

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 освещения и розеточная сеть"
Основной комплект рабочих чертежей

7797-120а-ЭО

2011 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 освещения и розеточная сеть"
Основной комплект рабочих чертежей

7797-120а-ЭО

Главный инженер проекта

В.Ф. Карпенко

2011 год

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
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 проектаВ.Ф.Карпенко	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО		
Лист	Наименование	Примеч.
1	7797-120а-ЭО.01 Общие данные	
2	7797-120а-ЭО.33 Схема однолинейная принципиальная ЩО1	
3	7797-120а-ЭО.33 Схема однолинейная принципиальная ЩО2	
4	7797-120а-ЭО.33 Схема однолинейная принципиальная ЩОА	
5	7797-120а-ЭО.37 Освещение. План на отм. ±0,000	
6	7797-120а-ЭО.37 Освещение. План на отм. +4,800	
7	7797-120а-ЭО.37 Розеточная сеть. План на отм. ±0,000	
8	7797-120а-ЭО.37 Розеточная сеть. План на отм. +4,800	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ, 7 изд.	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
7797-120а-ЭО.СО	Спецификация оборудования	

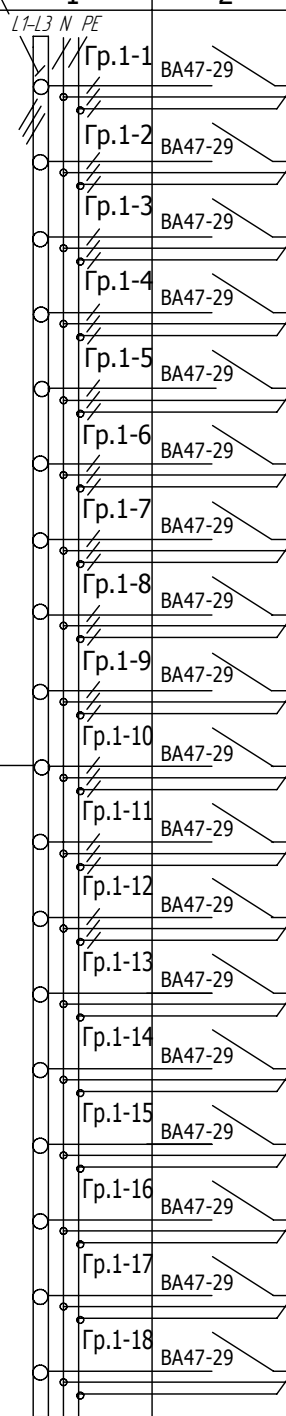
Наименование графических элементов	Графическое или буквенное изображение
Щит осветительный	
Щкаф силовой	
Щит аварийный	
Трансформатор разделительный, 220/36 В, с розеткой штепсельной 36В	
Светильник с люминесцентной лампой на 1 или 2 лампы 36Вт, потолочный	
Светильник светодиодный или с лампой ДРЛ потолочный	
Светильник светодиодный настенный	
Светильник с лампой ДРЛ настенный на кронштейне	
Розетка штепсельная 220В брызгозащищенная с заземляющим контактом для с/п	
То же, двухместная для с/п	
Выключатель однополюсный, для открытой установки, 220В	
Выключатель однополюсный, для открытой установки, IP44, 220В	
Выключатель однополюсный, для скрытой установки, 220В	
То же, двухклавишный	
Выключатель однополюсный, для скрытой установки, IP44, 220В	
Электропроводка над изображением линии данные проводки (количество проводников в линии-n)	
Конец проводки с клеммником, цифры указывают номер группы, к которой присоединяется клеммник	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. в проекте 7797-120а-ЭС.

- Общие указания
- Проект выполнен на основании технического задания №28-32/28 т 29.07.10г., архитектурно – строительных планировок, заданий системы радиационного контроля, технологического и сантехнического, в соответствии с ПУЭ.
 - Питание рабочего освещения выполнить от щитков ЩО1, ЩО2, расположенных в помещениях О5, 25 соответственно. Питание аварийных светильников – от щитка ЩАО, расположенного в помещении электрощитовой.
 - Проектируемые групповые сети выполнить скрытой проводкой на высоте 2,0м кабелем ВВГнг, за исключением помещений О1, О2, О3, О4, 23, 24, 27, где выполняется открытая прокладка кабелем ВВГнг-LS согласно табл. 2 ГОСТ Р53315-2009 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности", проложенным в лотках, в коробе ДКС и на скобах. При этом кабель аварийного освещения проложить через разъединительную несгораемую перегородку. Места расположения проектируемых лотков см. черт. 7797-120а-ЭС.ПР.
 - В проекте предусмотрено рабочее, аварийное и ремонтное освещение. Питание переносных светильников ремонтного освещения выполнено от сети напряжением 36 В через разделительные трансформаторы ОСЗР-0,063.
 - Электропроводка должна иметь цвет изоляции жил согласно ПУЭ 7 издания.
 - Светильники выбраны с учётом назначения помещений, освещённость принята согласно СНиП 23-05-95*.
 - Управление аварийным освещением через автоматические выключатели со щитка, кроме группы 1А (освещение электрощитовой и входов в здание).
 - Выключатели установить на высоте до 1,6м от пола со стороны дверной ручки.
 - Розетки для подключения приборов СРК УИМ-2Д и УДА установить на высоте 1,2м от пола, остальные розетки – на высоте 0,9м.
 - Подключение переносных электроприборов (компьютеров и приборов УИМ-2Д, УДА выполнить без УЗО, т.к. они относятся к I категории электроснабжения и не должны иметь перерыв в электропитании.
 - Питание стационарных приборов выполнить открытой проводкой от разветвительной коробки помещения.
 - Все работы выполнить согласно ПУЭ 7-ого изд.

