

УТВЕРЖДАЮ

Начальник службы безопасности

 С.М. Снытко

Дата утверждения

**Ведомость объемов работ
 на выполнение монтажных, пусконаладочных работ
 по модернизации систем физической защиты границ внутренних зон Ростовской АЭС
 (участок прохода в здании Спецкорпуса)**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	ЭТАП 1		
	1. № А094228 Спецкорпус-санитарно-бытовой блок		
	1.1. Демонтажные работы (в помещении)		
1	Демонтаж металлической решетки	100 м2	0,075
2	Демонтаж остекленной перегородки	100 м2	0,18
3	Демонтаж остекленной перегородки над УПУ-2РШ	100 м2	0,049
4	Демонтаж кабины	шт.	1
5	Погрузка при автомобильных перевозках металлических конструкций массой от 1 до 3 т	т	0,2
6	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 3 км (на склад заказчика)	т	0,2
	1.2. Оборудование		
7	Шкаф. Габаритные размеры: 400х600х760(н) мм. Цвет: пепел Ergo Ш52/1-04Lз	шт.	4
	1.3. Монтажные работы		
8	Оклейка стеклянного заполнения дверей и окон защитной пленкой	100 м2	0,3
9	Монтаж остекленных перегородок	т	1,35
10	Установка дверного доводчика к металлическим дверям (к двери в секции П1)	шт.	1
11	Установка стола досмотрового Ergo Ш52/1-04Lз	шт.	4
12	Монтаж решетки ШЗПАР1450	т	0,288
	1.4. Материалы, не учтенные расценками на монтаж		
13	Доводчик GEZE4000	шт.	1
14	Комплект решеток ШЗПАР1450	шт.	1
15	Секция П1 остекленной перегородки (каркас из металлических труб 80х5 ГОСТ8639-82, заполнение из стекла класса Р4А по ГОСТ30826-2014 с расшифровкой облегченным металлическим профилем) с дверью ДВП 2400-1420 I (заполнением из стекла класса 34А по ГОСТ 30826-2014 соответствует 1 классу защиты от взлома по ГОСТ 3 51072-2005)	шт.	1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
16	Секция П2 остекленной перегородки (обрамление из металлических труб 80х5 ГОСТ8639-82, заполнение из стекла класса 34А по ГОСТ 30826-2014 с расшивкой облегченным металлическим профилем)	шт.	1
17	Секция П3 остекленной перегородки (обрамление из металлических труб 80 х 5 ГОСТ 8639-82, заполнение из стекла класса 34А по ГОСТ 30826-2014 с расшивкой облегченным металлическим профилем). Перегородка с проемами для кабины часового и «УПУ-2РШ» (2 шт.)	шт.	1
18	Секция остекленной перегородки (обрамления из металлических труб 80х5 ГОСТ8639-82 заполнением из стекла класса 34А по ГОСТ30826-2014 с расшивкой облегченным металлическим профилем) Перегородка с проемом для «УПУ-2РШ» (1 шт)	шт.	1
19	Защитная пленка толщиной 600 мкм ТУ2245-0025-54184976	м2	33
	2. № С45170315117 Система электропитания внутренних зон		
	2.1. Оборудование		
20	Щит силовой распределительный ~ 380/220 В, 50 Гц ЩР2 ЭЩО.19.013.1	шт.	1
21	Система бесперебойного питания ИБП мощностью 15 кВА напольного исполнения, в комплекте:		
22	- источник бесперебойного питания 93Е-15-N-64х9Ah-MBS	шт.	1
23	- разъем/переходник для сухих контактов MS Relay	шт.	1
24	Модульный автоматический выключатель In=40А S203 C40	шт.	1
	2.2. Монтажные работы		
25	Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм (ЩР2 ЭЩО.19.013.1)	шт.	1
26	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	0,44
27	Монтаж ИБП 93Е-15-N-64х9Ah-MBS - вес 280 кг	шкаф	1
28	Монтаж разъем/переходник для сухих контактов MS Relay	шт.	1
29	Монтаж автомата трехполюсного, устанавливаемого на конструкции, на ток до 100 А (S203 C40)	шт.	1
30	Монтаж кабеля до 35 кВ в проложенных коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	3,2
31	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт.	44
32	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 7	шт.	2
33	Монтаж муфты кабельной ЗПСТ мини 6/10 нг-ls - на улице	шт.	3
	2.3. Материалы, не учтенные расценками на монтаж		
34	Кабель 5х10 ВВГнг(А)-LS	1000 м	0,0204

