

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

409 - 010 - 49.85

КОНВЕЙЕРНАЯ ЛИНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ РАЗМЕРОМ 3x6

АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЧАСТИ 1 и 2
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПАРОСНАБЖЕНИЕ
- АЛЬБОМ III ТЕПЛОВЫЕ АГРЕГАТЫ
- АЛЬБОМ IV СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
- АЛЬБОМ V КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
- АЛЬБОМ VI СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ VII ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ
- АЛЬБОМ VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ IX СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ X СМЕТЫ
- АЛЬБОМ XI НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ ГИПРОСТРОММАШ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ВМ БУЗИНОВ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА М.А. ГОТЛИБ
М.А. Готлиб

КФ ЦУП ИНВ. № 9016/5

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № 65 от 18.08.81г.
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА В
ДЕЙСТВИЕ ГИПРОСТРОММАШЕМ
ПРИКАЗ № 78 от 03.07.84г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IV

Марка	Наименование	Страницы
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Пояснительная записка	4
ЭМ-3	План силовой сети в осах 1÷15	5
ЭМ-4	План силовой сети в осах 15÷25	6
ЭМ-5	План силовой сети в осах 5÷11	7
ЭМ-6	План силовой сети в осах 11÷19	8
ЭМ-7	Схема силовой сети	9
ЭМ-8	Кабельный журнал. лист 1	10
ЭМ-9	Кабельный журнал. лист 2	11
ЭМ-10	Кабельный журнал. лист 3	12
ЭМ-11	Кабельный журнал. лист 4	13
ЭМ-12	Кабельный журнал. лист 5	14
ЭМ-13	Ведомость на электрооборудование кабельные изделия и материалы	15

2
9016/5

			Привязан	
ЦНВ №				

Ведомость основных комплексов

Ведомость чертежей основного комплекса ЭМ

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначен.	Наименование	Организация разработчик	Дата выпуска	Примечани
4.407-218	Установка распределительных щитков шкафов	ЦИТП, ГПИ ТПЭП	1976г	А385
4.407-173	Прокладка главных трамплинов для кранов	— " —	1974г	А100
4.407-128	Установка аппаратуры питания крановых трамплинов	— " —	1972г	А741
5.407-33	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводов	— " —	1982г	А431
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, арт. пломбами, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	— " —	1977г	А39
5.407-22	Прокладка проводов в стальныx трубах	— " —	1981г	А430
5.407-23	Прокладка проводов в полизтиленовых трубах	— " —	1981г	А429
5.407-11	Заземление	— " —	1980г	А17

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

		Привязан		9010/3	
Инв. №					
Цена, пр.	Год отч.	НК	ГЛ 409-010-49.85		ЭМ
Нач. отч.	Кубический, м³		Конвейерная линия по изготавлению рефрижераторных перекрытий размером 3х5 м		
Гл. спец	Птичекин В.У.С.		Стойка лист листом		
Рук. гр.	беседина юлия				
Инв. №	Панчуканов Н.С.				
				1 13	
		Силовое электророботизированное оборудование. Общие данные		Гипростропроммаш г. Москва	

Силовое электроборудование

Исходными данными для разработки электротехнической части проекта конвейерной линии по изготавлению ребристых плит перекрытий размером 3х6 м послужили технологические задания.

Потребителями электроэнергии конвейерной линии являются электроприемники технологического, кранового оборудования и технологической вентиляции.

Распределение электроэнергии между токоприемниками осуществляется через силовые распределительные пункты типа ШР-11, которые устанавливаются у колонн пролета. Питание силовых пунктов осуществляется от щита низкого напряжения подстанции. Прокладка магистральных и распределительных сетей выполняется проводом марки АПВ в полиэтиленовых трубах в полу пролета и в стальных тонкостенных трубах по конструкциям здания и машин.

Питание передвижных токоприемников осуществляется гибким кабелем или с помощью тrolley из угловой стали. Крепление тrolley производится на специальных трампелодержателях, устанавливаемых на подкрановой балке с противоположной стороны размещения посадочной площадки.

Часть технологического оборудования поставляется комплексно с пусковой аппаратурой. Для особых токоприемников предусмотрены автоматические выключатели, рубильники и магнитные пускатели.

Щкафы управления ШПВ, АРК, АРКНС поставляются комплексно с технологическими машинами. Управление этими машинами осуществляется дистанционно в соответствии со схемами, разработанными в электротехнической части проекта машин. Технологические машины блокированы между собой и имеют светозвуковую сигнализацию.

Монтаж электроборудования выполняется по типовым проектам ГЛИ ТПЭП 4.407-218, 4.407-173, 4.407-128, 5.407-33, 4.407-235, 5.407-22, 5.407-23, 5.407-11.

Проект читать совместно с электротехнической частью проектов машин: СМЖ-3507; СМЖ-3003Б; СМЖ-3333.02; СМЖ-200Б; СМЖ-444; СМЖ-518.18; СМЖ-513; СМЖ-151; СМЖ-518; СМЖ-429; СМЖ-653.

Защитное заземление.

Для предохранения персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусмотрено устройство защитного заземления.

В качестве магистралей заземления внутри пролета используются подкрановые пути и специально проложенные стальные полосы сечением 25x4 мм, в распределительной сети используются нулевой провод электропроводки и нулевая жила гибкого кабеля.

Заземлены подлежат все металлические нетоковедущие части электроборудования согласно ПУЭ.

Условия привязки

Так как проектируемая технологическая линия является частью предприятия по изготавлению железобетонных изделий, вопросы электроснабжения пролета решаются при проектировании предприятия в целом.

Электроприемники линии по надежности электроснабжения относятся к 3 категории.

Результаты подсчета установленной и потребляемой мощности расхода электроэнергии приведены в таблице основных показателей.

Напряжение силовой и осветительной сети 380/220 В и 36 В.

Питание силовых и осветительных электроприемников осуществлять от общих трансформаторов раздельными фидерами.

Электроприемники сантехвентиляции определяются при конкретной привязке пролета и в данном проекте не рассматриваются.

Проект электрического освещения и электролабораторных устройств должен разрабатываться при привязке пролета к конкретным условиям.