						7797-120а-ЭО.0Д			
						Расширение радиохимического участка зд. 120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО "ГНЦ НИИАР".			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Соболева					Система освещения и розеточная сеть	Р	1	–
Проб.	Голубь								
						Общие данные	ОАО "ГНЦ НИИАР" КО		
Рук. гр.	Голубь								
Н. контр.	Айункеева								
Умв	Соловьев								

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

ЩО1 ШРЭ-3-16-0008-21-УХЛ4 Ру= 13,89 кВт Рр= 13,59 кВт Ір = 25,84 А к ЩО2 Н18/1; ВВГнг-LS (5х16)мм ² ; учтено в проекте 7797-120а-ЭС Н18; ВВГнг-LS (3х25+2х16)мм ² ; учтено в проекте 7797-120а-ЭС от 2РП		Групповая линия								Пусковой аппарат		Линия к токоприёмнику				Токоприёмник					
		Тип	Ток пл. вст. расц.	Расч. мощность	Расч. ток	Марка провода, кабеля	Кол-во проводов и сечение	Способ прокладки	Длина	Тип	Ток пл. вст.	Марка провода	Кол-во проводов и сечение	Способ прокладки	Длина	№№ по плану	Тип	Устан. мощность	Ток	Условные обозначения	Назначение токоприёмника
				кВт	А		кв. мм		м		А		кв. мм					кВт			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Гр.1-1	BA47-29	16	0,63	3,74	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х1,5; 3х1,5	на ск.; скр.										0,63	3,74		Рабочее освещение пом.04
	Гр.1-2	BA47-29	16	0,25	1,51	ВВГнг	3х1,5	скр.										0,25	1,51		Рабочее освещение пом.05, 06
	Гр.1-3	BA47-29	16	0,43	2,58	ВВГнг	3х1,5	скр.										0,43	2,58		Рабочее освещение пом.07
	Гр.1-4	BA47-29	16	0,5	3,0	ВВГнг	3х1,5	скр.										0,5	3,0		Рабочее освещение пом.07
	Гр.1-5	BA47-29	16	0,29	1,72	ВВГнг	3х1,5	скр.										0,29	1,72		Рабочее освещение пом.09, 15
	Гр.1-6	BA47-29	16	0,4	2,37	ВВГнг	3х1,5	скр.										0,4	2,37		Рабочее освещение пом.10, 11
	Гр.1-7	BA47-29	16	0,36	2,15	ВВГнг	3х1,5	скр.										0,36	2,15		Рабочее освещение пом.07
	Гр.1-8	BA47-29	16	0,43	2,58	ВВГнг	3х1,5	скр.										0,43	2,58		Рабочее освещение пом.07,12
	Гр.1-9	BA47-29	3	0,036	0,16	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х1,5; 3х1,5	на ск.; скр.	5; 40	16А 3шт.						5, 6, 7		3х0,012	3х0,055		УИМ2-2Д пом.03, 06, 11
	Гр.1-10	BA47-29	16	2,0	9,1	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х2,5; 3х2,5	на ск.; скр.	10; 15	16А 2шт.						9, 10		2х0,3	2х1,36		УДА СРК пом.07, 04
	Гр.1-11	BA47-29	16	0,9	4,09	ВВГнг	3х2,5	скр.	45	16А 3шт.						8, 11, 12		3х0,3	3х1,36		УДА СРК пом.05, 07, 10
	Гр.1-12	BA47-29	20	2,0	9,09	ВВГнг	3х2,5	скр.	60	16А 2шт.						13, 14		2х1,0	2х4,55		Перс. компьютер пом.07
	Гр.1-13	BA47-29	20	1,0	4,55	ВВГнг	3х2,5	скр.	20	16А 1шт.						15		1,0	4,55		Перс. компьютер СРК пом.07
	Гр.1-14	BA47-29	20	2,66	12,09	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х2,5; 3х2,5	гофр.тр.; скр.	20; 15							К1		2,66	12,09		Сплит-система пом.07
	Гр.1-15	BA47-29	20	3,4	15,45	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х2,5; 3х2,5	гофр.тр.; скр.	35; 30							К2, К3		0,74+2,66	3,36+12,09		Сплит-система пом.07, 10
	Гр.1-16	BA47-29	16																		Резерв
	Гр.1-17	BA47-29	16																		Резерв
	Гр.1-18	BA47-29	20																		Резерв

						7797-120а-30.33					
						Расширение радиохимического участка зд. 120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО "ГНЦ НИИАР".					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система освещения и розеточная сеть			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Соболева								Р	1	3
Пров.	Голуць					Схема однолинейная принципиальная ЩО1			ОАО "ГНЦ НИИАР" КО		
Рук. зр.	Голуць										
Н. контр.	Айникоева										
Утв.	Соловьев										

ЩО2

ШРЭ-3-16-00007-41-УХЛ4

Рy= 22,88 кВт

Рр= 18,78 кВт

Ір = 35,71 А

Н18/1; ВВГнг-LS (5х16)мм²;

