ГОССТРОЙ РСФСР

КБ

по железобетону им. А.А. Якушева

СЕРИЯ 125

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ, БЛОК-СЕКЦИЙ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 125-03/12

БЛОК-СЕКЦИЯ 9-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ НА 36 КВАРТИР

2Б-2Б-3Б-3Б

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ВО II И III КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНАХ И I В КЛИМАТИЧЕСКОМ ПОДРАЙОНЕ

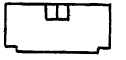
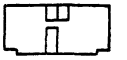
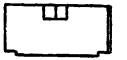
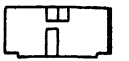
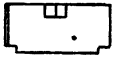
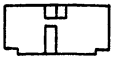
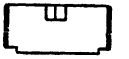
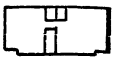
ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ — 3. 5

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

18676-06

ЦЕНА 065 +020

ВАРИАНТЫ ПОЛОЖЕНИЯ БЛОК-СЕКЦИЙ В ЖИЛЫХ ДОМАХ ШИФР И СХЕМА

НАИМЕНОВАНИЕ БЛОК-СЕКЦИИ	ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ В ЖИЛЫХ ДОМАХ			
	I	ОСНОВНОЕ	II	СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ
РЯДОВАЯ	I-1		II-1	
РЯДОВАЯ С ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ СПРАВА	I-2		II-2	
РЯДОВАЯ С ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ СЛЕВА	I-3		II-3	
РЯДОВАЯ С ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ С ДВУХ СТОРОН	I-4		II-4	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

КОПИРОВАЛ: Попова

ФОРМАТ 12г

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Самотечная ул., 22

Сдано в печать X 1963 г.

Заказ № 12082 Тираж 120

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
Э-1	Общие данные (начало)	
Э-2	Общие данные (окончание)	
Э-3	Спецификация (начало)	
Э-4,Э-5	Спецификация (продолжение)	
Э-6	Спецификация (окончание)	
Э-7	Схема однолинейная расчётная (начало)	
Э-8	Фрагмент. плана 1го этажа. Схема однолинейная	
	расчётная (окончание).	
Э-9	Опросный лист. Задание заводу-изготовителю	
	на изготовление ВРУ 1-12-48.	
Э-10	Питающие и осветительные сети техподполья в осях 1с-7с	
Э-11	Фрагмент плана 1го этажа. План сетей для вариан-	
	та с пожарным проходом.	
Э-12	План типового этажа в осях 1с-7с	
Э-13	Электроосвещение машинного помещения Вариант	
	люминесцентного освещения лестничных площадок.	
Э-14	Электроосвещение чердака в осях 1с-7с	
Э-15	Узлы прокладки групповой электросети	
	Размещение вводно-распределительного устройства	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта

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

Гл. конструктор проекта Шеварёв

Общие указания.

9ти этажная блок-секция по степени надёжности электроснабжения относится ко II категории. Электроснабжение блок-секции осуществляется от внешней питающей сети 2мя кабельными взаиморезервируемыми фидерами при напряжении 380/220 в.

Предусматривается 2 варианта ввода: со стороны главного и дворового фасадов. Ввод кабеля решается при привязке проекта к конкретным услов.

Настоящий проект выполнен в соответствии с „Указаниями по проектированию электрооборудования жилых зданий" СН 544-82, ПУЭ 1976, ВСН 33-77 раздел 6.

В качестве вводно-распределительного устройства принят щит типа ВРУ, (ВРУ 1-12, ВРУ 1-48) устанавливаемый на 1ом этаже, в осях 4с, 5с.

Потребителями электроэнергии блок-секции являются электроосветительные и бытовые электроприемники. В нишах электропанелей монтируются эл. шкафы типа ЩЭ-3401. Управление освещением лестниц и входов принято автоматическим от фотодатчиков. Фотодатчик монтируется с внутренней стороны наружной рамы окна таким образом, чтобы на фотосопротивление не попадали прямые солнечные лучи.

Привязан

Инв. №

125-03/12 — Э5

Нач. КБ	Бытинский		
Гл. инж. КБ	Сабуров		
Зав. отд.	Пересыпкин		
Гл. инж. от.	Сидоров		
Гл. кон. от.	Дмитриев		
Рук. брит	Кучиченко		
Провер.	Кучиченко		
Разраб.	Костина		

Блок-секция 9ти этажного дома рядовая на 36 квартир 2Б-2Б-3Б-3Б

Стадия	Лист	Листов
ТР	Э-1	15

Общие данные (начало)

КБ железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

№ 570-06 2

Формат: 12г

Питающие линии и групповая сеть домоуправления выполняются проводом марки АПВ-660, в винипластовых трубах, проложенных открыто по потолку и стенам техподполья.

Ответвления от питающих линий к стоякам, прокладываемым в каналах, электропанелей, осуществляются через распаечно-протяжные коробки, монтируемые на потолке техподполья.

Групповая сеть в квартирах прокладывается проводом марки АППВС, в каналах внутренних стеновых панелей перегородок и плит перекрытия.

Для каждой квартиры предусматривается установка электрического звонка с кнопкой. Звонковая проводка выполняется проводом АППВС (2х0.75) мм².

В целях улучшения звукоизоляции отверстия в стеновых потолочных панелях необходимо уплотнять минеральным войлоком или другим звукоизолирующим материалом и закрывать крышкой типа КОН-1. При монтаже строительных конструкций здания необходимо принять меры, исключающие возможную заливку цементным раствором отверстий, ниш, каналов предусмотренных в ж.б. изделиях.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов и т.п.) подлежат заземлению путём металлического соединения с нулевым проводом сети. Металлические корпуса ванн должны иметь соединения с трубами водопровода.

