

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»**

**Открытое акционерное общество «ордена Ленина Научно-исследовательский и
конструкторский институт энерготехники имени Н.А.Доллежалея»**

УТВЕРЖДАЮ

**И.о.главного инженера
ОАО «НИКИЭТ»**


«05» 07 2013г.

С.Ю.Кириллов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ 2-ой очереди в рамках проекта «Вывод из эксплуатации стендов
ФС-4, ФС-5 ОЛАР на территории кафедры Э-7 МГТУ им. Н.Э. Баумана» по адресу:
г.Москва, Лефортовская набережная, дом 3.**

Москва – 2013г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ.

Выполнение 2-й очереди строительно-монтажных работ в рамках проекта «Вывод из эксплуатации стендов ФС-4, ФС-5 ОЛАР на территории кафедры Э-7 МГТУ им. Н.Э. Баумана».

1.1. **Заказчик:** ОАО «НИКИЭТ».

1.2. **Исполнитель:** выбирается на основании конкурса.

2. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:

Собственные средства ОАО «НИКИЭТ».

3. СРОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Завершение работ 31 декабря 2013г..

4. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

Выполнение работ для вывода из эксплуатации стендов ФС-4, ФС-5 и приведение в порядок специализированных учебных помещений кафедры Э-7 МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Для выполнения поставленной цели необходимо:

- выполнить общестроительные и отделочные работы по помещениям 108, 108/1 (в том числе усиление фундамента и восстановление технических каналов) и помещению лифтового холла;
- устроить антиобледенительную систему;
- смонтировать систему связи и сигнализации.

Подробный перечень и объемы работ приведены в таблице 1.

При производстве работ Исполнителем должны использоваться товары и материалы российского или импортного производства, характеристики и качество которых эквивалентны заявленным в таблице 2.

Используемые материалы и оборудование, должны быть подтверждены и соответствовать сертификатам, обеспечены техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество и соответствие законодательно установленным нормам, действующим в РФ.

5. ОБЪЕМ И ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМ РАБОТАМ.

5.1. Объем и характеристики выполняемых работ

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объём
	Общестроительные работы		
	Ремонт помещений 108 и 108/1		
	Раздел: Полы		
	Подраздел: Демонтажные работы		
1.	Ограждение сетчатое - ДЕМОНТАЖ	м2	126
2.	Разборка покрытий полов цементных	м2	287,6
3.	Строительный мусор	т	18,98
4.	Армирование подстилающих слоев и набетонок -ДЕМОНТАЖ	т	1,8223
5.	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки 250	м3	14,4
6.	Разборка основания под фундаменты гравийного	м3	10,8
7.	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	1 т	40,2

8.	Перевозка строительного мусора автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 60 км	1 т	40,2
	Подраздел: Усиление фундамента		
9.	Устройство и разборка подмостей под установку СБУ	м3	2,4
10.	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай до 12 м	м3	16,328
11.	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм	т	0,2975
12.	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток	т	0,2975
13.	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм	т	0,8705
14.	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток	т	0,8705
15.	Шнек SB диаметром 880 мм	шт.	8
16.	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 426 мм, толщина стенки 12 мм	м	135,2
17.	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	-0,326
18.	Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы 1-2	шт.	13
19.	Расширители шарошечные типа 780С	шт.	0,52
20.	Глина бентонитовая	т	4,4902
21.	Вода	м3	107,76
22.	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом свай	м3	2,052
23.	Глина бентонитовая марки ПБМГ	т	4,346
24.	Погрузка при автомобильных перевозках глины	т	10,877
25.	Перевозка глины автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 60 км	т	10,877
26.	Уплотнение грунта щебнем	м2	36,0
27.	Устройство основания под фундаменты песчаного	м3	3,6
28.	Устройство бетонной подготовки фундаментной плиты	м3	3,6
29.	Смеси бетонные сухие тяжелые специализированные рецепт № 27, класс В25, наибольшая крупность заполнителя до 3 мм, морозостойкие	т	3,654
30.	Опалубка разборно-переставная мелкощитовая инвентарная для возведения монолитных бетонных и железобетонных конструкций: щиты 1,2х0,5	м2	18
31.	Устройство горизонтальной обмазочной гидроизоляции с использованием состава Вента-У" по бетонной поверхности подземной части здания	м2	36
32.	Устройство вертикальной обмазочной гидроизоляции с использованием состава ЦМИД 1К по бетонной поверхности подземной части здания	м2	19,2
33.	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	м3	14,4
34.	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	-14,61
35.	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В25 (М350)	м3	14,61
36.	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	-1,166