учтено в проекте 7797-120а-ЭС

QF

ВА47-29

63А

от ЩО1

Распред. пункт № № групп	Групповая линия								Пусковой аппарат		Линия к токоприёмнику				Токоприёмник						
	Тип	Ток пл. вст. расц.	Расч. мощ- ность	Расч. ток	Марка провода, кабеля	Кол-во проводов и сечение	Способ прок- ладки	Дли на	Тип	Ток пл. вст.	Марка провода	Кол-во проводов и сечение	Способ прок- ладки	Дли на	№№ по плану	Тип	Устан. мощность	Ток	Услов- ные обозна- чения	Назначение токоприёмника	
			кВт	А		кв. мм		м		А		кв. мм					кВт				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
L1-L3 N PE Гр.2-1 ВА47-29 Гр.2-2 ВА47-29 Гр.2-3 ВА47-29 Гр.2-4 ВА47-29 Гр.2-5 ВА47-29 Гр.2-6 ВА47-29 Гр.2-7 ВА47-29 Гр.2-8 ВА47-29 Гр.2-9 ВА47-29 Гр.2-10 ВА47-29 Гр.2-11 ВА47-29 Гр.2-12 ВА47-29 Гр.2-13 ВА47-29 Гр.2-14 ВА47-29 Гр.2-15 ВА47-29 Гр.2-16 ВА47-29 Гр.2-17 ВА47-29 Гр.2-18 ВА47-29 Гр.2-19 ВД1-63+ ВА47-29 Гр.2-20 ВД1-63+ ВА47-29 Гр.2-21 ВД1-63+ ВА47-29			16	0,17	0,97	ВВГнг	3х1,5	скр.									0,17	0,97		Рабочее освещ. пом.20,21,22,32,33	
			16	0,32	1,94	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х1,5; 3х1,5	на ск.; скр.										0,32	1,94		Рабочее освещ. пом.23,24,30
			16	0,29	1,72	ВВГнг	3х1,5	скр.										0,29	1,72		Рабочее освещ. пом.26
			16	0,36	2,15	ВВГнг	3х1,5	скр.										0,36	2,15		Рабочее освещ. пом.26
			16	0,29	1,72	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х1,5; 3х1,5	на ск.; скр.										0,29	1,72		Рабочее освещ. пом.25,27
			16	0,43	2,58	ВВГнг	3х1,5	скр.										0,43	2,58		Рабочее освещ. пом.28
			16	0,36	2,15	ВВГнг	3х1,5	скр.										0,36	2,15		Рабочее освещ. пом.28,29
			3	0,024	0,11	ВВГнг	3х1,5	скр.	35	16А ⚡ 2шт.						18, 19		2х0,012	2х0,05		УИМ2-2Д пом.22, 28
			20	3,5	15,91	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х2,5; 3х2,5	короб ДКС; скр.	10; 15							26		3,5	15,91		Бидистиллятор пом.26
			20	3,5	15,91	ВВГнг-LS ВВГнг	3х2,5 3х2,5	короб ДКС; скр.	10; 15							20		3,5	15,91		Шкаф вытяжной пом.26
			20	3,5	15,91	ВВГнг-LS ВВГнг	3х2,5 3х2,5	короб ДКС; скр.	12; 15							21		3,5	15,91		Шкаф вытяжной пом.26
			20	3,5	15,91	ВВГнг-LS ВВГнг	3х2,5 3х2,5	короб ДКС; скр.	10; 20							22		3,5	15,91		Шкаф вытяжной пом.28
			20	3,5	15,91	ВВГнг-LS ВВГнг	3х2,5 3х2,5	короб ДКС; скр.	12; 20							23		3,5	15,91		Шкаф вытяжной пом.28
			20	2,0	9,09	ВВГнг	3х2,5	скр.	35	16А ⚡ 2шт.						27, 28		2х1,0	2х4,55		Перс. компьютер пом.26, 28
			16	0,74	3,36	ВВГнг-LS ВВГнг	3х2,5 3х2,5	короб ДКС; скр.	18; 15							К4		0,74	3,36		Сплит-система пом.28
			16																		Резерв
			16																		Резерв
			16																		Резерв
			16 30mA	0,4	1,82	ВВГнг	3х2,5	скр.	50	16А ⚡ 2шт.						24, 25		2х0,2	2х0,91		Весы электронные пом.26, 28
			20 30mA																		Резерв
			20 30mA																		Резерв

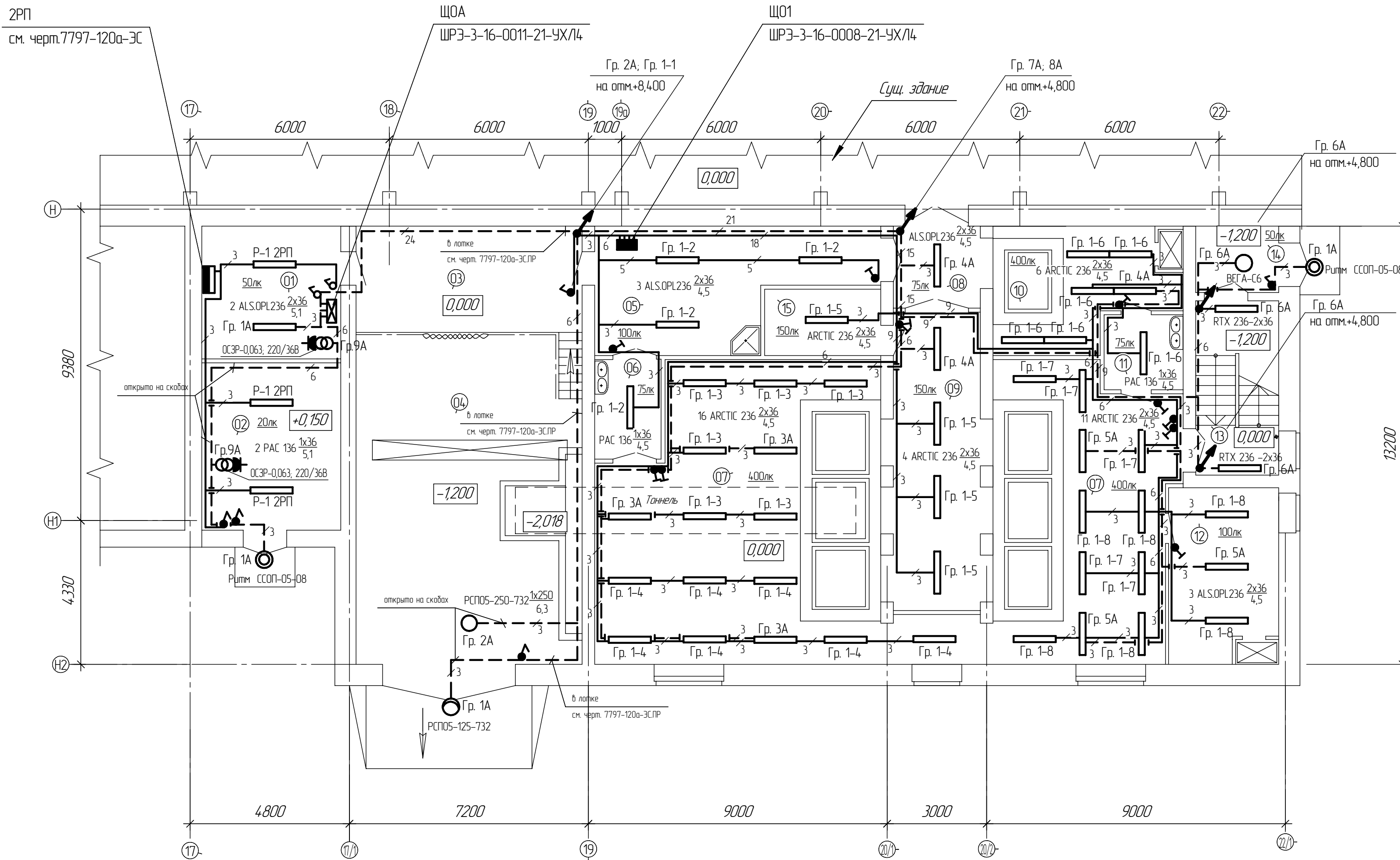
							7797-120а-30.33				
							Расширение радиохимического участка зд. 120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО "ГНЦ НИИАР".				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Система освещения и розеточная сеть		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Соболева								Р	2	3
Проб.	Голубь						Схема однолинейная принципиальная ЩО2		ОАО "ГНЦ НИИАР" КО		
Рук. гр.	Голубь										
Н. контр.	Айникеева										
Утв	Соловьев										

