

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416 - 9 - 17.83

## РАЗГРУЗОЧНОЕ УСТРОЙСТВО С ДВУМЯ ВАГОНООПРОКИДЫВАТЕЛЯМИ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ВАГОНОВ С УГЛЕМ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 134 Т

### Альбом XIII СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I    Общая пояснительная записка  
                 Технологические чертежи
- Альбом II    Отопление и вентиляция
- Альбом III    Внутренний водопровод и канализация
- Альбом IV    Автоматизация вспомогательных механизмов и задания заводу
- Альбом V    Электроснабжение и электрическое освещение
- Альбом VI    Архитектурные решения
- Альбом VII    Конструкции металлические
- Альбом VIII    Конструкции железобетонные подземной части
- Альбом IX    Конструкции железобетонные надземной части
- Альбом X    Изделия железобетонные подземной части. Части 1,2
- Альбом XI    Изделия железобетонные надземной части
- Альбом XII    Изделия арматурные для монолитных железобетонных конструкций
- Альбом XIII    Изделия закладные для монолитных железобетонных конструкций и соединительные
- Альбом XIV    Нестандартизированное и нетиповое оборудование
- Альбом XV    Заказные спецификации
- Альбом XVI    Сметы. Ведомости потребности в материалах. Части 1,2

РАЗРАБОТАН  
ВГПИ „ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ“

Главный инженер института *В.Н. Охотин*  
 Главный инженер проекта *Л.П. Симонов*

ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
 УТВЕРЖДЕН МИНЭНЕРГО СССР  
 ПРОТОКОЛОМ № 48 ОТ 17.09.1981 Г.  
 РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕННЫ  
 В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
 „ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ“  
 ПРИКАЗ №52 ОТ 26.05.1983 Г.

					Привязан

416-9-17.83

Типовой проект 416-9-17.63 Альбом XIII

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
12		Титульный лист	1	
12	КЖУ4. Д0	Ведомость листов альбома	2,3	
12	ПЗ	Пояснительная записка	4	
12	ТТ	Технические требования к изготовлению изделий	5	
11	0010	Изделие соединительное (МС1, МС2, МС3, МС4, МС5, МС6)	6	
11	0020	Изделие соединительное (МС7, МС8)	6	
11	0030	Изделие соединительное МС9	7	
11	0040	Изделие соединительное МС10	7	
11	0050	Изделие соединительное МС11	8	
11	0060	Изделие соединительное МС12	8	
11	0070	Изделие соединительное (В1, В2, В3, В4, В5, В6)	9	
11	0080	Изделие соединительное (Т-34, Т-35)	9	
11	0090	Изделие соединительное (Т-36, Т-37, Т-38, Т-39, Т-40, Т-41)	10	
11	0100	Изделие соединительное Т-42	10	
11	0110	Изделие соединительное (Т-43, Т-44)	11	
11	0120	Изделие соединительное Т-45	11	
11	0130	Изделие соединительное Т-46	12	
11	0140	Изделие соединительное Т-47	12	
11	0150	Изделие соединительное Т-48	13	
11	0160	Изделие соединительное Т-49	13	
11	0170	Изделие соединительное Т-50	14	
11	0180	Изделие соединительное Т-51	14	
11	0190	Каркас плоский КР1	15	
11	0200	Сетка С1	15	
11	0210	Изделие соединительное МС13	16	
11	0220	Изделие соединительное МС14	16	
11	0230	Изделие соединительное МС15	17	
11	0240	Изделие соединительное МС16	17	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
11	КЖУ4. 0250	Изделие закладное МС17	18	
11	0260	Изделие закладное МС18	18	
11	0270	Изделие соединительное (МС19, МС20)	19	
11	0280	Изделие закладное МС21	19	
11	0290	Изделие соединительное МС22	20	
11	0300	Изделие соединительное БМ1	20	
11	0310	Изделие соединительное МС23	21	
11	0320	Изделие соединительное МС24	21	
11	0330	Изделие соединительное МС25	22	
11	0340	Ограждение кровли ОК	22	
11	0350	Изделие закладное МС26	23	
11	0360	Изделие закладное МС27	23	
11	0370	Изделие закладное МС28	24	
11	0380	Изделие закладное МС29	24	
11	0390	Изделие закладное МС30	25	
11	0400	Изделие закладное МС31	25	
11	0410	Изделие соединительное МС32	26	
11	0420	Изделие соединительное МС33	26	
11	0430	Изделие соединительное МС34	27	
11	0440	Изделие соединительное МС35	27	
11	0450	Изделие соединительное МС36	28	
11	0460	Изделие соединительное МС37	28	
11	0470	Изделие закладное МС38	29	
11	0480	Изделие соединительное МС39	29	

Изм. № мод. Подпись и дата 14.11.79 11.10.83

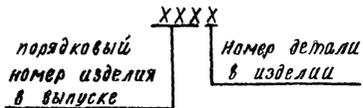
416-9-17.63-КЖУ4. Д0									
И. контр.	Дьякин	26.10.83	26.6.81						
Р.П.	Медунский								
Рук. гр.	Бердичевская								
Рук. гр.	Свищева								
Инженер	Романенко								
Ведомость листов альбома			<table border="1"> <tr> <th>Страница</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Страница	Лист	Листов	Р	1	2
Страница	Лист	Листов							
Р	1	2							
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			Копировал Качалина Формат 12						

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
И	КЖИЧ. 0490	Изделие закладное МС 40	30	
И	0500	Изделие закладное МС 41	30	
И	0510	Изделие соединительное МС 42	31	
И	0520	Изделие соединительное МС 43	31	
И	0530	Изделие соединительное МС 44	32	
И	0540	Изделие соединительное МС 45	32	
И	0550	Изделие соединительное МС 46	33	
И	0560	Изделие закладное МС 47	33	
И	0570	Изделие закладное МС 48	34	
И	0580	Изделие соединительное МС 49	34	
И	0590	Изделие закладное (Тр1, Тр2, Тр3, Тр4)	35	
И	0600	Изделие закладное (Тр5, Тр6)	35	
И	0610	Изделие закладное (Тр7, Тр8, Тр9)	36	
И	0620	Изделие закладное (Тр10, Тр11)	36	
И	0630	Изделие закладное (Тр12, Тр13, Тр14, Тр15)	37	
И	0640	Каркас плоский КР 2	37	
И	0650	Сетка С 2	38	
И	0660	Изделие закладное МС 50	38	
И	0670	Изделие закладное МС 51	39	
И	0680	Изделие закладное МС 52	39	
И	0690	Изделие закладное МС 53	40	
И	0700	Изделие соединительное МС 54	40	
И	0710	Изделие соединительное МС 55	41	
И	0720	Изделие соединительное МС 56	41	
И	0730	Изделие соединительное МС 57	42	
И	0740	Изделие закладное МС 58	42	
И	0750	Изделие закладное МС 59	43	
И	0760	Изделие закладное МС 60	43	
И	0770	Изделие закладное МС 61	44	
И	0780	Изделие закладное МС 62	44	
И	0790	Изделие закладное МС 63	45	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
И	КЖИЧ. 0800	Изделие соединительное МС 64	45	
И	0810	Изделие соединительное МС 65	46	
И	0820	Изделие закладное МС 66	46	
И	0830	Изделие закладное МС 67	47	
И	0840	Изделие соединительное МС 68	47	
И 2	0850	Изделие соединительное (МС 69, МС 70, МС 71)	48	
И	0860	Изделие закладное (МС 72, МС 72Н)	49	
И	0870	Изделие закладное МС 73	49	
И 2	0880	Изделие закладное (МС 74, МС 75, МС 76, МС 77, МС 78)	50	
И	0890	Изделие закладное МС 79	51	
И	0900	Изделие закладное МС 80	51	
И	0910	Изделие закладное МС 81	52	
И	0920	Изделие закладное МС 82	52	
И	0930	Изделие закладное (МС 83, МС 84)	53	
И	0940	Изделие закладное МС 85	53	
И	0950	Изделие закладное МС 86	54	
И	0960	Изделие закладное (МС 87, МС 88)	54	
И	0970	Изделие закладное МС 89	55	
И	0980	Изделие закладное (МС 90, МС 91)	55	
И	0990	Изделие соединительное (Т-52, Т-53)	56	
И	1000	Изделие соединительное Т-54	56	
И 2	1010	Изделие соединительное (Т-55, Т-56, Т-57, Т-58)	57	
И	1020	Изделие соединительное Т-59	58	
И	1030	Изделие соединительное Т-60	58	
И	1040	Изделие соединительное МС 92	59	
И	1050	Крышки люка МС 93	60	
И	1060	Рама люка МС 94	60	

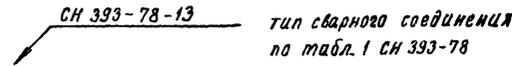
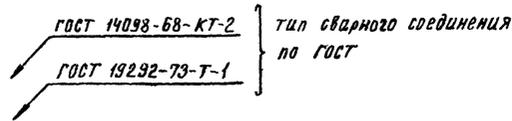
Титовый проект №424 Альбом XII

1. Данный альбом КЖИЧ проекта разгрузочного устройства содержит чертежи закладных изделий для монолитных железобетонных конструкций и соединительных изделий. В состав альбома включены изделия, используемые в основных комплектах ЯР, КЖ1 и КЖ2.
2. В ведомости листов и в спецификациях в ссылках на обозначения чертежей сборочных единиц и деталей, разработанных в данном альбоме, базовая часть обозначений опущена.
3. Чертежам изделий данного альбома и входящих в их состав деталей присвоен четырехзначный шифр, следующий за базовым обозначением и маркой КЖИЧ и заполняемый по следующей схеме:



Пример: Соединительное изделие МС 55 имеет шифр КЖИЧ. 0710  
детали изделия - 0711 и 0712

4. На чертежах альбома приняты следующие условные обозначения для сварки стержней арматуры между собой и с элементами проката:



Для сварки элементов проката между собой:

Сплошные сварные швы 8-150

первое число — высота шва,  
второе число — длина шва



Прерывистые сварные швы  
в числителе — высота шва и длина  
в знаменателе — шаг швов.

Пояснительная записка выполнена в связи с переходным периодом для облегчения внедрения стандартов ЕСКД в документацию на строительные изделия.

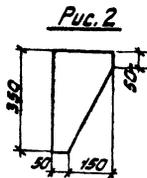
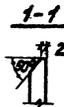
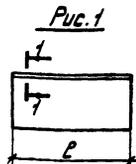
Итог № подл. подпись и дата (виза) инж. А.С. Зиничев

416-9-17.83-КЖИЧ. ПЗ			
И. КОМП. ГИЛ	Д. ЭКИН	Ч. КОМП. ГИЛ	Пояснительная записка
РИК ЭД	Владимирский	Зорь	Копия лист 1
РИК ЭР	Величенко	Свист	1
И. М. Ж.	Романенко	Свист	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировала Щербакова

Формат А2





Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм Сечение		Материал	Масса, кг
КЖИЧ.0010	МСт	1	-16x70	300	ГОСТ 19903-74 ВСт.З.псб ГОСТ 14637-79	2,64
-01	МСт	1	-16x70	200	ГОСТ 19903-74 ВСт.З.псб ГОСТ 14637-79	1,76
-02	МСт	-	-10x320	350	ГОСТ 19903-74 ВСт.З.псб ГОСТ 14637-79	8,79
-03	МСт	2	-12x200	350	ГОСТ 19903-74 ВСт.З.псб ГОСТ 14637-79	6,59
-04	МСт	-	L100x10	130	ГОСТ 8509-72 ВСт.З.псб 2 ГОСТ 1339-79	1,96
-05	МСт	1	-25x180	400	ГОСТ 19903-74 ВСт.З.псб ГОСТ 14637-79	14,13

Для МСт, МСт2, МСт5 и МСт6 покрытие металлическое по п.3.20 СНиП II-28-73

416-9-17.83 - КЖИЧ.0010

Изделие соединительное  
(МСт... МСт6)

Листов Масса Масса

Р см табл.

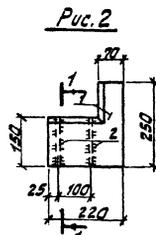
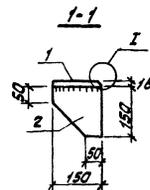
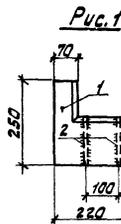
Лист Листов 1

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат №

Копировал: Орлов

Формат №



Вариант	С/И	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			КЖИЧ.77	Технические требования к изготовлению изделий из металла		
54	1		КЖИЧ.0021	-16x220 ГОСТ 19903-74 ВСт.З.псб ГОСТ 14637-79 P=250	1	6,94 кг
54	2		0022	-10x150 ГОСТ 19903-74 ВСт.З.псб ГОСТ 14637-79 P=150	2	1,77 кг

Покрытие металлическое по п.3.20 СНиП II-28-73

416-9-17.83 - КЖИЧ.0020

Изделие соединительное  
(МСт, МСт6)

Листов Масса Масса

Р №, №5

Лист Листов 1

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

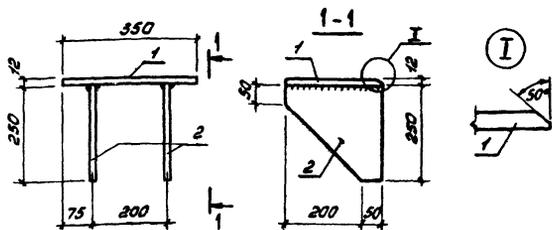
Формат №

Копировал: Орлов

Формат №

Имя, Инициалы, Подпись и дата  
17-04-83

Имя, Инициалы, Подпись и дата  
17-04-83



Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ4.0031	-12x250 ГОСТ 19903-74 E=350	1	8,24кг
Б4	2		0032	-10x250 ГОСТ 19903-74 E=250	2	4,91кг
				поз. 4, 2 сталь ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79		

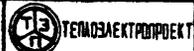
416-9-17.83-КЖИ4.0030

Изделие соединительное  
МС9

Сталь Масса Машштаб

Р 19,08

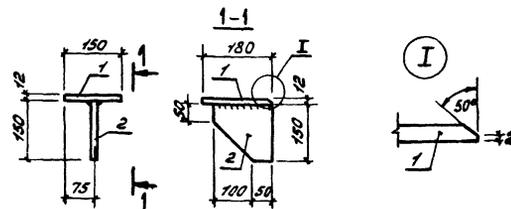
Лист Листов



Формат 11

Шифр изделия, наименование изделия, дата, листы  
416-9-17.83-КЖИ4.0030-10-33

Н.КОНТ. Д.ЯКИН  
Г.И.П. Леонова  
Р.К.Г.Р. Рясная  
И.И.И. Гайнуллина



Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ4.0041	-12x150 ГОСТ 19903-74 E=180	1	2,54кг
Б4	2		0042	-10x150 ГОСТ 19903-74 E=150	1	1,77кг
				поз. 4, 2 сталь ВСт3пс6 ГОСТ 14637-79		

