

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-5-97.87
ОБЪЕДИНЕННОЕ ЗДАНИЕ ТРАНСПОРТНОГО
УПРАВЛЕНИЯ ЗАВОДСКОЙ СТАНЦИИ
И ПОСТА ЭЦ НА 75 ЧЕЛОВЕК

(КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ I
СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I** ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ II** АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
- АЛЬБОМ III** ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.
- АЛЬБОМ IV** ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
- АЛЬБОМ V** ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
И АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.
- АЛЬБОМ VI** СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
- АЛЬБОМ VII** СМЕТЫ.
- АЛЬБОМ VIII** ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

РАЗРАБОТАН

ПИ Харьковский Промтранспроект

Главный инженер *Мирошников А.Г.*

Главный инженер проекта *Машков Г.А.*

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
ДЕЙСТВИЕ ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № 85 от 10.11.1987 г.

					ПРИВЯЗАН:	

1 Общая часть.

Проект объединенного здания заводской станции и поста электрической централизации предназначен для размещения в нем оборудования и штата работающих, обеспечивающих нормальную работу станции промышленного железнодорожного транспорта.

В объединенном здании размещаются: помещения заводской станции, пост электрической централизации до 60 стрелок, служебно-технические и бытовые помещения из расчета обслуживающего персонала до 75 человек.

Проект разработан для строительства в районах Советского Союза с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С; скоростным напором ветра для I географического района, весом снегового покрова - для III географического района; рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непроницаемые со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^H = 0,49$ рад или 28°; нормативное удельное сцепление $c^H = 2$ кПа (0,02 кгс/см²); модуль деформации нескальных грунтов $E^H = 10$ МПа (100 кгс/см²); плотность грунта $\gamma = 1,8$ т/м³; коэффициент безопасности по грунту $K^H = 1$.

Дополнительно разработаны варианты типового проекта здания для площадок:

- а) с насыпными грунтами с расчетным давлением меньше $10 \cdot 10$ кПа (1 кгс/см²);
- б) со столбчатыми железобетонными фундаментами для районов строительства с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°С; -40°С; свайными на площадках с насыпными грунтами для районов строительства с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°С и -40°С;
- в) с наружными стеновыми панелями из легкого бетона для районов строительства с расчетной температурой наружного воздуха -20°С; -40°С, а также из ячеистого бетона с обьемным весом $\gamma = 700$ кг/м³ с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°С; -30°С; -40°С.

При строительстве с природными условиями, отличающимися от приведенных выше, проект необходимо скорректировать при его привязке.

Проект разработан с применением железобетонных конструкций и изделий согласно, Перечня чертежей и типовых конструкций и деталей зданий и сооружений по действующим каталогам ГОСТам.

Здание двухэтажное II ой степени огнестойкости.

Отметка пола I этажа условно принята за относительную отметку 0,000, планировочная отметка земли - 0,150 м. Проект разработан для крессовой системы монтажа устройств электрической централизации, этим определена высота этажей.

2. Технологическая часть.

В объединенном здании размещается оборудование электрической централизации станции промышленного железнодорожного транспорта с количеством централизованных стрелок - 60.

Площадь помещений релейной и аппаратной определена из условия применения релейной централизации блочного типа с крессовой

Альбом I

Типовой проект 501-5-97.87

Инженер Проект

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

Инженер проекта *Машков Г.Я.*

		Привязан:		
Инв. №		Т П 501-5-97.87		ПЗ
Исполн	И* докум	подп	дат	объединенное здание промышленного транспорта на 60 стрелок и посты на 25 человек. Выходы панелей из здания.
Разраб	Верхотский			
Гражд	Крыленко			
Инст	Крыленко			
Исп	Верхотский			
Инст	Воронко			
Исп	Ширяев			
		Общая пояснительная записка (начало)		Харьковский ПРОТРАНСПРОЕКТ
				формат А2

Альбом I

501-5-92.87

Типовой проект

Содержание: Проект, альбом I, 4 листа

системой монтажа стативов, при соотношении количества централизуемых стрелок и светоториров 1:13 и является ориентировочной, т.к. практически определяется еще эксплуатационными особенностями станции и насыщенностью ее техническими средствами (наличием устройств ограждения состава, при другом соотношении количества централизуемых стрелок и светоториров и др.).

При наличии на станции указанных дополнительных технических средств, а также в зависимости от рода тяги, емкость порта должна быть скорректирована.

Разделка всех напольных кабелей производится на специальных кроссовых стативах, устанавливаемых в помещении кроссовой, где они крессируются по адресам рележных и блочных стативов и соединяются с ними внутрипоставными кабелями.

Вводы кабелей электроснабжения и сцб осуществляются раздельно в разные желобцы под кроссовой. Кабели связи прокладываются совместно с кабелями сцб.