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
35	Кабель 3х2,5 ВВГнг(А)-LS	1000 м	0,1428
36	Кабель 3х1,5 ВВГнг(А)-LS	1000 м	0,153
37	Кабель 7х0,5 КУГВВЭнг(А)-LS	1000 м	0,0102
38	Муфта соединительная 3ПСТ мини 6/10 нг-ls	шт.	3
	3. № 33544 СУДОС спецкорпуса		
	3.1. Демонтаж с последующим монтажом УПУ-2РШ (в помещении)		
39	Турникет роторный полноростовой (демонтаж)	шт.	2
40	Турникет роторный полноростовой (монтаж)	шт.	2
	3.2. Перенос стойки из помещения Б111 в Б137 (демонтажные работы)		
41	Демонтаж шкафа аппаратного 19" (600х800мм)	шт.	1
42	Демонтаж преобразователя интерфейса NPort 5450 MOXA	шт.	4
43	Демонтаж источника питания 24В, 12В, 5В	шт.	5
44	Демонтаж источника питания	шт.	1
45	Демонтаж батарейных блоков	шт.	2
46	Демонтаж щита распределительного с автоматическими выключателями	шт.	1
47	Демонтаж сетевого коммутатора	шт.	2
48	Демонтаж шкафа кроссового оптического стоечного на 16 портов	1 оптический кросс	3
	3.3. Перенос стойки из помещения Б111 в Б137 (монтажные работы)		
49	Монтаж шкафа аппаратного 19" (600х800мм)	шт.	1
50	Монтаж преобразователя интерфейса NPort 5450 MOXA	шт.	4
51	Монтаж источника питания 24В, 12В, 5В	шт.	5
52	Монтаж источника питания	шт.	1
53	Монтаж батарейных блоков	шт.	2
54	Монтаж щита распределительного с автоматическими выключателями	шт.	1
55	Монтаж сетевого коммутатора	шт.	2
56	Монтаж шкафа кроссового оптического стоечного на 16 портов	1 оптический кросс	3
	3.4. Общестроительные работы (в помещении)		
57	Монтаж ограждения PERCo	100 м2	0,113
58	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 100 мм диаметром 20 мм	100 отверстий	0,92
59	Стационарная секция ограждения PERCo-BH02 без заполнения	шт.	6
60	Стационарная секция ограждения PERCo-BH02 с заполнением из стекла	шт.	7
	3.5. Оборудование		
61	Блок БСЧ1.АМ (Motorola) ЦКДИ.425323.035-02 (давальческое оборудование)	шт.	4
62	Металлодетектор РС Z 1800 М К 18/12/6 (давальческое оборудование)	шт.	4
63	Выключатель автоматический (1 полюс, In=3 А, характеристика С, на DIN рейку)	шт.	9
64	Выключатель автоматический (1 полюс, In=10 А, характеристика С, на DIN рейку)	шт.	1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
64	Выключатель автоматический (1 полюс, $I_n=10$ А, характеристика С, на DIN рейку)	шт.	1
65	Выключатель автоматический (1 полюс, $I_n=16$ А,) характеристика С, на DIN рейку	шт.	1
66	19" панель с DIN-рейкой PS-3U WZ-PS3U-00-00-011	шт.	1
	3.6. Монтажные работы		
67	Монтаж блока БСЧ1.АМ	шт.	4
68	Монтаж металлодетектора PC Z 1800 M K 18/12/6	шт.	4
69	Монтаж автоматического выключателя	шт.	11
70	Установка 19" панели с DIN-рейкой PS-3U WZ-PS3U-00-00-011	шт.	1
71	Установка блока розеток, однофазного 16 А WZ-LZI30-09-00-000	1 разъем	0,01
72	Монтаж коробки ответвительной 54100	100 шт.	0,01
73	Монтаж коробки K8100	100 шт.	0,1
74	Монтаж коробки D9025	шт.	10
75	Монтаж розетки электрической 76482В	100 шт.	0,06
76	Монтаж розетки DB-9F с корпусом DP-9C	шт.	4
77	Монтаж блока клеммного 264-203, 264-112, клемма 2002-1301, 2002-1304, 2002-1302 (количество клемм)	100 шт.	1,36
78	Монтаж клеммного блока KB 241.12	шт.	5
79	Монтаж маркировочной системы	шт.	1
80	Монтаж гребенчатой шины 1P, 12 модулей KB163A	шт.	2
81	Монтаж клеммы N KM11N	шт.	2
82	Установка соединителя Scotchlok UY2	100 концов жил	1
83	Установка соединителя Scotchlok UR2	100 концов жил	1,5
84	Монтаж кабеля до 35 кВ в проложенных трубах и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	21,85
85	Заделки концевые сухие: Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кв, сечение одной жилы, мм ² , до: 35 (кабель ВВГнг-LS)	шт.	124
86	Заземление кабелем ВВГнг(A)-LS	100 м	1,2
87	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 7	шт.	24
88	Заделки концевые сухие: Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил, до: 4	шт.	44
89	Разделка и включение кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля 10х2	10 концов кабеля	2
90	Разделка и включение кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля 20х2	10 концов кабеля	0,2
91	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	100 пар	1,9
92	Кроссировка в шкафу	10 шт.	4
93	Монтаж провода по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм ²	100 м	6