Таблица основных показателей

№ п/п	Наименование показателей	Единица измере- ния	Количест- во	Приме- чание
1.	Установленная мощность электроприемников:			
	а) силовых	кВт	319,0	
	б) осветительных	кВт	116,0	Определен при привязке
2.	Потребная мощность электроприемников:			
	а) силовых	кВт	101,3	
	б) осветительных	кВт		Определен при привязке
3.	Средневзвешенный коэффициент мощности после компенсации СОЗФ		0,95	
4.	Годовой расход электроэнергии			
	а) силовые электроприемники	кВт·ч	396,0	
5.	Установка конденсаторная			
	ЧКЛН-0,38-100-5ПУ3 ТУ16-530.209-77	шт	1	

4

9016/5

Прибязан	Инв. №	Гипротехн. Гипростроймаш	ТП 409-010-49.85	ЭМ
			Конвейерная линия по изготавлению ребристых плит перекрытий размером 3х6 м	
			Паспорт	Страница
			2	
			Силовое электроборудование	Пояснительная записка
				г. Москва

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0,000

M 1:20

9016/5

TP 409-010-49.85

3M

конвейерная линия по изготавлению ребристых плит перекрытий размером 3×6 м.

ПриВ

Инв

Силовое электрощитовое План силовой сети в масштабе 1:15

ание Гипростроймаш
г. Москва

14, 15, 16, 17, 19, 21

Согласовано:

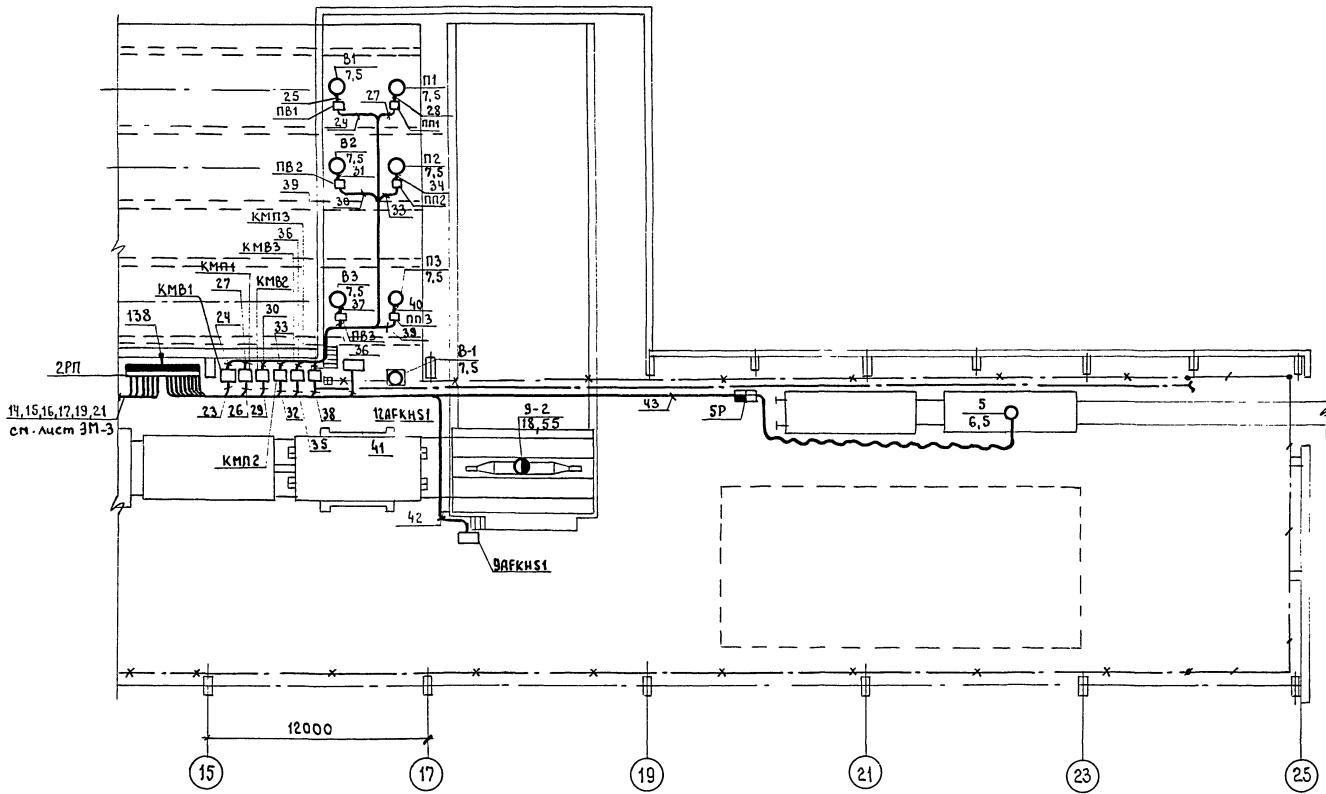
10

100

11

ПЛАН НА отмечке 0,000

M1:200



Условные обозначения

- Силовой распределительный пункт
 - Электродвигатель
 - Многодвигательный привод
 - Трансформатор
 - Выпрямитель
 - Шкаф, пульт управления
 - Автоматический выключатель
 - Ящик с 3х полюсным рубильником
 - Магнитный пускател
 - Ящик с пакетным выключателем и штепсельным разъемом.
 - Клеммная коробка
 - Конечный выключатель
 - ◆ Коробка ответвительная
 - Лампа сигнальная
 - ◇ Сирена сигнальная
 - Силовая распределительная сеть
 - ~~~ Рибкий кабель
 - Троллеи
 - ≡ Компенсатор троллейный
 - Сталь полосовая 25x4мм.
 - Подкрановые пути используемые в качестве магистралей заземления
 - а б Номер по технологическому плану
 - Установленная мощность
 - Определяется при привязке

6
9016/5

Г.инж.пр	Гомилио	<i>ЛН</i>	ТП 409-010-49.85	ЭМ
Нач.отв.	Кубышинский	<i>Сергей</i>	Конвейерная линия по изготавлению ребристых	
Гл.спец	Туркин	<i>Борис</i>	плат перекрытий размером 3х6 м.	
Рук.зр.	Березина	<i>Надежда</i>		
Цинк	Манушакян	<i>Людмила</i>	Страница	Листов
			4	
			Силовое электроприводование	
			План силовых сетей в	
			осах 15-25	
			Гипротротомаш	
			г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

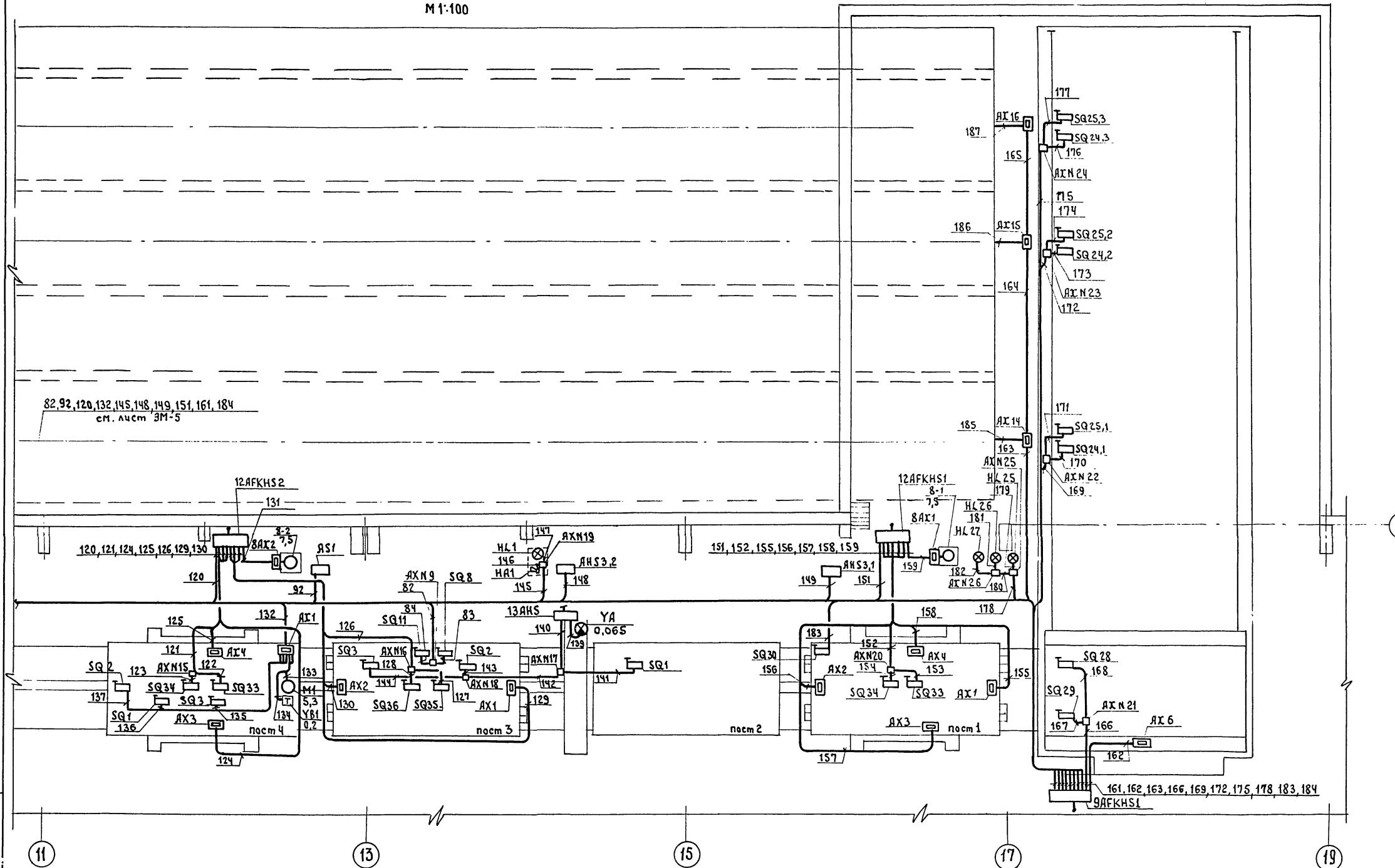
M 1:10

Альбом IV

Tn 409-010-49,85-

Типовое проектное решение

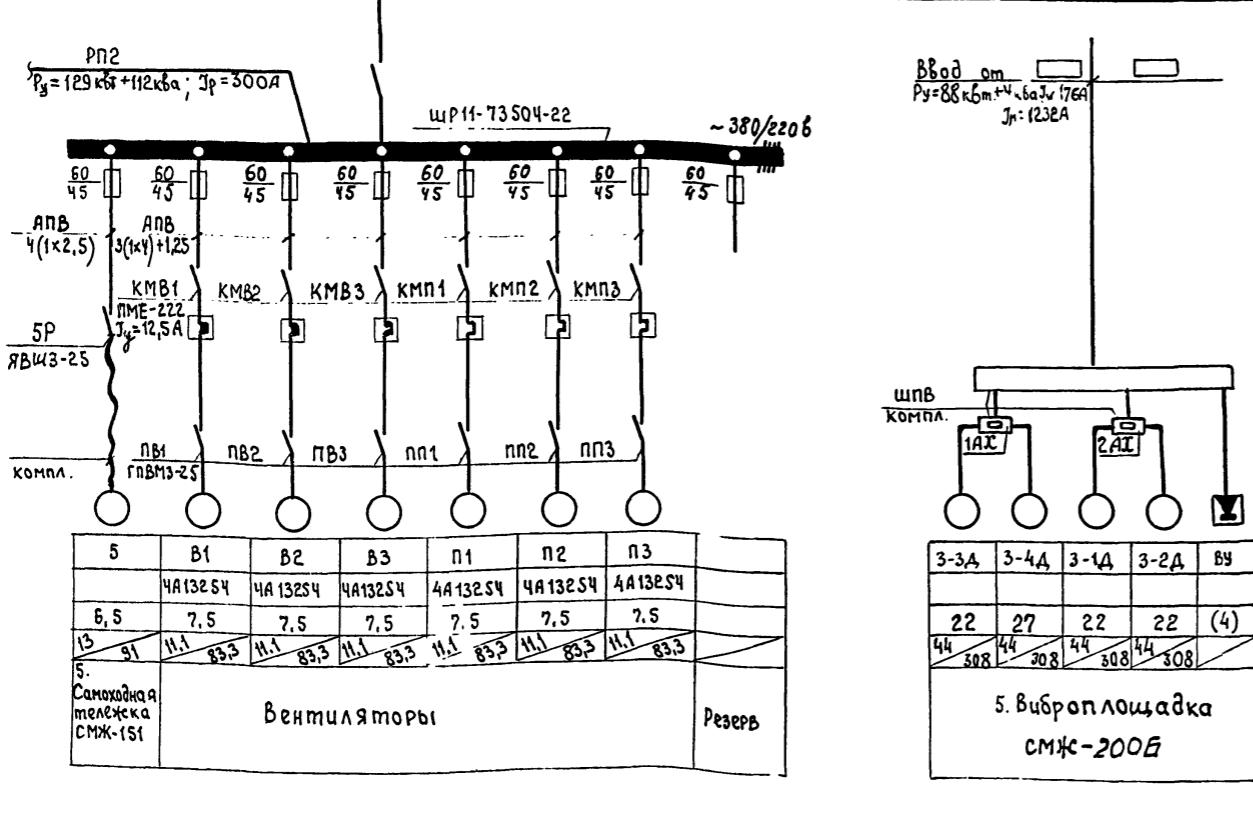
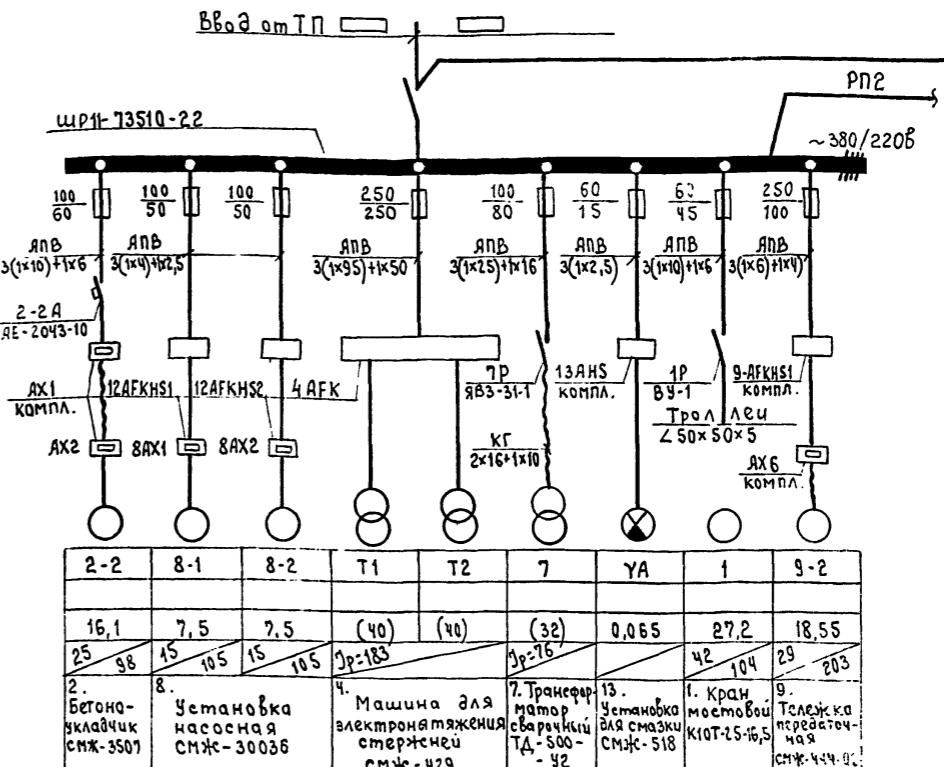
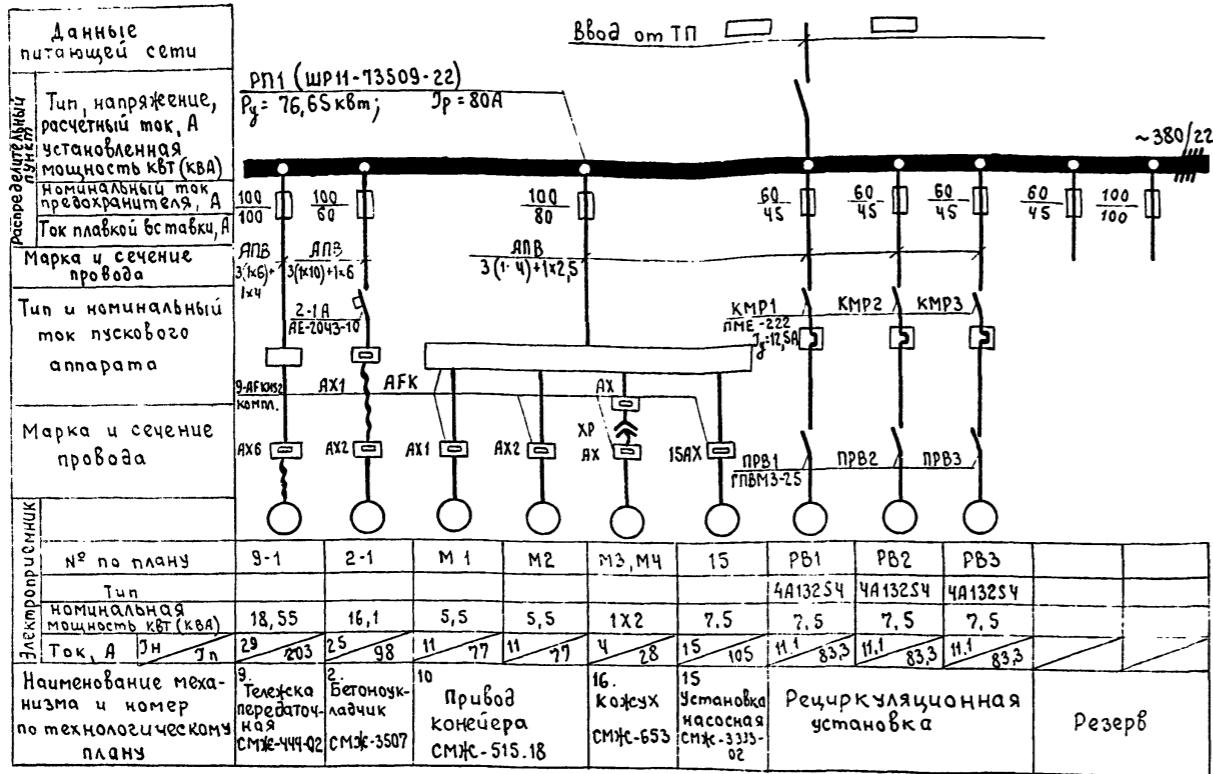
Лінг. № 5021. Пост. у дама Відм. чи №



8
9016/5

ME

Нач. отд.	Кишиневский	Дубль	ТП 409-010-49.85	ЭМ
Гл. спец.	Туркни	Дубль	Конвейерная линия по изготавлению	
Рук. зп.	Березина	Дубль	редирисовых плит перекрытий размером 3х6м.	
Инж.	Манушакян	Дубль		Стадия Листов
				6
			Силовое электрооборудование	ГипростроМаш
			План силовой сети	г. Москва
			Всех 11 из 19	



9016/5

ТП 409-010-49.85 9М

Конвейерная линия по изготавлению реbarистых плит перекрытий размером 3x6 м.

Наим.долж.	Кубышинский
Гл.спец.	Туркин
Рук.гр.	Березина
Инж.	Манчуков

Привязан

Стадия

Лист

Листов

Силовое электроборудование

Схема силовой сети

Гипростроймаш г. Москва

Номер схемы	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, проводка						
	Начало	Конец	Через трубы	Через трубы	Расчет длины	Марка	Число жил и сечение	Марка	Число жил и сечение	Марка	Число жил и сечение	Марка	Число жил и сечение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	—	1РП											
2	1РП	АРК	4/3	20	АПВ	3/(1x4)+	24						
							1x2,5	8					
3	—	2-1А	4/3	25	—	—	3/(1x10)+	24					
							1x6	8					
4	—	УАФКН52	14/3	20	—	—	3/(1x10)+	54					
							1x6	18					
5	—	КМР1	17/3	15	—	—	3/(1x4)+	63					
							1x2,5	21					
6	КМР1	ПРВ1	5/20	15	—	—	3/(1x4)+	78					
							1x2,5	26					
7	ПРВ1	РВ1	3/	15	—	—	3/(1x4)+	12					