Узел вводимого напольного кабеля предусмотрено осуществить по его кратному диаметру.

Укладка внутрипоставного кабеля при кроссовой системе монтажа в кроссовой и рележной выполняется по кабельростам, валларатной- в желобах.

Для вертикальной укладки внутрипоставного кабеля применены кабельные шкафы и коммуникационные шахты.

Кислотная не предусматривается. Запас электролита, для аккумуляторных батарей эцв связи, хранится в аккумуляторном хозяйстве промышленного предприятия.

По устройствам связи предусмотрена телефонизация (от АТС предприятия или города), электроочасофикация, радиофикация и пожарная сигнализация в здании.

В помещении связевой имеется возможность установки комплекта аппаратуры станционной связи, паводной и станционной радиосвязи, а также аппаратуры электропитания и первичных электрочасов.

3. Электротехническая часть.

Электротехнической частью проекта предусматривается:

- внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование, выполняемые в соответствии с СН-357-77 и ВСН-381-85;
- автоматизация санитарно-технических систем;
- защитное заземление, выполняемое в соответствии с СН-102-76;
- молниезащита здания, выполняется в соответствии с СН-305-77.

По степени надежности электроснабжения электропотребители относятся:

- к I категории - устройства электрической централизации и связи, пожарсигнализаций
- к III категории - все остальные потребители.

Проектом предусматривается ввод двух фидеров от независимых источников электроэнергии напряжением ~ 380/220 В.

Внешнее электроснабжение напряжением 380/220 В решается при привязке типового проекта к конкретному объекту.

Об электрических устройствах более полно изложено в альбоме V, где также даны установленные мощности по видам потребителей и расчетные нагрузки.

4. Санитарно-техническая часть.

Проект отопления и вентиляции вв должен для теплоносителя: перегретая вода с параметрами 150-170°С.

				ТП 501-5-92.87		ПЗ	
Исполн.	Исполн.	Проф.	Исп.	назначенное время транспортировки, хранения и эксплуатации, условия и сроки хранения			
Рис.ар.	В.С.С.С.	И.И.И.	И.И.И.	Характеристики по техническим условиям			
Рис.ар.	С.В.С.С.	И.И.И.	И.И.И.	Страна, мест. произв.			
Исполн.	В.С.С.С.	И.И.И.	И.И.И.	Р 2			
Исполн.	В.С.С.С.	И.И.И.	И.И.И.	Общая пояснительная записка/продолжение			
Исполн.	В.С.С.С.	И.И.И.	И.И.И.	Харьковский ПРОЕКТАНСПЕКТ			

Альбом

2826-5-9787

Типовой проект

Имя Фамилия
Подпись и дата

Система отопления запроектирована однотрубная, горизонтальная проточная с замыкающими участками.

Приточно-вытяжная вентиляция делается механической и естественной. Воздуховоды вент. систем изготавливаются из листовой стали нормального развеса.

Здание оборудуется хозяйственно-питьевым противопожарным водопроводом и горячей водой, а также бытовой и дождевой канализацией с подключением к наружным сетям. Водопроводная сеть запроектирована единая для подачи воды на все нужды здания.

Приготовление горячей воды производится в водоводяном водоподогревателе, установленном в помещении теплового пункта.

Канализация бытовая запроектирована для отвода стоков от санузлов, душевых.

Внутренние водостоки для отвода дождевых и талых вод с кровли здания.

5. Противопожарные мероприятия. По пожарной опасности производства помещения относятся к следующим категориям:

- аккумуляторная - А;
 - релейная, кроссовая, связевая, щитовая и аппаратная;
- (в этих помещениях укладываются кабели свб, связи и энергоснабжения, в которых возможно повреждение и замыкание жил может привести к возгоранию); регулировочная, мастерская и кабинета maneuverового диспетчера - в;
- остальные помещения категории Д.

Здание относится к категории В и запроектировано с двумя выходами (на 2-ом этаже через металлическую наружную лестницу).

Для размещения аккумуляторных батарей электропитания устройств ЭЦ и связи предусмотрена специальная комната. В помещении устанавливаются аккумуляторные батареи суммарной емкостью 108 ампер-часов, которые работают в режиме постоянного подзаряда с напряжением до 2,3 в на элемент.

Зарядные устройства имеют выпрямитель с устройством БАР (блок автоматического регулирования), которое автоматически поддерживает напряжение в пределах от 2,15 до 2,3 в на аккумулятор и не допускает самопроизвольного повышения напряжения до уровня выше 2,3 в на элемент. Следовательно, в условиях нормальной эксплуатации согласно пунктам 4.4.2 и 4.4.9 ПУЭ-85 помещение аккумуляторной не является взрывоопасным и поэтому, согласно пункту 4.4.40 ПУЭ-85, предусмотрена постоянно действующая естественная вентиляция с трехкратным обменом воздуха в час.