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
94	Монтаж устройства установочного ШЗУВС2319	шт.	4
95	Прокладка лотка 2 с крышкой 2 по профилю BPL-29 и консолям ВВМ-50	100 м	0,25
96	Монтаж короба пластмассового шириной до 120 мм	100 м	0,4
97	Монтаж короба пластмассового шириной до 63 мм	100 м	0,2
98	Монтаж короба пластмассового шириной до 40 мм	100 м	0,64
99	Монтаж напольного кабель-канала 75x17	100 м	0,4
100	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	1,2
101	Монтаж коробки SDN1 (110x110x55 мм) 01869	шт.	4
102	Монтаж коробки ответвительной с вводами 80x80x40 53700	шт.	4
103	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 420 мм диаметром 40 мм (гильзы L=420mm)	100 отверстий	0,09
104	Монтаж гильзы (гильзы L=420mm)	100 м	0,038
105	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 420 мм диаметром 80 мм (гильзы L=420mm)	100 отверстий	0,08
106	Монтаж гильзы (гильзы L=420mm)	100 м	0,034
	3.7. Материалы, не учтенные расценками на монтаж		
107	Блок розеток, однофазный 16 A WZ-LZI30-09-00-000	шт.	1
108	Кабель 3x1,5 ВВГнг(А)-LS	1000м	0,01
109	Кабель 3x2,5 ВВГнг(А)-LS	1000м	0,102
110	Кабель 2x1,5 ВВГнг(А)-LS	1000м	0,204
111	Кабель 2x2,5 ВВГнг(А)-LS	1000м	0,439
112	Кабель 2x4 ВВГнг(А)-LS	1000м	0,204
113	Кабель 7x0,5 КМППнг(А)-LS	1000м	0,102
114	Кабель 2x0,5 КМППнг(А)-LS	1000м	0,153
115	Кабель 4x2x0,51 LAN KC-HF FTP 4 Cat 5e	1000м	0,4131
116	Кабель 10x2x0,5 ТППнг(А)-LS	1000м	0,551
117	Кабель 20x2x0,5 ТППнг(А)-LS	1000м	0,051
118	Кабель 1x2,5 ВВГнг(А)-LS	1000м	0,102
119	Кабель 1x10 ВВГнг(А)-LS	1000м	0,02
120	Провод 1,5 ПуГВнг(В)-LS	1000м	0,015
121	Провод 1x0,5 МСТП HF	1000м	0,618
122	Коробка ответвительная ДКС 54100 (204x159x84 мм)	шт.	1
123	Коробка К8100	шт.	10
124	Коробка D9025	шт.	10
125	Коробка монтажная универсальная под 2 модуля «Brava» PDD-N 60	шт.	6
126	Розетка электрическая силовая штекерная, с заземлением, со шторками 76482В	шт.	6
127	Розетка DB-9F с корпусом DP-9C	шт.	4
128	Блок клеммный 2,5 мм ² 264-203	шт.	5
129	Блок клеммный 2,5 мм ² 264-112	шт.	10
130	Клеммный блок с защитой провода KB 241.12	шт.	5
131	Набор клемм WAGO, в составе на 1 комплект:		