Основные показатели

Наименование	Кол.
Категория электроснабжения	II
Напряжение вольт	380/220
Осветительная нагрузка, квт	28.3
Расчётный ток, А	43.07
Силовая нагрузка, квт	12.18
Расчётный ток, А	32
Потеря напряжения, %	0.7

Привязан:

Инв.№

КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

Нач.отд.	Пересыпкин	
Гл.инж.пр.	Сидоров	
Гл.конс.отд.	Дмитриев	

Общие данные (окончание)

125-03/1.2-9-5

Лист 32

Копировал: 18676-06 3

Формат: 12г

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество 1	2	3	4	Примечание
		Электроизделия					см. опросный лист 3-9
	ГОСТ 19734-74*	Панель вводная ВРУ-1-12-10 комплект	1	1	1	1	
		Панель распределительная ВРУ-1-48-07 комп.	1	1	1	1	
		Блок автоматического управления освещением на 14 групп	1	1	1	1	
	ГОСТ 9417-78	Щит совмещённый для сильноточных и слаботочных устройств ЩЭ 3401	9	9	9	9	
		На щите монтируются:					
		а) счётчик активной энергии-220 в 10А типа СО-И449 - 4 шт.					
		б) выключатель автоматический с расцепителем на 16А - 8 шт.					
		в) выключатель автоматический АЕ1000 с расцепителем на 25А					
		г) разъединитель типа ПВМ 2-25 - 4 шт.					
		Ящик с трансформатором ЯТП-0.25 220/12В	3	3	3	3	
		Оборудование светотехническое					
	ГОСТ 17677-79Е	Светильники с лампами накаливания:					
		ППР 100	24	24	24	24	
		НПП 02×100 / П53	5	5	5	5	
		Фонарь милицейский	1	1	1	1	
		Указатель световой СУП-М	1	1	1	1	
		НБ005×60 / Р80-01	170	77	172	94	

Привязан:

Инв. №

КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

Нач. отд.	Пересыпкин	
Гл. инж. от	Сидоров	
Гл. кон. от	Дмитриев	

Спецификация (начало)

125-07/1.2-85

Лист 3-7

Копировал: 19678-08 Формат: 12 г

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество 1	2	3	4	Примечание
		Светильники с люминесцентными					
		лампами ОДОЗ-1×40 вт	–	53	–	–	
	ГОСТ 2239-79	Лампы накаливания:					
		БК 220-40	2	2	2	2	
		БК 220-60	81	28	84	81	
		БК 220-100	6	6	6	6	
	ГОСТ 6825-74*	Лампа люминесцентная ЛБ-40, вт	–	53		–	
	ГОСТ 8799-75*	Стартер 40/СК-220.	–	53		–	
		Изделия установочные.					
	ГОСТ27460-77Е	Патрон подвесной карболитовый	144	144	143	144	
	то же	Патрон настенный карболитовый	54	54	53	18	
	ГОСТ 7397-76	Выключатель однополюсный 6А, 250В					
		для скрытой установки Инд. 022.10	127	127	125	127	
	то же	То же сдвоенный Инд. 020.10	54	54	54	54	
	—"—	Выключатель брызгозащищенный для					
		открытой установки 6А, 250В Инд 026 20	11	11	11	11	
	ГОСТ 7396-76*	Розетка штепсельная 6А. 250В для					
		скрытой установки Инд. 03270.	234	234	232	234	
	то же	То же сдвоенная Инд. 03340.	36	36	36	36	
	—"—	Розетка штепсельная 2× полюсная					
		с 3-им заземляющим контактом на					
		10А типа У-94-0.	45	45	45	45	
	—"—	Розетка штепсельная трехполюсная с заземл.					
		ляющими контактами А-700-КОМ на 25А, 380В.	36	36	36	36	

Привязан

Инв. №

КБ по железобетону им. А. А. Якушева Госстроя РСФСР

Нач.отд.	Пересыпкин	
Гл.инж.пр.	Сидоров	
Гл.конс.отд.	Дмитриев	

Спецификация (продолжение)

125-03/1.2-35

Лист 3-4

Копировал: Балакина. 18676-06 5

Формат: 12г.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество 1	2	3	4	Примечание
	ГОСТ 7396-76*	Вилка штепсельная У95-5А	45	45	45	45	
	Тоже	То же А-700-КМБ	36	36	36	36	
	ГОСТ 7220-80	Звонок электрический комплектно с кнопкой	36	36	36	36	
	ТУ 36-1451-70	Розетка потолочная РЧ	144	144	143	144	
	ТУ 36-1034-69	Зажим люстровый КП-2.5	342	342	340	342	
	ТУ 36. 1451-70	Крюк для подвески светильников У-623	144	144	143	144	
	ГОСТ 8594-70	Коробка для встраивания выключателей и штепсельных розеток У-196	487	487	483	451	
	ТУ 36-1461-70	Ящик протяжной У-997	2	2	2	2	
	ТУ36-УССР 15-69	Коробка протяжная У-996	1	1	1	1	
	ТУ36-985-69	Крышка КОН-1	470	470	470	430	
	ТУ36-1449-79	Коробка ответвительная У-197	350	350	350	350	
	ТУ 36-1689-73	Коробка протяжная У-272	10	10	10	10	
		Втулка уплотнительная У-292	10	10	10	10	
		Блок выключателей УБС-3	36	36	35	36	
		Блок выключателей УБС-2	—	—	1	—	
	ТУ 36-1689-73	Коробка ответвительная У-75	6	6	6	6	
		Провода и кабели					
	ГОСТ 6323-79	Провод АППВС 2×2.5, 380В	2400	2400	2390	2200	
	Тоже	То же 3×2.5, 380В	1050	1050	1050	1050	
	—"—	—"— 3×4, 380В	520	520	520	520	
	ГОСТ 6323-79	Провод АППВС 2×0.75, 380В	100	100	100	100	
	Тоже	Провод АПВ 2.5, 380В	980	980	980	980	
	—"—	То же 4, 380В	75	75	75	75	
	—"—	—"— 10, 380В	30	30	30	30	
	—"—	—"— 16, 380В	210	210	210	210	

Привязан:

Инв. №:

КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

Нач. отд.	Пересыпкин	
Гл. инж. отд.	Сидоров	
Гл. кон. отд.	Дмитриев	

Спецификация (продолжение)

125-03/1.2-Э-5

Лист Э-5

Копировал: 18676-06 6

Формат: 12г

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество 1	2	3	4	Примечание
		Трубы					
	ТУ6-05-1796-76	Трубы винипластовые					
		Ду 25, м	200	200	200	200	
		Ду 32, м	60	60	60	60	
		Ду 100, м	15	15	15	15	
	ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные тонкостенные.					
		Ду 15, м	50	50	50	50	
		Ду 40, м	5	5	5	5	
	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная безна-					
		порная 100, м	12	12	12	12	

Кол 1 - основное решение.

