

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

409-13-025.90

АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА
ПРЕДПРИЯТИЯ КПД МОЩНОСТЬЮ 90 ТЫС.КВ.М
ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ В ГОД

АЛЬБОМ 3

ЭМ Силовое электрооборудование
ЭМТ Управление электроприводами

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
409-13-025.90
АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА
ПРЕДПРИЯТИЯ КПД МОЩНОСТЬЮ 90 ТЫС.КВ.М
ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ В ГОД
АЛЬБОМ 3
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1 ПЗ Пояснительная записка
АЛЬБОМ 2 ТХ Технология производства
АЛЬБОМ 3 ЭМ Силовое электрооборудование
ЭМТ Управление электроприводами
АЛЬБОМ 4 СО Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 5 С Сметы
АЛЬБОМ 6 Общие виды оборудования единичного производства
части 1,2

РАЗРАБОТАНЫ
ВГПИ ГИПРОСТРОММАШ
Гл. инженер института  С.К. Казарин
Гл. инженер проекта  М.А. Готлиб

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ВГПИ ГИПРОСТРОММАШ
Приказ от 1 апреля 1991 г. № 36

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Страница
	Содержание альбома	2
ЭМ Силовое электрооборудование		
1	Общие данные	3
2	Принципиальная схема распределительной сети (начало)	4
3	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	5
4	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей (начало)	6
5	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей (продолжение)	7
6	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей (окончание)	8
ЭМ.ВМ	Ведомости материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ и объемов монтажных и строительных работ	9
ЭМТ Управление электроприводами		
1	Общие данные	10
2	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей	11
3	Кабельный журнал	12
ЭМТ.ВМ	Ведомости материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМТ и объемов монтажных и строительных работ	13

№ п/п подл. Подл. и дата 53 км 458 м №




489-13-025.50	
Нач. отд. Курдюнский	Ген. директор
Пр. ст. тех. Мухомов	Инженер
М. пр. Мануйлов	Инженер
Характерный сдвг в пределах 50 тыс. км. и выше в год	
Содержание альбома	
ГИПРОСТРУИМАШ Москва	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ	Силовое электрооборудование	
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема распределительной сети (начало)	
3	Принципиальная схема распределительной сети (окончание)	
4	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей. (начало)	
5	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей. (продолжение)	
6	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей. (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
	Установка распределительного шинпровода ШРАЧ	Типовой проект находится в стадии разработки
5.407-	Установка одиночных ящиков: с рубильниками, предохранителями, пакетными выключателями.	
5.407-20	Прокладка главных троллеев для крана.	
5.407-22	Прокладка проводов в стальных трубах.	
5.407-11	Заземление и зануление.	
Прилагаемые документы		
409-13-025-90-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
409-13-025-90-ЭМ.ВМ	Ведомости материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ и объемов монтажных и строительных работ	

- Условные обозначения
-  Электромагнит
 -  Ящик с трехполюсным рубильником
 -  Ящик с пакетным выключателем

Име. №, дата, подп. и дата, дата, дата

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил.

Главный инженер проекта *М.А. Готлиб* М.А. Готлиб

		Привязан.	
Име. №		409-13-025-90-ЭМ	
Гип	Готлиб		
Нач. отд.	Кувшицкий		
Гл. спец.	Железков	Артуровский цех со складом металла предприятия КЛД мощностью 90 тыс кв м общей площади в г.д.	
Инж.	Манзьяк		
		СТРАНА Лист Листов	
		РП 1 6	
		Общие данные	
		Гипростроймаш Москва	
Инж. контр.	Ильцова		