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
132	- клемма 3-х проводная 0,25-4 мм, серая 2002-1301	шт.	20
133	- клемма 3-х проводная 0,25-4 мм, синяя 2002-1304	шт.	10
134	- клемма 3-х проводная 0,25-4 мм, оранжевая 2002-1302	шт.	2
135	- пластина торцевая 2002-1392	шт.	3
136	- стопор оконечный безвинтовой 6 мм 249-116	шт.	6
137	- держатель групповой маркировки 249-119	шт.	1
138	- система маркировочная WSB Quick чистая 209-701	шт.	1
139	Гребенчатая шина 1P, 12 модулей KB163A	шт.	2
140	Концевые крышки KZ021	шт.	4
141	Клеммы N KM11N	шт.	2
142	Рельс 35x15 (DIN-рейка) WAGO 210-197	шт.	1
143	Наконечник 2,5 мм ² ТМЛ 2,5-5-2,6	шт.	10
144	Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-10	шт.	5
145	Соединитель индивидуальный Scotchlok UY2 (3M)	шт.	50
146	Соединитель для разветвления Scotchlok UR2 120501-00002	шт.	50
147	Устройство установочное ШЗУВС3043	шт.	4
148	Устройство установочное ШЗУВС2319	шт.	4
149	Лоток перфорированный (L=2500 мм, 100x50 мм) ЦКДИ.745463.023	шт.	20
150	Крышка (L=2500 мм) ЦКДИ.745463.002	шт.	20
151	Угол плоский 90 плавный ЦКДИ.305136.020	шт.	4
152	Угол внешний ЦКДИ.305136.021	шт.	4
153	Угол внутренний ЦКДИ.305136.022	шт.	4
154	Уголок ЦКДИ.746112.215	шт.	64
155	Пластина соединительная ЦКДИ.745463.378	шт.	10
156	Профиль BPL-29 (L=500 мм) BPL2905	шт.	10
157	Консоль BVM-50 (L=200 мм) BVM5020	шт.	10
158	Консоль BVM-50 (L=150 мм) BVM5015	шт.	10
159	Кабель-канал 100x60 (L=2 м) 1786	шт.	20
160	Угол внешний изменяемый 100x60 1713	шт.	4
161	Угол внутренний изменяемый 100x60 1729	шт.	8
162	Угол плоский 100x60 1745	шт.	8
163	Тройник 100x60 1761	шт.	4
164	Соединение на стык крышек 100x60 887	шт.	50
165	Соединение на стык основания 100x60 833	шт.	100
166	Заглушка 100x60 874	шт.	10
167	Разделитель ПВХ SEP-N 100x60 1415	шт.	6
168	Кабель-канал 60x40 (L=2 м) 1780	шт.	10
169	Угол внешний изменяемый 60x40 1707	шт.	4
170	Угол внутренний изменяемый 60x40 1723	шт.	4
171	Угол плоский 60x40 1739	шт.	4
172	Тройник 60x40 1755	шт.	2
173	Соединение на стык крышек 60x40 885	шт.	25
174	Соединение на стык основания 60x40 823	шт.	50
175	Заглушка 60x40 869	шт.	5
176	Разделитель ПВХ SEP-N 60x40 9514	шт.	5
177	Кабель-канал 40x17 (L=2 м) 305	шт.	16

