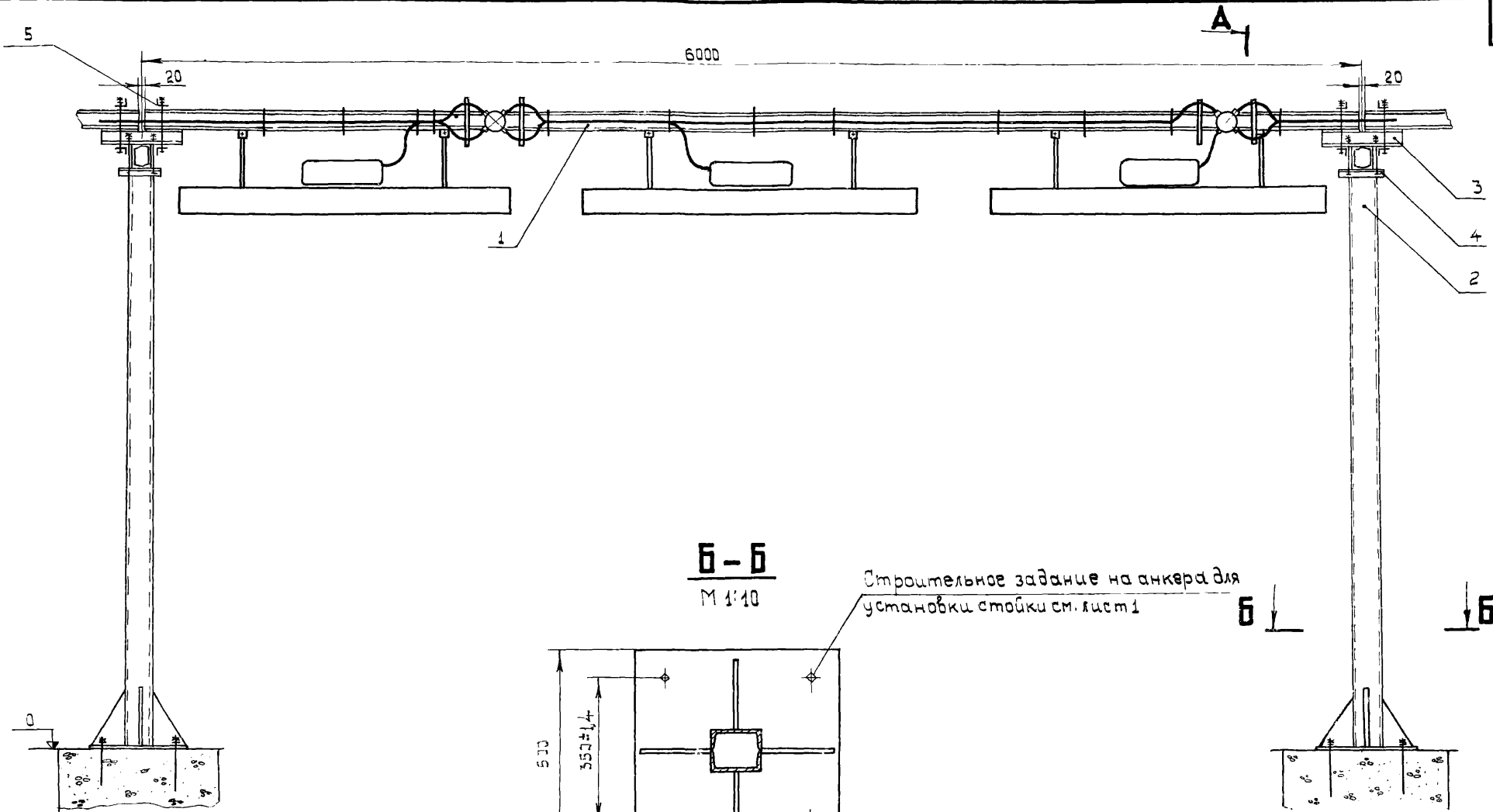
Размеры в мм

Исполн.	Тип светильника	Кол. свет. на блоке	А	Б	В	Г	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1×80	6		381	2845		296,10
2	НОГЛ-2×80	6	600	1034	2831	3240	356,10
3	НОДЛ-1×40	8		381	2845		307,54
4	НОГЛ-1×80	6		1531	3846		339,12
5	НОГЛ-2×80	6	1200	1534	3831	4240	399,12
6	НОДЛ-1×40	8		1521	3846		350,56

Кол. на исполнение						Лоз	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	—	—	1	—	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн. 3	158,70	
—	1	—	—	1	—	1	Блок одухрядный	лист 26	исполн. 4	118,70	
—	—	1	—	—	1	1	Блок двухрядный	лист 30	исполн. 2	170,14	
1	1	1	—	—	—	2	Стойка Г-образная	лист 50	исполн. 1	127,19	
—	—	—	1	1	1	2	Стойка Г-образная	лист 50	исполн. 2	170,24	
1	1	1	1	1	1	3	Основание	лист 33	исполн. 5	4,16	
1	1	1	1	1	1	4	Хомут	лист 34	исполн. 3	1,53	
2	2	2	2	2	2	5	хомут	лист 35	исполн. 3	4,52	

ТД
1976

Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1-80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Г-образных стойках



Б-Б
М 1:10

Строительное задание на анкера для установки стойки см. лист 1

Данный лист читать совместно с листом 21

разработал	Мушкетер	Стандарт	Р.У.	Дата
проектировщик	Целищев	Масштаб	1:20	
инженер-проектировщик	Блажко	Материал		
		Дата выпуска		
		Лист	К.О.У. изм.	Подп.

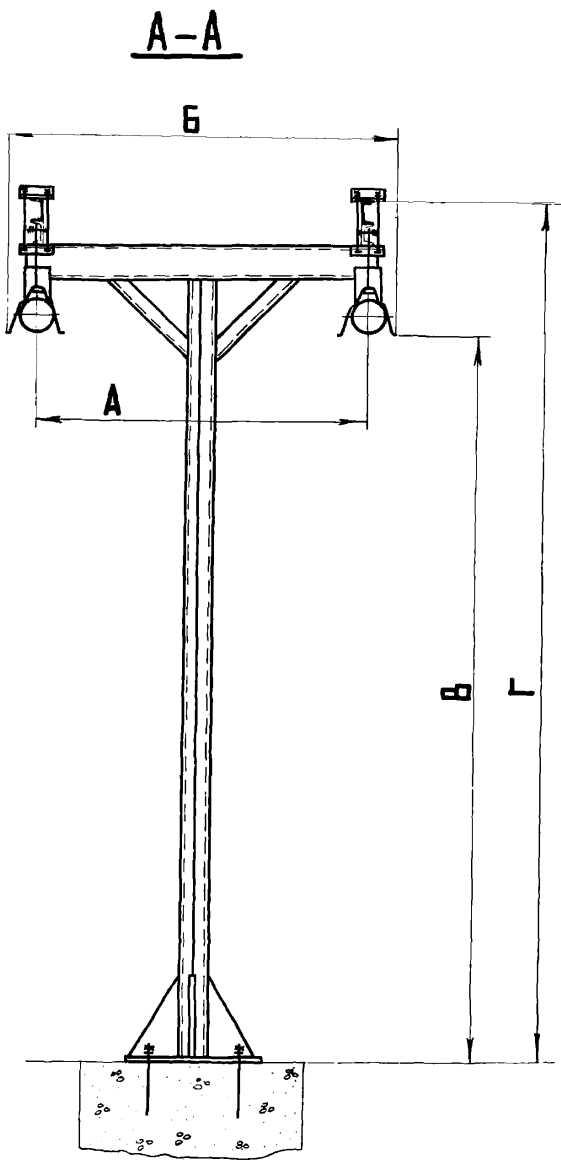
КО ВНИИПЭМ

ТД
1976

Установка однрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Т-образных стойках

Исполн. М.И. 1:20
 Масштаб
 Масса
 Дата выпуска
 Цирк. лист
 Кол. шт.
 Подп.
 Дел. ма.
 Проверил
 Нач. отдела
 Целищев
 Блищенко

КД ВНИИПЕМ
 ТД
 1976



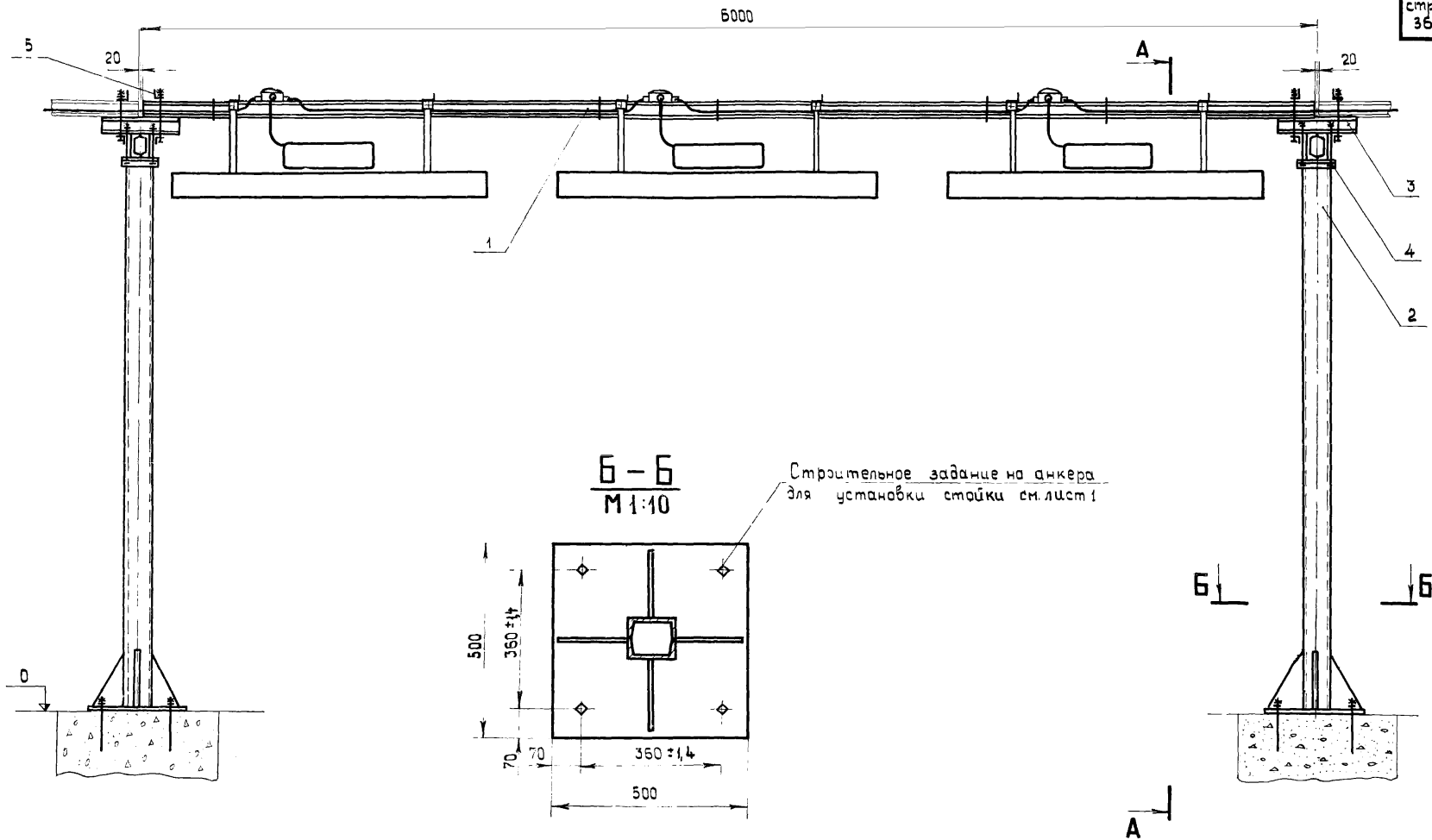
Размеры в мм

Исполн.	Тип светильника	Кол. светильников на блоке	А	Б	В	Г	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1×80	6		1405	2678		332,50
2	НОГЛ-2×80	6	1200	1510	2663	3160	392,50
3	НОДЛ-1×40	8		1405	2678		344,42
4	НОГЛ-1×80	6		2605	3678		395,94
5	НОГЛ-2×80	6	2400	2710	3663	4160	455,34
6	НОДЛ-1×40	8		2605	3678		407,86

При монтаже блоков однорядных со светильниками типа НОГЛ за исполнением 3 всегда следует установка блока исполнения 7, а за исполнением 4 - исполнения 8

Кол. на исполнение						Поз.	Наименование	Обозначение, сартамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
2	—	—	2	—	—	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. 3;7	180,3	
—	2	—	—	2	—	1	Блок однорядный	лист 24	исполн. +;8	240,3	
—	—	2	—	—	2	1	Блок однорядный	лист 28	исполн. 2	192,3	
1	1	1	—	—	—	2	Стойка Т-образная	лист 51	исполн. 1	143,0	
—	—	—	1	1	1	2	Стойка Т-образная	лист 51	исполн. 2	206,4	
2	2	2	2	2	2	3	Основание	лист 33	исполн. +	4,94	
2	2	2	2	2	2	4	Хомут	лист 34	исполн. 2	1,28	
4	4	4	4	4	4	5	Хомут	лист 35	исполн. 2	2,96	

Установка однорядного блока из светильников типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Т-образных стойках



Б-Б
М 1:10

Строительное задание на анкера
для установки стойки см. лист 1

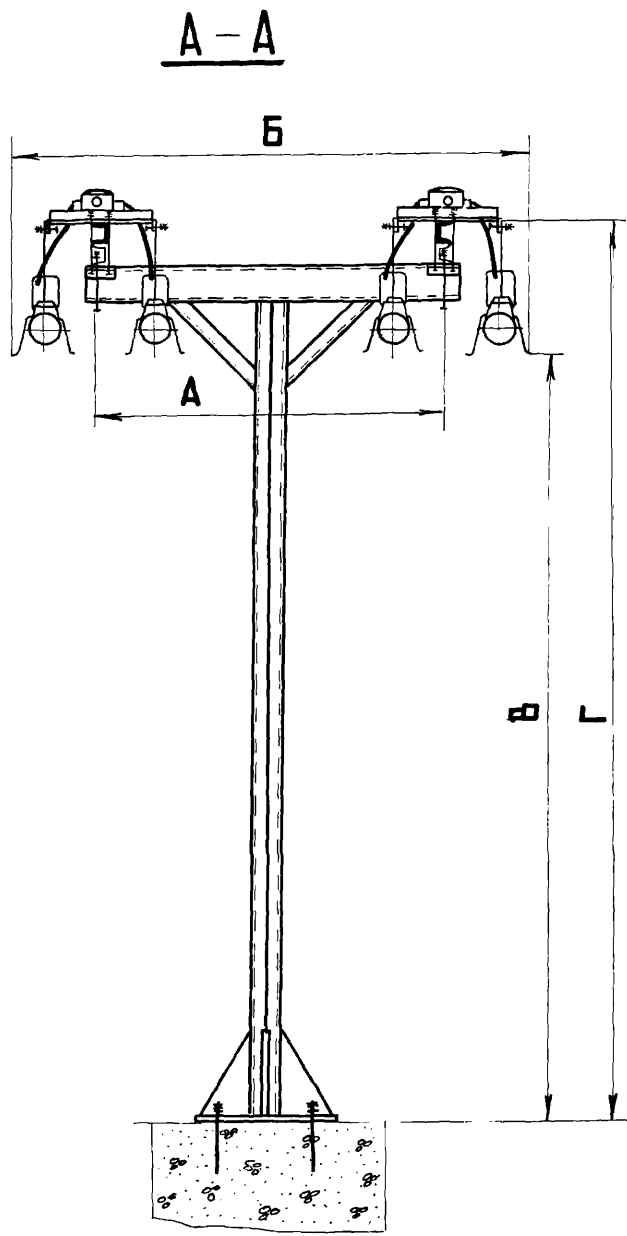
Данный лист читать совместно с листом 23.