А №60МЗ

КБС, ПРОДА, ПОДП, И АРТА, ВЗАИ, ИМБ, У

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип Уном А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение тип Уном А расцепитель или плавкая вставка А установка теплового реле А	Кабель провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Уст или Рном кВт	Урасц или Упуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
е	У2038 100 К16		1	Н25	АПВ	3 (1x2,5)	24	Т18,15	7	26	3	6/42	Станок СМЖ-820 00.000-01
			2	*									
	У2038 100 К16		1	Н26	АПВ	3 (1x2,5)	39	Т19,15	12	102-1	2,2	4,4/30	Привод перемещения площадок
			2	*									
	У2038 100 К16		1	Н27	АПВ	3 (1x2,5)	66	Т20,15	21	14	0,6	1,2/8	Привод перемещения св. установки по консоли
			2	*									
	У2034 160 К125	14-1ШУ компл.	1	Н28	АПВ	3 (1x70)	66	Т21,50	21	14-1	(85)	Ур=115	Машина сварочная МТП 110
	У2038 100 К16		1	Н29	АПВ	3 (1x2,5)	69	Т22,15	22	102-2	2,2	4,4/30	Привод перемещения площадок
			2	*									
	У2038 100 К16	28АФК компл.	1	Н30	АПВ	3 (1x2,5)	15	Т23,15	4				
		АХ1 компл.	1	Н31	АПВ	16 (1x2,5)	256	Т24,25	15	М2, М3	0,6x2		Установка вертикальная для сварки арматурных каркасов СМЖ-56В
			2	*									
		АХ2 компл.	1	Н32	АПВ	15 (1x2,5)	135	Т25,25	8	М1	2,6		
			2	*									
	У2034 160 К125	1АФК компл.	1	Н33	АПВ	3 (1x70)	51	Т26,50	16	ТМ1	(85)	Ур=115	
			2	*									
	У2034 160 К125	2АФК компл.	1	Н34	АПВ	3 (1x70)	51	Т27,50	16	ТМ2	(85)	Ур=115	
			2	*									
	У2038 100 К40	30-1 Q5 ЯВЗ-31-1 100	1	Н35	АПВ	3 (1x10)	9	—	—	30-1	17	Ур=36	Выпрямитель сварочный ВД-306
			2	Н36	КГ	3x6+1x4	10	—	—				
	У2038 100 К16	10-1 Q5 ЯВШЗ-25	1	Н37	АПВ	3 (1x2,5)	9	—	—	10-1	2,2	4,4/31	Ножницы СМЖ-214А
			2	Н38	КГ	3x2,5+1x1,5	10	—	—				
	У2038 100 К40	30-2 Q5 ЯВЗ-31-1 100	1	Н39	АПВ	3 (1x10)	9	—	—	30-2	17	Ур=36	Выпрямитель сварочный ВД-306
			2	Н40	КГ	3x6+1x4	10	—	—				
	У2038 100 К16	10-2 Q5 ЯВШЗ-25	1	Н41	АПВ	3 (1x2,5)	69	Т28,15	22	10-2	2,2	4,4/31	Ножницы СМЖ-214А
			2	Н42	КГ	3x2,5+1x1,5	10	—	—				
	У2034 160 К125	3АФК компл.	1	Н43	АПВ	3 (1x70)	57	Т29,50	18	ТМ3	(85)	Ур=115	
			2	*									
	У2034 160 К125	4АФК компл.	1	Н44	АПВ	3 (1x70)	57	Т30,50	18	ТМ4	(85)	Ур=115	
			2	*									
ж	У2034 160 К125	1АФК компл.	1	Н45	АПВ	3 (1x70)	21	Т31,50	6	ТМ1	(85)	Ур=115	
			2	*									

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип Уном А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначение тип Уном А расцепитель или плавкая вставка А установка теплового реле А	Кабель провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Уст или Рном кВт	Урасц или Упуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ж	У2034 160 К125	2АФК компл.	1	Н46	АПВ	3 (1x70)	21	Т32,50	6	ТМ2	(85)	Ур=115	Установка вертикальная для сварки арматурных каркасов СМЖ-286Б
			2	*									
	У2038 100 К16	27АФК компл.	1	Н47	АПВ	3 (1x2,5)	16	Т33,15	4				
			2	*									
		АХ1 компл.	1	Н48	АПВ	16 (1x2,5)	288	Т34,35	17	М2, М3	0,6x2		
			2	*									
		АХ2 компл.	1	Н49	АПВ	16 (1x2,5)	128	Т35,25	7	М5, М6	0,6x2		
			2	*									
		АХ3 компл.	1	Н50	АПВ	22 (1x2,5)	352	Т36,40	15	М1, М4	2,6x2		
			2	*									
	У2034 160 К125	29ШУ компл.	1	Н51	АПВ	3 (1x70)	81	Т37,50	26	29	(85)	Ур=115	Установка сварочная СМЖ-54В
			2	*									
	У2038 100 К40	30-3 Q5 ЯВЗ-31-1 100	1	Н52	АПВ	3 (1x10)	69	Т38,25	22	30-3	17	Ур=16	Выпрямитель сварочный ВД-306
			2	Н53	КГ	3x6+1x4	10	—	—				
	У2038 100 К16	10-3 Q5 ЯВШЗ-25	1	Н54	АПВ	3 (1x2,5)	9	—	—	10-3	2,2	1,4/31	Ножницы СМЖ-214А
			2	Н55	КГ	3x2,5+1x1,5	10	—	—				
	У2076		1	определяется при привязке				ШР	193,3 (285)	Ур=550			Ввод от ТП
			2										

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ГОСТ1047-76* 20x1,6	15	226
— 32x2,0	25	125
— 48x2,0	40	15
— 60x2,0	50	199
— 70x3,0	60	60

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АПВ	КГ
2,5 380В	1752	—
4	105	—
6	57	—
10	234	—
16	51	—
70	639	—
95	198	—
3x2,5+1x1,5	—	30
3x6+1x4	—	30

409-13-025.90-3М

Арматурный цех со складом металла предприятия КИД мощностью 90тыс.квм общей площади в год.