416-9-17.83-КЖИ4.0040

Изделие соединительное  
МС10

Сталь Масса Машштаб

Р 4,31

Лист Листов



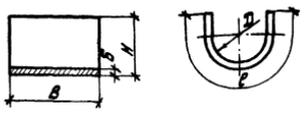
Формат 11

Шифр изделия, наименование изделия, дата, листы

Н.КОНТ. Д.ЯКИН  
Г.И.П. Леонова  
Р.К.Г.Р. Рясная  
И.И.И. Гайнуллина

Копировала: Кудрявцева





Обозначение	Марка	Диаметр стержня	Размеры, мм					Материал	Масса, кг
			B	b	Д	H	ℓ		
КЖИЧ.0070	В1	20	40	6	23,5	28	70	ГСТ 19903-74 ВСТ 3 кп 2 ГСТ 11637-75	0,13
-01	В2	22	45	6	25,5	30	70	ГСТ 19903-74 ВСТ 3 кп 2 ГСТ 11637-75	0,15
-02	В3	25	50	6	28,5	33	80	ГСТ 19903-74 ВСТ 3 кп 2 ГСТ 11637-75	0,19
-03	В4	28	60	8	32,5	38	100	ГСТ 19903-74 ВСТ 3 кп 2 ГСТ 11637-75	0,38
-04	В5	30	65	8	36,5	42	110	ГСТ 19903-74 ВСТ 3 кп 2 ГСТ 11637-75	0,45
-05	В6	33	75	8	47,5	47	120	ГСТ 19903-74 ВСТ 3 кп 2 ГСТ 11637-75	0,57

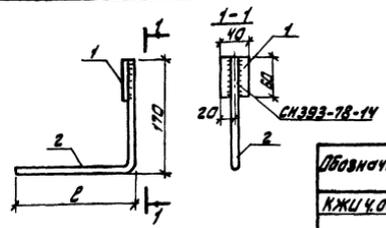
416-9-17.83-КЖИЧ.0070

Изделие соединительное  
(В1... В6)

Материал	Масса	Масса шп
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Копировал: Орлова

Формат И



Обозначение	Марка	ℓ, мм	Масса кг
КЖИЧ.0080	Г-В4	180	0,61
-01	Г-В6	250	0,70

Вид	Возраст	№ поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
				<u>Документация</u>	
12			КЖИЧ.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий	
				<u>Детали</u>	
В4	1		КЖИЧ.0081	1040 ГСТ 19903-74 ВСТ 3 кп 2 ГСТ 11637-75 ℓ=60	1 0,19 кг
			Переменные данные для исполнения:		
			КЖИЧ.0080 (Г-В4)		
			<u>Детали</u>		
В4	2		КЖИЧ.0082	Ф1412 ГСТ 5781-75 ℓ=350	1 0,42 кг
			КЖИЧ.0080-01 (Г-В6)		
			<u>Детали</u>		
В4	2		КЖИЧ.0083	Ф1412 ГСТ 5781-75 ℓ=420	1 0,51 кг

Покрытие неталлическое по р.3.20 СН 018-28-73

416-9-17.83-КЖИЧ.0080

Изделие соединительное  
(Г-В4, Г-В6)

Материал	Масса	Масса шп
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Копировал: Орлова

Формат И

Лист № 0070, Подпись и дата, КЖИЧ.0070

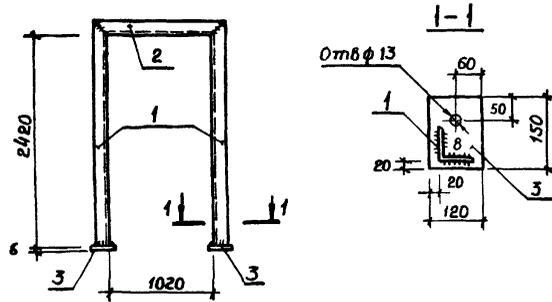
И. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР

Лист № 0080, Подпись и дата, КЖИЧ.0080

И. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР	Л. КОТЛЯР



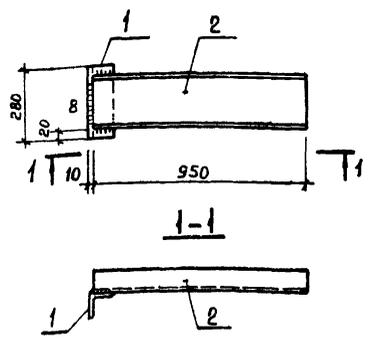




Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖСИ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖСИ4 0131	∠75×6 ГОСТ 8509-72 ρ=2500	2	17,22 кг.
Б4	2		0132	∠75×6 ГОСТ 8509-72 ρ=1170	1	8,06 кг.
Б4	3		0133	-6×120 ГОСТ 19903-74 ВСт.3кп2 ГОСТ 14637-79 ρ=150	2	0,85 кг.
				Поз.1,2 сталь ВСт.3кп2 ГОСТ 535-79		

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	416-9-17.83 - КЖСИ4.0130		
14-474	КЖ - 24.0.83				
Изд. соединительное Т-46			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	44,20	
			Лист	Листов	
Н. контр.	Дякин	24.6.83			
Г.И.П.	Леонова				
Рук. гр.	Рясная				
Инж.	Гайнуллина				

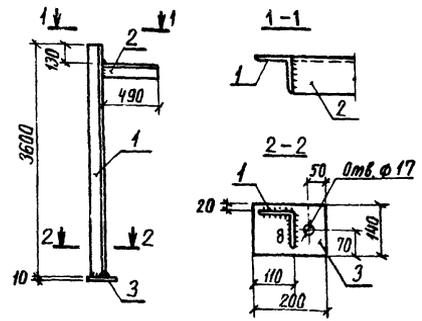
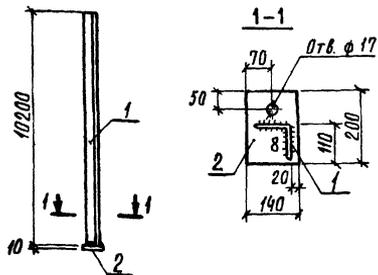
Копировал Качалина Формат II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖСИ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖСИ4.0141	∠100×10 ГОСТ 8509-72 ρ=280	1	4,23 кг.
Б4	2		0142	С 24 ГОСТ 8240-72 ρ=950	1	22,80 кг.
				Поз.1,2 ВСт.3кп2 ГОСТ 535-79		

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	416-9-17.83 - КЖСИ4.0140		
Изд. соединительное Т-47			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	27,03	
			Лист	Листов	
Н. контр.	Дякин	24.6.83			
Г.И.П.	Леонова				
Рук. гр.	Рясная				
Инж.	Гайнуллина				

Копировал Качалина Формат II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИЧ. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИЧ. 0151	Л 100х10 ГОСТ 8509-72 Вст.3 кп2 ГОСТ 535-79 e=10200	1	154,0 кг
Б4	2		0152	10х140 ГОСТ 19903-74 Вст.3 кп2 ГОСТ 14637-79 e=200	1	2,20 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИЧ. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИЧ. 0161	Л 100х10 ГОСТ 8509-72 e=3600	1	54,4 кг
Б4	2		0162	Л 100х10 ГОСТ 8509-72 e=490	1	7,40 кг
Б4	3		0163	10х140 ГОСТ 19903-74 Вст.3 кп2 ГОСТ 14637-79 e=200	1	2,20 кг
				Поз.1,2 сталь Вст.3 кп2 ГОСТ 535-79		

Изм. и подл. Подпись и дата, Взам. инв. н. № 31.10.33

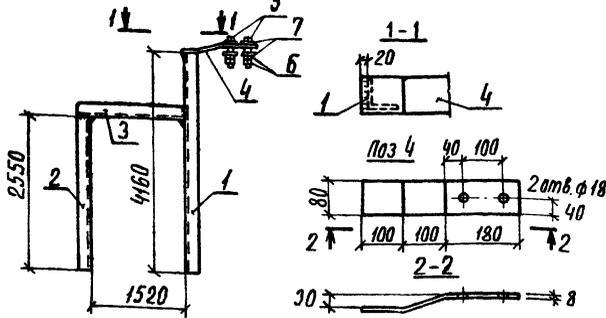
416-9-17.83-КЖИЧ. 0150		
Изделие соединительное	Сталь	Масса
T-48	P	156,2
	Лист	Листов
	ТЭО ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Копировал Щербакова формат А1

Изм. и подл. Подпись и дата, Взам. инв. н. № 31.10.33

416-9-17.83-КЖИЧ. 0160		
Изделие соединительное	Сталь	Масса
T-49	P	64,0
	Лист	Листов
	ТЭО ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Копировал Щербакова формат А1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИЧ. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИЧ. 0171	Л 75x6 ГОСТ 8509-72 e=4160	1	28,66 кг
Б4	2		0172	Л 75x6 ГОСТ 8509-72 e=2550	1	17,57 кг
Б4	3		0173	Л 75x6 ГОСТ 8509-72 e=1595	1	4,02 кг
Б4	4		0174	-8x80 ГОСТ 19903-74 ρ=380 В Ст.3 кп2 ГОСТ 14637-79	1	1,91 кг
				Мат 1-3 сталь В Ст.3 кп2 ГОСТ 535-79		
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5		Болт М16x100 ГОСТ 7798-70	2	0,192 кг
		6		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	0,03 кг
		7		Шайба 16 ГОСТ 11371-68	4	0,01 кг

Ив.н. подл. 11-4-977  
Полость и дата в.зам. инв.м. 31.10.83

416-9-17.83-КЖИЧ. 0170

Изделие соединительное  
Т-50

Стадия Масса Масштаб

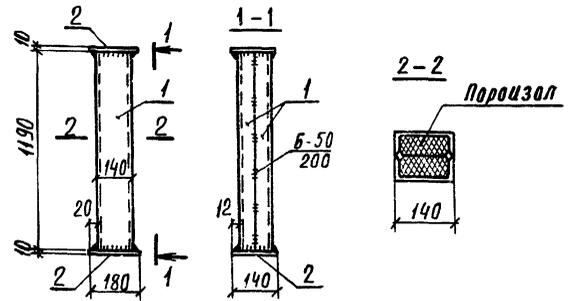
Р 59,7

Лист Листов



Копировал Цервакова

Формат И



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИЧ. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИЧ. 0181	С 14 ГОСТ 8240-72 В Ст.3 кп2 ГОСТ 535-79 e=1100	2	14,64 кг
Б4	2		0182	-10x140 ГОСТ 19903-74 В Ст.3 кп2 ГОСТ 14637-79 e=180	2	1,98 кг

Ив.н. подл. 11-4-977  
Полость и дата в.зам. инв.м.

416-9-17.83-КЖИЧ. 0180

Изделие соединительное  
Т-51

Стадия Масса Масштаб

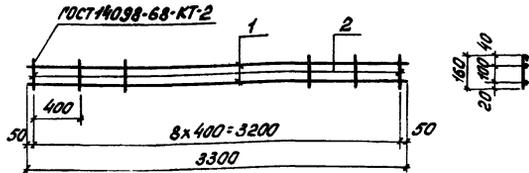
Р 33,24

Лист Листов



Копировал Цервакова

Формат И



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
64	1		КЖИ4.0191	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=3300	2	0,73 кг
64	2		0192	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=200	9	0,05 кг

416-9-17.83-КЖИ4.0190

Каркас плоский  
КР1

Стадия Масса Масштаб

Р 1,91

Лист Листов

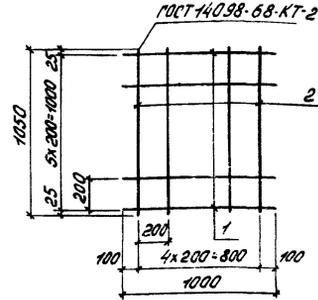


Формат 11

УТВ. и подл. Методы и стандарты УТВ. и подл. Методы и стандарты  
14-4/УТТ  
14-2/10.83

Н. КОНТ. ДЯКИН  
ИП Леонова  
Руч. эр. РЯСНАЯ  
И.И.Ж. Райнчуллино

Э.О. 24.6.81  
Лев  
Рясына  
Райнчуллино



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
54	1		КЖИ4.0321	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=1000	6	0,22 кг
54	2		0322	ФБА I ГОСТ 5781-75 L=1050	5	0,23 кг

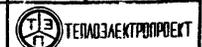
416-9-17.83-КЖИ4.0200

Сетка  
С1

Стадия Масса Масштаб

Р 2,47

Лист Листов



Формат 11

УТВ. и подл. Методы и стандарты УТВ. и подл. Методы и стандарты  
14-4/УТТ  
14-2/10.83

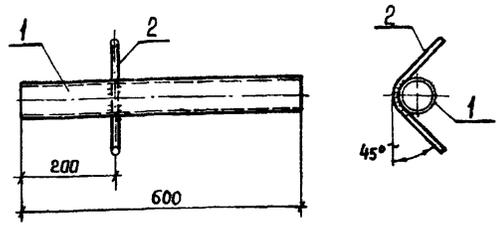
Н. КОНТ. ДЯКИН  
ИП Леонова  
Руч. эр. РЯСНАЯ  
И.И.Ж. Райнчуллино

Э.О. 24.6.81  
Лев  
Рясына  
Райнчуллино

Копировал: Кудрявцева.