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

ЩОА ШРЭ-3-16-0011-21-УХЛ4 Ру= 2,76 кВт Рр= 2,76 кВт Ір = 5,25 А Н-7; ВВГнг-LS (5х4)мм ² ; учтено в проекте 7797-120а-ЭС от 1РП	Распред. пункт № № групп	Групповая линия								Пусковой аппарат		Линия к токоприёмнику				Токоприёмник					
		Тип	Ток пл. вст. расц.	Расч. мощ- ность	Расч. ток	Марка провода, кабеля	Кол-во проводов и сечение	Способ прок- ладки	Дли на	Тип	Ток пл. вст.	Марка провода	Кол-во проводов и сечение	Способ прок- ладки	Дли на	№№ по плану	Тип	Устан. мощность	Ток	Услов- ные обозна- чения	Назначение токоприёмника
				кВт	А		кв. мм		м		А		кв. мм					кВт			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Гр.1А	BA47-29	10	0,22	1,3	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х1,5; 3х1,5	на ск.; в лотке; скр.										0,22	1,3		Аварийное освеще- ние пом.01,02,04,14
	Гр.2А	BA47-29	10	0,5	3,0	ВВГнг-LS;	3х1,5	на ск.; в лотке										0,5	3,0		Аварийное освеще- ние пом.03,04
	Гр.3А	BA47-29	10	0,22	1,29	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х1,5; 3х1,5	на ск.; в лотке; скр.										0,22	1,29		Аварийное освеще- ние пом.07
	Гр.4А	BA47-29	10	0,22	1,29	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х1,5; 3х1,5	на ск.; в лотке; скр.										0,22	1,29		Аварийное освеще- ние пом.08,09,10
	Гр.5А	BA47-29	10	0,22	1,29	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х1,5; 3х1,5	на ск.; в лотке; скр.										0,22	1,29		Аварийное освеще- ние пом.07,12
	Гр.6А	BA47-29	10	0,29	1,72	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х1,5; 3х1,5	на ск.; в лотке; скр.										0,29	1,72		Аварийное освеще- ние пом.13,14
	Гр.7А	BA47-29	10	0,29	1,72	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х1,5; 3х1,5	на ск.; в лотке; скр.										0,29	1,72		Аварийное освеще- ние пом.25,31
	Гр.8А	BA47-29	10	0,18	0,82	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х1,5; 3х1,5	на ск.; в лотке; скр.										0,18	0,82		Ремонтное освеще- ние пом.23,24,27
	Гр.9А	BA47-29	10	0,12	0,55	ВВГнг-LS	3х1,5	на ск.										0,12	0,55		Ремонтное освеще- ние пом.01,02
	Гр.10А	BA47-29	10	0,3	1,36	ВВГнг-LS; ВВГнг	3х1,5; 3х1,5	на ск.; в лотке; скр.	7; 8; 15	16А 1 шт.						17		0,3	1,36		Система гр.говор. связи PSS-12 пом.07
	Гр.11А	BA47-29	10	0,2	0,91	ВВГнг-LS	3х1,5	на ск.; в лотке; в коробе ДКС	7; 30; 3							16		0,2	0,91		Пожарн. сигнализ РИП пом.10
	Гр.12А	BA47-29	10																		Резерв
	Гр.13А	BA47-29	10																		Резерв
	Гр.14А	BA47-29	10																		Резерв
	Гр.15А	BA47-29	10																		Резерв

						7797-120а-30.33					
						Расширение радиохимического участка зд. 120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО "ГНЦ НИИАР".					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система освещения и розеточная сеть			Стация	Лист	Листов
Разраб.	Соболева					Р			3	3	3
Пров.	Голуць					Схема однолинейная			ОАО "ГНЦ НИИАР"		
Рук. зр.	Голуць					принципиальная ЩОА			КО		
Н. контр.	Айникеева										
Утв.	Соловьев										