Привязан

Нач.отд. Кувшинский
Гл. спец. Железков
Инженер Манушакян

И.контр. Кареева

Страница 3

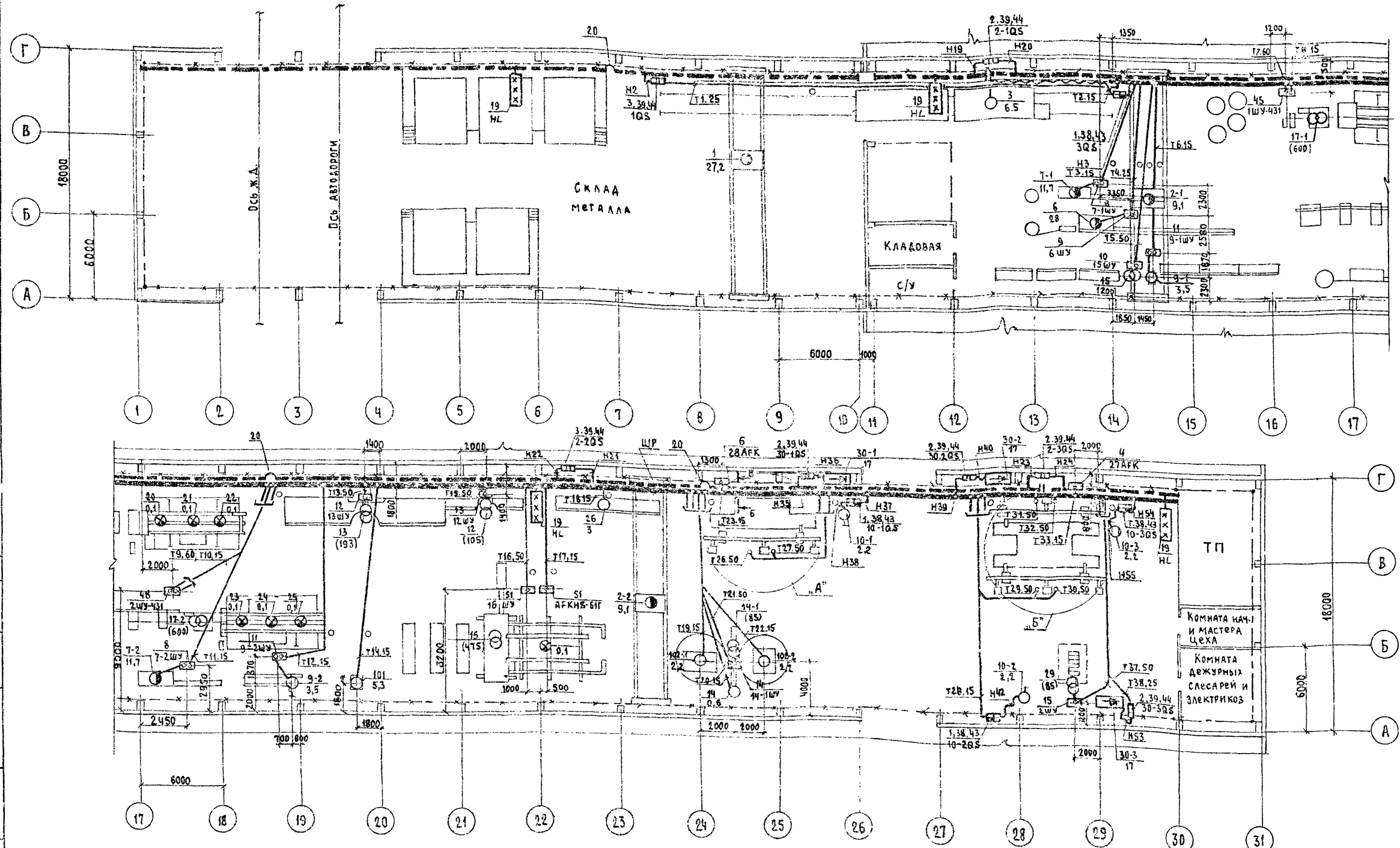
Лист 3

Листов 3

Принципиальная схема распределительной сети (окончание)

ГИПРОСТРОИМАШ Москва

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0.000



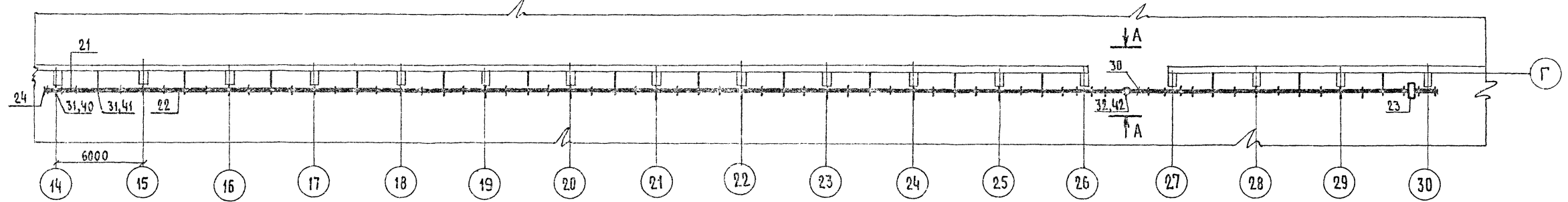
Прокладку электрических сетей от шкафов по 3.45, 48, 51 комплектов оборудования 77285/5, 77285/6, 3549/13 смотри основной комплект марки ЭМТ