							1x2,5	4					
8	1РП	КМР2	17/3	15	—	—	3/(1x4)+	63					
							+1x2,5	21					
9	КМР2	ПРВ2	5/15	15	—	—	3/(1x4)+	63					
							1x2,5	21					
10	ПРВ2	РВ2	3/	15	—	—	3/(1x4)+	12					
							1x2,5	4					
11	1РП	КМР3	17/3	15	—	—	3/(1x4)+	63					
							1x2,5	21					
12	КМР3	ПРВ3	3/9	15	—	—	3/(1x4)+	39					
							1x2,5	13					
13	ПРВ3	РВ3	3/	15	—	—	3/(1x4)+	12					
							1x2,5	4					
14	2РП	2-2А	18/3	25	—	—	3/(1x10)+	66					
							1x6	22					
15	—	12АФКН52	18/3	15	—	—	3/(1x4)+	66					
							1x2,5	22					
16	—	4АФК	10/3	70	—	—	3/(1x25)+	42					
							1x50	14					
17	—	7Р	25/3	32	—	—	3/(1x25)+	90					
							1x16	30					
18	7Р	7					K2	2x16+	30				
								1x10					
19	2РП	13РН5	8/3	15	АПВ	3/(1x2,5)+	36						
20	13РН5	УА	3/3	15	—	—	3/(1x2,5)+	21					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	2РП	1Р		3/3	25	АПВ	3/(1x10)+	21				
							1x6	7				
22	1Р	Траллец		10	25	—	—	3/(1x10)+	33			
							1x6	11				
23	2РП	КМВ1		5/3	15	—	—	3/(1x4)+	27			
							1x2,5	9				
24	КМВ1	ПВ1		5/25	15	—	—	3/(1x4)+	93			
							1x2,5	31				
25	ПВ1	В1		3	15	—	—	3/(1x4)+	12			
							1x2,5	4				
26	2РП	КМП1		5/3	15	—	—	3/(1x4)+	27			
							1x2,5	9				
27	КМП1	ПП1		5/25	15	—	—	3/(1x4)+	93			
							1x2,5	31				
28	ПП1	П1		3	15	—	—	3/(1x4)+	12			
							1x2,5	4				
29	2РП	КМВ2		6/3	15	—	—	3/(1x4)+	30			
							1x2,5	10				
30	КМВ2	ПВ2		5/20	15	—	—	3/(1x4)+	78			
							1x2,5	25				
31	ПВ2	В2		3	15	—	—	3/(1x4)+	12			
							1x2,5	4				
32	2РП	КМП2		6/3	15	—	—	3/(1x4)+	30			
							1x2,5	10				
33	КМП2	ПП2		5/20	15	—	—	3/(1x4)+	78			
							1x2,5	25				
34	ПП2	П2		3	15	—	—	3/(1x4)+	12			
							1x2,5	4				
35	2РП	КМВ3		7/3	15	—	—	3/(1x4)+	33			
							1x2,5	11				
36	КМВ3	ПВ3		5/9	15	—	—	3/(1x4)+	45			
							1x2,5	15				
37	ПВ3	В3		3	15	—	—	3/(1x4)+	12			
							1x2,5	4				
38	2РП	КМП3		9/3	15	—	—	3/(1x4)+	39			
							1x2,5	13				
39	КМП3	ПП3		5/12	15	—	—	3/(1x4)+	54			
							1x2,5	18				
40	ПП3	П3		3	15	—	—	3/(1x4)+	72			
							1x2,5	4				

10
90/6/5

Нач. п/з Кубышинский	Гл.спец. ТУРКИН	Гл.спец. ТРИК. ФЕРЗИЧНО	Инж. Мончигаль	Привязан	Спайдз. Лист	Листов

Гипростроймаш
г. МоскваСиловое электровоздоруждение
Кабельный журнал

Лист

8

Начало	Конец	Проклады		Трубы		Кабели, провода						
		Через турецкую горячую воду	Расчетная длина	Установка	Марка	Число жил и сечени	Марка	Число жил и сечени	Марка	Число жил и сечени	Марка	Число жил и сечени
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	2Р17	12AFKHS1		12/3	15	ЯПВ	3/1x4+	48				
42	—“—	9AFKHS1		24/3	25	—“	3/1x10+	84	1x2,5	16		
43	—“—	5Р		35/5	15	—“	4/1x2,5	164	1x6	28		
44	—	Ш17В		—	—	—	—	—	—	—	—	—
45/48	AFK	AHS1	45/48	15/3	40	—“	32/1x2,5	608				
47	9AFKHS2	AFK		15/3	20	—“	5/1x2,5	95				
48/49	—“—	AX6	48/49	5/3	40	—“	3/1x4+	27				
49/50	—“—	AX10	49/50	13/7	40	—“	18/1x2,5	378	14/1x2,5	126		
