

Государственная корпорация по атомной энергии
"Росатом"

Открытое акционерное общество
"Государственный научный центр - Научно-
исследовательский институт атомных реакторов"
(ОАО "ГНЦ НИИАР")

Расширение радиохимического участка зд. 120
для производства радионуклида молибден-99
на площадке ОАО "ГНЦ НИИАР"

Рабочая документация

"Система телефонной связи"
Основной комплект рабочих чертежей

7797-120а-СС1

2010 год

Государственная корпорация по атомной энергии
"Росатом"

Открытое акционерное общество
"Государственный научный центр - Научно-
исследовательский институт атомных реакторов"
(ОАО "ГНЦ НИИАР")

Расширение радиохимического участка зд. 120
для производства радионуклида молибден-99
на площадке ОАО "ГНЦ НИИАР"

Рабочая документация

"Система телефонной связи"

Основной комплект рабочих чертежей

7797-120а-СС1

Главный инженер проекта

В.Ф. Карпенко

2010 год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата

Согласовано				
Нач. ГПС				
Головко В.Х.				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Ведомость чертежей основного комплекта СС1

Лист	Наименование	Примечание
	7797-120а-СС1.0Д Общие данные	
	7797-120а-СС1.37 Зд. 120а. План на отм. 0.000	лист1
	7797-120а-СС1.37 Зд. 120а. План на отм.+4,800	лист2
	7797-120а-СС1.37 Зд. 120. План на отм.-3.000; ± 0,000	лист3
	7797-120а-СС1.31 Структурная схема канализации связи	лист1
	7797-120а-СС1.31 Структурная схема	лист2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ-2001	Правила устройства электроустановок	
ВСН60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий	
	Нормы проектирования	
	Прилагаемые документы	
7797.120а-СС1.С0	Спецификация к чертежам марки СС1	

Рабочая документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации здания и безопасного использования прилегающих к ним территорий и соблюдением технических условий.

Свидетельство № СРО-П-010-00023-06082009 выдано 06 августа 2009года Некоммерческим Партнёрством "Объединение организаций выполняющих архитектурно-строительное проектирование объектов атомной отрасли" "СОЮЗАТОМПРОЕКТ"