409-13-025.90-ЭМ	
Исполнитель: ЖЕЛЕЗНИКОВ	Арматурный цех со складом металла предприятия КПА мощностью 90 тыс. кв.м общей площади в год
Инженер: МАНУШКА	Листов: 4
И.контр. Карлова	ГИПРОСТРОИМАШ Москва

Приказан	
И.контр. Карлова	

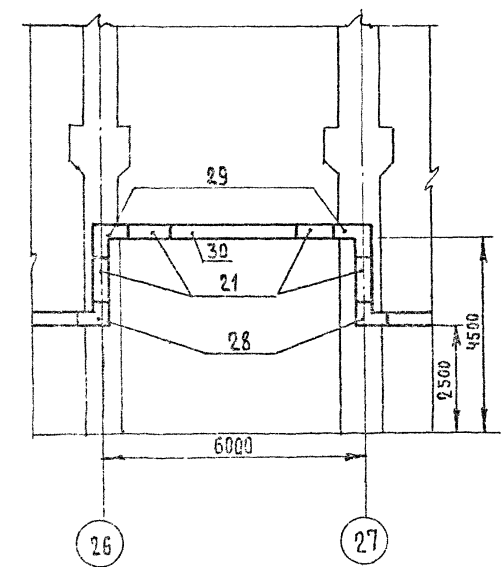
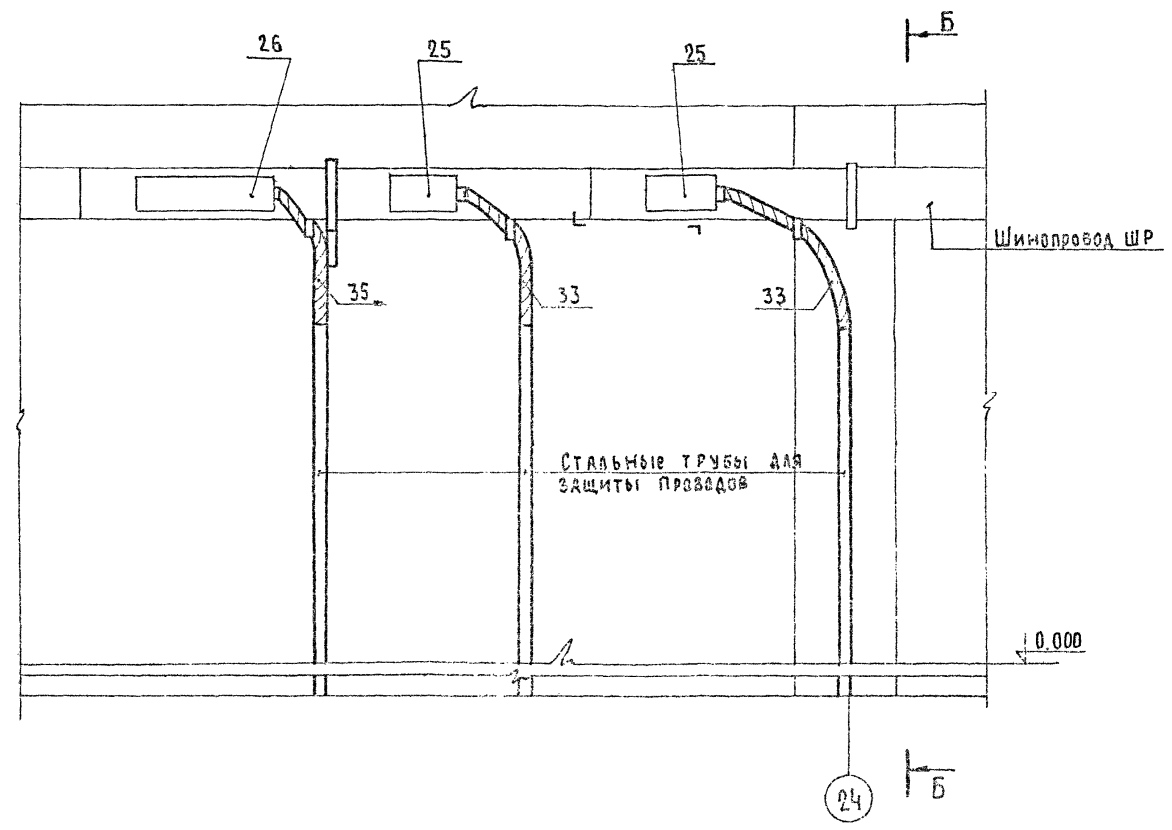
Прокладка распределительного шинпровода ШР