50/51	AX10	AX11	50/51	10/2	25	—“	14/1x2,5	154				
51/52	AX11	AX12	51/52	8/2	25	—“	10/1x2,5	90				
52/53	9AFKHS2	SB31	52/53	5/3	15	—“	3/1x2,5	39				
54/55	—“—	SB32	52/53	1	15	—“	1	15				
54/56	—“—	SB32	52/53	5/3	—	—“	2/1x2,5	26				
55/56	SB31	SB32	53/54	—	3	15						
56/57	—“—	SB32	53/54	1	15	—“	1	15				
57/58	9AFKHS2	SB34.1	55/56	15/3	15	—“	3/1x2,5	69				
57/59	—“—	SB35.1	55/56	15/3	—	—“	2/1x2,5	46				
58/59	SB34.1	SB35.1	56/57	4	—	—“	1/1x2,5	9				
59/60	9AFKHS2	SB34.2	56/57	4	—	—“	1/1x2,5	9				
60/61	—“—	SB35.2	56/57	15/3	15	—“	3/1x2,5	90				
60/62	—“—	SB35.2	56/57	15/3	—	—“	2/1x2,5	60				
61/62	SB34.2	SB35.2	56/57	1	15	—“	1	15				
61/63	—“—	SB35.2	56/57	4	—	—“	1/1x2,5	9				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52/57	9AFKHS2	SB34.3	51/52	15/4	25	3	15	15	10/2	102		
53/58	—“—	SB35.3	51/52	15/4	25	3	15	15	10/2	68		
54/59	—“—	SB34.3	52/53	15/4	25	3	15	15	10/2	9		
55/60	9AFKHS2	HL34	53/54	15/5	20	—“	3/1x2,5	78				
56/61	—“—	HL33	54/55	15/5	—	2	15	15	10/2	54		
57/62	—“—	HL32	55/56	15/5	—	2	15	15	10/2	50		
58/63	—“—	HL34	55/56	15/5	—	2	15	15	10/2	6		
59/64	—“—	HL33	56/57	15/5	—	2	15	15	10/2	5		
60/65	AFK	AX2	59/60	6/6	40	—“	3/1x2,5	403				
61/66	AX2	M2	60/61	5	25	—“	1/1x2,5	42				
62/67	—“—	YB2	61/62	5	15	—“	4/1x2,5	24				
63/68	—“—	SG10	62/63	9/9	25	—“	5/1x2,5	117				
64/69	—“—	SB13	63/64	3	15	—“	5/1x2,5	117				
65/70	—“—	SB5	64/65	3	15	—“	5/1x2,5	60				
66/71	—“—	SB4	65/66	12	15	—“	5/1x2,5	70				
67/72	—“—	SB7	66/67	1	15	—“	3/1x2,5	45				
68/73	—“—	SB6	67/68	14	15	—“	5/1x2,5	80				
69/74	—“—	SB12	68/69	1	15	—“	5/1x2,5	210				
70/75	—“—	SB9	69/70	32	6	25	—“	5/1x2,5	210			
71/76	—“—	SB9	70/71	3	15	—“	5/1x2,5	210				

11
9016/5

Чав. отв. Кубышинский Ольга Л. специалист Турскин Юрий рук. кр. Бородинка Елена Инж. Манушичан Григорий	ГМ 409-010-49.85	ЭМ конвейерная линия по изготавлению редистных плит перекрытий размером 3,6м стадия Листы Листов
Привязан		
ИНВ №		9

Силовое электроподогревание Гипростроймаш
каABELНЫЙ МАУРНОЛ г. Москва

Типовое проектное решение

ТЛ 409-010-49.85

Альбом 1/4

Шифр наимен. Год. вып. и доп. к зданию

Номер шлагштака	Трасса		Проходы		Трубы		Кабели, провода				
	Начало	Конец	Через протяжки (кор- таж- ные)	Расчет наи- длина (кор- таж- ные)	Расчетный запас	Марка	По проекту	Проложено			
							Число жил и сечение	Расчетный запас	Мар- ка	Число жил и сечение	Расчетный запас
83(50)	AX2	SQ8	82(59)	AXN9	54/6	25	ЛПВ	5/1x2,5	320		
83(60)			83(60)		3	Mp15					
84(61)	—	SQ11	82(59)	AXN9	54/6	—	—	5/1x2,5	320		
84(61)			84(61)		3	Mp15					
85(12)	AFK	HL2	85(11)	AXN10	11/3	15	—	3/1x2,5	48		
85(12)			85(12)		1	Mp15					
87(13)	—	HA2	85(11)	AXN10	11/3	—	—	2/1x2,5	32		
87(13)			87(13)		1	Mp15					
HL2	HA2	85(12)	AXN10	11/3	—	—	1/1x2,5	3			
87(13)			87(13)		1	—					
