

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

601-096.96

**РАЙОННЫЙ УЗЕЛ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
ПОЧТОВОЙ СВЯЗИ**

**ДЛЯ РАЙЦЕНТРА С НАСЕЛЕНИЕМ ДО 150 ТЫСЯЧ
ЧЕЛОВЕК ПРИ НАСЕЛЕНИИ РАЙОНА ДО 500 ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК**

**(РУФПС-3
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)**

АЛЬБОМ 1

ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ЭТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СС СИСТЕМЫ СВЯЗИ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

601-096.96

РАЙОННЫЙ УЗЕЛ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПОЧТОВОЙ СВЯЗИ

ДЛЯ РАЙЦЕНТРА С НАСЕЛЕНИЕМ ДО 150 ТЫСЯЧ
ЧЕЛОВЕК ПРИ НАСЕЛЕНИИ РАЙОНА ДО 500 ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК

(РУФПС-3
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)

АЛЬБОМ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ЭТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
Альбом 2	СС СИСТЕМЫ СВЯЗИ
	СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом 3	ЭТ Вм ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
	С СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ ГИПРОСВЯЗЬ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.Р. Зурман
Е.П. Глинский

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ФЕПС РОССИИ с 1.01.97г
ПРИКАЗ ОТ 18.10.96 № 86

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТПР 601-096.96

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ПЗ	Общая пояснительная записка	3-6
	Технология производства	
ТХ-1	Общие данные	7
ТХ-2	План №9 отм. 0.000	8
ТХ-3	Экспликация помещений №9 отм. 0.000, +4.200	9
ТХ-4	Спецификация оборудования к плану №9 отм. 0.000	10
ТХ-5	План №9 отм. +4.200	11
ТХ-6	Спецификация оборудования к плану №9 отм. +4.200; Эскизный чертеж общего вида ЭМ №201	12
ТХ-7	Разрезы	13
	Электрооборудование технологическое	
ЭТ-1	Общие данные	14
ЭТ-2	Шкаф управления 1ШУ; Схема принципиальная сигнализационная	15
ЭТ-3	Шкаф ПР; Схема принципиальная сигнализационная	16
ЭТ-4	Шкаф управления 1ШУ; Общий вид	17
ЭТ-5	Трансформатор №04; Схема принципиальная электрическая	18
ЭТ-6	Общие цепи управления кран-балкой; Сигнализация подхода автомашин	19
ЭТ-7	Шкаф управления 1ШУ; Схема подключения	20
ЭТ-8	Кабельный журнал	21
ЭТ-9	План прокладки сетей отм. 0.000	22
ЭТ-10	План прокладки сетей отм. +4.200	23

Марка	Наименование	Стр.
	Системы связи	
СС-1	Общие данные	24
СС-2	Планы расположения оборудования связи и сигнализации. Часы электрические мерные ПЧКЗ-2РН-Р24-Р6-1. Схема соединений.	25
СС-3	Расположение абонентских устройств. План №9 отм. - 0.900 и отм. 0.000	26
СС-4	Расположение абонентских устройств. План №9 отм. +4.200	27
СС-5	Схема расположения сети проводного вещания. Схема расположения сети электрической	28
СС-6	Схема расположения комплексной и городской телефонных сетей. Схема расположения сети громкоговорящей связи.	29
СС-7	Коммутатор директорский ЭДС-24/4. Усилитель колный, Стенд-103. Схемы подключения.	30
СС-8	Концентратор автоматический телефонный Э-1610. Прибор громкоговорящей связи ПГС-3. Схемы подключения.	31

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Типовые проектные решения "Районный узел Федеральной почтовой связи для райцентра с населением до 15 000 человек при населении района до 50 000 человек" (РУФПС-3) предназначены для использования при проектировании районных узлов.

Разработка выполнена в соответствии с заданием, согласованным первым зам. директора ФСПС РФ 07.02.1996г. и утвержденным зам.министра связи РФ 28.02.1996г. в объеме рабочих чертежей раздела технологических решений со следующим содержанием:

- технология производства;
- технологическое электрооборудование;
- связь и сигнализация;
- сметы технологического оборудования.

Районный узел является структурным подразделением ФСПС, наделенным отдельными правами юридического лица. Узел предназначен для централизованной обработки почты и периодической печати района и районного центра, а также обеспечения руководства подчиненными отделениями почтовой связи.

Объект представляет собой двухэтажный корпус, к первому этажу которого, при наличии контейнерных перевозок между РУФПС-3 и, как правило, ПЖДП примыкает контейнерная площадка, оснащенная краном подвесным электрическим. Необходимость контейнерной площадки определяется при конкретном проектировании (привязке).

Состав производственных и вспомогательных помещений, их площади и взаимное расположение определены согласно требованиям ВНТП 311-92 Минсвязи РФ "Предприятия почтовой связи и Роспечати". Необходимо отметить, что в связи со значительным падением объема почтовых отправлений для данной категории РУФПС в представленном объекте не предусматриваются выделенные помещения начальников и аппарата производственных подразделений. Координацию деятельности производственных подразделений осуществляет заместитель начальника узла, для которого предусмотрен выделенный кабинет (помещение 22) на первом этаже. Как правило, районный узел связи снабжается мешковой тарой из ПЖДП (являющимся областным узлом), в котором с помощью машины для обеспыливания мешков - МММ-2 централизованно осуществляется обеспыливание мешковой тары. Учитывая эти обстоятельства а также небольшие объемы тары в узле не предусмотрено помещение обеспыливания мешковой тары. При

разработке строительной части и конкретной привязке здания РУФПС предусматривается организация при въезде на почтовый двор поста ВОХР совместно с бюро пропусков. При разработке типовых проектных решений учтены рекомендации специалистов эксплуатационных предприятий, направленные на рационализацию производственных процессов, улучшение условий обслуживания клиентуры, в частности, марочная база размещена недалеко от фронта обмена, абонементные шкафы установлены в переговорном пункте (работающем, как правило, круглосуточно), главная касса приближена к отделу доставки.

Типовые проектные решения по технологической части содержат проектно-сметную документацию, которая может быть применена для привязки в ранее построенных зданиях при их реконструкции (расширении) или использована для разработки задания на архитектурно-строительную часть.

При разработке строительной части проекта следует предусмотреть технические решения, представляющие возможность расширения действующего РУФПС в случае увеличения нагрузки в перспективном периоде, а также пристройке к корпусу почтовой связи здания для размещения средств электрической связи. Следует также предусмотреть легкие разборные перегородки, которые при необходимости позволят менять планировку помещений.

2. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

2.1. Функции узла и объем работ

На узел возлагаются следующие функции:

- прием от клиентуры и выдача адресатам всех видов почтовых отправлений, предоставление услуг документальной связи, междугородных переговоров, а также нетрадиционных услуг (рекламно-информационной почтовой службы, почты-банка и др.);
- обработка почтовых отправлений исходящих из районного центра и отделений почтовой связи, расположенных на внутрирайонных почтовых маршрутах, входящих в отделения почтовой связи райцентра и района;
- обработка газет и журналов, подлежащих распространению по подписке и в розницу в районном центре и районе;
- выемка писем из почтовых ящиков районного центра;
- вручение почтовых отправлений и печати в прикрепленной к узлу зоне районного центра;
- обмен с автотранспортом;
- перевозка почты и печати по почтовым маршрутам;

- высылка подчиненным отделениям почтовой связи подкреплений денежных сумм и получение сверхлимитных остатков касс;
 - обеспечение отделений почтовой связи района знаками почтовой оплаты;
 - руководство подчиненными отделениями почтовой связи района и организация их деятельности.
- Среднесуточный объем почтовых отправлений составляет:
- посылки - 300 ед.;
 - письменной корреспонденции - 10 000 ед.;
 - периодической печати - 30 000 экз.;
 - страховых отправлений - 150 ед.

Объемы основных видов почтовых отправлений в перспективном периоде (2015г.) определены на основе численности населения района и душевых уровней потребления услуг, рассчитанных с учетом положений "Программы развития почтовой связи РФ...", нестабильности экономического положения в настоящее время.

По истечении срока действия представленных типовых решений (через 5 лет) будут пересмотрены объемы работ для данной группы РУФПС, производственные процессы обработки почтовых отправлений, оснащенность узла технологическим оборудованием, площади подразделений с учетом текущих тенденций в почтовой связи.

2.2. Обслуживание клиентуры

На первом этаже здания для обслуживания клиентуры предусмотрен операционный зал приема и выдачи почтовых отправлений (помещение 17), располагающий шестью рабочими местами, а также переговорный пункт и телеграф (помещение 18). Рабочие места операторов специализированы следующим образом:

- N1 - выдача посылок;
- N2 - прием посылок;
- N3 - прием и выдача ценных писем и ценных бандеролей;
- N4 - прием простых и заказных бандеролей, заказных и крупногабаритных писем, а также писем, оформленных на маркировальных машинах;
- N5 - прием и оплата денежных переводов, выплата пенсий, прием платы за телефон, прием подписки;
- N6 - выдача письменной корреспонденции "до востребования", рекламно-информационная служба, почта-банк.

Альбом 1

Согласовано

Имя и подпись Подписчик и дата ВЗ ИИВ.Н

		Привязан		
				Листов
Имя №				
Г.И.П.	Минский	Клеп	22.11.96	Т.П.Р. 601-096.96 ПЗ
Имя тех. отд.	Ремонтно-монтажное	Сидор	22.11.96	
Имя отд. 59	Ремонтно-монтажное	Сидор	22.11.96	
Имя отд. 55	Ремонтно-монтажное	Сидор	22.11.96	
Имя отд. 34	Ремонтно-монтажное	Сидор	22.11.96	
Пробсер.	Ремонтно-монтажное	Сидор	22.11.96	Пояснительная записка
И/контр.	Ремонтно-монтажное	Сидор	22.11.96	
		Страниц	Лист	Листов
		Р	1	4
		Гипросвязь Москва		

ЦД0488-01 4

Альбом 1

Помимо перечисленных на каждом рабочем месте могут продаваться знаки почтовой оплаты, а также выполняться дополнительные функции. При выбранной специализации рабочих мест операторов обеспечивается последовательное выполнение операций производственного процесса в смежных помещениях.

Рабочие места оснащены соответствующим оборудованием, в частности: почтово-кассовым терминалом "Дон-Ф" (поз.39), машиной для сварки полимерной пленки М6-АП-2С (поз.28), оборудованием для упаковки посылок (поз.29), весами почтовыми (поз.32,38).

В операционном зале приема телеграмм и предоставления междугородных переговоров для обслуживания клиентуры предусмотрено одно рабочее место, для междугородных переговоров - 3 кабины. Здесь же установлены абонентные ящики (поз.41), через которые осуществляется выдача корреспонденции и печати.

Хранение денежных сумм, операции по оформлению выдачи почтальонам денег для доставки пенсий и переводов, а также оплата их в операционном зале, отправка подкрепленных отделением почтовой связи и получение от них сверхлимитных остатков денежных сумм производится в главной кассе (помещение 20), расположенной на первом этаже и примыкающей к кладовой хранения денежных сумм и условных ценностей (помещение 21). Для хранения марок, конвертов, открыток и других знаков почтовой оплаты предусмотрена марочная база (помещение 14), оборудованная стеллажами и сейфом.

2.3. Обработка посылок

Обработка посылок производится на I этаже в осях В-Г;4-7 (помещение 4).

Прием посылок с автотранспорта осуществляется через люки обмена ЛОП-650 NN1,2 (поз.11) по конвейерам телескопическим КТ-2-650 NN101,102 (поз.10) с укладкой в тележки (контейнеры) или в контейнерах с помощью крана подвешного электрического (поз.14).

Контейнеры с посылками, выгруженные на контейнерную площадку, транспортируются через ворота раздвижные ВР-2Н-2 (поз.16) в помещение обмена и обработки посылок.

При сортировке почтовых отправлений по отделениям связи районного центра и района, при железнодорожном предприятиях или группам, адресованным в ПЖДП, производится одновременное сличение их с бланками сопроводительных адресов и укладка в тележки или контейнеры.

Посылки, подлежащие выдаче в операционном зале районного узла, в тележках транспортируются в кладовую хранения посылок, предназначенных к выдаче (помещение 3), где они распределяются по ячейкам двух установок для хранения и выдачи посылок УХВП-Р (поз.22), или укладываются на стеллаже. Суммарная емкость хранения установок обеспечивает накопление посылок в объеме, превышающем нормативный.

Подача посылок из УХВП-Р на рабочее место выдачи в операционном зале осуществляется по транспортеру N104 (поз.25) автоматически по команде оператора, для чего предусмотрены в зоне рабочего места пульта управления механизмами.

Принятые в операционном зале посылки укладываются на накопитель исходящих посылок НИП (поз.26), обеспечивающий их передачу в кладовую и накопление перед обработкой. Управление накопителем производится с пульта, расположенного на стене операционного зала.

Сформированные группы посылок сдаются на автотранспорт поштучно через указанные люки или в контейнерах - краном подвешным.

2.4. Обработка страховой почты

Страховая почта обрабатывается в кладовой, расположенной на I этаже в осях Б-В; 5-7 (помещение 15).

Страховые мешки принимаются с автотранспорта через люки обмена по конвейерам телескопическим с укладкой в тележки.

Вскрытие страховых мешков осуществляется на рабочем месте, оборудованном столом с сеткой СВП (поз.19) и металлическим столом (поз.18). Ценные письма, ценные бандероли и мелкие посылки поименно проверяются, укладываются в тележку для бандеролей ТВК-2 (поз.20) и передаются на рабочее место сортировки. Страховые отправления, в том числе и принятые в операционном зале, сортируются на 3 шкафах (поз.21), емкостью 10 клеток каждый. Рассортированные и приписанные почтовые отправления заделываются в мешки, которые передаются для опечатывания на выделенное рабочее место (поз.24).

В установленные сроки сформированные мешки сдаются на автотранспорт. Выделенные при сортировке отправления, подлежащие выдаче клиентуре, хранятся в кладовой на стеллаже или в сейфе.

2.5. Обработка письменной корреспонденции

Обработка письменной корреспонденции производится на II этаже в осях В-Г; 3-5 (помещение 3).

Мешки с письменной корреспонденцией принимаются с автомашин через люк обмена ЛОП-650 N1 и по конвейерам телескопическому КТ-2-650 N101 и вертикальному КМ N201 (поз.5) направляются на обработку. Мешки с письмами, вынутыми из почтовых ящиков, формируются в помещении обмена.

Для вскрытия мешков организовано рабочее место, оборудованное столом с сеткой СВП (поз.12) и столом металлическим. Здесь разбираются по видам и укладываются в ящики простые и заказные бандероли; переводные, заказные и простые постпакеты; регистрируемые отправления поименно проверяются в соответствии с записями в реестрах ф. 11. Разборка на группы и лицовка писем, вынутых из почтовых ящиков, осуществляется на столе металлическом. Простые постпакеты вскрываются, письма, подлежащие штемпелеванию, передаются на рабочее место штемпелевания стандартной корреспонденции на машине ШМ-5 (поз.11), а нестандартной - на тумбе (поз.9). Затем вся корреспонденция, уложенная в тележки для бандеролей ТВК-2 (поз.8) и тележки для писем ТПК (поз.24) направляется на обработку в зону в осях Г-В; 3-4.

Входящая корреспонденция сортируется по 25 отделениям почтовой связи районного центра и района и 8 доставочным участкам, прикрепленной к узлу зоне.

Простые письма сортируются на шкафу на 42 клетки (поз.4), для сортировки заказных писем и переводов выделен шкаф емкостью также 42 клетки. Обработка заказных бандеролей, переводных и заказных постпакетов осуществляется на 2 шкафах по 20 клеток (поз.2), простые бандероли и постпакеты сортируются на десятиклеточных шкафах (поз.1).

Исходящая из района и райцентра корреспонденция обрабатывается следующим порядком. Простые письма разбираются на группы на шкафу на 20 клеток, для сортировки простых бандеролей и постпакетов а также регистрируемой корреспонденции предусмотрены шкафы емкостью 10 клеток.

Переводы, заказные письма и заказные бандероли приписываются к реестрам ф. 11 и заделываются в мешки вместе с простой корреспонденцией.

Почтовые отправления, выделенные при сортировке входящей корреспонденции, для отдела доставки, абонентных ящиков и выдачи в операционном зале, укладываются в ящики и с помощью конвейеров КМ N201 и КТ-2-650 N101 транспортируются на первый этаж, где подаются на соответствующие рабочие места.

Сдача сформированных мешков на автотранспорт производится по вышеуказанным конвейерам через люк обмена N1.

Согласовано

Лич. №: / Подпись и дата / В. С.И.И. №

Прибыло			
Лич. №:			

ТПР 601-096.96 ПЗ 2
400488-01 5

2.6. Обработка печати

Обработка печати производится на I этаже в осях В-Г; 3-4 (помещение 5).

Печать, принятая с автотранспорта, направляется в помещение обработки на стол приемный (поз.8) с помощью конвейера КТ-2 N101 и сбрасывателя грузов N105 (поз.12).

Мешки (пачки) вскрываются на столе (поз.7), газеты и журналы раскладываются по наименованиям, а затем сортируются на 3 шкафах на 12 клеток каждый (поз.5) для отделений связи районного центра и района, доставочных участков и пунктов розничной продажи.

В отдел доставки газеты и журналы передаются через сквозные клетки шкафа (см. вид В разрезы).

Посылы, сформированные для отделений почтовой связи и пунктов розничной продажи, обвязываются в пачки, адресуются, укладываются в тележки, которые транспортируются в помещение обмена для сдачи на автомашины.

Сопроводительная документация составляется на рабочем месте, оборудованном столом с надстройкой на 9 клеток (поз.13).

2.7. Доставочная служба

Отдел доставки (помещение 6) расположен на I этаже в осях В-Г; 2-3.

