

Альбом I

Тилова проект 501-5-97.87

Тилова Т.П. и Альбом

Лист	Наименование	Примеч.
С	Содержание альбома	
ПЗ-1	Общая пояснительная записка (начало)	
ПЗ-2	Общая пояснительная записка (продолжение)	
ПЗ-3	Общая пояснительная записка (продолжение)	
ПЗ-4	Общая пояснительная записка (продолжение)	
ПЗ-5	Общая пояснительная записка (продолжение)	
ПЗ-6	Общая пояснительная записка (окончание)	
ПЗ-7	Схема генплана	
ТХ-1	Общие данные (начало)	
ТХ-2	Общие данные (продолжение)	
ТХ-3	Общие данные (окончание)	
ТХ-4	План расположения оборудования на отметке 0.00-3.00.	
ТХ-5	Экспликация технологического оборудования к плану на листе ТХ-4.	
ТХ-6	Расположение элементов кабельростов релейной и щитовой (начало)	
ТХ-7	Расположение элементов кабельростов релейной и щитовой (окончание)	
ТХ-8	Узлы крепления стоек и питающих панелей.	
ТХ-9	Расположение элементов кабельростов кроссовой	
СС-1	Общие данные	
СС-2	Телефанизация и часоразикация здания	
СС-3	Радиоразикация здания	
СС-4	Оборудование здания устройствами пожарной сигнализации	
СС-5	Спецификация устройств связи	
СС-6	Антенные устройства станционной радиосвязи, общий вид	
СС-7	Антенные устройства станционной радиосвязи, детали.	

				ТП 501-5-97.87		С	
				В соответствии с требованиями, изложенными в пункте 3 договора, прилагаются к проекту 3 экземпляра: 1 - в печатном виде, 2 - на электронном носителе, 3 - в виде оригинала.			
				Качество печати: хорошее			
Привязан:				10.07 10.07 10.07 10.07 10.07 10.07		10.07 10.07 10.07 10.07 10.07 10.07	
ИИС №				Содержание		Харьковскский ПРОМСТАНПРОЕКТ	
				альбом		формат А2	

Альбом I

501-5-97.87

Типовой проект

Содержание: Проект, альбом, 1 лист

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 желобы 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 ЭЦБ 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, пазовой и станционной радиосвязи, а также аппаратуры электропитания и первичных электроснабв.

3. Электротехническая часть.

Электротехнической частью проекта предусматривается:

- внутреннее электросвечение 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 501-5-97.87		ПЗ
Исполн	Исполн	Проф	Дата	назначенное время транспортировки, хранения и доставки отгрузки, условия и стоимость перевозки по железной дороге		
Рис.ар.	В.С.С.С.С.	И.И.И.	1987	Страна, лист, число		
Рис.ар.	И.И.И.И.И.	И.И.И.	1987	Р 2		
Исполн	В.С.С.С.С.	И.И.И.	1987	Общая пояснительная записка (продолжение)		
Исполн	В.С.С.С.С.	И.И.И.	1987	Харьковский ПРОЕКТАНСПЕКТ		
Исполн	В.С.С.С.С.	И.И.И.	1987	формат А2		

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 смывается битумная обмазка.

В помещениях аппаратной и релейной устанав- ливаются огнетушители СУ-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 осуществляется 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 изменение проекта и планов здания в соответствии с требованиями заказчика	
Рук. гр.	Исполнитель	Инж.	№ 57	Страна	Улицы
Рук. гр.	Исполнитель	Инж.	№ 57	Р	4
Рук. гр.	Исполнитель	Инж.	№ 57		
И.контр.	Ведущий	Инж.	№ 57	Общая пояснительная записка (продолжение)	
Исполн.	Исполнитель	Инж.	№ 57	Харьковский ПОРТРАНСПРОЕКТ	
И.контр.	Исполнитель	Инж.	№ 57	формат А2	

8. Краткое описание методов производства строительно-монтажных работ.

Строительно-монтажные работы по возведению здания производятся с максимальной механизацией трудоемких процессов, способствующих сокращению сроков строительства, снижению себестоимости строительно-монтажных работ и повышению производительности труда строителей. Производство работ необходимо выполнять по типовым технологическим картам.

Основными транспортными средствами являются железнодорожные платформы, вагоны и автотранспорт.

Для разгрузочно-погрузочных работ применяются автомобильные краны грузоподъемностью до 4 тонн.

Производство земляных работ по планировке, рытью траншей и котлованов для фундаментов предусматривается механизированным способом.

Рытье котлованов и траншей предусматривается одноковшовым экскаватором обратной лопатой, емкостью ковша 0,5 м³ марки Э-2505 с погрузкой грунта на автотранспорт отвал.

Экскаватор Э-2505 применяется для грунтов всех групп.

Планировка территории и обратная засыпка траншей и котлованов после возведения фундаментов производится бульдозерами с подвозкой части объема грунта из временного отвала автотранспортом.

Для проведения строительно-монтажных работ рекомендуется применять инвентарные подмости на металлических стойках с подвижным настилом,

приспособленные для многократного использования.

Для монтажа конструкций зданий рекомендуется стреловой кран марки МКА-16 грузоподъемностью 16 т.

Транспортировку кирпича рекомендуется производить на лоббанах, на стройплощадке кирпич подается к рабочему месту с помощью инвентарных фуллерав, являющиеся захватным приспособлением на крюке крана.

Получение растворов кирпичной кладки и штукатурки предусматривается в зависимости от местных условий: от централизованной установки или местной растворомешалки малой производительности, размещаемая непосредственно у объекта строительства.

