

## Перечень работ

по локальной смете 02-01-03

на сети связи. Схема резервного электроснабжения системы физической защиты (СФЗ) ЗРИ с помощью дизель-генераторных установок.

Реконструкция. Корпус 3.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>Оборудование</b>		
1.	Резисторы постоянные непроволочные, марка МЛТ-0,25-4-4,7 КОМ	Шт.	4
	<b>Монтажные работы</b>		
2.	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,6
3.	Установка резистора	1 шт.	4
4.	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 40 мм	100 м	1
5.	Скобы или конструкции металлические для труб	1 т	0,016
6.	Труба гофрированная, проложенная в траншее	100 м	0,4
7.	Устройство постели при одной трубе в траншее	100 м	0,2
8.	На каждую последующую трубу добавлять к расценке 08-02-142-01	100 м	0,2
9.	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой	1 шт.	1
10.	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	1,4
11.	Кабель в миниканале	100 м	1,3
12.	Разделка и включение кабеля, емкость кабеля: 5x2	10 концов кабеля	0,8
13.	Заделка сетевого кабеля	1 конец кабеля	4
	<b>Материалы</b>		
14.	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки ТПВнг-LS, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 5	1000 м	0,065

15.	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки ГППЭп, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 5	1000 м	0,07
16.	Кабель для систем противопожарной защиты КСВНr(A)-FRLS 5x2x1,13	1000 м	0,135
17.	Кабель-канал ТМС 25x17, длина 2м (00304) ДКС	м	60
18.	Соединение на стык к кабель-каналу серии ТМС, сечением 25x17 мм (00591) ДКС	шт.	30
19.	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	100
20.	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55), диаметром 50 мм	10м	40
21.	Армопласт (бинт влагоотверждаемый) 100мм x 1,5м 260/6,3=41,27	рулон	0,1
22.	Анкерный болт Ø16-28 мм	1 шт.	4
<b>Строительные работы</b>			
23.	Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами при ширине траншеи: 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,0108
24.	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,0108
25.	Монтаж анкерных болтов Ø16-28 мм	1 шт.	4

Начальник СЭ ЗРИ



А.В. Вихрев

## Перечень работ

по локальной смете 02-01-04

на автоматизацию комплексную. Схема резервного электроснабжения системы физической защиты (СФЗ) ЗРИ с помощью дизель-генераторных установок. Реконструкция. Корпус 3.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>Оборудование</b>		
1	Датчик протечки топлива ДПТ-1М	шт.	1
2	Источник резервного питания 24В, 0,8А РИП-24-0,8	шт.	1
3	Батарея аккумуляторная 12В 4,5А*ч	шт.	2
4	Выключатель автоматический однополюсный 1А PL7-C1/1 Moeller	шт.	1
5	Резисторы	шт.	1
	<b>Монтажные работы</b>		
6	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (датчик протечки)	1 шт.	1
7	Конструкции для установки датчика протечки	1 шт.	1
8	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах (РИП-24)	1 шт.	1
9	Аккумулятор	1 шт.	2
10	Выключатель автоматический однополюсный	1 шт.	1
11	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	1 шт.	1
12	Установка резистора	1 шт.	1
13	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,03
14	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	0,03
15	Кабель до 35 кВ по установленным	100 м кабеля	0,17

	конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг		
16	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	1 шт.	2
17	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	1 шт.	2
18	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	1 шт.	6
	<b>Материалы</b>		
19	Кабельная ответвительная коробка RK9062 Hensel	шт.	1
20	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,009
21	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 1 мм <sup>2</sup>	1000 М	0,003
22	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,008
23	Металлополимерный рукав МЕТАЛЛАНГгерметичный НГ-LS Ду 15 мм	М	3