Листом XIII

Тепловой проект 416-9-17.83



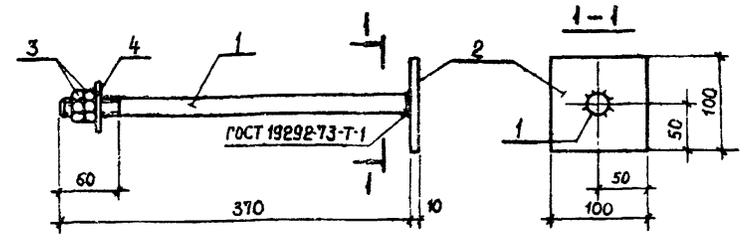
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖСЦ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖСЦ4.0211	Труба 83x3 ГОСТ 10704-76 E=600	1	3,55 кг
Б4	2		0212	ВСт3кп ГОСТ 10705-63 Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 E=300	1	0,12 кг

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
14-44-177	М.К. 21.10.83	
Н. контр.	Д. Якин	Д. Якин
Г.И.П.	Леонова	Леонова
Рук. гр.	Рясная	Рясная
Инжен.	Гайнуллина	Гайнуллина

416-9-17.83-КЖСЦ4.0210

Изделие соединительное МС13		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,67	
Лист	Листов	
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Качалина. Формат 11



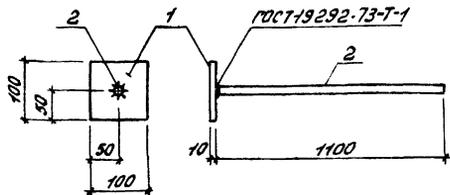
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖСЦ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖСЦ4.0221	Болт М16 ГОСТ 2590-71 E=370	1	0,58 кг
Б4	2		0222	-10x100 ГОСТ 19903-74 E=100 ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79	1	0,79 кг
				Поз.1 сталь ВСт3кп2 ГОСТ 535-79		
				<u>Стандартные изделия</u>		
Б4	3			гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	0,03 кг
Б4	4			шайба 16 ГОСТ 11371-68	1	0,01 кг

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Н. контр.	Д. Якин	Д. Якин
Г.И.П.	Леонова	Леонова
Рук. гр.	Рясная	Рясная
Инжен.	Гайнуллина	Гайнуллина

416-9-17.83-КЖСЦ4.0220

Изделие соединительное МС14		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,44	
Лист	Листов	
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Качалина. Формат 11



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ4.0231	-10x100 ГОСТ 19903-74 e=100 Вст.3кл2 ГОСТ 14637-79	1	0,79кг
Б4	2		0232	φ16x11 ГОСТ 5.1459-72 e=1100	1	1,74кг

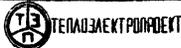
416-9-17.83-КЖИ4.0230

Изделие соединительное  
МС15

Стадия Масса Масштаб

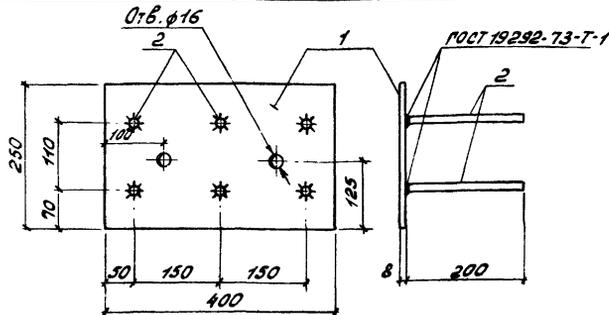
Р 2,53

Лист Листов



Формат 11

Имя и подпись	Подпись и дата	Имя и должность
И.Контр.	Д.Якин	Инженер
Г.ИП	Леонова	Инженер
Р.К.гр.	Рясная	Инженер
С.И.ж.	Вайцман	Инженер



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ4.0241	-8x250 ГОСТ 19903-74 e=400 Вст.3кл2 ГОСТ 14637-79	1	6,28кг
Б4	2		0242	φ16x11 ГОСТ 5.1459-72 e=200	6	0,12кг

416-9-17.83-КЖИ4.0240

Изделие соединительное  
МС16

Стадия Масса Масштаб

Р 7,00

Лист Листов



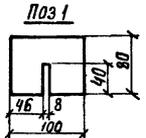
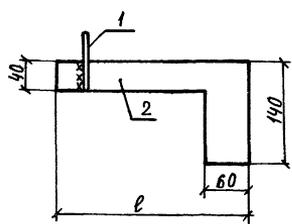
Формат 11

Имя и подпись	Подпись и дата	Имя и должность
И.Контр.	Д.Якин	Инженер
Г.ИП	Леонова	Инженер
Р.К.гр.	Рясная	Инженер
С.И.ж.	Вайцман	Инженер

Копировал: Кудрявцева



Типовой проект №3-м. Львов ХД



Обозначение	Марка	В мм	Масса кг
КЖИЧ 0270	МС 19	260	2,12
-01	МС 20	650	4,68

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИЧ. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИЧ 0271	-6x80 ГОСТ 19903-74 е-100	1	0,40 кг
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
				КЖИЧ 0270 (МС 19)		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		КЖИЧ 0272	-6x140 ГОСТ 19903-74 е-260	1	1,72 кг
				КЖИЧ 0270-01 (МС 20)		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		КЖИЧ 0273	-6x140 ГОСТ 19903-74 е-650	1	4,28 кг
				Поз. 1,2. сталь ВСт.3кп2 ГОСТ 14637-79		

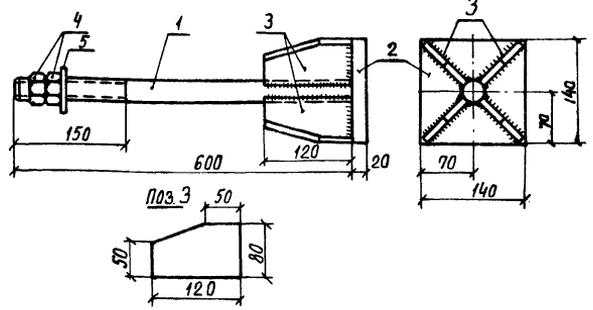
416-9-17.83-КЖИЧ 0270

Изделие соединительное  
(МС 19, МС 20)

Стальная масса масштаб	Р	См. табл.
Лист	Листов	



копировал Цербакова формат И

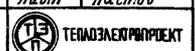


Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИЧ. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИЧ 0281	Болт М30 ГОСТ 2590-71 ВСт.3кп2 ГОСТ 535-79 е-600	1	3,33 кг
Б4	2		0282	-20x140 ГОСТ 19903-74 е-140	1	3,08 кг
Б4	3		0283	-10x80 ГОСТ 19903-74 е-120	4	0,75 кг
				Поз. 2,3 сталь ВСт.3кп2 ГОСТ 14637-79		
				<u>Стандартные изделия</u>		
Б4	4			Гайка М30 ГОСТ 5915-70	2	0,22 кг
Б4	5			Шайба 30 ГОСТ 1371-68	1	0,07 кг

416-9-17.83-КЖИЧ 0280

Изделие соединительное  
МС 21

Стальная масса масштаб	Р	9,92
Лист	Листов	



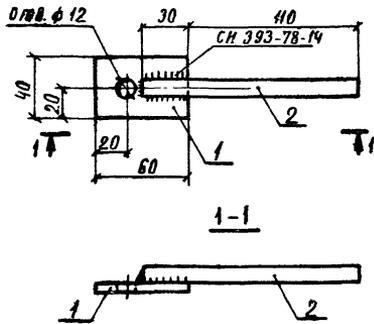
копировал Цербакова формат И

Исполнитель: Подпись и дата, фамилия, инициалы и № документа

И.контр. ДЯКИН  
ГМП Леонова  
Рук. гр. РЯСНАЯ  
И.НЖ. Гайчишлин

Исполнитель: Подпись и дата, фамилия, инициалы и № документа

И.контр. ДЯКИН  
ГМП Леонова  
Рук. гр. РЯСНАЯ  
И.НЖ. Гайчишлин



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИЧ ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИЧ.0291	-6x40 ГОСТ 19903-74 в ст.3 кп2 ГОСТ 14637-79 $\rho=60$	1	0,11 кг
Б4	2		0292	ФЛАНГ ГОСТ 5,1459-72 $e=140$	1	0,12 кг

416-9-17.83-КЖИЧ.0290

Изделие соединительное  
Мс 22

Станд. масса, масштабы

Р 0,23

Лист Листов

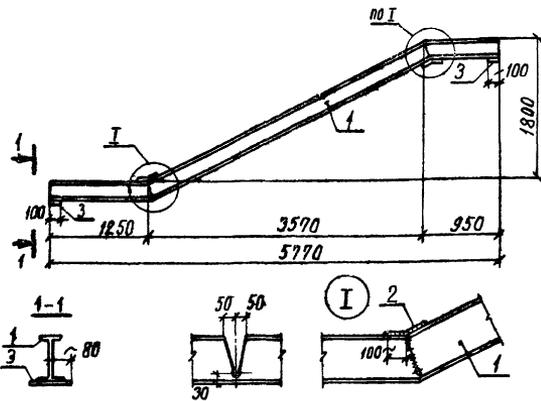


копировал Щербакова

формат А

Инв. и подл. Подпись и дата  
7-9-83

Н.КОНТР. ДЯКИН  
КИП ЛЕОНОВА  
РУК. ГР. РЯСНАЯ  
ИНЖ. ГАЙДУЛЛИНА



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИЧ ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИЧ.0301	Г 24 ГОСТ 8230-72 в ст.3 кп2 ГОСТ 535-79 $\rho=6200$	1	169,3 кг
Б4	2		0302	-10x80 ГОСТ 19903-74 $\rho=200$	2	1,26 кг
Б4	3		0303	-10x100 ГОСТ 19903-74 $\rho=160$ пос 2,3 ст.1 в ст.3 кп2 ГОСТ 14637-79	2	1,26 кг

416-9-17.83-КЖИЧ.0300

Изделие соединительное  
БМ 1

Станд. масса, масштабы

Р 174,3

Лист Листов

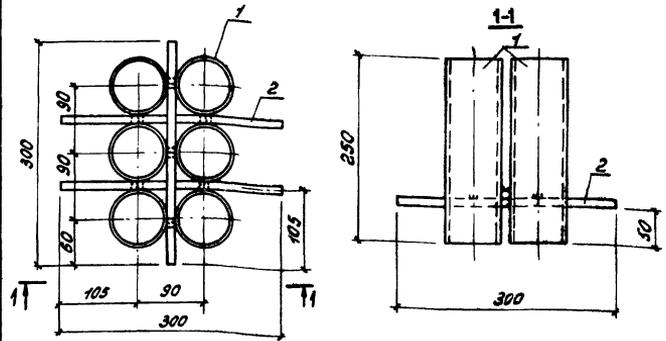


копировал Щербакова

формат А

Инв. и подл. Подпись и дата  
7-9-83

Н.КОНТР. ДЯКИН  
КИП ЛЕОНОВА  
РУК. ГР. РЯСНАЯ  
ИНЖ. ГАЙДУЛЛИНА



Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		КЖИ4.77	Технические требования к изготовлению изделий		
			<u>Детали</u>		
54	1	КЖИ4.0311	Труба $\phi 76 \times 3$ ГОСТ 10704-76 $\rho = 250$ вст.3 м2 ГОСТ 10705-83	6	1,35 кг
54	2	0312	$\phi 120 \text{ I}$ ГОСТ 5781-75 $\rho = 300$	3	0,30 кг

Шифр листа: 416-9-17.83-14-4-001

Лист 2 из 10

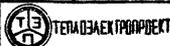
416-9-17.83-КЖИ4.0310

Изделие соединительное  
МС23

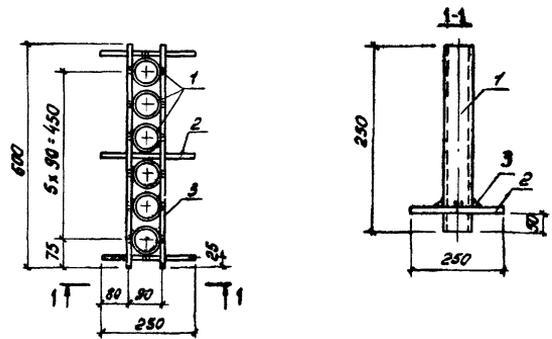
Сталь: Масса: Максимум

$\rho$  9,00

Лист Листов



Формат А1



Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		КЖИ4.77	Технические требования к изготовлению изделий		
			<u>Детали</u>		
54	1	КЖИ4.0321	Труба $\phi 76 \times 3$ ГОСТ 10704-76 $\rho = 250$ вст.3 м2 ГОСТ 10705-83	6	1,35 кг
54	2	0322	$\phi 120 \text{ I}$ ГОСТ 5781-75 $\rho = 250$	3	0,22 кг
54	3	0323	$\phi 120 \text{ I}$ ГОСТ 5781-75 $\rho = 600$	2	0,53 кг

Шифр листа: 416-9-17.83-14-4-001

Лист 2 из 10

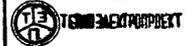
416-9-17.83-КЖИ4.0320

Изделие соединительное  
МС24

Сталь: Масса: Максимум

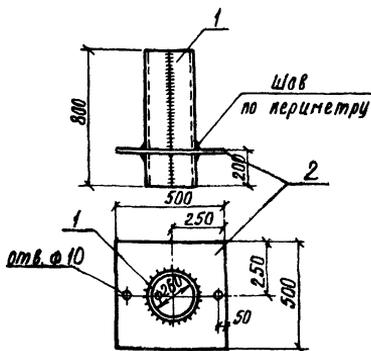
$\rho$  9,82

Лист Листов



Калибрная: Курьявцева

Формат А1

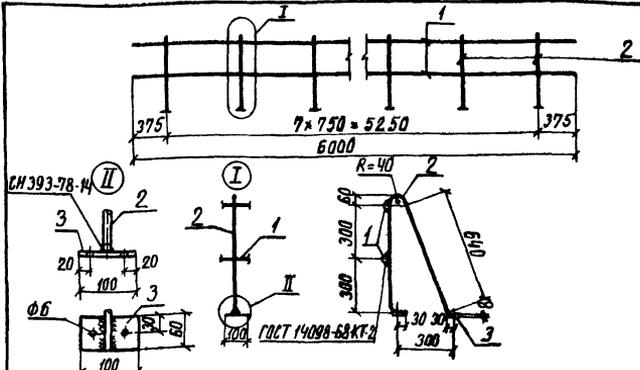


Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЧ.ТТ	технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
					масса в кг	
64	1		КЖИЧ.0331	2x800 гост 19903-74 в-816	1	10,20
64	2		0332	4x500 гост 19903-74 в-500	1	7,90
				поз. 1, 2 в ст 3 кп 2 гост 14637-79		

