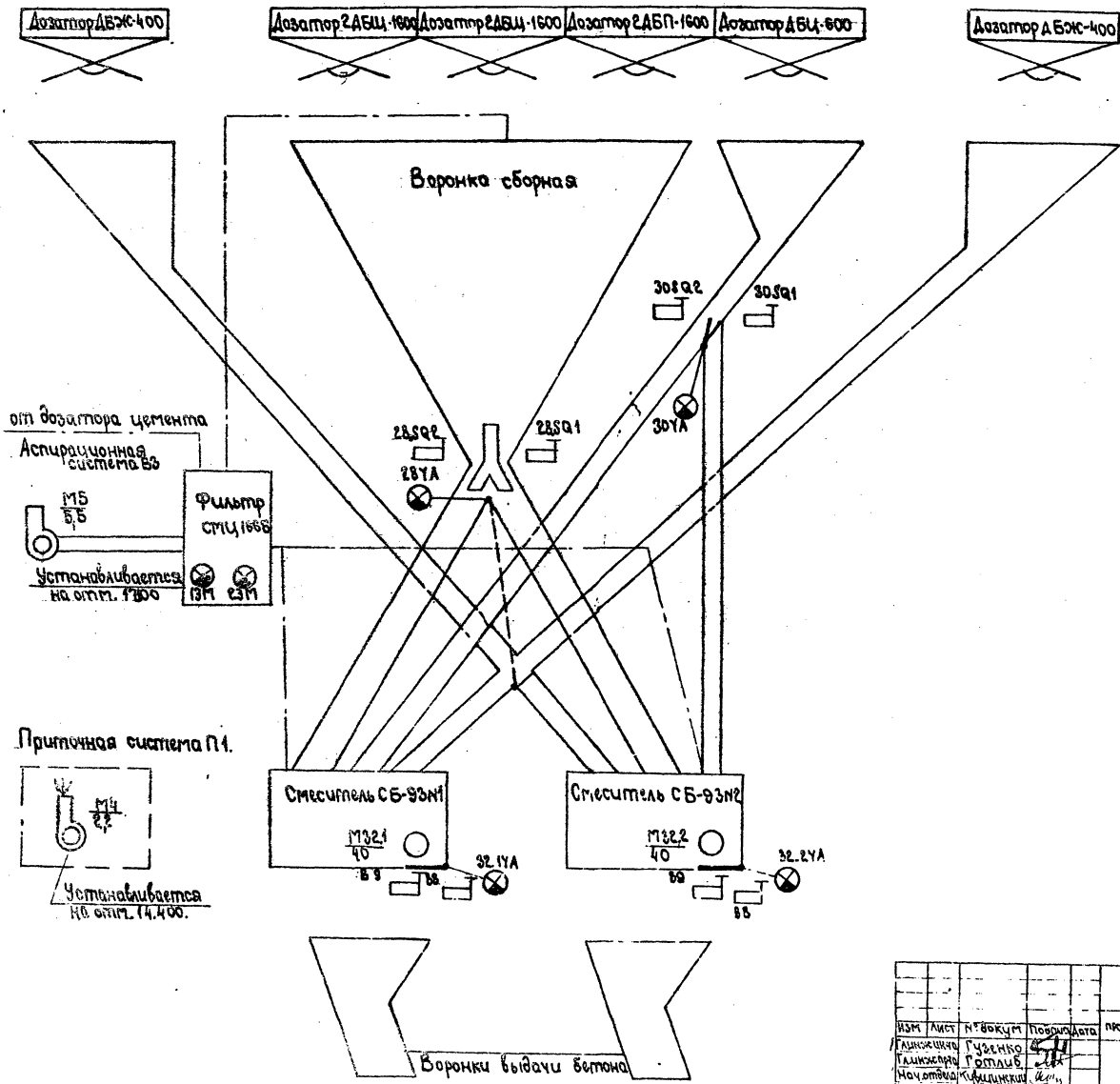


СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА V ЧАСТЬ 2

Марка	Наименование	Стр.
	Автоматизация смесительного отделения	
ЭАЗ-1	Схема технологическая с расстановкой элементов автоматики	3
ЭАЗ-2	Схема принципиальная (начало)	4
ЭАЗ-3	Схема принципиальная (продолжение)	5
ЭАЗ-4	Схема принципиальная (продолжение)	6
ЭАЗ-5	Схема принципиальная (продолжение)	7
ЭАЗ-6	Схема принципиальная (продолжение)	8
ЭАЗ-7	Схема принципиальная (окончание)	9
ЭАЗ-8	Схема подключения (начало)	10
ЭАЗ-9	Схема подключения (продолжение)	11
ЭАЗ-10	Схема подключения (окончание)	12
ЭАЗ-11	Кабельный журнал	13
	План на отм. 0.000. Размещение	
ЭАЗ-12	электрооборудования и разводка кабелей	14
ЭАЗ-13	Разрез 1-1. Размещение электрооборудования и разводка кабелей.	15

Марка	Наименование	Стр.
	Чертежи по электросвещению	
ЭО1-1	Электросвещение. Планы на отм. 0.000, 4.800, 7.800, 8.800	16
ЭО1-2	Электросвещение. Планы на отм. 10.800, 14.400, 17.100	17
ЭО1-3	Электросвещение. План на отм. 17.100. Планы для заполнителей.	18
ЭО1-4	Электросвещение. Расчетная схема. Условные обозначения.	19
	Чертежи по связи и сигнализации	
ЭУ-1	Схема скелетная	20
ЭУ-2	Сети на планах	21
	Чертежи по электроснабжению	
ЭС	Таблица расчета потребной мощности и расхода электроэнергии.	22