Письменная корреспонденция и печать поступают в отдел рассортированными по 8 доставочным участкам. Почтовые отправления подбираются по ходовику на столах почтальонов (поз.3).

При наличии моторизованной доставки письменной корреспонденции и печати по опорным пунктам доставочных участков, сформированные посылы транспортируются в тележках в помещение обмена, где сдаются на автотранспорт.

2.8. Диспетчерская служба

Для обеспечения оперативного руководства производственными процессами предусмотрена диспетчерская служба (помещение 2), расположенная на II этаже в осях В-Г; 2-3.

На диспетчера возлагаются следующие основные функции:

- оперативное руководство технологическими процессами и контроль за их выполнением;
- контроль соответствия фактических сроков прибытия и отправки автомашин нормативным;
- составление оперативной отчетности о продвижении почты.

Диспетчер должен располагать следующей информацией о:

- фактическом времени прибытия и отправки почты с автомашинами;
- времени начала и окончания погрузочно-разгрузочных операций;

- выполнении контрольных сроков обработки почтовых отправлений;

- остатках необработанной почты.

В целях выполнения диспетчером возложенных на него обязанностей предусмотрены следующие виды связи:

- оперативная телефонная связь диспетчера с абонентами узла (руководством узла, начальниками производственных подразделений, отдельными рабочими местами);
- односторонняя громкоговорящая связь диспетчера с производственными и вспомогательными подразделениями узла (помещениями обработки почты, почтовым двором и т.д.).

2.9. Техничко-экономические показатели

Объем продукции в денежном выражении, рассчитанный в ценах 1991г. - 156,19 тыс.руб.

Производственные работники - 37 чел.

Производительность труда - 4,2 тыс.руб./чел.

Коэффициенты уровня механизации:

- погрузочно-разгрузочных работ и внутрипроизводственного транспортирования - 0,57;

- почтово-кассовых операций - 0,6

3. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ

3.1. Характеристика объекта

Категория электроснабжения по ПУЭ - третья.

Среда производственных помещений - II-II.

Напряжение силовой сети - 380В.

Управляемые механизмы : транспортер , установки для хранения и выдачи посылок, конвейер телескопический.

Режим работы электродвигателей - длительный.

Общее количество токоприемников - 14 шт.

Общая мощность токоприемников - 14,74кВт.

Расчетная мощность - 10кВт.

Коэффициент мощности cos ~ 0,7

3.2. Управление поточно-транспортной системой (ПТС)

Для управления механизмами ПТС в проекте предусматриваются два режима управления:

- ручной для ремонтных целей; - местный заблокированный с использованием релейно-контактного оборудования. Местное управление осуществляется с пультов управления, устанавливаемых вблизи технологического оборудования. Ключ избирания режима работы транспортера N104 устанавливается на двери шкафа I ШУ. При работе транспортера вне зоны видимости и для транспортера длиной более 10м устанавливается аварийный кнопочный пост.

3.3. Сигнализация

При управлении транспортера N104 предусмотрена звуковая предупредительная сигнализация.

Предусмотрена сигнализация подхода автомашин к люковым окнам в помещении обмена и обработки посылок. Сигнальная лампа включается над люковым окном помещения обмена. Сигналы подаются кнопкой со стороны почтового двора, снимаются кнопкой со стороны помещения обмена.

3.4. Расположение электрооборудования и прокладка трасс

Шкаф управления ШУ расположен в производственной части здания.

В проекте предусмотрена разводка проводом АПВ в стальных трубах по конструкциям здания и конструкциям механизмов.

3.5. Заземление

Система напряжения, принятая на объекте - 220/380В.

Заземление электроустановок следует выполнять в соответствии с требованиями главы 1.7. " Правил устройства электроустановок " и СНиП 3.05.06-85.

4. Средства связи и сигнализации

В здании РУФС-3 предусмотрены следующие сети связи и сигнализации:

- сеть городской телефонной связи;
- сеть оперативной телефонной связи;
- сеть односторонней громкоговорящей связи;
- сеть двухсторонней громкоговорящей связи;
- сеть электрочасов;
- сеть проводного вещания.

Для возможности включения 26 аппаратов городской телефонной связи в здании предусмотрена сеть емкостью 30 пар. Расположение телефонных аппаратов показано на поэтажных планах. Телефонные аппараты и абонентская проводка к ним не предусматриваются и выполняются ГТС по заявке заказчика.

Для организации оперативной телефонной связи диспетчера, начальника, заместителя начальника и главного инженера применены коммутаторы КДС-24/4 (4 комплекта), а для службы ВОХР - концентратор К-16010.

Table with columns: Прчбязан, Шиб.№

ТПР 601-096.96

ПЗ

Лист 3

АЛББСАМ

Согласовано

Шиб.№, Подпись и дата

Альбом 1

Распределительная сеть оперативной связи предусмотрена емкостью 80 пар и рассчитана на включение:

- 16 телефонов коммутатора диспетчера;
- 13 телефонов коммутатора начальника;
- 19 телефонов коммутатора зам начальника;
- 13 телефонов коммутатора главного инженера;
- 3 телефонов коммутатора ВОХР.

Сеть строится от боксов, расположенных в шкафу связи и выполняется кабелем ТППзП 10-100 пар с диаметром токопроводящих жил 0,32 мм. Абонентская проводка выполняется проводом ТРП 2x0,4. Расположение оборудования и схемы соединений даны на листах 2, 7, 8, а размещение телефонных аппаратов - на поэтажных планах.

Для организации двухсторонней громкоговорящей связи рабочих мест строится сеть с применением приборов ПГС-3 в количестве двух штук, соединяющихся друг с другом проводом ТРП 2x0,4. Расположение устройств ПГС-3 даны на поэтажных планах, а схема подключения дана на листе 8.

Для передачи диспетчером информации организуется односторонняя громкоговорящая связь с применением усилителя "Степь-103" и одного рупорного громкоговорителя 10ГР-38, четырех звуковых колонок 2КЗ-7, 11 абонентских громкоговорителей. Сеть выполняется проводом ПТПЖ 2x1,2 с установкой универсальных коробок УК-П и УК-Р. Расположение оборудования и схема подключения даны на листах 2, 7, а размещение звукоизлучателей - на поэтажных планах.

Для показания единого времени в помещениях РУФПС-3 предусмотрена сеть электрочасов, которая строится от первичных электрочасов ПЧКЗ-2РИ-Р24-Р6-1 с установкой 36 вторичных электрочасов и выполняется проводом АППВ 2x2,5 с использованием коробок УК-П. Первичные часы располагаются в диспетчерской, а расположение вторичных электрочасов показано на поэтажных планах.

Сеть проводного вещания строится от трансформатора, устанавливаемого на стойке проводного вещания на кровле здания. Стойка типовыми проектными решениями не предусмотрена. Сеть выполнена проводами марки ПВЖ 1x1,8 и ПТПЖ 2x0,6 с применением универсальных коробок УК-П, УК-Р-0,5-30 и розеток РПВ-2. Расположение абонентских громкоговорителей показаны на поэтажных планах. Абонентские громкоговорители проектными решениями не предусмотрены.

Для процесса работы РУФПС-3 в помещениях кладовой спецсвязи, кладовой хранения посылок, предназначенных к выдаче, марочной базы, кладовой хранения и обработки страховой почты, кладовой хранения денежных сумм и условных ценностей, главной кассе, ВОХР, бухгалтерии и отделе кадров должна быть предусмотрена охранная сигнализация на открывание дверей, окон и разбивание остекленных поверхностей. Кроме того, в помещениях кладовой хранения и обработки страховой почты, кладовой хранения денежных сумм и условных ценностей, главной кассе должен быть предусмотрен второй рубеж охранной сигнализации. Ввиду специфики решений по выбору технических средств охранной сигнализации и их размещения в зависимости от строительных конструкций окон и дверей проектные решения по организации охранной сигнализации должны быть даны в отдельном разделе строительной части проектных решений после разработки конструкций окон и дверей.

Кабели и провода сетей связи и сигнализации должны прокладываться скрытно, в каналах скрытой проводки.

Распределительные коробки, боксы и универсальные коробки устанавливаются в шкафах связи.

Стойки, шкафы связи, каналы скрытой проводки, а также пожарная сигнализация должны быть предусмотрены при разработке архитектурно-строительных чертежей.

Вопросы электропитания оборудования средств связи и сигнализации должны решаться при проектировании конкретного здания.

5. Техника безопасности и охрана труда

В проектных решениях предусмотрены следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда.

5.1. Вспомогательные помещения запроектированы в соответствии со СНИП 2.09.04-87 и ВНТП-311-92.

5.2. Со стороны почтового двора предусмотрено два проема для люков обмена почтой с автомашинами типа ЛОП-650. Каждое окно открывается конвейером телескопическим типа КТ-2-650, перекрывающим расстояние между стеной здания и кузовом автомашины.

5.3. С целью обеспечения расстояния в 0.5м от заднего борта автомашин до стены здания предусмотрен упор для задних колес автомобилей.

5.4. В целях предотвращения распространения пыли на рабочих местах вскрытия мешков с письменной корреспонденцией и страховой почты а также от сургучниц предусмотрены местные отсосы.

5.5. На контейнерной площадке предусмотрена специальная площадка для стропальщика.

5.6. При обслуживании средств механизации необходимо пользоваться электроинструментом напряжением 36В; для подключения электроинструмента к сети пользоваться понижающим трансформатором.

5.7. Безопасность персонала, обслуживающего электротехнические устройства, обеспечивается следующими мерами:

- устройством защитного зануления электротехнических устройств;
- применением электрооборудования и электроаппаратов с соответствующей степенью защиты от поражения электрическим током;
- установкой выключателя безопасности для аварийной остановки транспортера;

- организацией эксплуатации электрооборудования в соответствии с правилами ПТЭ и ПТЕ (в том числе, использование при работах диэлектрических перчаток, бот, ковриков, инструментов с изолирующими рукоятками и т.д.);

5.8. Решения по креплению технологического оборудования с учетом сейсмички будут приняты при конкретной привязке.

Содержание
Лист № 4
Дата
Лист № 4

Привязка			
Лист №:			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	} Альбом 1
ЭТ	Электрооборудование	
	технологическое	
СО	Системы связи	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000	
3	Экспликация помещений на отм. 0.000; +4.200	
4	Спецификация оборудования к плану на отм. 0.000	
5	Планы на отм. +4.200	
6	Спецификация оборудования к плану на отм. +4.200; Эскизный чертеж общего вида ЭМ № 201	
7	Разрезы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СО	Спецификация оборудования	Альбом 2
ЭТ ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 2

Общие указания.

Типовые проектные решения районного узла федеральной почтовой связи (РУФПС-З) для района с населением до 150 тысяч человек при населении района до 50 тысяч человек разработаны на основании задания на проектирование, утвержденного заместителем Министра связи Российской Федерации 28.02.1996г.

Типовые проектные решения соответствуют требованиям экологических санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья эксплуатации объекта.

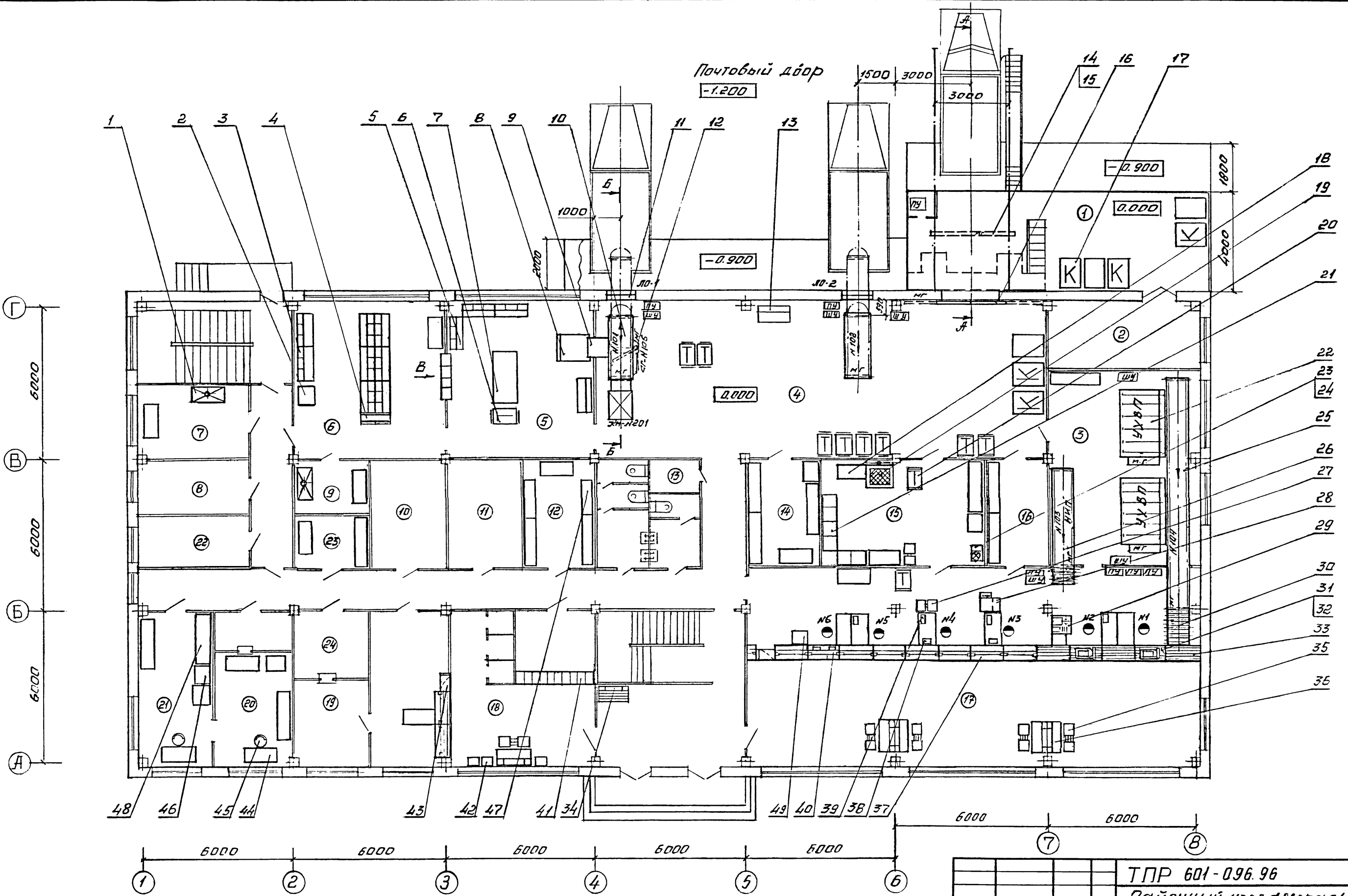
Листов		
Листов		
Листов		
Листов		
Л/ИВ. №		
ТПР 601-096.96 ТХ		
Районный узел федеральной почтовой связи (РУФПС-З)		
ГНП	Линский	Лист 2/18
Пункт. отв.	Белодер	Лист 2/18
Поч. отв.	Вельям	Лист 2/18
Тя. спец.	Щеголь	Лист 2/18
Зав. центр.	Семанова	Лист 2/18
Вед. центр.	Борисов	Лист 2/18
Проект.	Романов	Лист 2/18
Узел. центр.	Романов	Лист 2/18
Производственный корпус		Лист 1/7
Общие данные		Лист 7

Согласовано

Лист, к/ИВ. № (Листы и общее количество листов)

Альбом

Столбово



Разрезы А-А; Б-Б; вид В см. лист 7

Имя, № подл. Подпись и дата Вып. инв. №

		ТПР 601-096.96		ТХ	
		Районный узел федеральной почтовой связи (РЧФПС-3)			
Привязан		Производственный корпус		Стация	Лист
		План 4а отм. 0.000		Р	2
Имя, №		Гипросвязь Москва			

Копировал 400488-01 9 Формат А2

Экспликация помещений
к плану на отм. 0.000

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
1	Контейнерная площадка	48,0
2	Кладовая спецсвязи	15,0
3	Кладовая обработки и хранения посылок, предназначенных к выдаче	75,0
4	Помещение обмена и обработки посылок	103,8
5	Помещение обработки печати	35,0
6	Отдел доставки	36,0
7	Комната сопровождающих	13,5
8	Комната оформления документов	9,9
9	Помещение сушки одежды	6,0
10	Электрощитовая	12,6
11	Узел абака	12,6
12	Жилая кабинетная кладовая	12,6
13	Кладовая уборочного инвентаря	2,6
14	Марочная база	12,6
15	Кладовая хранения и обработки страховой почты	26,0
16	Кладовая насылочной тары	10,0
17	Операционный зал приема и выдачи почтовых отправления	144,0
18	Переговорный пункт	54,0
19	Аппаратная телеграфа	10,5
20	Кладовая хранения денежных сумм и условных ценностей	18,0
21	Главная касса	18,0
22	Кабинет зам. начальника	9,9
23	Кладовая хранения именных вещей	6,0
24	Экспедиция телеграфа	7,5

Экспликация помещений
к плану на отм. +4.200

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
1	Отдел кадров	13,8
2	Диспетчерская	13,8
3	Помещение обработки письменной корреспонденции	50,4
4	Отдел НОТ	13,8
5	Контрольно-срабочный участок и архив текущего хранения	27,5
6	Слесарно-механическая мастерская	27,5
7	Помещение дежурного персонала по техническому оборудованию	13,8
8	Венткамера	25,0
9	Архив длительного хранения документов	50,5
10	Женский гардероб	14,0
11	Мужской гардероб	13,0
12	Кладовая уборочного инвентаря	2,6
13	Кладовая эксплуатационных материалов	18,5
14	Административно-хозяйственный отдел	8,8
15	Мастерская по ремонту и хранению мешков	13,5
16	Помещение межрайонных инструкторов	13,5
17	Отдел труда и зарплаты	13,5
18	Отдел эксплуатации	13,5
19	Плановый отдел	13,5
20	Комната отдыха и приема пищи	13,5
21	Вход	18,0
22	Кабинет начальника	27,0
23	Секретариат	12,0
24	Кабинет гл. инженера	14,5
25	Бухгалтерия	27,0
26	Кабинет по технике безопасности	8,8

Листов 1

Выявлено

Имя, № года, Подпись и дата, Вых. инв. №

ТПР 601-096.96 TX
 Районный узел федеральной почтовой связи (РУФПТС-3)
 Производственный корпус
 Экспликация помещений в плане на отм. 0.000, +4.200
 Гидросвязь Москва

Страница	Лист	Листов
Р	3	

Приказ	
Имя, №	

Ф.И.О.И.П.