Начальник СЭ ЗРИ



А.В. Вихрев

## Перечень работ

по локальной смете 02-02-05

на систему оптико-электронного наблюдения. Схема резервного электроснабжения системы физической защиты (СФЗ) ЗРИ с помощью дизель-генераторных установок. Реконструкция. Здание 116А.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>Оборудование</b>		
1	Уличная видеокамера, ч/б, с внешними регулировками варифокального АД-объектива MBK-8141APB (2,8-11 мм)	шт.	1
2	Пластиковый корпус "RAM box" (532200) ДКС	шт.	1
3	Устройство защиты от импульсных перенапряжений в коаксиальных линиях 75 Ом (2763604)	шт.	1
4	Соединитель BNC- типа, одноуровневый (2805041)	шт.	1
5	Устройство защиты от импульсных перенапряжений в цепях постоянного тока (2817958)	шт.	1
6	Щит распределительный навесной ЩРНМ-1 (30501) DEKraft	шт.	1
7	Устройство защиты от импульсных перенапряжений в коаксиальных линиях 75 Ом (2763604)	шт.	1
8	Соединитель BNC- типа, одноуровневый (2805041)	шт.	1
9	Устройство защиты от импульсных перенапряжений в цепях постоянного тока (2817958)	шт.	1
10	Источник бесперебойного питания СКАТ-1200С, без аккумулятора	шт.	1
11	Батарея аккумуляторная 12В/4.5 А*ч	шт.	1
	<b>Монтажные работы</b>		
12	Видеокамера	1 шт.	1
13	Коробка клеммная	1 шт.	1
14	Зажим наборный без кожуха	100 шт.	0,05
15	Съемные и выдвигаемые блоки (устройства защиты)	1 шт.	2

16	Разъемы	1 шт.	1
17	Щит распределительный навесной	1 шт.	1
18	Съемные и выдвижные блоки (устройства защиты)	1 шт.	2
19	Разъемы	1 шт.	1
20	Зажим наборный без кожуха	100 шт.	0,05
21	Съемные и выдвижные блоки (источник питания)	1 шт.	1
22	Аккумулятор	1 шт.	1
23	Розетка штепсельная: трехполюсная	100 шт.	0,01
24	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля: радиочастотного коаксиального	1 шт.	5
	Кабельные проводки		
25	Металлические конструкции (для установки видеокамеры и коробки ДКС)	1 т	0,021
26	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 40 мм	100 м	0,03
27	Ввод гибкий, наружный диаметр : до 48 мм	1 ввод	1
28	Труба гофрированная, проложенная в траншее	100 м	0,03
29	Устройство постели при одной трубе в траншее	100 м	0,03
30	Прокладка сигнальной ленты в траншее	1 км кабеля	0,003
31	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,1
32	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	1 т	0,082
33	Консоль	100 шт.	0,44
34	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,6
35	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,22
36	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце	100 м кабеля	1,32

	трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг		
37	Кабель в миниканале	100 м	0,86
38	Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем: радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм	1 конец кабеля	6
39	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ,	1 шт.	8
40	Монтаж анкерных болтов Ø16-28 мм	1 шт.	4
	<b>Материалы</b>		
41	DIN-рейка металлическая длиной 300 мм	шт.	2
42	Шина нулевая	шт.	2
43	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	шт.	1
44	BNC-вилка под кабель RG-59	шт.	3
	BNC-гнездо под кабель RG-59	шт.	2
45	<b>Кабельные изделия</b>		
46	Кабели коаксиальные радиочастотные РК75-3,7-330фнг (С)-Н F	1000 м	0,12
47	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,12
48	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	3
49	Ввод гибкий, тип К-1085 для труб диаметром 32-34 мм, длиной 925 мм	шт.	1
50	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55), диаметром 50 мм	10 м	0,3
51	Лента сигнальная	м	3

52	Металлополимерный рукав МЕТАЛЛАНГгерметичный НГ-LS Ду 15 мм	м	10
53	Лоток неперфорированный 50x50x3000 мм 35020HDZ	м	66
54	Крышка для лотка неперфорированного 35520HDZ 246,46/1,18/6,3=33,15	м	66
55	Консоль монолитная ML на лоток BBL5010HDZ	шт.	44
56	Анкерный болт Ø16-28 мм	1 шт.	4