III-108-16 Типовой проект 409-28-38 Лаборт II Часть 2



Лаб. п. в. форма

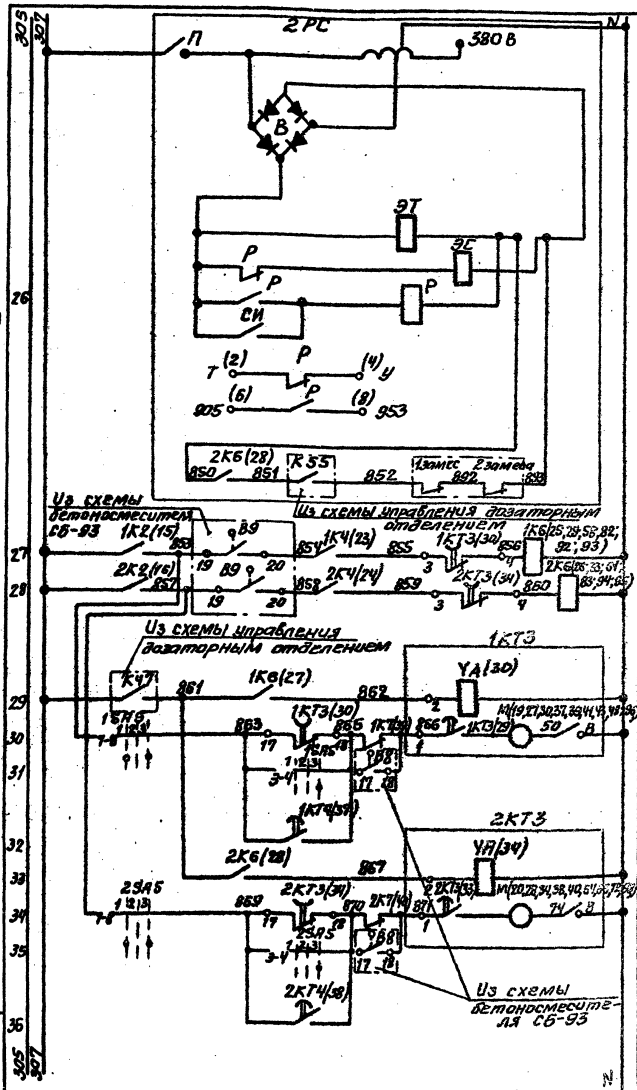
7597/54.2 3

ТП 409-28-38-9А3

ВЗМ	АМСТ	М.В.Кучум	Получил дата	Бетоносмесительный цех автоматизированный
ЛАНКОШКИ	Г.ЧУДНКО	Г.ЧУДНКО	1987.04.11	проект
ЛАНКОШКИ	ГОЗДАВБ	ГОЗДАВБ		16.05.1987 г. 11:30
НОУДОВИЧ	КАЛИНИЧЕВ	КАЛИНИЧЕВ		Лит. 1 АМСТ 11/1987
А.С.СЕРЖАН	Б.А.КОС	Б.А.КОС		1
Ю.С.САУС	И.В.КОС	И.В.КОС		1
С.В.САУС	И.В.КОС	И.В.КОС		1

Сквозь техникули чехов - для стандартной заливки бетона

И.В.КОС



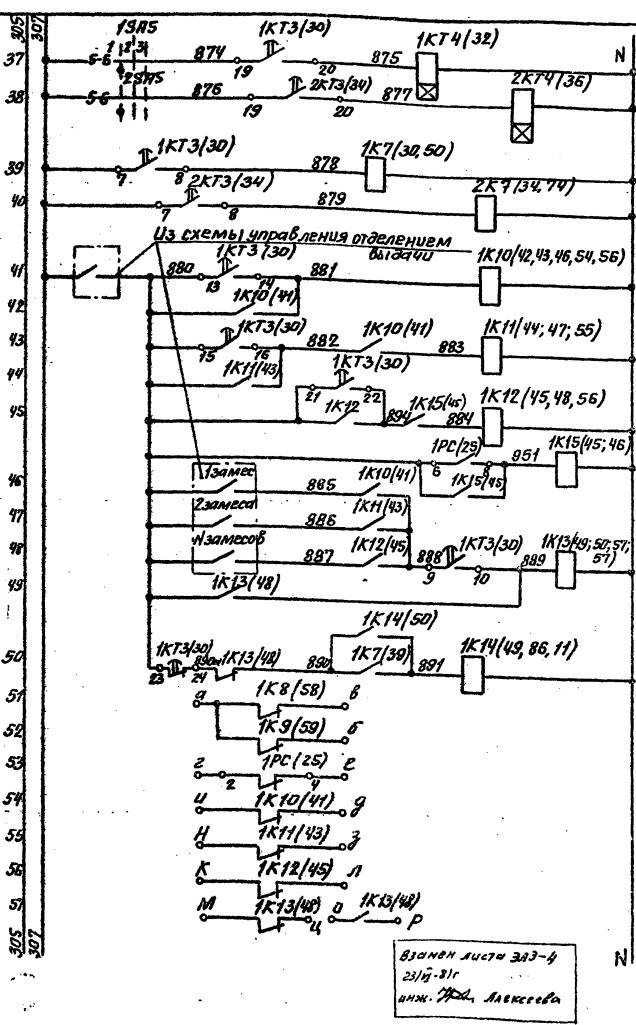
Реле счета количества отбегов в смесителе №2 (выдача в кассета)

№1 Реле готовности к приему смеси смесителем

№2

№1 Командный прибор перемишывания и выгрузки смеси из смесителя

№2



№1	Реле увеличения времени перемишывания в смесителе
№2	
№1	Реле начала выгрузки из смесителя
№2	
1	Реле счета выдачи замесов бетонной смеси
2	
№	Реле разновременности контактов
Реле окончание выдачи задания количества замесов	
Реле включения электромагнита выгрузочного устройства	
Отключение реле заказа марок	
Отключение реле заказа числа замесов	
Сигнал о выдаче заданного количества замесов	

ТП 409-28-38 Альбом V часть 2

Бетоносмесительный узел автоматизированный

Схема принципиальная (продолжение)