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примечание
1	ШС	Шкаф для сшивки ожеды №22 кВт	2	180	
2	ШМГ-2Т	Шкаф металлический	3	105	
3	ОН-12-1399/7	Стал почтовый	8	50	
4	ОН-9-927/172	Шкаф картотечный	1	91	
5	ОН-12-1399/11	Шкаф для сортировки печати	3	55	
6	ТЖП	Тележка-контейнер	7	15	
7	2Т4.135.005	Стал (2000*800*700)	1	35	
8	2Т4.135.011	Стал приемный (1500*600*650)	1	31	
9		Стул L=800, B=650	1	20	использовать полностью
10	ЖТ-2-650-01	Конвейер телескопический N=1,65 кВт	2	700	№№ 101, 102
11	ЛОП-650	Лок обмена почтой	2	86	Вторично использован
12	СЗЛ.051.110-01	Сбросыватель грузов СГ-650-Ш-111-2 N=0,95 кВт	1	117	
13	521-00-00	Настройка к столу рабочему на 9 клеток	2	30	
14	ГОСТ 7890-84	Крон победитовой электротрический 2-3,6-3,0-6,0-220/380 N=3,74 кВт	1	785	
15	АЭК	Абонзаказ для контейнера	1	38	
16	ВР-2Н-2	Врата раздвижные накладные N=0,4 кВт	1	764	
17	ЖПМ-500-3	Контейнер почтовый магистральный	8	180	
18	2Т4.135.002	Стал (1000*600*750)	1	23	
19	СВП	Стал с сеткой для писем и бандеролей	1	75	
20	ТБЖ-2	Тележка для бандеролей	4	44	
21	Ш-533-68	Шкаф сортировки бандеролей	3	83	
22	УХВП-Р	Установка для хранения и выдачи посылки N=1,5 кВт	2	1210	
23	2Т4.135.002	Стал (600*600*750)	1	20	
24	ЭС-6	Электросуручница	1	50	

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примечание
25	ТЛС-2Г-650	Транспортер 200-Г-1-950-0-Л-Н-0-200-Н-0 N=0,75 кВт	1	504	№104
26	ЖУП	Накопитель почтовых посылок L=4000, N=0,75 кВт	1	600	№103
27	МПД	Мешкодержатель передвижной	2	25	
28	МБ-ЯП-2С	Машина для сворчки почтовой пленки N=0,8 кВт	1	62	
29	РМПП-М	Рабочее место приема посылок	1	80	
30	2Т4.051.111	Рольганг L=1199, B=700	1	90	
31	ОН-12-1399/3	Секция для посыльных бесов	2	110	
32	9112РН-20413	Весы почтовые	2	35	
33	ОН-12-1399/4	Секция для приема и выдачи посылок	3	100	
34	ОН-12-1399/3	Стал для чистки посылок	1	120	
35	ОН-12-729/41	Скамейка	5	40	
36	ОН-12-1399/9	Стал для клиент-таб	5	110	
37	ОН-12-1399/1	Секция барьера основная	10	100	
38	РН-34-13П	Весы почтовые	2	20	
39	ЖКР 4101.2Ф	Почтово-кассовый терминал	4	45	
40	ОН-12-1399/2	Секция с картотекой	1	100	
41	ОН-12-1399/13	Шкаф обменный	10	38	
42	ОН-12-1399/14	Банкетка	3	70	
43	ОН-12-729/9	Секция проходная	2	12	
44	ОН-12-1399/5	Стал	21	65	
45	СС-39ММ-3	Стул поворотный с подвижным сидением	19	80	
46	СМ4-3-2	Сейф для хранения ценностей	3	800	
47	2е4.139.000	Стеллаж L=1500	2	78	
48	2е4.139.001	Стеллаж L=2000	13	88	
49	ОН-12-1399/12	ТЧМБА	1	10	

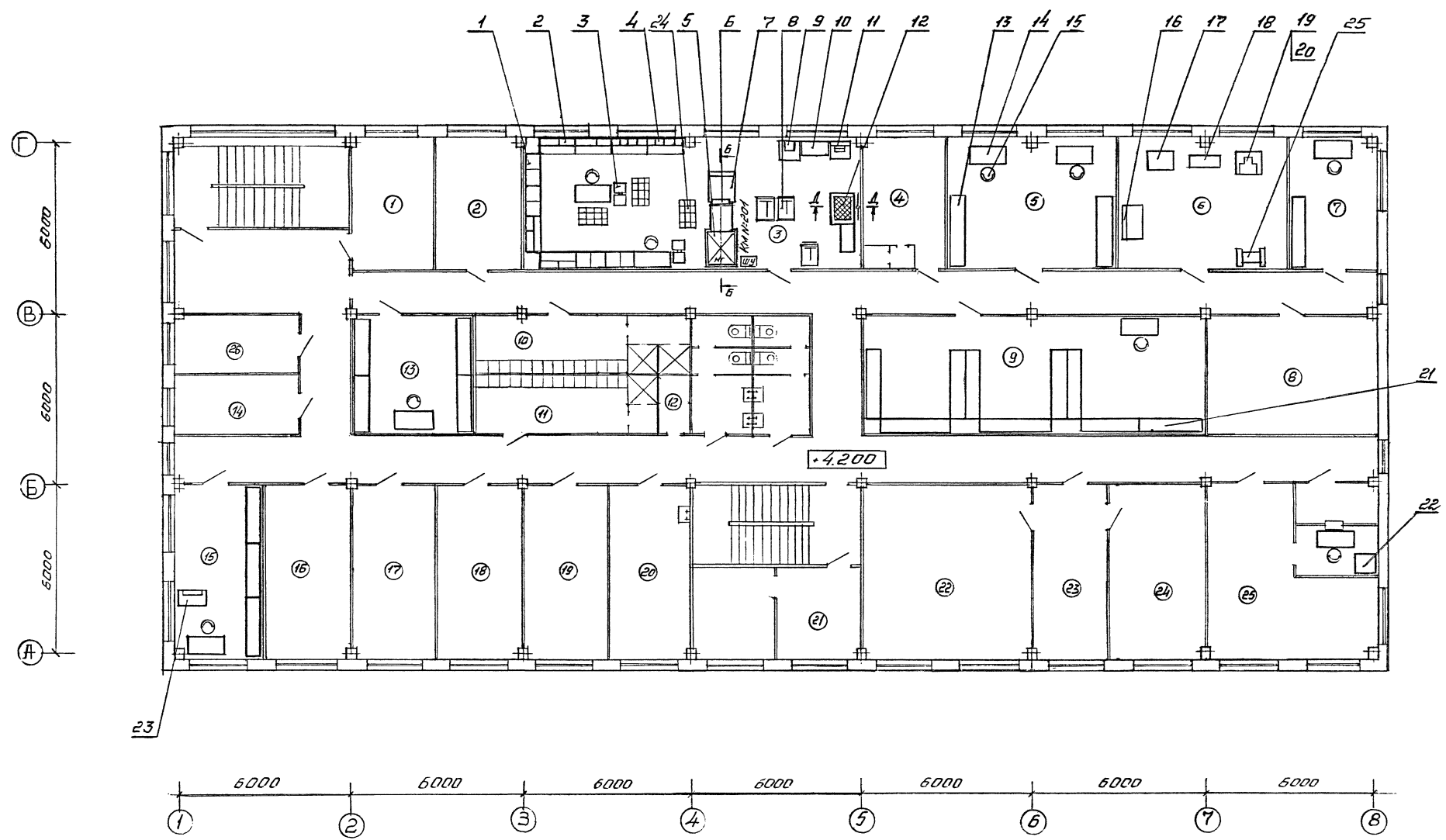
Всего объектов

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТПР 601-096.96			ТХ		
Районный узел федеральной почтовой связи (РУФПБ-3)					
Производственный корпус			Стандия	Лист	Листов
			Р	4	
Инв. №			Генеральный директор		

Копировал 400488-Д/И Формат А2

Абсолют



Разрезы Б-Б; А-А см. лист 7

Согласовано

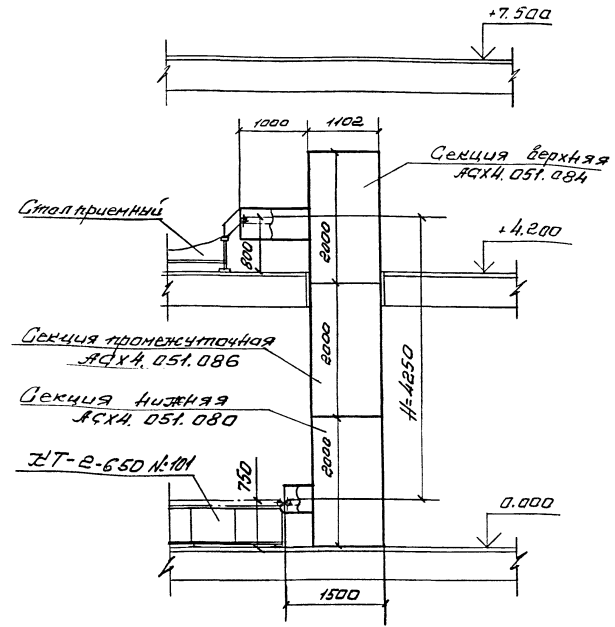
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТПР 601-096.96		ТХ	
Районный узел федеральной почтовой связи (РЧФПС-3)			
Производственный корпус		Студия	Лист
		Р	5
План на отм. +4.200		Гипросвязь Москва	
Копировал 420488-01 12		Формат А2	

12.15.001

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
1	Ш-533-68	Шкаф для сортировки и бандеролей	4	83	
2	Ш-530В; Ш-529А	Шкаф для сортировки писем на 20 клеток	4	50	
3	МПД	Мешкодержатель перед. вижной обьемный	2	25	
4	ОН-12-1399/10	Шкаф для сортировки писем на 42 клетки	2	56	
5	ТХ-Б	Холодильник вертикаль- ный многоэтажный ЗМ	1	1214	№201
		H=6000; N=1,5 кВт			
6		Стул L=400; B=650	1	15	изготавливать при монтаже
7	Ст.А. 135.010	Стол письменный (1000*800*500)	1	18	
8	ТБК-2	Тележка для бандеролей	3	44	
9	ОН-12-729/26	Тумба для штампелевания	1	70	
10	Ст.А. 135.002	Стол (1000*600*750)	2	23,5	
11	ШМ-5	Машина штемпеле- вальная N=0,4 кВт	1	80	
12	СВП	Стол с сеткой для писем и бандеролей	1	75	
13	Ст.А. 139.002	Стеллаж L=2500	10	151,5	
14	ОН-12-1399/6	Стол	8	65	
15	СВ-39ММ-3	Стул кожаный с подъемным сиденьем	8	8,0	
16	ПЧ-158	Верстак для сверочных работ	1	52	
17	2Г-125	Станок вертикально-свер- ильный N=2,2 кВт	1	780	
18	ПЧ-206	Тумбочка двухместная	1	100	
19	2М-112	Станок горизонтально-свер- ильный N=0,55 кВт	1	120	
20	ПЧ-169	Стол для настольных станков	1	50	
21	Ст.А. 139.001	Стеллаж L=2000	9	88	
22	СМЧ-3-2	Сейф для хранения ценностей	1	600	
23	ЗМЛСС-1823	Машина швейная прямая швейная	1	115	
24	ТПК	Тележка для писем	3	43	
25	ЗБ 634	Станок точильно-шлифов- альный N=3,2 кВт	1	425	

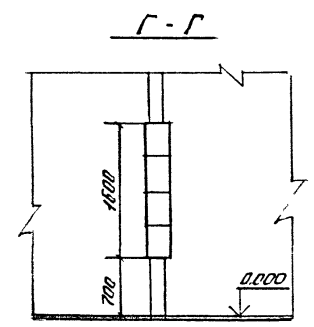
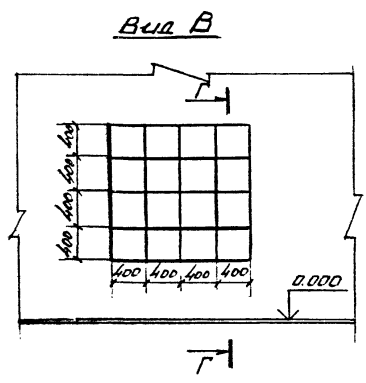
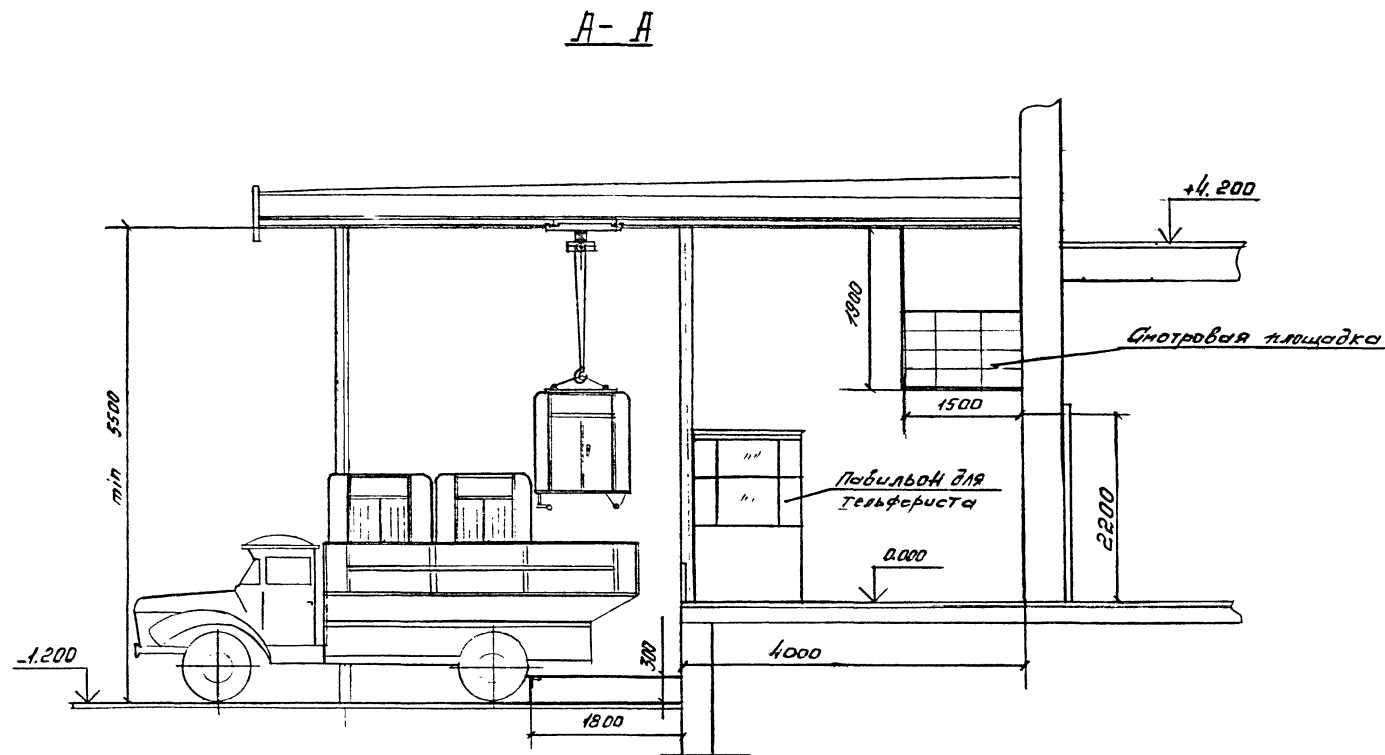
Эскизный чертеж
общего вида
ЗМ №201