Главный инженер проекта В.Ф.Карпенко

Общие указания

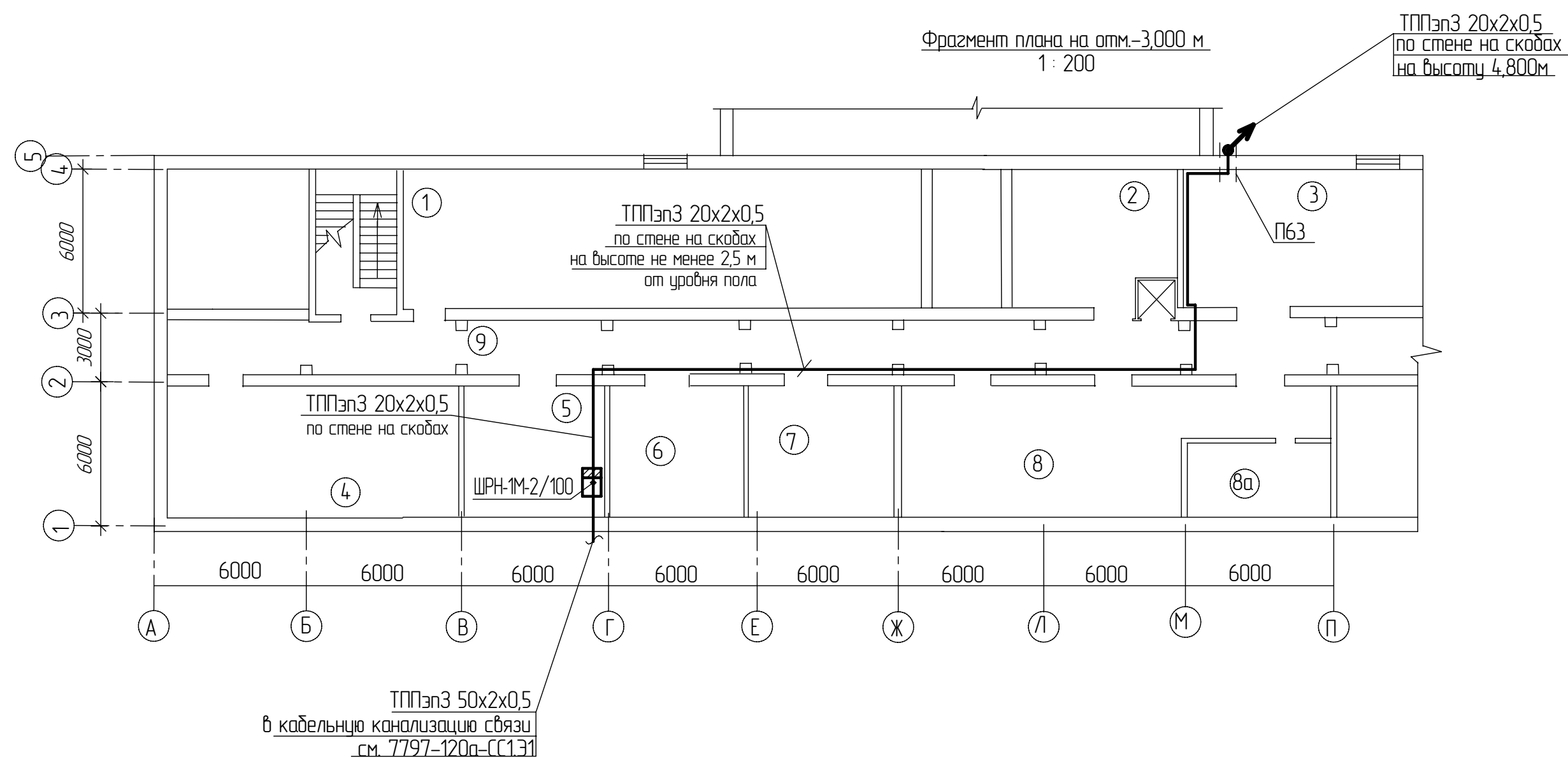
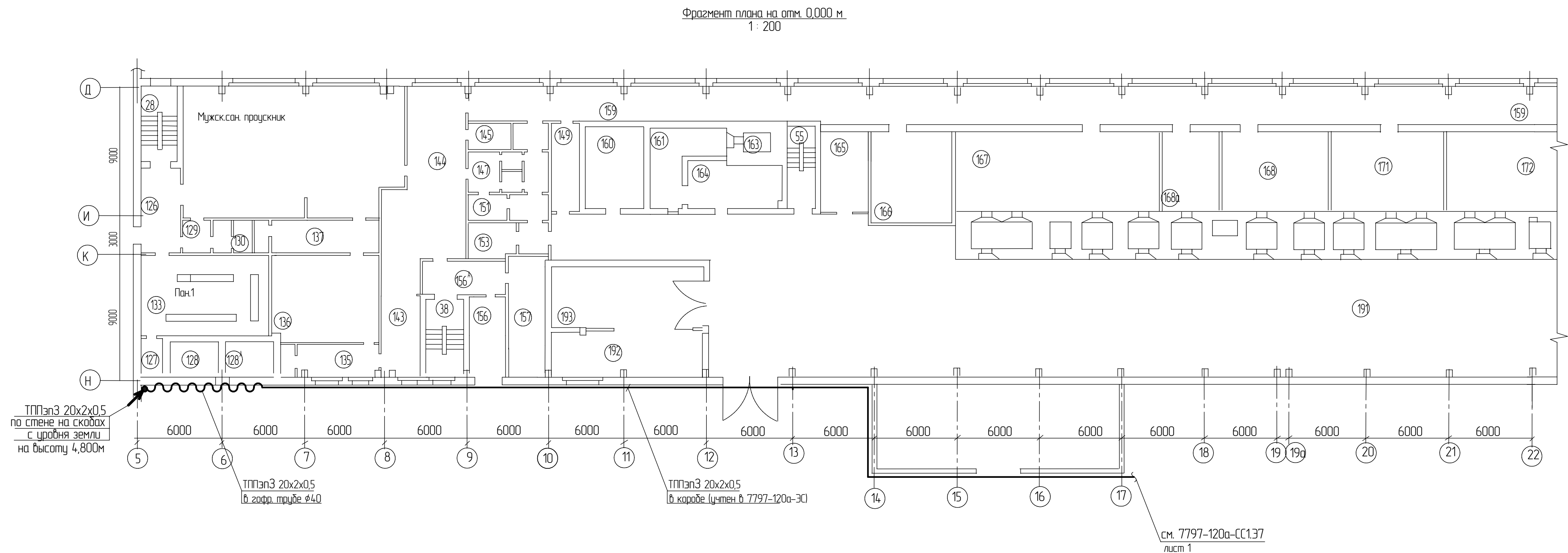
Проект выполнен на основании технического задания №28-32/28 от 29.07.2010г.