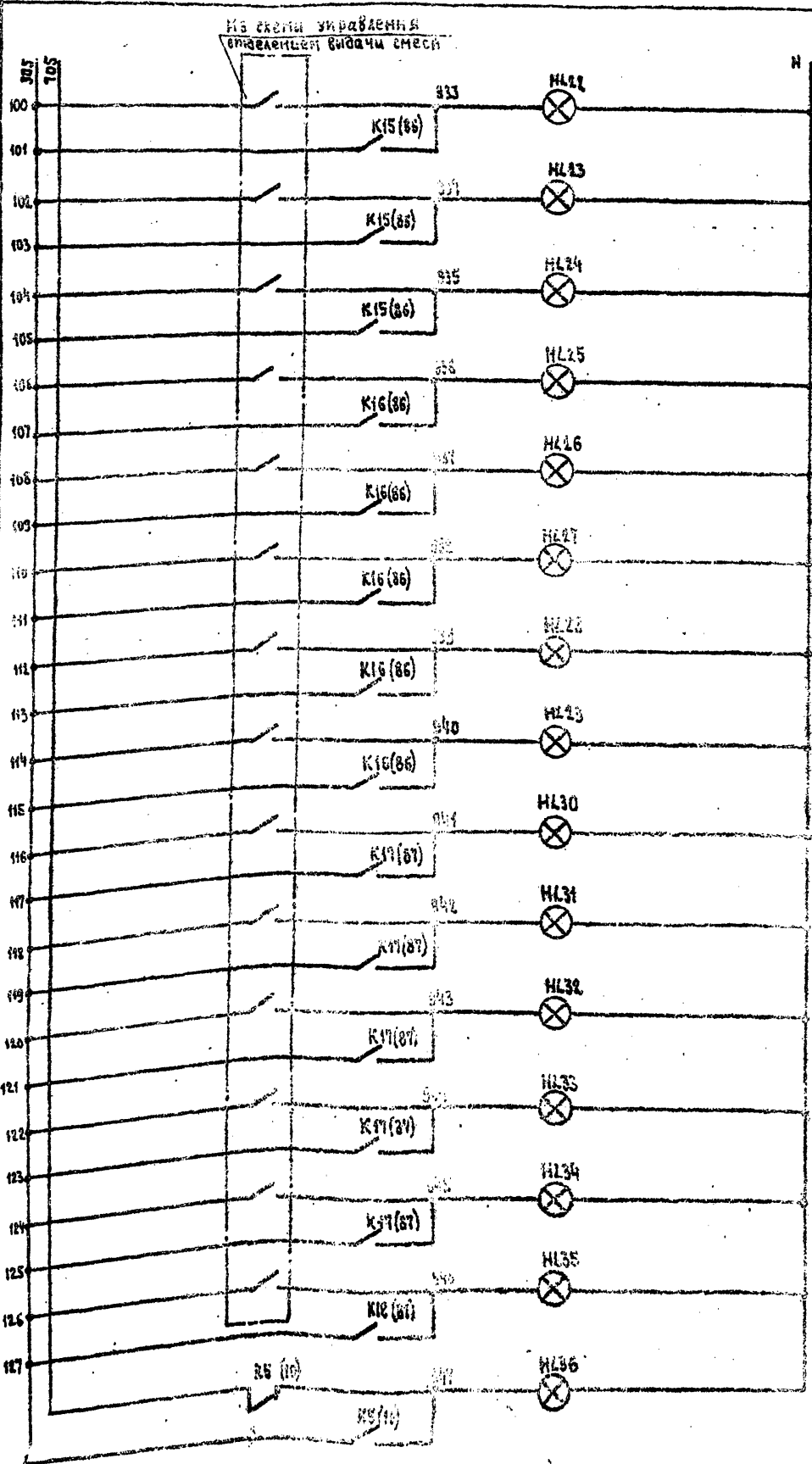
г. Москва

Инв. № подл. Подл. и дата

III-108-78 Типовой проект 409-28-38

Альбом V

Часть 2



Марки 1	от счетителя №1
Марки 2	
Марки 3	
Марки 1	от счетителя №2
Марки 2	
Марки 3	
1	число замесов от счетителя №1
2	
N	
1	число замесов от счетителя №2
2	
N	
N1	счетитель
N2	реле
Вентилятор аспирационный системы ВУЗ	

С поста выдачи о потребности смеси и смеси тального отвеленца

Диаграммы замыкания контактов переключателей SA2; SA3 SA4

УП5402-С225

№ секции	№ контактов	-45°		0		+45°	
		А	В	А	В	А	В
I	1 2	×					×
II	3 4	×					×

УП5402-С225

№ секции	№ контактов	-45		0		+45	
		А	В	А	В	А	В
I	1 2	×					×
II	3 4	×					×

1SA5; 2SA5 ПКУЗ-12С 2027

Соединение контактов	-45		0		+45	
	1	2	1	2	3	
1 2	×					
3 4					×	
5 6	×					
7 8	×				×	

SA4 ПКУЗ-12Ж 0102

Соединение контактов	-45		+45	
	1	2	1	2
1 2				×
3 4	×			

Лист скорректирован 23.07.81г. инж. Г.И. Алексеев

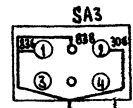
ТН-409-28-38-38			
Вопрос: Местный или автоматический отключение смеси в 45°			
В.И. Анст	№ докум	Подпись	Дата
Г.И. Алексеев	Гузенин		
И.А. Витов	Кубинский		
Г.А. Смирнов	Беликов		
Р.В. Грин	Корытников		
С.И. Анст	Томсон		
Схема принципиальная (продолжение)		Гипропроект	

Предупредительный сигнал в запуске смесителей
HA1



308
AK3
AKBBT-4x2,5

Переключатель
деблокировки



310

Цемент
Контроль настройки клапана приемной воронки
на подачу в смеситель №1
на подачу в смеситель №2



311



312

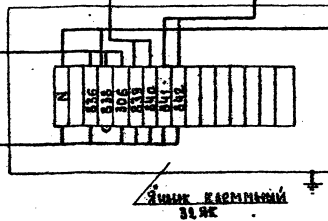
Воздухораспределитель
перекидного
клапана
воронки



313

AKBBT-4x4,5

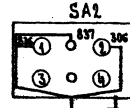
AK3
AKBBT-10x2,5
305



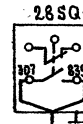
Ящик карманный 319K

Заполнители
Контроль настройки клапана приемной воронки
на подачу в смеситель №1
на подачу в смеситель №2

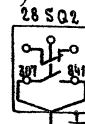
Переключатель
деблокировки



314

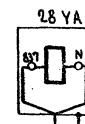


315



316

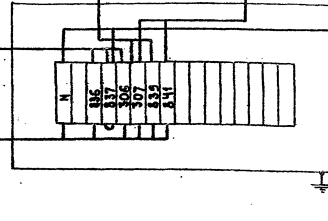
Воздухораспределитель
перекидного
клапана
воронки