Периодически необходимы профилактические контрольные разряд-заряды для батарей в присутствии электромеханика. При этом проведение профилактических контрольных разряд-зарядов возможно при отключенном БАРе, т.е. вручную, в этом случае на элементе может быть напряжение более 2,3 в.

В данном случае согласно пункту 4.4.2 помещение аккумуляторной отнесено к взрывоопасным класса В-1а и на этот период; по

по пункту 4.4.40 ПУЭ-85, предусмотрена стационарная принудительная приточно-вытяжная вентиляция, которая в условиях нормальной эксплуатации не работает.

Согласно пункту 4.4.12 ПУЭ-85 в случае проведения в условиях эксплуатации контрольного заряда с напряжением выше 2,3 в на элемент, проектом предусмотрена блокировка, не допускающая проведения заряда при отключении вентиляции.

Включение блок-контакта пускателя должно решаться при привязке проекта и выполняется работниками, эксплуатирующими эти устройства. До начала монтажа аккумуляторов все строительные и санитарно-технические работы в аккумуляторной и вспомогательных помещениях должны быть закончены.

При устройстве водяного отопления в пределах аккумуляторного помещения применяются трубы, соединенные на сварке.

Фланцевые стыки и установка вентиляций запрещается.

На двери аккумуляторного помещения должны быть сделаны надписи: "Аккумуляторная", "Огнеопасно", "Согнем не входите", "Курить воспрещается". Входные двери помещения категория И в выполняются огнестойкими.

Двери лестничных клеток, тамбур-шлюзов вестибюля должны быть самозакрывающимися с уплотненными притворами, глухими без замков или других запоров.

				ТП 501-5-9787		ПЗ	
Имя Фамилия	№ документа	Дата	Итого	Проектирование здания трансформаторной подстанции 20/0,4 кВ, 2000 кВт, 1000 шт. (включая 1000 шт. трансформаторов, 1000 шт. аппаратов, 1000 шт. кабелей, 1000 шт. проводов, 1000 шт. труб, 1000 шт. листов).			
Р.К.З.А	Ефименко	12.01.87	1000	Студия		Лист	
Р.К.З.Б	Иванченко	12.01.87	1000	Р		3	
Р.К.З.В	Ульянович	12.01.87	1000				
И.К.О.Т.	Васильченко	12.01.87	1000	Общая пояснительная записка (продолжение).			
И.К.О.Т.	Баранко	12.01.87	1000	Харьковский ПРОТЕРАПРОЕКТ			
И.К.О.Т.	Нашев	12.01.87	1000	Формат А2			

Привязан:

Альбом I

Типовой проект 501-5-97-87

Шифры: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 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.

Все деревянные конструкции облицовки стен подвергаются глубокой пропитке антипиренами. В помещениях аппаратной и релейной обору- дование монтируется из негорючих материала- лов (панели и станины из металла, а реле и ре- лейные блоки из металла и оргстекла). Кабели принимаются с негорючей оболочкой, они перед укладкой в каналы внутри помещений очищают- ся от джутовой оболочки и с них смыывается битумная обмазка.

В помещениях аппаратной и релейной устанав- ливаются огнетушители сч-5 (ГОСТ 7276-77).

Здание обеспечивается первичными средства- ми пожаротушения. Для внутреннего пожароту- шения предусматривается устройство двух по- жарных струй с расходом воды 2,5 л/сек. каждая.

Здание оборудуется устройствами автомати- ческой пожарной сигнализации с установкой приемного пульта типа ППЭ-1 и извещателей пожарной сигнализации типа ИДФ-1М.

Система наружного пожаротушения опре- деляется при привязке проекта и осуществляют- ся от пожарных гидрантов закольцованной вод- проводной сети. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение принят 10 л/сек.

Электрооборудование аккумуляторной принято во взрывобезопасном исполнении. Противопо- жарные мероприятия также изложены в са- нитарно-технической и электротехнической частях.

Проект разработан без нарушения дейст- вующих противопожарных норм и правил взрыво- безопасности и пожаробезопасности.

6. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Учитывая особенности работы диспетче- ра, стены и потолок в аппаратной предусмот- рены с устройством звукопоглощающей облицовки.

Все токопроводящие части монтируются в закрытых шкафах, а открытые панели питания и трансформаторы установлены в отдельном помещении.

Проходы между оборудованием и стеной или перегородкой обеспечивают возможность монтажа и ремонта оборудования.

Соединение воздуховодов с вентиляторами осуществляется через гибкие вставки. Вентиля- торы расположены в венткамерах и установле- ны на виброоснованиях.

В проекте также предусмотрено: защитное заземление и зануление, электромагнитная блокировка дверей аккумуляторной в случае отключения вытяжных вентиляторов для обеспечения безо- пасности при их ремонте или опробовании, вывешивание на дверях специальных надписей см. раздел "Противопожарные мероприятия".