Данным проектом предусмотрена система телефонной связи.

- Аналоговые телефонные аппараты устанавливаются в помещениях по месту, подключаются к телефонным розеткам.
- Телефонные розетки устанавливаются по месту с уточнением привязки телефонных аппаратов.
- Распределительная телефонная сеть выполняется от телефонного распределительного шкафа ШРН-2/100, установленного в комнате связи (пом 5) на отм -3,000 зд. 120 этаже, кабелем марки ТППэп.
- Из здания 202 до зд. 120, комнаты связи (пом.5) кабель ТППэп 50х2х0,5 ввести по существующей кабельной канализации связи. Из комнаты связи (пом.5), зд. 120 до электрощитовой (пом.1) зд. 120а вести кабелем ТППэп20х2х0,5 и оконечить распределительным шкафом ШРН-1М-2/50.
- Абонентская сеть телефонизации выполняется проводом ТРП 2х0,5, проложенном в коробе, кабель-канале и гофрированной трубе.
- По противопожарным требованиям в целях герметизации после протяжки кабелей отверстия в перекрытиях каждого этажа заделываются несгораемым и легкопродвигаемым материалом.
- Перечень основных комплектов рабочих чертежей смотри 7797-120а-ЭС.
- Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением, заземлить согласно ПУЭ.

						7797-120а-СС1.0Д			
						Расширение радиохимического участка зд.120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО " ГНЦ НИИАР "			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система телефонной связи	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Новикова				12.10г		Р	-	1
Пров.	Голубь								
Рук. зр.	Голубь					Общие данные	ОАО "ГНЦ НИИАР" Конструкторский отдел		
Н. контр.	Айниеева								
Утв	Соловьев								

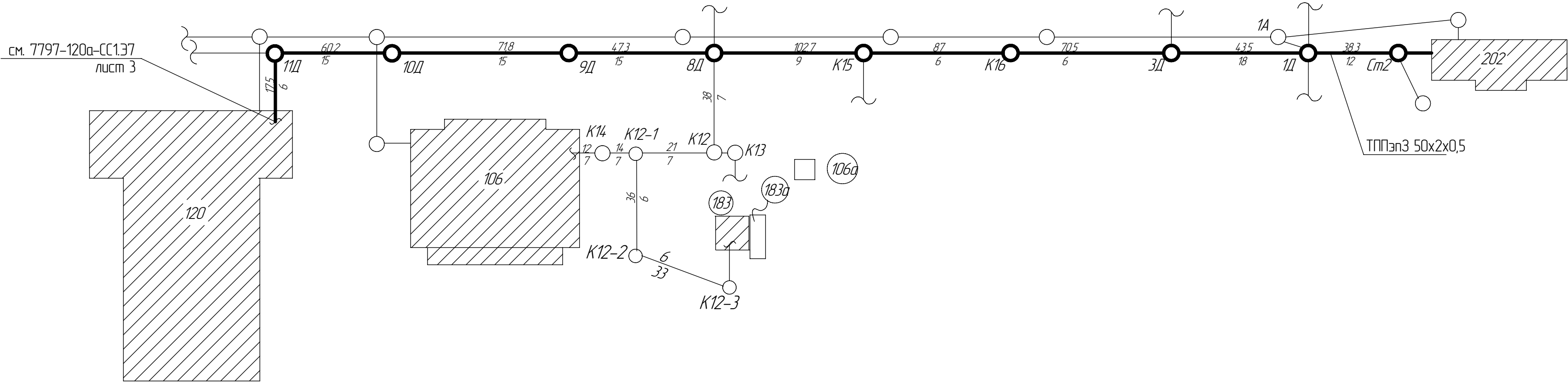
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щкаф распределительный настенный ШРН-1М-2/100	1	
	Кабель ТППЭнЗ 50х2х0,5, ГОСТ Р51311-99	700м	
	Кабель ТППЭнЗ 20х2х0,5, ГОСТ Р51311-99	220м	
	Труба гофрированная легкая со стальной протяжкой Ø40	15м	код заказа 91940
	ТУ2247-008-47022248-2002		