317

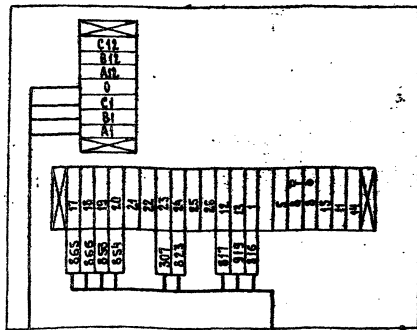
AKBBT-4x4,5

AK3
AKBBT-10x2,5
300



Ящик карманный 319K

Шкаф смесителя №1

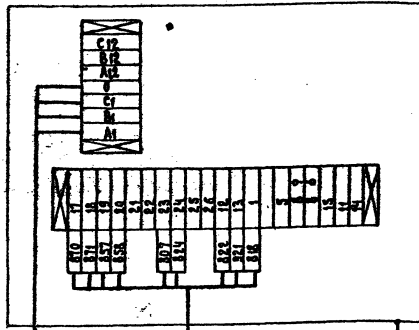


318

AK3
AKBBT-10x2,5
303

СП1
AKBBT-4x2,5

Шкаф смесителя №2



319

304

СП1
AKBBT-4x2,5

AK3
AKBBT-10x2,5

7597/54.2

ТН 409-28-38-3A3

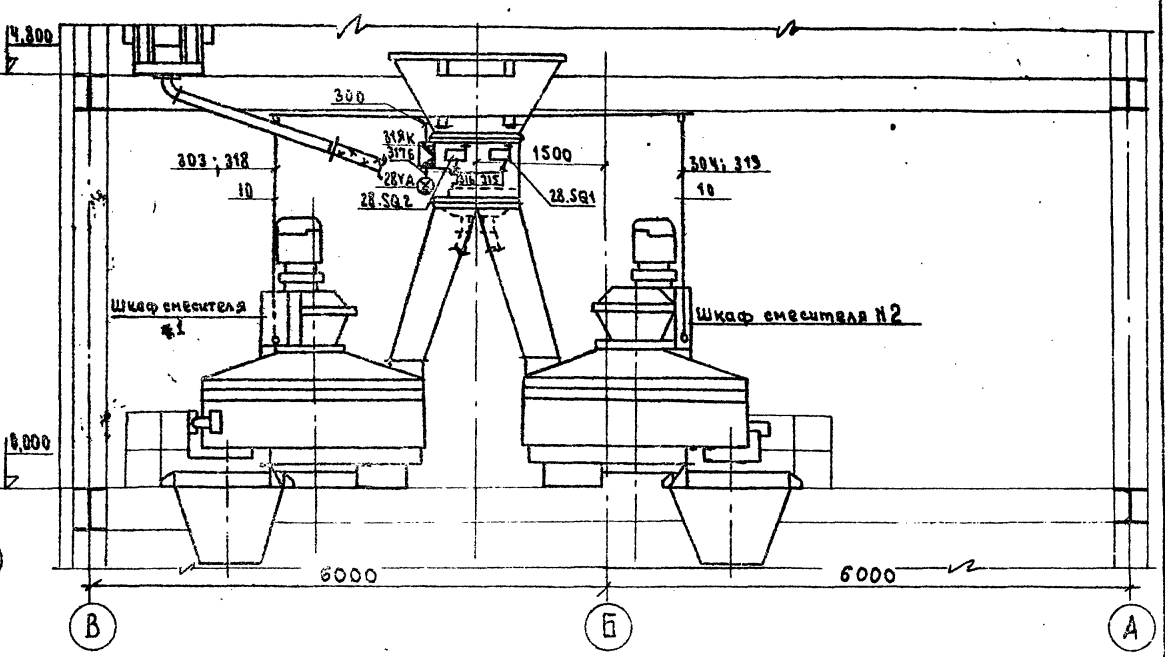
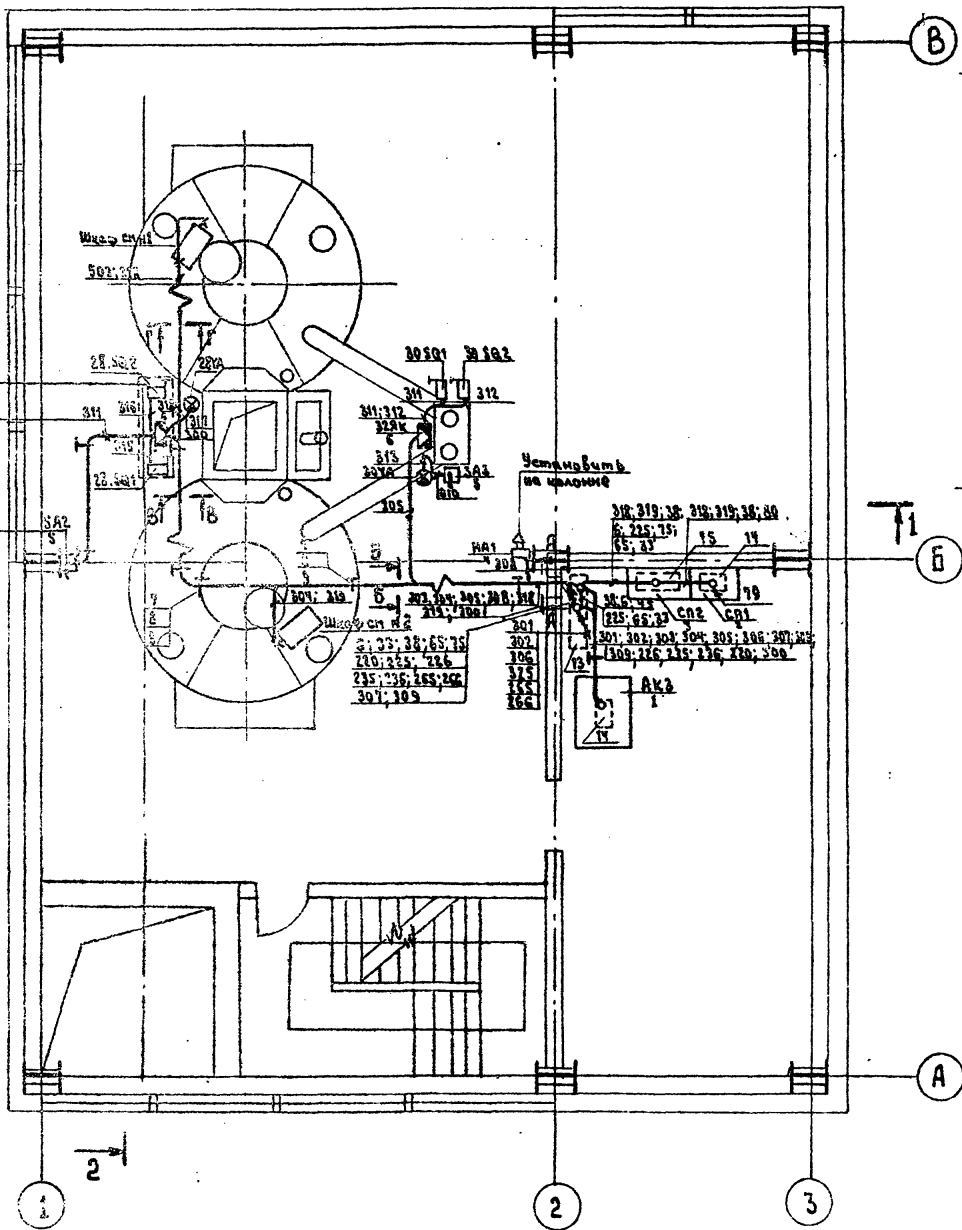
||
||
||