Кол 2 - данные для варианта освещения лестничных площадок светильниками с люминесцентными лампами.

Кол 3 - данные для варианта с пожарным проходом.

Кол 4 - данные для варианта с объемными санкабинами.

Привязан

Инв. N

КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

Нач. отд.	Пересыпкин	
Гл. инж. отд.	Сидоров	
Гл. кон. отд.	Дмитриев	

Спецификация (окончание)

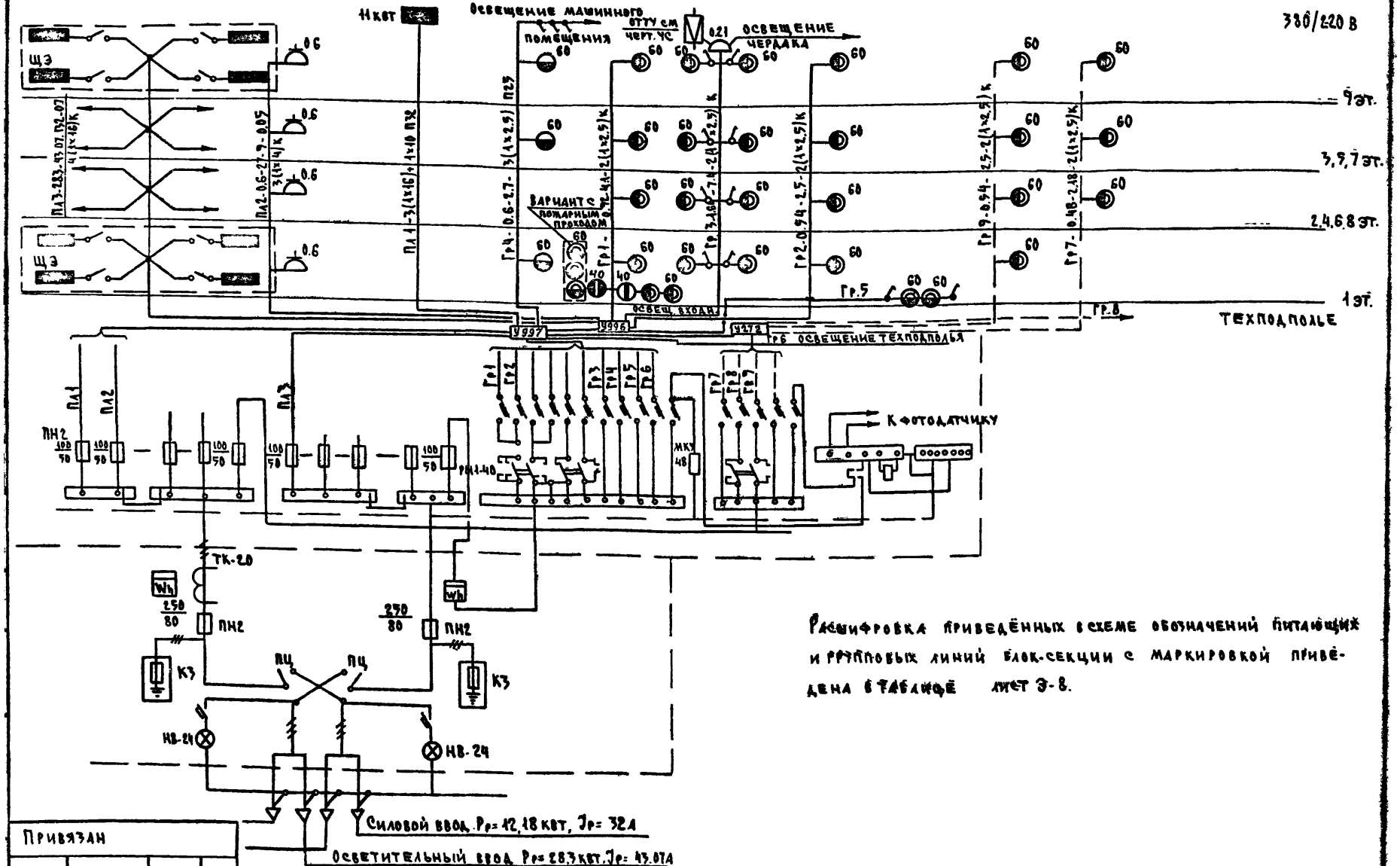
125-03/1.2-95

Лист 3-6

18576-06 7

Копировал: Балакина.

Формат: 12 г.



Расшифровка приведённых в схеме обозначений питающих и групповых линий блок-секции с маркировкой приведена в таблице лист Э-8.

Привязан	КБ железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР	Нач. отд.	Пересыпкин	Схема однолинейная расчётная (начало)	125-03/1.2 Э-5
		Гл. инж. от.	Сидоров		Лист Э-7
Инв. №		Гл. конс. от.	Дмитриев		

Копировал: Назарова 18676-06 3 Формат: 12г

380/220 В

Фрагмент плана 1го этажа.