разработал	Костюченко	Р.ч.	1:20	Стандия	Шм.	Лист	Кол. шпр.	Пап.	Дата
Проверил	Целищев	Масса		Дата выпуска					
Нач. отдела	Влиничков								

КО ВНИИПЭМ

ТД
1976

Установка звукощяного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Т-образных стойках



Размеры в мм

Исполн	Тип светильника	Кол. светил. на блоке	А	Б	В	Г	Общая масса, кг
1	НОГЛ-1×80	6		1760	2846		480,82
2	НОГЛ-2×80	6	1200	1865	2831	3240	600,82
3	НОДЛ-1×40	8		1760	2846		503,70
4	НОГЛ-1×80	6		2960	3846		534,26
5	НОГЛ-2×80	6	2400	3065	3831	4240	654,26
6	НОДЛ-1×40	8		2960	3846		557,14

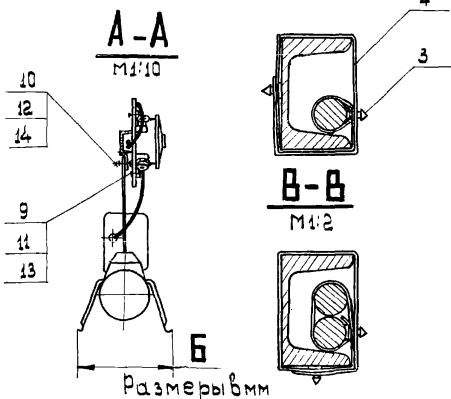
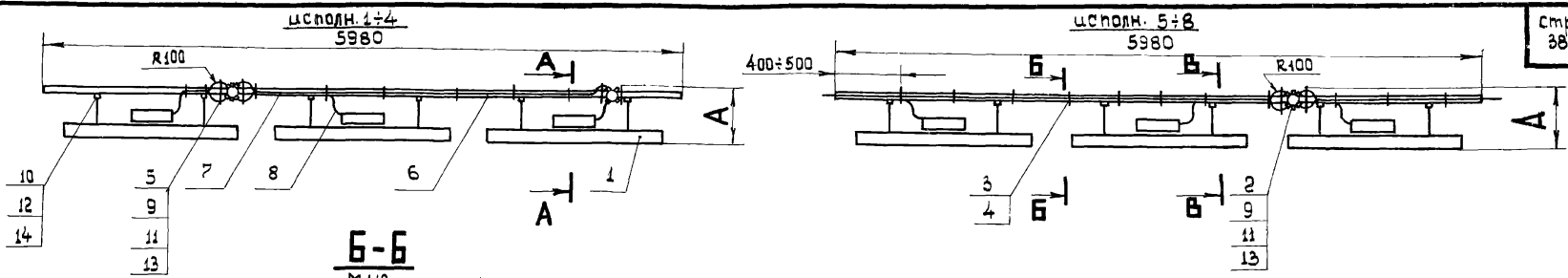
Кол. на исполнение						Поз	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
2	—	—	2	—	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн.3	317,4	
—	2	—	—	2	—	1	Блок двухрядный	лист 26	исполн.4	437,4	
—	—	2	—	—	2	1	Блок двухрядный	лист 30	исполн.2	340,3	
1	1	1	—	—	—	2	Стойка Т-образная	лист 51	исполн.1	143,0	
—	—	—	1	1	1	2	Стойка Т-образная	лист 51	исполн.2	206,4	
2	2	2	2	2	2	3	Основание	лист 33	исполн.5	8,32	
2	2	2	2	2	2	4	Хомут	лист 34	исполн.3	3,06	
4	4	4	4	4	4	5	Хомут	лист 35	исполн.3	9,04	

Проверил: _____
 Нач. отдела: _____
 Целищев
 Блинычков
 Утвердил: _____
 Маштаб: _____
 Дата выпуска: _____
 Кол. изм.: _____
 Лист: _____
 Подп.: _____
 Дата: _____
 М.ш. 1:20

КО ВНИИПЭМ

ТД
1976

Установка двухрядного блока со светильниками типов НОГЛ-1×80, НОГЛ-2×80, НОДЛ-1×40 на Т-образных стойках



Недостающие резиновые кольца в ответвительных коробках для уплотнения кабелей, изготавливать по образцу колец заводской поставки.

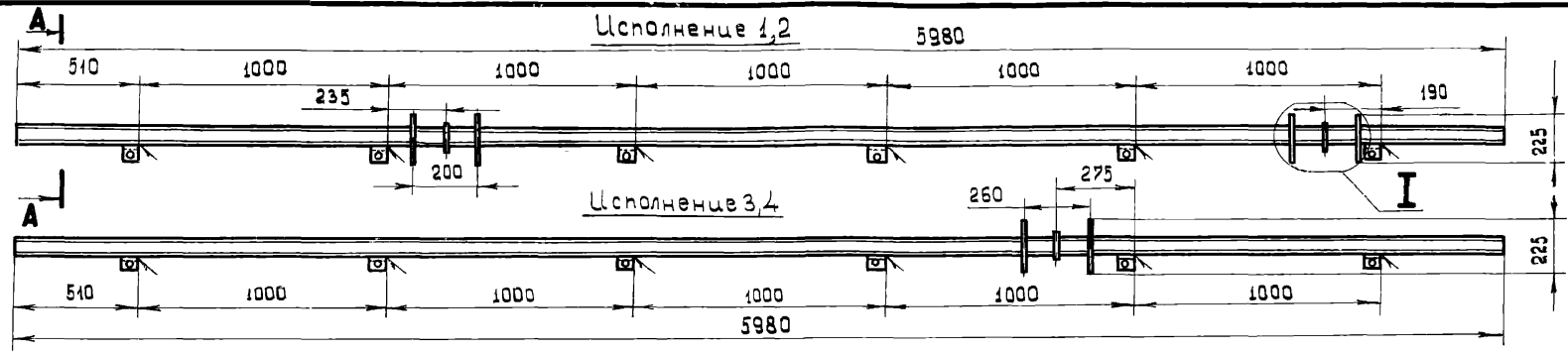
Исполн.	А	Б	Общая масса, кг
1	540	205	78,08
2	555	310	121,31
3	555	205	77,88
4	570	310	121,11
5	340	205	77,53
6	555	310	120,76
7	555	205	77,33
8	570	310	120,56

Количество на исполнение								Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8						
3	-	3	-	3	-	3	-	1	Светильник	НОМЛ-1x80		450	
-	3	-	3	-	3	-	3	1	Светильник	НОМЛ-2x80		750	
2	2	2	2	1	1	1	1	2	Коробка ответвительная	У409			
22	22	22	22	22	22	22	22	3	Кнопка	К227			изб. гэм
14	14	14	14	-	-	-	-	4	Лента	К226	∠ = 310		изб. гэм
-	-	-	-	14	14	14	14	4	Лента	К226	∠ = 390		изб. гэм
8	8	8	8	4	4	4	4	5	Скоба	К730			изб. гэм
1	-	-	-	1	-	-	-	6	Конструкция	лист 25	исполн. 1/2		
-	1	-	-	-	1	-	-	6	Конструкция	лист 25	исполн. 3/4		
-	-	1	-	-	-	1	-	6	Конструкция	лист 25	исполн. 3/4		
по	н	р	а	е	к	т	у	7	Кабель	по проекту			
1	1	1	1	1	1	1	1	8	Кабель	КРПГЗx1,5	∠ = 6000	21	стрелкой после замера
20	20	20	20	10	10	10	10	9	Винт ГОСТ 17473-72	М5x15			
6	6	6	6	6	6	6	6	10	Болт ГОСТ 7798-70	М8x20			
20	20	20	20	10	10	10	10	11	Гайка ГОСТ 5915-70	М5			
6	6	6	6	6	6	6	6	12	Гайка ГОСТ 5915-70	М8			
20	20	20	20	10	10	10	10	13	Шайба ГОСТ 11371-68	5			
6	6	6	6	6	6	6	6	14	Шайба ГОСТ 11371-68	8			

КО ВНИИПЭМ

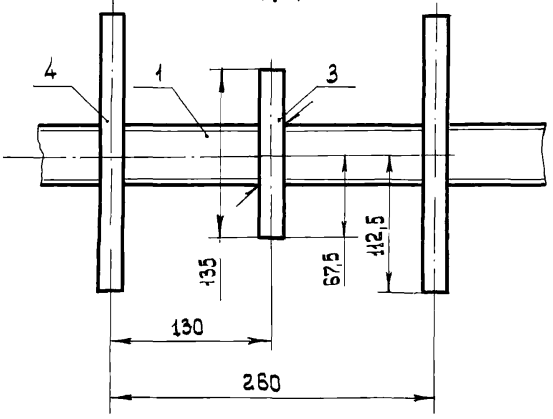
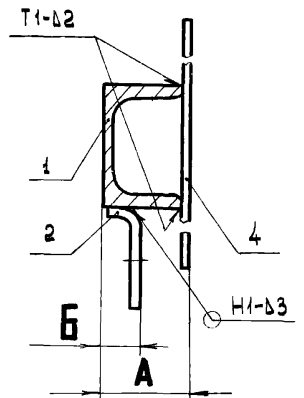
ТД
1976

Блок однорядный



A-A
M 1:2

I
M 1:4

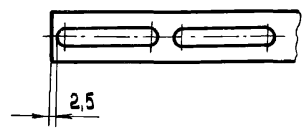
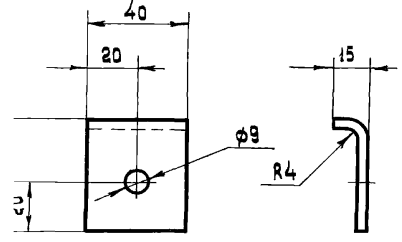


Размеры в мм

Исполн.	A	B	Общая масса, кг
1	35	17	29,88
2	43	22	43,11
3	35	17	29,88
4	43	22	42,91

Дет. поз. 2
M 1:2

Дет. поз. 3,4
M 1:2



Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

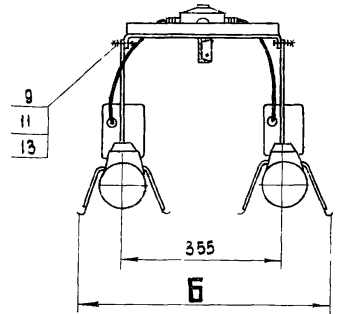
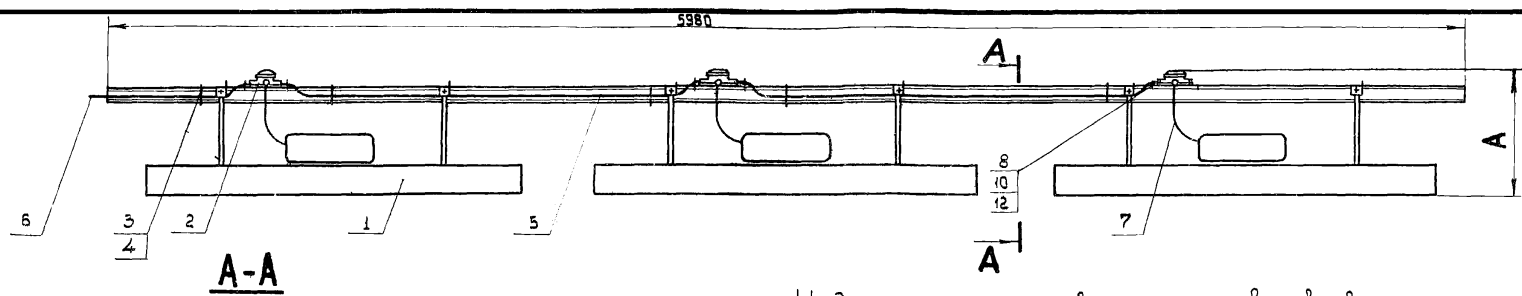
Кол. на исполн.				Поз.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4						
1	—	1	—	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№ 5	L = 5980	29,03	
—	1	—	1	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№ 8	L = 5980	42,26	
6	6	6	6	2	Полоса ГОСТ 103-75	4x40	L = 55	0,42	
2	2	1	1	3	Полоса монтажная	K202	L = 135		
4	4	2	2	4	Полоса монтажная	K202	L = 225		

КО ВНИИПЕМ
1976
Целища
Масса
Дата выпуска
Исполн.
Кол. шт.
Полн.
Дата

ТД
1976

Конструкция

Выпуск 1
Лист 25



Размеры в мм

Исполнение	А	Б	Общая масса, кг
1	459	560	125,53
2	474	665	185,53
3	459	560	158,70
4	474	665	218,70

Недостатки резиновые кольца в ответвительных коробках для уплотнения кабелей изготавливать по образцу колец заводской поставки.