План на отметке М1:50

Разрез 2-2

М1:50

2-1



Альбом V часть 2

III -108-78 Типовой проект 409-28-38

С.О.З.А.С.С.О.В.А.Н.О.

И.В.И.П.О.С.Л. Подп. и дата

И.В.И.П.О.С.Л. Подп. и дата

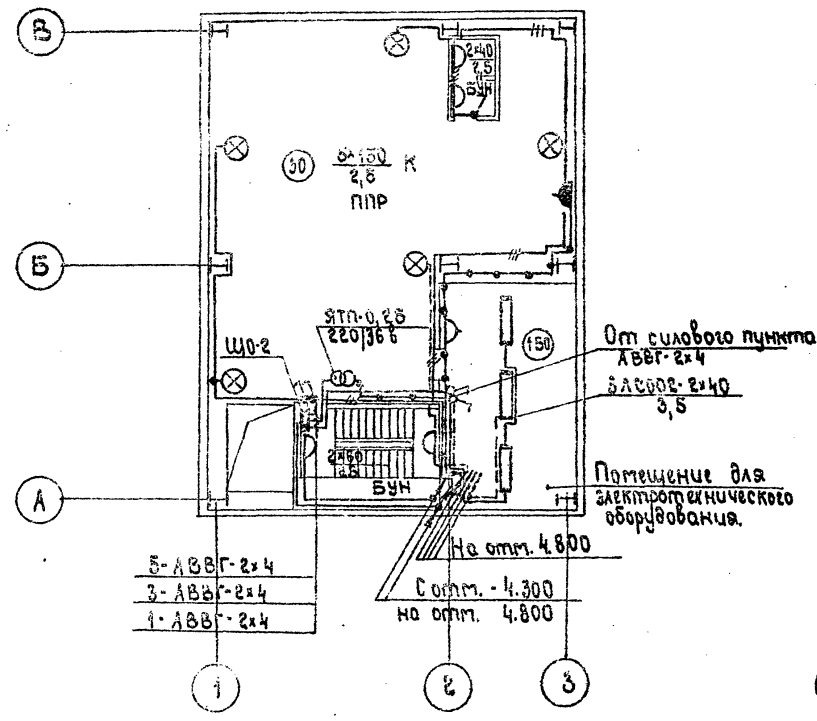
7597/54.2

ТП 409-28-38-3А3

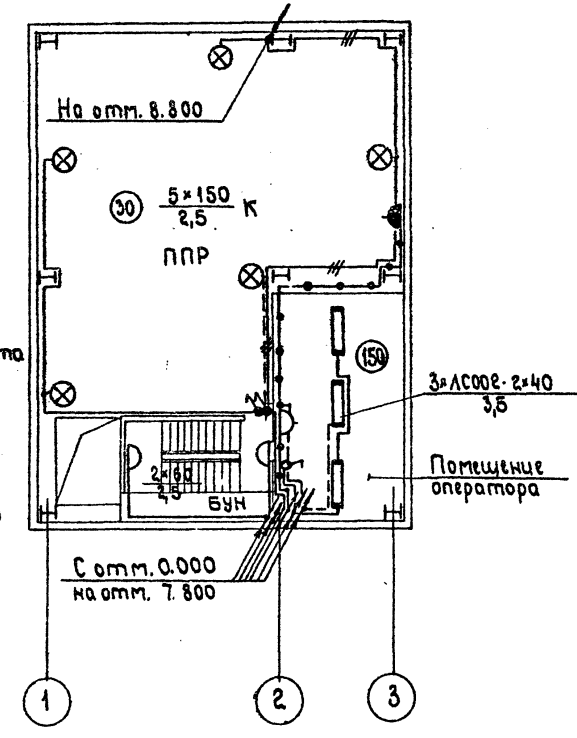
Бетонсмесительный цех автоматизированный производительностью 60м ³ тяжелых бетонных смесей в час /со смесителями емкостью 1500л/			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись Дата
Ген.пр.	Рузенико	Готлиц	
Инженер	Хорошилова	Щипулина	
Инженер	Хорошилова	Щипулина	
Лист	Лист	Листов	
P	12		
План на отм. 0.000 Размещение электрооборудова- ния и разводка кабелей			Гипростромаш г. Москва

III-108-78
 Типовой проект 409-28-38
 Альбом V
 Часть 2
 Составлено:
 Проверено:

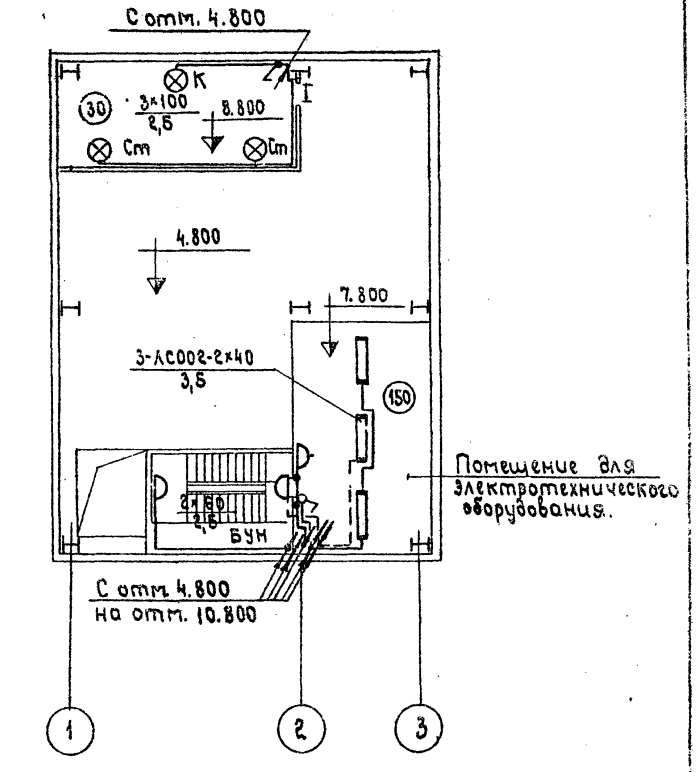
План на отм. 0.000



План на отм. 4.800



План на отм. 7.800; 8.800



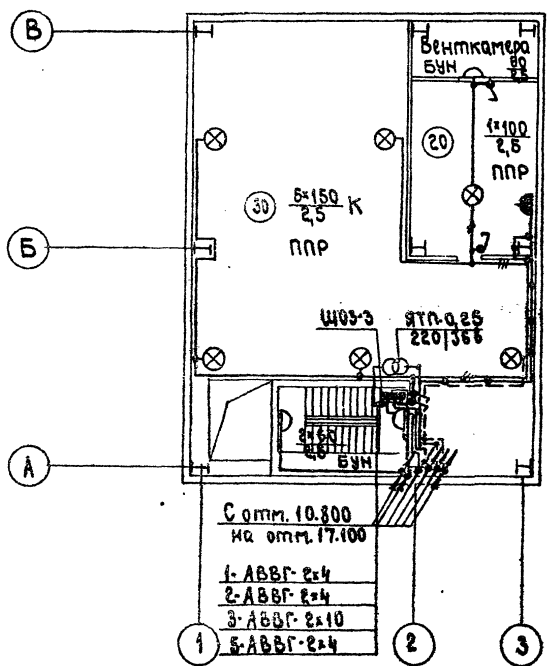
Примечание

Питание освещения лестничных площадок в связи с ЩО-2 определяется при привязке проекта к конкретным условиям.

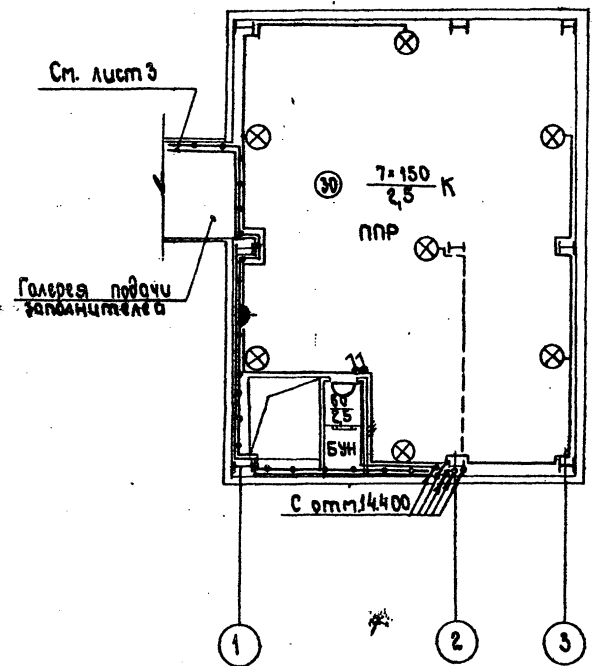
16
7597/54.2

ТП 409-28-38-30			
Ветонспецтехинский ЦУЗ автоматизированный и производственный сотовый завод бетонных изделий в/с/б с местными емкостью 15000л			
Лист	№ докум.	Лист	Дата
Лист № 1	Гузенин	Лист № 1	
Лист № 2	Готлиц	Лист № 2	
Лист № 3	Курочкин	Лист № 3	
Лист № 4	Туркин	Лист № 4	
Лист № 5	Туркин	Лист № 5	
Лист № 6	Фейгенсон	Лист № 6	
Электросвещение Планы на отм. 0.000; 4.800, 7.800, 8.800.		Гипростроммаш г. Москва	

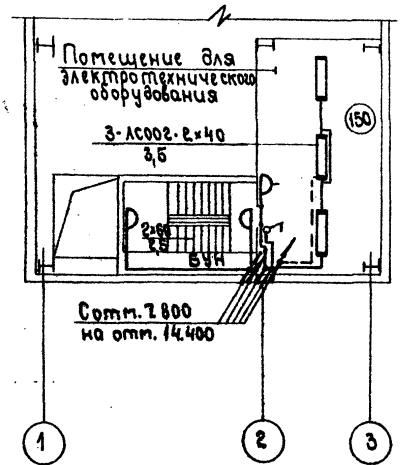
План на отм. 14.400



План на отм. 17.100



План на отм. 10.800



7597/5 4.2 17

ТП 409-28-38 - 30			
БЕЛОРУССКО-КАШУБИНСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	Подпись	Дата
ИЗМ. №1	УЗЕНКО	<i>[Signature]</i>	2011
ИЗМ. №2	ГОТЛАБ	<i>[Signature]</i>	2011
ИЗМ. №3	КУШАНИКОВ	<i>[Signature]</i>	2011
ИЗМ. №4	УРКИН	<i>[Signature]</i>	2011
ИЗМ. №5	УРКИН	<i>[Signature]</i>	2011
ИЗМ. №6	ФЕДЕНКО	<i>[Signature]</i>	2011
ЭЛЕКТРООБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 10.800; 14.400; 17.100.			Лист 2
ДИПРОЕКТИМ г. Москва			Лист 2