Альбом 3



Б-Б
Ответвление от шинпровода, проложенного на стене

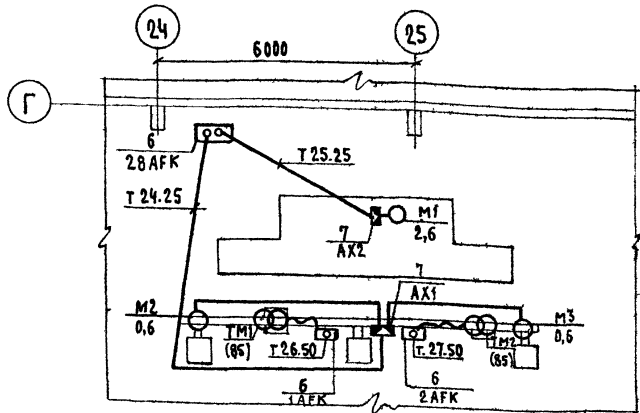
А-А



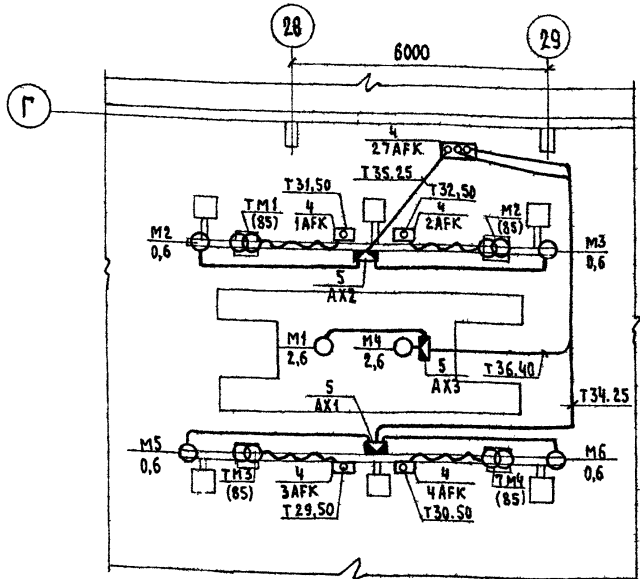
Инв. № по общ. подл. и дати	
Инв. № по общ. подл. и дати	
Инв. № по общ. подл. и дати	
Инв. № по общ. подл. и дати	
Инв. № по общ. подл. и дати	
Инв. № по общ. подл. и дати	
Инв. № по общ. подл. и дати	
Инв. № по общ. подл. и дати	
Инв. № по общ. подл. и дати	
Инв. № по общ. подл. и дати	
Инв. № по общ. подл. и дати	

Привязка		409-13-025.90-ЭМ	
Имя. Отд.	Кувшинский	Арматурный цех со складом металла предприятия КПА	
Имя. Служ.	Железников	мощностью 90 тыс. квм общей площади в год	
Имя. Инженер	МАНУШКАЯ	Стальная	Лист
		рп	5
Имя. №	Н. Кендр Карлова	ГИПРОСТРОММАШ	
		Москва	

А (1:100) УСТАНОВКА ВЕРТИКАЛЬНАЯ ДЛЯ СВАРКИ
АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ СМЖ-56В



Б (1:100) УСТАНОВКА ВЕРТИКАЛЬНАЯ ДЛЯ СВАРКИ
АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ СМЖ-286Б



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во на шпр. всего	Масса ед., кг	Примечание
27		Коробка У2035 с автоматом А3726	2	2	ШРАЧ-УЗ 630А
28		Секция угловая верт. вверх У2063МУЗ	2	2	
29		Секция угловая верт. вниз У06Н	2	2	
30		Секция прогоночная У2074МУЗ $\ell=3000$ мм	1	1	
31		Кронштейн У2081МУЗ	32	32	
32		Подвес У2080М2УЗ	1	1	
33		Комплекты ВГ22Х-УТ2			
34		ВГ32Х-УТ2			
35		ВГ38Х-УТ2			
36		ВГ50Х-УТ2			
37		Профиль К225У2 $\ell=750$	1	1	2,5
38		Профиль К238У2 $\ell=280$	8	8	6,72
39		Профиль К238У2 $\ell=300$	14	14	12,6
КОНСТРУКЦИИ					
40	4.407-259-022	Установка кронштейна на колонне	17	17	40, 44
41	4.407-259-018	Установка кронштейна с удлинителем на стене	15	15	изделия
42	4.407-259-029	Установка подвеса	1	1	М53
43	5.407-55.1.160	Установка ящика ЯВШ	4	4	
44	5.407-55.1.180	Установка ящика ЯБ3, ВУ1	7	7	
ДЕТАЛИ					
45		Уголок 50x50x5, ГОСТ 8509-86 $\ell=775$	15	15	45
46		$\ell=850$	15	15	48
47		$\ell=390$	15	15	22,5
48		$\ell=150$	15	15	9
49		$\ell=260$	15	15	15
50		Полоса 5x50 ГОСТ 103-76* $\ell=40$	15	15	1,5
51		Круг 10 ГОСТ 2590-88 $\ell=16000$	1	1	9,92
52		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 $\ell=40$	1	1	0,15
53		$\ell=486$	2	2	3,7
54		Полоса 5x50 ГОСТ 103-76* $\ell=50$	2	2	0,16
55		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76* $\ell=535$	8	8	11,2
56		$\ell=700$	14	14	25,2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во на шпр. всего	Масса ед., кг	Примечание
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
1		ЯЩИК С ПАКЕТНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ШТЕПСЕЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ ЯВШ3-25	4		
2		ЯЩИК С РУВИЛЬНИКОМ ЯВШ3Н	5		
3		ВВОДНОЕ УСТРОЙСТВО ВУ1	2		
4		ШКАФ	5		СМЖ-286Б
5		КОРОВКА КЛЕММНАЯ	3		
6		ШКАФ	3		СМЖ-56В
7		КОРОВКА КЛЕММНАЯ	2		
8		ШКАФ	2		И6119
9		ШКАФ	1		И6122А
10		ШКАФ	1		МСО-201
11		ШКАФ	2		СМЖ-322Б
12		ШКАФ	1		МТ-2103-1
13		ШКАФ	1		МТ-1928
14		ШКАФ	1		МТЛ-1110
15		ШКАФ	1		СМЖ-54В
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДА ГЭМ					
16		Кронштейн К41	53		
17		Кронштейн К45	5		
18		Троллейные секции К580У2	84		Тролеи
19		Светофор У270-У2	4		
20		Компенсатор У1008	9		
21		Секция прямая У2050МУЗ $\ell=1000$ мм на 4 ответвления	7	7	
22		У2062МУЗ $\ell=3000$ мм	28	28	
23		Секция вводная У2076МУЗ	5	5	
24		ЗАГАУШКА ТОРЦОВАЯ У2070МУЗ	2	2	
25		КОРОВКА У2038 с автоматом АЕ2056	24	24	
26		КОРОВКА У2034 с автоматом А3716	8	8	