Кол. на исполнение				№	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4						
6	—	6	—	1	Светильник	НОГЛ-1×80		90,0	
—	6	—	6	1	Светильник	НОГЛ-2×80		150,0	
3	3	3	3	2	Коробка ответвительная	У408		1,59	
5	5	5	5	3	Кнопка	К227			изд. ГЭМ
5	5	—	—	4	Лента	К226	∠=310		изд. ГЭМ
—	—	5	5	4	Лента	К226	∠=530		изд. ГЭМ
1	1	—	—	5	Конструкция	лист 27	исполн.1	32,86	
—	—	1	1	5	Конструкция	лист 27	исполн.2	66,03	
по	проекту			6	Кабель	по проекту			
6	6	6	6	7	Кабель	КРПГ 3×1,5	∠=900	1,08	
6	6	6	6	8	Винт ГОСТ 17473-72	М5×18			
12	12	12	12	9	Болт ГОСТ 7798-70	М8×20			
6	6	6	6	10	Гайка ГОСТ 5915-70	М5			
12	12	12	12	11	Гайка ГОСТ 5915-70	М8			
6	6	6	6	12	Шайба ГОСТ 11371-68	5			
12	12	12	12	13	Шайба ГОСТ 11371-68	8			

Разработал: [подпись] Проверил: [подпись] Нач. отдела: [подпись]

Корректировка: [подпись] Цельщик: [подпись] Бланчиков: [подпись]

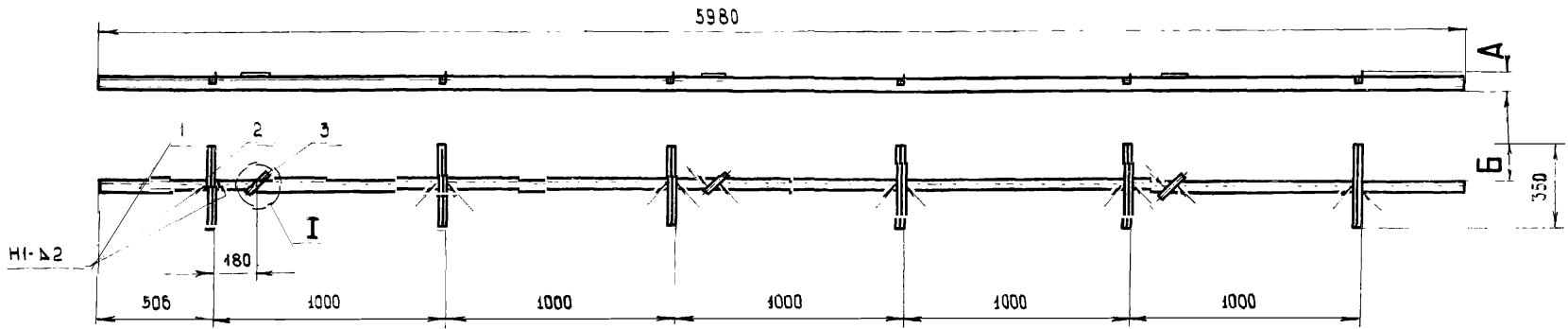
Стадия: Р.ч. Массштаб: 1:20 Материал: Дата выпуска: []

Изм. Лист: Кол. изм. Листов: [] Деталь: []

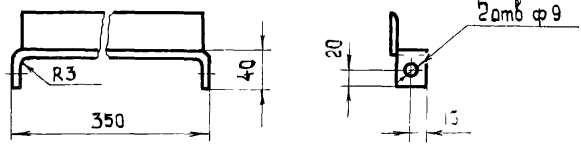
КО ВНИИПЭМ

ТД 1976

Блок двухрядный



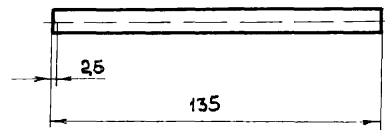
Дет. поз 2
М 1:5



Размеры в мм

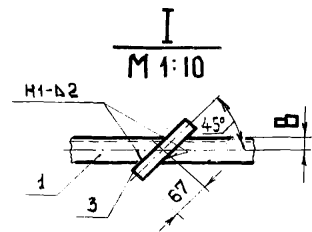
Исполнение	А	Б	В	Общая масса, кг
1	82	159	16	32,86
2	152	149	26	66,03

Дет. поз 3
М 1:20



Сварные швы по ГОСТ 5264-69,

Кол. на исполн.		Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2						
1	—	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 5980	29,03	
—	1	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№2	∠ = 5980	62,20	
6	6	2	Уголок ГОСТ 8509-72	32×32×3	∠ = 4·20	3,68	
3	3	3	Полоса монтажная	К202	∠ = 135	0,15	изб. ГЗМ



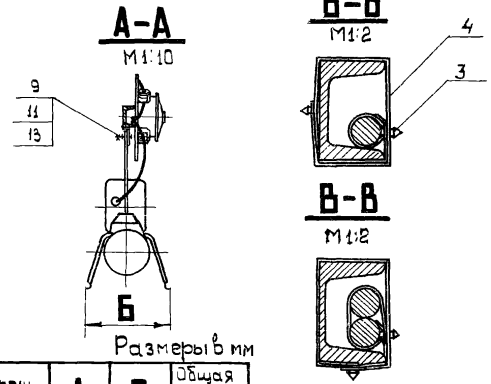
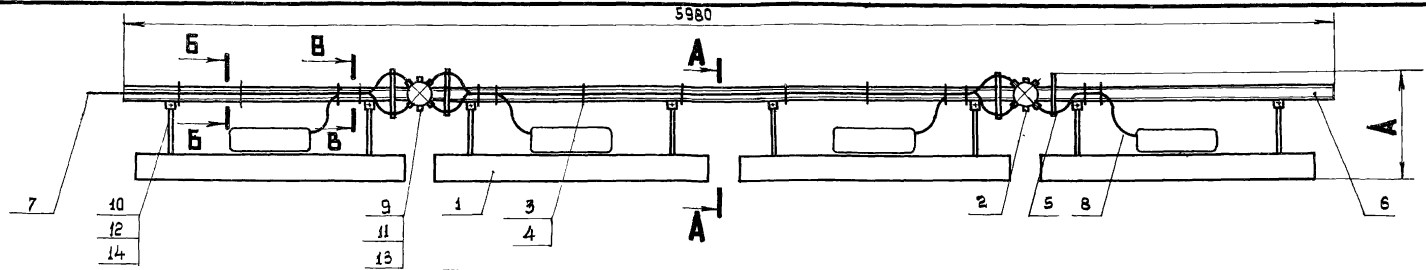
Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Нач. отдела: [Signature]
 Составитель: [Signature]
 Машинист: [Signature]
 Масса: [Signature]
 Дата выпуска: [Signature]

КД ВНИИГЭМ
 1976

ТД

Конструкция

Лист 27



Размеры в мм

Устан.	A	B	Общая масса, кг
1	540	205	83,84
2	555	205	97,07

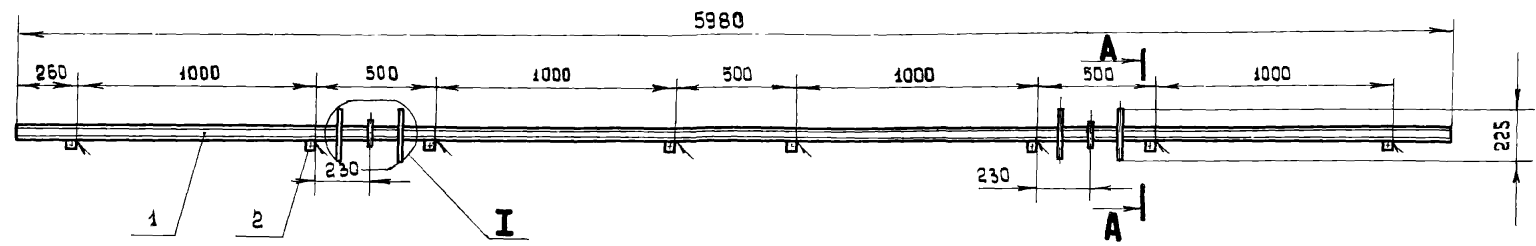
Недостаточие резиновые кольца в ответвительных коробках для уплотнения кабелей изготовлявать по образцу колец заводской подстанции.

Кол. на исполн.		Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Срок изготовления	Примечание
1	2						
2	4	1	Светильник	НДЛ1-1x40		50,0	
2	2	2	Коробка ответвительная	У409		1,06	
14	14	3	Кнопка	К227			изб. РЭМ
14		4	Лента	К225	L = 310		изб. РЭМ
	14	4	Лента	К225	L = 390		изб. РЭМ
8	8	5	Скоба	К930		0,04	
1	-	6	Конструкция	лист 29	исполн. 1	29,94	
-	1	6	Конструкция	лист 29	исполн. 2	43,17	
по проекту	7	7	Кабель	По проекту			
4	4	8	Кабель	КРПГ3x1,5	L=1500	2,80	отразит. замер
20	20	9	Винт ГОСТ 17473-72	M5x15			
8	8	10	Болт ГОСТ 7798-70	M8x20			
20	20	11	Гайка ГОСТ 5915-70	M5			
8	8	12	Гайка ГОСТ 5915-70	M8			
20	20	13	Шайба ГОСТ 11371-68	5			
8	8	14	Шайба ГОСТ 11371-68	8			

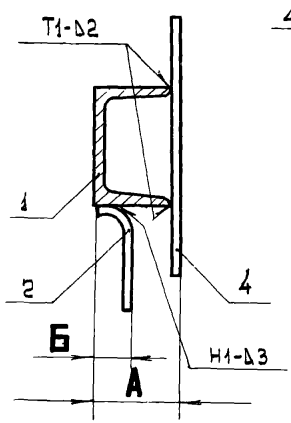
Разработчик: [blank]
 Проверил: [blank]
 Нач. отдела: [blank]
 Составитель: [blank]
 Масса: [blank]
 Дата выпуска: [blank]
 Р.ч. 1:20
 Шрифт: [blank]
 Кол. шрифт: [blank]
 Пабр.: [blank]
 Цена: [blank]

КО ВНИИПЭМ
 ТД
 1976

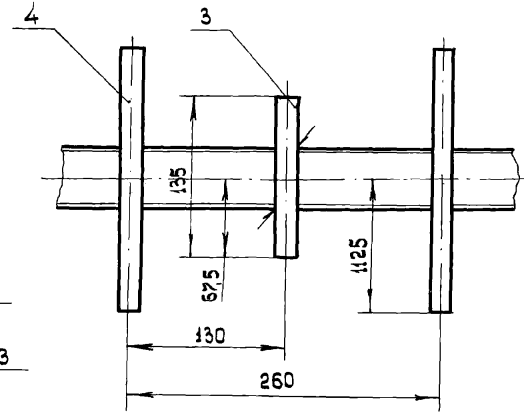
Блок однорядный



A-A
M 1:2



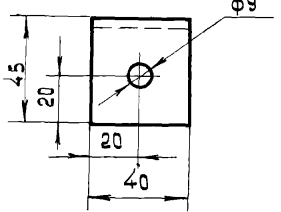
I
M 1:4



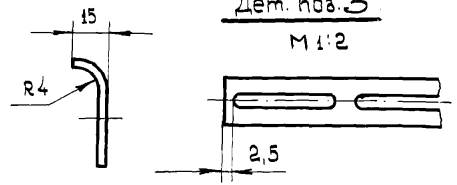
Исполн.	А, мм	Б, мм	Общая масса, кг
1	35	17	29,94
2	43	22	43,17

Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

Дет. поз. 2
M 1:2



Дет. поз. 3
M 1:2



Кол. на исполн.		Поз.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2						
1	-	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	L = 5980	29,05	
-	1	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№8	L = 5980	42,26	
8	8	2	Полоса ГОСТ 103-76	4x40	L = 55	0,55	
4	4	3	Полоса монтажная	K202	L = 135	0,20	Изд. ГЭМ
2	2	4	Полоса монтажная	K202	L = 225	0,46	Изд. ГЭМ

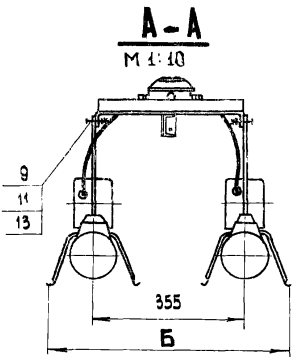
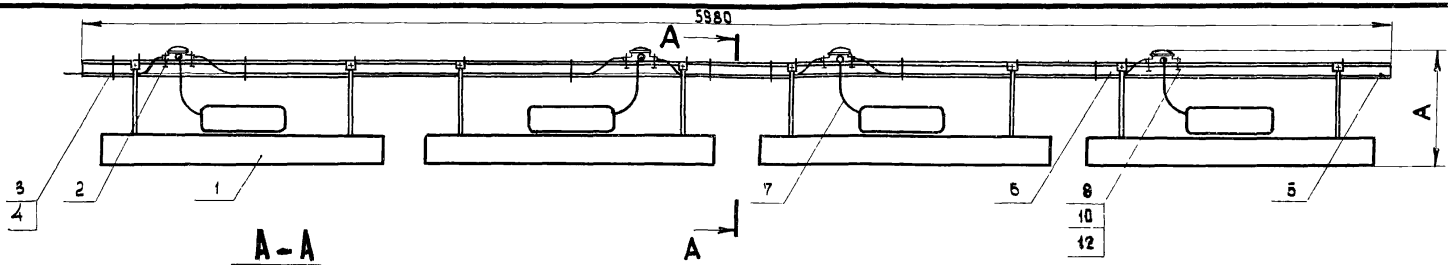
Разработал: Прохоров
 Проверил: [Signature]
 Конструктор: [Signature]
 Технолог: [Signature]
 Составил: [Signature]
 Материал: [Signature]
 Масса: [Signature]
 Дата выпуска: [Signature]
 Исполн.: [Signature]
 Дата: [Signature]