Монтаж плит перекрытия и покрытия выполняется краном комплексно, потоком на себя, или с перемещением крана вдоль наружной стены здания.

Складирование сборных конструкций предусматривается непосредственно у мест их монтажа на спланированной поверхности стройплощадки.

Штучные и сыпучие материалы складировать на отдельном месте той же площадки.

Стоки от временных бытовых помещений сбрасываются в существующую канализационную сеть или во временную яму. Подъем материалов для устройства кровли производится при помощи стрелового крана или с использованием шахматных подъемников.

Работы по настилке полов, остеклению, кровле и отделочные работы выполняются с применением средств малой механизации.

9. Новая техника.

Применена однотрубная горизонтальная система отопления с нагревательными приборами канвекторного типа.

В целях экономии тепла простом предусмотрено в узле ввода элеватор с термосистемой РТ-2Г17. В качестве приточных установок предусмотрены агрегаты приточно-рециркуляционные типа АПР.

За счет совершенствования объемно-планировочных решений, позволивших увеличить площадь помещения релейной для размещения стативов вы высотой 2,5 м вместо 2,9 м, проектом уменьшена высота этажа до 3,0 м.

В целях экономии металла системы бытовых канализации и внутренние водостоки запроектированы из пластмассовых труб.

Электрические стены управления вытяжной и приточной вентиляцией обеспечивают их работу в автоматическом режиме.

Осуществлена электрическая блокировка обверт аккумуляторной, открывающейся только при работе вытяжных вентиляторов аккумуляторной.

В просте внедрена автоматическая пожарная сигнализация с установкой извещателей в пожароопасных помещениях.

В проекте разработано и внедрено новое приспособление в виде желобов, устраиваемых в звукоизоляционном слое из легкого бетона, для прокладки вытрити простого монтажного скелета эл и связи в лобовой, желоба перекрываются специальными съемными несгораемыми щитами, этим самым достигнута замена специального подпоя из сгораемых материалов в деревянных досок и лаг.

В просте применены стативы пониженной высоты, разработанные ГТСС.

Альбом

Тупиковый проект 501-5-9788

Содержание: Платформы, вагоны, автотранспорт

				ТП 501-5-9788		ПЗ
Изм.	Исполн.	Проф.	Дата	Содержание изменений		Утвержден
1	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
2	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
3	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
4	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
5	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
6	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
7	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
8	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
9	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
10	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
11	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
12	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
13	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
14	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
15	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
16	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
17	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
18	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
19	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
20	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
21	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
22	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
23	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
24	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
25	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
26	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
27	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
28	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
29	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
30	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
31	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
32	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
33	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
34	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
35	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
36	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
37	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
38	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
39	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
40	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
41	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
42	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
43	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
44	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
45	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
46	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
47	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
48	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
49	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов
50	Иванов	Иванов	1987	Содержание изменений		Иванов

Привязан			
Изм. №			

Издательство	Иванов
Издатель	Иванов
Изд. №	5
Изд. дата	1987
Изд. место	Харьковская обл. Перогородок
Изд. тираж	100 экз.
Изд. цена	10 руб.
Изд. материал	бумага
Изд. формат	А2

Альбом I

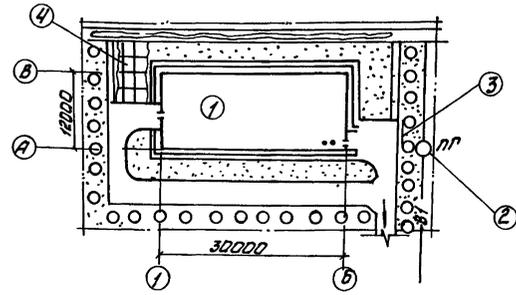
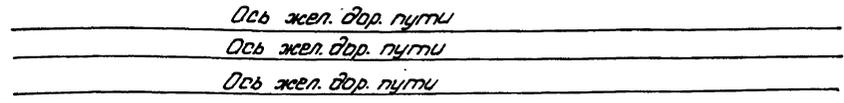
501-5-9787

проект

Титулов

Величина

Шкала



Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование здания (сооружения)	координаты углы квадр. сетки	Примечание
1	Объединенное здание транспортного управления заводской станции и поста э/д (вариант панельный вариант)		
2	Пожарный гидрант	"	
3	Указатель пожарного гидранта	"	
4	Площадка для отдыха	"	

1. При привязке здания в составе промзона в объединенном здании транспортного управления заводской станции и поста э/д может быть размещена служба диспетчера по объединенному железнодорожному хозяйству, техническая контора или товарная контора.
2. Озеленение из древесных и кустарниковых видов растений предусматривается из пород произрастающих в данном регионе.
3. Дорожную одежду рекомендуется строить нежесткого типа с асфальтовым покрытием или покрытием из черного щебня с применением в основании щебня, а также местных материалов или отходов производства.
4. Место расположения пожарного гидранта должен быть установлен флуоресцентный указатель с нанесенным: буквенным индексом ПГ, цифровым значением расстояния в м. от указателя до гидранта и внутривнег диаметра трубопровода в мм.
5. Учитывая незначительное количество работающих в максимальную смену, автостоянка условно не показана, места ее расположения и количество мест определяются при привязке к местным условиям.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Показатели	ед. изм.	количество возмощен	Примечание
1	Общая площадь	га	0.114	
2	плотность застройки	%	34	
3	площадь застройки	га	0.040	
4	площадь озеленения	га	0.32	