37.	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0,0447
38.	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0,0447
39.	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм	т	1,2018
40.	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	1,2018
41.	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением пенополистирола	м	24,0
42.	Плиты пенополистирольные экструзионные ТЕХНОПЛЕКС (ТУ 2244-047-17925162-2006), марки 45-500	м3	0,7384
	Подраздел: Устройство полов		
43.	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	м2	287,6
44.	Устройство стяжек на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 до толщ.40мм К=4	м2	287,6
45.	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	1,4136
46.	Шлифовка бетонных или металлоцементных покрытий	м2	287,6
47.	Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полимерных наливных полов	м	48,0
48.	Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм эпоксидно-полиамидных (покрытие Армокот прим.)	м2	287,6
49.	Антикоррозионное, радиоационностойкое, дезактивируемое, термостойкое, покрытие (Армокот)	кг	1343,1
50.	Устройство плинтусов поливинилхлоридных на мастике кумароно-каучуковой КН-3	м	90,0
51.	Укладка металлического накладного профиля (порога)	м	5,0
52.	Профили стыкоперекрывающие из алюминиевых сплавов (порожки) с покрытием, шириной 80 мм	м	5,25
	Раздел: Ремонт технических каналов		
	Подраздел: Демонтажные работы		
53.	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки 250	м3	22,5
54.	Очистка непроходных каналов от мокрого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки до 2 м	м3	15,12
55.	Разборка кирпичных стен - каналов и люков	м3	29,25
56.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3	м3	29,85
57.	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов 3	м3	29,85
58.	Перевозка грузов II класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 60 км	т	59,7
	Подраздел: Восстановление технических каналов		
59.	Уплотнение грунта щебнем	м2	65,0
60.	Устройство основания под фундаменты песчаного	м3	6,5
61.	Устройство бетонной подготовки	м3	6,5
62.	Устройство горизонтальной обмазочной гидроизоляции с использованием состава Вента-У" по бетонной поверхности подземной части здания	м2	55,0

63.	Устройство стен и плоских днищ при толщине более 150 мм прямоугольных сооружений -каналов и люков	м3	28,5
64.	Бетон песчаный, класс В15 (М200)	м3	-28,93
65.	Бетон песчаный, класс В25 (М350)	м3	28,93
66.	Установка каркасов и сеток в стенах массой одного элемента до 20 кг - каналы и люки	т	4,725
67.	Устройство вертикальной обмазочной гидроизоляции с использованием состава ЦМИД 1К по бетонной поверхности подземной части здания	м2	135,0
68.	Приготовление тяжелых кладочных растворов цементно-известковых марки 25	м3	28,5
69.	Шлифовка бетонных поверхностей	м2	160,0
70.	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-51-03, первый слой	м2	160,0
71.	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-51-03, последующий слой	м2	160,0
72.	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-51-03	м2	160,0
73.	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,2601
74.	Монтаж конструкций дверей, люков технических каналов	т	1,6802
75.	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,287
76.	Сталь листовая коррозионно-стойкая и жаростойкая марки 12Х18Н10Т5Д толщиной 10 мм - щит металлический	т	1,4253
77.	Огнезащита металлических поверхностей	м2	10,8
	Раздел: Отделочные работы		
	Подраздел: Перекрытие санитарного блока		
78.	Демонтаж металлоконструкций покрытий	т	0,4256
79.	Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм пролетом до 48 м профильной сталью верхнего пояса	т	0,4766
80.	Конструкции рамные из круглых труб и гнутосварных профилей, массой от 1 т до 4 т (РМП,РМТ)	т	0,4766
81.	Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 - окраска металлических конструкций покрытия	м2	36,75
82.	Замена перекрытий на монолитные железобетонные из гофрированной стали	м3	6,08
83.	Основные несущие конструкции каркасов цельнометаллические с применением профилированного настила в покрытии, расход стали на 1 м2 до 70 кг	т	0,4256
84.	Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	0,108
85.	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0,108
86.	Шлифовка бетонных или металлоцементных покрытий	м2	30,4
87.	Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полимерных наливных полов - примыкания покрытия санитарного блока к стенам	м	31,8
88.	Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм эпоксидно-полиамидных (покрытие Армокот прим.)	м2	30,4