КО ВНИИПЭМ

ТО
1976

Конструкция

Выпуск 1
Лист 29



Размеры в мм

Исполнение	А	Б	Общая масса, кг
1	459	560	136,97
2	459	560	170,14

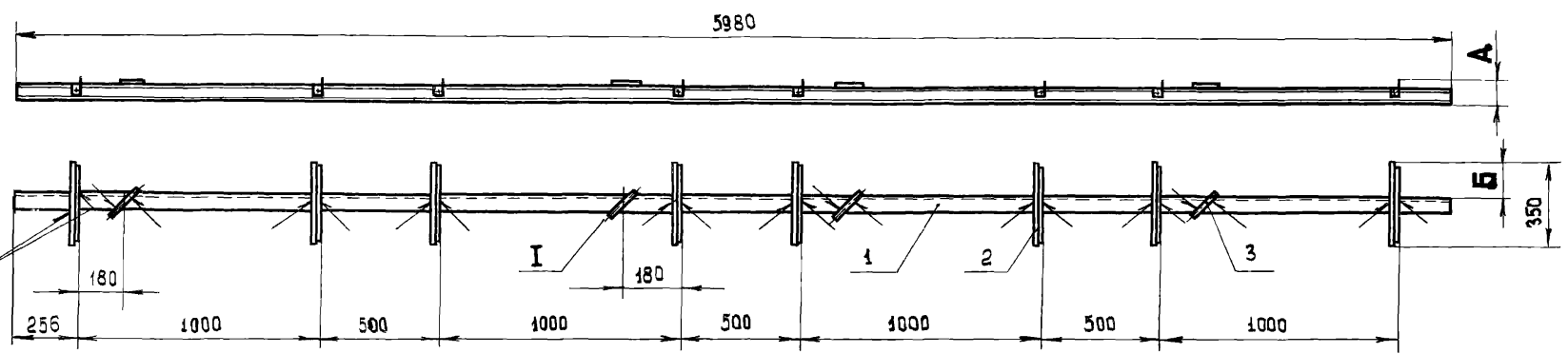
Недостачные резиновые кольца в ответственных коробках для уплотнения кабелей изготавливать по образцу колец заводской поставки

Кол на исполн.		Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2						
8	8	1	Светильник	нодл-1х40		1000	
4	4	2	Коробка ответвительная	У4-09		212	
7	7	3	Кнопка	К227			цзб-ГЭМ
7	-	4	Лента	К226	L = 310		цзб-ГЭМ
-	7	4	Лента	К226	L = 530		цзб-ГЭМ
1	-	5	Конструкция	лист 31	исполн.1	34,13	
-	1	5	Конструкция	лист 31	исполн.2	67,30	
по проекту		6	Кабель	по проекту			
8	8	7	Кабель	КРПГЗ×1,5	L = 900	0,72	
8	8	8	Винт ГОСТ 17473-72	M5×18			
16	16	9	Болт ГОСТ 7798-70	M8×20			
8	8	10	Гайка ГОСТ 5915-70	M5			
16	16	11	Гайка ГОСТ 5915-70	M8			
8	8	12	Шайба ГОСТ 11371-68	5			
16	16	13	Шайба ГОСТ 11371-68	8			

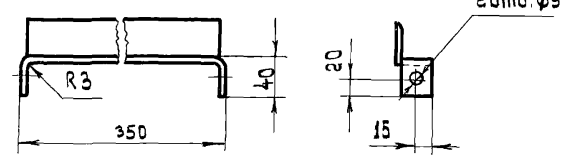
КО ВНИИПЭМ

ТО
1976

Блок двухрядный



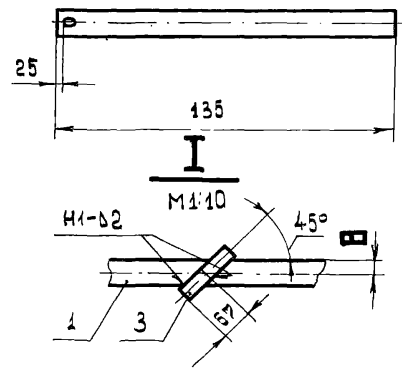
Дет. поз. 2
М 1:5



Размеры в мм

Исполнение	А	Б	В	Общая масса, кг
1	82	159	16	34,13
2	152	149	26	67,30

Дет. поз. 3
М 1:2



Сварные швы по ГОСТ 5264-89.

Кол. на исполн.		Поз.	Наименование	Обозначение, сортament	Техническая данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2						
1	-	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	L = 5980	29,03	
-	1	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№12	L = 5980	62,20	
8	8	2	Уголок ГОСТ 8509-72	32x32x3	L = 420	4,90	
4	4	3	Полоса монтажная	K202	L = 135	0,20	свар. гэм

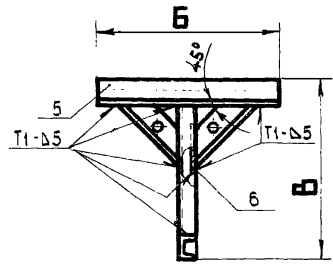
Разработал	Проверил	Нач. отдела	Сварщик	Мастер	Мастер	Р.Ч.	Кол. эгр.	Подп.	Дата
Костюкочева	Целищев	Блищичков	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Ч.1			
			Масса	Масса	Масса				
			Дет. поз.	Дет. поз.	Дет. поз.				

КО ВНИИПЭМ

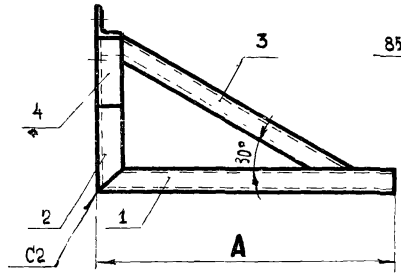
ТО
1976

Конструкция

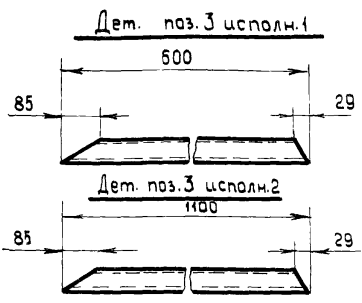
КО ВНИИПЕМ
 1976
 Проверил: [подпись]
 Нач. отдела: [подпись]
 Увеличен: [подпись]
 Ближикоб: [подпись]
 Масса: [подпись]
 Дата: [подпись]
 1:10
 1
 Цзп. Лист Кор. шзм Лобп. Дала



Дет. поз. 5 исполн.1

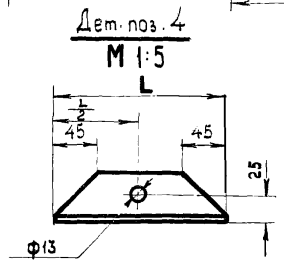
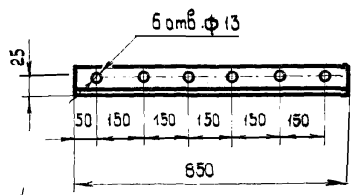
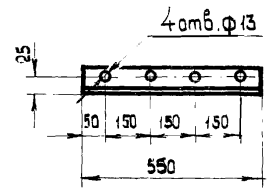


Дет. поз. 3 исполн.2



Размеры в мм

Исполнение	А	Б	В	Л	Общая масса, кг
1	650	550	400	252	11,74
2	1250	850	650	350	20,88

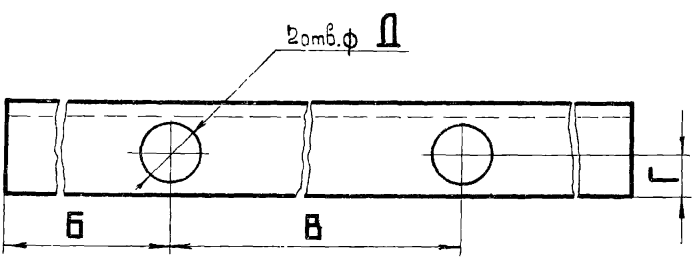
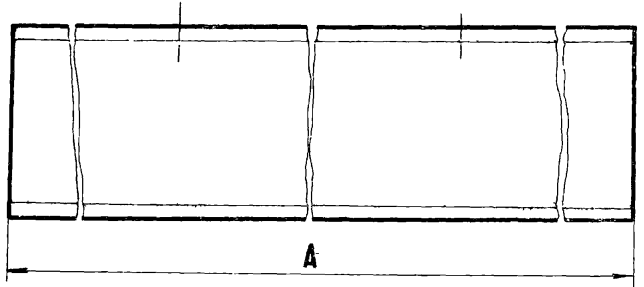


Сварные швы по ГОСТ 5264-69

Кол. исполнен.		Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2						
1	—	4	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 550	3,15	
—	1	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 1250	6,00	
1	—	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 350	1,60	
—	1	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 600	2,90	
1	—	3	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 600	2,90	
—	1	3	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 1100	5,32	
2	—	4	Уголок ГОСТ 8509-72	50x50x5	∠ = 200	1,92	
—	2	4	Уголок ГОСТ 8509-72	50x50x5	∠ = 350	3,36	
1	—	5	Уголок ГОСТ 8509-72	50x50x5	∠ = 550	2,07	
—	1	5	Уголок ГОСТ 8509-72	50x50x5	∠ = 650	3,20	
1	1	6	Полоса ГОСТ 103-76	4x40	∠ = 80	0,10	

Кронштейн

Проверил: _____
 Нач. отдела: _____
 Целищев: _____
 Масштаб: _____
 Масса: _____
 Дата выпуска: _____
 Число: _____
 Цзп: _____
 Лист: _____
 Кол. листов: _____
 Подп: _____
 Дата: _____



Размеры в мм

Исполнение	А	Б	В	Г	Д	Общая масса, кг
1	330	127	45	14	11	1,45
2	350	105	140	14	11	1,69
3	500	50	400	14	11	2,42
4	350	112	125	20	13	2,47
5	400	137	125	24	17	4,16

№	кол. исполнение					Поз	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
	1	2	3	4	5						
1	—	—	—	—	—	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№ 5	∠ = 300	1,45	
—	1	—	—	—	—	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№ 5	∠ = 350	1,69	
—	—	1	—	—	—	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№ 5	∠ = 500	2,42	
—	—	—	1	—	—	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№ 8	∠ = 350	2,47	
—	—	—	—	1	—	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№ 12	∠ = 400	4,16	

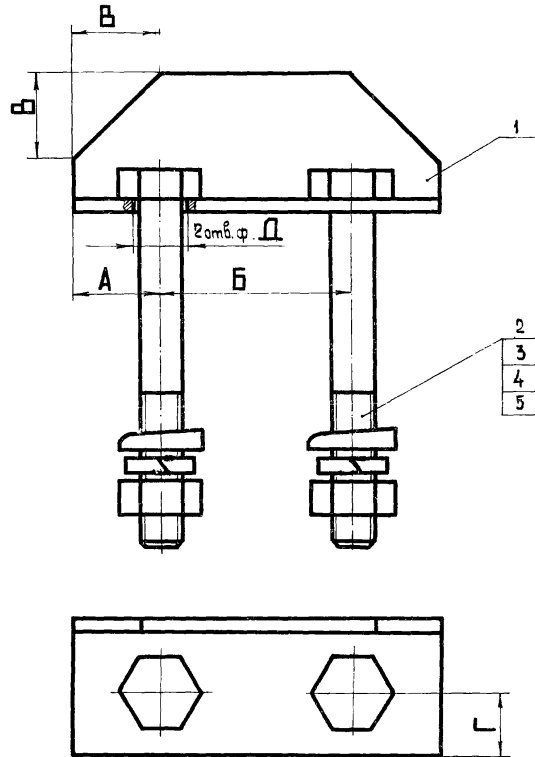
ТО
1976

Основание

Выпуск 1
Лист 33

Размеры в мм

Исполнение	А	Б	В	Г	Д	Общая масса, кг
1	20	45	20	14	11	0,24
2	30	95	30	20	13	0,64
3	35	125	35	22	17	1,53



Кол. на исполн.			Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3						
1	—	—	1	Уголок ГОСТ 8509-72	32×32×3	L = 85	0,13	
—	1	—	1	Уголок ГОСТ 8509-72	45×45×4	L = 155	0,40	
—	—	1	1	Уголок ГОСТ 8509-72	50×50×5	L = 195	0,96	
2	—	—	2	Болт ГОСТ 7798-70	M10×80		0,11	
—	2	—	2	Болт ГОСТ 7798-70	M12×120		0,24	
—	—	2	2	Болт ГОСТ 7798-70	M16×160		0,57	
2	—	—	3	Гайка ГОСТ 5915-70	M10			
—	2	—	3	Гайка ГОСТ 5915-70	M12			
—	—	2	3	Гайка ГОСТ 5915-70	M16			
2	—	—	4	Шайба ГОСТ 10906-66	10			
—	2	—	4	Шайба ГОСТ 10906-66	12			
—	—	2	4	Шайба ГОСТ 10906-66	16			
2	—	—	5	Шайба ГОСТ 6402-70	10			
—	2	—	5	Шайба ГОСТ 6402-70	12			
—	—	2	5	Шайба ГОСТ 6402-70	16			

Разработал: Подверил: Нев. одобрен:

Костромичева: Целищев: Блишников:

С. Кос. ам. М. М. М. М.