Весь штат работающих обеспечен необ- ходимыми помещениями и оборудованием со- гласно СНиП 2-92-76, вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Нормы проектирования?.

В здании располагается аптечка первой доврачебной помощи.

Отверстия в перекрытиях и перегород- ках по окончании прокладки кабеля заде- лываются известковым раствором марки И.

7. Указания по привязке типового проекта.

При привязке проекта должен быть раз- работан генплан с координатами здания и абсолютными отметками.

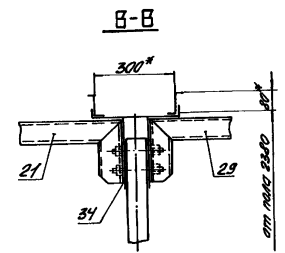
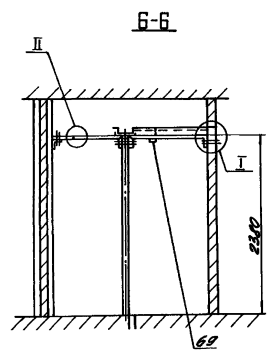
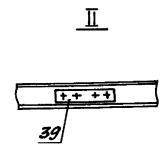
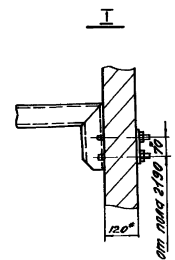
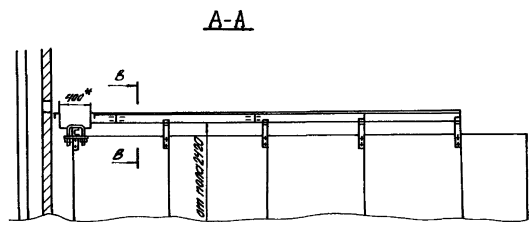
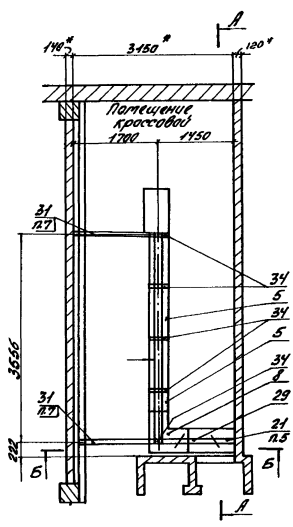
В зависимости от климатических условий принимаются одна из толщин стен и по инженерно- геологическим данным площадки определяется один из вариантов фундаментов.

В случае отличия местных геологических и гидрологических условий от приведенных в проекте, конструкции фундаментов подле- жат корректировке. Проектно-сметная доку- ментация на устройства электрической цен- рализации и связи разрабатывается отдель- но, с привязкой технологической части настоя- щего альбома для конкретной станции.

		ТП 501-5-97-87		ПЗ	
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Повторное задание	
Рук. гр.	Исполнитель	Инж.	№ 57	на разработку откосов и площадок на территории	
Рук. гр.	Исполнитель	Инж.	№ 57	каждой-подземный вертикаль	
Рук. гр.	Кузнецов	Инж.	№ 57	Станция	Улицы
Рук. гр.	Лазарев	Инж.	№ 57	Р	4
И.контр.	Вельдман	Инж.	№ 57	Общая пояснительная записка (продолжение)	
Исполн.	Воронко	Инж.	№ 57		
И.контр.	Нашков	Инж.	№ 57	Харьковский проект	

Альбом I

Типовой проект 501-5-97.87



1* Размеры для справок.

2. Позиции на чертеже указаны по спецификации 16072-00-00, элементы унифицированных кабель-ростов типовых мастов 34."

3. Количество и типы элементов кабель-ростов определяются по "Ведомости элементов", представляемой проектной организацией в соответствии с Методическими указаниями У-80-76, У-82-77, У-94-78.

4. Звенья кабель-ростов соединяются между собой скрепками при монтаже.

5. Распорки поз. 21 обрезают по месту и просверливают два отверстия диаметром 9 мм для соединения с распоркой поз. 29 накладкой поз. 39.

6. После монтажа кабель-ростов восстановить покрытие в поврежденных местах нитроэмалью НЭ-132К серой ГOST 6631-74 У. 4КЛ 4.

7. Распорки поз. 31 крепить к углку, заложеному при строительстве здания балками, для чего распорки поз. 31 обрезают по месту и просверливают отверстия диаметром 9 мм под крепежные болты М8 по месту.