Начальник СЭ ЗРИ



А.В. Вихрев

## Перечень работ

по локальной смете 02-03-02

на силовое электрооборудование. Схема резервного электроснабжения системы физической защиты (СФЗ) ЗРИ с помощью дизель-генераторных установок. Реконструкция. Здание 116.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>Оборудование</b>		
1	Выключатель автоматический трехполюсный 25А ВА61F29-3В25	шт.	1
2	Выключатель автоматический трехполюсный 16А ВА61F29-3В16	шт.	1
3	Оболочка для ВА 61F29	шт.	1
4	Шкаф АВР ЯА-8312-12574 УХЛ4	шт.	1
5	Насос для дизельного топлива ДВ-60 АС220, мощность 370Вт	шт.	
	<b>Монтажные работы</b>		
6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	2
7	Шкаф АВР	1 шт.	1
8	Муфта концевая для кабеля' напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	1 шт.	2
9	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	1 т	0,222
10	Консоль	100 шт.	0,75
11	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм.	100 м	0,18
12	Труба гофрированная, проложенная в траншее	100 м	0,84
13	Устройство постели при одной трубе в траншее	100 м	0,28
14	На каждую последующую трубу добавлять к норме 08-01-142-1	100 м	0,56
15	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,01
16	Герметизация проходов при вводе кабелей в помещения	1 проход кабеля	6

17	Пакля пропитанная	кг	0,15 0.9
18	Уплотнительный состав	кг	0,72 4,32
19	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	6Е-5 0,00036
20	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м кабеля	0,28
21	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,57
22	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до 2	100 м кабеля	0,67
23	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до 1	100 м кабеля	1,62
24	Кабель в миниканале	100 м	0,22
25	Кабель по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 70 мм <sup>2</sup>	100 м	0,03
26	Заделки концевые сухие для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм <sup>2</sup> , до 35	1 шт.	6
27	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	1 шт.	2
28	Заделка сетевого кабеля	1 конец кабеля	2
29	Установка молниеприемного стержня	10 шт.	0,2
30	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	1 кг	16
31	Металлические конструкции (для ввода в ДРУ)	1 т	0,076
32	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр: до 100 мм	100 м	0,001
33	Устройство ввода в здание	1 шт.	1
34	Проводник заземляющий открыто	100 м	0,1

	по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм		
35	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 18 мм	10 шт.	0,4
36	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали	100 м	0,28
37	Конструкция сварная (для лотков)	1 т	0,019
38	Подготовка электрической машины переменного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса: до 0,25	1 шт.	1
39	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами (трубка 4С для насоса)	100 м	0,04
40	Металлические конструкции (поддон для аварийного сбора дизельного топлива)	1 т	0,016
	<b>Материалы</b>		
41	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 35 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,034
42	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 50 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003
43	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки АВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 50 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,095
44	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией с	1000 м	0,185

	броней из стальной ленты в шланге из поливинилхлорида ВБШВ, напряжением 1,0 кВ, число жил - 5 и сечением 4,0 мм <sup>2</sup>		
45	Кабель медный огнестойкий в оболочке из ПВХ пониженной пожароопасности с низким газовыделением КпСНг(А)-FRLS сеч. 2x2x0,35	1000 м	0,022
46	Наконечники кабельные медные (не учтенные расценками)	шт.	14
47	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая на напряжение 1 кВ внутренней установки 5ПКВТп-В-35/50	компл.	2
48	Лоток неперфорированный 100x50 L 2000, код 35012	м	14
49	Лоток неперфорированный 50x50 L 2000, код 35010	м	26
50	Крышка на лоток L 2000, код 35510	м	26
51	Крышка на лоток L 2000, код 35512 Материалы для монтажных работ	м	14
52	Угол СРО 90 горизонтальный 90° код 36000	шт.	2
53	Крышка к углу, код 38000	шт.	2
54	Консоль ВВЛ-40, код ВВЛ4010	шт.	38
55	Лоток перфорированный 50x50 L2000, код 35250	м	16
	<b>Комплект молниеприёмника</b>		
56	Молниеприемный стержень, Н=2м, код NL2000	шт.	2
57	Бетонное основание, 20кг, код NL0345	шт.	2
58	Соединитель проводника для молниеприемника, код NG6606	шт.	2
59	Крестовой соединитель с разделительной пластиной, код NG3101	шт.	2
60	Крестовой соединитель для прутка 8 мм, NG3104	шт.	2
61	Трубы гибкие гофрированные лёгкие из самозатухающего ПВХ	10м	8,4