Стадия: Машинист: Дата выпуска:

Р.ч. №: Цзт. лист: Кол. лист: Подп.: Дата:

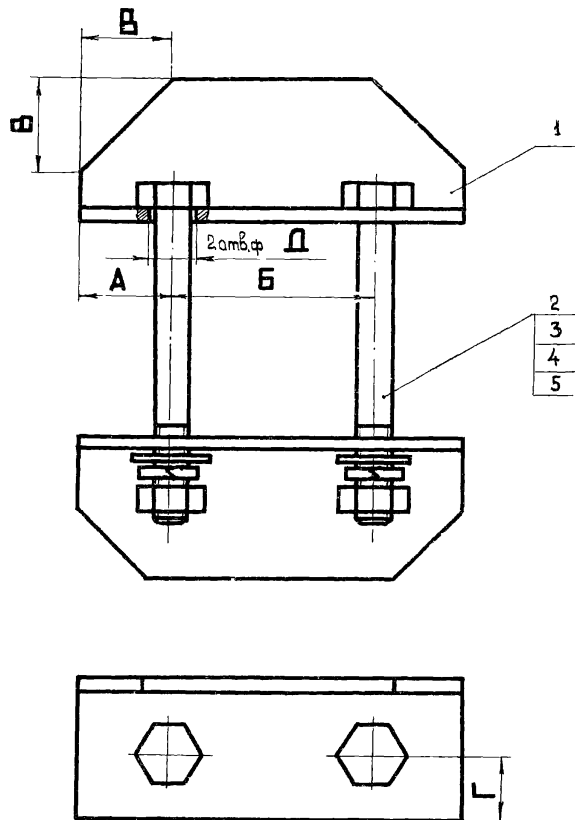
КО ВНИИПЕМ

ТО 1976

Хомут

Размеры в мм

Исполнение	А	Б	В	Г	Д	Общая масса кг
1	20	45	20	14	11	0,43
2	30	55	30	20	13	0,99
3	35	70	35	22	17	2,26

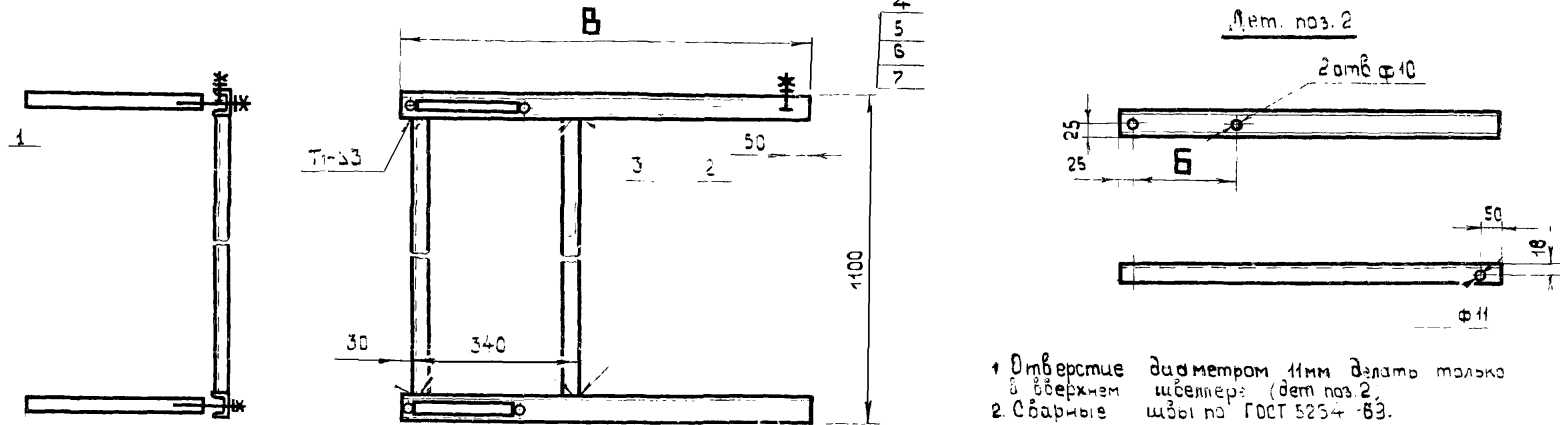


Кол. на исполн.			Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Объем, куб. см	Примечание
1	2	3						
2	—	—	1	Уголок ГОСТ 8509-72	32×32×3	L=85	0,25	
—	2	—	1	Уголок ГОСТ 8509-72	45×45×4	L=115	0,62	
—	—	2	1	Уголок ГОСТ 8509-72	50×50×5	L=140	1,34	
2	—	—	2	Болт ГОСТ 7798-70	M10×130		0,18	
—	2	—	2	Болт ГОСТ 7798-70	M12×200		0,37	
—	—	2	2	Болт ГОСТ 7738-70	M16×280		0,92	
2	—	—	3	Гайка ГОСТ 5915-70	M10			
—	2	—	3	Гайка ГОСТ 5915-70	M12			
—	—	2	3	Гайка ГОСТ 5915-70	M16			
2	—	—	4	Шайба ГОСТ 11371-68	10			
—	2	—	4	Шайба ГОСТ 11371-68	12			
—	—	2	4	Шайба ГОСТ 11371-68	16			
2	—	—	5	Шайба ГОСТ 6402-70	10			
—	2	—	5	Шайба ГОСТ 6402-70	12			
—	—	2	5	Шайба ГОСТ 6402-70	16			

КО ВНИИПЕМ
 Проверил: Целуцкий
 Нач. отдела: Билицкий
 Массштаб: Масса: Дата: 1976
 Кол. экз.: Лист: Цзт:

ТО
1976

Хомут



Размеры в мм

Исполнение	A	B	B	Общая масса, кг
1	460	225	790	12,5
2	560	225	790	12,81
3	460	425	890	13,77
4	460	625	990	15,04
5	460	225	1390	18,31
6	560	225	1390	18,61
7	460	425	1490	19,58
8	460	625	1590	20,85

Кол на исполнение								Поз	Наименование	Обозначение, сортимент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8						
2	-	-	-	2	-	-	-	1	Ухват	лист 38	исполн. 1	1,84	
-	2	-	-	-	2	-	-	1	Ухват	лист 38	исполн. 2	2,24	
-	-	2	-	-	-	2	-	1	Ухват	лист 38	исполн. 3	2,24	
-	-	-	2	-	-	-	2	1	Ухват	лист 38	исполн. 4	2,54	
-	2	-	-	-	-	-	-	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 790	7,65	
-	-	2	-	-	-	-	-	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 890	8,61	
-	-	-	2	-	-	-	-	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 990	9,58	
-	-	-	-	2	2	-	-	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 1390	13,45	
-	-	-	-	-	-	2	-	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 1490	14,42	
-	-	-	-	-	-	-	2	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 1590	15,39	
2	2	2	2	2	2	2	2	3	Уголок ГОСТ 8509-72	32x32x3	∠ = 1000	2,92	
1	1	1	1	1	1	1	1	4	Болт ГОСТ 7798-70	M10x25			
1	1	1	1	1	1	1	1	5	Гайка ГОСТ 5915-70	M10			
1	1	1	1	1	1	1	1	6	Шайба ГОСТ 11371-68	10			
1	1	1	1	1	1	1	1	7	Шайба ГОСТ 6402-70	10			

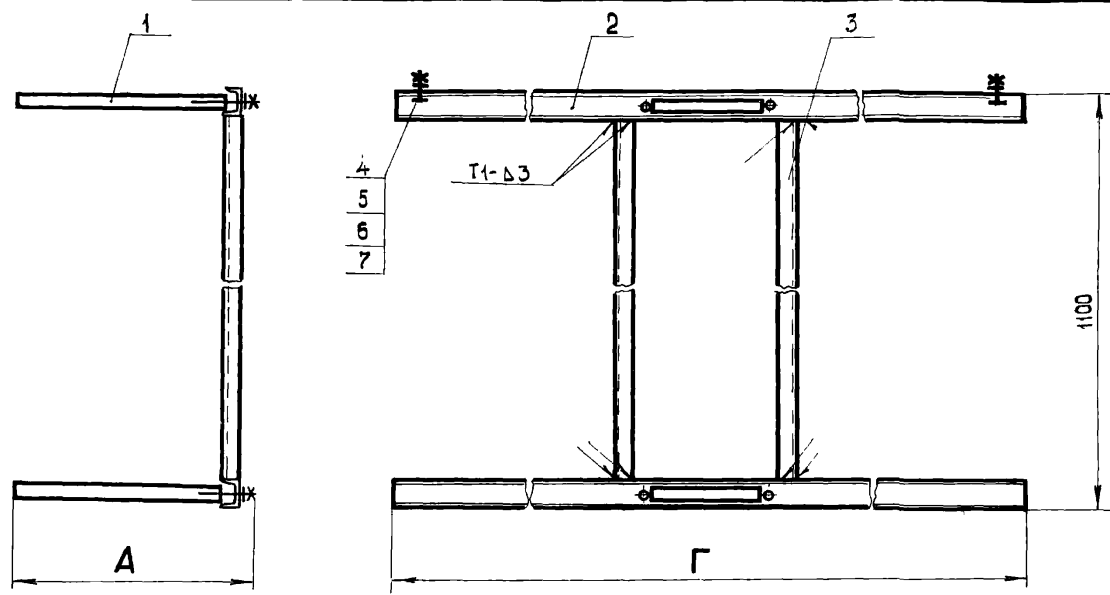
Исполнитель	Проверил	Начальник	Контроль	Составил	РЧ.
Целищев	Целищев	Целищев	Целищев	Масштаб	Р10
Величкин	Величкин	Величкин	Величкин	Масса	-
				Дата выпуска	-
				Цз. лист	Кол. лист.
				Побл.	Дата

ВЕЛИЧКИН ДК

ТД
1976

Кронштейн

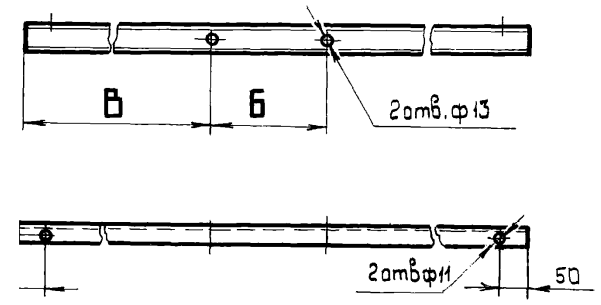
КО ВНИПЕМ
 1976
 Проверил
 Нач. отдела
 Целешев
 Блишников
 Машинист
 Масса
 Дата выпуска
 1-1
 Цепь
 Дата
 Подп.
 Кол. шт.
 Лицев.



Размеры в мм

Исполнение	А	Б	В	Г	Общая масса, кг
1	460	425	437	1300	17,74
2	460	525	337	1300	18,04
3	460	425	1037	2500	29,36
4	460	525	937	2500	29,66

Дет. поз. 2

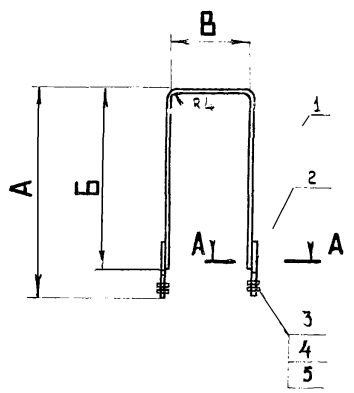


Кол. на исполнение				Поз.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4						
2	—	2	—	1	Обхват	лист 38	исполн. 3	2,24	
—	2	—	2	1	Обхват	лист 38	исполн. 4	2,54	
2	2	—	—	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 1300	12,58	
—	—	2	2	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	№5	∠ = 2500	24,20	
2	2	2	2	3	Уголок ГОСТ 8509-72	32x32x3	∠ = 1000	2,92	
2	2	2	2	4	Болт ГОСТ 7798-70	M10x25			
2	2	2	2	5	Гайка ГОСТ 5915-70	M10			
2	2	2	2	6	Шайба ГОСТ 11371-68	10			
2	2	2	2	7	Шайба ГОСТ 6402-70	10			

1. Отверстия диаметром 11 мм делать только в одном швеллере (дет. поз. 2).
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

ТО
 1976

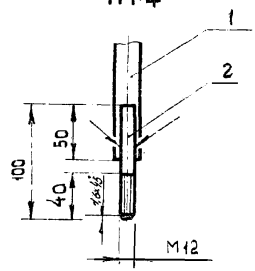
Кронштейн



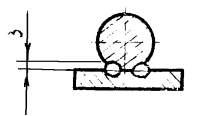
Размеры в мм

Исполнение	А	Б	В	Общая масса, кг
1	460	410	205	0,97
2	560	510	205	1,12
3	460	410	405	1,12
4	460	410	605	1,27
5	230	180	245	0,63
6	230	180	365	0,72

Лист. поз. 1,2
М 1:4



А А
М 1:1



Сварка ручная электродугвая.

Кол-во исполнения						Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	—	—	—	—	—	1	Полоса ГОСТ 103-76	4x25	∠ = 1013	0,80	
—	1	—	—	—	—	1	Полоса ГОСТ 103-76	4x25	∠ = 1211	0,95	
—	—	1	—	—	—	1	Полоса ГОСТ 103-76	4x25	∠ = 1211	0,95	
—	—	—	1	—	—	1	Полоса ГОСТ 103-76	4x25	∠ = 1411	1,10	
—	—	—	—	1	—	1	Полоса ГОСТ 103-76	4x25	∠ = 591	0,45	
—	—	—	—	—	1	1	Полоса ГОСТ 103-76	4x25	∠ = 711	0,55	
2	2	2	2	2	2	2	Круг ГОСТ 2590-71	φ 12	∠ = 100	0,17	
2	2	2	2	2	2	3	Гайка ГОСТ 5915-70	М12			
2	2	2	2	2	2	4	Шайба ГОСТ 1371-68	12			
2	2	2	2	2	2	5	Шайба ГОСТ 6402-70	12			

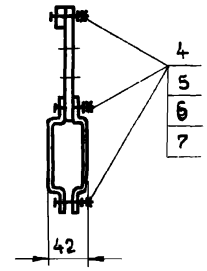
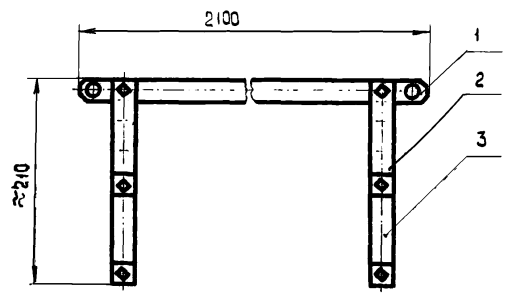
Обхват

Разработал: Костюченко В.И.
 Проверил: Чельцов М.И.
 Нач. отдела: Блицкий В.И.
 Стадия: Машштаб
 Масса: Масса
 Дата вып. экз.: Дата вып. экз.

