



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
 "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
 И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
 КОМПЛЕКСНОЙ ЯДЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ" (ВНИИЭТ)

ФГУП "ВНИИ им. А. П. Александрова"  
 Стационар комплекс. Докладание  
 Здание 190, Блок А, Б

**Рабочая документация**

ПЕРЕГРУЗКА ИЗДЕЛИЙ В РЭС  
 СИСТЕМА АВАРИЙНОЙ СИТ НА ТИПОВЫХ О  
 ВОИНИКОВЫХ САМОСЪЕДЯЩИХСЯ  
 ЦЕНТРАЛЬНЫХ РЕАКТОРАХ (САС СТР)

Задание разработать на изготовление чертежей  
 4110660200 и 4210660204

1207-0160-А3Л

Начальник ОКБ-2

В.Ю. Васин

Главный инженер проекта

17 / 10 2005 г.

А.Н. Семериков

17 / 10 2005 г.

На подлинник разработано в количестве  
 двух экземпляров: один экземпляр  
 ФГУП "ВНИИЭТ"

на складе в Комплексной бригаде. Матр. 001.

12-00-004



Обозначение	Наименование	Примечание
1207-0160-A3.0	Перегрузка узлов в РК. САС СР.	
Ив. № 05-04287	Слова энциклопедии прикладной и политехнической	
ГНБЗ Г-01-011-97 (ОПБ-88/97)	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций	
НП-001-00	Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций	
	Стандартные условия поставки оборудования, графобум, материалов и изделий для объектов атомной энергетики	
1207-0160-A3.1.C	Перегрузка узлов в РК. САС СР.	
Ив. № 05-04289	Спецификации в альбомах	
	ив. № 05-04287, № 05-04288	

Ив. № 05-04288-3

1207-0160-A3.0

ОУИ "НИИ им. А.П.Александрова"  
Ступинский филиал, Дзержинский

Дзержинск, 160, Класс А. Б  
Перегрузка узлов в РК  
САС СР

Страна	Изд.	Период
Р		1

Судно дивизиона  
Водолазная служба  
Дзержинский

ОУИ  
"НИИ им. А.П.Александрова"

Ив. №	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.
Ив. № 05-04289	Изд. 05-04289	Изд. 05-04289	Изд. 05-04289	Изд. 05-04289	Изд. 05-04289
Ив. № 05-04289	Изд. 05-04289	Изд. 05-04289	Изд. 05-04289	Изд. 05-04289	Изд. 05-04289
Ив. № 05-04289	Изд. 05-04289	Изд. 05-04289	Изд. 05-04289	Изд. 05-04289	Изд. 05-04289

По данному проекту вводно необходимо изготовить:

1 шкаф 41НХ00003 типа ВС1 размером 800x400x1600 мм  
(Вид А, габ. 707,3, вид В);

2 шкаф 42НХ00004 типа ВС2 размером 300x250x400 мм  
(Вид Б, габ. 210, вид В-П).

Шкафы должны изготавливаться по ТУ16-016-024 по высшей категории качества. Правила приемки и методы контроля также должны соответствовать данному ТУ. Степень защиты шкафов - IP40.

В шкафу 41НХ00003 предусмотреть сверху кабельные для ввода следующих кабелей:

- КНВГм-LS 4x1,5 - 8 шт.;
- КУТВ(Нм)-LS 7x0,5 - 6 шт.;
- КУТВ(Нм)-LS 15x0,5 - 2 шт.;
- МКШ-2 2x0,5 - 2 шт.;
- ВПГм-LS 3x4 - 2 шт.;
- ВПГм-LS 3x2,5 - 2 шт.;
- ВПГм-LS 3x1,5 - 2 шт.

В шкафу 42НХ00004 предусмотреть сверху кабельные для ввода следующих кабелей:

- КНВГм-LS 4x1,5 - 1 шт.;
- КМТ0000m-LS 8x0,5 - 2 шт.;
- ВПГм-LS 3x1,5 - 1шт.

Согласовано:  **С.М. Давыдов**  
 Главный инженер **И.М. Давыдов**

Сечение силового кабеля марки ВПГм-LS уточняется в проекте системы электроснабжения.

Система аварийной сигнализации о возгорании САР относится к системе пожарной сигнализации, важным для безопасности. Классификационное обозначение элементов системы по ПНАЭГ-01-011-97 (ОПБ-88/97) - 2Н.