III-108-78 Типовой проект 409-28-38 Альбом V часть 2

ПЛАН

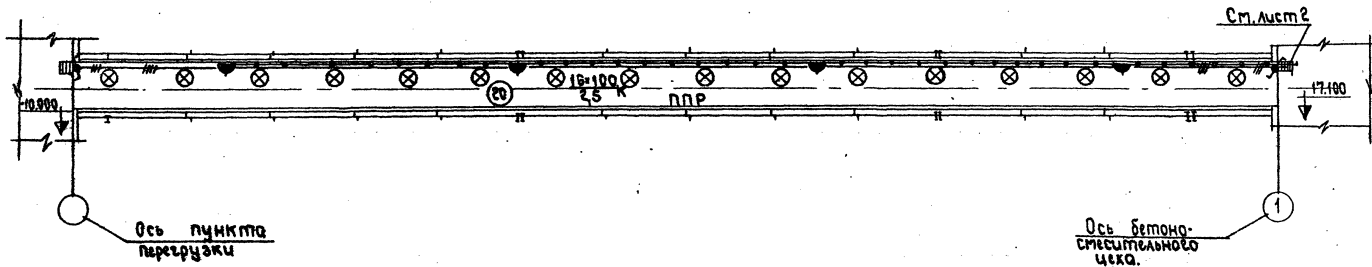
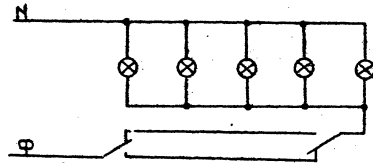


Схема управления освещением галереи



7597/54.2

ТП 409-28-38 - 30

БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ			
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАЛИВА БЕТОННЫХ СПЕЦИЙ ВУАК			
(СО СРЕДНЕВАЖИМ. ПЛОТНОСТЬЮ 1500 ДА)			
Лист	№ докум.	Листов	Дата
Литера	Г	1	1978
Исполн.	С. П. П.		
Провер.	С. П. П.		
Лит. лист	Р	3	Листов
Электроосвещение галереи подвояки заводителами			ГипростройМАШ г. Москва

Согласовано:

Инженер Проектная группа

Альбом V Часть 2

Типовой проект 409-28-38

III-108-78

Лист № табл. №

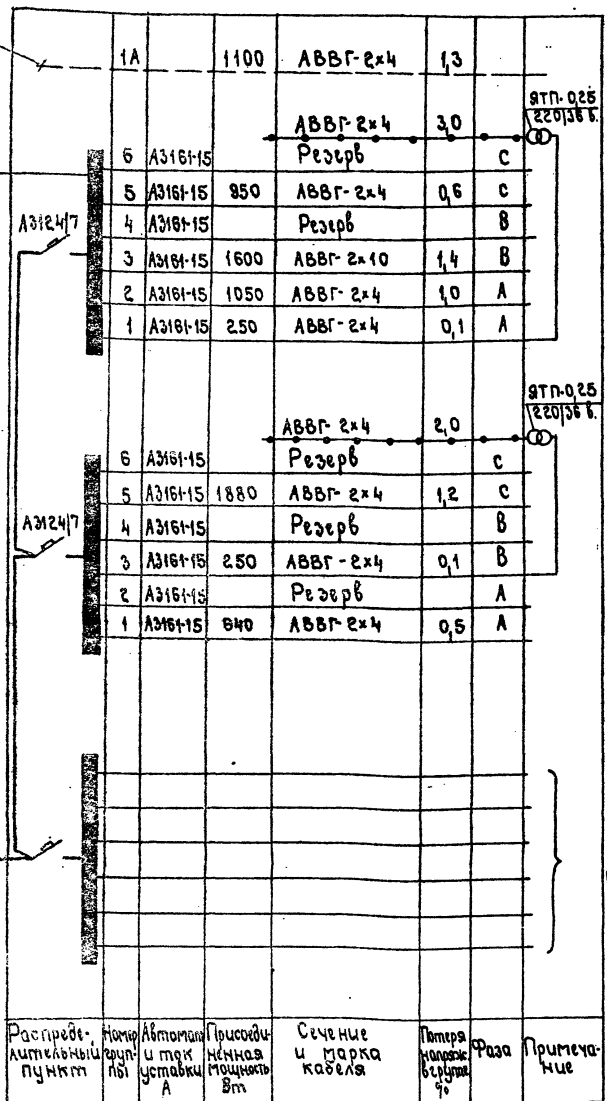
Расчётная схема

Условные обозначения

От силового пункта

ЩО-3 38 ПР9222-203

ЩО-2 28 ПР9222-203



- Щиток групповой рабочего освещения.
- ⊙ Трансформатор понижительный.
- ⊗ Светильник с лампой накаливания.
- Плафон с лампой накаливания.
- ▭ Светильник с люминесцентными лампами.
- ⚡ Выключатель в защищенном исполнении.
- ⚡ Выключатель в брызгозащищенном исполнении.
- ⚡ Переключатель
- △ Розетка штепсельная в защищенном исполнении.
- ▲ Розетка штепсельная в брызгозащищенном исполнении.
- ⊙ Нормируемая освещенность, лк.
- Линия сети рабочего освещения.
- - - - - Линия сети аварийного освещения.
- Линия сети ремонтного освещения.
- ⚡ Стойки (точка соответствует отметке начала стойка, стрелка - его направлению).
- К; Ст Установка светильника на кронштейн; на стойке
- а × б Надпись у светильника; а - количество светильников; б - мощность ламп в светильнике, Вт; в - высота подвеса светильника над полом, м.
- №-гг Надпись на линии групповой сети; № - номер линии; гг - марка и сечение кабеля.