89.	Антикоррозионное, радиоационностойкое, дезактивируемое, термостойкое, покрытие (Армокот)	кг	141,97
90.	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой стали - козырек(обрамление) по периметру покрытия	м2	6,35
91.	Лист плоский с полимерным покрытием размером 2х1,25 м, тип покрытия PVDF 25 мкм, толщиной 0,5 мм	м2	6,67
92.	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,0013
93.	Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления	т	0,152
94.	Каркасы подвесных потолков с подвесками и деталями крепления	т	0,152
95.	Монтаж потолков подвесных алюминиевых панельных перфорированных (при расходе алюминия на 1 м2 потолка до 2,4 кг)	м2	25,6
96.	Комплекты элементов потолков реечных с перфорацией ЛАК-03-60П	м2	26,112
	Подраздел: Потолок		
97.	Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов (ГКЛ) по системе «КНАУФ» одноуровневых (П 113)	м2	108,0
98.	Тяга подвеса 1000	шт.	87,48
99.	Очистка поверхности щетками - потолок	м2	324
100.	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией, первый слой	м2	324
101.	Грунтовка «Армокот »	кг	116,64
102.	Отделка потолков мелкозернистыми декоративными покрытиями из минеральных или полимерминеральных пастовых составов на латексной основе, состав с наполнителем из микроминерала (размер зерна до 0.7 мм). прим. - окраска композицией АРМОКОТ	м2	324
103.	Антикоррозионная, радиоационностойкая, дезактивируемая, термостойкая, композиция (Армокот)	кг	243
	Подраздел: Стены и ограждения		
104.	Облицовка стен по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами в два слоя (С 626) с оконным проемом , прим. - облицовка ЛПК венткоробов, витражных проемов	м2	237
105.	Очистка поверхности щетками -стены	м2	838,3
106.	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей компаундом, первый слой - антигрибковая обработка картоцид-компаундом	м2	151,2
107.	Средство биоцидное для защиты неметаллических строительных материалов от всех видов биокоррозии «Картоцид-Компаунд», марка Г «Универсальный доктор»	кг	37,8
108.	Очистка поверхности щетками - стены на участках пораженных грибом	м2	151,2
109.	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей компаундом, последующий слой антигрибковая обработка картоцид-компаундом	м2	151,2
110.	Средство биоцидное для защиты неметаллических строительных материалов от всех видов биокоррозии «Картоцид-Компаунд», марка Г «Универсальный доктор»	кг	36,288
111.	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией, первый слой	м2	838,3