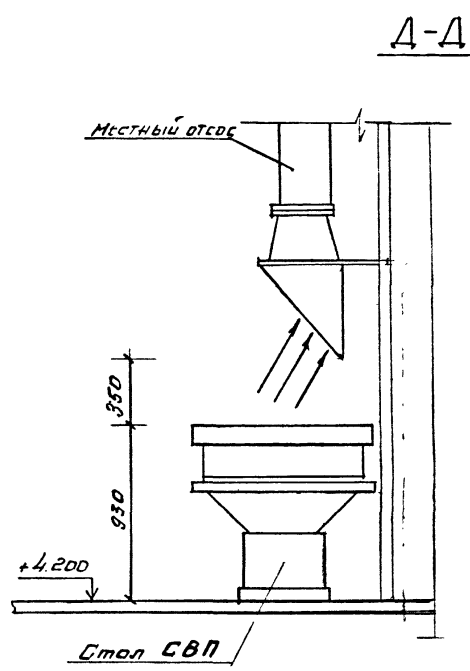
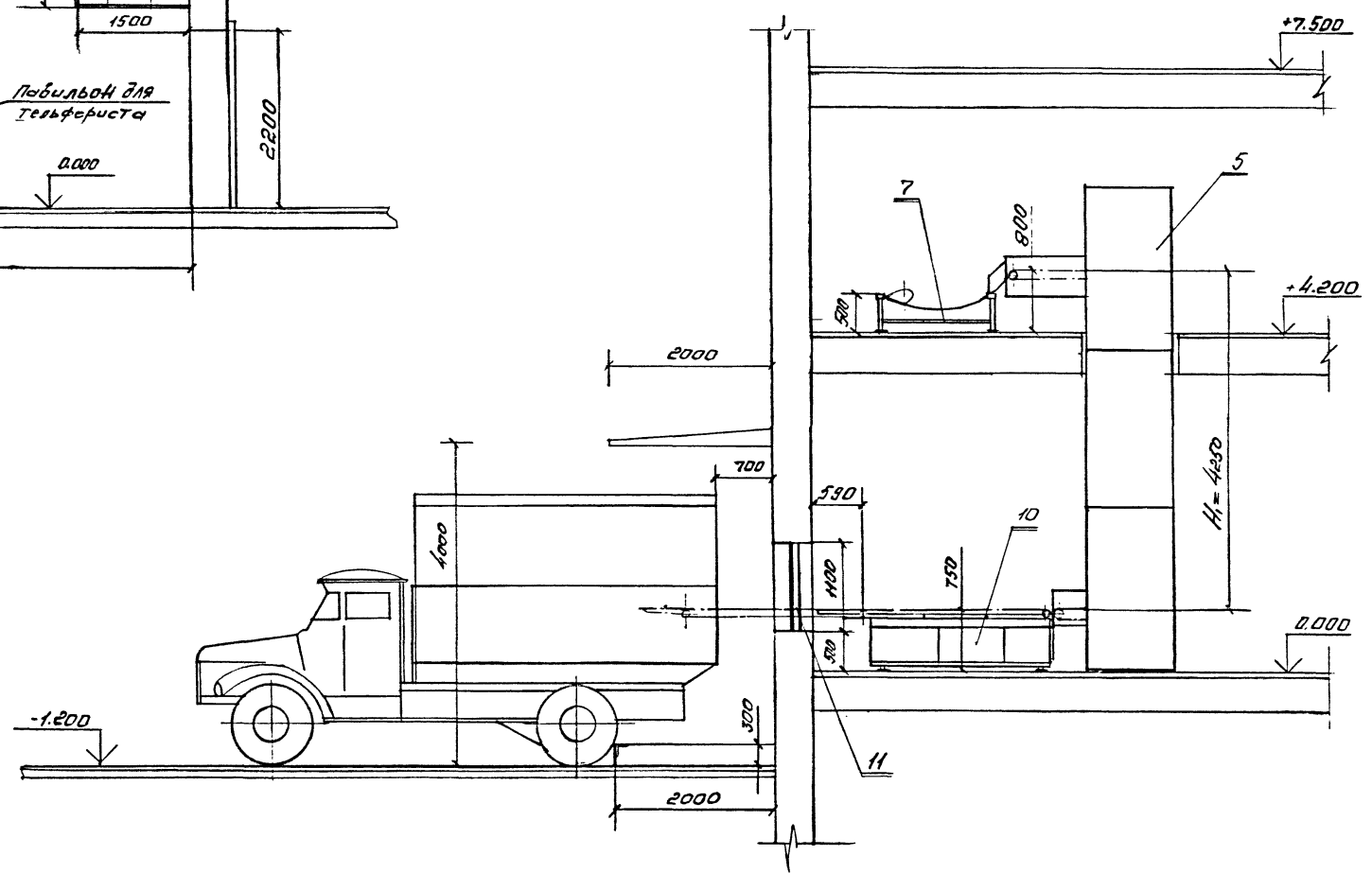
Привязан	
Имя, №	

ТПР 601-096.96		ТХ	
Районный узел Федеральной почтовой связи (РФПЧ-3)			
Производственный корпус		Страна	Лист
		Р	6
Спецификация оборудования к плану № от 14.0005 Эскизный чертеж общего вида ЗМ №201		Пч.проектная Москва	
Копировать 100-988-01		13	

Альбом 1



Б-Б



Содержание

Имя	№ подл.	Подпись	и дата	Взам. инв. №

Привязан		ТПР 601-096.96		ТХ	
		Районный узел федеральной почтовой связи (РЧПС-3)		Станция	Лист
		Производственный корпус		Р	7
		Разрезы		Гипросвязь Москва	
Имя. №		Копировал 400488-01 14		Формат А2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭТ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Шкаф управления 1 ШУ. Схема принципиальная однолинейная.	
3	Шкаф ПР. Схема принципиальная однолинейная.	
4	Шкаф управления 1 ШУ. Общий вид.	
5	Транспортёр №104. Схема принципиальная электрическая	
6	Общие цепи управления кран-балкой. Сигнализация подхода автомашин	
7	Шкаф управления 1 ШУ. Схема подключений.	
8	Кабельный журнал	
9	План прокладки сетей. Отм. 0.000	
10	План прокладки сетей. Отм. 4.200	

Общие указания.

Типовые проектные решения разработаны на основании технологического задания.
 Электроприёмники технологического оборудования по бесперебойности электроснабжения относятся к третьей категории (ПУЭ).
 Среды производственных помещений пожароопасная - П-IIа.
 Комплектным оборудованием в проекте является - шкаф 1ШУ.
 Техническое задание на изготовление шкафа не входит в объём рабочих чертежей, разрабатываемых проектной организацией, и должно выполняться за счёт стоимости оборудования по отдельному договору с заказчиком.

Общее количество токоприёмников - 14 шт.
 Расчётная мощность - 11 кВт
 cos φ - 0,7

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-150 (4484)	Прокладка кабелей в стальных трубах	
А10-92	Заземление и зануление	
Тяжпромэлектропроект	Электростановок	
	Прилагаемые документы	
ЭТ.СО.	Спецификация оборудования	
ЭТ.ВМ.	Ведомость потребности в материалах	

Альбом 1

Имя, № подл. Подпись и дата. Вып. шиф. №

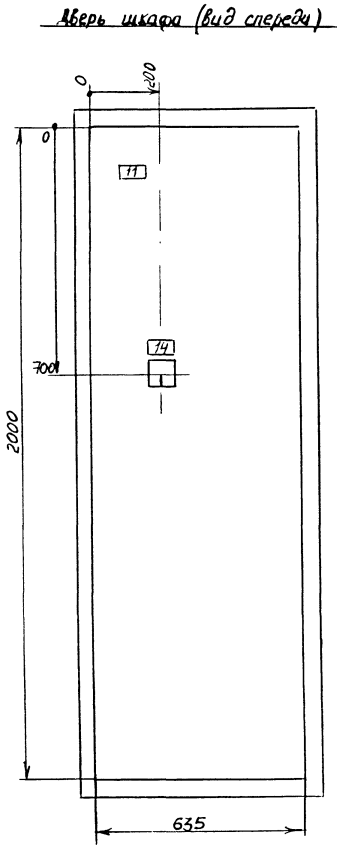
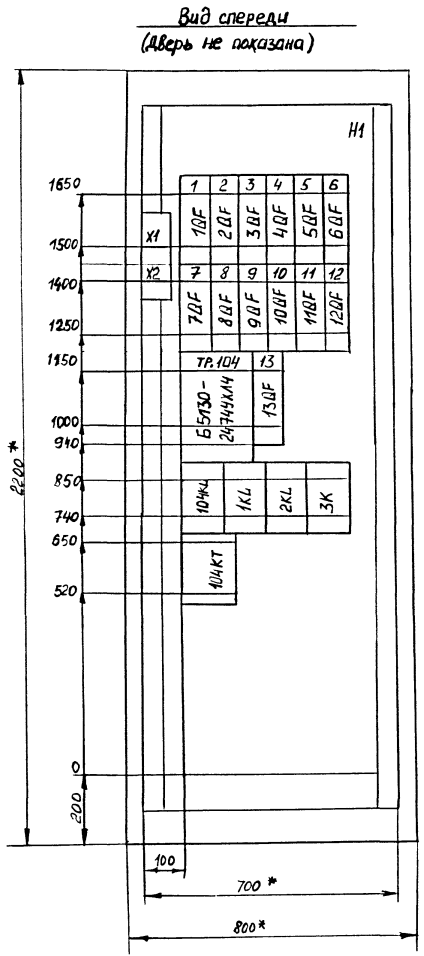
Приказ		Лист	
Шиф №			
ТПР 601-096.96		ЭТ	
Районный узел федеральной почтовой связи (РЧФПС-3)			
ГМП Рилевский	Лист 104	Производственный корпус	Станд. Лист Листов
Нач. отд. Забейкина	В.И.И.	Р	1 10
Заб. сек. Позднякова	В.И.И.	Общие данные	
Цинвент. Ивонина	В.И.И.	Гипросвязь Москва	
Н. конст. Позднякова	В.И.И.		
Провер. Карпова	В.И.И.		

Инв. № родл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): Обозначение, тип, I ном, А; Расцепитель или плавкая вставка, А.	Пусковой аппарат: Обозначение Тип, I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А.	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник				
			участок сети 1	участок сети 2	Обозначение	Марка	Число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руч или I ном (кВт)	Расч. или I ном. I пуск (А)
											47	71	Ввод ~380/220В Уточняется, при конкретной разводке проекта
	1QF AE2044 63 16										0,55		Станок 2М112
	2QF AE2044 63 16										2,2		Станок 2Г125
	3QF AE2044 63 16										3,2		Станок 3Б634
	4QF AE2044 63 20										0,8-12		Розетки однофазные
	5QF AE2044 63 30										2-12		Розетки с чуждым контактом
	6QF AE2044 63 20										1,5-5		Розетки трехфазные
	7QF AE2044 63 20												Резерв
	8QF AE2044 63 20												Резерв

Инв. №	Проект	Исполнитель	Дата	Лист	Листов
<p>ТПР 601-096.96</p> <p>Рядовой узел федеральной подстанции СВЯЗ (РУФПС-3)</p> <p>Проектировщик: КОРПС</p> <p>Школа № 3</p> <p>Сектор инженерной службы</p> <p>Москва</p>					
<p>Комплект 400488-01 17 Формат А2</p>					

Альбом 1



1. * Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Шкаф одностороннего обслуживания глубиной 600 мм.
4. Ввод кабелей сверху.
5. Степень защиты шкафа IP30.

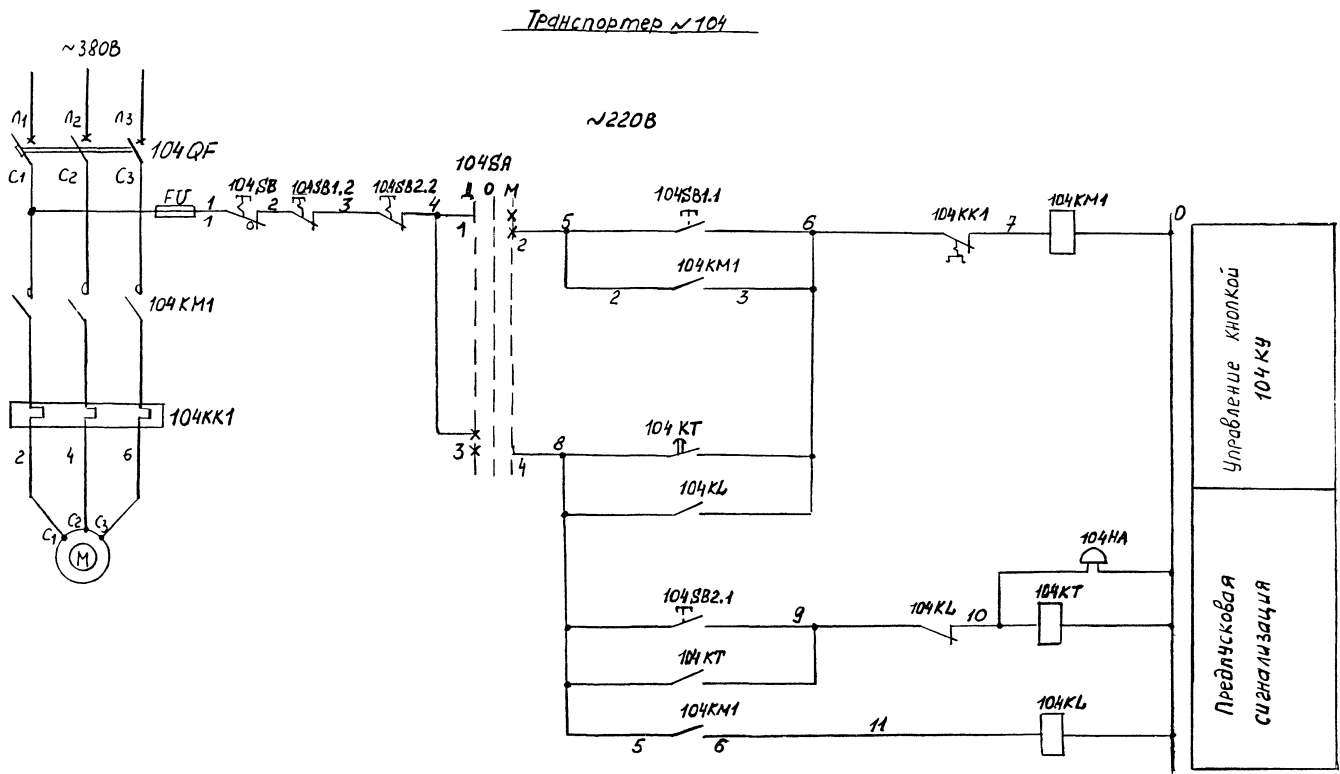
Перечень надписей

№ аппарата	Текст надписи
1	Ввод ~ 380 В 20В
2	Кран-балка. Ящик ЯВ
3	Ворота
4	Сигнализация подхода 9/м
5	Конвейер КТ № 101
6	Конвейер КТ № 102
7	Конвейер КМ № 201
8	НИП
9	Машина ШМ
10	Сбрасыватель грузов
11	УХВП № 1, 2
12	Кран-балка. Пульт ПУ
13	Пульт диспетчера
14	ТРАНСПОРТЕР № 104

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № подл. Подпись и дата

ТТР 601-096.96		ЭТ	
Районный узел федеральной почтовой связи (РУФПС-3)			
Привязан	Производственный корпус	Страница	Лист
Изм. №	Шкаф управления 1 ШУ	Р	4
	Общий вид	Листов 10	
		Гипросвязь Москва	

Лист 604-1



Транспортер № 104

Диаграмма работы переключателя 104SA

Среднее нивр контактов	Способ фиксации: А, С		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
	Двигатель P= 1,1 кВт, U~380В	1	
104НА	Звонок громкого боя МЗ-1	1	ТУ25-05.1045-76
	104ПУ, 104КУ-Пост ПКУ15-21.121.5442	2	ТУ16-526.333-83
104SB1.1 104SB2.1	Кнопка КЕ-081; исп. 1; "4" "пуск"	2	
104SB1.2 104SB2.2	Кнопка КЕ-081; исп. 2; "к"; "стоп"	2	
	Пост ПКУ15-21.111.5442	1	ТУ16-526.333-83
104SB	Кнопка КЕ-131; исп. 2; "к"; "стоп"	1	
	Шкаф 1ШУ	1	
104Ф, 104КМ, 104КЛ, FU	Блок Б5130-2474ГУХЛН	1	ТУ16-536.042-76
104КЛ	Реле РПУ-2М9 ~220В, 50Гц	1	ТУ16-523.331-78
104SA	Переключатель ПКУ3-12С0102-42А	1	установить на обверку 1ШУ
	ТУ16-642.046-83		
104КТ	Реле времени РВ22204	1	ТУ16-523.158-79

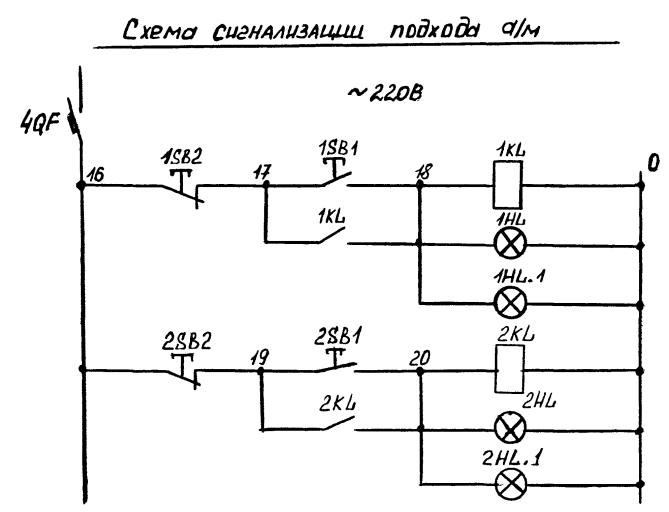
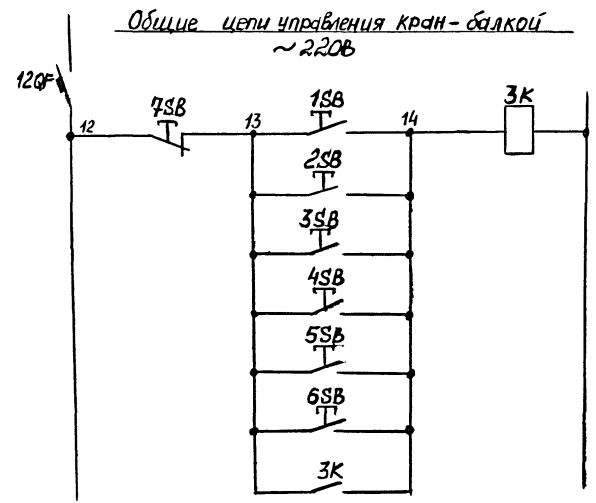
Управление кнопкой 104КУ

Предусловия сигнализация

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			ТПР 601-096.96 ЭТ		
Имя, № подл., Подпись и дата			Районный узел федеральной почтовой связи (РУФПС-3)		
Имя, № подл., Подпись и дата			Производственный корпус.		
Имя, № подл., Подпись и дата			Страна Лист Листов		
Имя, № подл., Подпись и дата			Р 5 10		
Имя, № подл., Подпись и дата			Транспортерноч. Схема принципиальная электрической.		
Имя, № подл., Подпись и дата			Гипросвязь Москва		
Имя, № подл., Подпись и дата			Копировал ЦОД488-01 19		
Имя, № подл., Подпись и дата			Формат А2		