ТП 501-5-9787 ПЗ

Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Схема генплана

формат А2

Привязан:

Альбом I
Типовой проект 501-5-97.87

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	Альбом I
ТХ	Технология производства	Альбом I
СС	Связь и сигнализация	Альбом I
АР	Архитектурные решения	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
КЖН	Чертежи изделий заводского изготовления	Альбом III
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом IV
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом IV
ЭО	Электрическое оборудование	Альбом V
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом V
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	Альбом V

Ведомость рабочих чертежей комплекта маркут

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План расположения оборудования на отк. 0.000; 3.300.	
5	Экспликация технологического оборудования к планам на листе ТХ-4	
6	Расположение элементов кабельных трасс релейной и щитовой (начало)	
7	Расположение элементов кабельных трасс релейной и щитовой (окончание)	
8	Узлы крепления стоек и питающих панелей	
9	Расположение элементов кабельных трасс кроссбай	

Имя файла: Проект и альбом. Выходные

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 И. инж. проекта *Шваб* Машков Р. А.

				Привязан:		
И.И. №				ТП 501-5-97.87		ТХ
И.И. №	№ докум.	Вид	Дата	Одностороннее, задние транзитные и обратные заборы, ступени и лестницы на чердак, кабельно-панельный ввод		
Рис. 1	Рис. 1	Рис. 1	Рис. 1	Лист	Листов	
Рис. 2	Рис. 2	Рис. 2	Рис. 2	Р	Т	9
И.И. №	№ докум.	Вид	Дата	Общие данные (начало)		
И.И. №	№ докум.	Вид	Дата	Х.В. РАКОВСКИЙ ПРОМТЕХПРОЕКТ		

формат А2

Альбом I
Типовой проект 501-5-97.87

этаж	Место установки	№№ п/п	Наименование оборудования	кол-во	№ чертежа или ГОСТ	Примечание
Первый	коридор	1				
		2	Щит выключения питания Тип ЩВП-73	1	15887-00-00	Заводы МПС
	Кроссовая	3	Стативы кроссовые СКМУ-75	1	14698-00-00	"
		4	Кабельрост для кроссовой	1	16080-00-00	"
		5	Щиток трех земель	1	28-00-00	
		6	Панель конденсаторная типа ПК1	1	36482-00-00	
		7	Станок заточной специальный	1	К-1036	Пронск. механический завод
		8	Настольно-сверлильный вертикальный станок	1	2 П112	2. Вильнюс. станкостроительный з.д. Калининград
	9					
	мастерская	10	Верстак слесарный односторонний ОРГ-5365	1	ОРГ-5365	Кабриносное межрайонное п.о.
		11	Настольный токарный станок повышенной точн.	1	16802А	Куровокан з-д, прецизионный станков
		12	Шкаф для инструмента	1	ОРГ-5366	Уньгебаское объедин. эл.сель.маштехника
		13				
		14				
Второй	помещение аккумуляторной	1	Стеллаж однорядный двухрядный длиной 3400мм	1	18487-00-00	Заводы МПС
		2	Дистиллятор тип ДЗ-10	1	ДЗ-10	г. Ленинград "Красногвардеец"
	аппаратная	3				
		4	Пульт манипулятор ЭЦ	1	по проекту	Заводы МПС
		5	Панель выносное ЭЦ	1	по проекту	"
		6	Стол	1		
		7				
		8	Пульт приемный пожарной сигнализации ППС-1	1	ППС-1	
		9				
		10				
	Помещение релейной	11	Стативы релейные СКМУ-2500	1		Заводы МПС
		12	Стативы релейно-блочные СРБМУ-2500	1		"
		13				
	Щитовая	14	Кабельрост для релейной	1	16213-00-00	"
		15				"
		16	Панель вводная тип ПВ-ЭЦК	1	36761-101	Заводы МПС
		17	Панель распределительная ПР-ЭЦК	1	36761-201	"
		18	Панель выпрямительно-преобразовательная ПВП-ЭЦК	1	36761-301	"
		19	Панель стрелочная ПСП-ЭЦК (ПСП-ЭЦК)	1	по проекту	"
		20	Панель преобразовательная релейных целей ПРСЭЦК	1	36761-501	"
		21	Трансформатор ТСЗ-0,55	2	по проекту	Заводы промышленности
		22	Кабельный шкаф тип ШКП-70	1	16482-00-00	Заводы МПС
		23	Стойка полупроводниковых выпрямителей СВСП24/10	1	532-00-02	Заводы МПС
	связевая	24	Стойка дополнительного оборудования СДО	1		Изготавливается на месте
		25	Усилитель трансляционный У100, У101	2		Заводы промышленности
		26	Шкаф релейный-вводный ШРВ	1	34828-00-00	Заводы МПС
		27	Стойка дополнительного оборудования СДО	1		Изготавливается на месте
		28	Радиостанция поездной радиосвязи "Транспорт"	1		Заводы промышленности
		29	Стойка дополнительного оборудования	1		Изготавливается на месте
		30	Радиостанция стационарная "Транспорт"	1		Заводы промышленности
		31	Релейная плата ДПС	1		Заводы МПС
		32	Часы электрические первичные ПЧКЗ-2-Р24-Р12	1		Заводы промышленности

Согласовано
рук. участка
рук. группы

Лин. инж. П.А.И.В.А.М.А.
В.А.С.И.В.А.М.А.
рук. участка

Привязан:

№ лист	на докум.	Подп.	Дата	Объединенное здание транспортного управления Заводской, станции и плато ЭЦ на 75 человек. Кабельно-панельный ввод ЭЦК.
В.А.С.И.В.А.М.А.			02.87	
Провер.	Кувьменко		02.87	
рук. гр.	Кувьменко		02.87	
нач. отд.	Варанько		02.87	
инж. п.а.	Машков		02.87	

ИМБ. №

ТП 501-5-97.87 ТХ

Экспликация тех. напоз. чского оборудования к планам на листе ТХ-4

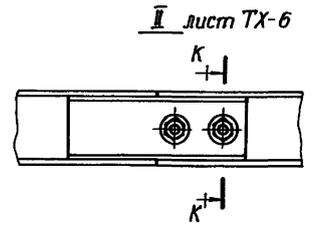
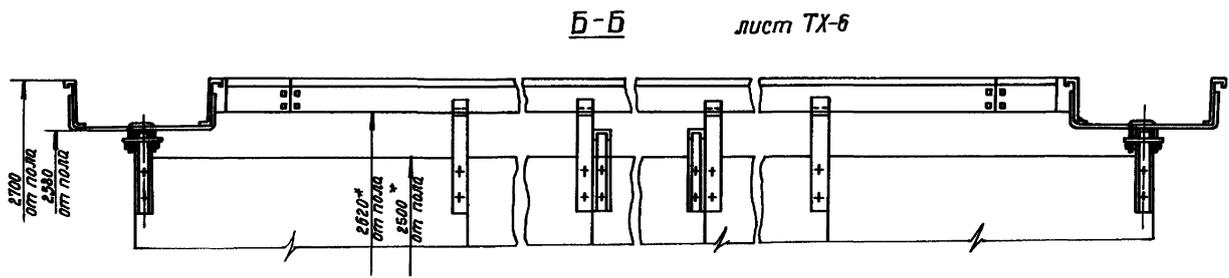
Лист 5

Сарьковский
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

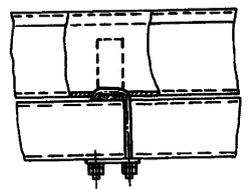
Формат А2

Типовой проект 501-5-97.87 Альбом I

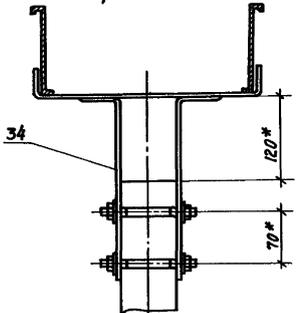
Циф. № по плану, поэтаж. и поэтаж. в разн. чл. и др.