112.	Грунтовка «Армокот "	кг	301,79
113.	Отделка стен внутри помещений мелкозернистыми декоративными покрытиями из минеральных или полимерминеральных пастовых составов на латексной основе по подготовленной поверхности, состав с наполнителем из микроминерала (размер зерна до 0,7 мм)	м2	838,3
114.	Антикоррозионная, радиоационностойкая, дезактивируемая, термостойкая, композиция (Армокот)	кг	628,73
115.	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов при высоте помещений до 6 м	м2	324
Подраздел: Другие работы			
116.	Ограждение сетчатое	м2	126
117.	Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	м2	315
118.	Демонтаж лестниц, площадок, ограждений, панелей и дверей с теплоизоляционной обшивкой	т	3
119.	Монтаж лестниц, площадок, ограждений, панелей и дверей с теплоизоляционной обшивкой	т	3
120.	Лестница металлическая маршевая на 2 этажа двух пролетная с промежуточной площадкой, ограждение полупрозрачным стеклом и металлическим поручнями	шт.	1
121.	Кронштейны со светильниками по стенам и потолкам - демонтаж	шт.	40
122.	Кронштейны со светильниками по стенам и потолкам	шт.	40
123.	Светильник светодиодный СПО-36/100	шт.	40
124.	Светильник в подвесных потолках - демонтаж	шт.	11
125.	Светильник светодиодный LE-CBO-13-050	шт.	8
126.	Светильник светодиодный LE-CBO-03-040	шт.	3
127.	Окраска по металлу за 2 раза печным лаком заполнений дверных проемов и печей	м2	20,16
Раздел: Проемы			
128.	Установка деревянных дверных блоков	м2	4,0
129.	Скобяные изделия для блоков входных дверей в помещение однопольных	компл.	2
130.	Устройство ворот распашных без фундаментов	шт.	1
131.	Ворота распашные ВР 3636-УХ Л1	шт.	2
132.	Панели с утеплителем	м2	5
133.	Скобяные изделия при заполнении отдельными элементами дверей входных в здание двупольных	компл.	1
134.	Уплотнение стыков прокладками ПРП в 1 ряд в стенах, оконных, дверных и балконных блоках на мастике	м	256,5
135.	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм оконных и дверных откосов плоских	м2	73,64
136.	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией, первый слой - оконные и дверные откосы	м2	73,64
137.	Грунтовка «Армокот "	кг	26,51

138.	Отделка стен внутри помещений мелкозернистыми декоративными покрытиями из минеральных или полимерминеральных пастовых составов на латексной основе по подготовленной поверхности, состав с наполнителем из микроминерала (размер зерна до 0,7 мм) - окраска оконных и дверных откосов	м2	73,64
139.	Антикоррозионная, радиоационностойкая, дезактивируемая, термостойкая, композиция (Армокот)	кг	55,23
	Ремонт помещения лифтового холла		
140.	Демонтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м	1 т	2
141.	Ограждение сетчатое - ДЕМОНТАЖ	м2	14,1
142.	Ограждение сетчатое - монтаж	м2	14,1
143.	Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	м2	35,25
144.	Отбивка штукатурки с поверхностей стен и потолков кирпичных	м2	105,52
145.	Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте до 5 м3	м3	0,2
146.	Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен	м2	70,8
147.	Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная потолков	м2	34,72
148.	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 2 раза стен	м2	70,8
149.	Грунтовка КНАУФ-Бетоконтакт	кг	15,576
150.	Оклейка стен моющимися обоями на тканевой основе по гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям - оклейка стен стеклообоями	м2	70,8
151.	Стеклообои VITRULAN, мини фиш	м2	79,296
152.	Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная стен	м2	70,8
153.	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 буковая	т	0,0446
154.	Вторая окраска стен, оклеенных стеклообоями, красками	м2	70,8
155.	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 буковая	т	0,0113
156.	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 2 раза потолков	м2	34,72
157.	Грунтовка КНАУФ-Бетоконтакт	кг	7,6384
158.	Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная по штукатурке потолков	м2	34,72
159.	Краски водно-дисперсионные акрилатные ВД-АК-111 белая	т	0,069
160.	Разборка в зданиях и сооружениях с агрессивными средами покрытий полов из плиток, уложенных на битумной мастике	м2	34,72
161.	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	м2	34,72
162.	Устройство стяжек на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01	м2	34,72
163.	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером 40x40 см	м2	34,72
164.	Устройство плинтусов из плиток керамических	м	23,6
165.	Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клею - ДЕМОНТАЖ	м2	5,32