А-26650М 1

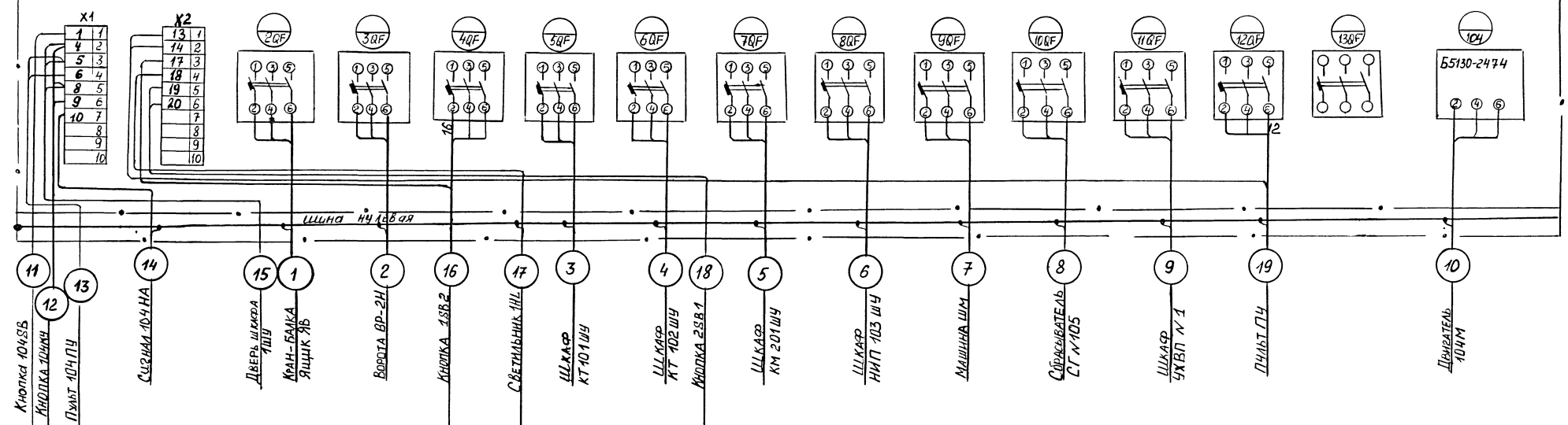


Поз. обознач.	Наименование	кол	Примечание
	Шкаф 1 ШУ		
4QF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ АЕ2046, 50Гц, НА ТОК 16А	2	
12QF	ТЧ 16-522.064-82		
1KL, 2KL, 3K	Реле РПЧ-2М9 ~ 220В, 50 Гц	3	
	Пост ПКЧ15-21.331.5442	1	
1SB	Кнопка КЕ-081; исп. 2; "4"; "ВПЕРЕД"	1	
2SB	Кнопка КЕ-081; исп. 2; "4"; "НАЗАД"	1	
3SB	Кнопка КЕ-081; исп. 2; "4"; "ВЛЕВО"	1	
4SB	Кнопка КЕ-081; исп. 2; "4"; "ВПРАВО"	1	
5SB	Кнопка КЕ-081; исп. 2; "4"; "ВВЕРХ"	1	
6SB	Кнопка КЕ-081; исп. 2; "4"; "ВНИЗ"	1	
7SB	Кнопка КЕ-081; исп. 2; "к"; "СТОП"	1	
	У люковых окон		
1SB1, 2SB1	Пост ПКЕ 222-142 3/4; "4"; "4"; 13+1р "ПЧСК" ТЧ16-642.006-83	2	
1SB2, 2SB2	Пост ПКЕ 222-142 3/4; "4"; "к"; 13+1р, стоп ТЧ16-642.006-83	2	
1HL, 2HL	Светильник ПСХ-60 МЧЗ ТЧ16-535.360-74	2	
	В помещении диспетчера		
1HL.1, 2HL.1	Пост ПКЧ15-21.121.5442	1	

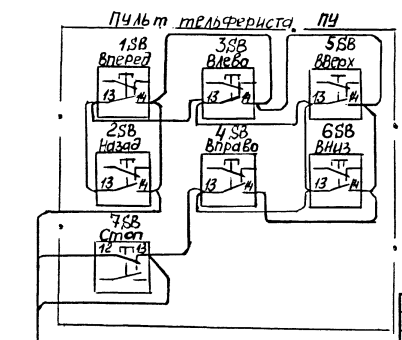
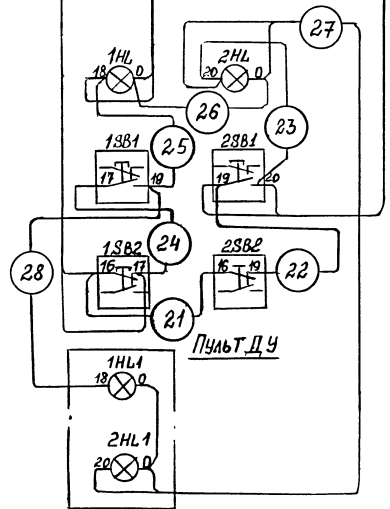
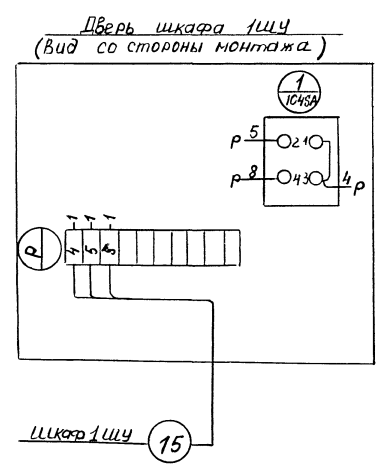
1SB1, 2SB1 - посты, установленные у люковых окон, со стороны Чанцы
1SB2, 2SB2, 1HL, 2HL - посты и светильники, установленные у люковых окон в отделе доставки

ТТР 601-096.96		ЭТ
Районный узел федеральной почтовой связи (РЧФПС-3)		
Привязан	Производственный корпус	Статус Лист Листов
Инт. №	Инженер Иванова	Р 6 10
	Инженер Позднякова	Гипросвязь Москва
	Продер Карпова	

АМБЕДМ 1



ШКАФ 4ХВП №1 31 ШКАФ 4ХВП №2



Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Прислан		ТТР 601-096.96		ЭТ	
		Районный узел федеральной почтовой связи (РЧПС-3)			
		Производственный корпус		Страница	Лист
		ШКАФ управления 1ШУ		Р	7
		Дема поключениям		Листов 10	
Имя №		Гипросвязь Москва			

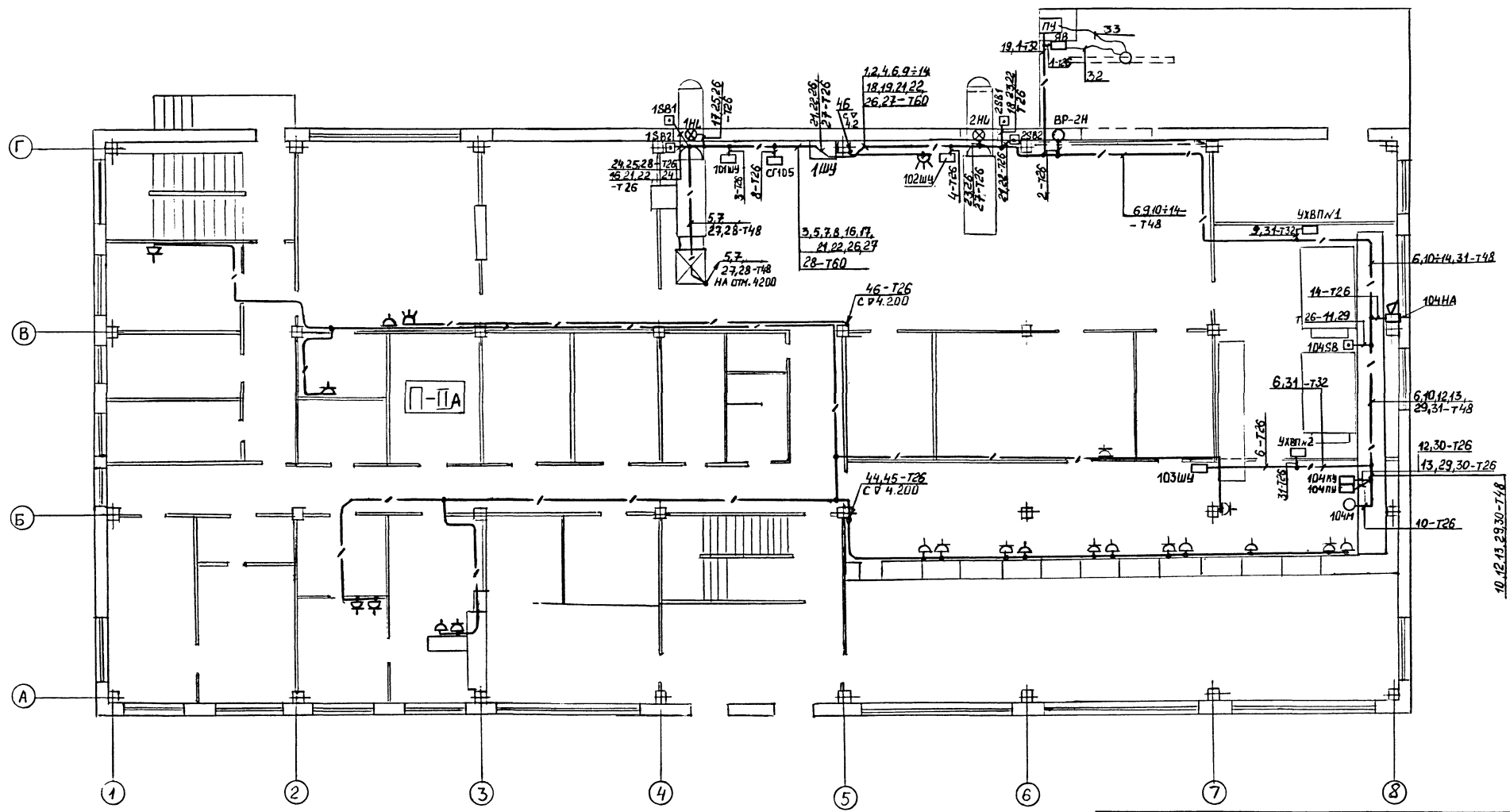
Л.А.БОМ-1

№ СТРОКИ	МАРКИРОВКА И № КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ	НАПРАВЛЕНИЕ ПРОКЛАДКИ				МАРКА И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ (ПРОВОДА), мм ²	УСЛОВНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБ, мм	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ И ДЛИНА, мм				ОБЩАЯ ДЛИНА, м		ПРИМЕЧАНИЕ
		ОТКУДА		КУДА				В КАНАЛЕ	В ТРУБЕ	ПО СТЕНЕ	ПО КОНСТРУКЦИИ	КАБЕЛЯ (ПРОВОДА)	ТРУБЫ	
		НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	№ ПОМ. № СООР.	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	№ ПОМ. № СООР.									
		Ввод ~ 380/220В (ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ КОНКРЕТНОЙ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА)												
1	Шкаф 1ШЧ			Кран-балка Ящик ЯВ		АПВ 4(1x2,5)						75		
2	Шкаф 1ШЧ			Ворота ВР-2Н		АПВ 4(1x2,5)						60		
3	Шкаф 1ШЧ			Шкаф КТ 101ШЧ		АПВ 4(1x2,5)						22		
4	Шкаф 1ШЧ			Шкаф КТ 102ШЧ		АПВ 4(1x2,5)						30		
5	Шкаф 1ШЧ			Шкаф КМ 201ШЧ		АПВ 4(1x2,5)						90		
6	Шкаф 1ШЧ			Шкаф НЧП 103ШЧ		АПВ 4(1x2,5)						200		
7	Шкаф 1ШЧ			Машина ШМ		АПВ 4(1x2,5)						125		
8	Шкаф 1ШЧ			Средств. ватерп. 105		АПВ 4(1x2,5)						20		
9	Шкаф 1ШЧ			Шкаф ЧХВП.1		АПВ 4(1x2,5)						100		
10	Шкаф 1ШЧ			Двухотель 104М		АПВ 4(1x2,5)						170		
11	Шкаф 1ШЧ			Кнопка 104ВВ		АПВ 1x2,5						35		
12	Шкаф 1ШЧ			Кнопка 104КЧ		АПВ 3(1x2,5)						120		
13	Шкаф 1ШЧ			Пульт 104ПЧ		АПВ 3(1x2,5)						120		
14	Шкаф 1ШЧ			Сигнал 104НА		АПВ 3(1x2,5)						105		
15	Шкаф 1ШЧ			Дверь 1ШЧ		КВВГ 4x2,5						5		
16	Шкаф 1ШЧ			Кнопка 1СВ2		АПВ 3(1x2,5)						27		
17	Шкаф 1ШЧ			Светильник 1НЛ		АПВ 3(1x2,5)						30		
18	Шкаф 1ШЧ			Кнопка 2СВ1		АПВ 3(1x2,5)						33		
19	Шкаф 1ШЧ			Пульт ПЧ		АПВ 4(1x2,5)						80		
21	Кнопка 1СВ2			Кнопка 2СВ2		АПВ 1x2,5						17		
22	Кнопка 2СВ1			Кнопка 2СВ2		АПВ 1x2,5						6		
23	Кнопка 2СВ1			Светильник 2НЛ		АПВ 1x2,5						6		
24	Кнопка 1СВ1			Кнопка 1СВ2		АПВ 1x2,5						6		
25	Кнопка 1СВ1			Светильник 1НЛ		АПВ 1x2,5						6		
26	Светильник 1НЛ			Светильник 2НЛ		АПВ 1x2,5						13		
27	Светильник 2НЛ			Пульт ДЧ		АПВ 3(1x2,5)						140		
28	Кнопка 1СВ1			Пульт ДЧ		АПВ 1x2,5						33		
29	Пульт 104ПЧ			Кнопка 104ВВ		АПВ 1x2,5						10		
30	Пульт 104ПЧ			Кнопка 104КЧ		АПВ 1x2,5						5		
31	Шкаф ЧХВП.1			Шкаф ЧХВП.2		АПВ 4(1x2,5)						65		
32	Ящик ЯВ			Кран-балка		КГ 4x2,5						20		
33	Пульт ПЧ			Кран-балка		РПШ 6x2,5						20		
	Шкаф ПР	Ввод ~ 380/220В (ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ КОНКРЕТНОЙ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА)												
41	Шкаф ПР			Станок 2М112		АПВ 4(1x2,5)						65		
42	Шкаф ПР			Станок 2Г125		АПВ 4(1x2,5)						80		
43	Шкаф ПР			Станок 35634		АПВ 4(1x2,5)						30		
44	Шкаф ПР			Розетки однофаз		АПВ 3(1x2,5)								
45	Шкаф ПР			Розетки с нул. контак		АПВ 3(1x2,5)							учтены	
46	Шкаф ПР			Розетки трехфаз.		АПВ 4(1x2,5)							в спецификацию	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязка		Име. №		ТТР 601-096.96		ЭТ		
				Районный узел федеральной почтовой связи (РУФПС-3)				
				Производственный корпус.		Страница	Лист	Листов
						Р	8	10
				Кабельный журнал				
				Гипросвязь Москва				

А16БДМ1

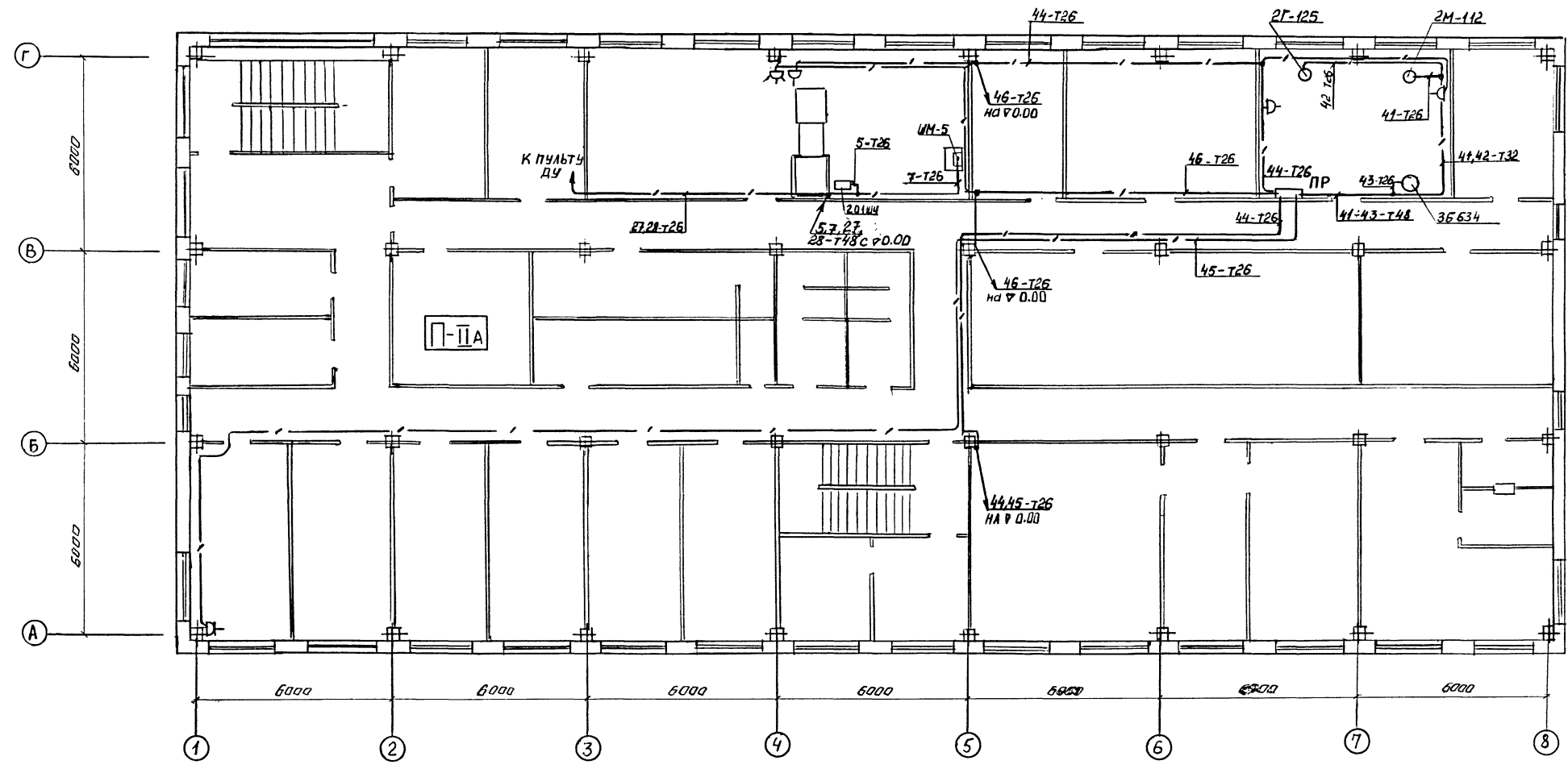


Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязка:		Изнач. №	Изнач. №	Изнач. №	Изнач. №
Изнач. №		Изнач. №	Изнач. №	Изнач. №	Изнач. №
		<p>ТПР 601-096.96 ЭТ</p> <p>Районный узел Федеральной почтовой связи (РУФПС-3)</p> <p>Производственный корпус</p> <p>План прокладки сетей отм. 0.000</p>			
Изнач. №		Изнач. №		Изнач. №	Изнач. №