Имя и подп. подписавшего и дата. Взам. инв. № 14-4-070 от 10.10.83

Имя и подп. подписавшего и дата. Взам. инв. № 14-4-070 от 10.10.83		416-9-17.83-КЖИЧ.0330	
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 25		СТАДИЯ	МАССА
		Р	18,10
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
И.КОНТР. ДЯКИН		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ГИП ЛЕВЛЕНКО			
РУК. ОР. СВИЩЕВА			
ИНЖЕНЕР РОМАНЕНКО			

корпоровал Щербакова формат А1

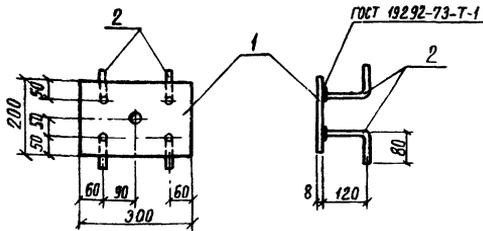


Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЧ.ТТ	технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
					масса в кг	
64	1		КЖИЧ.0341	φ20 АІ гост 5781-75 в-6000	2	14,80
64	2		0342	φ20 АІ гост 5781-75 в-1520	8	3,80
64	3		0343	60x8 гост 19903-74 в-100	16	0,38
				в ст. 3 кп 2 гост 14637-79		

Имя и подп. подписавшего и дата. Взам. инв. № 14-4-070 от 10.10.83

Имя и подп. подписавшего и дата. Взам. инв. № 14-4-070 от 10.10.83		416-9-17.83-КЖИЧ.0340	
ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ ОК		СТАДИЯ	МАССА
		Р	66,10
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
И.КОНТР. ДЯКИН		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ГИП ЛЕВЛЕНКО			
РУК. ОР. СВИЩЕВА			
ИНЖЕНЕР РОМАНЕНКО			

корпоровал Щербакова формат А1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЧ.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		масса ед. кг
Б4	1		КЖИЧ.0351	8x200 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 Кп 2. ГОСТ 14637-79	1	3,80
Б4	2		0352	Ф8 АТ ГОСТ 5781-75 l=200	4	0,10

Ив. н. подл. Подпись и дата. 1983.10.23

416-9-17.83 - КЖИЧ.0350

Изделие закладное  
МС 26

Листов масса масштаб

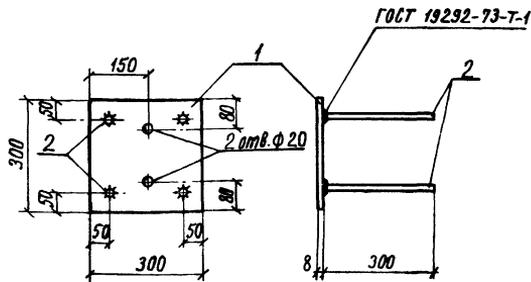
Р 4,20

лист листов 1



копировала Щербакова

формат И



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЧ.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		масса ед. кг
Б4	1		КЖИЧ.0361	8x300 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 Кп 2. ГОСТ 14637-79	1	5,70
Б4	2		0362	Ф10 АТ ГОСТ 5.1459-72 l=300	4	0,20

Ив. н. подл. Подпись и дата. 1983.10.23

416-9-17.83 - КЖИЧ.0360

Изделие закладное  
МС 27

Листов масса масштаб

Р 6,50

лист листов 1

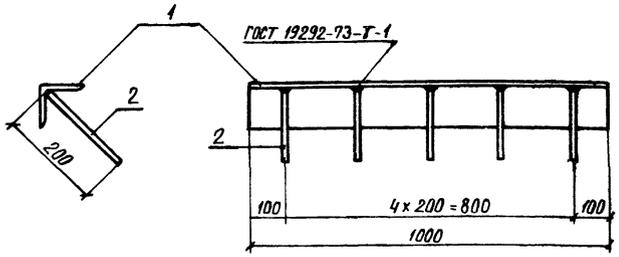


копировала Щербакова

формат И



Типовой проект 416-9-17.83 Альбом XII

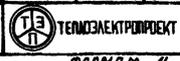


Кол. листов	Код	Обозначение	наименование	кол.	прим.
			<u>Документация</u>		
12		КЖИЧ.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
			<u>Детали</u>		Масса в кг
54	1	КЖИЧ.0391	Л 63x6 ГОСТ 8509-72 е-1000 В СтЗ Кп2 ГОСТ 535-79	1	5,72
54	2	0392	ФВЯ III ГОСТ 5781-75 е-200	5	0,08

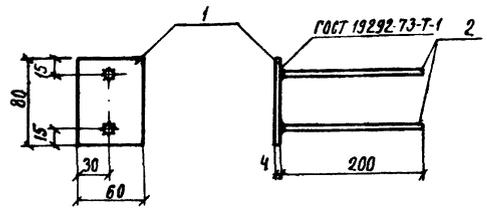
416-9-17.83-КЖИЧ.0390

Изделие закладное  
МС 30

Лист	Масса	Масштаб
Р	6,12	
Лист	Листов 1	



копировал Цербакова формат И

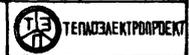


Кол. листов	Код	Обозначение	наименование	кол.	прим.
			<u>Документация</u>		
12		КЖИЧ.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
			<u>Детали</u>		Масса в кг
54	1	КЖИЧ.0401	Л 63x6 ГОСТ 19292-74 е-80 В СтЗ Кп2 ГОСТ №637-79	1	0,15
54	2	0402	ФВЯ III ГОСТ 5781-75 е-200	2	0,08

416-9-17.83-КЖИЧ.0400

Изделие закладное  
МС 31

Лист	Масса	Масштаб
Р	0,31	
Лист	Листов 1	



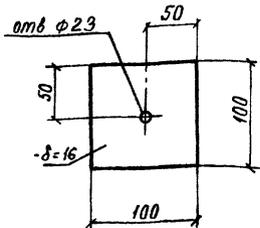
копировал Цербакова формат И.

Име. и подл. подписей и дат вкл. в альб. шиф. И  
14-44772 8/85-11.10.83

Име. и подл. подписей и дат вкл. в альб. шиф. И

И. КОНТРОЛЬ ДЯКИН  
ГИП ЛЕШУНОКЦИ  
РУК. ЭР СВИЩЕВА  
ИНЖ РОМАНЕНКО

И. КОНТРОЛЬ ДЯКИН  
ГИП ЛЕШУНОКЦИ  
РУК. ЭР СВИЩЕВА  
ИНЖ РОМАНЕНКО



Имя и фамилия исполнителя и дата выдачи чертежа  
74-40077 ШС 21.08.83

Исполнитель	ДЯКИН	ШС	21.08.83
Гип	Дьячунский		
Рис	Евещева		
Инженер	Романенко		

**416-9-17.83 - КЖИЧ.0410**

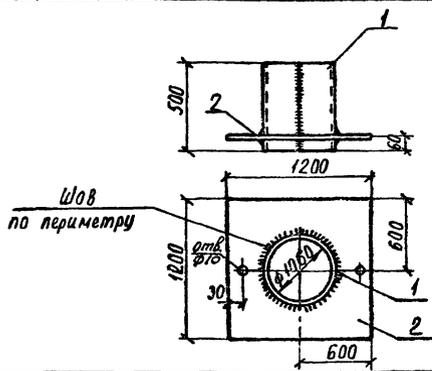
Изделие соединительное  
МС 32

Р	1.25
лист	лист 4

ГОСТ 19903-74  
В Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79

КОНТРАКТ ТЕРАОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал Цервакова формат И



Формат	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЧ. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		масса в кг
64	1		КЖИЧ.0421	-2x 500 ГОСТ 19903-74 в-3328	1	26.1
64	2		0422	-4x 1200 ГОСТ 19903-74 в-1200 поз. 1,2 в Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	45.2

Имя и фамилия исполнителя и дата выдачи чертежа

**416-9-17.83 - КЖИЧ.0420**

Изделие соединительное  
МС 33

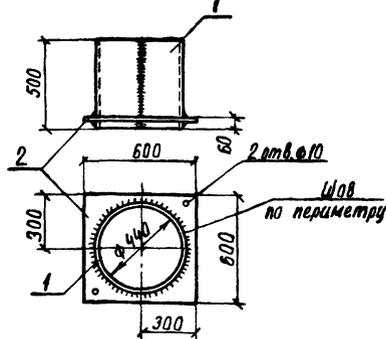
Р	71.3
лист	лист 4

Имя и фамилия исполнителя и дата выдачи чертежа

ГОСТ 19903-74  
В Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79

КОНТРАКТ ТЕРАОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал Цервакова формат И



Формат листа	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЧ.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		масса в кг
64	1		КЖИЧ.0431	2x500 ГОСТ 19903-74 е=1382	1	10,80
64	2		432	4x600 ГОСТ 19903-74 е=600 поз 1.2 вст 3 КП2 ГОСТ 14637-79	1	11,30

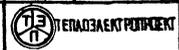
ИМЭ и подл подписать и датировать ИМЭ И  
14-4070 АЭС-1, № 83

416-9-17.83-КЖИЧ.0430

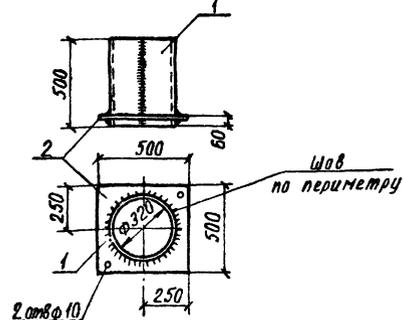
Изделие соединительное  
МС 34

стадия	масса	число листов
Р	22,10	

лист	листов
	1



копировать Цердакова формат И



Формат листа	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЧ.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		масса в кг
64	1		КЖИЧ.0441	2x500 ГОСТ 19903-74 е=1005	1	7,90
64	2		КЖИЧ.0442	4x500 ГОСТ 19903-74 е=500 поз 1.2 вст 3 КП2 ГОСТ 14637-79	1	7,90

ИМЭ и подл подписать и датировать ИМЭ И

416-9-17.83-КЖИЧ.0440

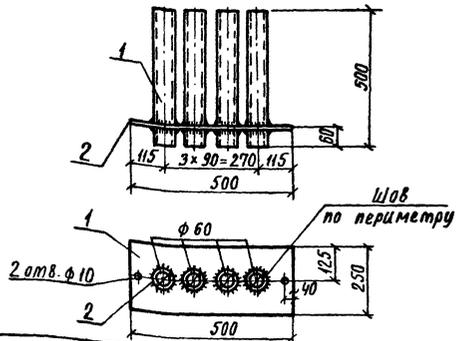
Изделие соединительное  
МС 35

стадия	масса	число листов
Р	15,80	

лист	листов
	1



копировать Цердакова формат И



Код документа	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
12			КЖИЧ.ТТ	<u>Документация</u> Технические требования к изготовлению изделий		
54	1		КЖИЧ.0451	<u>Детали</u> труба 60x3 гост 10704-76 в ст 3 кл 2 гост 10705-63	4	Масса ед. кг 2,8
54	2		0452	-250x4 гост 19903-74 в ст 3 кл 2 гост 14637-79	1	3,9

416-9-17.83-КЖИЧ.0453

Изделие соединительное  
МС 36

Стандия Масса Масштаб

Р 15,1

Лист Листов 1

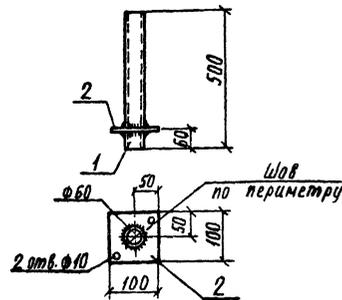


Копировал Цердакова

формат А4

Имя и подл. Подпись и дата. Взам инв. №

Н. КОНТР. Д. ЯКИН  
Г. И. П. ЛЕВЫНСКИЙ  
Р. И. К. З. С. ВАСИЛЬЕВА  
И. И. Ж. РОМАНЕНКО



Код документа	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
12			КЖИЧ.ТТ	<u>Документация</u> Технические требования к изготовлению изделий		
54	1		КЖИЧ.0461	<u>Детали</u> труба 60x3 гост 10704-76 в ст 3 кл 2 гост 10705-63	1	Масса ед. кг 2,8
54	2		0462	4x100 гост 19903-74 в ст 3 кл 2 гост 14637-79	1	0,3

416-9-17.83-КЖИЧ.0460

Изделие соединительное  
МС 37

Стандия Масса Масштаб

Р 3,1

Лист Листов 1

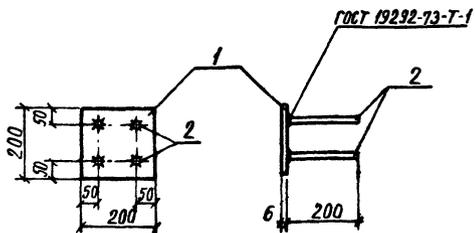


Копировал Цердакова

формат А4

Имя и подл. Подпись и дата. Взам инв. №

Н. КОНТР. Д. ЯКИН  
Г. И. П. ЛЕВЫНСКИЙ  
Р. И. К. З. С. ВАСИЛЬЕВА  
И. И. Ж. РОМАНЕНКО

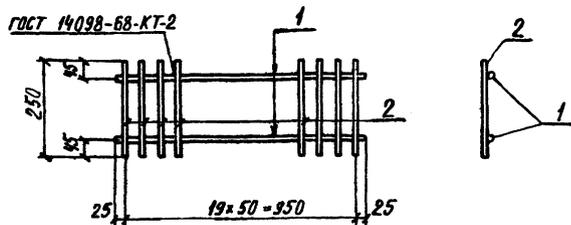


Формат листа	Код листа	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
12		КЖИЧ.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
			<u>Детали</u>		масса в кг
64	1	КЖИЧ.0471	-6-200 ГОСТ 19303-74 p-200 в смЗ КП2 ГОСТ 14637-75	1	1.88
64	2	0472	Ф8А II ГОСТ 5781-75 e=200	4	0.08

Шиб. и подл. Подпись и дата. 416-9-17.83

416-9-17.83-КЖИЧ.0470	
Изделие закладное МС 38	станд. масса масштаба Р 2,20
И.КОНТ. Д.ЯКИН	лист листов 1
Г.И.П. ЛЕШАНСКИЙ	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Р.К.З.Р. С.ВИЩЕВА	
И.И.Ж. РОМАНЕНКО	