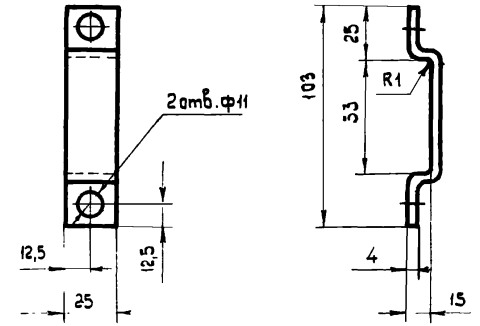
КО ВНИИГЭМ

ТО
1976

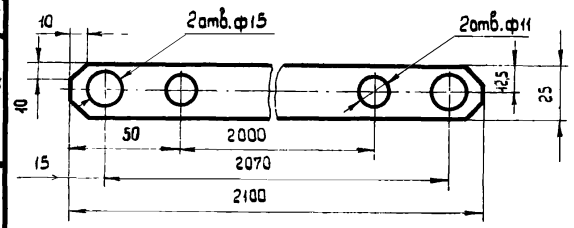
КО ВЛИЦЕМ
 Нач. отдела
 Блицкий
 23
 Шт.
 Кол. шт.
 Подл.
 Дата



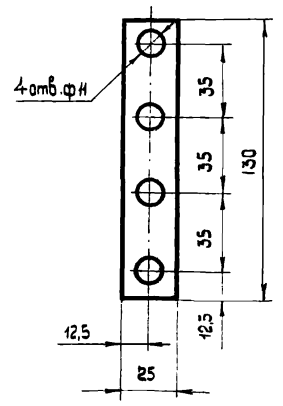
Дет. noз.3
 М 1:2



Дет. noз.1
 М 1:2



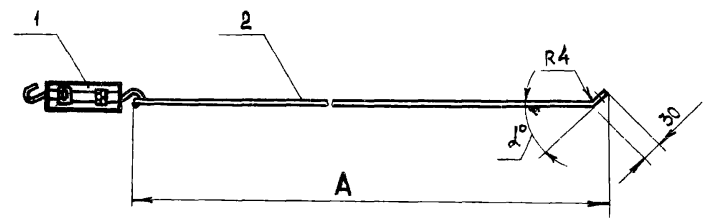
Дет. noз.2
 М 1:2



Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Масса	Примечание
4	1	Полоса ГОСТ 103-76	L = 25	L = 2100	1,68	
2	2	Полоса ГОСТ 103-76	4 x 25	L = 130	0,21	
4	3	Полоса ГОСТ 103-76	4 x 25	L = 122	0,43	
6	4	Болт ГОСТ 7793-70	M10 x 25			
6	5	Гайка ГОСТ 5915-70	M10			
6	6	Шайба ГОСТ 11374-68	10			
6	7	Шайба ГОСТ 6402-70	10			

ТО
 1976

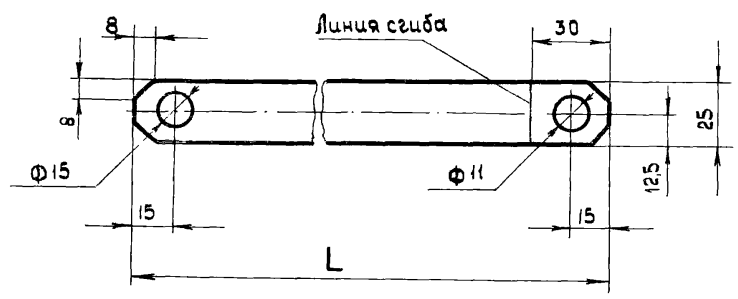
Подвеска



Размеры в мм

Исполнение	A	L	l°	Общая масса, кг
1	3128	3140	55	3,05
2	4484	4902	70	4,37
3	1920	1922	25	2,00

Развертка
дет. поз. 2
M 1:2



Кол. на исполн.			Поз.	Наименование	Обозначение, сортмент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3						
1	1	1	1	Муфта натяжная	K 804		0,50	изд. рэм
1	-	-	2	Полоса ГОСТ 103-76	×25	L=3140	2,48	
-	1	-	2	Полоса ГОСТ 103-76	4×25	L=4902	3,88	
-	-	1	2	Полоса ГОСТ 103-76	4×25	L=1922	1,52	

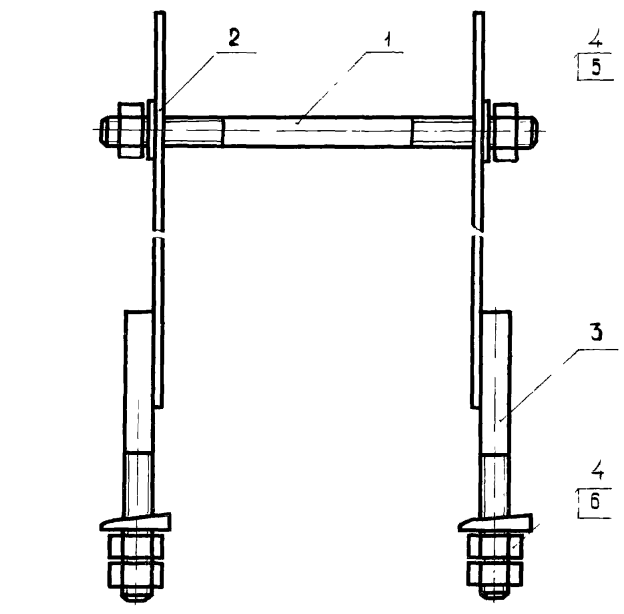
КО ВНИИПЭМ

ТО
1976

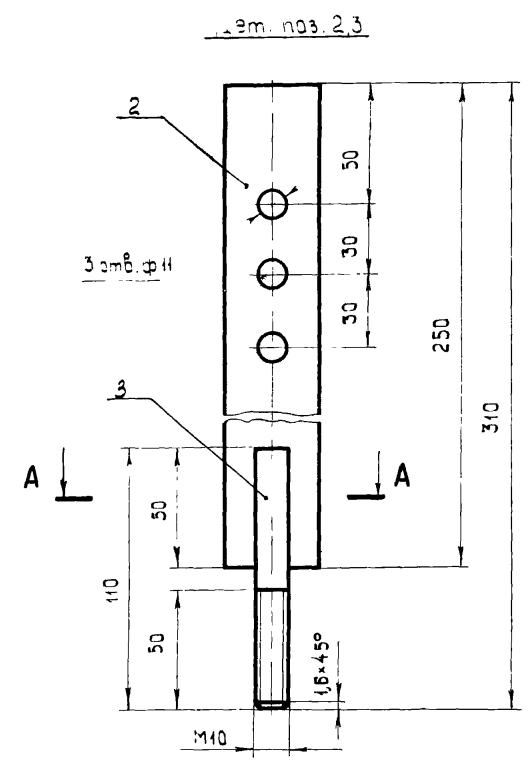
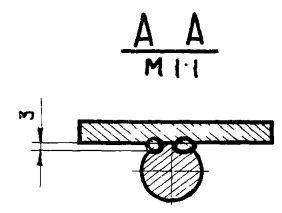
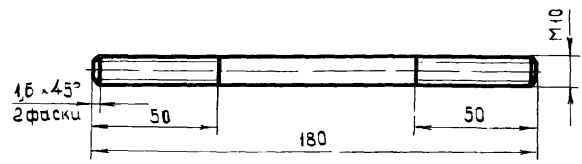
Растяжка

Разработал	Костюмичева	Склад	Р.ч.
Проверил	Целищев	Машштаб	1:10
Нач. отдела	Блищников	Масса	
		Дата выпуска	
		Цзм. Листв	
		Кол. шт.	
		Подп.	
		Дата	

Масса Дата
 Дата выпуска
 Шм. лист Корд. м.
 Подп.
 088
 Шм. лист
 Корд. м.
 Подп.
 Дата
 Шм. лист
 Корд. м.
 Подп.
 Дата
 Шм. лист
 Корд. м.
 Подп.
 Дата



Дет. no3.1



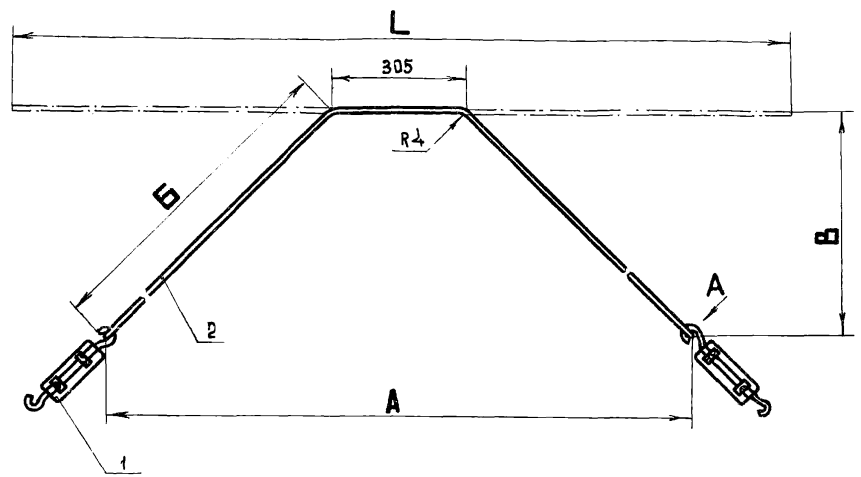
Дет. no3.2, 3

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Объем масса г/масса	Примечание
1	1	Круг ГОСТ 2590-71	Ф10	L = 180	0,12	
2	2	Полоса ГОСТ 103-76	4x40	L = 250	0,63	
2	3	Круг ГОСТ 2590-71	Ф10	L = 110	0,13	
6	4	Гайка ГОСТ 5915-70	M10			
2	5	Шайба ГОСТ 11371-58	10			
2	6	Шайба ГОСТ 6402-70	10			

Сварка ручная электродуговая.

ТО
 1976

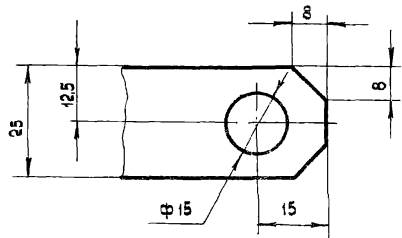
Подвес



Размеры в мм

Исполнение	A	B	V	L	Общая масса, кг
1	3469	1627	445	3559	3,8
2	3483	1698	685	3701	3,9

Вид А (дет. поз. (не показана) повернуто М 1:1



Кол. на исполн.		Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2						
2	2	1	Муфта натяжная	К804		1,0	цзб. ГЭМ
1	-	2	Полоса ГОСТ 103-76	4x25	L = 3559	28	
-	1	2	Полоса ГОСТ 103-76	4x25	L = 3701	24	

Разработал: Костюмицева
 Проверил: Целищев
 Исполнитель: Блинчиков

Стандия: Стадия
 Масса: Масса
 Дата: Дата

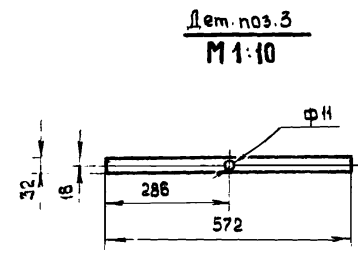
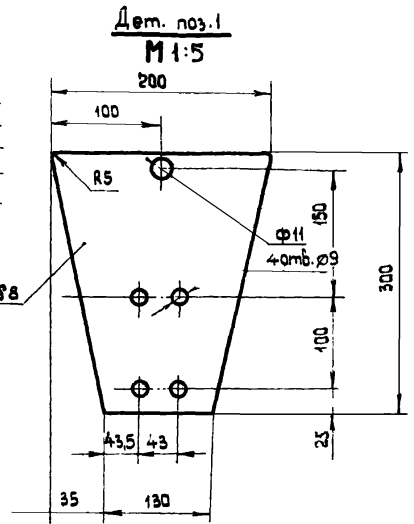
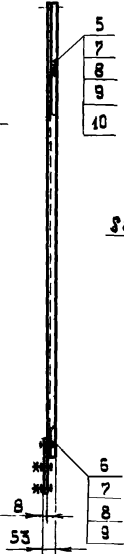
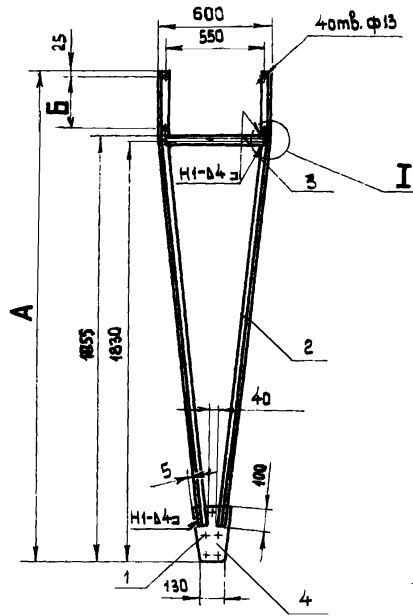
Р.Ч.: 1-10

Шкал: Шкал
 Кол. листов: Кол. листов
 Подп.: Подп.