1. Кабель ТППЭз 50х2х0,5 из кабельной канализации завести на распределительный шкаф ШРН-1М-2/100, находящийся в комнате связи (пом.5), по месту.
2. Кабель ТППЭз 20х2х0,5 в здании проложить по стене на скобах на высоте менее 2,5 м от уровня пола. По наружной стене здания в гофрированной трубе, на высоте 4,8 метра от уровня земли и в коробе учтенном 7797-120а-ЭС в свободном канале.
3. Прокладку кабелей через перекрытия и стены выполнить в трубах с последующей заделкой негорючим материалом
4. Монтаж выполнять согласно ПУЭ и ПТБ.

						7797-120а-СС1.37		
						Расширение радиохимического участка з/д.120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО " ГНЦ НИИАР "		
<i>Изм.</i>	<i>Коллич.</i>	<i>Лист</i>	<i>№зак.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>Студия</i>	<i>Лист</i>
Разраб.		Нобикова			12.10г			<i>Листов</i>
Проб.		Голубь				Система телефонной связи	Р	3
								3
Рук. зр.		Голубь				Зв. 120. План на отм.-3,000; ± 0,000	ОАО "ГНЦ НИИАР"	
Н. контр.		Айниеева					Конструкторский отдел	
Учтб		Соловьев						

Фрагмент структурной схемы кабельной сети
(инв. № 21947 от 2006 года "Элерон")