копировал Чербакова формат А

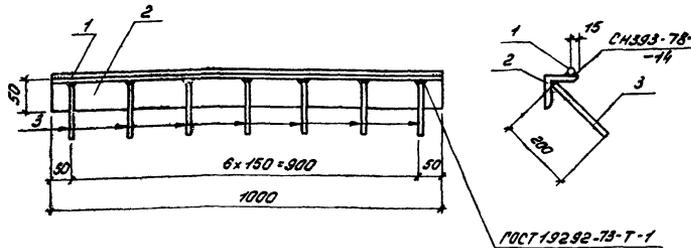


Формат листа	Код листа	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
12		КЖИЧ.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
			<u>Детали</u>		масса в кг
64	1	КЖИЧ.0481	Ф12А I e=1000	2	0.89
64	2	0482	Ф12А I e=250	20	0.22

Шиб. и подл. Подпись и дата. 416-9-17.83

416-9-17.83-КЖИЧ.0480	
Изделие соединительное МС 39	станд. масса масштаба Р 6,18
И.КОНТ. Д.ЯКИН	лист листов 1
Г.И.П. ЛЕШАНСКИЙ	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Р.К.З.Р. С.ВИЩЕВА	
И.И.Ж. РОМАНЕНКО	

копировал Чербакова формат А



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ4.77	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		Масса в кг
БУ	1		КЖИ4.0491	Ф 6.8 III ГОСТ 3781-75 $\rho=1000$	1	0,22
БУ	2		0492	L50x5 ГОСТ 8509-72 $\rho=1000$	1	3,77
БУ	3		0493	Ф 6.8 III ГОСТ 3781-75 $\rho=200$ Паз. 2 в ст 3 кл 2 ГОСТ 335-79	7	0,04

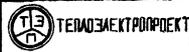
416-9-17.83 - КЖИ4.0490

Изделие закладное  
МС40

Стадия Масса Масштаб

P 4,27

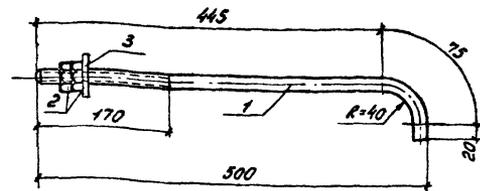
Лист Листов 1



Формат А1

Шиб. и подп. Подпись и дата Взам. инв. №

14-40711  
Н. контр. ДЯКИН  
Г.П. Лейтинский  
Рук. гр. Свищева  
Инж. Романенко



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ4.77	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		Масса в кг
БУ	1		КЖИ4.0501	Шпилька ф16x1 ГОСТ 2590-71 $\rho=540$ Вст 3 кл 2 ГОСТ 539-79	1	0,85
				<u>Стандартные изделия</u>		
БУ	2			Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	0,03
БУ	3			Шайба 16 ГОСТ 11371-78	1	0,01

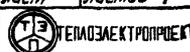
416-9-17.83 - КЖИ4.0500

Изделие закладное  
МС41

Стадия Масса Масштаб

P 0,92

Лист Листов 1

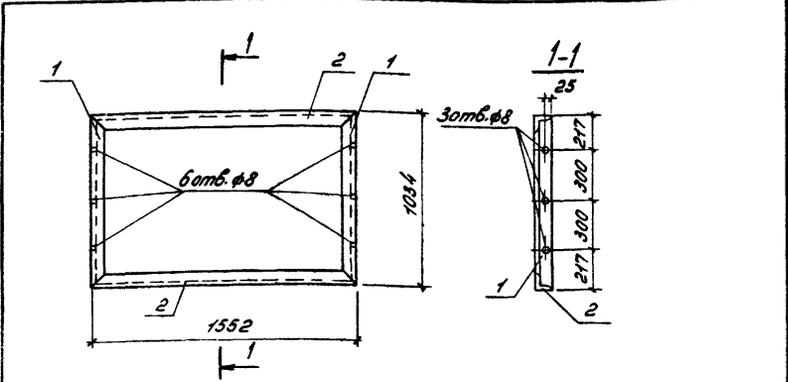


Формат А1

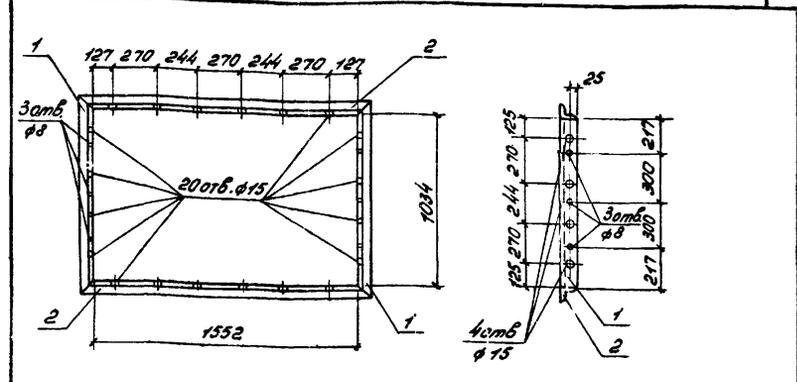
Шиб. и подп. Подпись и дата Взам. инв. №

Н. контр. ДЯКИН  
Г.П. Лейтинский  
Рук. гр. Свищева  
Инж. Романенко

Титуловый проект 416-9-17.83 Альбом XIII



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖИ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
<u>Документация</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖИ4.0511	Л63x6 ГОСТ 8509-72 $\rho=1034$	2	5,91
Б4	2		0512	Л63x6 ГОСТ 8509-72 $\rho=1552$ поз. 1,2 в ст. кн. 2 ГОСТ 535-79	2	8,88
						Масса ед. кг



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖИ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
<u>Документация</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖИ4.0521	Л63x6 ГОСТ 8509-72 $\rho=1160$	2	6,64
Б4	2		0522	Л63x6 ГОСТ 8509-72 $\rho=1578$ поз. 1,2 в ст. кн. 2 ГОСТ 535-79	2	9,60
						Масса ед. кг

Шифр и дата выпуска и утверждения шифра  
74-416-9-17.83-2.10-93

416-9-17.83-КЖИ4.0510

Изделие соединительное МС4			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	29,5	
Лист		Листов 1			
 ТЕЛЕЭКТРОПРОЕКТ					

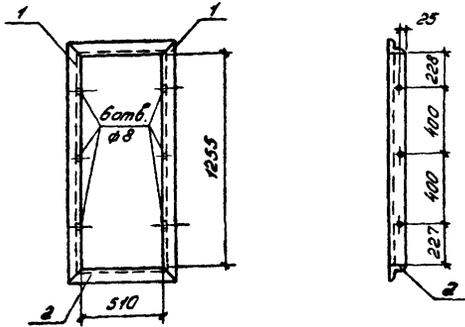
Формат А1

Шифр и дата выпуска и утверждения шифра

416-9-17.83-КЖИ4.0520

Изделие соединительное МС43			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	32,48	
Лист		Листов 1			
 ТЕЛЕЭКТРОПРОЕКТ					





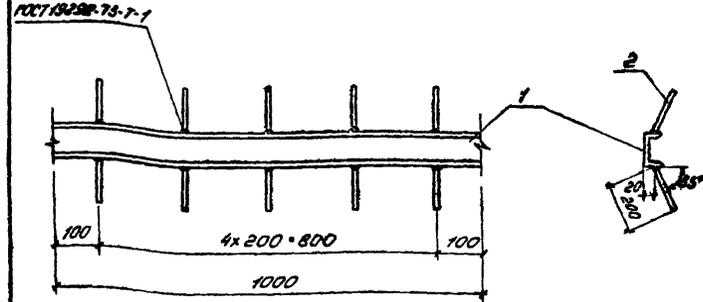
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ4.77	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
Б4	1		КЖИ4.0551	Л 63x6 ГОСТ 8509-72 R-1350 ВСтЗ кп 2 ГОСТ 535-79	2	7,72
Б4	2		0552	Л 63x6 ГОСТ 8509-72 R-640 И03.12 ВСтЗ кп 2 ГОСТ 535-79	2	3,66

Шиб. и подп. (подпись и дата) Шиб. инв. № 14-4177  
 21.10.83  
 Н. КОНТР. ДЯКИН  
 ГУП Лейпунский  
 Рук. гр. Свищева  
 Инж. Романенко

416-9-17.83 КЖИ4.0550

Изделие соединительное МС 46	Стадия	Р	Масса	22,76	Листов	1
		Лист		Листов 1		

Формат И



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ4.77	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
Б4	1		КЖИ4.0561	Л 8 ГОСТ 8240-72 ВСтЗ кп 2 ГОСТ 535-79 R-1000	1	7,1
Б4	2		0562	Ø8 ГОСТ 5781-75 R-200	10	9,1

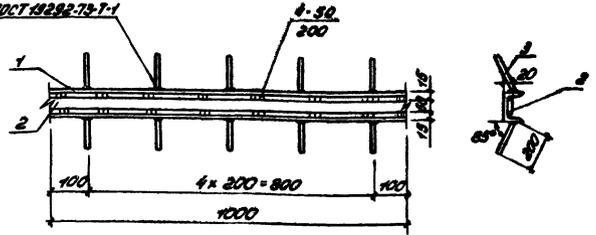
Шиб. и подп. (подпись и дата) Шиб. инв. № 14-4177  
 21.10.83  
 Н. КОНТР. ДЯКИН  
 ГУП Лейпунский  
 Рук. гр. Свищева  
 Инж. Романенко

416-9-17.83 - КЖИ4.0560

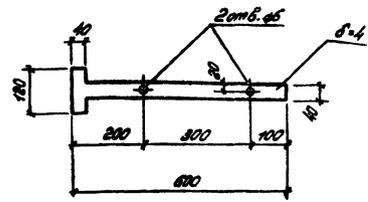
Изделие закладное МС 47	Стадия	Р	Масса	8,1	Листов	1
		Лист		Листов 1		

Формат И

ГОСТ 19302-79-1



Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение	Зона	Формат
<u>Документация</u>					
18		Технические требования к изготовлению изделий	КЖИ4.ТТ		
<u>Детали</u>					
		Масса в кг			
8У	1	1,05	С в ГОСТ 8240-78 с=1000	КЖИ4.0571	1
8У	2	4,3	-16x50 ГОСТ 19302-79 с=1000	0572	1
8У	3	800	ФВЛ III ГОСТ 5781-75 с=200	0573	10
Пов.2 ВСт3кп2 ГОСТ 4637-79					
Пов.1 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79					

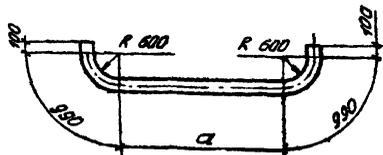


Сделано по чертежам и спецификациям от 1980 г. 14-4-4277

416-9-17.83 - КЖИ4.0570			
Изделие сварочное		Сталь	Масса
МС48		Р	14,15
И.КОНТ. Д.К.И.М.	Г.П.П. Д.К.И.М.	Лист	Листов 1
Рис. зр. Ковалева	Рис. зр. Ковалева	ТЕНАЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
И.С.К.С.К.С.К.	И.С.К.С.К.С.К.	Сериям 48	

Сделано по чертежам и спецификациям от 1980 г. 14-4-4277

416-9-17.83 - КЖИ4.0580			
Изделие соединительное		Сталь	Масса
МС49		Р	226
И.КОНТ. Д.К.И.М.	Г.П.П. Д.К.И.М.	Лист	Листов 1
Рис. зр. Ковалева	Рис. зр. Ковалева	ТЕНАЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
И.С.К.С.К.С.К.	И.С.К.С.К.С.К.	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71	
Копировал: Кюрбаева		Формат 11	



Обозначение	Марка	α, мм	ℓ, мм	Масса кг
КЖИ4.0590	Тр 1	3060	5240	21,94
-01	Тр 2	3910	6090	25,53
-02	Тр 3	2480	4660	19,50
-03	Тр 4	2730	4910	20,55

Изм. и надп. Работы и детали см. в альбоме № 14-14/83 от 21.10.83

416-9-17.83 - КЖИ4.0590

Цибуля закладные  
Тр 1; Тр 2; Тр 3; Тр 4

И. КОНТР. Д. В. КУН	Д. В. КУН	250	216.81
ГУП Ленинский	Ленинский		
Фук. гр. Сбышева	Сбышева		
Унж. Романенко	Романенко		

Труба 60x3 ГОСТ 10704-76  
8См 3 кл 2 ГОСТ 10705-83

ТЕНДЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Формат А1



Обозначение	Марка	∠°	ℓ мм	Масса кг
КЖИ4.0800	Тр 5	51°	2100	55,4
-01	Тр 6	63°	1850	48,82

Изм. и надп. Работы и детали см. в альбоме № 14-14/83 от 21.10.83

416-9-17.83 - КЖИ4.0600

Цибуля закладные  
(Тр 5; Тр 6)

И. КОНТР. Д. В. КУН	Д. В. КУН	250	216.81
ГУП Ленинский	Ленинский		
Фук. гр. Сбышева	Сбышева		
Унж. Романенко	Романенко		

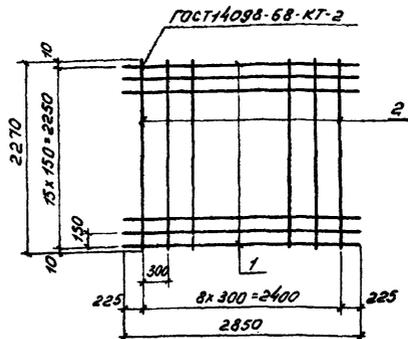
Труба 219x5 ГОСТ 10704-76  
8См 3 кл 2 ГОСТ 10705-83

ТЕНДЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Формат А1





Титовый проект 416-9-17.83 Альбом XIII



Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
Б4	1		КЖИ4.0651	φ 10A I ГОСТ 5784-75 L=2850	16	1,76
Б4	2		0652	φ 8A I ГОСТ 5784-75 L=2270	9	0,90

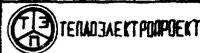
416-9-17.83 - КЖИ4.0650

Сетка  
С2

Стадия Масса Масштаб

Р 36,28

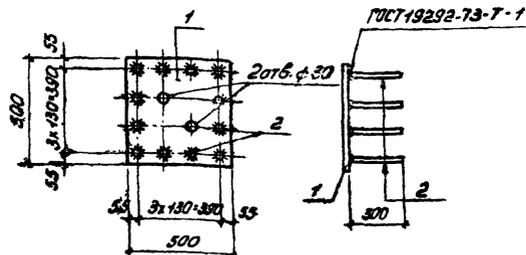
Лист Листов 1



Формат А1

Имя, отчество, Подпись и дата  
14-4/71 А.С. ШИО.83

И.контр. ДЯКИН  
ГУП Ленинград  
Рук. гр. Рысая  
Инж. Райнукина



Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
Б4	1		КЖИ4.0661	φ 10A I ГОСТ 5784-75 L=500	1	19,63
Б4	2		0662	φ 12A I ГОСТ 31459-72 L=300	12	0,27