СОГЛАСОВАНО:
ОТДЕЛ ПОЧ. АВРАМЕНКО
Инв. № подл. Подп. и дата
ВЗЛМ. ИВБ. №

409-13-025.90-ЭМ

НАЧ. ОТА: Кувшинов
ГЛ. СПЕЦ. Железков
Инженер: Манушакян

АРМАТУРНЫЙ ЦЕХ СО СКАДЛОМ МЕТАЛЛА ПРЕДПРИЯТИЯ КЛД
МОЩНОСТЬЮ 90тыс. квм общей площади в год

СТАДИЯ: Лист 6

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ (СЖИЗНАНИЕ)

Гипростроммаш
Москва

Ведомость материалов основного комплекта марки ЭМ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь крупносортная, т	093100	168	0,57	
2	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,01	
3	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,13	
4	Трубы стальные, м	138500	006	700	
5	, т	138500	168	1,39	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Ведомость объемов монтажных и строительных работ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Установка ящика, шт.		796	9	
2	Установка вводного устройства, шт.		796	2	
3	Установка секции $\ell=6000$, шт.		796	84	
4	Установка светофора, шт.		796	4	Троллей
5	Установка компенсатора, шт		796	9	
6	Установка кронштейна, шт		796	58	
7	Установка секции $\ell=1000$, шт		796	7	
8	Установка секции $\ell=3000$, шт		796	29	
9	Установка угловой секции, шт		796	4	
10	Установка вводной секции, шт		796	5	Шиннопробод
11	Установка коробки с автоматом, шт		796	34	
12	Установка заглушки торцевой, шт		796	2	
13	Установка кронштейна, шт		796	32	
14	Установка подвеса, шт		796	1	
15	Прокладка проводов, км		008	3,4	
16	Прокладка кабелей, км		008	0,08	
17	Прокладка стальной полосы, т		168	0,13	
18	Прокладка угловой стали, т		168	0,57	
19	Прокладка стальных труб, км		008	0,7	
20					

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

409-13-025.90-ЭМ ВМ	
Нон. ота. Кувшинский Сл. свей. Железков Инж. МАНУШАРОВ	Арматурный цех со складом металла предприятия №1 мощностью 99 тыс. кв. м общей площади в г.г.
Привязан	Листов 1 1
Инв. №	ГИПРОСТРОИМАШ Москва
И. контр. Кафрова	25035-03 10
	Формат А1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМТ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМТ	Управление электроприборами	
1	Общие данные	
2	План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей	
3	Кабельнотрубный журнал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