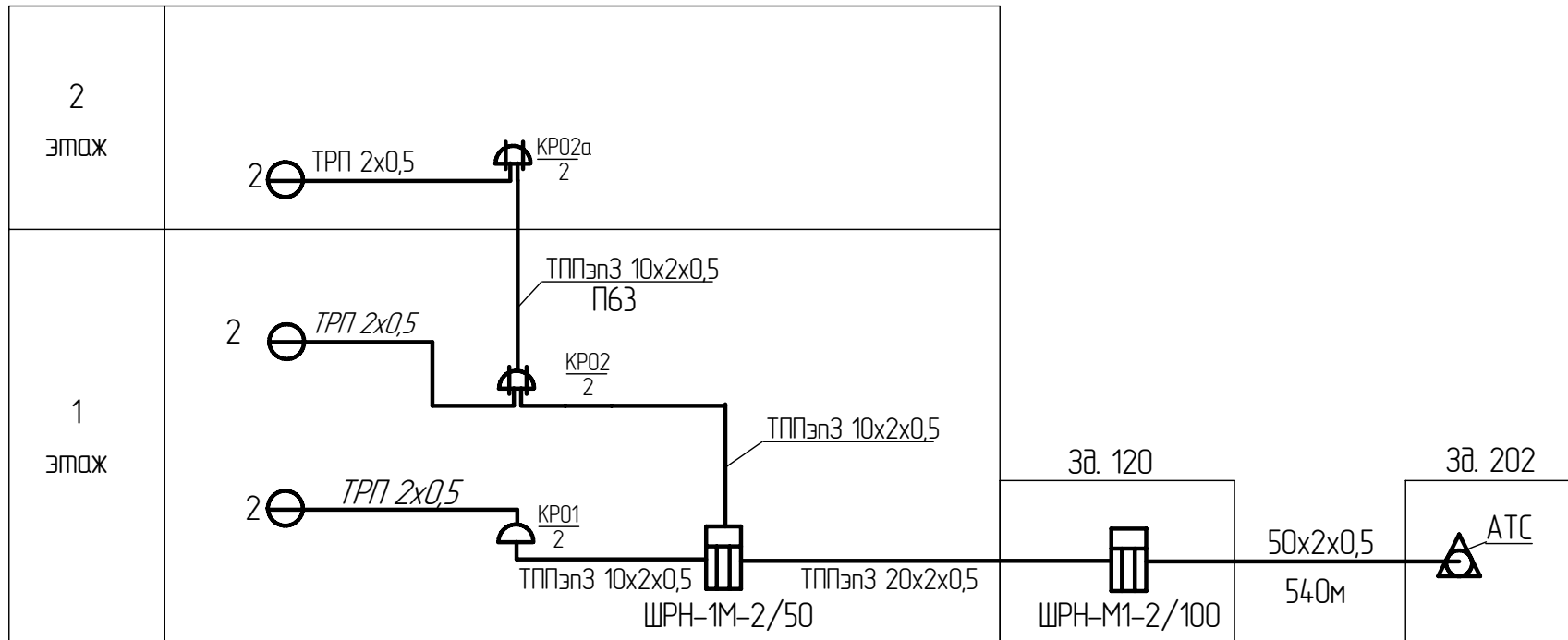
Условные обозначения

- Кабельная канализация с указанием расстояния между колодцами в метрах и числа каналов
- Колодец существующий

1. Данная структурная схема выполнена на основании "Структурной схемы кабельной сети" (инв. № 21947 от 2006 года "Элерон") и черт. 1СС 5831.000.00 от 2000 года (проектировка №1 ГНЦ НИИАР).
2. Из зд. 120, комнаты связи (пом. 5), с распределительного шкафа ШРН-1М-2/100 по существующей кабельной канализации связи в колодцы 11Д, 10Д, 9Д, 8Д, К15, К16, 3Д, 1Д, См2 выделенную утолщенной линией, проложить кабель ТППЭнЗ 50х2х0,5 до зд 202.
- Кабель ТППЭнЗ 50х2х0,5 завести на телефонный кросс зд. 202 по месту.
3. Кабель проложить в свободном существующем канале.

						7797-120а-СС1.31			
						Расширение радиохимического участка зд.120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО " ГНЦ НИИАР "			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система телефонной связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новикова				12.10г		Р	1	2
Пров.	Голуць								
Рук. гр.	Голуць					Структурная схема кабельной канализации связи.	ОАО "ГНЦ НИИАР" Конструкторский отдел		
Н. контр.	Айникеева								
Умб	Соловьев								

зд. 120а



Условные обозначения

- — сеть связи
- — розетка телефонная
- △ — АТС
- ШРН — распределительный шкаф ШРН-1М-2/100
- КР01/10 — коробка распределительная

						7797-120а-СС1.31			
						Расширение радиохимического участка зд.120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО " ГНЦ НИИАР "			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система телефонной связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новикова				12.10		Р	2	2
Пров.	Голуць								
Рук. гр.	Голуць					Структурная схема	ОАО "ГНЦ НИИАР"		
Н. контр.	Айникеева						Конструкторский отдел		
Утв	Соловьев								

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

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, КГ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 Аппаратура							
	Аналоговый телефонный аппарат LKA-100 LQ				шт.	6		
	Розетка телефонная				шт.	6		
	2 Кабели и провода							
	Провод ТРП 2х0,5	ТУ 16K04.005-81			м	120		
	Кабель ТППэп3 50х2х0,5	ГОСТ Р 51311-99			м	700		
	Кабель ТППэп3 20х2х0,5	ГОСТ Р 51311-99			м	220		
	Кабель ТППэп3 10х2х0,5	ГОСТ Р 51311-99			м	80		
	3 Прочие изделия							
	Шкаф распределительный настенный ШРН-1М-2/100				шт.	1		
	Шкаф распределительный настенный ШРН-1М-2/50				шт.	1		
	Коробка распределительная телефонная КРТМ-2/10 с замком				шт.	3		
	Жесткая гладкая труба ПВХ-пластиката дувн-63, l-3м	ТУ5772-012-47022248-2008	код 63563		шт.	2		
	Кабель-канал ТА-EN 25х30, L=2м		код 00323		шт.	9		
	Труба гофрированная легкая со стальной протяжкой фвн-40	ТУ2247-008-47022248-2002	код 91940		м	20		
	Гофрированная труба со стальной протяжкой фвн-20	ТУ2247-008-47022248-2002	код 91920		м	2		
	Дюбель-гвоздь ф3,7мм				шт.	45		

						7797-120a-CC1.CO			
						Расширение радиохимического участка эд.120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО " ГНЦ НИИАР "			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система телефонной связи	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Новикова			12.10г		Р	-	1
Пров.		Голуць							
Рук. зр.		Голуць				Спецификация оборудования , изделий и материалов	ОАО "ГНЦ НИИАР" Конструкторский отдел		
Н. контр.		Айникеева							
Утв		Соловьев							