				ТП 501-5-97.87		ТХ	
Исполн	С.С.С.С.	Лист	1/1	определение места параллельного и вертикального заделки стальной и латуни 90 мм по ГОСТ 100000			
Провер	В.В.В.В.	Дата	18.87	Специально-технических ведомств.			
Утверд	С.С.С.С.	Итого	18.87	Итого	Лист	Листов	
Рис. 20	В.В.В.В.	Итого	18.87	Р	9		
Исполн	В.В.В.В.	Итого	18.87	Распределение элементов кабель-ростов, кабелей			
Исполн	В.В.В.В.	Итого	18.87	Кабель-ростов			

Привязан:

Итого

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Ведомость ссылочных документов

Альбом

Тиловой проект 501-5-97.87

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Телевизиция и часофикация здания	
3	Радиорификация здания	
4	Оборудование здания устройствами пожарной сигнализации	
5	Спецификация устройств связи	
6	Антенные устройства стационной радиосвязи. Общий вид.	
7	Антенные устройства стационной радиосвязи. Детали.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 10705-80	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 8734-75*	Трубы стальные бесшовные	
ГОСТ 8957-75*	Муфты переходные	
ГОСТ 2704-77*	Краны конусные переходные стальные листовые сварные	
ГОСТ 8509-86	Шпаль прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая горячекатанная	
ГОСТ 8948-75*	Тройники прямые	
ГОСТ 2590-71*	Сталь горячекатанная крученая	
ГОСТ 6631-74*	Эмаль НИ-132	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные без резьбы и муфт водогазопроводные	
ГОСТ 7412-77*	Часы электрические	
ГОСТ 20575-75*Е	Провод телевизионный	
ГОСТ 103-76*	Полоса стальная горячекатанная	
ГОСТ 433-73*Е	Кабели силовые с резиновой изоляцией	
ГОСТ 10254-75*Е	Провод радиорификации	
ГОСТ 7153-85	Телевизионный аппарат	
ГОСТ 8525-78*Е	Коробка телевизионная распределительная КРТ-10	
ГОСТ 11326.23-79*	Кабель РК-75-4-16	
ГОСТ 19191-73*	Магнетит тп 4-0.4	

ГОСТ 2333-80	Проволока ф8 (ст.3)	
ГОСТ 1668-73*	Оттяжка, проволока ф5	
ГОСТ 9567-75*	Труба 100x4x196-10.9	
ГОСТ 19282-73*	Лист 4x600x2000 ст.3	
ГОСТ 7798-70*	Болт М6x15	
ГОСТ 1144-80*	Шуруп 50x5	
ГОСТ 17473-80*	Винт М6x10	
ГОСТ 22498-77*Е	Кабель телевизионный	
ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель абдукционный	
ГОСТ 8810-81	розетка двухполюсная стационарная	
ГОСТ 380-71*	Сталь углеродистая обыкновенного качества	
ГОСТ 2735-68*	Условные обозначения	
ГОСТ 2737-68*	Условные обозначения	
ГОСТ 2739-68*	Условные обозначения	
ГОСТ 2749-84	Условные обозначения	

Тиловой проект 501-5-97.87

Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инж. проекта *А.А. Машков* Машков Г.А.

Привязан:

ГП 501-5-97.87

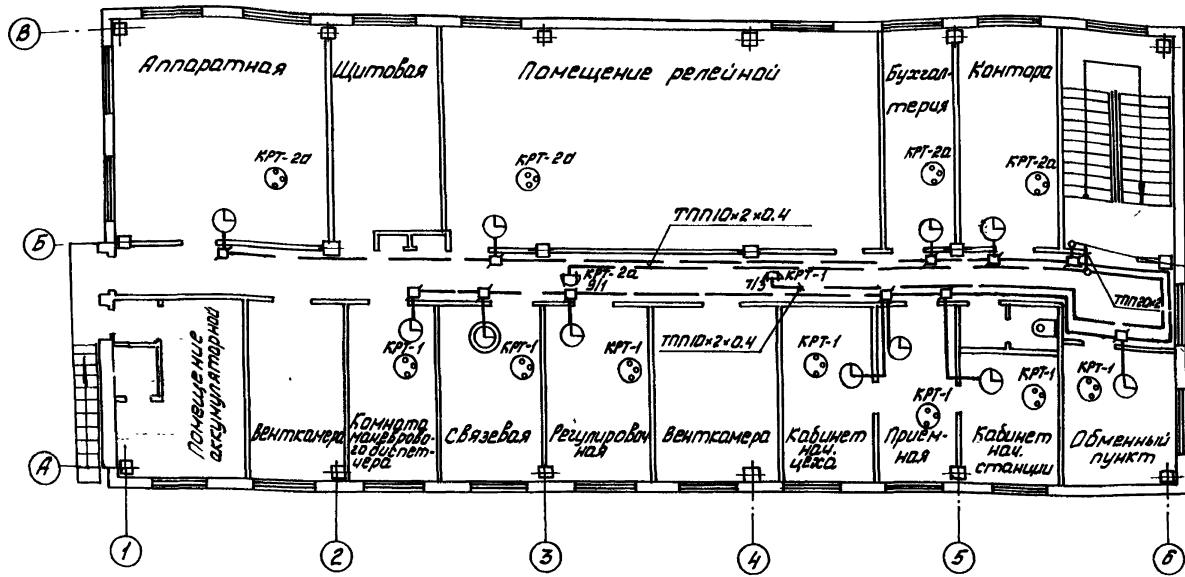
Общие данные

Р 1 7

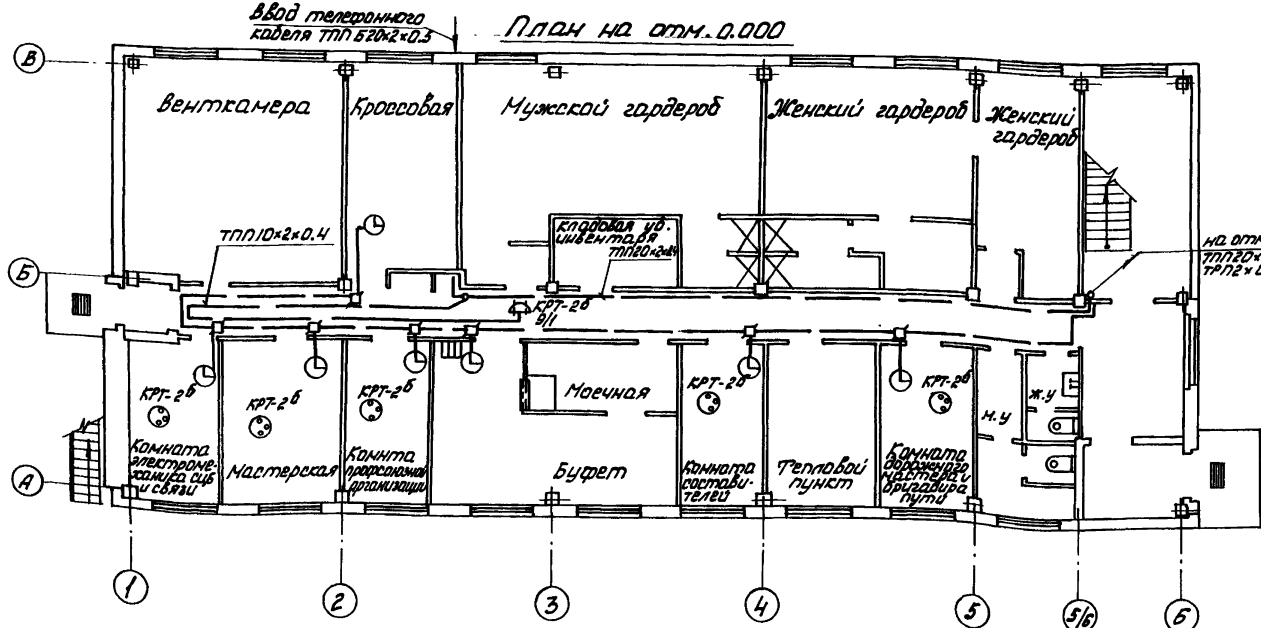
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

формат А2

План на отм. 3.300



План на отм. 0.000



1. Места установки телефонных аппаратов и электрочасов показаны условно. Абонентская телефонная проводка и проводка к электрочасам выполняется проводом ТРП2x0.5.
2. Провода сетей телефонизации и электрочасорикации прокладываются по стенам под слоем штукатурки.

Т.У.Лобов, проект 501-5-97.87
 С.В.Лавров, архитектор
 В.И.Сидоренко, инженер-электрик
 В.И.Сидоренко, инженер-электрик
 В.И.Сидоренко, инженер-электрик