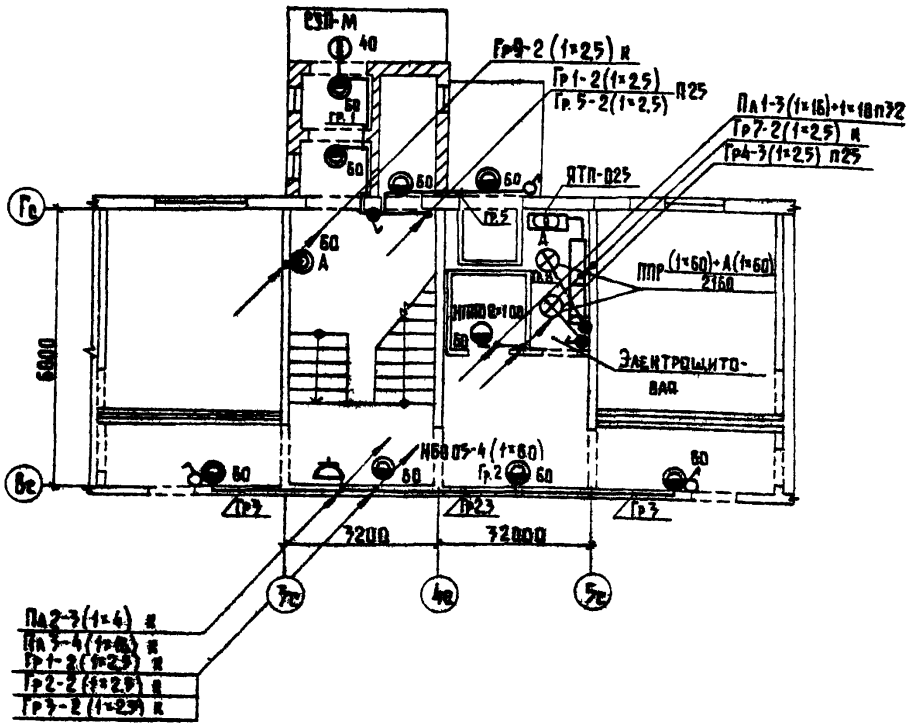


Схема однолинейная расчетная (окончание)

Питающие и групповые линии	Pр кВт	Iр А	ΔU %	Длина участка, м	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Назначение
Пл 1	11	28	0,3	30	3(1×16)+1×10	П32	Лифт
Пл 2	0,6	2,7	0,05	30	3(1×4)	к	Питание розеток уборочной машины
Пл 3	28,3	43,07	0,7	30	4(1×16)	к	Питание квартир
Гр 1	0,92	4,1	0,29	60	2(1×2,5)	к	Освещение лестничной площадки. Входа и пожарного прохода.
Гр 2	0,54	2,5	0,14	54	2(1×2,5)	к	Освещение лестничной площадки.
Гр 3	1,64	7,4	1,3	140	2(1×2,5)	к	Питание усилителя телеантены. Освещение карманов чердака.
Гр 4	0,6	2,7	0,15	52	3(1×2,5)	п	Освещение шахты лифта, машинного помещения.
Гр 5	0,18	0,8	0,07	20	2(1×2,5)	п	Освещение щитовой, кладовой хоз. инвентаря, входа в мусорокамеру.
Гр 6	0,7	3,18	0,15	58	2(1×2,5)	п	Освещение техподполья.
Гр 7	0,48	2,18	0,07	30	2(1×2,5)	п	Аварийное освещение площадки мусоросбора.
Гр 8	0,16	0,7	0,01	15	2(1×2,5)	п	Аварийное освещение теплового пункта и щитовой.
Гр 9	0,54	2,5	0,1	42	2(1×2,5)	к	Аварийное освещение лестничной площадки.

Питающие электросети (стояки) выполнить проводом АПВ 380 - ГОСТ 6323-79.

Привязан

Инв. №

КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

Нач. отд. Пересыпкин
Гл. инж. отд. Сидоров
Гл. кон. отд. Дмитриев

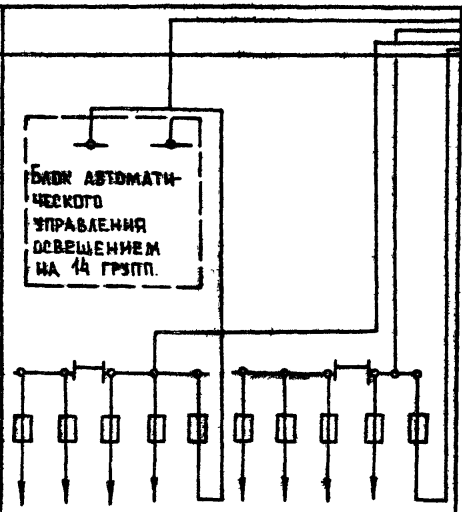
Фрагмент плана 1го этажа. Схема однолинейная расчетная (окончание)

125-03/12-35

Лист 3-8

Копировал: Балакина. 18676-06 9 Формат: 12Г.