	(IP55), диаметром 50 мм		
62	Трубка 4С 25х3 (для насоса)	кг	1,224
63	Герметик силиконовый "Силотерм ЭП-120"	кг	3
64	Рукава металлические диаметром 20 мм РЗ-Ц-Х	м	1
65	Анкерный болт Ø16-28 мм	1 шт.	4
	<b>Строительные работы</b>		
66	Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами при ширине траншеи 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,03024
67	Монтаж анкерных болтов Ø16-28 мм	1 шт.	4

Начальник СЭ ЗРИ



А.В. Вихрев

## Перечень работ

по локальной смете 02-03-03

на сети связи. Схема резервного электроснабжения системы физической защиты (СФЗ) ЗРИ с помощью дизель-генераторных установок.

Реконструкция. Здание 116.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>Оборудование</b>		
1	Резисторы постоянные непроволочные, марка МЛТ-0,25-4,7КОМ	шт.	4
	<b>Монтажные работы</b>		
	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,5
	Установка резистора	1 шт.	4
	Заделка сетевого кабеля	1 конец кабеля	4
	<b>Материалы</b>		
	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки ТППэп, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 5	1000 м	0,09
	Кабель для систем противопожарной защиты КСВНг(А)-FRLS 5x2x1,13	1000м	0,13
	Кабель-канал ТМС 25x17, длина 2м (00304) ДКС	м	50
	Соединение на стык к кабель-каналу серии ТМС, сечением 25x17 мм (00591) ДКС	шт.	25
	Лоток неперфорированный 50x100x3000 мм 35022HDZ	м	54
	Крышка для лотка неперфорированного 35522HDZ	м	54
	Угол СПО 90 горизонтальный 90° код 36002	шт.	2
	Крышка к углу, код 38002	шт.	2
	Консоль ВВС-30 (DW) ВВС3015HDZ	шт.	18
	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55), диаметром 50 мм	10 м	8

Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (не оцинкованные), диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	10
<b>Строительные работы</b>		
Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами при ширине траншеи: 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,0216
Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,0216

Начальник СЭ ЗРИ



А.В. Вихрев

## Перечень работ

по локальной смете 02-03-04

на автоматизацию комплексную. Схема резервного электроснабжения системы физической защиты (СФЗ) ЗРИ с помощью дизель-генераторных установок. Реконструкция. Здание 116А.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>Оборудование</b>		
1	Датчик протечки топлива ДПТ-1М	шт.	1
2	Источник резервного питания 24В, 0,8А РИП-24-0,8	шт.	1
3	Батарея аккумуляторная 12В 4,5А*ч	шт.	2
4	Выключатель автоматический однополюсный 1А PL7-C1/1 Moeller	шт.	1
5	Резисторы Оборудование	шт.	1
	<b>Монтажные работы</b>		
6	Прибор, устанавливаемый на резабовых соединениях, масса: до 1,5 кг (датчик протечки)	1 шт.	1
7	Конструкции для установки датчика протечки	1 шт.	1
8	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах (РИП-24)	1 шт.	1
9	Аккумулятор	1 шт.	2
10	Выключатель автоматический однополюсный	1 шт.	1
11	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	1 шт.	1
12	Установка резистора	1 ШТ.	1
13	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,03
14	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	0,03
15	Кабель до 35 кВ по установленным	100 м кабеля	0,17

	конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг		
16	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	1 шт.	2
17	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	1 шт.	2
18	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	1 шт.	6
	<b>Материалы</b>		
19	Кабельная ответвительная коробка RK9062 Hensel	шт.	1
20	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,009
21	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 1 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,003
22	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,008
23	Металлополимерный рукав МЕТАПЛАНГгерметичный НГ-LS Ду15мм	м	3