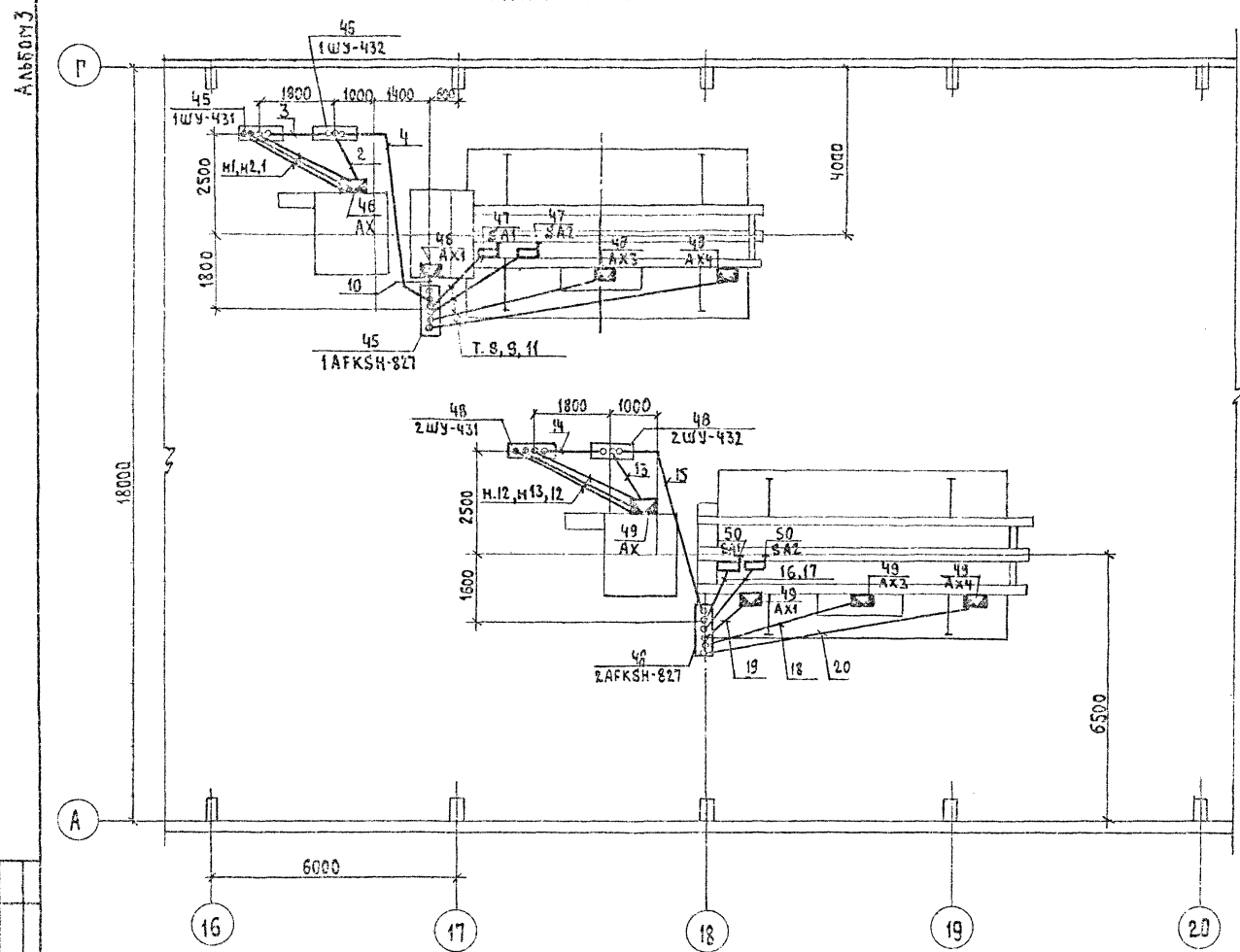
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-22	Прокладка проводов в стальных трубах	
5.407-11	Заземление и зануление	
<u>Прилагаемые документы</u>		
409-13-25.90-ЭМТ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 4
409-13-25.90-ЭМТ.6м	Ведомости материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМТ и объемов монтажных и строительных работ	

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМТ выданы в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил

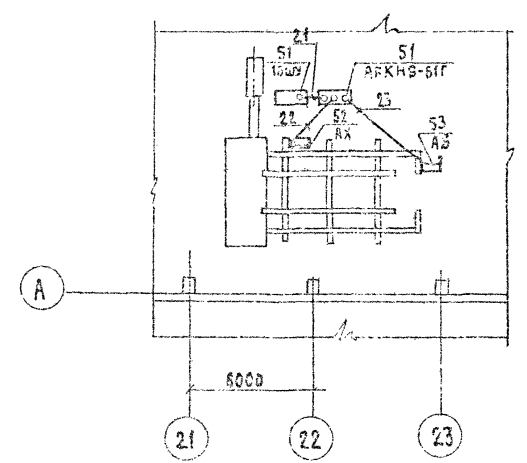
Главный инженер проекта *И.А. Готалиб* И.А. Готалиб

И.В. №		Листов	
		409-13-025.90-ЭМТ	
ТИП	СТАТУС	ИЗДАНИЕ	ЛИСТОВ
ИЗМ. СТА.	ИЗМ. СТАТУС	ИЗДАНИЕ	ЛИСТОВ
КА. СПРА.	КА. СПРА.	ИЗДАНИЕ	ЛИСТОВ
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗДАНИЕ	ЛИСТОВ
И.В. №		Листов	
		РР 1 3	
Общие данные		Гипростроммаш Москва	