166.	Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клею	м2	5,32
167.	Установка подоконных досок из ПВХ в каменных стенах толщиной свыше 0,51 м	п. м	3,0
168.	Доски подоконные ПВХ, шириной 600 мм	м	3,06
169.	Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических ограждений	м2	13,44
170.	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	т	19,2
171.	Перевозка строительного мусора автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 60 км	т	19,2
Устройство антиобледенительной системы			
172.	Щитки, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	шт.	1
173.	Щит управления	шт.	1
174.	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А	шт.	1
175.	Автоматический выключатель тип S201 25А	шт.	1
176.	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 100 А (щит управления)	шт.	5
177.	Выключатели автоматические 50А, 63А	шт.	3
178.	Автоматический выключатель ВА 04-36 Inom =63А. Независимый расцепитель. 3-х полюсный	шт.	1
179.	Устройство защитного отключения Астро-УЗО тип АС 4п на ток 63 А, марка Ф-4312	шт.	1
180.	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 100 А	шт.	1
181.	Пускатель магнитный	шт.	1
182.	Устройство сигнально-блокировочное (щит управления)	шт.	1
183.	Арматура сигнальная, марка AL-22 (с неоновой лампой) - приборы сигнальные и световые	шт.	1
184.	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	120
185.	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката легкого типа диаметром 16 мм	м	122,4
186.	Коробка клеммная соединительная КС-3	шт.	10
187.	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке. суммарное сечение до 16 мм2	м	20,0
188.	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 мм2	м	11,0
189.	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки КВВГ, с числом жил - 10 и сечением 0,75 мм2 - кабели сигнальные	м	11,0

190.	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм ²	м	100,0
191.	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 2,5 мм ²	м	110,0
192.	Пульт, рабочее место, масса до 0,3 т - нагревательные кабели, элементы управления и доп. элементы	шт.	1
193.	ETR F 1447	шт.	1
194.	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм ² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок - нагревательные кабели, элементы управления и доп. элементы	м	350
195.	LT - 210U	м	385
196.	Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 16 мм ² - нагревательные кабели, элементы управления и доп. элементы	шт.	18
197.	Комплект муфтирования LT	шт.	18
198.	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ	1 испытан	18
199.	Комплексная наладка АС II категории сложности	шт.	1
200.	Приемосдаточные испытания АС II категории сложности	шт.	1
201.	Устройство желобов настенных, прим. - установка элемента "ребро"	м	42,0
202.	Элемент "ребро" для организации водостока с сегмента кровли	м	42,84
203.	Смена отливов (отметов) водосточных труб	шт.	4
204.	Смена воронок водосточных труб с земли, лестниц или подмостей	шт.	4
205.	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 25 мм	шт.	45
	Монтаж связи и сигнализации		
	Раздел: Связь и сигнализация		
206.	Шкаф управления и регулирования	шт.	1
207.	Шкаф коммутационный напольный TS8, 15EB 600x800x600	компл.	1
208.	Передние и задние цокольные элементы для TS	компл.	1
209.	Боковые цокольные панели для TS	компл.	1
210.	Профильные шины 482,6 мм, для TS	компл.	2
211.	Направляющие для шин	компл.	1
212.	Боковые панели для TS	компл.	1
213.	Розетка штепсельная трехполюсная (в блоке)	шт.	7
214.	Блок на 7 розеток	шт.	1
215.	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 63x63x6 мм	шт.	1
216.	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм ²	м	10,0
217.	Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля до 14	шт.	1
218.	Профиль для ввода кабеля	шт.	1
219.	Розетка штепсельная трехполюсная - монтаж адаптера для монтажа модулей серии Snap-In	шт.	72