КО ВНИИПЭМ

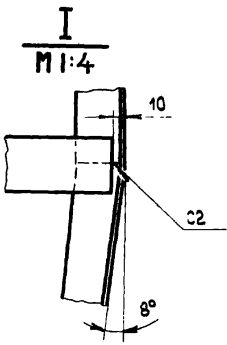
ТО
 1976

Растяжка



Размеры в мм

Исполнение	А	Б	Общая масса, кг
1	2290	265	1730
2	2410	385	1784



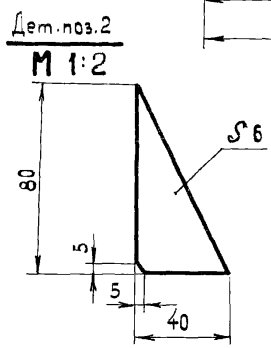
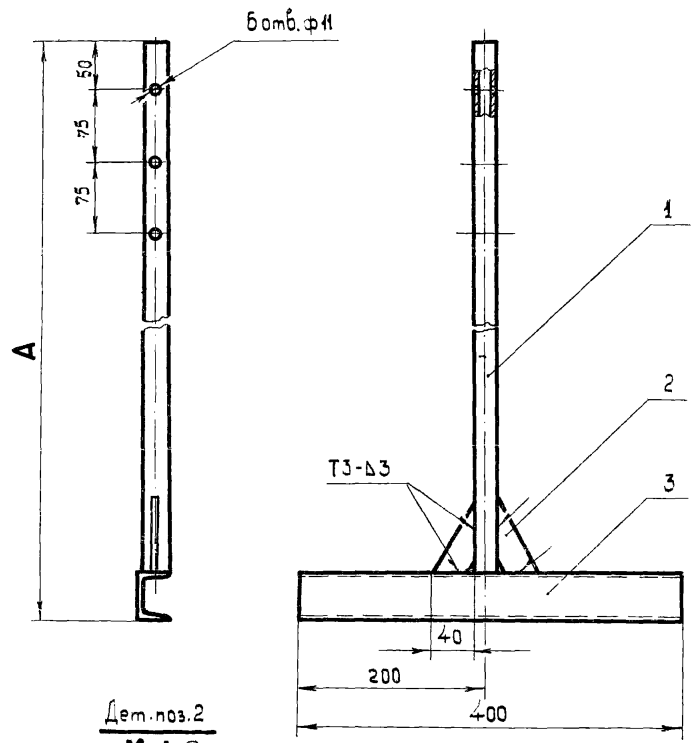
Сварные швы по ГОСТ 5264-69

Кол-во исполн.		Пор.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, рождения	Общая масса	Примечание
1	2						
2	2	1	Хомутик	0438			изв.ГЭМ
2	-	2	Уголок ГОСТ 8509-72	+5×45×4	L = 1955	1145	
-	2	2	Уголок ГОСТ 8509-72	+5×45×4	L = 2085	1200	
1	1	3	Швеллер ГОСТ 5240-72	№5	L = 572	876	
1	1	4	Лист ГОСТ 19903-74	8	200×300	308	
1	1	5	Болт ГОСТ 7798-70	M10×35			
1	1	6	Болт ГОСТ 7798-70	M10×60			
2	2	7	Гайка ГОСТ 5915-70	M10			
2	2	8	Шайба ГОСТ 11371-68	10			
2	2	9	Шайба ГОСТ 6402-70	10			
1	1	10	Шайба ГОСТ 10906-66	10			

КО ВНИИПЭМ
 Проверил: [подпись]
 Утвердил: [подпись]
 Массовая часть: [подпись]
 Масса: [подпись]
 Дата выпуска: [подпись]
 Штук: [подпись]
 Кол. шт.: [подпись]
 Попр.: [подпись]
 Дата: [подпись]

ТО
1976

Основание



Исполнение	A, мм	Общая масса, кг
1	1300	5,09
2	1390	5,22
3	1700	5,94
4	3390	10,02

Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

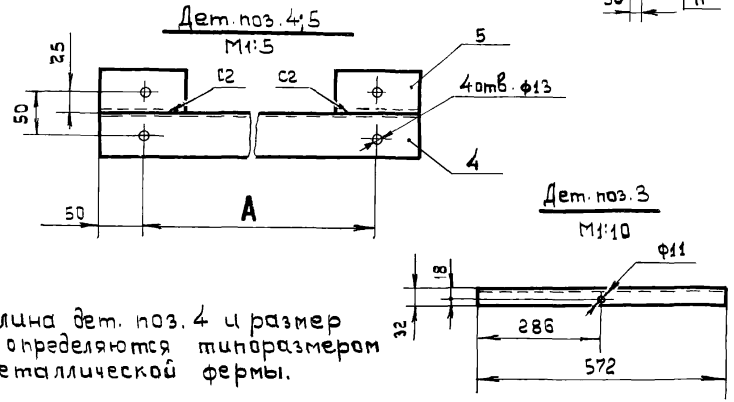
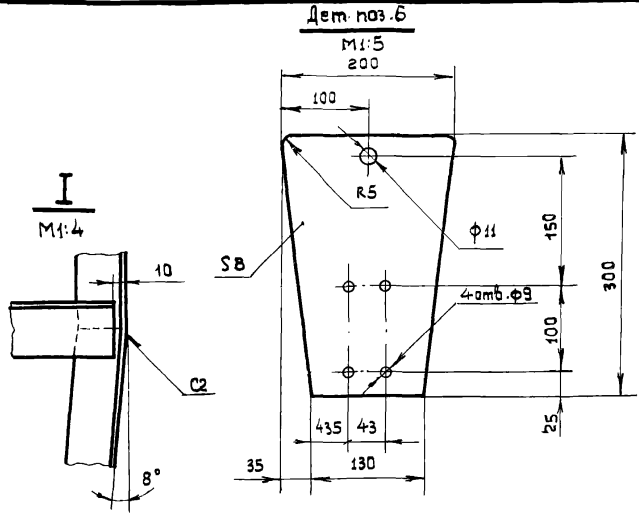
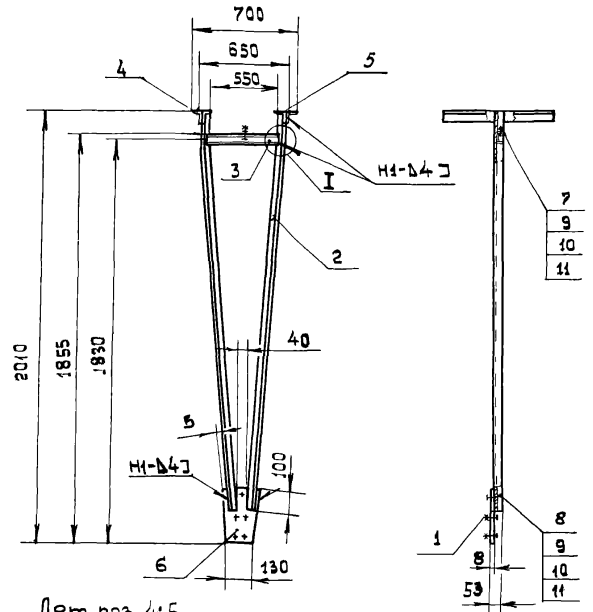
Лист исполнения				Пор.	Наименование	Обозначение сартамента	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4						
1	—	—	—	1	Труба ГОСТ 3262-75	25	L = 1250	2,99	
—	1	—	—	1	Труба ГОСТ 3262-75	25	L = 1340	3,12	
—	—	1	—	1	Труба ГОСТ 3262-75	25	L = 1650	3,84	
—	—	—	1	1	Труба ГОСТ 3262-75	25	L = 3340	7,92	
2	2	2	2	2	Лист ГОСТ 19903-74	S 6	40 x 80	0,15	
1	1	1	1	3	Швеллер ГОСТ 8240-72	N°5	L = 400	1,94	

КО ВНИИПЭМ
 Разработал: Прохоров
 Проверил: Целищев
 Нач. отдела: Елещников
 Составитель: Елещников
 Стадия: Машштаб Масса
 Р.Ч.: 1:5
 Штук: Лист
 Кол. шт.: Подл.: Дата

ТО
1976

Подвес

Выпуск 1
Лист 44



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Объем	Примечание
2	1	Хомутки	С438			Цэд. пэм
2	2	Уголок ГОСТ 8509-72	45x45x4	L=1830	12,7	
1	3	Щвеллер ГОСТ 8240-72	№5	L=572	2,76	
2	4	Уголок ГОСТ 8509-72	50x50x5	L=350	3,36	
4	5	Уголок ГОСТ 8509-72	50x50x5	L=100	0,96	
1	6	Лист ГОСТ 19903-74	S8	200x300	3,08	
1	7	Болт ГОСТ 7798-70	M10x25			
1	8	Болт ГОСТ 7798-70	M10x60			
2	9	Гайка ГОСТ 5915-70	M10			
2	10	Шайба ГОСТ 11371-68	10			
2	11	Шайба ГОСТ 10906-66	10			

2. Длина дет. поз. 4 и размер А определяются типоразмером металлической фермы.

Основание

КО ВНИИПЕМ	Разработал Проверил	Костюмичева Целешев	В.К.Смирнов М.И.	Этап Масштаб Масса	Р.Ч. 1:1 0,24	Центр Лист	Кол-во Подл.	Дата	
	Нац. отдела	Блинчиков	М.И.	Дата выпуска					
	Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	При- ме- чание		
	1	1	Уголок ГОСТ 8509-72	50x50x5	∠100	0,24			
	2	Болт ГОСТ 7798-70	M12x35						
	2	Гайка ГОСТ 5915-70	M12						
	2	Шайба ГОСТ 11371-68	12						
ТО	Прижим					Выпуск	Лист		
1976						46			

Дет. no3.1

КО ВНИИПЕМ	Разработал Проверил	Костюмичева Целешев	В.К.Смирнов М.И.	Этап Масштаб Масса	Р.Ч. 1:5 0,75	Центр Лист	Кол-во Подл.	Дата	
	Нац. отдела	Блинчиков	М.И.	Дата выпуска					
	Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	При- ме- чание		
	1	1	Уголок ГОСТ 8509-72	32x32x3	∠= 300	0,44			
	1	Круг ГОСТ 2590-71	φ 10	∠= 470	0,29				
	2	Гайка ГОСТ 5915-70	M 10						
	1	Шайба ГОСТ 11371-68	10						
ТО	Шпилька					Выпуск	Лист		
1976						1	47		

Сварка ручная электродуговая.

ИЗДАНИЕ 1976

Нач. отдела

Блинышков

Масса

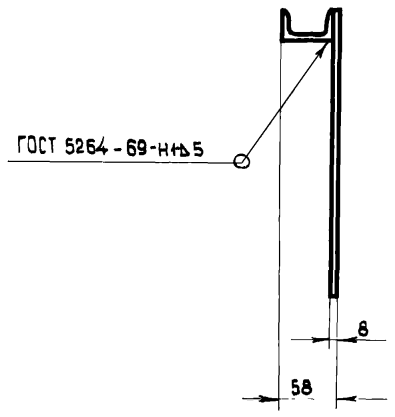
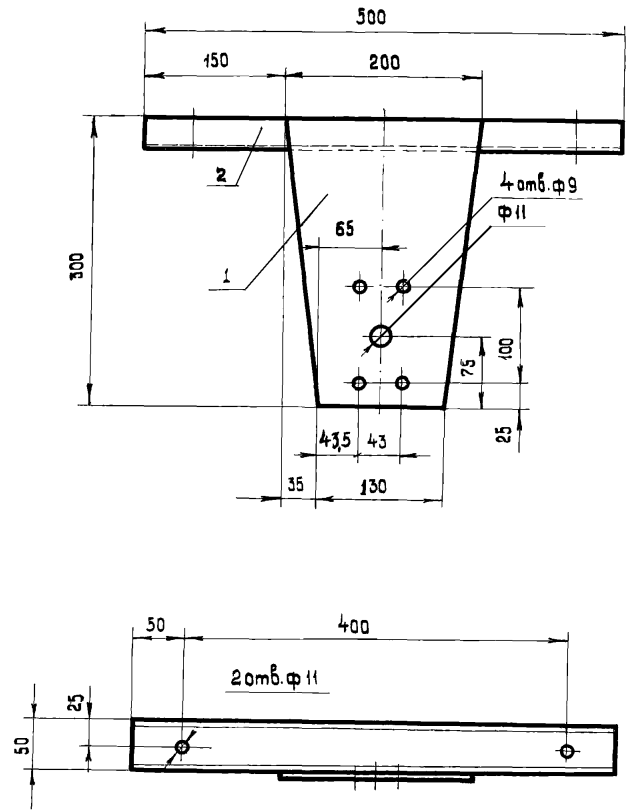
5,5

Цирк. лист

Кор. изм.

Подп.