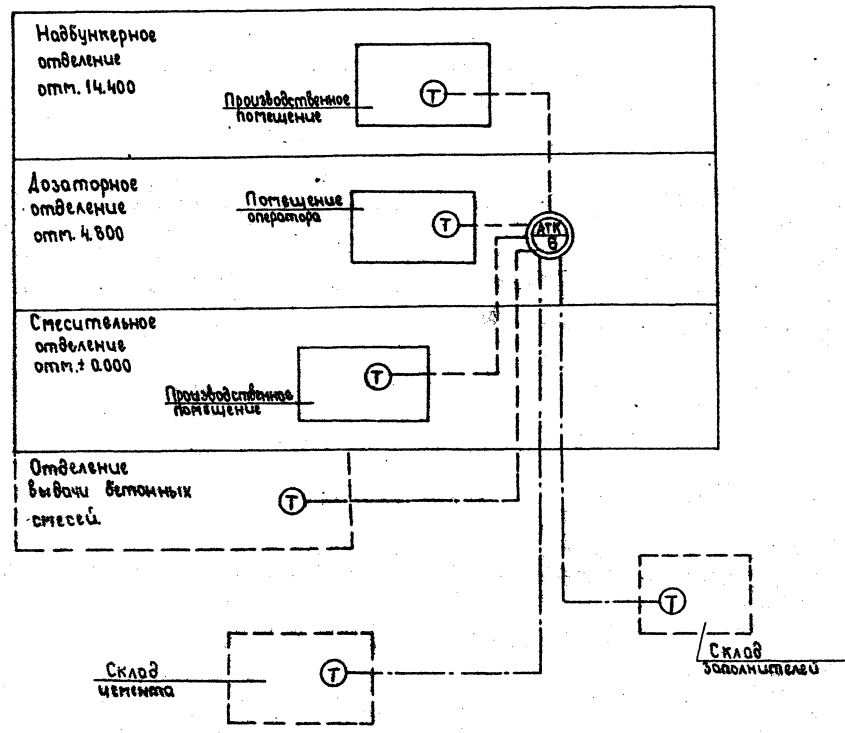
Заполняется при привязке проекта к конкретным условиям.

7597/54.2 19

ТП 409-28-38 -30		
Бетоносмесительный цех Автоматизированный производственный цех с тепловым оборудованием (500л)		
Инженер	П.И.Менко	Лит
Инженер	Госталб	Лист
Нач.отд.	Клишинецкий	Листов
Инженер	Цуркин	Р
Инженер	Фельдман	4
Электроосветительная Расчетная схема Условные обозначения.		Гипроотромаш г. Москва

ЦД 108-70 Типовой проект 409-28-38 Альбом I Часть 2

Скелетная схема связи.



Условные обозначения.

- — — Телефонная линия, предусмотренная проектом.
- - - - - Телефонная линия, прокладываемая при привязке.

7597/54.2 20

						ТП 409-28-38 34		
						Бетоносмесительный цех автоматизированный проектирование по базе данных БТИ НИИ ВНИИ УФ Сибирского филиала института ВНИИ		
Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата		Лит	Лист	Листов
						Р	1	2
Разработчик	Готлауб					Скелетная схема Гипростромаш г. Москва		
Проверка	И. В. Шолохов							
Руководитель	Беленков							
Структурный инженер	Волнер							
Инж.	Богданова							

Часть 2 Альбом У Типовой проект 409-28-38 № 108-78

№ п/п	Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников	Суммарная номинальная установленная мощность кВт/кВА	Установленная мощность к ПВ=100%		Рн. макс Рн. мин	Коэффициент использования	cos φ tg φ	Средняя нагрузка за максимально загруженную смену		Зарезервированное число электродвигателей Рн кВт	Коэффициент максимума	Максимальная нагрузка			Среднее годовое число часов работы	Годовой расход электроэнергии		Среднее годовое число часов работы		
				Одного эл. приемника Наибольш Рн	Общая Рабочая Резервн. Рн				кВт	Рсм кВт			Рсм. tg φ квт	I. асм квт	II. асм квт		I. асм квт	II. асм квт		Активная тысяч квт/час	Реактивная тысяч квт/час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
				Цех	со	смесителями емк. 1500л. типа СБ-93									(СБ-112)						
1	Конвейер ленточный	1	55	55	55		0,35	0,75/0,88	19,3	17											
2	Вентилятор	1	13	13	13		0,6	0,6/0,75	7,8	5,9											
3	Дозатор	2	4,6	2,3	4,6		0,1	0,65/1,17	0,46	0,54											
4	Таль электрическая ПВ=25%	1	3,4	1,7	1,7		0,05	0,6/1,73	0,086	0,1											
5	Указатель уровня	10	0,14	0,014	0,14		0,1	0,6/1,33	0,014	0,02											
6	Обрушитель сводов песка	2	0,8	0,4	0,8		0,1	0,6/1,73	0,08	0,14											
7	Бетоносмеситель СБ-93(СБ-112)	2	80	40	80		0,5	0,6/1,33	40	53											
8	Электронагреватель	1	0,7	0,7	0,7		0,5	1	0,35	—											
9	Сантехническая вентиляция	3	9,9 (12,1)	2,2+5,5	9,9 (12,1)		0,6	0,8/0,75	5,94 (7,26)	4,46 (5,46)*											
	Итого по электрооборудованию:		167,54 (168,74)		165,84 (168,04)				74,03 (75,35)	81,16 (82,15)*						3900	289 (294)	317 (320)	*		
	Электроосвещение		6,7		6,7		0,9		6,02							2100	12,4				
	Всего:		174,24 (176,44)		172,54 (174,74)				80,05 (81,37)	81,16 (82,15)*							301,4 (306,4)	317 (320)	* 0,69		

* Цифры в скобках приведены для варианта со смесителями СБ-112.

7597/54.2

ТП 409-28-38 - 3С

Бетоносмесительный цех автоматизированный / со смесителями емкостью 1500л.

ИЛ	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Л	Л	Л	Л	Л
Л	Л	Л	Л	Л
Л	Л	Л	Л	Л
Л	Л	Л	Л	Л

Лит Лист Листов

Р | 1 | 1

Типопротомашин

г. Москва

Таблица расчета потребности мощности и расхода электроэнергии