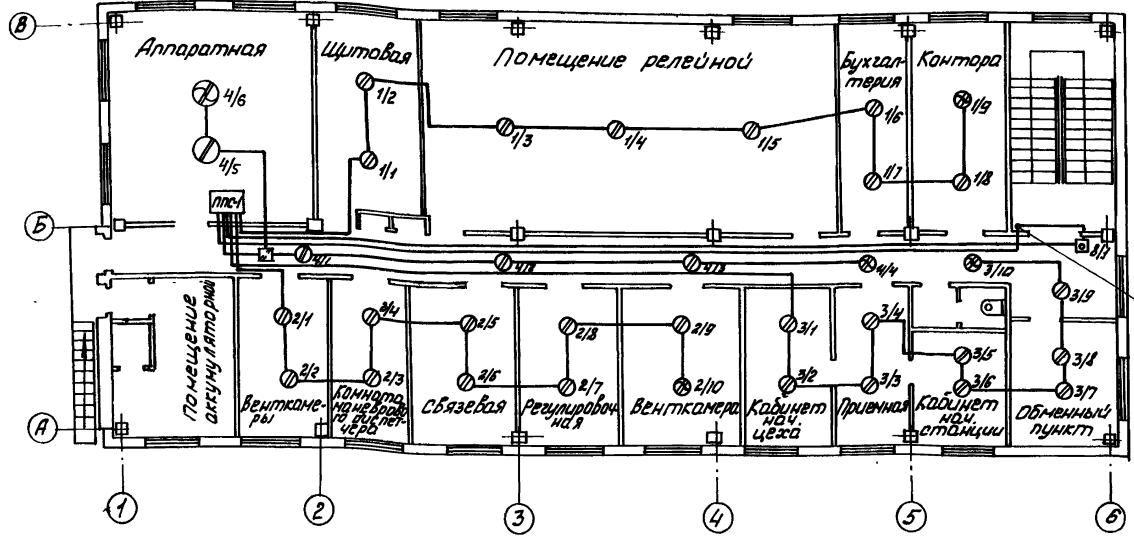
				ТП 501-5-97.87		СС	
Инж.Лавров	Инж.Сидоренко	Проект	Исполн.	Исполнительные задания транзитного управления заводов, станций и предприятий на 75 человек. Кабинет-панельный вариант.			
Лавров	Лавров	№=0	№=0	станция лист листов			
Лук.за	Лавров	№=0	№=0	Р 2			
Инж.Сидоренко	Инж.Сидоренко	№=0	№=0	Телефонизация и часорикация здания			
Инж.Сидоренко	Инж.Сидоренко	№=0	№=0	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ			
Инж.Сидоренко	Инж.Сидоренко	№=0	№=0	формат А2			

Привязки

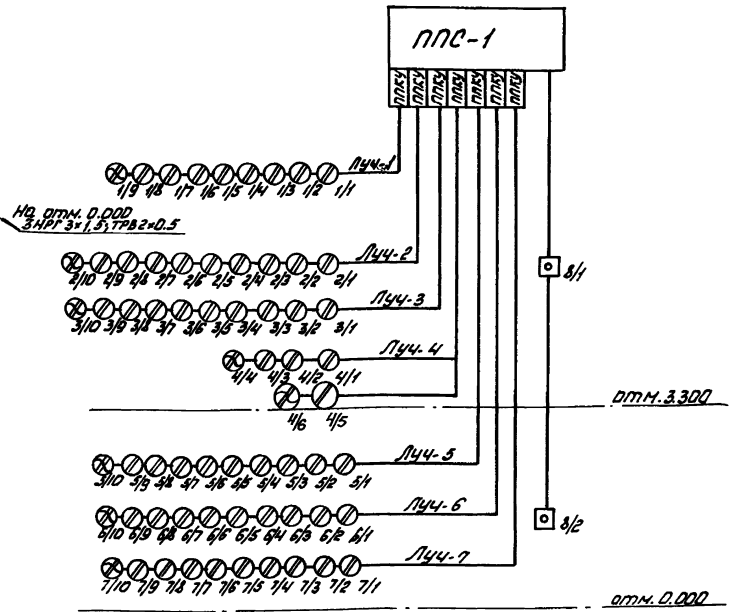
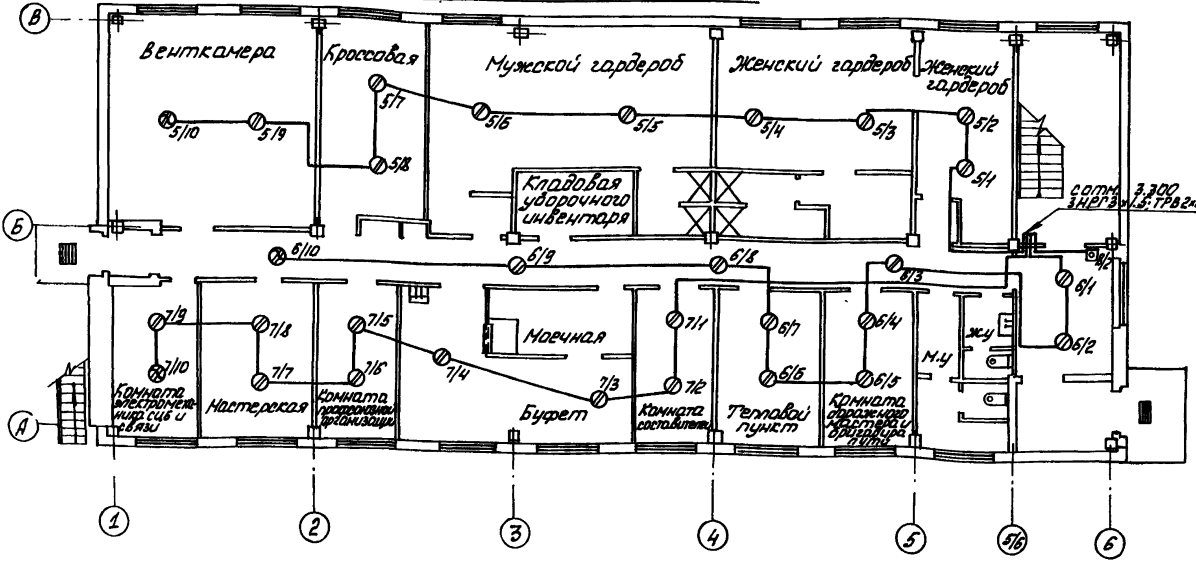
инв.№	
-------	--