416-9-17.83 - КЖИ4.0660

Изделие закладное  
МС50

Стадия Масса Масштаб

Р 22,87

Лист Листов 1



Формат А1

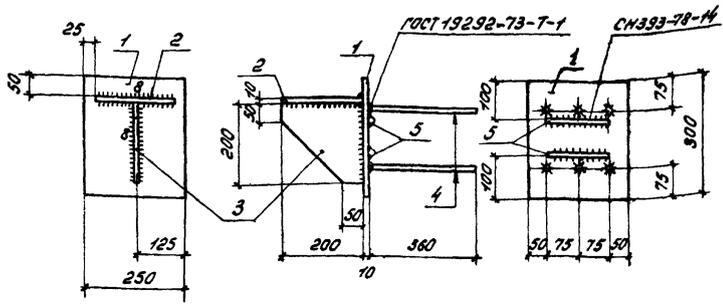
Имя, отчество, Подпись и дата  
14-4/71 А.С. ШИО.83

И.контр. ДЯКИН  
ГУП Ленинград  
Рук. гр. Райнукина  
Инж. Райнукина

Копирова



1/110000 проект №31.10.83



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
12	КЖИ4. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
		<u>Детали</u>		Масса ед. кг
54	1 КЖИ4. 0691	-10x250 ГОСТ 19903-74 е=300	1	5,89
54	2 0692	-10x200 ГОСТ 19903-74 е=200	1	3,14
54	3 0693	-10x200 ГОСТ 19903-74 е=200	1	3,14
54	4 0694	Ø12,8 III ГОСТ 5.1453-72 е=360	6	0,32
54	5 0695	Ø12,8 III ГОСТ 5.1453-72 е=150	2	0,13
		ноз.1-3 ВСтЗ кп 2 ГОСТ 14637-79		

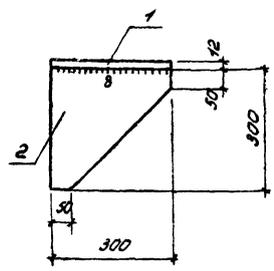
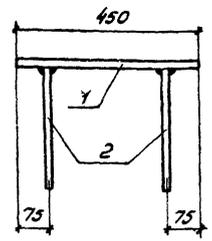
416-9-17.83-КЖИ4.0690

Изделие закладное  
МС53

Стадия	Масса	Масштаб
Р	14,35	

Лист 1 из 1

Формат А1



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
12	КЖИ4. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
		<u>Детали</u>		Масса ед. кг
54	1 КЖИ4. 0701	-12x300 ГОСТ 19903-74 е=450	1	12,72
54	2 0702	-10x300 ГОСТ 19903-74 е=300	2	7,07
		ноз.1,2 ВСтЗ кп 2 ГОСТ 14637-79		

416-9-17.83-КЖИ4.0700

Изделие соединительное  
МС54

Стадия	Масса	Масштаб
Р	28,86	

Лист 1 из 1

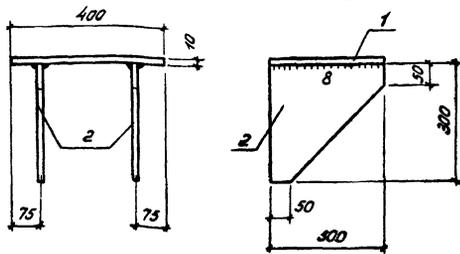
Формат А1

Шифр проекта, Подпись и дата, Автор, инж.

19-41111 Ш. 21.10.83

Н. контр. ДЯКИН  
 ГУП Ленинский  
 Рук. гр. Бердичевский  
 Инж. Филиппова

Н. контр. ДЯКИН  
 ГУП Ленинский  
 Рук. гр. Сбышева  
 Инж. Романенко



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Документация</u>			
12			КЖИ4.77	Технические требования к изготовлению изделий		
			<u>Детали</u>			
					Масса ед.	
Б4	1		КЖИ4.0711	-10x300 ГОСТ19903-74 P=400	1	9,42
Б4	2		0712	-10x300 ГОСТ19903-74 P=300	2	7,07
				поз.1,2 ВСтЗпс 6 ГОСТ14637-79		

416-9-17.83-КЖИ4.0710

Изделие соединительное  
МС55

Стадия Масса Масситад

P 23,56

Лист Листов 1

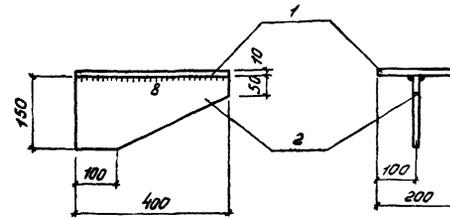


Формат 11

Проект 46-9-17.83 Рисунки 1-7

Имя, и. подст. Подпись и дата Взам. инв. № ЦИТИИ ИЛ-2-10.83

И. контр.	Д. ЯКИМ	С. А.	С. В. В. 91
Г. И. П.	Лейлуцкий		
Р. к. г. р.	Свищева		
И. н. ж.	Ротаченко		



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Документация</u>			
12			КЖИ4.77	Технические требования к изготовлению изделий		
			<u>Детали</u>			
					Масса ед.	
Б4	1		КЖИ4.0721	-10x200 ГОСТ19903-74 P=400	1	6,28
Б4	2		0722	-10x150 ГОСТ19903-74 P=400	1	4,71
				поз.1,2 ВСтЗпс 2 ГОСТ14637-79		

416-9-17.83-КЖИ4.0720

Изделие соединительное  
МС55

Стадия Масса Масситад

P 10,99

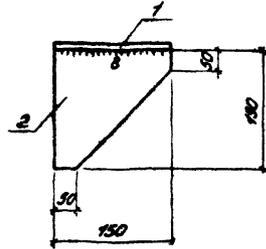
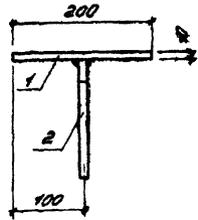
Лист Листов 1



Формат 11

Имя, и. подст. Подпись и дата Взам. инв. № ЦИТИИ

И. контр.	Д. ЯКИМ	С. А.	С. В. В. 91
Г. И. П.	Лейлуцкий		
Р. к. г. р.	Свищева		
И. н. ж.	Ротаченко		



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖИ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
<u>Документация</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖИ4.0731	-10х150 ГОСТ 19903-74 L=200	1	2,36
Б4	2		0732	-10х150 ГОСТ 19903-74 L=150 поз.12 в СтЗ кп2 ГОСТ 14637-79	1	1,77

416-9-17.83-КЖИ4.0730

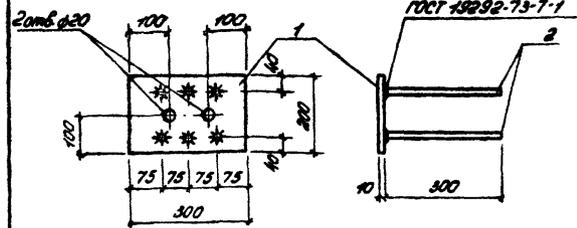
Изделие соединительное  
МС57

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,13	
Лист	Листов 1	



Формат 11

Инв. и маш. Подпись и дата  
 14-44271  
 Инж. Рачаненко



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖИ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
<u>Документация</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖИ4.0741	-10х200 ГОСТ 19903-74 в СтЗ псб ГОСТ 14637-79	1	4,71
Б4	2		0742	ф 100 III ГОСТ 5.1459-72 L=300	6	0,19

416-9-17.83-КЖИ4.0740

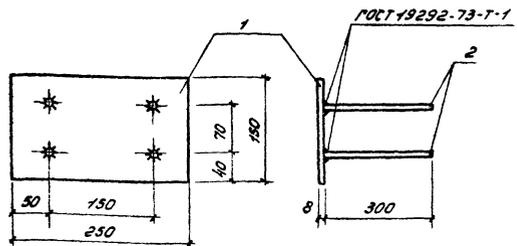
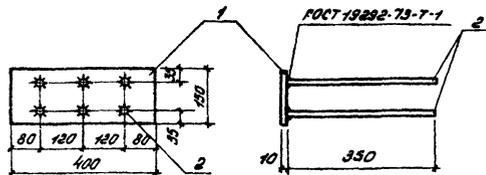
Изделие закладное  
МС58

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,85	
Лист	Листов 1	



Формат 11

Инв. и маш. Подпись и дата  
 14-44271  
 Инж. Рачаненко



Код документа	Код документа	Код документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
42			КЖИ4. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
54	1		КЖИ4. 0751	- 8x150 ГОСТ 19292-73 В ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79 R=400	1	4,71
54	2		0752	Фтор III ГОСТ 5.1459-72 R=350	6	0,31

Код документа	Код документа	Код документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
42			КЖИ4. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
54	1		КЖИ4. 0762	- 8x150 ГОСТ 19292-73 В ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79 R=250	1	2,36
54	2		0761	Фтор III ГОСТ 5.1459-72 R=300	4	0,19

Исполнитель: [Signature]  
 Проверен: [Signature]  
 Дата: 1983-10-16

416-9-17.83 - КЖИ4 0750

Изделие закладное  
МС 59

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	6,57	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

416-9-17.83 - КЖИ4. 0760

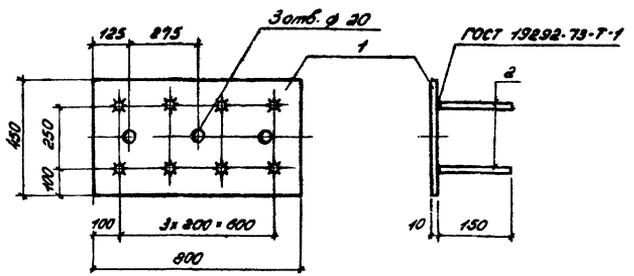
Изделие закладное  
МС 60

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	3,12	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ



Любови проект 416-9-17.83. Любом XIII

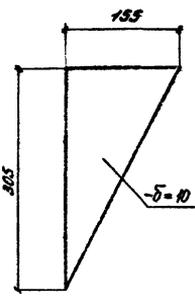


Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			КЖИ4. 77	Технические требования к изготовлению изделия		
<u>Детали</u>						
64	1		КЖИ4. 0791	-10x480 ГОСТ 19903-74 Вст 3кл 2 ГОСТ 4637-79 $\phi \cdot 800$	1	Масса ед. кг 28,26
64	2		0792	ФЛОА III ГОСТ 5.1459-72 $\phi \cdot 150$	8	0,09

416-9-17.83-КЖИ4. 0790		
Изделие закладное МС63	Станд.	Масса
	Р	28,98
	Лист	Листов 1

Формат 11

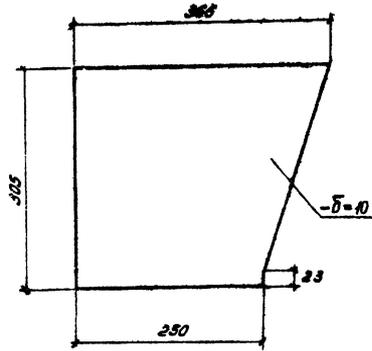


416-9-17.83-КЖИ4. 0800		
Изделие соединительное МС64	Станд.	Масса
	Р	3,71
	Лист	Листов 1

ГОСТ 19903-74 Вст 3кл 2 ГОСТ 4637-79		
---	--	--

Формат 11



416-9-17.83 - КЖИЧ. 0810

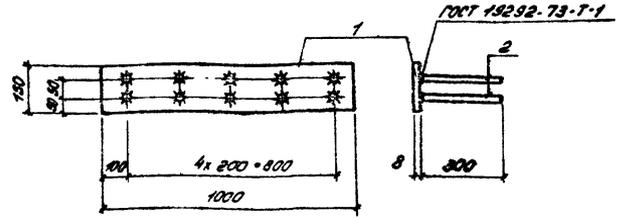
Изделие соединительное  
МС65

Стадия	Масса	Уточн.масс
Р	8,98	

Лист	Листов 1
ТЕМАЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

ГОСТ 19903-74  
Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79

Формат 11



Вид	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
12			КЖИЧ. 77	Документация Технические требования изготовлению изделий		
54	1		КЖИЧ. 0881	Детали - 8 x 150 ГОСТ 19903-74 Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79 R1000	1	Масса вкл кг 9,40
54	2		0822	Фланц ГОСТ 5.1459-72 e=300	10	0,19

416-9-17.83 - КЖИЧ. 0820

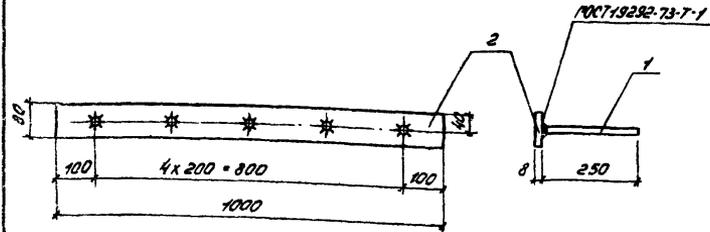
Изделие закладное  
МС66

Стадия	Масса	Уточн.масс
Р	11,30	

Лист	Листов 1
ТЕМАЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Н. контр. Д. ЯКИН  
ГЛП  
Фук. пр. производств. вкл.  
Унж. Ротаченко

Формат 11



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖИ4.ТТ	<u>Документация</u> Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
54	1		КЖИ4.0831	ФДЛ III ГОСТ 5.145.0-72 $\varnothing=250$	5	0,10
54	2		0832	-8x80 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ кп2 ГОСТ 14637-79 $\varnothing=100$	1	5,02

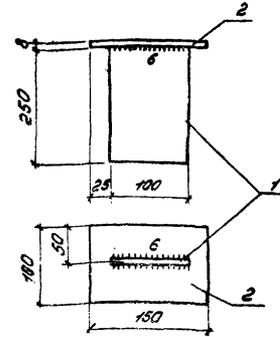
СВЯЗЬ И НАЗНАЧЕНИЕ: 416-9-17.83-КЖИ4.0830  
И.К.И.П. ДЯКИН  
Г.П. ЛЕДУНСКИЙ  
Р.К. Г. СВИЩЕВА  
И.М. РОМАНЕНКО