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
178	Угол внешний изменяемый 40х17 406	шт.	8
179	Угол внутренний изменяемый 40х17 395	шт.	8
180	Угол плоский 40х17 425	шт.	8
181	Тройник 40х17 541	шт.	4
182	Заглушка 40х17 579	шт.	8
183	Соединение на стык 40х17 597	шт.	40
184	Кабель-канал 22х10 (L=2 м) 317	шт.	16
185	Угол внешний изменяемый 22х10 396	шт.	8
186	Угол внутренний изменяемый 22х10 386	шт.	8
187	Угол плоский 22х10 407	шт.	8
188	Тройник 22х10 525	шт.	4
189	Заглушка 22х10 580	шт.	8
190	Соединение на стык 22х10 594	шт.	40
191	Напольный кабель-канал 75х17 (серый) 1332	шт.	20
192	Угол плоский для напольного канала 75х17 5912	шт.	10
193	Тройник DSP для напольного канала 75х17 5916	шт.	10
194	Заглушка для напольного канала 75х17 5916	шт.	6
195	Соединение на стык для напольного канала 75х17 5914	шт.	20
196	Труба гофрированная D40мм (Lбукты = 20 м) 91940	шт.	1
197	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ "ДКС" диаметром 20 мм	м	100
198	Держатель с защелкой D40мм 51040	шт.	50
199	Держатель с защелкой D20мм 51020	шт.	400
200	Коробка SDN1 1869	шт.	4
201	Коробка ответвительная с вводами 80х80х40 53700	шт.	4
202	Втулки B22	1000 шт.	0,018
203	Втулки B54	1000 шт.	0,016
204	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,8 мм (Гильза L=420 мм (труба 20х2,8))	м	3,893
205	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм (Гильза L=420 мм (труба 50х3,5))	м	3,461
4. № С45170315107 Система сбора и обработки информации внутренних зон			
4.1. Оборудование			
206	Концентратор датчиков КД4-Ш20 ЦКДИ.468367.053 (давальческое оборудование)	шт.	1
4.2. Монтажные работы			
207	Монтаж концентратора датчиков КД4-Ш20 ЦКДИ.468367.053	шт.	1
5. № С45170315114 Система охранной сигнализации внутренних зон			
5.1. Оборудование			
208	Однопозиционное радиолучевое средство обнаружения «Коралл-ДСМ-01» БЖАК.425143.003-01 (давальческое оборудование)	шт.	3
209	Устройство кнопочное УК-1 ВУ ЦКДИ.421252.001	шт.	2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
210	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-16/1 "СПЭК-7-2"	шт.	1
211	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-39 исп.00 ПАШК 425119.052-00	шт.	3
212	Резисторы (Резистор С2-33-0,25-6,8кОм 10%-А-В-В ОЖО.467.081ТУ)	шт.	40
213	Диод 2Д212а Ц23.362.006ТУ	шт.	5
214	Доработка ключницы ШЗСМК220	шт.	1
	5.2. Монтажные работы		
215	Монтаж однопозиционного радиолучевого средства обнаружения «Коралл-ДСМ-01» БЖАК.425143.003-01	шт.	3
216	Монтаж устройства кнопочного УК-1 ВУ	шт.	2
217	Монтаж извещателя охранного линейного оптико-электронного ИО209-16/1 "СПЭК-7-2" (приемник - передатчик)	комплект	2
218	Монтаж извещателя охранного точечного магнитоконтактного ИО 102-39 исп.00	шт.	3
219	Монтаж резистора С2-33-0,25-6,8кОм 10%-А-В-В ОЖО.467.081ТУ	шт.	40
220	Монтаж диодов 2Д212а Ц23.362.006ТУ	шт.	5
221	Монтаж ключницы КЛ-1	шт.	1
222	Монтаж доработки ключницы ШЗСМК220	шт.	1
223	Монтаж микропереключателя из состава ключницы ШЗСМК220	шт.	1
224	Монтаж устройства установочного ШЗУВС761	шт.	2
	5.3. Материалы, не учтенные расценками на монтаж		
225	Ключница КЛ-1	шт.	1
226	Устройство установочное ШЗУВС761	шт.	2
	ЭТАП 2		
	6. Новый инвентарный объект «Кабина часового»		
	6.1. Оборудование		
227	Бронированная кабина дежурного ВО 1500х1500х2400 (h) мм, класса пулестойкости Бр4 (ГОСТ Р 51112-97), 3-го класса защиты от проникновения (ГОСТ Р 78.36.032-2013) с передаточным бронелотком для документов формата А4, с освещением	шт.	1
	6.2. Монтажные работы		
228	Монтаж кабины дежурного	шт.	1
	6.3. Вентиляция		
229	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	1 вентилятор	1
230	Вентилятор осевой с декоративной решеткой IN 10/4 L=105 м3/час, Р = 28 Па, Nуст= 0,013 кВт	шт.	1
231	Монтаж диффузора	1 клапан	1
232	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марки ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	шт.	1
233	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2	0,001