План на отгн.±0,000
М1:100



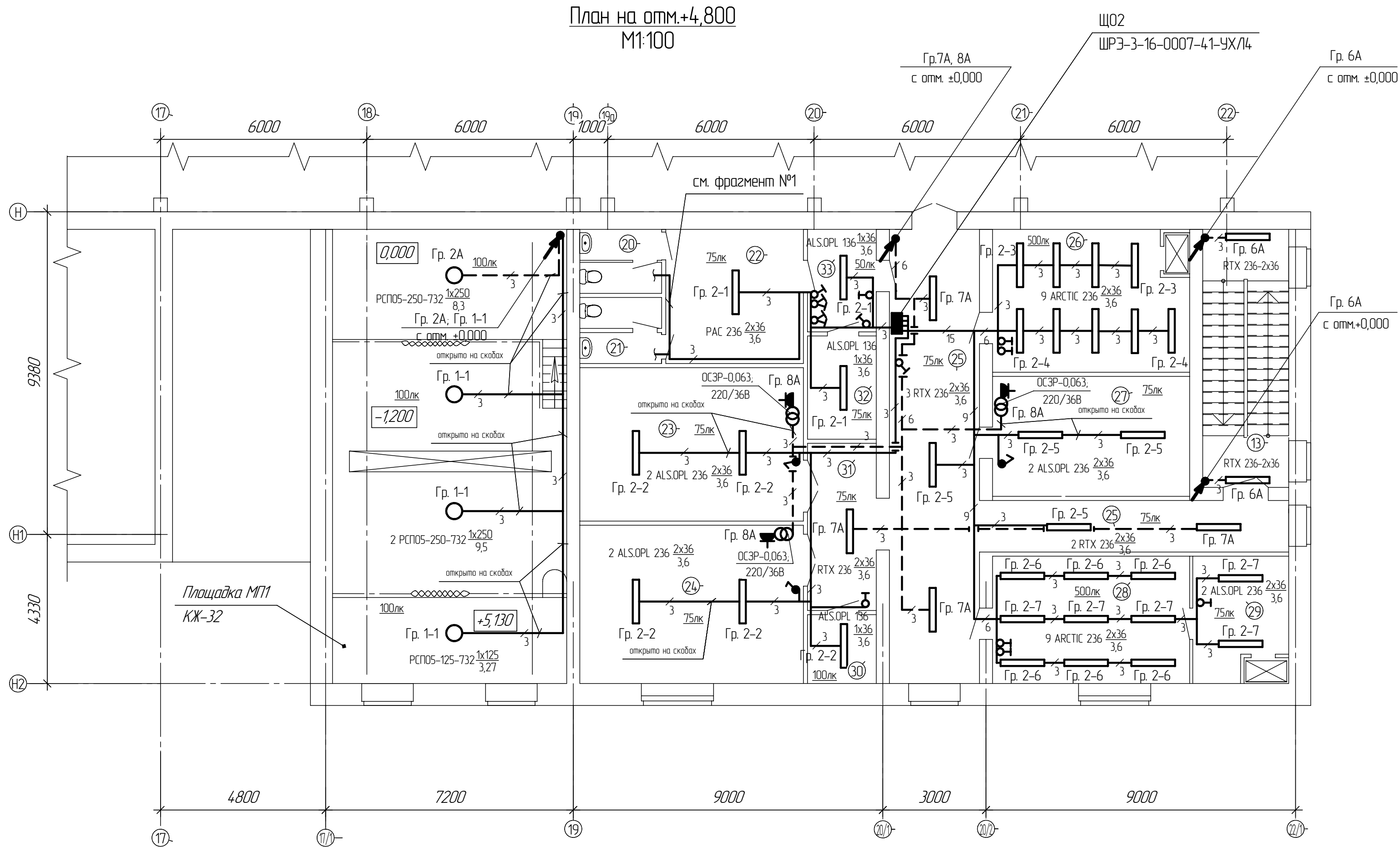
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
01	Электрощитовая	16,76
02	Узел ввода	21,12
03	Хранение транспортных контейнеров	22,05
04	Транспортный въезд	68,9
05	Помещение упаковки	26,0
06	Сан.шлюз	6,0
07	Операторское помещение	120,33
08	Коридор	6,47
09	Рем.зона	23,55
10	Операторское помещение класс D	19,29
11	Сан.шлюз	5,38
12	Перезгрузочная	19,00
13	Лестничная клетка	13,13
14	Тамбур	5,0
15	Техническое помещение	7,0

Площадки перед дверями шахты, проходы, коридоры, ведущие к этим помещениям и площадкам, оборудованы стационарным освещением в соответствии с п.7.5.6.2 ГОСТ Р 53780-2010.

						7797-120а-30.37				
						Расширение радиохимического участка зд. 120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО "ГНЦ НИИАР".				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Страница	Лист	Листов
Разработ.	Содалева					Система освещения и розеточная сеть		Р	4	
Проб.	Голубь									
Рук. зр.	Голубь									
Н. контр.	Айнукаева					Освещение. План на отм.±0,000		ОАО "ГНЦ НИИАР"		
Чтв	Голубь							КО		