416-9-17.83-КЖИ4.0830

Изделие закладное  
МС67

Статус	Масса	Масштаб
Р	5,52	
Лист	Листов 1	
ТЕНДЗАЭКТПРОЕКТ		

Формат 11



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖИ4.ТТ	<u>Документация</u> Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 19903-74		Масса ед. кг
54	1		КЖИ4.0841	-8x100 $\varnothing=250$	1	157
54	2		0842	-8x100 $\varnothing=150$ Лист 1, 2, 3 к п2 ГОСТ 14637-79	1	0,94

СВЯЗЬ И НАЗНАЧЕНИЕ: 416-9-17.83-КЖИ4.0840  
И.К.И.П. ДЯКИН  
Г.П. ЛЕДУНСКИЙ  
Р.К. Г. СВИЩЕВА  
И.М. РОМАНЕНКО

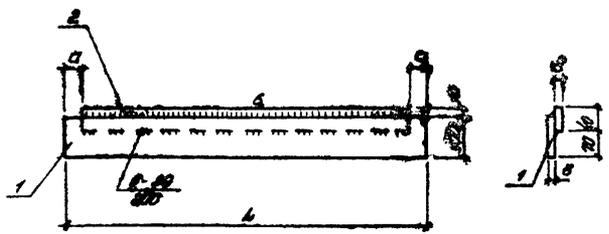
416-9-17.83-КЖИ4.0840

Изделие соединительное  
МС68

Статус	Масса	Масштаб
Р	2,51	
Лист	Листов 1	
ТЕНДЗАЭКТПРОЕКТ		

Формат 11

Турбовой проект 410-9-17.83 Ярославль ХМ



Обозначение	Материал	L мм	d мм	Масса кг
КЖМ4.0850	М50Б8	1000	10	16235
-01	МСт70	1450	55	1012
-02	МСт91	6570	65	1481

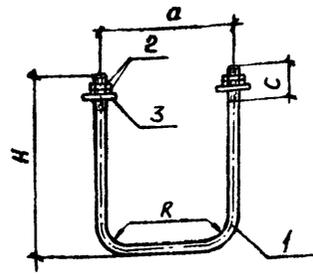
Код	Классификация	Наименование	Код/Примеч.
		<u>Документация</u>	
42	КЖМ4.77	Технические требования к изготовлению изделий	
		<u>Переменные данные для исполнения</u>	
		КЖМ4.0850 (МСт50)	
		<u>Детали</u>	Масса в кг
64	1	КЖМ4.0851	8,48
64	2	0852	4,47
		КЖМ4.0850-01 (МСт8)	
		<u>Детали</u>	
64	1	0851-01	6,78
64	2	0852-01	3,34
		КЖМ4.0850-02 (МСт1)	
		<u>Детали</u>	
64	1	0851-02	7,39
64	2	0852-02	3,52
		Все по: НСТ РСТ 19.508-76 Вместо НСТ 14087-75	

410-9-17.83-10.83  
14-10.83

410-9-17.83-КЖМ4.0850		
Изделие соединительное (МСт8, МСт9, МСт1)		
Материал	Материал	Материал
Р	Материал	Материал



Туповой проект 416-9-17.83. Альбом XIII



Обозначение	Марка	d	a	R	c	H	Масса кг
КЖИЧ.0880	МС74	36	625	75	130	800	18,14
-01	МС75	36	570	75	130	865	19,18
-02	МС76	36	540	75	130	740	16,94
-03	МС77	30	330	60	120	730	10,35
-04	МС78	20	350	60	100	350	2,75

Предельное отклонение для размера  $a \pm 2$  мм.

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖИЧ. 0880-					Примеч.
					-	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
12			КЖИЧ. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий						
				<u>детали</u>						Масса ед. кг
				ГОСТ В590-71 В Ст 3КП2 ГОСТ 535-79						
54	1		КЖИЧ. 0881	шпилька $\phi 36$ $e=2050$	1					16,38
			-01	шпилька $\phi 36$ $e=2180$		1				17,42
			-02	шпилька $\phi 36$ $e=1900$			1			15,18
			-03	шпилька $\phi 30$ $e=1700$				1		9,43
			-04	шпилька $\phi 20$ $e=1000$					1	2,47
				<u>Стандартные изделия</u>						
				ГОСТ 5915-70						
54	2			Гайка М36	4	4	4			0,38
				Гайка М30				4		0,22
				Гайка М20					4	0,06
				ГОСТ 11371-78						
54	3			Шайба 36	2	2	2			0,12
				Шайба 30				2		0,06
				Шайба 20					2	0,02

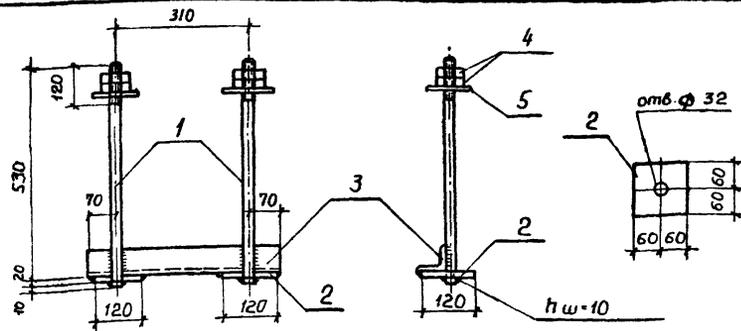
Инв.№ подл. 14-4477  
Подпись и дата 21.10.83

416-9-17.83-КЖИЧ.0880

И.контр. р.п. рук. гр. инжен.	Д.Якин Лейпунский Свищева Романенко	21.10.83	21.10.83	416-9-17.83-КЖИЧ.0880	Стадия	Масса	Масштаб
					р	см. табл.	
					Лист	Листов	1

Копировал Качакина

Форм. Т. 12



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ 4. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
64	1		КЖСИ 4. 0891	Шпилька ф30А1 ГОСТ 2590-71 е=560	2	3,11
64	2		0892	е=120 ГОСТ 19903-74 е=120	2	2,26
64	3		0893	Л63х6 ГОСТ 8509-72 е=450	1	2,57
				поз. 1,3 в ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				поз. 2 в ст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79		
				<u>Стандартные изделия</u>		
64	4			Гайка М30 ГОСТ 5915-70	4	0,22
64	5			Шайба 30 ГОСТ 11371-78	2	0,06

Имя и под... (Исполнитель и дата)  
14-417-4 (Взаим. шиф. №)  
21.10.83

416-9-17.83 - КЖСИ 4. 0890

Изделие закладное  
МС 79

Стадия | Масса | Масштаб

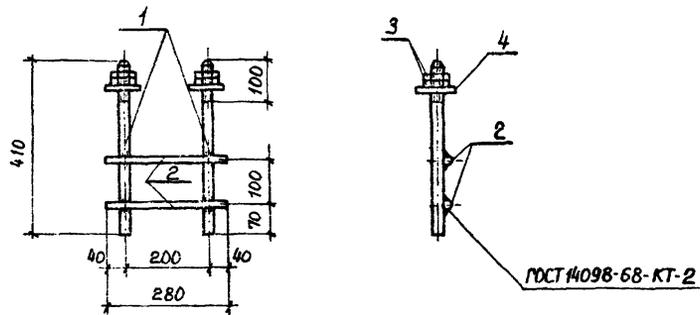
Р | 14,35

Лист | Листов 1



Копировал Качалина

Формат И1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ 4. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
64	1		КЖСИ 4. 0901	Шпилька ф24А1 ГОСТ 2590-71 е=410	2	1,46
64	2		0902	ф 10 А1 ГОСТ 5781-75 е=280	2	0,17
				поз. 1,8 в ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		
				<u>Стандартные изделия</u>		
64	3			Гайка М24 ГОСТ 5915-70	4	0,11
64	4			Шайба 24 ГОСТ 11371-78	2	0,03

Имя и под... (Исполнитель и дата)  
14-417-4 (Взаим. шиф. №)  
21.10.83

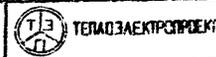
416-9-17.83 - КЖСИ 4. 0900

Изделие закладное  
МС 80

Стадия | Масса | Масштаб

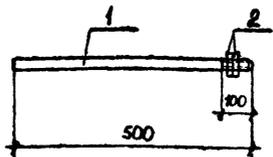
Р | 3,76

Лист | Листов 1



Копировал Качалина.

Формат И1



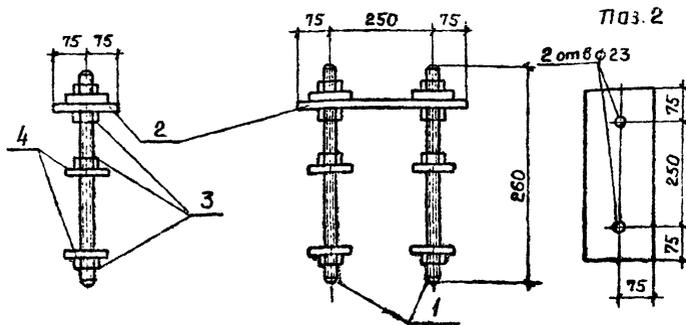
Формат Зона	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
12		КЖСИ.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖСИ.0911	Шпилька 24А1 ГОСТ 2590-71Е-500 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	1	1,76 Масса ед. кг.
			<u>Стандартные изделия</u>		
Б4	2		Гайка М24 ГОСТ 5915-70	2	0,11

Изм. № 1  
14-4/83  
Исполн. Романенко

И.контр. Дякин  
Р.И.П. Лейпунский  
Рук. гр. Свищева  
Инжен. Романенко

416-9-17.83 - КЖСИ.0910			
Изделие закладное МС 81			
Стадия	Масса	Масштаб	
Р	1,98		
Лист	Листов 1		

Копировал Качалина Формат 11



Формат Зона	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
12		КЖСИ.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖСИ.0921	Шпилька ф20 ГОСТ 2590-71Е-260	2	0,64 Масса ед. кг.
Б4	2	0922	- 16x150 ГОСТ 19903-74 Е-400 поз.1 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 поз.2. ВСт3кп2 ГОСТ 114637-79	1	7,54
			<u>Стандартные изделия</u>		
Б4	3		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	8	0,06
Б4	4		Шайба 20 ГОСТ 11371-78	6	0,02

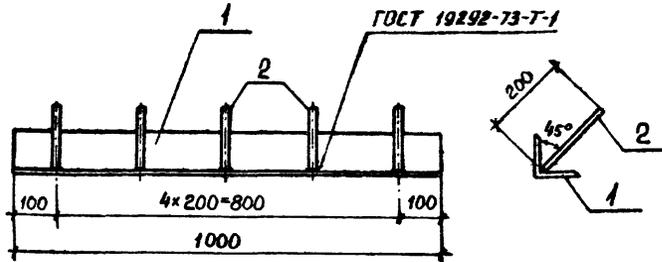
Изм. № 1  
14-4/83  
Исполн. Романенко

И.контр. Дякин  
Р.И.П. Лейпунский  
Рук. гр. Свищева  
Инжен. Романенко

416-9-17.83 - КЖСИ.0920			
Изделие соединительное МС 82			
Стадия	Масса	Масштаб	
Р	9,3		
Лист	Листов 1		

Копировал Качалина Формат 11





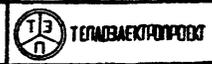
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖЦ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кр.
64	1		КЖЦ4.0951	Л50x5 ГОСТ8509-72 Е=1000	1	3,77
64	2		0952	Ф8АШ ГОСТ 5181-75 Е=200 Поз.1 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	5	0,08

Илл. № подл. Подпись и дата. 74-4/772 20.10.83

416-9-17.83-КЖЦ4.0950

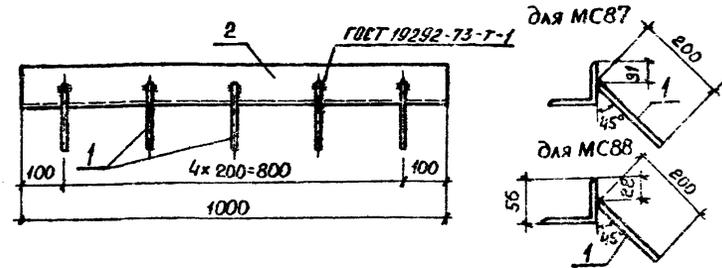
Изделие закладное  
МС 86

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,17	
Лист	Листов 1	



Копировал Качалина

Формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖЦ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кр.
64	1		КЖЦ4.0961	Ф 8 А Ш ГОСТ 5181-75 Е=200	5	0,08
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				КЖЦ4.0960 (МС87)		
64	2		0962	Л63x6 ГОСТ8509-72 Е=1000	1	5,72
				КЖЦ4.0960-01 (МС88)		
64	2		0962-01	Л90x56x6 ГОСТ8510-72 Е=1000 поз2 ВСт3кп2ГОСТ 535-79	1	6,70

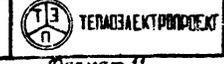
Обозначение	Марка	Масса
КЖЦ4.0960	МС87	6,12
-01	МС88	7,10

Илл. № подл. Подпись и дата. 74-4/772 20.10.83

416-9-17.83-КЖЦ4.0960

Изделие закладное  
(МС87, МС88)

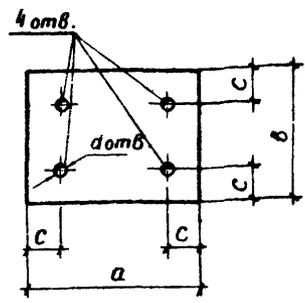
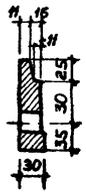
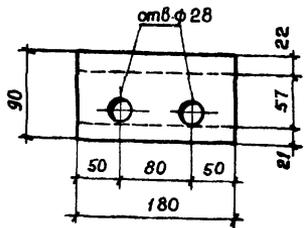
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	
Лист	Листов 1	



Копировал Качалина

Формат 11

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом XIII



Обозначение	Марка	a мм	b мм	c мм	delta мм	d отв. мм	Масса кг
КЖИ4.0980	МС90	300	180	50	20	28,5	8,48
-01	МС91	400	300	75	16	40	15,07

delta - толщина пластинки

Шифр подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
17-44771	ДК 21.10.83	
И.контр.	Дякин	Э.К.В.
Г.И.П.	Лейпунский	
Рук.вр.	Свищева	
Инжен.	Романенко	