380/220В



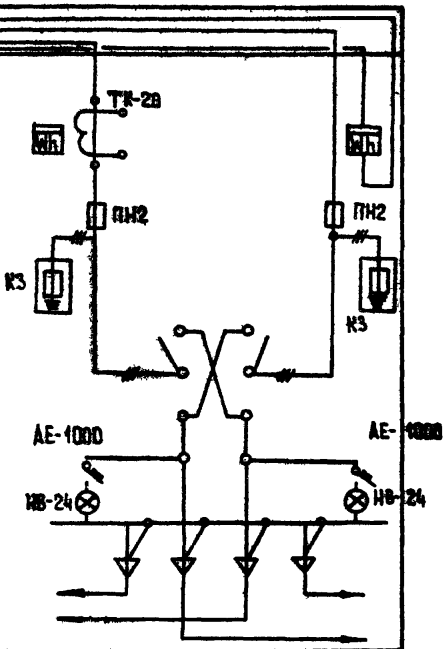
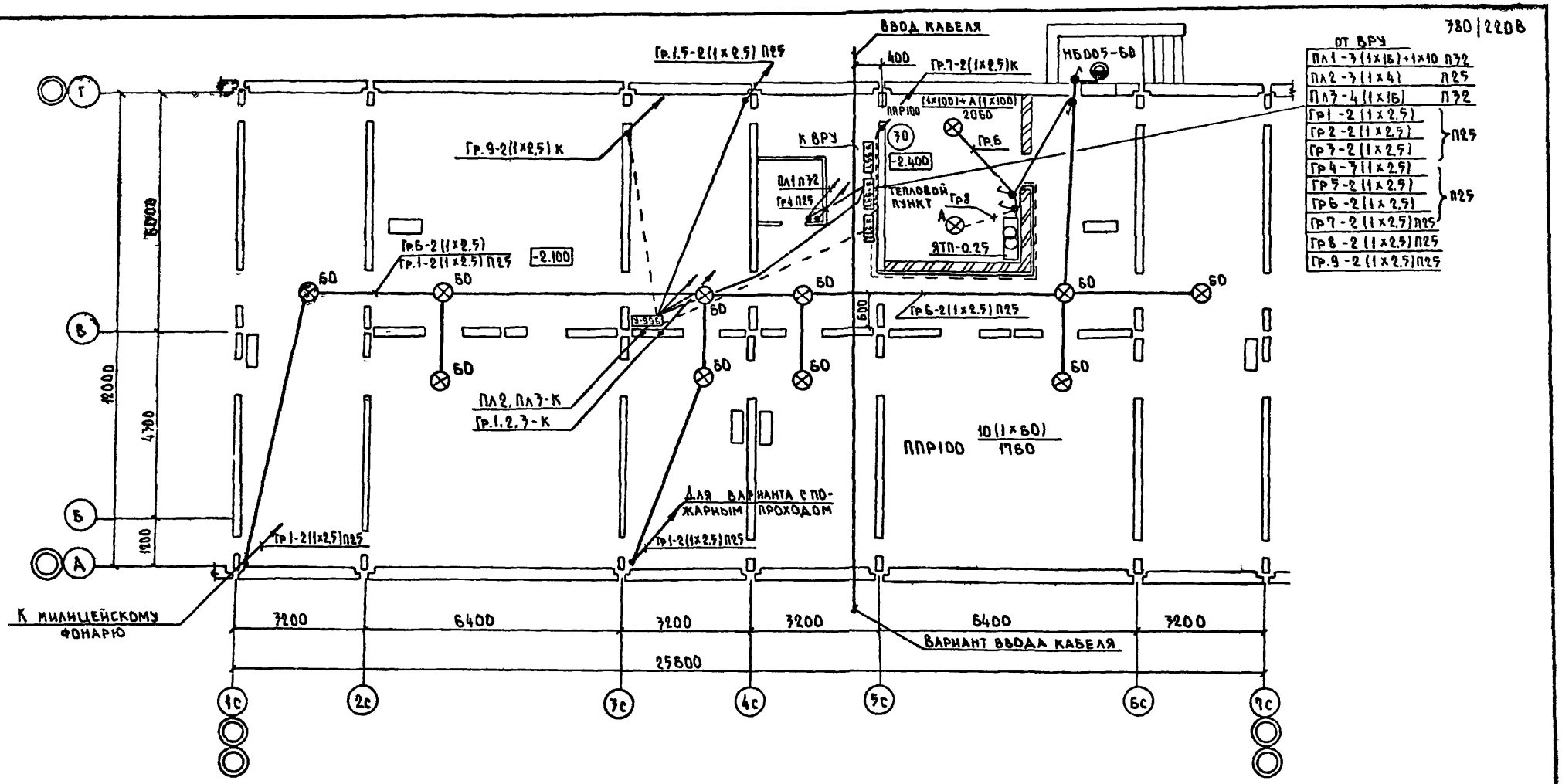


Схема межпанельных соединений.												
Схема ВРУ	Блок автоматического управления освещением на 14 групп.											
Тип панели	ВРУ1-48-03										ВРУ1-12-10	
№-№-питающих линий	Пл1	Пл2				Пл3				—		
Номинальный ток плавкой вставки, А	50	30			30	50				30	80	80
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор тока.											САЧУ-И 672 380/220; 5А	САЧ-И 672М 380/220; 10А
Тип и технические данные трансформатора тока											ТК-20; 50/5А	

Привязан						
Инв. №	КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР	Нач. отд. Пересыпкин	Опросный лист. Задание заводу-изготовителю на изготовление ВРУ 1-12-48-03	125-03/12-ЭЗ	Лист 3-9
		Гл. инж. отд. Сидоров			
		Гл. кон. отд. Дмитриев			

Копировал: Балакина. 18676-06 10 Формат: 12г.



Проводку по техподполью выполнить в винипластовых трубах проводом АПВ 380 - ГОСТ 6323-79.

Привязан

Инв. N

КБ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР	Нач.отд.	Пересыпкин		Питающие и осветительные сети техподполья в осях 1с - 7с
		Гл.инж.отд.	Сидоров		
		Гл.кон.отд.	Дмитриев		

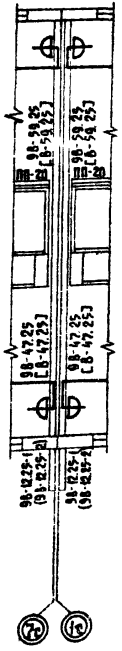
125-07/1.2-95

Лист 9-10

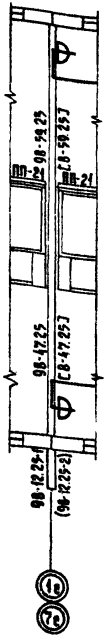
Копировал: 18676-06 11 Формат 12 г

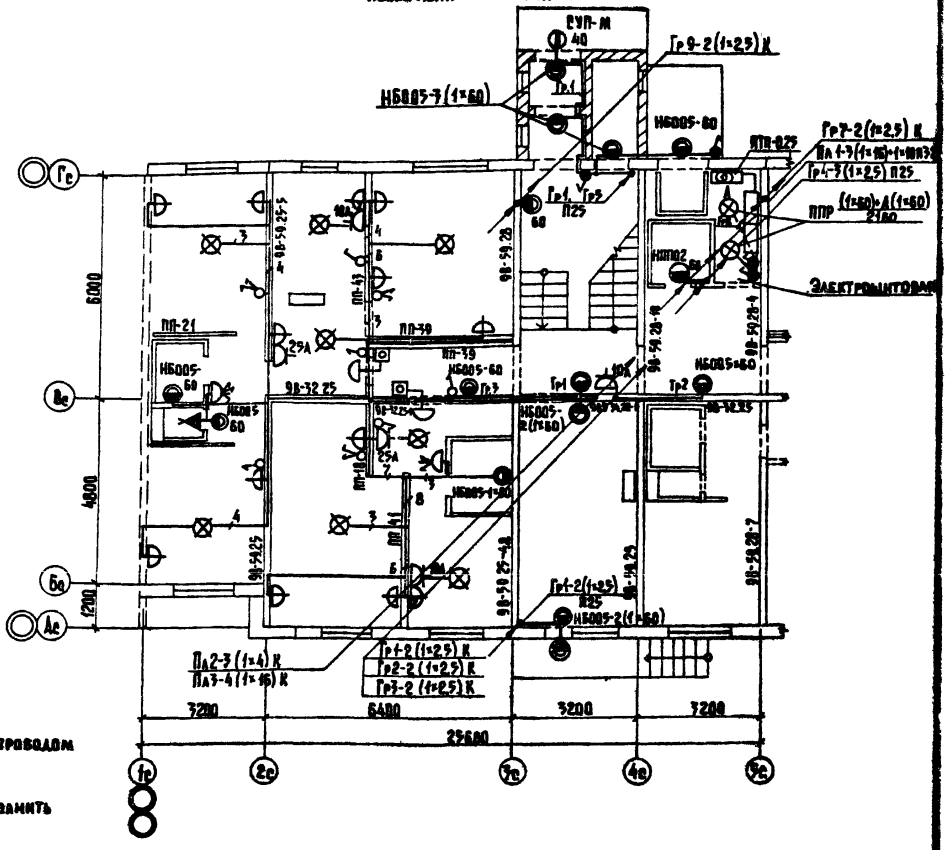
Фрагмент плана 1 го этажа. План сетей для варианта с 380/220В пожарным проходом.