Изм.№ 05-04288-4

1207-0160-А.01

ФГУП "ВНИИ им. А.П.Александрова"  
Стандартный кабинет. Двухматричное

Классиф. код Вид докум. Вид докум. Вид докум. Вид докум.	Вид докум. Вид докум. Вид докум. Вид докум.	Вид докум. Вид докум. Вид докум. Вид докум.	Вид докум. Вид докум. Вид докум. Вид докум.	Классиф. код Вид докум. Вид докум. Вид докум.	Вид докум. Вид докум. Вид докум. Вид докум.	Вид докум. Вид докум. Вид докум. Вид докум.
				Классиф. код Вид докум. Вид докум. Вид докум.	Вид докум. Вид докум. Вид докум. Вид докум.	Вид докум. Вид докум. Вид докум. Вид докум.

Классиф. код Вид докум. Вид докум. Вид докум. Вид докум.  
Перегрутка отключен в РЭС.  
С.А.С.С.Р.

Объем указан

ФГУП  
"ВНИИ им. А.П.Александрова"

Категория сейсмостойкости по НП-011-01 — II. Данное оборудование должно быть сейсмостойким в сейсмоопасном и нормально сейсмическом регионах, выдерживая при МРЭ 6 баллов, при установке:

- 411ХМ0203 — на ст. +28,800 м.
- 411ХМ0204 — на ст. +1,200 м.

Оборудование устанавливается на АЭС и должно изготавливаться в соответствии со "Специальными условиями поставки оборудования, материалов и изделий для объектов атомной энергетики".

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими национальными стандартами, нормами и правилами Российской Федерации и международными стандартами.

Главный инженер проекта



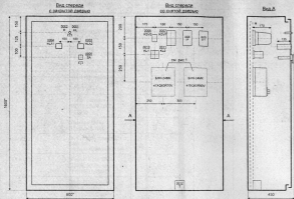
А.В.Сивов

Изм. № 05-04288-4

1297-0168-A3.8

Лист

1



Сеть электроснабжения - см. № 05-04287-3  
 Сеть электроснабжения  
 подвешенный ряд проводов - см. № 05-04287-4

- Примечание -
- 1 - размеры для справки.
  - 2 В здании предусмотрена конструкция для крепления двух блочных трансформаторов (БНТ) размерами 200x200x100 мм. Расчеты для блочных трансформаторов см. рисунок 1.
  - 3 Стационарные радиоточечные аппаратуры выполнены заводом-изготовителем с учетом удобства обслуживания.

Рисунок 1. Планировка для колонной Блок 1207-0165-03P



Дет. АЭС

Изм. № 05-04285-5

				1207-0165-03P		
				ФГУП "НИИТЭ" им. А. П. Александрова Стандартный комплекс. Двух-этажный		
Изм.	Дата	Содержание	Исполн.	Этажность	Этаж	Всего
Изм. 01	01.08.2001	Изменения	С.А.С.	2	1	1
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	ФГУП "НИИТЭ"		
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	"ТМ" (ИИИ) 1207		
				Этажность 1207-0165-03P Этаж 1		
				Изм. № 05-04285-5 Объект 1207		

1207-0165-03P - 01.08.2001 - Этаж 1 из 2  
 05-04285-5



Вид	Объемность	Назначение	Кол.	Примечание
0002	R	Резистор СЗ-358-23-2,4 ±0,4±5%, 0800,407,551T7	1	
0009	SA	Переключатель МРФ-111184 КВ-С УЗ, ТУ 16-526,123-80	1	маркировка " "
0008, 0009	SP, SP1	Выключатель АП5062MТУ3, L, 1,6x3,5, 20, ТУ 16- 523-199-78	2	
0012	T	Трансформатор 047414,06075 2203-348, ТУ 16-717,137-80	1	
		Штырьок ШШ (13x25) мм	1	
		Штырьок ШШ (13x40) мм	1	
		Защита герметичный проводной ИИ24-4И25-В/ВУ3, ТУ 1424-001-05758859-89	15	
		Защита герметичный монтажный ИИ24-4И25-В/ВУ3 ТУ 1424-001-05758859-89	25	
		Колпачок герметичный КТ129	2	

Изм. № 01-04288-6

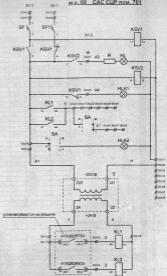
1507-0140-А/01

Изм. Дата Изм. Дата Изм. Дата Изм. Дата

Лист  
1



и.в. 00\_САС СЛР ном. 711



Примечание:

Для подпитки цепей от клеммы до разетки 30 блок ВРН 24ВВ  
 41Х020010У, 41Х020010У, устанавливается на объекте, габариты  
 для ширины клемм 0,8х3,2х0,5.