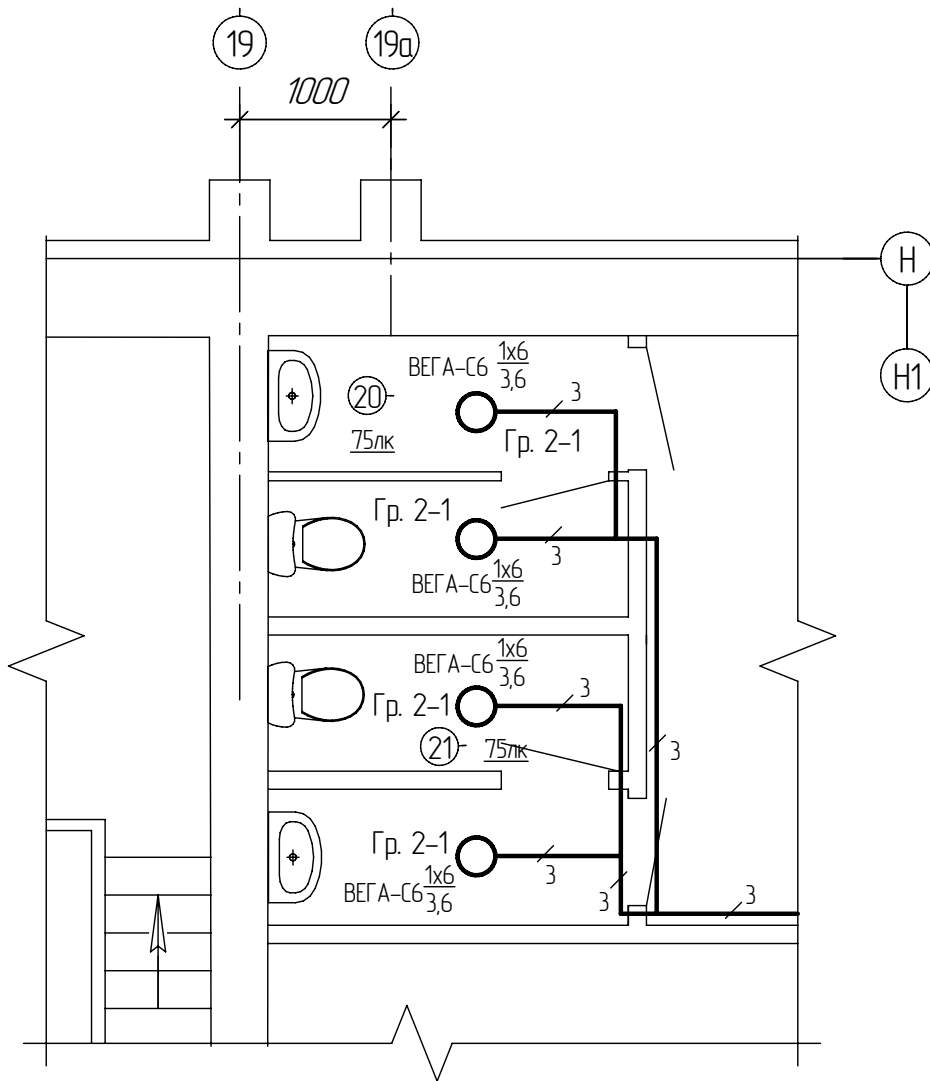
Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
13	Лестничная клетка	18,75
20	Сан.узел	4,28
21	Сан.узел	4,28
22	Курильная	15,6
23	Вент.камера	29,0
24	Вент.камера	29,9
25	Коридор	48,18
26	Помещение подготовки неактивных материалов	24,11
27	Подсобное помещение	20,34
28	Химическая лаборатория	21,09
29	Перезгрузочная	10,62
30	Кладовая стеклотары и хим. посуды	4,0
31	Коридор	9,72
32	Техническое помещение	6,0
33	Тамбур	5,96

Фрагмент №1

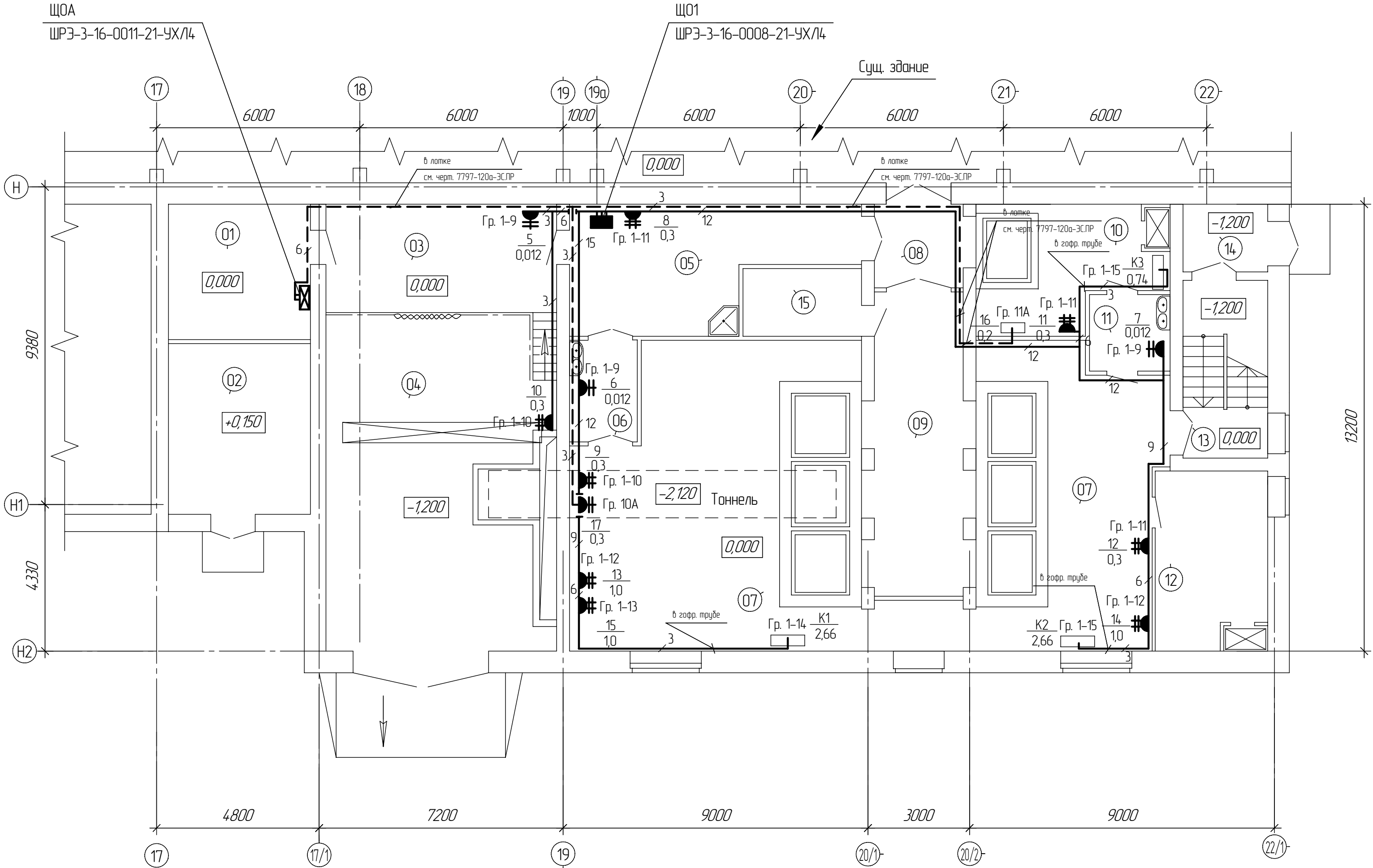


Площадки перед дверями шахты, проходы, коридоры, ведущие к этим помещениям и площадкам, оборудованы стационарным освещением в соответствии с п.7.5.6.2 ГОСТ Р 53780-2010.