Дата



Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	1	Лист ГОСТ 19903-74	§ 8	200 x 300	3,08	
1	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	№ 5	Л - 500	2,42	

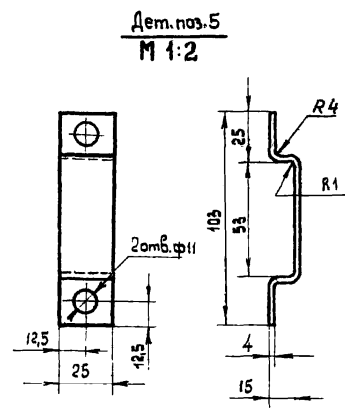
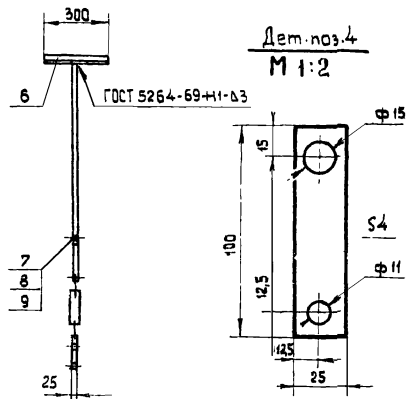
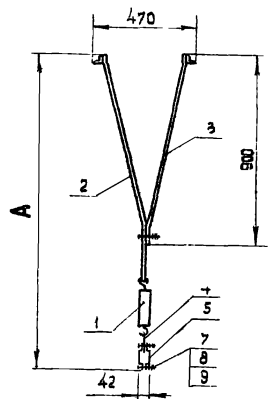
ТО

1976

Основание

Выпуск 1

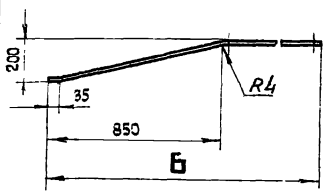
Лист 48



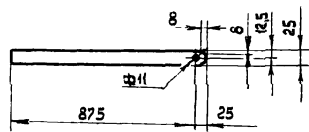
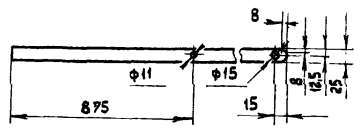
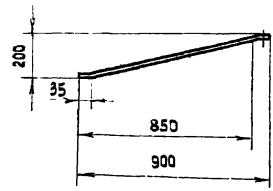
Размеры в мм

Цепленые	А	Б	Общая масса, кг
1	1510±50	1110	3,27
2	1810±50	1510	3,58

Дет.ноз.2



Дет.ноз.3



Кол. цеплен.		Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2						
1	1	1	Глуфта натяжная	К804		0,50	ЦЗВ-ГЗМ.
1	-	2	Полоса ГОСТ 103-76	4×25	L = 1133	0,87	
-	1	2	Полоса ГОСТ 103-76	4×25	L = 1533	1,19	
1	1	3	Полоса ГОСТ 103-76	4×25	L = 923	0,79	
1	1	4	Полоса ГОСТ 103-76	4×25	L = 100	0,08	
2	2	5	Полоса ГОСТ 103-76	4×25	L = 122	0,21	
2	2	6	Уголок ГОСТ 8508-72	32×32×3	L = 300	0,88	
3	3	7	Болт ГОСТ 7798-70	M10×25			
3	3	8	Гайка ГОСТ 5915-70	M10			
3	3	9	Шайба ГОСТ 11371-68	10			

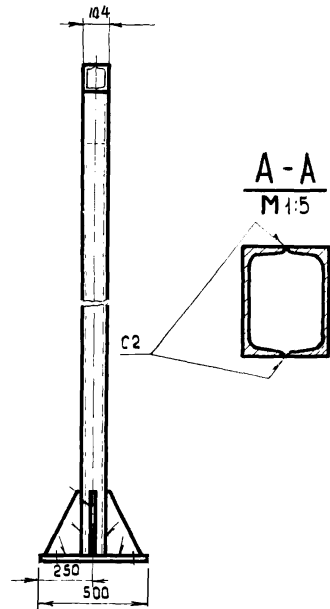
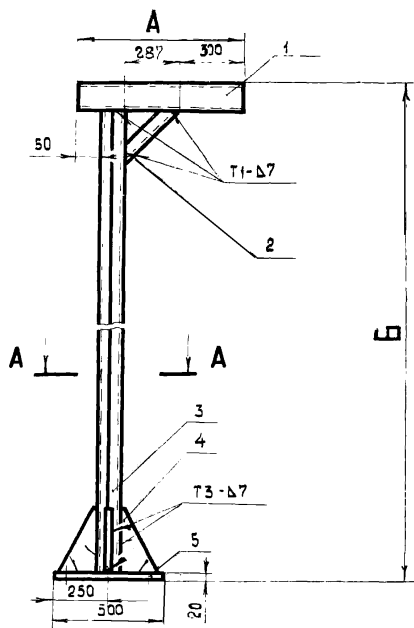
КО ВНИИПЭМ

ТО
1976

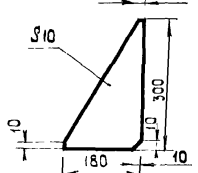
Растяжка

Изм. Лист Кол. изм. Подп. Дата выпуска

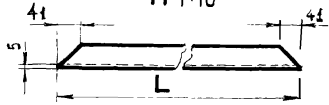
Нац. отдела Блинчиков



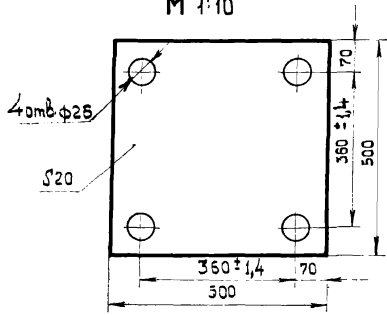
Дет. поз. 4
M 1:10



Дет. поз. 2
M 1:10



Дет. поз. 5
M 1:10



Размеры в мм

Исполнение	A	B	L	Общая масса, кг
1	750	3000	420	127,19
2	1350	4000	1270	170,21

Сварные швы по ГОСТ 5264-59.

Кол. на исполн.		Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2						
2	—	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	N° 12	L = 750	15,60	
—	2	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	N° 2	L = 1350	28,08	
1	—	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	N° 12	L = 420	4,37	
—	1	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	N° 12	L = 1270	13,21	
2	—	3	Швеллер ГОСТ 8240-72	N° 12	L = 2860	59,49	
—	2	3	Швеллер ГОСТ 8240-72	N° 12	L = 3860	80,29	
4	4	4	Лист ГОСТ 19903-74	S 10	180×300	8,48	
1	1	5	Лист ГОСТ 19904-74	S 20	500×500	39,25	

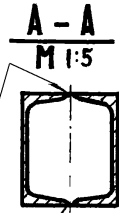
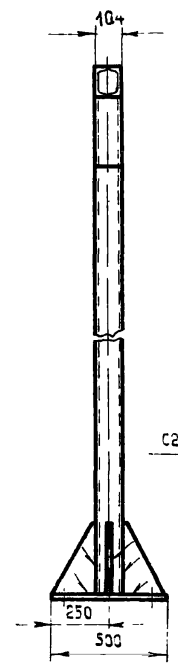
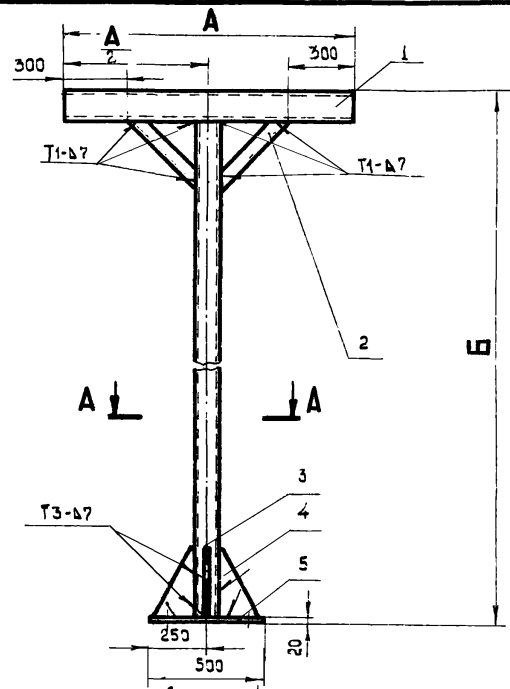
ТО

1976

Стойка Г-образная

Выпуск 1 Лист 50

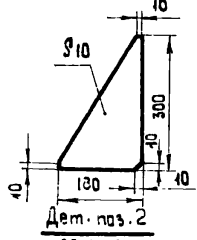
Разработка	Костомаров	Целищев	Нов. отбел	Блишников
Проверка	Масштаб	Масса	Дата выпуска	
Изм.	Лист	Кол-во	Толщ.	Дата



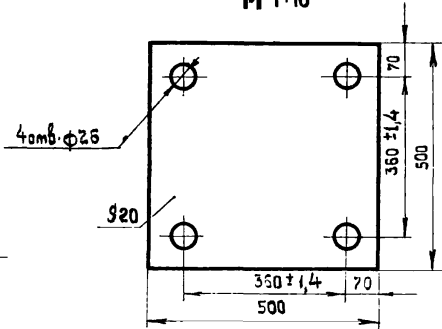
Размеры в мм

Исполнение	А	Б	Л	Общая масса, кг
1	1300	3000	420	143,00
2	2500	4000	1270	206,44

Дет. поз. 4
М 1:10



Дет. поз. 5
М 1:10



Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

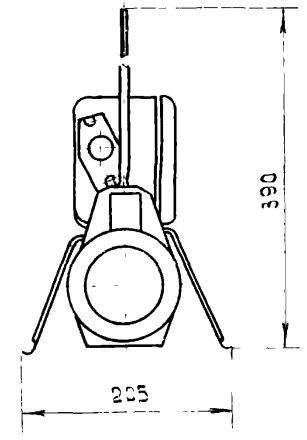
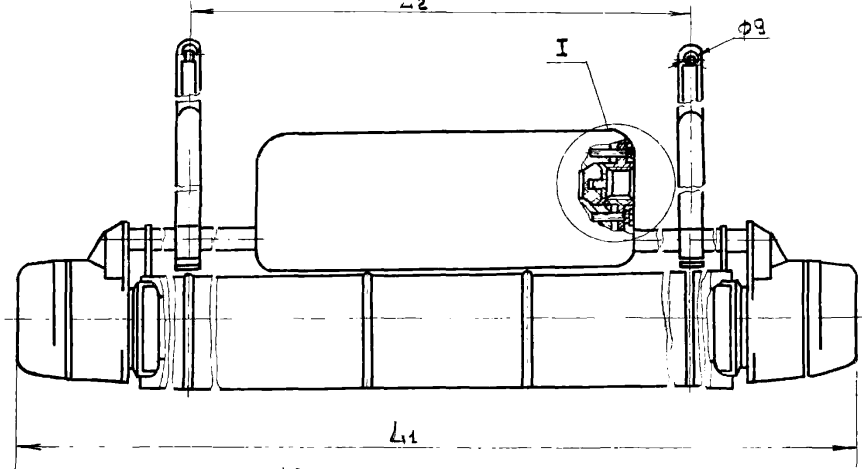
Кол. на исполн.		Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2						
2	1	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№ 12	L = 1300	27,04	
—	2	1	Швеллер ГОСТ 8240-72	№ 12	L = 2500	52,00	
2	—	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	№ 12	L = 420	8,74	
—	2	2	Швеллер ГОСТ 8240-72	№ 12	L = 1270	26,42	
2	—	3	Швеллер ГОСТ 8240-72	№ 12	L = 2860	59,49	
—	2	3	Швеллер ГОСТ 8240-72	№ 12	L = 3860	80,29	
4	4	4	Лист ГОСТ 19903-74	S 10	180 × 300	8,48	
1	1	5	Лист ГОСТ 19903-74	S 20	500 × 500	39,25	

Стойка Т-образная

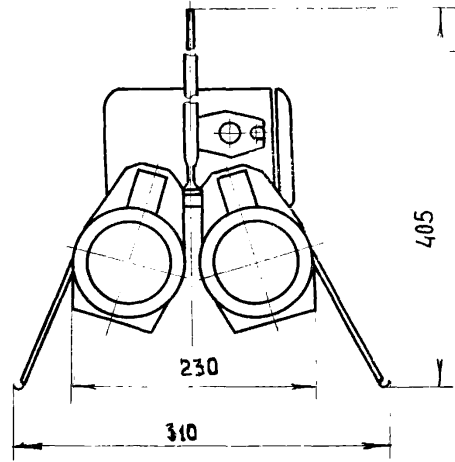
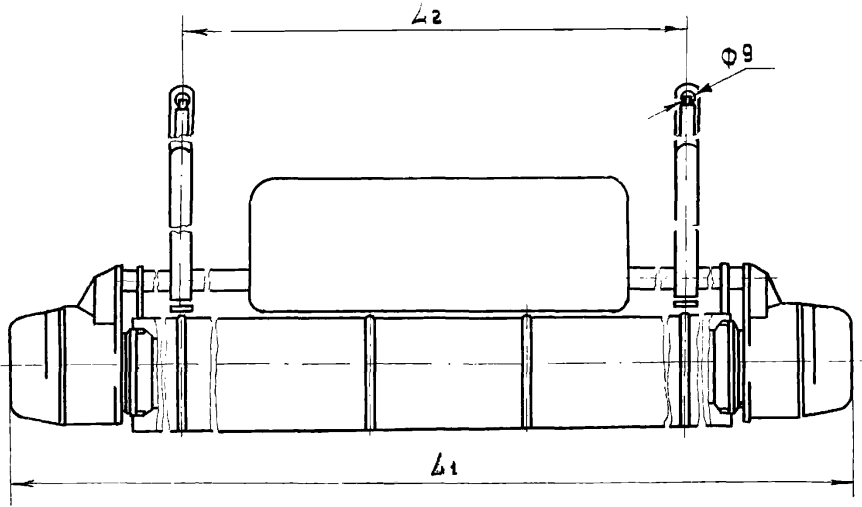
КО ВНИИПЕМ

ТО
1976

Светильники типа НОГЛ-1×80 и НОДЛ-1×40



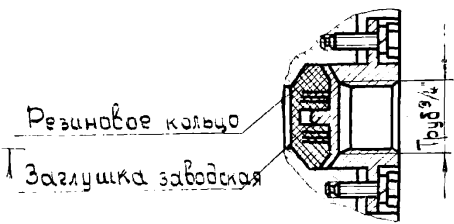
Светильник типа НОГЛ-2×80



Размеры в мм

Тип светильника	L	L	Масса, кг, не более			
			с отражателем		без отражателя	
			Государственный знак качества	-	Государственный знак качества	-
НОДЛ-1×40уз	1355	500.1100	12,5	12,5	10,9	11,0
НОГЛ-1×80уз	1655	500.1100	14,9	15,0	12,8	13,0
НОГЛ-2×80уз	1655	500.1400	25,0	25,0	23,0	23,0

I
M 1:2



1. В неиспользованный кабельный ввод светильника следует установить заводскую заглушку грибовидной формы.
2. Для создания удобства при замене ламп должен быть предусмотрен запас гибкого питающего кабеля (например, КРПГ) длиной не менее 150мм. При присоединении проводов (кабелей) в трубах к светильникам последние опускаться не могут и их нельзя устанавливать в осветительную лючку.
3. При присоединении проводов (кабелей) к светильникам в трубах резиновое кольцо удалять запрещается.

Дата
Подп.
Кол. лист.
Цзм. лист.
1:20
Масштаб
Масса
Дата выпуска
Целищев
Винников
Проверил
Нач. отдела
КО ВНИИПЕМ

ТД
1976

Габаритные, установочные размеры и масса светильников типа НОГЛ, НОДЛ

Выпуск 1
Лист 52