89(7)	AFK	AS3	88(2)	AXN11	12/3	15	—	3/1x2,5	51		
89(7)			89(7)		1	15					
91(9)	—	AS2	88(2)	AXN11	12/3	—	—	1/1x2,5	44		
90(8)			90(8)	AXN12	24/3	15					
91(9)			91(9)		1	15					
AS3	A32	89(7)	AXN11	1	—	—	1/1x2,5	30			
90(8)			90(8)	AXN12	24/3	—					
91(9)			91(9)		1	—					
92(10)	AFK	AS1	88(2)	AXN11	12/3	—	—	2/1x2,5	116		
90(8)			90(8)	AXN12	24/3	—					
92(10)			92(10)		12	3	—				
AS2	AS1	91(8)	AXN12	1	—	—	1/1x2,5	17			
92(10)			92(10)		12	3	—				
93(14)	AFK	ШПВ	93(14)	—	13/3	25	—	7/1x2,5	119		
94	ШПВ	1AX	94	—	10/6	50	—	7/1x10	119		
95	—	2AX	95	—	10/8	50	—	6/1x2,5	112		
95	—	—	95	—	10/8	50	—	7/1x10	133		
96	—	—	8Y	96	—	3/3	25	—	6/1x2,5	114	
97	AFK	AX6	97(41)	—	15/3	25	—	1/1x2,5	21		
98	AX6	XP1	98(42)	—	—	3	20	ЛВ1	1/1x1	44	
100(45)	AX5	M3	99(43)	AXN13	3	Mp15	ЛПВ	10x1	10		
100(45)			100(45)		1	Mp15					
101(44)	—	—	YB3	99(43)	AXN13	3	—	—	1/1x2,5	5	
					101(44)	—	1	Mp15			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	M3	YB3	100(45)	AXN13	1	—	ЛПВ	2/1x2,5	6			
100(45)		AX5	101(44)	—	1	—						
103(45)		SB15	102(47)	—	3	Mp15	—	3/1x2,5	12			
104(45)		SB14	103(46)	—	3	Mp15	—	5/1x2,5	20			
104(45)		AFK	104(45)	—	18	3	40	—	3/1x4	66		
105(45)		AX3	105(35)	—	21	3	25	—	8/1x2,5	210		
106(35)		AX3	106(35)	—	3	Mp15	—	5/1x2,5	20			
107(40)		SB20	107(40)	—	3	Mp15	—	3/1x2,5	12			
108(36)		AX4	108(36)	—	6	25	—	8/1x2,5	56			
109(37)		SB19	109(37)	—	3	Mp15	—	5/1x2,5	20			
110(38)		SB21	110(38)	—	3	Mp15	—	3/1x2,5	12			
111(16)		AFK	111(16)	—	27	3	40	—	27/1x2,5	837		
112(28)		AX8	112(28)	—	26	3	25	—	11/1x2,5	330		
113(29)		XP2	113(29)	—	3	20	ЛВ1	11/1x1	44			
115(32)		AX7	115(32)	—	—	—	РПШ	10x1	10			
116(31)		YB4	114(30)	AXN14	3	Mp15	ЛПВ	4/1x2,5	20			
116(31)		YB4	115(32)	AXN14	1	—	—	2/1x2,5	6			
117(33)		SB15	117(33)	—	3	Mp15	—	5/1x2,5	20			
118(34)		SB17	118(34)	—	3	Mp15	—	3/1x2,5	12			
122(2)		AFK	122(2)	—	44	3	15	—	3/1x2,5	144		
122(2)		12AFKHS2	121(5)	12AFKHS2	4	5	25	—	5/1x2,5	65		
122(5)		SB33	122(5)	—	3	Mp15	—					
123(2)		SB34	121(5)	AXN15	4	5	—	—	5/1x2,5	65		
124(6)		AX3	124(6)	—	15	5	40	—	18/1x2,5	378		
125(4)		AX4	125(4)	—	4	5	40	—	20/1x2,5	200		
126(4)		SB35	126(4)	AXN16	10	5	25	—	5/1x2,5	95		
128		SB36	127(1)	—	3	Mp15	—					
129(2)		AX1	129(2)	—	21	5	40	—	26/1x2,5	702		
130(1)		AX2	130(1)	—	8	5	40	—	28/1x2,5	592		
131(8)		8AX2	131(8)	—	3	3	40	—	31/1x2,5	217		

12
9016/5
ГЛ 409-010-49.85
ЭМ
Конвейерная линия по изготовлению
ребристых плит перекрытий размером 3х6 м
Изд. лист Листов
10
Силовое электрооборудование
Кабельный журнал
Гипростроймакет
с Маркей

Прибязан
ИМВ. №

Трасса		Проходы	Трубы	Кабели, провода								
Начало.	Конец	Через реч. и кан. об про- дли- м	расчет- ная длина м	Число и сече- ние	Марка	Число и сече- ние	Марка	Число и сече- ние	Марка	Число и сече- ние	Марка	Число и сече- ние
1												