7797-120а-30.37					
Расширение радиохимического участка эд. 120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО "ГНЦ НИИАР".					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Солодова			
Пров.		Голубь			
Система освещения и розеточная сеть				Страница	Лист
				Р	5
Рук. зр.		Голубь			
Н. контр.		Айниеева			
Утв.		Соловьев			
Освещение. План на отм.+4,800.				ОАО "ГНЦ НИИАР" КО	

План на отм.±0,000
М1:100

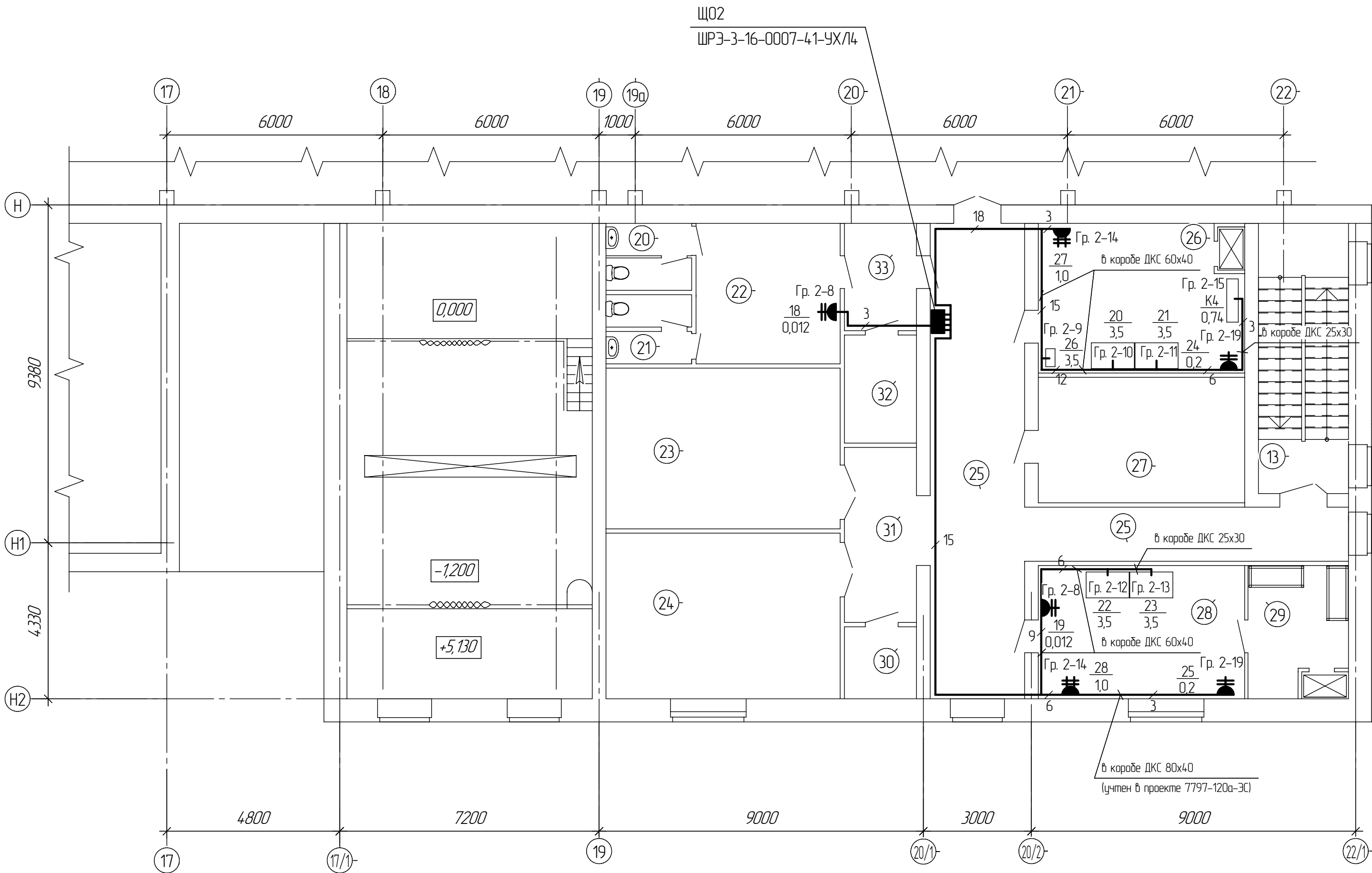
Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
01	Электрощитовая	16,76
02	Узел ввода	21,12
03	Хранение транспортных контейнеров	22,05
04	Транспортный въезд	68,9
05	Помещение упаковки	26,0
06	Сан.шлюз	6,0
07	Операторское помещение	120,33
08	Коридор	6,47
09	Рем.зона	23,55
10	Операторское помещение класс D	19,29
11	Сан.шлюз	5,38
12	Перегрузочная	19,00
13	Лестничная клетка	13,13
14	Тамбур	5,0
15	Техническое помещение	7,0



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

7797-120a-30.37					
Расширение радиохимического участка зд.120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО "ГНЦ НИИАР"					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Соловьева				
Пров.	Голуць				
Рук. зр.	Голуць				
Н. контр.	Айниеева				
Утв.	Соловьев				
Система освещения и розеточная сеть				Р	2
Розеточная сеть. План на отм. ±0,000				ОАО "ГНЦ НИИАР" КО	

План на отм.+4,800
М1:100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
13	Лестничная клетка	18,75
20	Сан.узел	4,28
21	Сан.узел	4,28
22	Курительная	15,6
23	Вент.камера	29,0
24	Вент.камера	29,9
25	Коридор	48,18
26	Помещение подготовки неактивных материалов	24,11
27	Подсобное помещение	20,34
28	Химическая лаборатория	21,09
29	Перегрузочная	10,62
30	Кладовая хим. посуды	4,0
31	Коридор	9,72
32	Техническое помещение	6,0
33	Тамбур	5,96

Вертикальные выпуски к оборудованию выполнить в коробах ДКС 25х30.