Копировал 400488-01 23 Формат А2

Альбом 1



Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

















		ТПР 601-096.96		ЭТ	
		Районный узел федеральной почтовой связи (РЧФПС-3)			
		Производственный корпус		Стадия	Лист
				Р	10
		План прокладки сетей		Гип.Росвязь	
		отм. 4.200		Москва	
Привязан		Ини.отд.	Зав.сект.		
		И.КОНТР.	ПРОВЕР.		
Ини. №					

Альбом 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
I	Общие данные	
2	Планы расположения оборудования связи и сигнализации Часы электрические первичные ПЧКЗ-2РМ-Р24-Р6-Г. Схема соединений.	
3	Расположение абонентских устройств. План на отм. -0.900 и отм.0.000.	
4	Расположение абонентских устройств. План на отм. 4.200.	
5	Схема расположения сети проводного вещания. Схема расположения сети электрочасофикации.	
6	Схема расположения комплексной и городской теле- фонных сетей. Схема расположения сети громкоговоря- щей связи.	
7	Коммутатор директорский КДС-24/4. Усилитель полный "Степь-Г03". Схемы подключений.	
8	Концентратор автоматический телефонный К-16010. Прибор громкоговорящей связи ПГС-3. Схемы подклю- чений.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - прибор громкоговорящей связи ПГС-3 с указанием номера
-  - усилитель полный "Степь-Г03"
-  - коммутатор диспетчера, телефонный аппарат коммутатора, цифра у аппарата указывает их количество
-  - коммутатор начальника, телефонный аппарат коммутатора, цифра у аппарата указывает их количество
-  - коммутатор заместителя начальника, телефонный аппарат коммутатора, цифра у аппарата указывает их количество
-  - коммутатор главного инженера, телефонный аппарат коммутатора, цифра у аппарата указывает их количество
-  - коммутатор ВОХРа, телефонный аппарат коммутатора, цифра у аппарата указывает их количество
-  - телефонный аппарат городской телефонной сети, цифра у аппарата указывает их количество
-  - концентратор телефонных линий КТЛ-4
-  - первичные часы ПЧКЗ-2РМ-Р24-Р6-Г
-  - вторичные часы, с указанием их диаметра и номера помещения, в котором они устанавливаются
-  - громкоговоритель рупорный, буква обозначает линию односторонней громкоговорящей связи
-  - колонка звуковая, буква обозначает линию односторонней громкоговорящей связи, а цифра - номер помещения в котором она устанавливается
-  - громкоговоритель абонентский, буква обозначает линию односторонней громкоговорящей связи, а цифра - номер помещения, в котором он устанавливается
-  - розетка проводного вещания с указанием номера помещения
-  - линии сетей связи и сигнализации

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Монтаж оборудования и сетей необходимо выполнять в соответствии с настоящими чертежами, а также с "Общей инструкцией по строительству линейных сооружений ГТС" (Связь, 1978) и "Правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей", ч. III (Связь, 1975).

Провода и кабели сетей связи и сигнализации должны прокладываться в каналах скрытой проводки.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Прилагаемые документы	
СС.С	Спецификация оборудования	Альбом 2

		Привязан			
				Листов	
Инв. №		ТПР 601-096.96		СС	
		Районный узел федеральной почтовой связи (РУФПС-3)			
Гип	Глинский	Лист	1986	Производственный корпус	Стадия
Нач. отд.	Гренаверов	Лист	26.11	Р	Лист
Нач. отд.	Колдасова	Лист	25.11	1	Лист
Вед. инж.	Дружинина	Лист	25.11	8	
Инженер	Рогожина	Лист	25.11	Общие данные	
Н.контр.	Колдасова	Лист	25.11	Гипросвязь Москва	

Ивл. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Планы расположения оборудования связи и сигнализации

Часы электрические первичные ПЧКЗ-2РЦ-Р24-РБ-1

Альбом 1

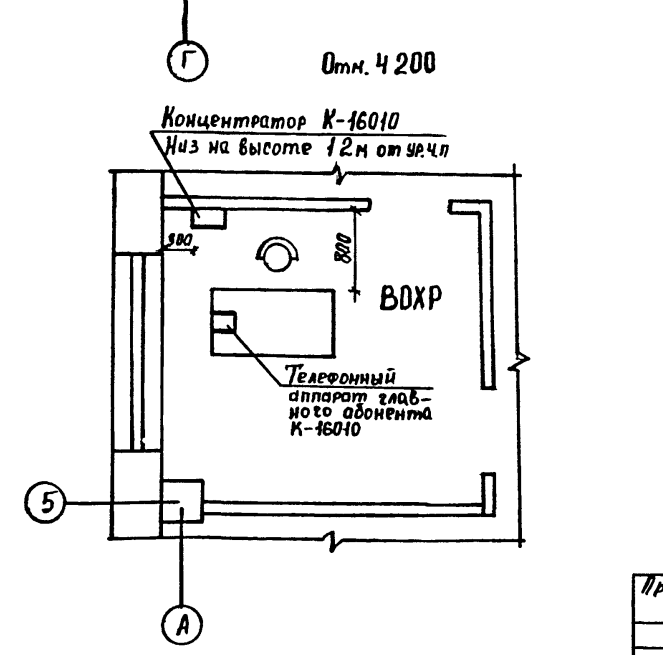
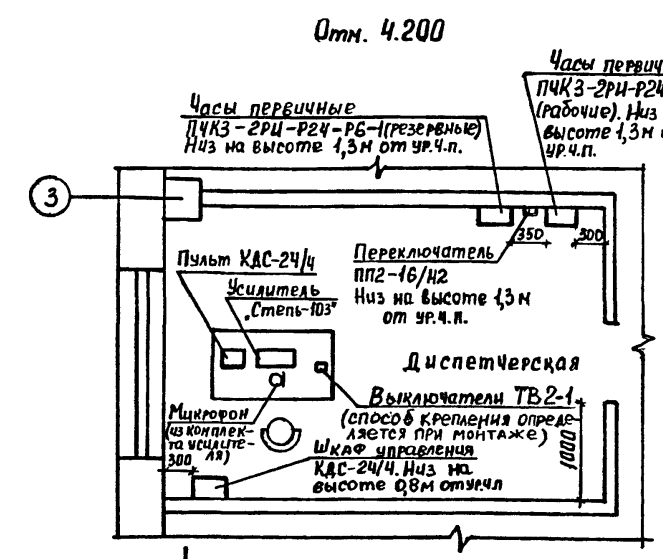
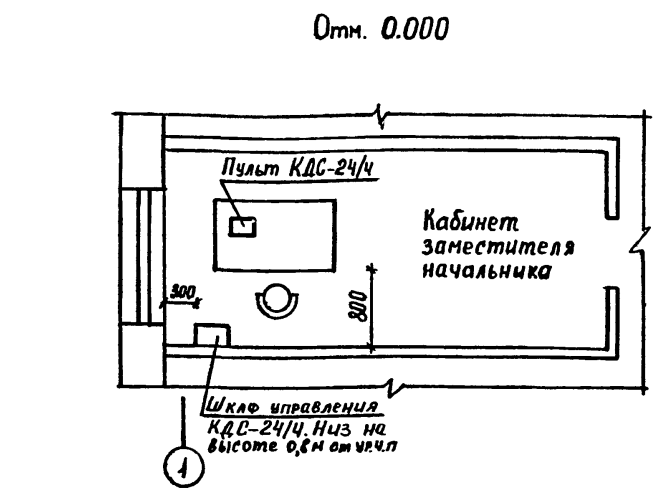
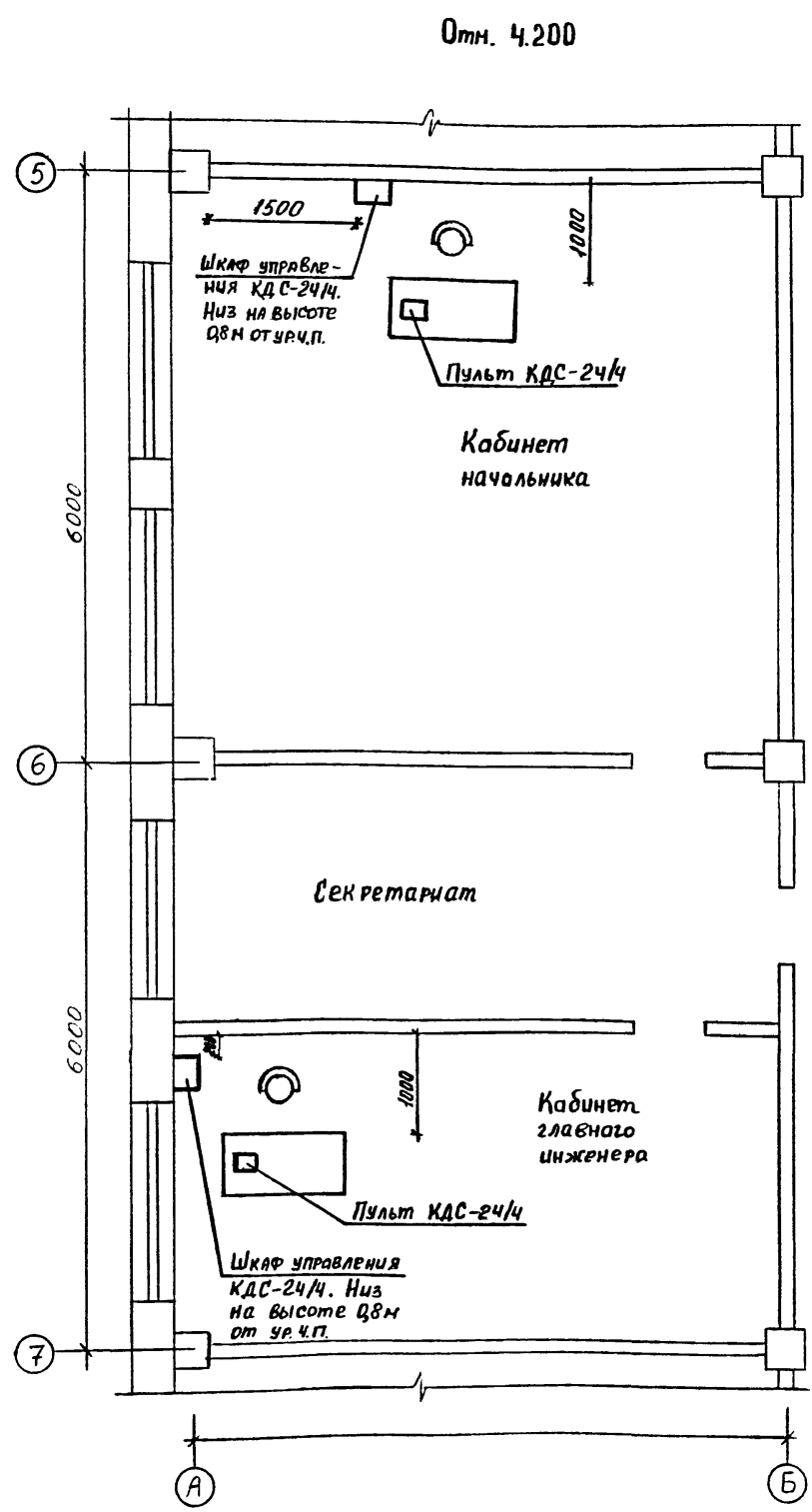


Схема соединений

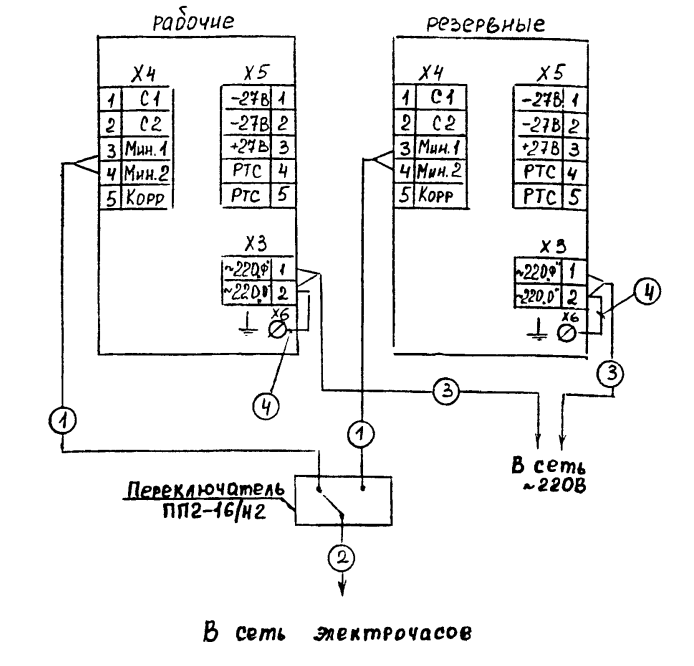


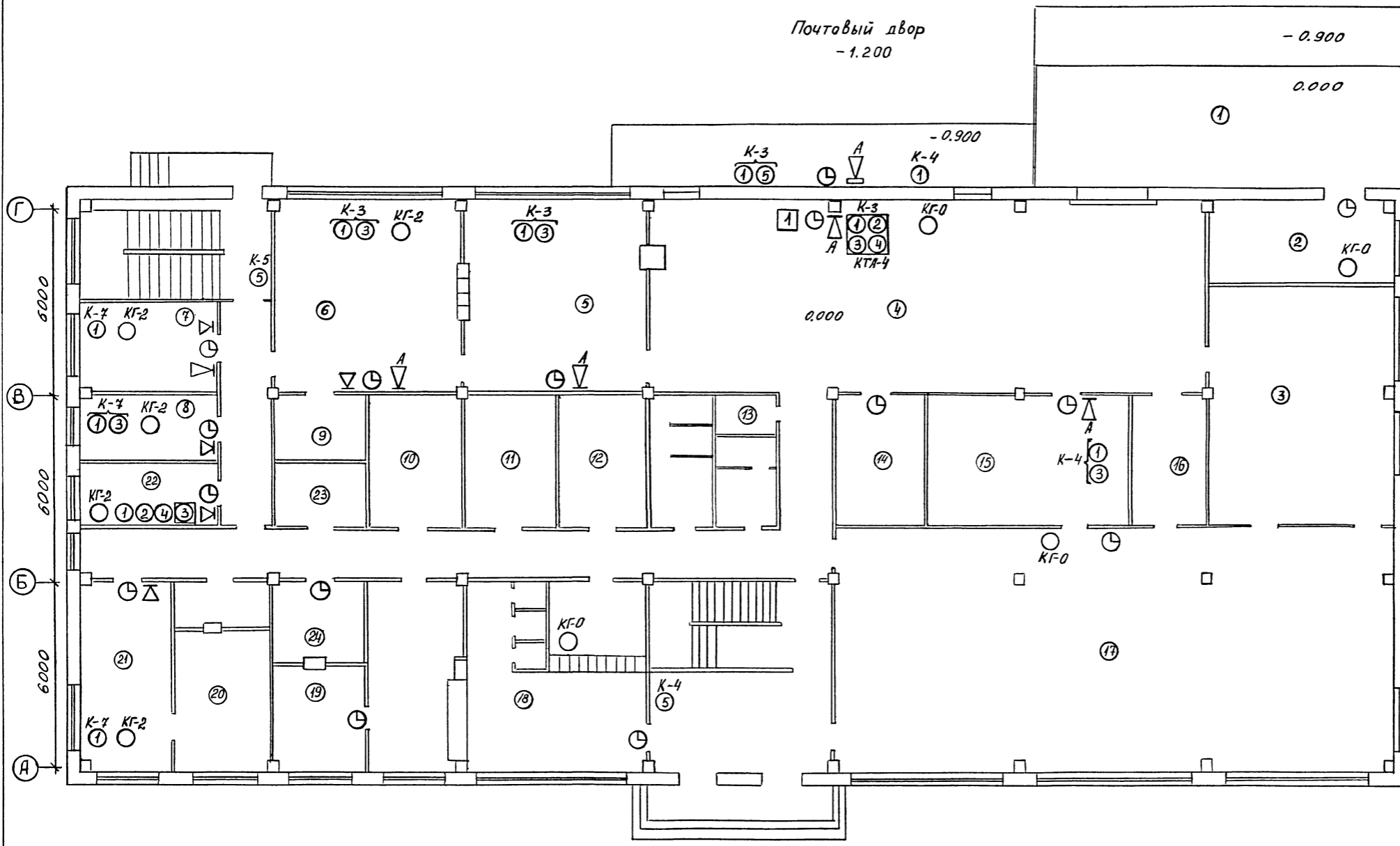
Таблица кабельных соединений

Номер цепи	Назначение цепи	Марка кабеля или провода	Количество кусков	Длина, м	
				куска	общая
1	Минутные импульсы	АПВ 2x2,5	2	0,5	1
2	Сеть электрочасов	АПВ 2x2,5	См. лист 5		
3	Питание переменным током	Предусматривается в разделе электропитания			
4	Зануление	АПВ 1,5	2	0,5	1