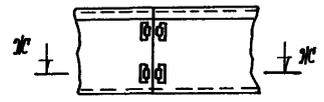
Вид Е лист TX-6



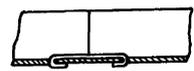
Г-Г лист TX-6 для стоек открытого типа



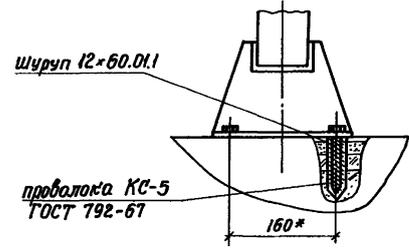
I лист TX-6



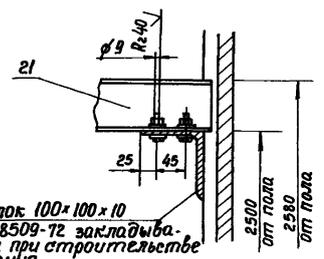
Ж-Ж



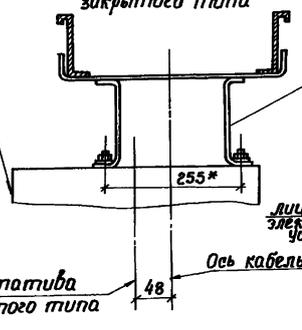
III лист TX-6



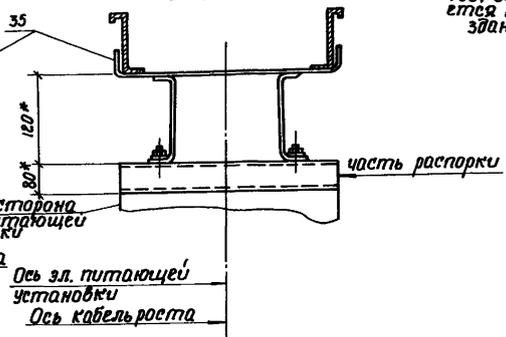
IV лист TX-6



Г-Г лист TX-6 для стоек закрытого типа

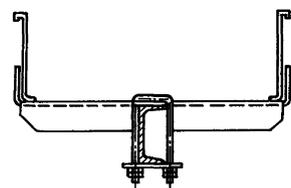


Д-Д лист TX-6 для электропитающей установки



лицевая сторона стойки

И-И лист TX-6



Ось стойки закрытого типа

Ось кабель роста

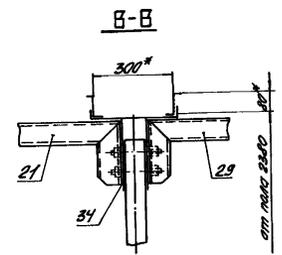
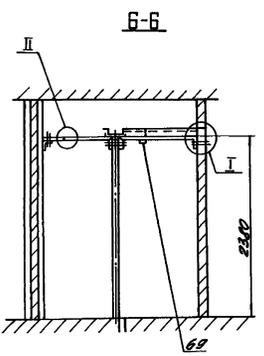
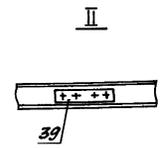
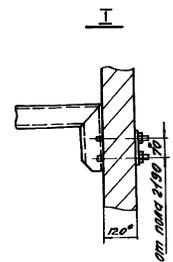
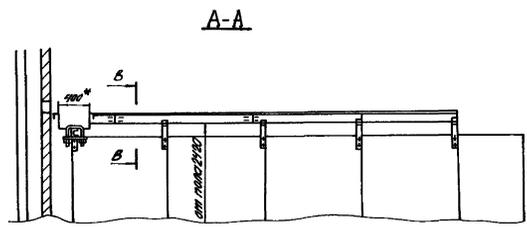
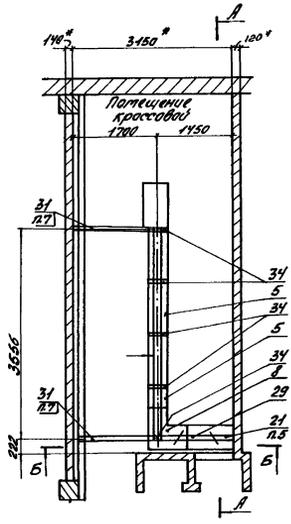
Ось эл. питающей установки

Ось кабель роста

				ТП 501-5-97.87		ТХ	
Изм. №	Докум.	Подп.	Дата	Определенные значения транзитного управления кабельной установки и панели ЭУ на 15 человек (каркасно-панельный вариант)			
1	К	Кузьменко	10.87	Исполн.	Кузьменко	10.87	Станд. Лист Листов
2	К	Кузьменко	10.87	Проектант	Кузьменко	10.87	Р 7
3	К	Кузьменко	10.87	Проверка	Кузьменко	10.87	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ
4	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
5	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	Расположение элементов кабельных ростов релейной и щитовой (окончание)
6	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
7	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
8	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
9	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
10	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
11	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
12	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
13	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
14	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
15	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
16	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
17	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
18	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
19	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
20	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
21	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
22	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
23	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
24	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
25	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
26	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
27	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
28	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
29	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
30	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
31	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
32	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
33	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
34	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
35	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
36	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
37	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
38	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
39	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
40	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
41	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
42	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
43	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
44	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
45	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
46	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
47	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
48	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
49	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	
50	К	Кузьменко	10.87	Инж. эл.	Кузьменко	10.87	

Альбом I

Типовой проект 501-5-97.87



1* Размеры для справок.

2. Позиции на чертеже указаны по спецификации 16072-00-00, элементы унифицированных кабельных трасс типовых мастов 39."

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

4. Звенья кабельных трасс соединяются между собой скрепками при монтаже.

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

6. После монтажа кабельных трасс 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 проворачивают отверстия диаметром 9 мм под крепежные болты М8 по месту.

				ТП 501-5-97.87		ТХ	
Исполн	С.С.С.С.	Лист	1 из 1	определенные значения параметров и значения			
Разраб	В.В.В.В.	Фол.	18.87	защитной станции и радио уз на 7500 ватт			
Проект	С.С.С.С.	В.В.	18.87	Средств телеграфной связи			
Рис. 20	В.В.В.В.	В.В.	18.87	Итого	Лист	Листов	
Исполн	В.В.В.В.	В.В.	18.87	Р	9		
Исполн	В.В.В.В.	В.В.	18.87	Распределение элементов			Кодовый
Исполн	В.В.В.В.	В.В.	18.87	кабельных трасс			ПРОГРАММНОЕ

Привязан:

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	Телеорганизация и часофикация здания	
3	Радиофикация здания	
4	Оборудование здания устройствами пожарной сигнализации	
5	Спецификация устройств связи	
6	Антенные устройства станционной радиосвязи. Общий вид.	
7	Антенные устройства станционной 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 телеграфный	
ГОСТ 103-76*	Полоса стальная горячекатанная	
ГОСТ 433-73*Е	Кабели силовые с резиновой изоляцией	
ГОСТ 10254-75*Е	Провод радиофикации	
ГОСТ 7153-85	Телеграфный аппарат	
ГОСТ 8525-78*Е	Коробка телеграфная распределительная КРТ-10	
ГОСТ 11326.23-79*	Кабель РК-75-4-16	
ГОСТ 19191-73*	Магрен тип ТУ-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 телеграфный	
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 разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инж. проекта *А.И. Машков* Машков Г.А.