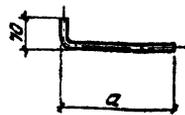
416-9-17.83-КЖИ4.0970		
Изделие соединительное	Стадия	Масса
МС89	P	3,82
	Лист	Листов 1
ГОСТ 19903-74		
Вст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79		
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Качалина Формат 11

Шифр подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
И.контр.	Дякин	Э.К.В.
Г.И.П.	Лейпунский	
Рук.вр.	Свищева	
Инжен.	Романенко	

416-9-17.83-КЖИ4.0980		
Изделие соединительное	Стадия	Масса
(МС90; МС91)	P	ем тоба.
	Лист	Листов 1
ГОСТ 19903-74		
Вст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79		
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Качалина Формат 11



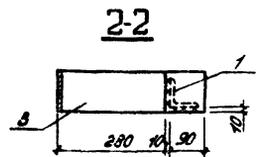
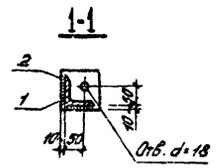
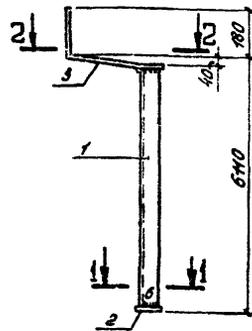
Обозначение	Марка	d мм	a мм	ℓ мм	Масса кг
КЖИЧ.0890	Т-52	14	380	450	0,54
-01	Т-53	14	230	300	0,36

№	И. КОТЛ.	Д. АКИН	20.08.83	716.81
1	И. КОТЛ.	М. ПИЛ	20.08.83	716.81
2	И. КОТЛ.	С. БИШУВА	20.08.83	716.81
3	И. КОТЛ.	В. ПИЛ	20.08.83	716.81

**416-9-17.83-КЖИЧ. 0890**

Изделие соединительное (Т-52, Т-53)			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	44,83	
В Ст 3 кл 2 ГОСТ 5784-75			Лист	Листов 1	
 ТЕБИЗНЕКСТРОЙПРОЕКТ					

Формат А1



Вариант	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Масса ед. кг
				<u>Документация</u>			
12			КЖИЧ. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий.			
				<u>Детали</u>			
5У	1		КЖИЧ. 1001	Л 15х16 ГОСТ 8502-72 Р=6055 В Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	44,72	
5У	2		1002	6х100 ГОСТ 15903-74 Р=100	1	0,47	
5У	3 <sup>а</sup>		1003	6х100 ГОСТ 15903-74 Р=560 пос. 3 сталь В Ст 3 кл 2 ГОСТ 535-75	1	0,54	

<sup>а</sup> пос. 3 приварить на месте перед установкой изделия.

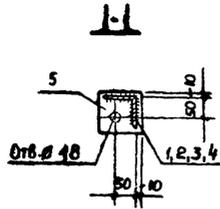
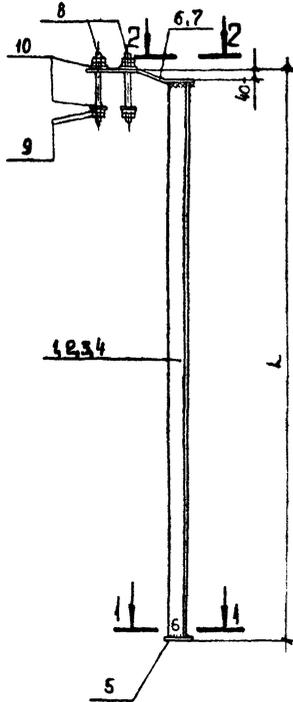
<b>416-9-17.83 - КЖИЧ. 1000</b>			Стадия	Масса	Масштаб
Изделие соединительное Т-54			Р	44,83	
			Лист	Листов 1	
 ТЕБИЗНЕКСТРОЙПРОЕКТ					

Формат А1

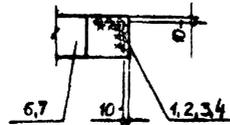
Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Копировал: Кудрявцева

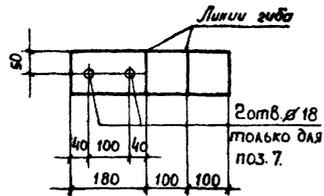
Титовый проект 416-9-17.83-Альбом ХШ



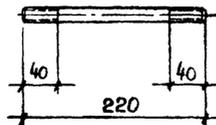
2-2



Поз.6 и 7



Поз.8



Обозначение	Марка	L, мм	Масса кг
КЖУ4.1010	Т-55	5330	38,60
-01	Т-56	6110	44,96
-02	Т-57	2930	22,07
-03	Т-58	3710	28,42

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖУ4.1010				Примечание	
					-	01	02	03		
				Документация						
		12	КЖУ4.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий.						
				Детали						
		БН	1	КЖУ4.1011	L 75x6 ГОСТ8509-72 e=5275	1			36,34 кг	
		БН	2	1012	e=6055	1			41,72 кг	
		БН	3	1013	e=2875		1		19,81 кг	
		БН	4	1014	e=3655			1	25,18 кг	
				поз.4 сталь ВСт3кп2 ГОСТ535-79						
		БН	5	1015	-6x100 ГОСТ19903-74 e=100	1	1	1	1	0,47 кг
		БН	6 <sup>x</sup>	1016	-6x100 ГОСТ19903-74 e=380	1		1		1,79 кг
		БН	7 <sup>x</sup>	1017	-6x100 ГОСТ19903-74 e=380		1		1	1,79 кг
				поз.57 сталь ВСт3кп2 ГОСТ14637-79						
		БН	8	1018	Шпилька М6 ГОСТ2590-71 e=220 ВСт3кп2 ГОСТ535-79		2		2	0,35 кг
				Стандартные изделия						
			9	Гайка М16 ГОСТ5915-70			8		8	0,03 кг
			10	Шайба 16 ГОСТ11371-78			4		4	0,01 кг

\*) поз. 6 и 7 приварить на месте перед установкой изделия.

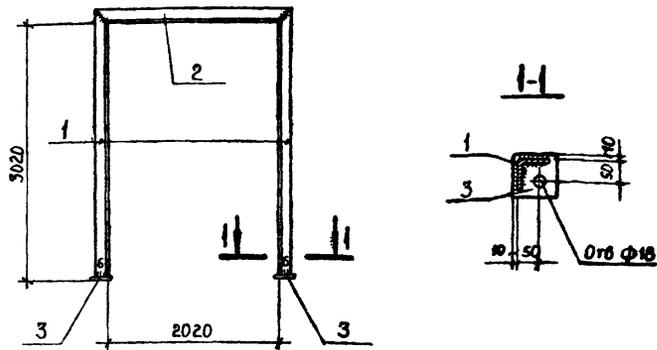
Шиф. № подл. 14-42771  
Подпись и дата 28.10.83  
Взам. инв. № 58

416-9-17.83-КЖУ4.1010		
Изделие соединительное		
(Т-55, Т-56, Т-57, Т-58)		
И контр.	Дьякин	2-68
РЧП	Авдунский	2-68
Рук. ер.	Свищева	Свищева
Инженер	Гальчин	Свищева
Лист	Масса	Масштаб
Листов	Листов	Листов
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Качалина

Формат 12

Типовой проект 416-9-17.83. Альбом XIII

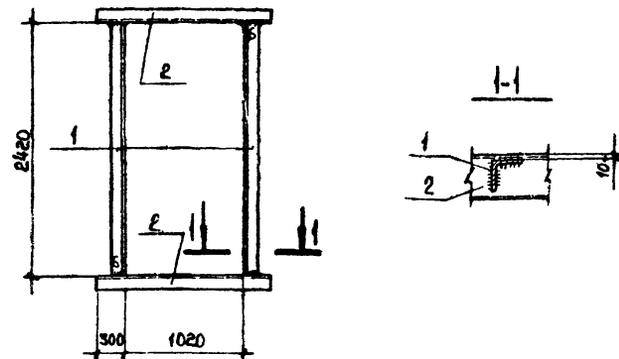


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ	Технические требования к изготовлению изделий.		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖСИ. 1021	L 75x6 ГОСТ8509-72 E=3090	2	21,29 кг
Б4	2		1022	L 75x6 ГОСТ8509-72 E=2170 поз.1,2 сталь ВСт.3кп2 ГОСТ53579	1	14,95 кг
Б4	3		1023	-6x100 ГОСТ19903-74 E=100 ВСт.3кп2 ГОСТ14637-79	2	0,47 кг

Инв.№ подл. 14-4/177	Подпись и дата. 28.10.83	Взам инв.№ 3	416-9-17.83-КЖСИ.1020		
			Изделие соединительное Т-59		
Н.контр. ГИП Дякин. лейпунский	Рук.гр. свищева	Инженер Гальцин	Этадия Р	Масса 58,5	Масштаб
			Лист	Листов 1	

Копировал Качалина

Формат И1

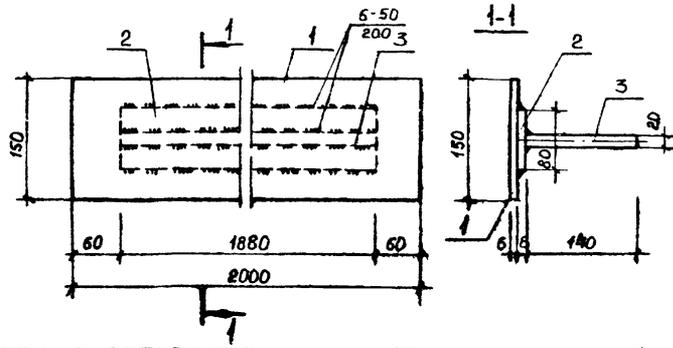


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ПТ	Технические требования к изготовлению изделий.		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖСИ.1031	L 75x6 ГОСТ8509-72 E=2420	2	16,67 кг
Б4	2		1032	Г.10 ГОСТ8240-72 E=1620 поз.1,2 сталь ВСт.3кп2 ГОСТ535-79	2	13,91 кг

Инв.№ подл. 14-4/177	Подпись и дата. 28.10.83	Взам инв.№ 3	416-9-17.83-КЖСИ.1030		
			Изделие соединительное Т-60		
Н.контр. ГИП Дякин. лейпунский	Рук.гр. свищева	Инженер Гальцин	Этадия Р	Масса 61,2	Масштаб
			Лист	Листов 1	

Копировал Качалина

Формат И1



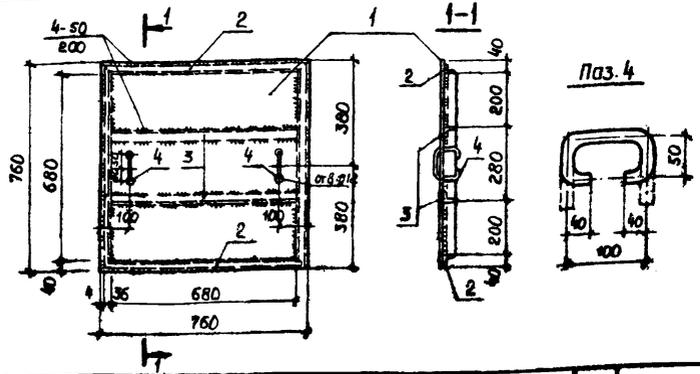
формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЧ.ТТ	Технические требования к изготовлению изделий		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИЧ.1041	-150x6 l=2000	1	14,2
Б4	2		1042	-80x8 l=1880	1	9,4
Б4	3		1043	-140x20 l=1880	1	41,3
			Все поз.	лист ГОСТ 19903-74 вст 3 кп2 ГОСТ 14637-79		

Инв. № подл.	14-4/77	Н контр.	Дякин	Лейпунский	Свищева	Шнжен.	Звездина	416-9-17.83-КЖИЧ.1040	Стадия	Масса	Масштаб
									Р	64,9	
Подпись и дата.	2/10/83							Изделие соединительное МС92	Лист	Листов	
									ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Качалина

Формат 11

Типовой проект 416-9-17.83 АЛБОМ Х/III

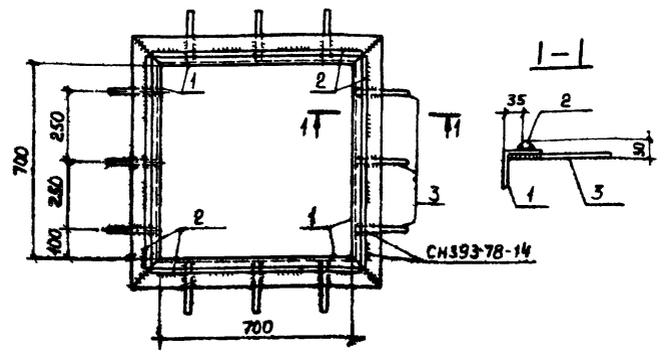


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖУ4.ТТ	Технические требования к изготовлению соединителей и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. ер.
64	1		КЖУ4.1051	4x760 ГОСТ 19903-74 ВСТ.З.кп.2 ГОСТ 535-79	1	18,14
64	2		1052	L36x4 ГОСТ 8509-72 ВСТ.З.кп.2 ГОСТ 535-79	4	1,62
64	3		1053	L36x4 ГОСТ 8509-72 ВСТ.З.кп.2 ГОСТ 535-79	2	1,47
64	4		1054	Ø10x1 Г ГОСТ 5781-75	2	0,17

Шифр мод. 14-407-1  
Полное и дата 14.01.83  
Зем. инв. № 21-10-83

416-9-17.83 - КЖУ4.1050		
Крышка люка	Стадия	Масса
МС93	Р	27,9
	Лист	Листов 1
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Качалкина Формат 11



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
62			КЖУ4.ТТ	Технические требования к изготовлению соединителей и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. ер.
64	1		КЖУ4.1061	L90x4 ГОСТ 8509-72 ВСТ.З.кп.2 ГОСТ 535-79	4	9,60
64	2		1062	Ø10x1 Г ГОСТ 5781-75	4	0,47
64	3		1063	Ø10x1 Г ГОСТ 5781-75	12	0,15

Шифр мод. 14-407-1  
Полное и дата 14.01.83  
Зем. инв. № 21-10-83

416-9-17.83 - КЖУ4.1060		
Рама люка	Стадия	Масса
МС94	Р	42,92
	Лист	Листов 1
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировал Качалкина Формат 11