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
234	Канал круглый l=350мм, Ф100мм	шт.	1
	7. № С45170315117 Система электропитания внутренних зон		
	7.1. Монтажные работы		
235	Монтаж светильника отдельно устанавливаемого на штырях с количеством ламп в светильнике до 4 (PRS/S ECO LED 4000K)	100 шт.	0,01
236	Монтаж выключателя одноклавишного неутепленного типа при открытой проводке (DKC 10002)	100 шт.	0,02
237	Монтаж коробки ответвительной DKC 53800	шт.	6
238	Монтаж компактной соединительной клеммы DKC B63	100 шт.	0,2
239	Монтаж кабельного зажима с контрагайкой PG16 DKC 52900	100 шт.	0,2
240	Монтаж изолированного ответвительного зажим EP35-13	100 шт.	0,05
	7.2. Материалы, не учтенные расценками на монтаж		
241	Светильник светодиодный, накладной 18Вт, 1800 лм PRS/S ECO LED 4000K 1060000170	шт.	1
242	Коробка в сборе с выключателем 250 В, 16 А Brava DKC 10002	шт.	2
243	Коробка ответвительная DKC 53800	шт.	6
244	Компактные соединительные клеммы DKC B63	шт.	20
245	Кабельный зажим с контрагайкой PG16 DKC 52900	шт.	20
246	Изолированный ответвительный зажим EP35-13	шт.	5
	7.3. Пусконаладочные работы. Электроснабжение		
247	Устройство выпрямительное с тремя режимами стабилизации напряжения или тока зарядки аккумуляторной батареи мощностью до 20 кВА	1 устройство	1
248	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	18
249	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт.	1
250	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	1 измерение	67
251	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токоприемник	29
252	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,48
253	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (2-ух провод. линия)	1 линия	1
254	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (3-ех провод. линия)	1 линия	13