Уров. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

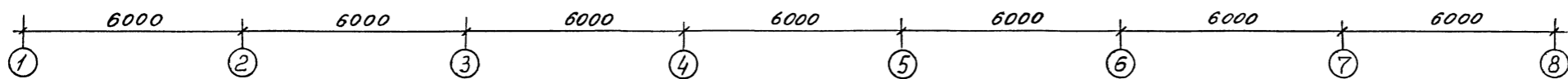
				ТПР 601-096.96			СС			
				Районный узел федеральной почтовой связи (руфпс-3)						
Привязан				ГИП	Глинский	Лит	1994	Производственный корпус		
				Нач.отд.	Колбасова	Лит	25.11	Р	2	8
				Вед.инж.	Вружина	Лит	25.11	Планы расположения оборудования связи и сигнализации. Часы электрические первичные ПЧКЗ-2РЦ-Р24-РБ-1. Схема соединений.		
				Инженер	Рогожина	Лит	25.11	Гипросвязь		
Инв. №				Н.хонтр.	Колбасова	Лит	25.11	Москва		

Альбом 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

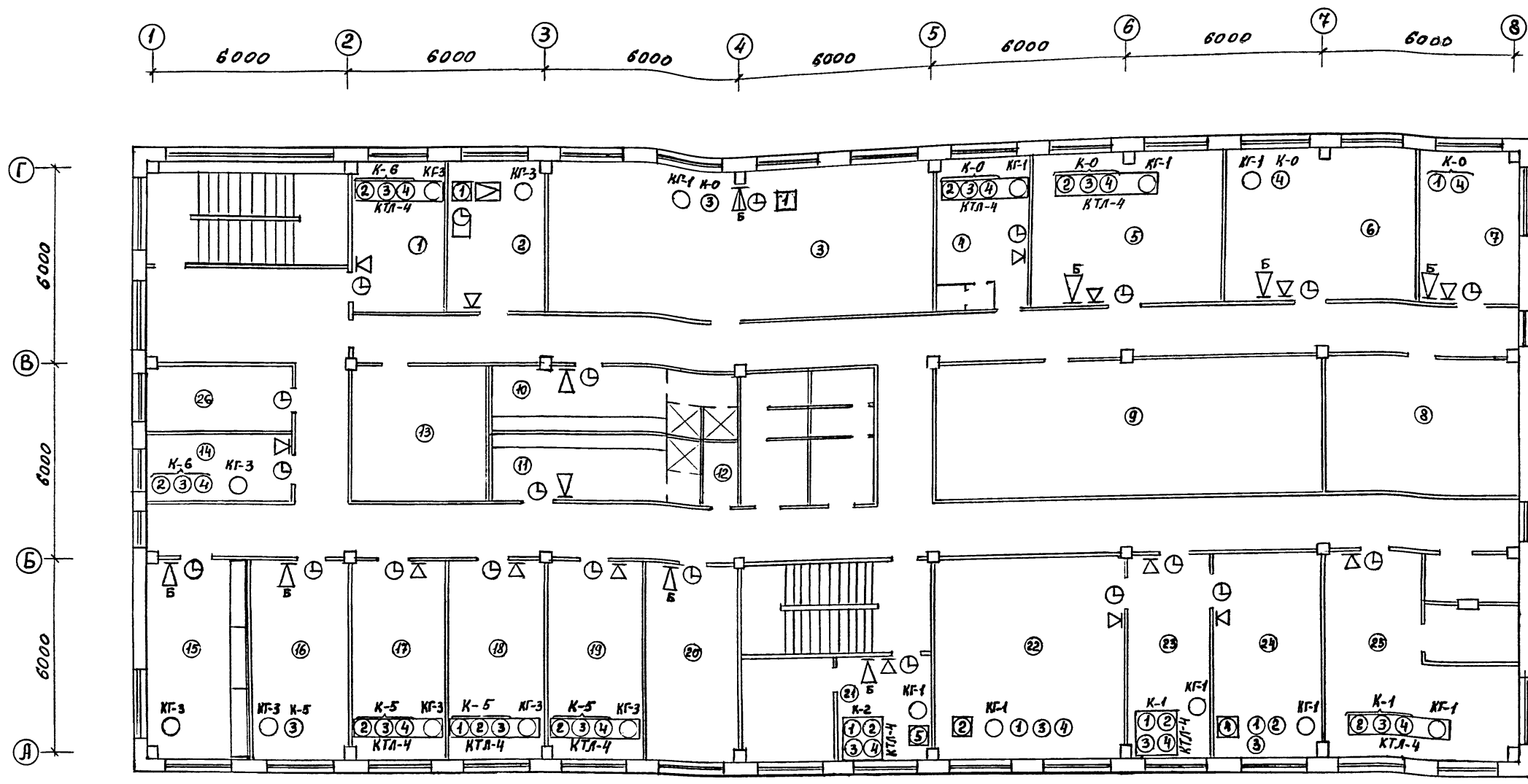
Номер по плану	Наименование
1	Контейнерная площадка
2	Кладовая связи
3	Кладовая обработки и хранения посылок к выдаче
4	Помещение обмена и обработки посылок
5	Помещение обработки печати
6	Отдел доставки
7	Комната сопровождающих
8	Комната оформления документов
9	Помещение сушки одежды
10	Электрощитовая
11	Узел ввода
12	Хозяйственная кладовая
13	Кладовая уборочного инвентаря
14	Марочная база
15	Кладовая хранения и обработки страховой почты
16	Кладовая посылочной тары
17	Операционный зал приема и выдачи почтовых отправлений
18	Переговорный пункт
19	Аппаратная телеграфа
20	Кладовая хранения денежных сумм и условных ценностей
21	Главная касса
22	Кабинет заместителя начальника
23	Кладовая хранения именных вещей
24	Экспедиция телеграфа



Лист, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТПР 601-096.96	СС
		Районный узел федеральной почтовой связи (РУФПС-3)	
Привязан		Производственный корпус	Стадия Лист Листов Р 3 8
	Нач. отд. Колбасова	Лист 25.11	Расположение абонентских устройств. План на отм. -0.900 и отм. 0.000. Гипросвязь Москва
	Вед. инж. Дружинина	Лист 25.11	
	Инженер Рожкина	Лист 25.11	
Инв. №	Н.контр. Колбасова	Лист 25.11	ЦОД 488-01 27

Альбом 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
1	Отдел кадров	14	Административно-хозяйственный отдел
2	Диспетчерская	15	Мастерская по ремонту и хранению мешковой тары
3	Помещение обработки письменной корреспонденции	16	Помещение межрайонных инструкторов
4	Отдел НОТ	17	Отдел труда и зарплаты
5	Контрольно справочный участок и архив текущего хранения	18	Отдел эксплуатации
6	Слесарно-механическая мастерская	19	Плановый отдел
7	Помещение дежурного персонала по техобслуживанию оборудования	20	Комната отдыха и приема пищи
8	Венткамера	21	ВОХР
9	Архив длительного хранения документов	22	Кабинет начальника
10	Женский гардероб	23	Секретариат
11	Мужской гардероб	24	Кабинет главного инженера
12	Кладовая уборочного инвентаря	25	Бухгалтерия
13	Кладовая эксплуатационных материалов	26	Кабинет по технике безопасности

Имя, № подл., Подпись и дата, Всем. инв. №

Привязан		ТПР 601-096.96		СС	
		Районный узел федеральной почтовой связи (РУФПС-3)			
		Производственный корпус		Стация	Лист
				Р	4
				Листов	
				8	
Инв. №		Нач. отд. Колбасова М.В. 25.11.71		Расположение абонентских устройств. План на отм. 4.200.	
		Вед. инж. Дружинина В.В. 25.11.71		Гипросвязь Москва	
		Инженер Рогожина О.В. 25.11.71			
		Н. контр. Колбасова М.В. 25.11.71			

Листом 1

Схема расположения сети проводного вещания

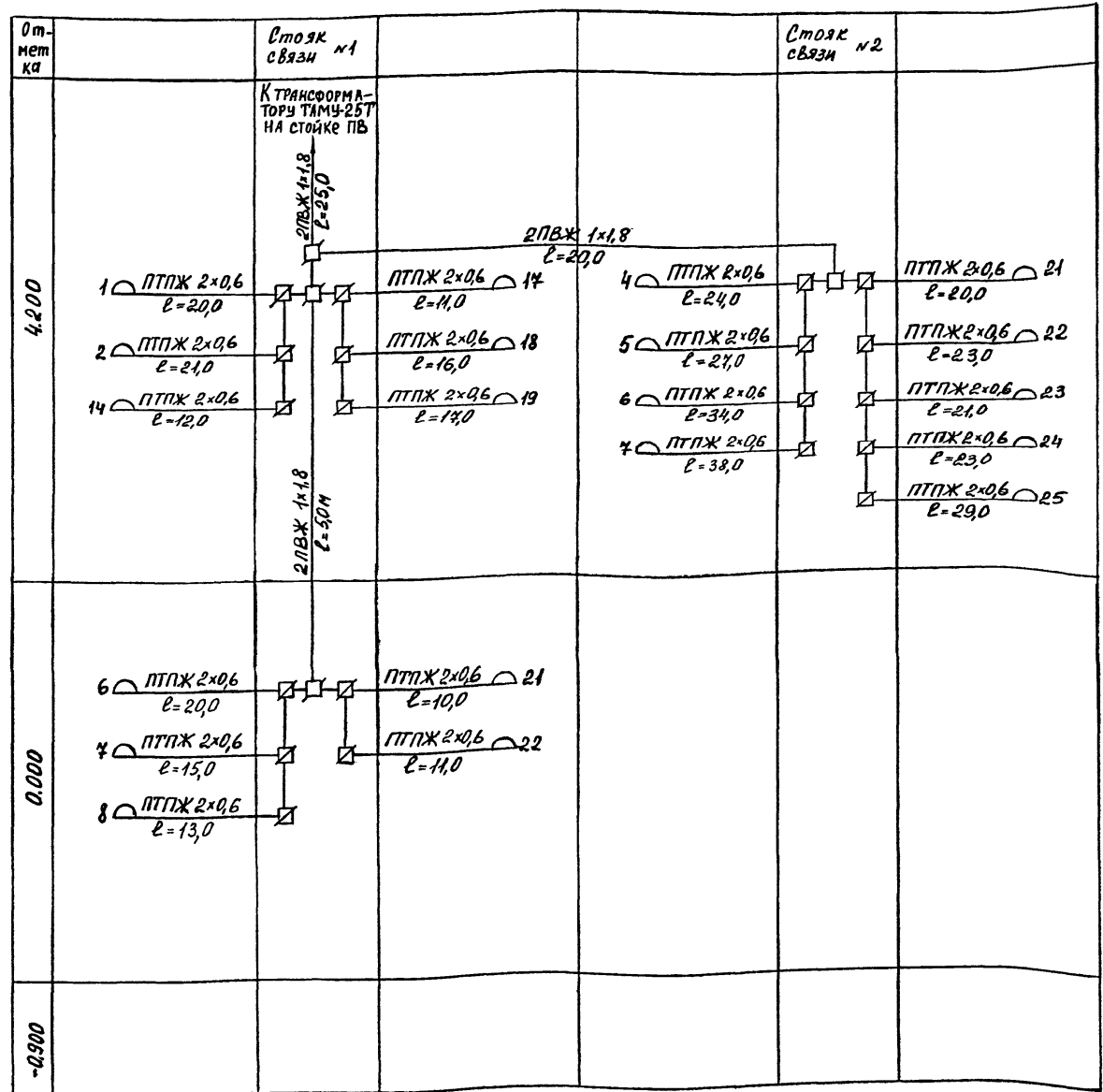
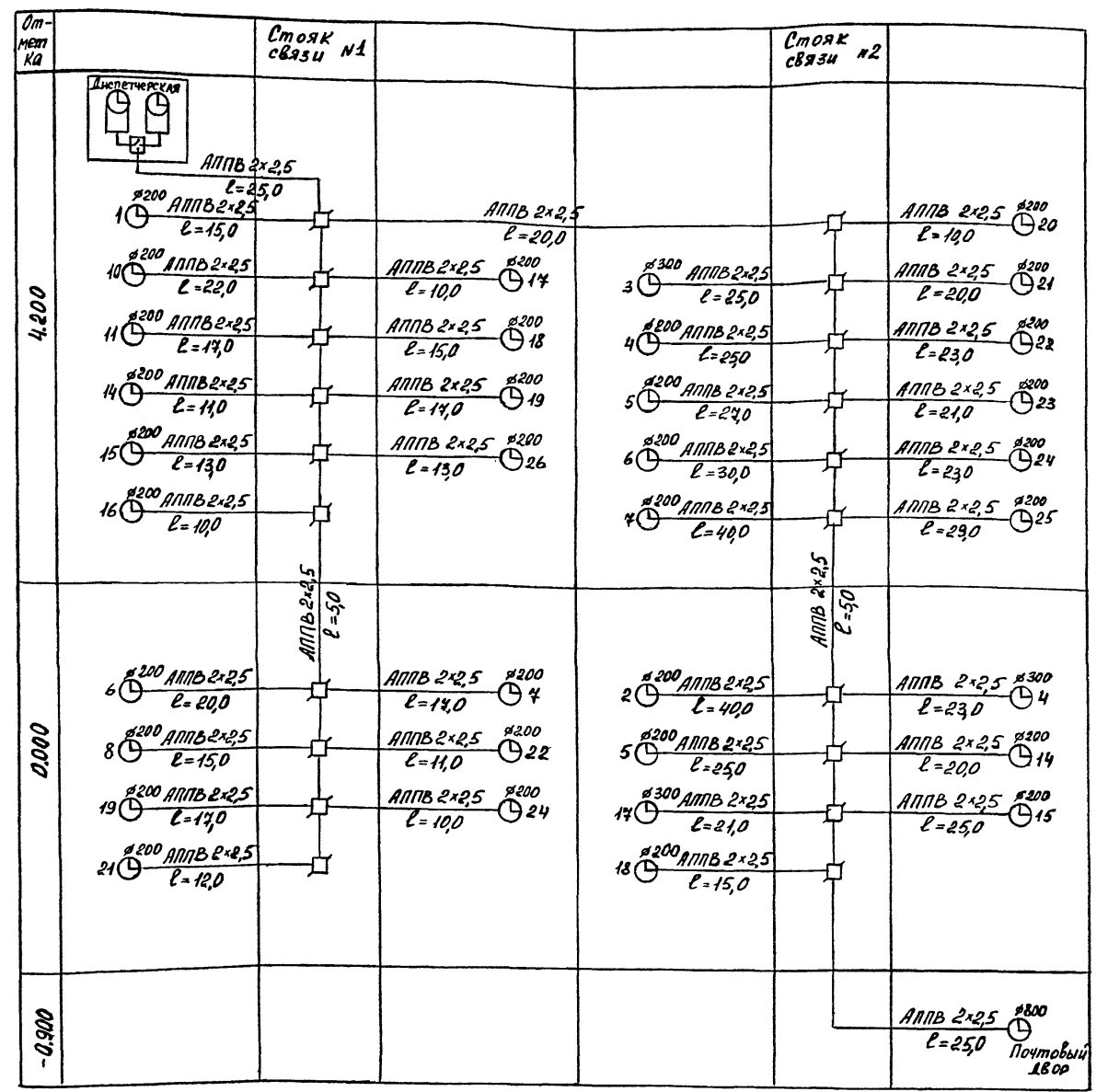