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
32/23)	AFK	AX1	82/22)	48	5	40	APB	20/(1x2,5)	1080			
33/24)	AX1	M1	83/24)	-	3	20	--	7/(1x2,5)	28			
34/23)	"	Y81	84/23)	-	4	15	--	4/(1x2,5)	20			
35/21)	"	SQ3	75/21)	-	7	15	--	5/(1x2,5)	45			
36/23)	"	SQ1	36/23)	1	Mp15							
37/26)	"	SQ2	137/26)	8	15	--	3/(1x2,5)	30				
38				1	Mp15							
39/2)	13 AHS	YR	139/2)	5	Mp15	APB	3/(1x2,5)	18				
41/4)	"	SQ1	140/3)	AXN19	5	20	--	3/(1x2,5)	27			
43/6)	"	SQ2	140/3)	AXN17	3	Mp15						
44/7)	"	SQ3	140/3)	AXN18	5	--	--	3/(1x2,5)	30			
45/6)	"	SQ2	142/5)	AXN18	3	15						
45/9)	AFK	AX1	140/3)	AXN17	1	Mp15						
46/9)	"	SQ3	143/6)	AXN18	5	--	--	1/(1x2,5)	9			
47/8)	"	SQ2	144/7)	3	Mp15							
47/18)	"	HL1	145/11)	AXN19	58	3	--	2/(1x2,5)	126			
48/20)	AFK	HL1	145/11)	AXN19	58	Mp15						
49/21)	"	HL1	147/18)	1	Mp15							
50/21)	"	HL1	148/18)	1	--	--	1/(1x2,5)	3				
51/2)	AFK	HL1	147/18)	1	Mp15							
52/5)	12AFKHS1	12AFKHS1	151/2)	72	3	15	--	3/(1x2,5)	48			
53/5)	12AFKHS1	SQ33	152/5)	AXN20	4	5	25	--	5/(1x2,5)	55		
54/5)	"	SQ34	152/5)	AXN20	4	5	--	5/(1x2,5)	55			
55/3)	"	AX1	155/3)	10	5	40	--	26/(1x2,5)	416			
56/7)	"	AX2	156/7)	10	5	40	--	28/(1x2,5)	448			
57/6)	"	AX3	157/6)	11	5	40	--	18/(1x2,5)	418			
58/4)	"	AX4	158/4)	4	5	40	--	20/(1x2,5)	200			
59/8)	"	8AX2	159/8)	3	3	40	--	31/(1x2,5)	217			
60												
61	AFK	9AFKHS1		82	3	15	--	3/(1x2,5)	258			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
162/10)	9AFKHS1	AX6	63/10)	5	3	40	APB	3/(1x4)	27			
163/10)	"	AX14	163/10)	17	3	40	--	15/(1x2,5)	135			
164/11)	AX14	AX15	164/11)	7	3	40	--	22/(1x2,5)	462			
165/12)	AX15	AX16	165/12)	5	3	40	--	17/(1x2,5)	187			
167/10)	9AFKHS1	SQ29	166/10)	3	15	--	12/(1x2,5)	108				
168/10)	"	SQ28	166/10)	3	15	1	Mp15					
169/10)	9AFKHS1	SQ29	167/10)	4	--	--	2/(1x2,5)	22				
170/10)	SQ24.1	SQ24.1	168/10)	15	3	15	--	1/(1x2,5)	9			
171/10)	"	SQ25.1	169/10)	15	3	15	--	2/(1x2,5)	46			
172/10)	SQ24.1	SQ25.1	170/10)	4	--	--	1/(1x2,5)	9				
173/10)	9AFKHS1	SQ24.2	172/10)	22	3	15	--	3/(1x2,5)	90			
174/10)	"	SQ25.2	172/10)	22	3	15	1	Mp15				
175/10)	SQ24.2	SQ25.2	173/10)	4	--	--	1/(1x2,5)	9				
176/11)	9AFKHS1	SQ24.3	175/11)	26	3	15	--	3/(1x2,5)	102			
177/11)	"	SQ25.3	175/11)	26	3	15	1	Mp15				
178/11)	SQ24.3	SQ24.3	176/11)	4	--	--	1/(1x2,5)	9				
179/11)	9AFKHS1	HL25	178/11)	9	5	20	--	3/(1x2,5)	51			
180/11)	"		179/11)	2	15							

13
9016/5
ТП 409-010-49.85 ЭМ
Конвейерная линия по изготовлению
рельстовых плит перекрытий размером 3x6 м
ЧПК «Мануфактур»
Привязан
ИЧБ № 11
Следование электроруборудование
Кабельный журнал
Гипростроймаш
г. Москва

Любовь проскакивает решительно 11405-222-4985

14
9016/3

14
9016/5

Привязан

Науч. отв.	Кубшинский Ю.Н.	ТП 404-ЧИ-45.35	ЭМ
Гл. спец.	Туркин А.И.	Конвейерная линия по изготавлению	