ТП 501-5-97.87

Общие данные

Р 1 7

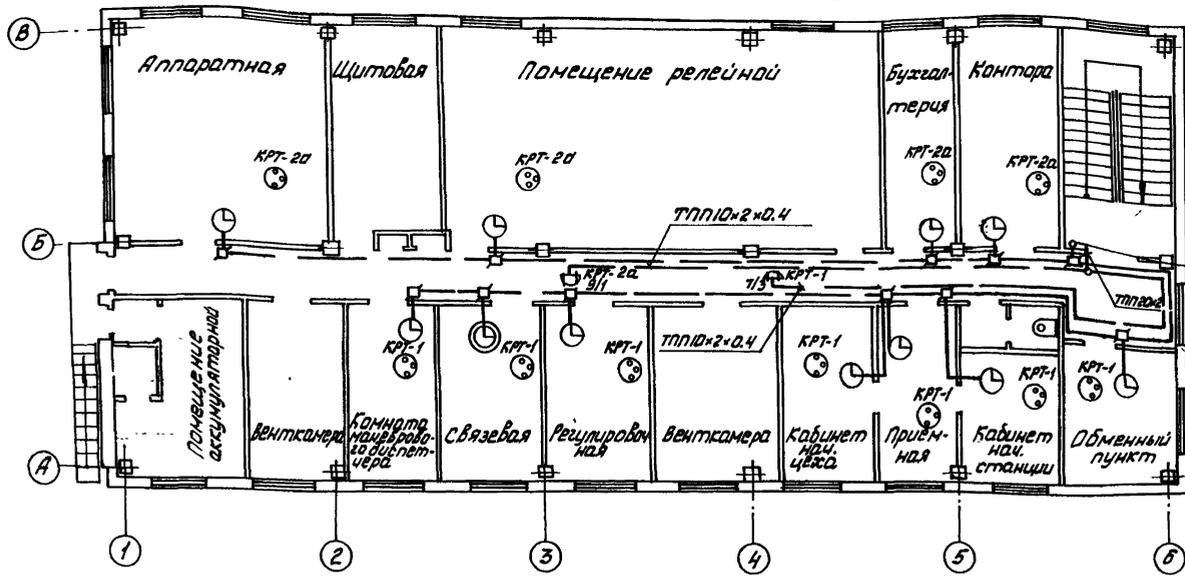
ПРОЕКТ

формат А2

Привязан:

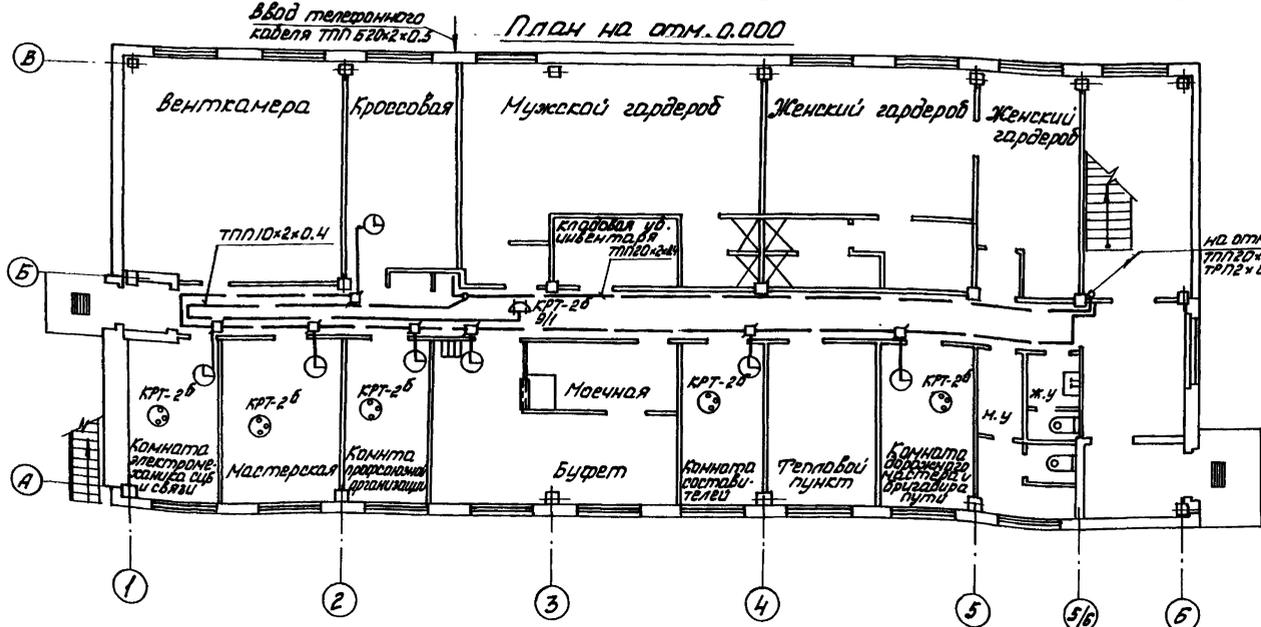
ИВБ.0

План на отм. 3.300



С отм. 0.000
ТПП 20x2x0.4
ТРП 2x0.5

План на отм. 0.000



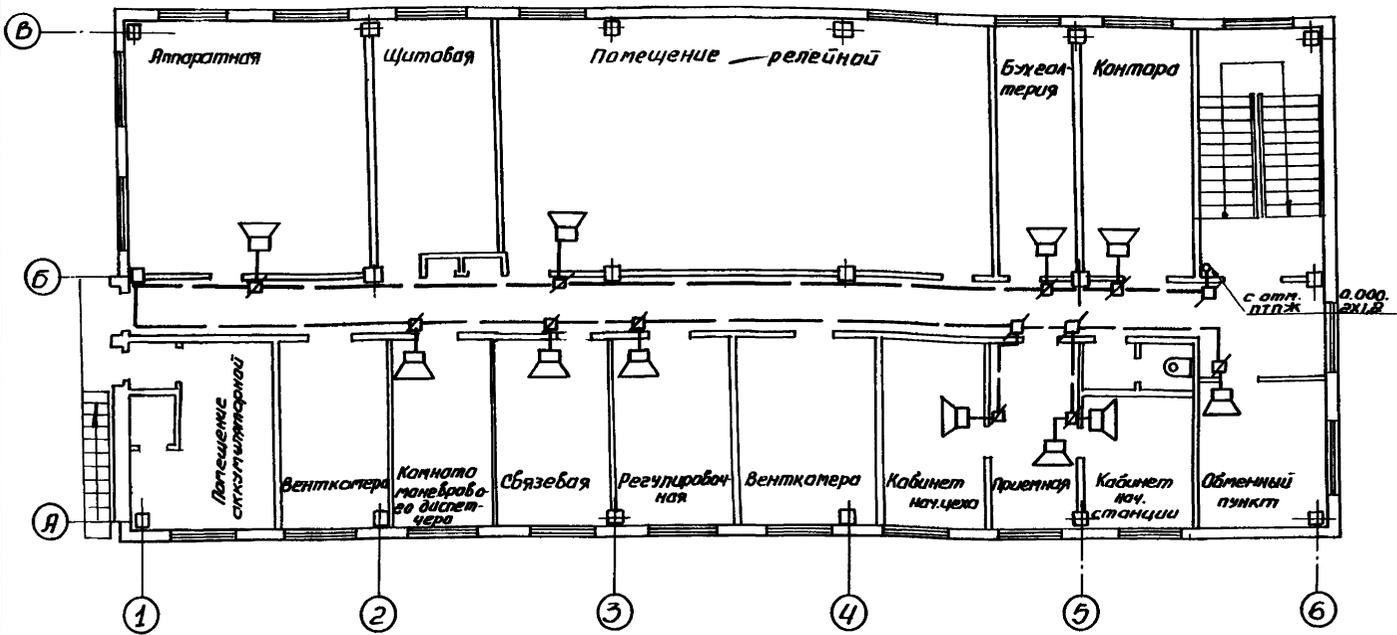
на отм. 3.300
ТПП 20x2x0.4
ТРП 2x0.5

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 электроснабжения прокладываются по стенам под слоем штукатурки.

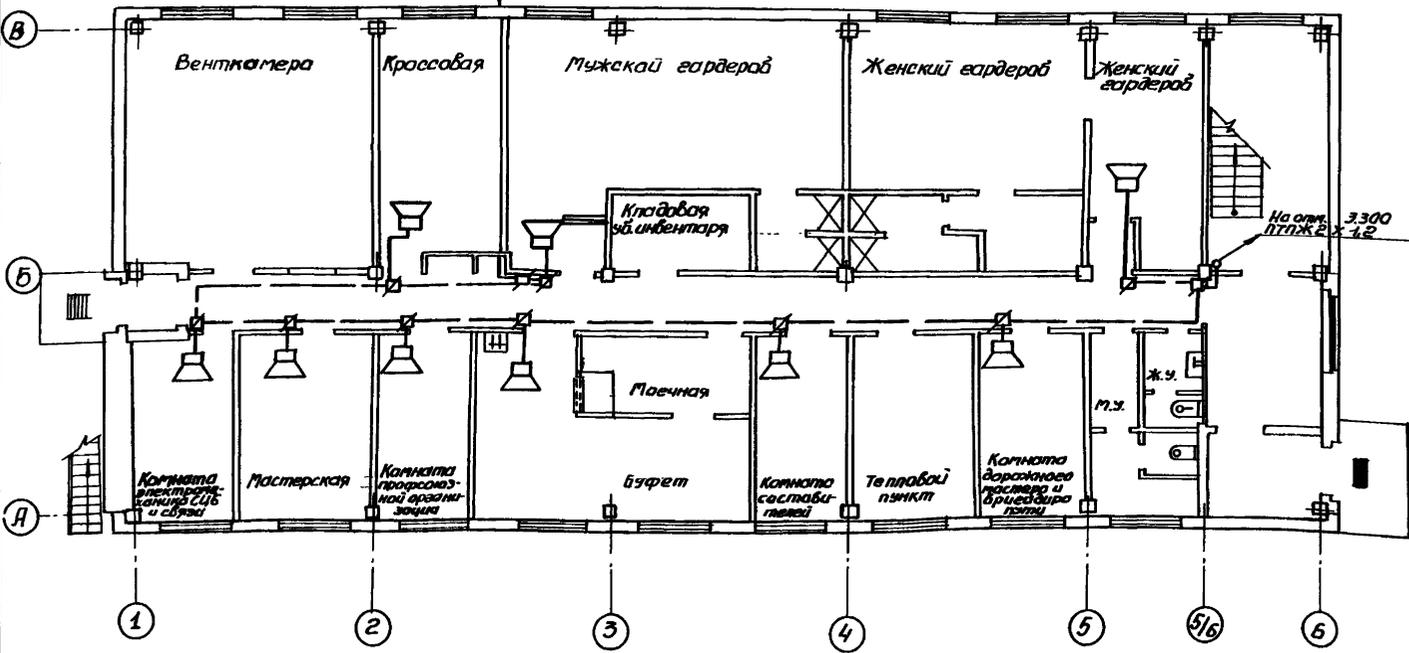
Аллея I
 Т.У.Лобов
 проект 501-5-97.87
 СРЕДНЕГО РАБОЧЕГО
 ЧИСЛА 20
 ШИР. И ГЛУБ. РАБОЧ. ВОЛНА
 200x300

				ТП 501-5-97.87		СС	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	исполнительные задания транзитного управления			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	защитной станции и электр. на 75 человек.			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	кабелно-панельный вводный			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	станция		И.И.И.И.И.	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Р		2	
Телефонизация и электроснабжение здания				Харьковский проект			

План на отм. 3.300



Ввод радио сети
План на отм. 0.000



1. Ввод радиотрансляционной сети осуществляется кабелем.
2. При переходе кабеля с этажа на этаж в толще перекрытия кабель укладывается в стальной трубе условным проходом 3ЭМ.
3. Ябонентская радиотрансляционная сеть выполняется проводом ПТПЖ 2х0,6 и прокладывается по стенам под слоем штукатурки.