Схема расположения сети электрофикации



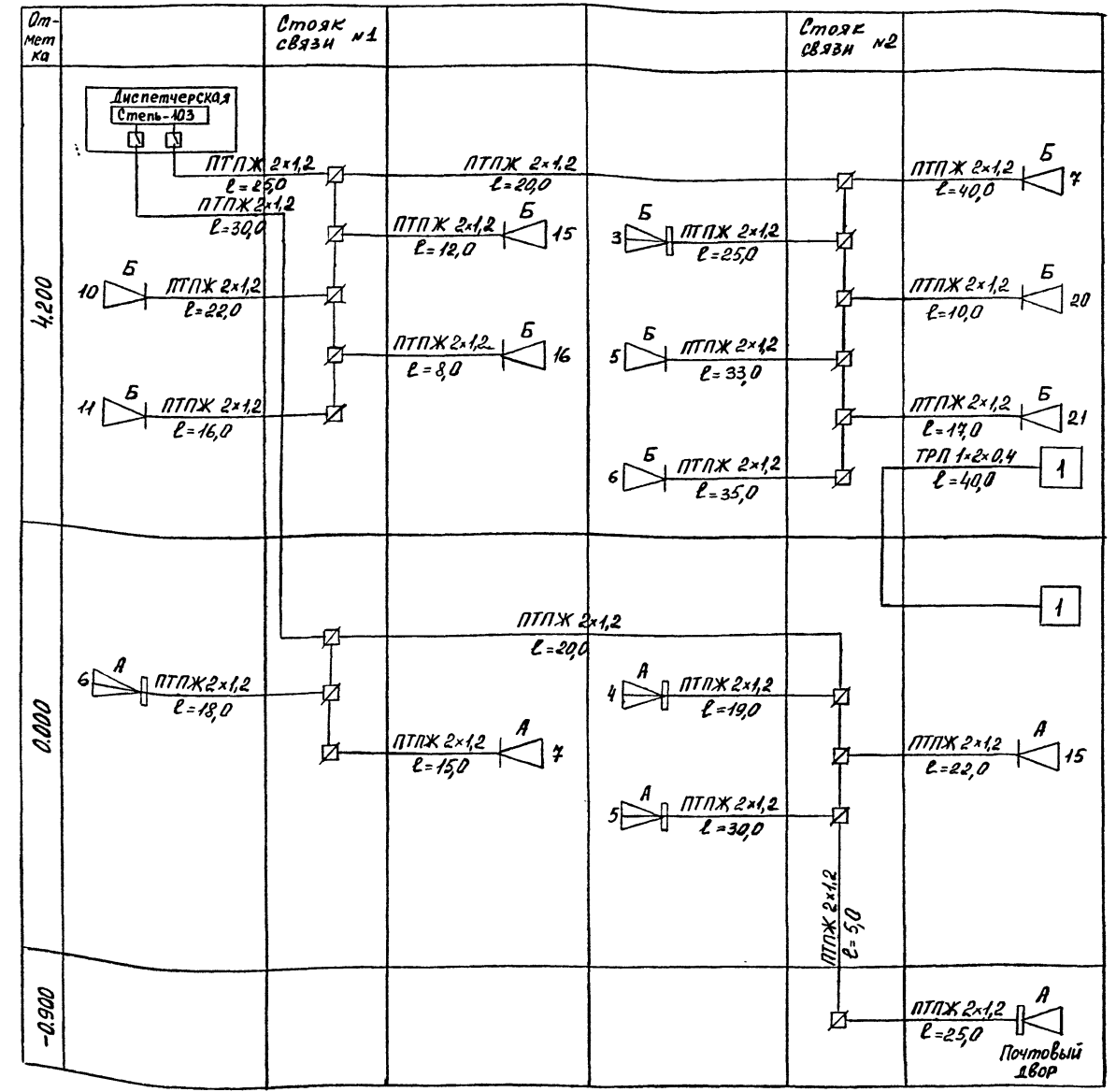
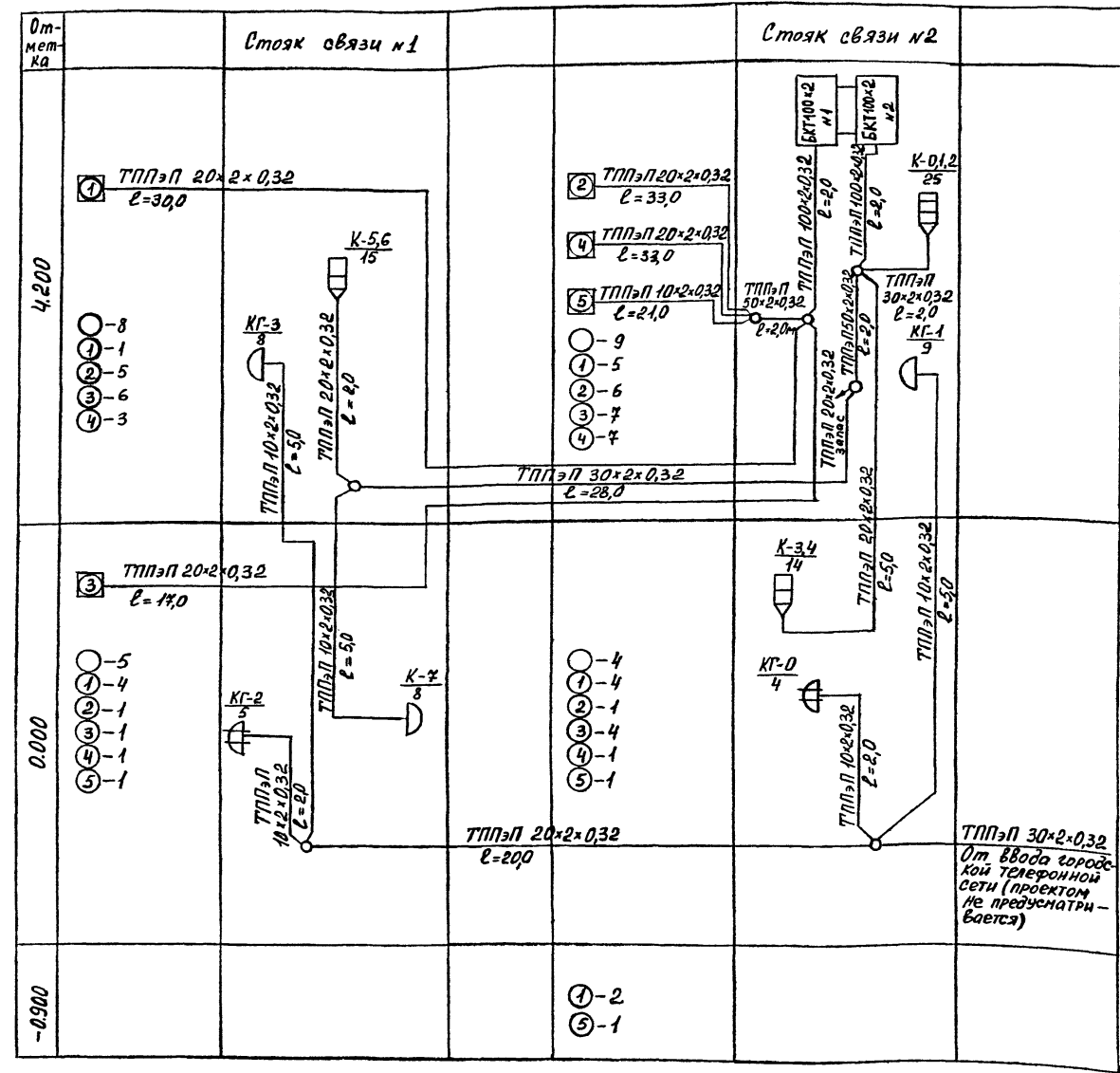
Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

		ТПР 601-096.96		СС	
		Районный узел федеральной почтовой связи (РУФПС-3)			
Привязан		Производственный корпус		Страниц	Лист
				Р	5
		Нач. отд. Колдасова		Листов	
		Инженер Дружинина		8	
		Инженер Ротужина		Гипросвязь	
		Н.Контр. Колдасова		Москва	
		Схема расположения сети проводного вещания. Схема расположения сети электрофикации.			
		4.00488-01 29			

Альбом 1

Схема расположения комплексной и городской телефонных сетей

Схема расположения односторонней и двухсторонней громкоговорящей связи



Абонентская проводка к телефонным аппаратам выполняется проводами марки ТРП 2x0,4 в среднем по 25 м на каждый аппарат. Конкретная длина к каждому аппарату уточняется при установке аппарата

Имя, № посылки, Подпись и дата, Возм. или, №

		ТПР 601-096.96		СС
		Районный узел федеральной почтовой связи (РУФПС-3)		
		Производственный корпус		
Привязан		Р	6	Листов 8
Инв. №		Гипросвязь Москва		

Альбом 1

Коммутатор директорский КДС-24/4

Схема подключения

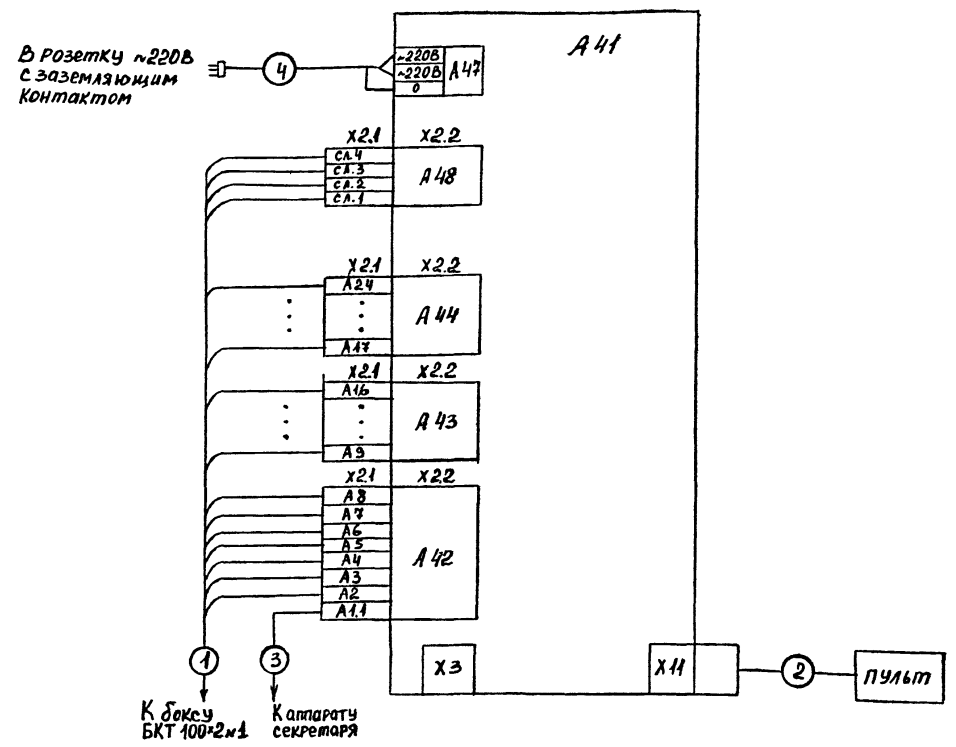


Таблица кабельных соединений

Номер цепи	Назначение цепи	Марка кабеля или провода	Количество кусков	Длина, м	
				Куска	общая
1	Абонентские и соединительные линии	ТППЭП 20x2x0,32	1	см. лист 6	
2	Разговорно-вызывные линии	Кабель поставляется в комплекте			
3	Линия аппарата секретаря	ТРП 1x2x0,4	1	см. лист 6	
4	Питание переменным током и зануление	Кабель поставляется в комплекте			

Подключение коммутаторов оперативной связи между собой клеммам x2.1 (А48) определяется службой эксплуатации и выполняется путем кроссировки на боксе БКТ 100x2x1

Усилитель полный „Стель-103“ (8УП1-100-103)

Схема подключения

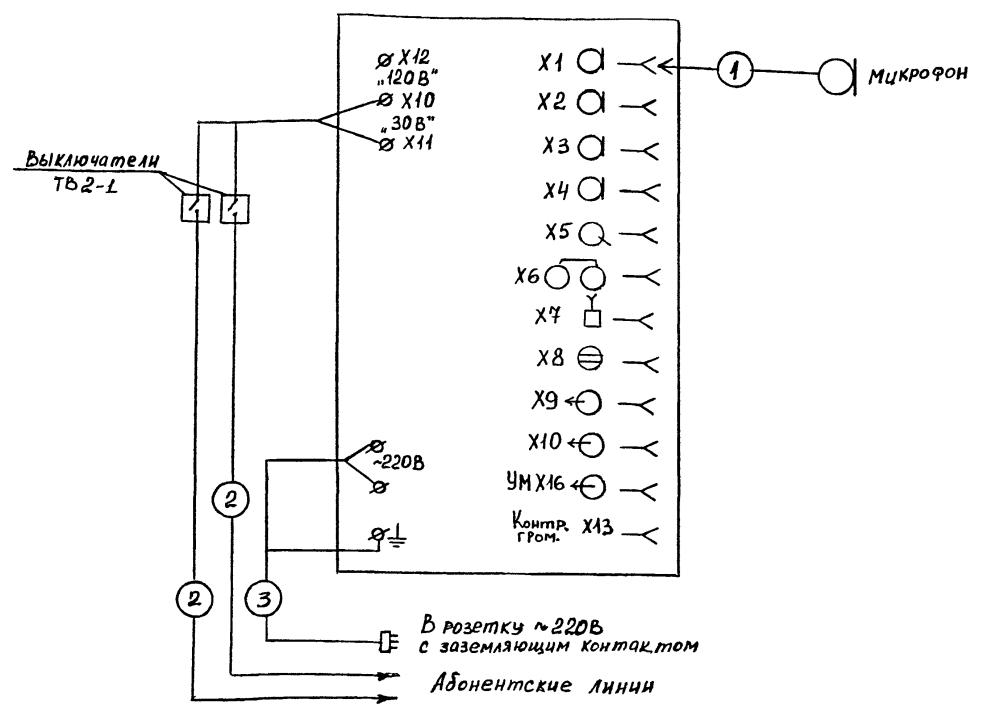


Таблица кабельных соединений

Номер цепи	Назначение цепи	Марка кабеля или провода	Количество кусков	Длина, м	
				Куска	общая
1	Микрофонная	Кабель поставляется в комплекте			
2	Абонентские линии	ТППЭП 2x1,2	2	см. лист 6	
3	Питание переменным током и зануление	КПГС 3x25+1x15	1	30	30

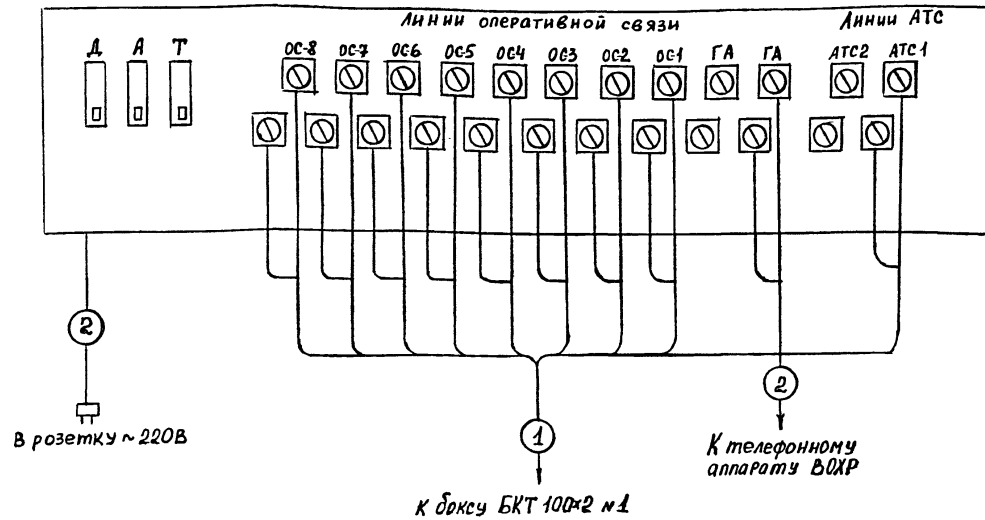
Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан	ТРП 601-096.96	СС
	Районный узел федеральной почтовой связи (РУФПС-З)	
	Производственный корпус	Стандия Лист Листов Р 7 8
	Нач. отд. Колбасова	25.11.94
	Вед. инж. Вржжнина	25.11
	Инженер Рогожина	25.11
Инв. №	А. Контр. Колбасова	25.11

Коммутатор директорский КДС-24/4. Схема подключения. Усилитель полный „Стель-103“. Схема соединений.

Концентратор автоматический телефонный К-16010

Схема подключения



Прибор громкоговорящей связи ПГС-3

Схема подключения

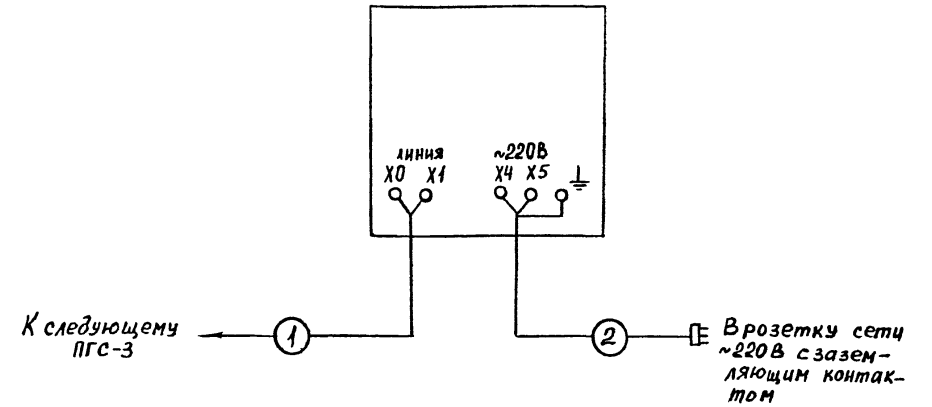


Таблица кабельных соединений

Номер цепи	Назначение цепи	Марка кабеля или провода	Количество кусков	Длина, м		
				Куска	Общая	
1	Абонентские линии	ТППЭП 10x2x0,32	1	21,0	21,0	
2	Абонентская линия главного аппарата	ТРП 2x0,4	1	5,0	5,0	
3	Питание переменным током	Шнур входит в комплект аппаратуры				

Таблица кабельных соединений

Номер цепи	Назначение цепи	Марка кабеля или провода	Количество кусков	Длина, м	
				Куска	Общая
1	Абонентская линия	ТРП 1x2x0,4	1	см. лист 6	
2	Питание переменным током и зануление	КПГС 3x2,5+1x1,5	1	3,0	3,0

Имя, № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

				ТПР 601-096.96	СС
				Районный узел федеральной почтовой связи (РУФПС-3)	
Привязан				Производственный корпус	Стация Лист Листов Р 8 8
	Нач. отд.	Колбасова	Льва	25.11.76	
	Вед. инж.	Львужинина	ВЛ	25.11	
	Инженер	Рогожина	ВЛ	25.11	
Инв. №	Н. контр.	Колбасова	Льва	25.11	
				Концентратор автоматический телефонный К-16010 Прибор громкоговорящей связи ПГС-3. Схемы подключения	
				Гипросвязь Москва	