ЭБ-2
с температурным швом.



ЭБ-1
рядовой.





1. Питающие сети (стояки) выполнить проводом АПВ 380 ГОСТ 6323-79.

2. Вводы и разводку в квартирах выполнить проводом АППВС 380 ГОСТ 6323-79.

Привязан

Инв. №

КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

Нач. отд.	Пересыпкин	
Гл. инж. отд.	Сидоров	
Гл. конс. отд.	Дмитриев	

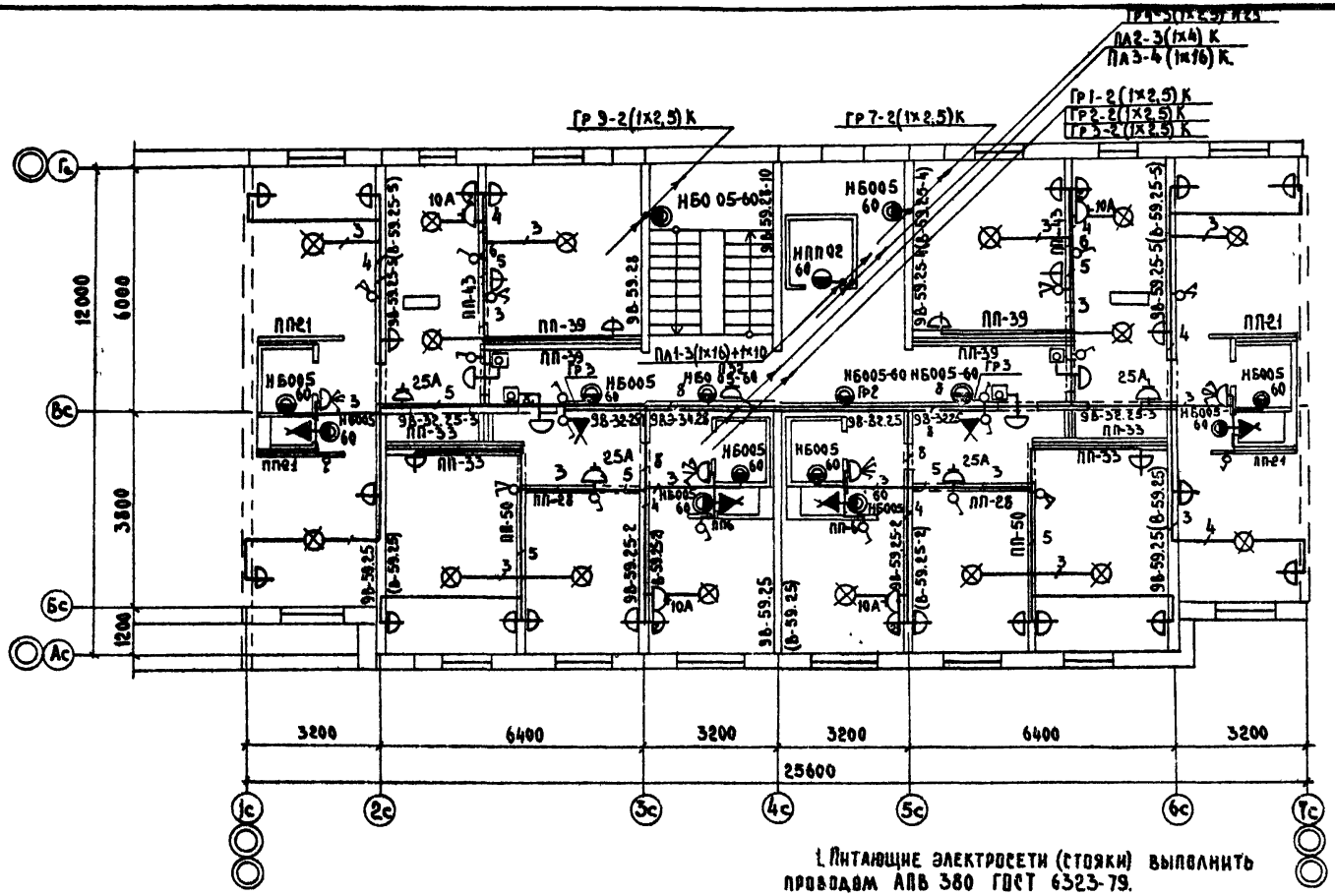
Фрагмент плана 1 го этажа. План сетей для варианта с пожарным проходом.

125-07/12-35

Альб. 3-11

Копировал: Балакина. 18676-06 12

Формат: 12



1. Питающие электросети (стояки) выполнить проводом АПВ 380 ГОСТ 6323-79.

2. Вводы и разводку в квартирах выполнить проводом АППВС 380 ГОСТ 6323-79.