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0.000



ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0.000



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
45		ШКАФ	3		ш. 7728/5/5
46		КОРОБКА КЛЕММНАЯ	4		
47		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	2		
48		ШКАФ	3		ш. 77286/6
49		КОРОБКА КЛЕММНАЯ	4		
50		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	2		ш. 3549/13
51		ШКАФ	2		
52		КОРОБКА КЛЕММНАЯ	1		
53		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	1		

409-13-025.90-3МТ			
КАЧ. ОТД.	КУЗНЕЦОВ		ПРИМАТЭРНЫЙ ЦЕХ СО СКЛАДОМ МЕТАЛЛА ПРЕДПРИЯТИЯ КВА МОЩНОСТЬЮ 90ТЫС.КВМ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ В ГСД
ГЛ. СПЕЦ.	ЖЕЛЕНКОВ		
ИНЖЕНЕР	ПЛАКУННИК		
ПРИВЯЗАН:			СТАДИОНСТ ЛИСТОВ
			РП 2
ИЧБ. №	Ч. Ком. КАРПОВА		ГИПРОСТРОММАШ МОСКВА

Обозначение кабеля/провода	ТРАССА		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	ТРУБУ			ПРО-ТЯЖ-НОЙ ЯЩИК №	по проекту			проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина -м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина -м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Н1	1ШУ-431	АХ					АВРБГ	2x120	10			
Н2	— " —	— " —					— " —	3x35	10			
К3	— " —	— " —	1	25	10		ПВ1	2(1x2,5)+ 14(1x1)	22 154			
К4	АХ	1ШУ-432	2	40	7		— " —	30(1x1)	240			
К5	1ШУ-431	— " —	3	25	5		— " —	19(1x1)	100			
К6	1ШУ-432	1АФКШ-827	4(5)	20	10		— " —	10(1x1,5)	110			
К7	1АФКШ-827	СА1	7(1)	15	5		— " —	2(1x1,5)	12			
К8	— " —	СА2	8(2)	15	5		— " —	2(1x1,5)	12			
К9	— " —	АХ3	9(3)	15	8		— " —	4(1x1,5)	36			
К10	— " —	АХ1	10(4)	15	3		— " —	6(1x1,5)	21			
К11	— " —	АХ4	11(6)	20	11		— " —	7(1x1,5)	84			
К12	2ШУ-431	АХ					АВРБГ	2x120	10			
К13	— " —	— " —					— " —	3x35	10			
К14	— " —	— " —	12	25	10		ПВ1	2(1x2,5)+ 14(1x1)	22 154			
К15	АХ	2ШУ-432	13	40	7		— " —	30(1x1)	240			
К16	2ШУ-431	— " —	14	25	5		— " —	19(1x1)	100			
К17	2ШУ-432	1АФКШ-827	15(5)	20	10		— " —	10(1x1,5)	110			
К18	1АФКШ-827	СА1	16(1)	15	5		— " —	2(1x1,5)	12			
К19	— " —	СА2	17(2)	15	5		— " —	2(1x1,5)	12			
К20	— " —	АХ3	18(3)	15	9		— " —	4(1x1,5)	40			
К21	— " —	АХ1	19(4)	15	7		ПВ3	6(1x1,5)	48			
К22	— " —	АХ4	20(6)	20	11		ПВ1	7(1x1,5)	84			
К23	16ШУ	АФКШ-61Г	21(3)	20	5		— " —	7(1x1,5)	42			
К24	АФКШ-61Г	АХ	22(5)	15	7		— " —	6(1x1,5)	48			
К25	— " —	АС	23(4)	15	9		— " —	2(1x1,5)	20			

В графе 4 в скобках указаны номера труб
взяты по схемам электрических соединений
оборудования, входящих в технологическую линию

№ п/п подл. и дата

МЕТ. ОД.		Кувшинский	02/1	409-13-025.90-ЭМ	АРМАТУРНЫЙ Цех С/Складом металла предприятия код площадью 90тыс. кв. м общей площади в год		
И. СПЕЦ.	Железников	02/1	СТАДИЯ			Лист	Листов
ИНЖЕНЕР	Синюшакан	02/1	РР			3	
ПРИВЯЗАН					Кабельно-трубный журнал	ГИПРОСТРЕММАШ Москва	
И. № п/п	И. КОНТР.	Корова	02/1				

Ведомость материалов основного комплекта марки ЭМТ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные, м	138500	006	190	
2	, т	138500	168	0,18	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Ведомость объемов монтажных и строительных работ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокладка кабеля, км		008	0,06	
2	Прокладка проводов, км		008	1,92	
3	Прокладка стальных труб, км		008	0,19	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

№ п/п, подл. и дата
 530М.К.С.Н.2

409-13-025.90-ЭМТ.8М	
Имя ота. Г.А. Свеш И.К. Ковалев	Уд. номер Железнов И.К. Ковалев
Арматурный цех с складом металла предприятия КВЭ (мощность) 90 тыс. кв. м общей площадью в год	
Приказан	Страна лист листы
	РП 1 1
№ з. №	Гипростроммаш Москва
И.К. Ковалев	И.К. Ковалев