Начальник СЭ ЗРИ



А.В. Вихрев

## Перечень работ

по локальной смете 02-03-05

на систему оптико-электронного наблюдения. Схема резервного электроснабжения системы физической защиты (СФЗ) ЗРИ с помощью дизель-генераторных установок. Реконструкция. Здание 116.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>Оборудование</b>		
1	Уличная видеокамера, ч/б, с внешними регулировками варифокального АД-объектива МК-8141АРВ (2,8-11 мм)	шт.	1
2	Пластиковый корпус "RAM box" (532200) ДКС	шт.	1
3	Устройство защиты от импульсных перенапряжений в коаксиальных линиях 75 Ом (2763604)	шт.	1
4	Соединитель BNC-тапа, одноуровневый (2805041)	шт.	1
5	Устройство защиты от импульсных перенапряжений в цепях постоянного тока (2817958)	шт.	1
6	Щит распределительный навесной ЩРНМ-1 (30501) DEKraft	шт.	1
7	Устройство защиты от импульсных перенапряжений в коаксиальных линиях 75 Ом (2763604)	шт.	1
8	Соединитель BNC-типа, одноуровневый (2805041)	шт.	1
9	Устройство защиты от импульсных перенапряжений в цепях постоянного тока (2817958)	шт.	1
10	Источник вторичного питания постоянного тока 12В/1А, SkAT-12/0,1 установка на DIN-рейку	шт.	1
11	Выключатель автоматический однополюсный СбОа, 2А (23794) Schneider Electric	шт.	1
	<b>Монтажные работы</b>		
12	Видеокамера	1 шт.	1
13	Кронштейн на опоре	1 шт.	2

14	Коробка клеммная	1 шт.	1
15	Зажим наборный без кожуха	100 шт.	0,05
16	Съемные и выдвижные блоки (устройства защиты)	1 шт.	2
17	Разъемы	1 шт.	1
18	Щит распределительный навесной	1 шт.	1
19	Съемные и выдвижные блоки (устройства защиты)	1 шт.	2
20	Разъемы	1 шт.	1
21	Зажим наборный без кожуха	100 шт.	0,05
22	Съемные и выдвижные блоки (источник питания)	1 шт.	1
23	Выключатель автоматический однополюсный	1 шт.	1
24	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля: радиочастотного коаксиального	1 шт.	7
	<b>Кабельные проводки</b>		
25	Металлические конструкции (для крепления коробки ДКС)	1 т	0,0038
26	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 40 мм	100 м	0,06
27	Ввод гибкий, наружный диаметр : до 48 мм	1 ввод	1
28	Труба гофрированная, проложенная в траншее (часть траншеи существующая)	. 100 м	0,6
29	Устройство постели при одной трубе в траншее	100 м	0,3
30	На каждую последующую трубу добавлять к расценке 08-02-142-01	100 м	0,3
31	Прокладка сигнальной ленты в траншее	1 км кабеля	0,06
32	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,1
33	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	1 т	0,034
34	Консоль	100 шт.	0,17
35	Короба пластмассовые: шириной	100 м	0,4

	до 40 мм		
36	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	1,42
37	Кабель в миниканале	100 м	0,8
38	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,88
39	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	1 шт.	2
40	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	1 шт.	10
41	Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем: радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм	1 конец кабеля	8
	<b>Материалы</b>		
42	Кронштейн для крепления на столб МВК-81	шт.	2
43	DIN-рейка металлическая длиной 300 мм	шт.	2
44	Шина нулевая.	шт.	2
45	BNC-вилка под кабель RG-59	шт.	4
46	BNC-гнездо под кабель RG-59	шт.	3
	<b>Кабельные изделия</b>		
47	Кабели коаксиальные радиочастотные РК 75-3,7-34ф	1000 м	0,065
48	Кабели коаксиальные радиочастотные РК75-3,7-330фнг(С)-НР	1000 м	0,09
49	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки КВВГ, с числом жил - 4 и сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,065
50	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий	1000 м	0,09

	горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 2,5 мм <sup>2</sup>		
51	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) ТУТ 8/2	м	1
52	Трубка термоусадочная (термоусаживаемая) ТУТ 28/6	м	2
53	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	6
54	Ввод гибкий, тип К-1085 для труб диаметром 32-34 мм, длиной 925 мм	шт.	1
55	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55), диаметром 50 мм	10м	6
56	Лента сигнальная	м	60
57	Металлополимерный рукав МЕТАЛЛАНГ герметичный НГ-LS Ду 15 мм	м	10
58	Лоток неперфорированный 50x50x3000 мм • 35020HDZ	м	27
59	Крышка для лотка неперфорированного 35520HDZ	м	27
60	Консоль монолитная ML на лоток BBL5010HDZ	шт.	17
61	Кабель-канал ТМС 25x17, длина 2м (00304) ДКС	м	40
62	Соединение на стык к кабель-каналу серии ТМС, сечением 25x17 мм	шт.	20
	<b>Строительные работы</b>		
63	Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами при ширине траншеи: 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа фунтов 2	1000 м <sup>3</sup> грунта	0,0135
64	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м <sup>3</sup> грунта	0,0135

Начальник СЭ ЗРИ



А.В. Вихрев

## Перечень работ

по локальной смете 02-04-05

на систему оптико-электронного наблюдения. Схема резервного электроснабжения системы физической защиты (СФЗ) ЗРИ с помощью дизель-генераторных установок. Реконструкция. Здание 14.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>Оборудование</b>		
1	Уличная видеокамера, ч/б, с внешними регулировками варифокального АД-объектива МВК-8141АРВ (2,8-11 мм)	шт.	1
2	Пластиковый корпус "RAM box" (532200) ДКС	шт.	1
3	Устройство защиты от импульсных перенапряжений в коаксиальных линиях 75 Ом (2763604)	шт.	1
4	Соединитель BNC- типа, одноуровневый (2805041)	шт.	1
5	Устройство защиты от импульсных перенапряжений в цепях постоянного тока (2817958)	шт.	1
6	Щит распределительный навесной ЦРНМ-1 (30501) DEKraft	шт.	1
7	Устройство защиты от импульсных перенапряжений в коаксиальных линиях 75 Ом (2763604)	шт.	1
8	Соединитель BNC-типа, одноуровневый (2805041)	шт.	1
9	Устройство защиты от импульсных перенапряжений в цепях постоянного тока (2817958)	шт.	1
10	Источник вторичного питания постоянного тока 12В/1А, SKAT-12/0,1 установка на DIN-рейку	шт.	1
11	Выключатель автоматический однополюсный С60а, 2А (23794) Schneider Electric	шт.	1
	<b>Монтажные работы</b>		
12	Видеокамера	1 шт.	1
13	Коробка клеммная	1 шт.	1
14	Зажим наборный без кожуха	100 шт.	0,05
15	Съемные и выдвижные блоки	1 шт.	2

	(устройства защиты)		
16	Разъемы	1 шт.	1
17	Щит распределительный навесной	1 шт.	1
18	Съемные и выдвижные блоки (устройства защиты)	1 шт.	2
19	Разъемы	1 шт.	1
20	Зажим наборный без кожуха	100 шт.	0,05
21	Съемные и выдвижные блоки (источник питания)	1 шт.	1
22	Выключатель автоматический однополюсный	1 шт.	1
23	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля: радиочастотного коаксиального	1 шт.	5
24	Монтаж анкерных болтов Ø16-28 мм	1 шт.	4
	<b>Кабельные проводки</b>		
25	Металлические конструкции (для установки видеокамеры и коробки ДКС)	1 т	0,021
26	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 50 мм	100 м	0,65
27	Консоль	100 шт.	0,15
28	Герметизация проходов при вводе кабелей в помещения	1 проход кабеля	5
29	Пакля пропитанная	кг	0,15 0,75
30	Уплотнительный состав	кг	0,72 3,6
31	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	м	6Е-5 0,0003
32	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	1 т	0,034
33	Консоль	100 шт.	0,17
34	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,06
35	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,1
36	Консоль	100 шт.	0,15