Руч. гр.	Березина В.И.	редукторных и лист перекрытий размером 3x6м	
Инж. Манышев А.Н.		Ставка	Лист
			Листов
			12
		Смывное электроруборудование	
		Кабельный ящик журналь.	
		Лист 5 Гипростропмаш	
		г. Москва	

Словоное электротехническое оборудование
Кабельный журнал. Гипростроймаш
Лист 5 г. Москва

Ведомость электроборудования и материалов поставляемых заказчиком

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Поме- ноб- ль- ной проек-
1	2	3	4	5
1	Шкаф силовой распределительный с плавкими вставками в группах: 4x45A, 1x60A, 1x80A, 2x100A	ШР11 73509-2243	шт.	1
2	То же, с плавкими вставками в группах: 1x15A; 1x45A; 2x50A; 1x60A 1x80A; 1x100A; 1x250	ШР 11 73510-2243	"	1
3	То же, с плавкими вставками в группах 8x45	ШР 11 73504-2243	"	1
4	Ящик с 3 ^х палюсным рудильни- ком 380В, 100A	Я83-31-1	"	1
5	Ящик с пакетным выключателем и штепсельным разъемом 380В, 25A	Я844-3-25	"	1
6	Вводное устройство 380В; 70A	ВУ-1	"	1
7	Выключатель автоматический 380В, 63A без расцепителей	АЕ 2043-10	"	2
8	Пускатель магнитный с оттягива- ющей катушкой 380В переменного тока с установкой теплового реле на ток 12,5A	ПМЕ-222	"	9
10	Выключатель пакетный в герме- тическом исполнении 380В; 15A	ГПВМ-3-25	"	9
11	Светофор трамплиный 3 ^х лампо- вый 220В; 15Вт.	У-270	"	1
12	Лампа накаливания 220В; 15Вт	Б220-15	"	3

Ведомость кабельных изделий и материалов поставляемых заказчиком.

Н/Н п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. наст. по проекту
1	2	3	4	5
1	Провод одножильный алюминиевый ГОСТ 6323-79 сечением 2,5 кв.мм	АПВ-500	м	20000
2	То же, сечением 4 кв.мм	— " —	"	1400
3	То же, сечением 6 кв.мм	— " —	"	150
4	То же, сечением 10 кв.мм	— " —	"	600
5	То же, сечением 16 кв.мм	— " —	"	50
6	То же, сечением 25 кв.мм	— " —	"	100
7	То же, сечением 50 кв.мм	— " —	"	20
8	То же, сечением 95 кв.мм	— " —	"	50
9	Провод одножильный медный сечением 1,0 кв.мм	ПВ-1	"	100
10	Провод медный нагревостойкий сечением 1,0 кв.мм	ПРКА	"	50
11	Кабель с медными экранирами с рези- новой изоляцией сечением 10х1,5 кв.мм	РПШ	"	30
12	То же, сечением 2х1,5+1х1,0 кв.мм	КГ	"	30

Ведомость объемов строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование работы	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Установка распределительного пункта	шт.	3	
2	Установка ящика	"	2	
3	Установка водяного устройства	"	1	
4	Установка выключателя автоматического	"	2	
5	Установка пускателя	"	9	
6	Установка пакетного выключателя	"	9	
7	Установка трамвайного кронштейна	"	42	
8	Прокладка проводов	м	22520	
9	Прокладка стальных труб	"	750	
10	Прокладка полиэтиленовых труб	"	1355	
11	Прокладка стальной полосы	"	150	
12	Прокладка уголка	"	380	

15

Прибл
016/5
ИИВ.

77 409-010-49,85

WE

онвейерная линия по изготовлению
ребристых плит перекрытий размером 3х6 м

100m 3x.

Гипростроймакет
г. Москва