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
255	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (5-ти провод. линия)	1 линия	3
256	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ	1 фазировка	3
257	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	1 испытание	3
8. № 467127 Система вентиляции и кондиционирования			
258	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью свыше 8 кВт	1 сплит- система	1
259	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью до 5 кВт	1 сплит- система	1
260	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) типа Makroflex, Soudal в баллонах по 750 мл	шт.	2
261	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 6 мм, толщина 9 мм	м	10
262	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 10 мм, толщина 9 мм	м	10
263	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 12 мм, толщина 9 мм	м	10
264	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 15 мм, толщина 9 мм	м	10
265	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 16 мм	м	10
266	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм	м	10
267	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки ВВГнг(А)-LS 5х1,5ок(N,PE)	1000 м	0,02
268	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром 6,3 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	10
269	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром 9,52 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	10
270	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром 12,7 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	10
271	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром 15,88 мм, толщиной стенки 1,0 мм	м	10
272	Сифон пластмассовый бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом СБУв (ГОСТ 23289-94)	компл.	1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
273	Комплект сплит-системы Q _х .=2,52 кВт, Q _т .=2,76 кВт, N _{уст} .=0,79 кВт: наружный блок RAS-10S3AHS-EE 530(h)x660x240 (хладагент: фреон R-410A), внутренний блок настенного типа RAS-10S3KHS-EE 275(h)x790x225	компл.	1
274	Комплект сплит-системы Q _х .=11,2 кВт, N _{уст} .=3,02 кВт: наружный блок RAV-SM1104ATP-E 980(h)x900x320 (хладагент: фреон R-410A); внутренний блок кассетного типа со встроенным дренажным насосом RAV-SM1104UTP-E 319(h)x840x840; панель для внутреннего блока RCB-U21PG(W)-E 35(h)x950x950; проводной пульт дистанционного управления RBC-AS41E	компл.	1
275	Монтаж короба пластмассового шириной до 120 мм	100 м	0,2
276	Кабель-канал пластиковый 2100x100x40 мм	м	20,4
277	Угол внешний изменяемый 100x40 NEAV артикул 01709	шт.	4
278	Угол внутренний изменяемый 100x40 NIAV артикул 01725	шт.	4
279	Монтаж помпы дренажной	шт.	1
280	Конденсатная помпа Q=10 л/час, H _{подъема} =10 м, H _{всасывания} =1,5 м EE1000	шт.	1
281	Трубка полиэтиленовая диаметром 6-10 мм	10 м	0,1
282	Монтаж регулятора давления конденсации	шт.	1
283	Регулятор давления конденсации РДК-8(9)	шт.	1
284	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг (прим. Обогреватель картера компрессора)	100 м	0,015
285	Обогреватель картера компрессора НК-5,4-05	шт.	1
286	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг (прим. Система обогрева конденсата)	100 м	0,025
287	Система обогрева конденсата DNX: - греющий кабель, l=0,5 м - провод питания, l=2 м	шт.	1
	9. № 33544 СУДОС спецкорпуса		
	9.1. Оборудование		
288	Пульт ПВЛК ЦКДИ.425641.005 с циклическим режимом работы, прошивка ПО 5.63, в составе с комплектом питания ЦКДИ.425969.008	шт.	4
289	Электромеханический замок Elettrika Cisa 1A721.00.0	шт.	1
290	Модуль Бустер Плюс Booster Plus 07022.10.0	шт.	1
291	Кнопка блокировки в составе на 5 комплектов:		
292	- пустой пластиковый корпус с винтами из нержавеющей стали на 1 место, темно-серый МЕР1-0 Код заказа ISFA611811R1000	шт.	5
293	- кабельный сальник M20 MA5-3002 Код заказа ISFA611925R3002	шт.	5
294	- кабельный сальник PG 13.5 MA5-3006 Код заказа ISFA611925R3006	шт.	5
295	- гайка для кабельного сальника M20 MA5-3004 Код заказа ISFA611925R3004	шт.	5