37	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	1,4
38	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,68
39	Кабель в миниканале	100 м	0,12
40	Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем: радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм	1 конец кабеля	6
41	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	1 шт.	8
	<b>Материалы</b>		
42	DIN-рейка металлическая длиной 300 мм	шт.	2
43	Шина нулевая	шт.	2
44	BNC-вилка под кабель RG-59	шт.	3
45	BNC-гнездо под кабель RG-59	шт.	2
46	Анкерный болт Ø16-28 мм	1 шт.	4
	<b>Кабельные изделия</b>		
47	Кабели коаксиальные радиочастотные РК75-3,7-330срНr(C)-HF	1000 м	0,11
48	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,11
49	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	65
50	Консоль монолитная ML для прокладки трубы Ду 50 BBL5010HDZ	шт.	15

51	Коробка протяжная У994У2	шт.	5
52	Мастика герметизирующая	кг	50
53	Лоток неперфорированный 50x50x3000 мм 35020HDZ	м	27
54	Крышка для лотка неперфорированного 35520HDZ	м	27
55	Консоль монолитная МЛ на лоток BBL5010HDZ	шт.	17
56	Кабель-канал ТМС 25x17, длина 2м (00304) ДКС	м	6
57	Соединение на стык к кабель- каналу серии ТМС, сечением 25x17 мм	шт.	3
58	Металлополимерный рукав МЕТАЛЛАНГ герметичный НГ-LS Ду 15 мм	м	10

Начальник СЭ ЗРИ



А.В. Вихрев

## Перечень работ

по локальному сметному расчёту № 04-01-2013.

Дизель-генераторные установки контейнерного типа СФЗ. Силовое электрооборудование и сети связи. Здание 116

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>Монтажные работы</b>		
1	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр, мм, до 110	100 м	0.84
2	Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м 2	100 м	0.3
	<b>Материалы</b>		
3	Трубы гибкие гофрированные двустенные "DKC" диаметром 1,10 мм	м	84
4	Кабель-канал ТМС 25x17 мм, длина 2 м (00304) DKC	м	30
5	Соединение на стык к кабель-каналу серии ТМС, сечением 25x17 мм (00591) DKC	шт	15

Начальник СЭ ЗРИ



А.В. Вихрев

## Перечень работ

по локальному сметному расчёту № 04-02-2013

Дизель-генераторные установки контейнерного типа СФЗ.

Электрооборудование. Корпус 3.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>Оборудование</b>		
1	Автоматический выключатель ВА 61F29-3В 63А	шт.	2
2	Щиты для модульной аппаратуры пластиковые ЩРН П-4	шт.	1
3	Ящик АВР	шт.	1
4	Насос для дизельного топлива ДВ-60, мощность 370Вт	шт.	3
5	Устройство управления и программирования типа hp Envy dv7-7255er i7 3630QM/8/2T6/DVD-RW/GT630M/WiFi/BT/Wiri8/17.3"/3.16кг	шт.	4
	<b>Монтажные работы</b>		
6	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до 100	шт.	2
7	Бокс навесной ЩРН-П-4	шт.	1
8	Шкаф АВР	шт.	1
9	Электрические машины, поступающие в собранном виде. Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока, масса, т, до 0,25	шт.	3
10	Поддон для аварийного сбора дизельного топлива	т	0.048 0.016*3
11	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов при высоте помещений до 6 м	100 м2 горизонтальной проекции	0.03 0,06*0.5
12	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов на	100 м2 горизонтальной	0.02 0.04*0.5

	каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять	проекции	
13	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр, мм, до ПО	100 м	0.125
14	Металлические конструкции под оборудование	т	0.1
15	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до 40	100 м	0.55
16	Металлические конструкции под оборудование	т	0.2552 2.32*110/1000
17	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1 т	0.01332
	<b>Материалы</b>		
18	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	0.135 0,045*3
19	Трубы гибкие гофрированные двухсторонние "ДКС" диаметром 110 мм	м	12.5
20	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	55
21	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка П, тип Б	т	1.8 18*0.04*2.5
	<b>Строительные работы</b>		
22	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных	100 м3 конструкций	0.0972 0,09+18м2*0,04/100
23	Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит прямоугольных площадью до 3 м2	100 м3 сборных железобетонных плит	0.09
24	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых	1000 м2 покрытия	0.018 18/1000

	типа АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м <sup>3</sup>		
--	---	--	--