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

7797-120а-30.37					
Расширение радиохимического участка зд. 120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО "ГНЦ НИИАР".					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Соловьева				
Пров.	Голуць				
Система освещения и розеточная сеть				Р	5
Рук. зр.	Голуць				
Н. контр.	Айниеева				
Утв.	Соловьев				
Розеточная сеть. План на отм.+4,800.				ОАО "ГНЦ НИИАР" КО	

Перв. примен.										
		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Справ. №		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Щиты, шкафы до 1кВ							
		1	Шкаф распределения электроэнергии 380В, 50Гц, Iшкафа =63А, с вводным выключателем In=40А, фидерные выключатели: один однофазный автоматический выключатель на ток Ip=1х3А; двенадцать однофазных автоматических выключателей на ток Ip=12х16А; пять однофазных автоматических выключателей на ток Ip=5х20А; навесное исполнение; маркировка Щ01	ЩРЭ-3-16-0008-21-УХ/14		НПФ "Электроаппарат" г. Чебоксары	шт.	1		
Подп. и дата		2	Шкаф распределения электроэнергии 380В, 50Гц, Iшкафа =63А, с вводным выключателем In=63А, фидерные выключатели: один однофазный автоматический выключатель на ток Ip=1х3А; одиннадцать однофазных автоматических выключателей на ток Ip=11х16А; один однофазный автоматический выключатель с дифференциальной защитой на ток Ip=1х16А, 30mA; шесть однофазных автоматических выключателей на ток Ip=6х20А; два однофазных автоматических выключателя с дифференциальной защитой на ток Ip=2х20А, 30mA; навесное исполнение; маркировка Щ02	ЩРЭ-1-16-0007-41-УХ/14		НПФ "Электроаппарат" г. Чебоксары	шт.	1		
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	7797-120a-30.CO		
Разраб.	Соболева				Расширение радиохимического участка зд. 120 для производства радионуклида молибден-99 на площадке ОАО "ГНЦ НИИАР". Спецификация оборудования.		
Пров.	Голубь						
Рук. зр.	Голубь						
Н.контр.	Айниеева						
Утв.	Соловьев						
					Лит.	Лист	Листов
					Р	1	7
					ОАО "ГНЦ НИИАР" КО		

Копировал

Формат А3

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
6	Светильник с люминесцентными лампами, потолочный,	РТХ 236-2х36	70423630	"Свет. технол"				
	с рассеивателем из экструдированного профиля, 2х36Вт, IP40			г. Москва	шт.	10		
7	Светильник промышленный со встроенным ПРА, с защитным стеклом, с лампой ДРЛ, 1х125Вт, степень защиты IP54	РСП 05-125-732	5125732	АСТЗ				
				г. Ардатов	шт.	2		
8	Светильник промышленный со встроенным ПРА, с защитным стеклом, с лампой ДРЛ, 1х250Вт, степень защиты IP54	РСП 05-250-732	5250732	АСТЗ				
				г. Ардатов	шт.	4		
9	Светильник светодиодный, настенно-потолочный,	Ритм ССОП-05-08		ООО "РИТМ2"				
	1х13Вт, степень защиты IP65			г. Москва	шт.	2		
10	Светильник светодиодный, настенно-потолочный,	ВЕГА-С6		ООО "НПП "ВОЛСОН"				
	1х6Вт, степень защиты IP53			г. Москва	шт.	5		
11	Светильник переносной местного освещения	ТУ16-676.163-86		Корпорация "Макском"				
	с лампой накаливания 1х60 Вт Uном=36В	РВ042/36			шт.	5		
12	Стартер для люминесцентной лампы	ГОСТ 8799-75						
		80С-220-1			шт.	190		в том числе ЗИП-15шт.
13	Лампа люминесцентная, 220В	ГОСТ 16-545.264-79						
	36Вт	ЛБ-36-1			шт.	190		в том числе ЗИП-15шт.
14	Лампа ртутная высокого давления, 220В							
	125Вт, цоколь Е27	ДРЛ 125			шт.	2		
	250Вт, цоколь Е40	ДРЛ 250			шт.	4		
				7797-120а-30.С0				Лист
								3
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Копировал				Формат А3

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
15	Лампа накаливания, для светильников местного освещения, 36В	ГОСТ 1182-77						
	60Вт	МОЗБ-60			шт.	5		
	Электроустановочные изделия							
1	Выключатель однополюсный для скрытой	ELSO серия "Trend"	LEX1830102STR					
	установки до 6,3А, 250V				шт.	10		
2	Выключатель однополюсный для скрытой	ELSO серия "Trend"	LEX1830117STR					
	установки до 6,3А, 250V, двухклавишный				шт.	2		
3	Выключатель однополюсный, для открытой установки,	POLO серия "HERMETIKA"	POL16000502		шт	19		
	пылевлагозащищенный, 16А, 250V, IP44							
4	Выключатель однополюсный двухклавишный, для открытой	POLO серия "HERMETIKA"	POL16000702		шт	1		
	установки, пылевлагозащищенный, 16А, 250V, IP44							
5	Розетка штепсельная для скрытой установки	ELSO серия "AQUA-IN"	LEX415004		шт	7		
	с третьим заземляющим контактом, с крышкой,							
	брызгозащищенная, 16А, 250V, степень защиты IP44							
6	Розетка штепсельная двухместная для скрытой установки	ELSO серия "AQUA-IN"	LEX415404		шт	9		
	с третьим заземляющим контактом, с крышкой,							
	брызгозащищенная, 16А, 250V, степень защиты IP44							
7	Розетка штепсельная для открытой установки	ELSO серия "AQUA-Top"	LEX455500		шт	1		
	с третьим заземляющим контактом, с крышкой,							
	брызгозащищенная, 16А, 250V, степень защиты IP44							
					7797-120a-30.CO			
					4			