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
296	- гайка для кабельного сальника PG 13.5 MA5-3008 Код заказа 1SFA611925R3008	шт.	5
297	- контактный блок заднего монтажа для установки в кнопочные посты (1 НЗ) MCB-01B Код заказа 1SFA611610R2010	шт.	5
298	- двойной контактный блок (2 НЗ) MCB-02B Код заказа 1SFA611610R2020	шт.	10
299	- кнопка аварийной остановки (Ø30 мм) без подсветки, красная, отпущение поворачиванием MPEТ3-10R Код заказа 1SFA611520R1001	шт.	5
300	- шильдик для маркировки кнопки аварийной остановки, устанавливаемой в пластиковый пост MA6-1024 Код заказа 1SFA611930R1024	шт.	5
301	Переговорное устройство в составе:		
302	- переговорное устройство с трубкой на 12 абонентов TP-12RM	шт.	1
303	- абонентская трубка COMMAX TP-S	шт.	6
304	- блок питания, стабилизированный 220/24 В, 0,7А RF-2A	шт.	1
305	Преобразователь напряжения AC/DC, 12 В, 120 Вт DR-120-12	шт.	1
	9.2. Монтажные работы		
306	Монтаж пульта ПВЛК ЦКДИ.425641.005 на ПЗУВС3043, в составе с комплектом питания ЦКДИ.425969.008	шт.	4
307	Монтаж электромеханического замка Elettrika Cisa 1A721.00.0	шт.	1
308	Монтаж модуля Бустер Плюс Booster Plus 07022.10.0	шт.	1
309	Монтаж кнопки блокировки	шт.	5
310	Монтаж переговорного устройства с трубкой на 12 абонентов TP-12RM	шт.	1
311	Монтаж абонентской трубки COMMAX TP-S	шт.	6
312	Монтаж преобразователя напряжения AC/DC, 12 В, 120 Вт	шт.	1
	10. № С45170315107 Система сбора и обработки информации внутренних зон		
	10.1. Оборудование		
313	Терминал ввода информации ТВИ.Э ЦКДИ.468381.045 (давальческое оборудование)	шт.	1
	10.2. Монтажные работы		
314	Монтаж терминала ввода информации ТВИ.Э ЦКДИ.468381.045	шт.	1
	10.3. Система физической защиты. Пусконаладочные работы		
315	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 36	1 система	1
316	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	25
	11. № С45170315114 Система охранной сигнализации внутренних зон		
	11.1. Оборудование		
317	Прибор «Барс-М» ЦКДИ.425333.001	шт.	2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
318	Извещатель ручной точечный электроконтактный (переключатель контактов) ИО-101-5/2 "Черепаша-2" (Извещатель охранный точечный электроконтактный ИО 101-5/2)	шт.	1
	11.2. Монтажные работы		
319	Монтаж прибора «Барс-М» ЦКДИ.425333.001	шт.	2
320	Монтаж извещателя ИО-101-5/2 "Черепаша-2"	шт.	1
	12. № С45170315116 Система связи внутренних зон		
	12.1. Оборудование		
321	Телефонный аппарат 4FP 153 37	шт.	1
322	Телефонный аппарат без номерабираля 2125ЦБ	шт.	1
	12.2. Монтажные работы		
323	Монтаж телефонного аппарата 4FP 153 37	шт.	1
324	Монтаж телефонного аппарата без номерабираля 2125ЦБ	шт.	1
325	Монтаж телефонной розетки накладной SB-1-6P4C-C2-WH	шт.	1
326	Монтаж кабеля до 35 кВ в проложенных трубах и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	1,9
327	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 4	шт.	4
	12.3. Материалы, не учтенные расценками на монтаж		
328	Кабель 2х0,5 КМПВнг(А)-LS	1000м	0,1938
329	Телефонная розетка накладная SB-1-6P4C-C2-WH	шт.	1

Ведущий инженер ИТО СБ

Начальник ИТО СБ

Начальник СБ

С. Плехтук

Д.В. Плехтук

С.М. Снытко

Ю.И. Жуйков

С.М. Снытко