ПРИВЯЗАН

Инв. N

КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

Нач. отд.	Пересыпкин	
Гл. инж. от.	Сидоров	
Гл. конс. от.	Дмитриев	

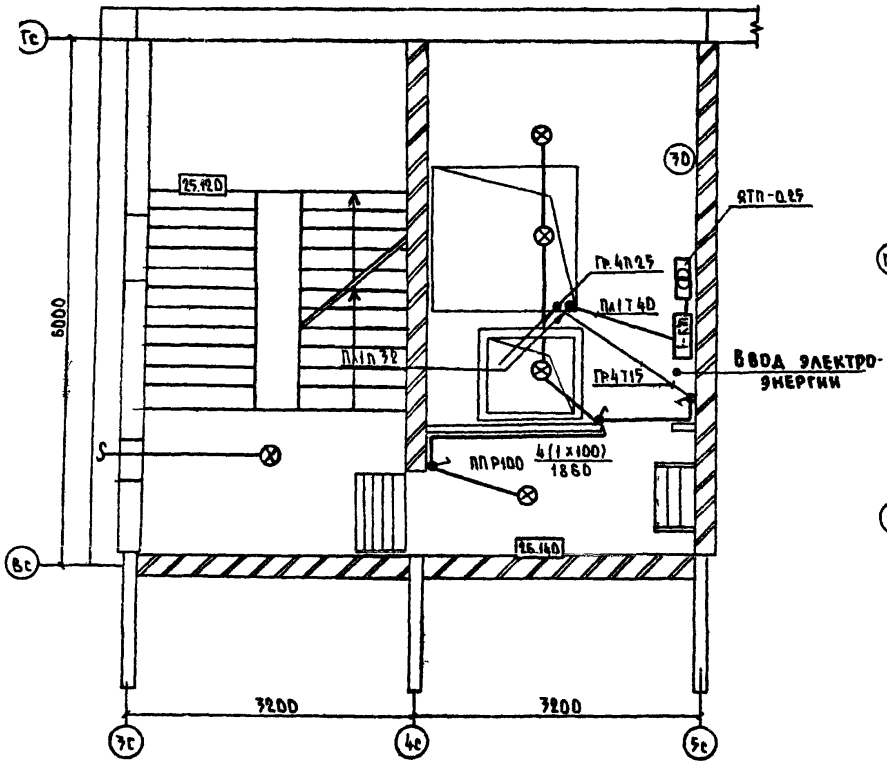
План типового этажа в осях 1с-7с

125-03/1.2-95

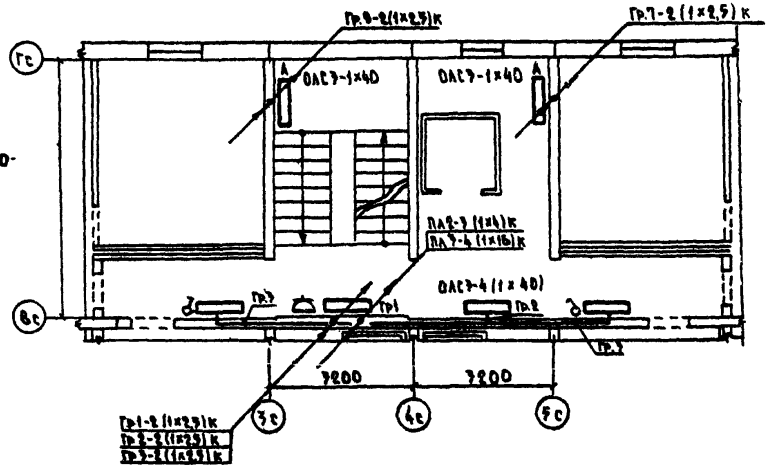
Лист 3-12

Копировал: 18676-06 т3 Формат: 12

Электроосвещение машинного помещения



Вариант люминесцентного освещения лестничных площадок



Привязан							
Инв. N							

КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР

Нач.отд.	Пересыпкин	
Гл.инж.отд.	Сидоров	
Гл.констр.	Дмитриев	

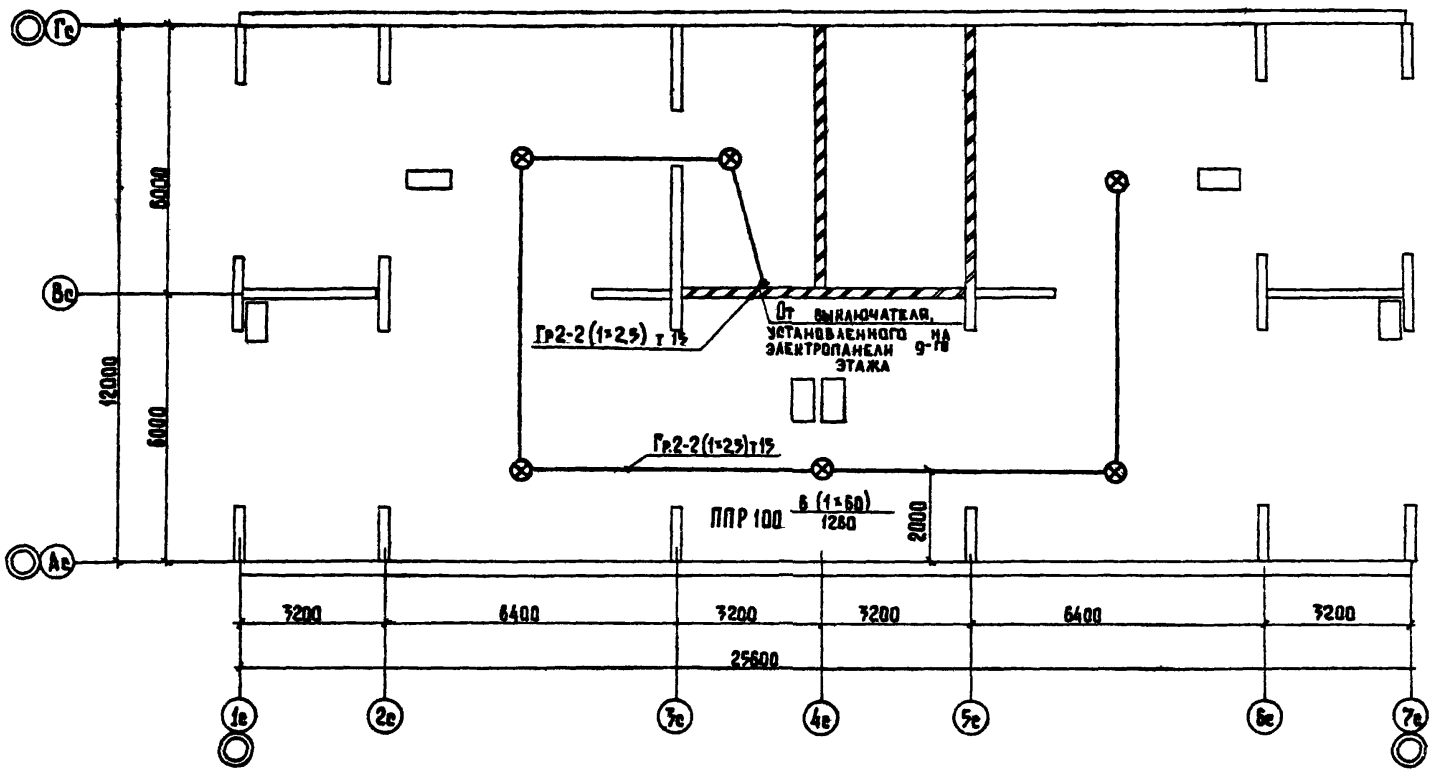
Электроосвещение машинного помещения. Вариант люминесцентного освещения лестничных площадок.