Начальник СЭ ЗРИ



А.В. Вихрев

## Перечень работ

по локальной смете № 09-01-01

на пусконаладочные работы. Схема резервного электроснабжения системы физической защиты (СФЗ) ЗРИ с помощью дизель-генераторных установок.  
Реконструкция. Корпус 3

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<b>Электротехнические устройства</b>			
1	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 600 А	1 шт.	2
2	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А	1 шт.	2
3	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	1 шт.	12
4	Пускатель электромагнитный ПМ12 150А	1 шт.	2
5	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,04
6	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 токоприемник	6
7	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 измерение	1
8	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	1 испытание	18
9	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испытание	18
10	Датчик контактный механический (датчик протечки)	1 шт.	1
11	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	1 устройство	1
12	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой	1 комплекс	1

	блокировочными связями, смонтированные: предприятием-изготовителем (опробование запуска ДГУ)		
	<b>Автоматизация</b>		
13	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	1 система	1
14	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждым канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке	1 канал	7

Начальник СЭ ЗРИ



А.В. Вихрев

## Перечень работ

по локальной смете № 09-01-02

на пусконаладочные работы. Схема резервного электроснабжения системы физической защиты (СФЗ) ЗРИ с помощью дизель-генераторных установок.

Реконструкция. Здание 116А.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>Электротехнические устройства</b>		
1	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 600 А	1 шт.	2
2	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А	1 шт.	2
3	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	1 шт.	12
4	Пускатель электромагнитный ПМ12 150А	1 шт.	2
5	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	100 точек	0,04
6	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токоприёмник	6
7	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 измерение	1
8	Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	1 испытание	18
9	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испытание	18
10	Датчик контактный механический (датчик протечки)	1 шт.	1
11	Устройство АВР со схемой восстановления напряжения	1 устройство	1
12	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой	1 комплекс	1

	блокировочными связями, смонтированные предприятием изготовителем (опробование запуска ДГУ)		
	<b>Автоматизация</b>		
13	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	1 система	1
14	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке	1 канал	7

Начальник СЭ ЗРИ



А.В. Вихрев

## Перечень работ

по локальной смете № 09-01-03

на пусконаладочные работы. Схема резервного электроснабжения системы физической защиты (СФЗ) ЗРИ с помощью дизель-генераторных установок.

Реконструкция. Здание 116.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<b>Электротехнические устройства</b>			
1	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 600 А	1 шт.	2
2	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А	1 шт.	2
3	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	1 шт.	12
4	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	100 точек	0,04
5	Пускатель электромагнитный ПМ12 150А	1 шт.	2
6	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токоприёмник	6
7	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 измерение	1
8	Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	1 испытание	18
9	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испытание	18
10	Датчик контактный механический (датчик протечки)	1 шт.	1
11	Устройство АВР со схемой восстановления напряжения	1 устройство	1
12	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой	1 комплекс	1

	блокировочными связями, смонтированные предприятием изготовителем (опробование запуска ДГУ)		
	<b>Автоматизация</b>		
13	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	1 система	1
14	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке	1 канал	7

Начальник СЭ ЗРИ



А.В. Вихрев

## Перечень работ

по локальной смете № 09-01-04

на пусконаладочные работы. Схема резервного электроснабжения системы физической защиты (СФЗ) ЗРИ с помощью дизель-генераторных установок.

Реконструкция. Здание 14.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>Электротехнические устройства</b>		
1	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 600 А	1 шт.	2
2	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А	1 шт.	2
3	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	1 шт.	12
4	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	100 точек	0,04
5	Пускатель электромагнитный ПМ12 150А	1 шт.	2
6	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токоприёмник	6
7	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 измерение	1
8	Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	1 испытание	18
9	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испытание	18
10	Датчик контактный механический (датчик протечки)	1 шт.	1
11	Устройство АВР со схемой восстановления напряжения	1 устройство	1
12	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой	1 комплекс	1

	блокировочными связями, смонтированные предприятием изготовителем (опробование запуска ДГУ)		
	<b>Автоматизация</b>		
13	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2	1 система	1
14	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке	1 канал	7

Начальник СЭ ЗРИ



А.В. Вихрев