Ялбон I

Типовой проект 501-5-97.87

Согласовано
Инж. И. Подп. Лейтис и др. в соответствии с

Привязан

Инв. №

				ТП 501-5-97.87		СС	
Инв. №	№ докум.	Подп.	Дата	Объектное задание транзитного назначения: 300-сильная станция и поста. эц (каркасно-панельный вариант) на 75 человек			
Разр.:	Райкинаба			Студия	Лист	Листов	
Провер.	Лазарев			р	3		
Инж. пр.	Райкинаба			Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ			
Инж. отв.	Варанько						
ГЛП Машков				Радиофикация здания			

формат А2

Спецификация основных монтажных материалов и оборудования связи

Альбом I

Табловый проект 501-5-92.87

№№ 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*E		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*E	м	25
5	Кабель марки ТПП 10х2х0,4	ГОСТ 22498-77*E	м	60
6	Провод марки ТРП 2х0,5	ГОСТ 20375-75*E	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 10040-75E КР.Н	шт	17
10	Коробка подштукатурная	КП-4	шт	17
11	Провод марки ТРП 1х2х0,5	ГОСТ 20375-75*E	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 10040-75E КР.П	шт	5
15	Коробка универсальная ограничительная УК-Р-0,5-15	ГОСТ 10040-75E	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*E	м	10
19	Провод марки ПТПЖ 2х0,6	ГОСТ 10234-75*E	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

Таб. состав, подл. и дата

ТП 501-5-92.87 СС

Одобрено в качестве спецификации на материалы и оборудование для связи

Приложен:

№ докум.	Подл.	Дата
1		

И.контр. Физинский

Начальник цеха

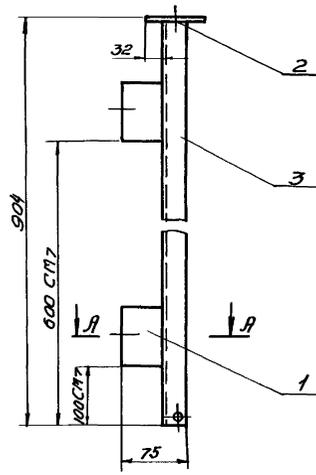
Тип машкоб

Инв. №

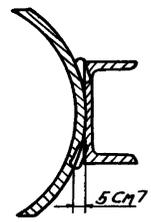
Спецификация Зарьковский
устройство связи. ПРЕДПРАЙСПЕКТИ

Формат А2

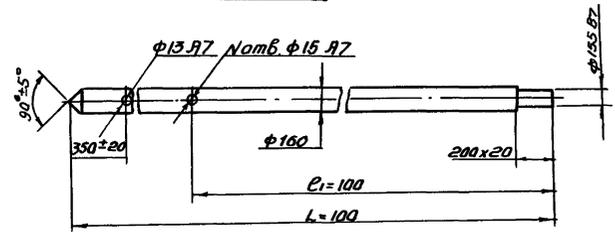
Кранштейн



А-А
М 1:2

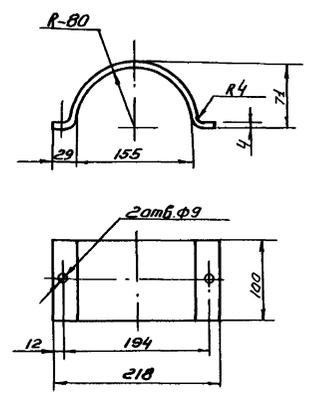


Мачта

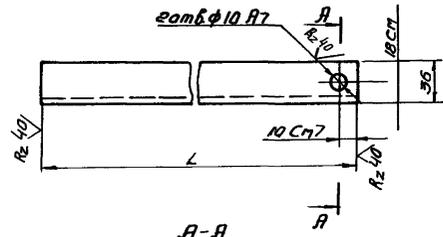


Обозначение	Размеры, мм		N	Масса, кг
	L	R		
ШР-3-10-01	6050	3000	2	58

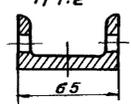
Полухомут



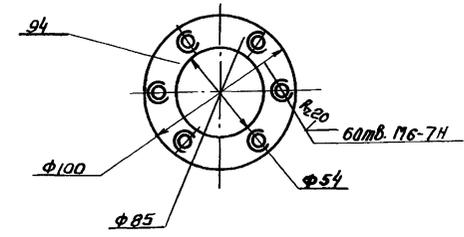
Швеллер



А-А
М 1:2



Фланец



Спецификация оборудования

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	К-во	Примеч.
1	Полухомут	ШР-3-10-02	шт.	2	
2	Фланец	ШР-3-11-01	шт.	1	
3	Швеллер	ШР-3-11-02	шт.	1	

Обозначение	L, мм	Масса, кг
ШР-3-11-02	900 СМ7	5.3
-01	1400 В7	в. 26

ТП 501-5-97.87 СС

Исполнит.	Проект.	Проб.	Инж.ер.	Н.контр.	Исполн.	Лист	Листов
	Лазарев	Лазарев	Лазарев	Воронцов	Машков	7	

Прибязон

инв. №

Янтенные устройства станционной радиосвязи

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

формат А2

Альбом I
Тиловой проект 501-5-97.87