129-07/1.2 - 99

Лист 9-17

Копировал: [illegible] 10576-06 14 Формат 12Г

380/220 В

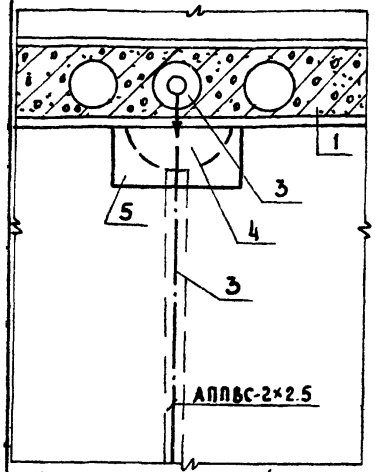


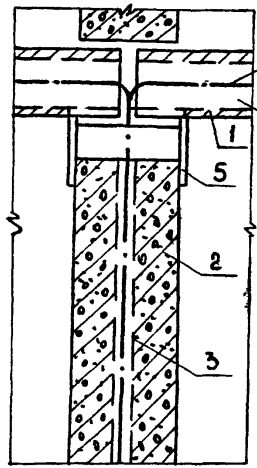
Проводку выполнить проводом АПВ 380 ГОСТ 6323-79.
В стальных тонкостенных трубах.

Привязан							
Инв. №	КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР	Нач. отд. Пересыпкин Гл. инж. отд. Сидоров Гл. кон. отд. Дмитриев		Электроосвещение чердака в осях 1с-7с.	125-03/1.2-ЭЗ	Лист Э-14	

Копировал: Балакина. 18676-06 15 Формат: 12 г.

Узлы прокладки групповой электросети

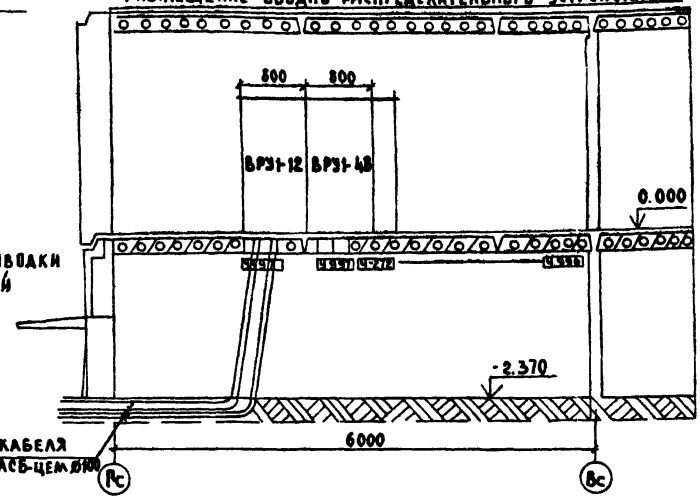




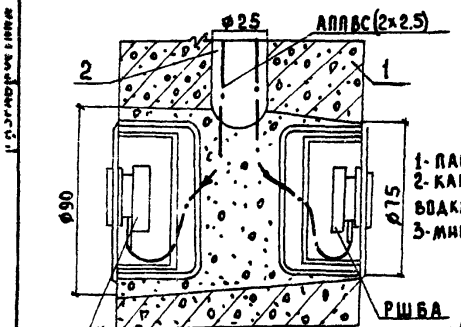
1. Панель перекрытия
2. Панель стены
3-Канал для электропроводки
4. Гнездо для распаячной коробки
5. Крышка КОН-1

Узел вывода групповой сети из панели перекрытия в стеновую панель

Размещение вводно распределительного устройства

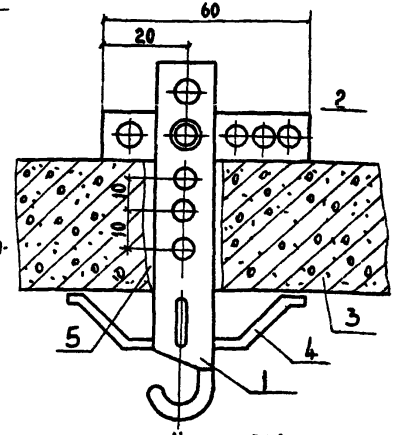


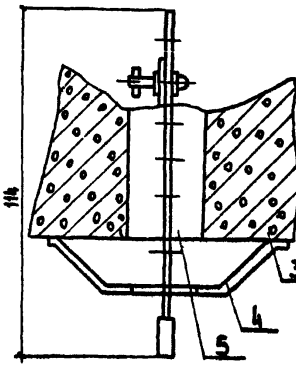
Ввод кабеля
4 трубы АСБ-цем Ø100



1- Панель стены
2- Канал для электропроводки
3- Минеральная вата

Узел установки розеток в стеновой панели





1. Крюк для подвески светильника Т У 623
2. Держатель крюка
3. Панель перекрытия
4. Розетка потолочная т.р.
5. Раствор

Узел подвески светильников в панелях перекрытия

Привязан

КБ по железобетону им. А.А. Якушева Госстроя РСФСР	Нач. отд.	Пересыпкин		Узлы прокладки групповой электросети. Размещение вводно-распределительного устройства	125-03/1,2-3.5	Лист 3-15
	Гл. инж. от.	Сидоров				
	Гл. кон. от.	Дмитриев				

ИНВ N

Копировал: 18676-06 (16) Формат: 12Г

gost.e-ecolog.ru