Альбом I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-5-9787
 СООБЩЕНИЕ
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
 СООБЩЕНИЕ
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

План на отм. 3.300



План на отм. 0.000



1. При переходе кабеля с этажа на этаж в толще перекрытия кабель укладывается в стальной трубе диаметром 32 мм.
2. Проводка сети пожарной сигнализации между автоматическими извещателями выполняется кабелем НРГ 3х1.5, между ручными извещателями - проводом ТРВ 2х0.5 - под слоем штукатурки.

ТП 501-5-9787		СС
Исполн.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.
Провер.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.
Руч. вед.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.
И. контр.	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.
И. отв. за проект	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.
И. отв. за монтаж	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.
Оборудование здания		Харьковский ПРОМТРАСПРОЕКТ
устройствами пожарной сигнализации.		

Спецификация основных монтажных материалов и оборудования связи

Альбом I

Туповой проект 501-5-92.87

Таб. состав, подл. и дата, листы №

№№ п/п	Наименование	Тип ГОСТ	Изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
Телефонизация				
1	Телефонный аппарат системы АТС	ТА-72 ГОСТ 783-85		шт 16
2	Коробка телефонная распределительная	КРП 10-2 ГОСТ 8523-75*Е		шт 3
3	Труба стальная без резьбы и муфт с условным проходом 32мм	ГОСТ 3262-75*	м	3
4	Кабель марки ТПП 20х2х0,4	ГОСТ 22498-77*Е	м	25
5	Кабель марки ТПП 10х2х0,4	ГОСТ 22498-77*Е	м	60
6	Провод марки ТРП 2х0,5	ГОСТ 20375-75*Е	м	240
Электрочасофикация				
7	Электрочасы первичные ПЧКЗ-ЗРП-Р24-Р12	ГОСТ 7412-77*	шт	1
8	Электрочасы вторичные односторонние для помещений ВЧС1-М2ПВ-24Р-400-324к	ГОСТ 22527-77	шт	17
9	Коробка универсальная разветвительная	ГОСТ 10040-75Е КР.Н	шт	17
10	Коробка подштукатурная	КП-4	шт	17
11	Провод марки ТРП 1х2х0,5	ГОСТ 20375-75*Е	м	375
радиофикация				
12	Трансформатор абонентский мощностью 10 Вт ТАМУ-10	ТАМУ-10	шт	1
13	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,25 Вт. ГА-III	ГОСТ 5981-84	шт	20
14	Коробка универсальная разветвительная	ГОСТ 10040-75Е КР.П	шт	5
15	Коробка универсальная ограничительная УК-Р-0,5-15	ГОСТ 10040-75Е	шт	19

1	2	3	4	5
16	Коробка подштукатурная	КП-4	шт.	25
17	Розетка двухполюсная стационарная		шт	20
18	Провод марки ПТПЖ 2х1,2	ГОСТ 10234-75*Е	м	10
19	Провод марки ПТПЖ 2х0,6	ГОСТ 10234-75*Е	м	400
20	Труба стальная без резьбы и муфт условным проходом 32мм	ГОСТ 3262-75*	м	3
Пожарная сигнализация				
21	Пульт приемный пожарной сигнализации	ППС-1	компл	1
22	Промежуточное приема-контрольное устройство	ППКУ-1М	шт	7
23	Извещатель дымовый фотозлектрический	ИДФ-1М	шт	65
24	Извещатель ручной пожарной сигнализации	ИНР-1	шт	2
25	Кабель силовой	КРПЗ-1,5	м	320
26	Провод марки	ТРВ2-0,5	м	40
27	Разводная коробка		шт	7

ТП 501-5-92.87 СС

Исполн. № докум. Подл. Дата

Разраб. Шендерович

Пробав. Козарев

Рук. зр. Козарев

И. комп. Филиппов

Начальн. в/участка Шендерович

Тип машкоп

Привязан:

инв. №

Объемное звание транспортной единицы Зарьковский специализированный карго-наемный транспорт

Страницы листов

Р 5

Спецификация Зарьковский

устройство связи. ПРЕМТРАНСПРОЕКТ

формат А2