Изм. № 05-04266-8

1207-0160-A3Л

ФГУП "НИИ им. А.П.Александрова"  
 Стандарт комплект. Досвидание

Здание 700, блок А, 8  
 Переулок Кудрячий в РМ  
 САС СЛР

Страна: Р

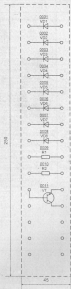
Лист: 1

Введ. 41 0000200  
 Серия: 00000000000000000000

ФГУП  
 "ИИ "НИИ"ИИИ"

№ п/п	№	Изм.	Исполн.	Дата	Содерж.
1	001	001	001	001	001
2	002	002	002	002	002
3	003	003	003	003	003
4	004	004	004	004	004
5	005	005	005	005	005

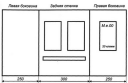




Шкаф КВН8004 марка КВ. Общедоступ

Вид сверху со снятой крышкой

Вид с установленной крышкой



Положение клеммной колодки КСЦ-888



Разработчик: И.М. Емельянов  
 Конструктор: *И.М. Емельянов*

Исполнитель: *И.М. Емельянов*

Знак АЭС

04255-10

«проект»

«исполнение»

Лист	Из всего
	1

ИТЭУ  
 «ИЗНАКОМ»



Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	42H360204	Набор электрической лампа РЛ, 20W, 240V, 600 мм, ТУ 16-036.024-73	1	1110/1110 мм
0001	Б.1	Резистор С2-23-0,25-15 кОм ±10%, 03603-467,511ТУ	1	
0002	Б.2	Резистор С2-23-0,25-3 кОм ±10%, 03603-467,511ТУ	1	
0003- 0008	VD1+VD8	Дiode КД522В, U <sub>нагр</sub> =50 В, I <sub>нагр</sub> =100 мА, ТУ 16-033.362.028ТУ-86	8	
0009	VT	Транзистор КТ3102ВМ, U <sub>нагр</sub> =50 В, I <sub>нагр</sub> =200 мА, ТУ 16-040.336.122ТУ-86	1	
	XT	Плата распределительная на 15 присоединений (45x250) мм	1	
		Листок нормальный проходной 3124-4123-В/ВУ3, ТУ3424-601-65738029-99	15	

Виз. № 05-04788-11

1207-0188-А.3.В

ФГУП "НИИ им. А.П.Александрова"  
Стандартный комплекс. Дослідження

Здание 168. Блок А. Б  
Перетруженко владимир в РСК.  
С.В.С.В.Р

Страна	Лист	Листов
Р	1	2

Планш 42H360204.  
Перевод литературы

ФГУП  
"НИИ АЛЕКСАНДРОВА"

№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед.	Примечание
		Дискеты форматный магнитный 3 1/2" 4-8M25-8-8575 173424-000-09728828-09	5	
		Копилка терминал КТ125	1	

Итого: 14

Итого: 14

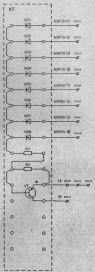
Итого: 14

Итого: 05-00288-11

1207-0100-А.3.1

Итого:

14



Правила Боксина

ВВ	Сетевые линии		
	напряженности ВВТ-10кВ		
101	101/1	1	101/1/1
102	101/2	2	101/1/2
103	101/3	3	101/1/3
104	101/4	4	101/1/4
105	101/5	5	101/1/5
106	101/6	6	101/1/6
107	101/7	7	101/1/7
108	101/8	8	101/1/8
		9	
		10	
		11	
		12	
11А	101/13	13	11А
		14	
		15	
11Б	101/16	16	11Б
		17	
		18	
		19	
		20	

Изм № 05-04268-12

1201-0190-А301

ФГУП "НИИ им.А.П.Александрова"  
Стандартный комплекс Дросселирование

Изм.	Изм. №	Исполн.	Провер.	Дата	Содерж.	Статус	Лист	Всего
Изм. №01	01	Борискин	Сидорова	2012	2012	С	1	1
Исполнитель	Выполнение	Проверка	Дата	Содерж.	Статус	Лист	Всего	
Сидорова	Борискин	Сидорова	2012	2012	С	1	1	

Уровень ИЗО: Средний А. В.  
Перегрузка: средний в РЭК  
САС С/Р

Вид: ИЗОС/С.  
Срок: 04/2012-04/2012

ФГУП  
"НИИ ИМПА"

ИЗМ. №01  
01-04268-12