220.	Адаптер для монтажа модулей серии Snap-In	шт.	72
221.	Модуль универсальный Lanmark 5e кат. Snap-In EVO UTR	шт.	72
222.	Короба пластмассовые шириной до 63 мм	м	18
223.	Кабель-канал размером 130x60x2000 мм с крышкой	м	18
224.	Выключатель полугерметический и герметический, прим. - Модуль	шт.	48
225.	Модуль Lanmark 5e кат. Snap-In Connector	шт.	48
226.	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	шт.	1
227.	Вентиляторы осевые В-06-300 из углеродистой стали N 10A, тип электродвигателя 4AM-100D6 с электродвигателем на одной оси	компл.	1
	Раздел: Межпанельный кабельный органайзер		
228.	Щитки осветительные, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг, прим. - монтаж патч-панели неэкранированной на 24 порта	шт.	3
229.	Патч-панель неэкранированная на 24 порта IU, 24xRJ-45, Snap-In	шт.	3
230.	Выключатель двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке, прим. - адаптер для монтажа модулей серии Snap-In	шт.	72
231.	Адаптер для монтажа модулей серии Snap-In	шт.	72
232.	Модуль универсальный Lanmark 5e кат. Snap-In EVO UTR	шт.	72
233.	Выключатель одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке, прим. - монтаж модуля LANmark -5e Snap-In, Connector	шт.	48
234.	Модуль Lanmark 5e Snap-In Connector	шт.	48
235.	Розетка штепсельная неутопленного типа при открытой проводке	шт.	24
236.	Лицевая розеточная панель для двух модулей, белая	шт.	24
237.	Заглушка для лицевой рамки, белая	шт.	24
	Раздел: Кабели и коммутационные шнуры		
238.	Щитки осветительные, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг, прим. - бокс на 10 пар	шт.	3
239.	Бокс на 10 пар "KRONECNION Box - III"	шт.	3
240.	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	16
241.	Лоток неперфорированный 100 мм MKSU 640	м	16
242.	Крышка лотка	м	16
243.	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	1200
244.	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, диаметром 16 мм	м	1200
245.	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	м	1200
246.	Кабель информационный 5e кат. LANmark-5e UTR Cat-5e	м	1200
247.	Короба пластмассовые шириной до 63 мм	м	4
248.	Кабель-канал (короб) "Legrand" 50x100 мм	м	4
249.	Провод в лотках, сечением до 6 мм ²	м	698
250.	Кабель информационный 5e кат. LANmark-5e UTR Cat-5e	м	650
251.	Коммутационный шнур 1м кат.5e LANmark-5e, PVC	м	24
252.	Коммутационный шнур 1м PVC кат. 5e . кат.5e LANmark-6 . PVC	м	24

Предусмотреть работы по прокладке структурированной кабельной сети (СКС) с выводом на пост охраны на 3-м этаже (ориентировочно 85 п.м.).

Провести комплексное испытание внутренних инженерных систем.

Выполнить огнезащиту конструкций по согласованию с Заказчиком.

В объектной смете предусмотрен резерв средств на непредвиденные расходы в размере 10%. При расчетах за выполненные работы резерв средств на непредвиденные расходы оплачивается только при уточнении объемов и перечня работ по согласованию с Заказчиком.

– При производстве работ Исполнителем должны использоваться товары и материалы российского или импортного производства, характеристики и качество которых эквивалентны заявленным в Техническом задании (таблицы 1, 2).

– Используемые материалы и оборудование, должны быть подтверждены и соответствовать сертификатам, обеспечены техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество и соответствие законодательно установленным нормам, действующим в РФ

– Используемые материалы и оборудование должны быть согласованы с заказчиком.

5.2. Требования к используемым материалам:

Таблица 2.

Грунт глубокого проникновения	Необходимо соответствие следующим требованиям:	
	Состав	Латекс акриловый с ультратонким размером частиц, смачивающие добавки, антисептик, вода
	Плотность	1.1 ± 0.05 г/см ³
	Время высыхания	1 ч
	Срок хранения	6 месяцев в запечатанной упаковке
	Свойства	Не горюча, морозостойка
	Расход (г/м ²)	100-15
Штукатурная смесь	Необходимо соответствие следующим требованиям:	
	Кол-во воды	4 – 5л на 25 кг сухой смеси
	Готовая масса	13 – 14 л на 25 кг сухой смеси
	Время использования готового раствора	2 – 3 часа
	Макс. размер зерна	0,6 мм
	Содержание воздуха	прим. 12%
	Влагоемкость	80 – 90%
Шпаклевка для заделки стыков гипсокартонных листов	Сухая шпаклевочная смесь на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками. Требуется выполнение следующих условий:	
	Толщина слоя	
	минимальная	1 мм
	максимальная	5 мм
	Расход	
	для потолков	0,3 кг
	для перегородок	0,5 кг
	Максимальный размер фракции	не более 0,15 мм
	Прочность	
	сжатие	5,2 МПа
	изгиб	2,7 МПа
	Срок хранения	6 месяцев в неповрежденной упаковке

Шпаклевка финишная	Необходимо соответствие следующим требованиям:
	Цвет: белый
	Водостойкость: не водостойкая
	Связующее: полимерный клей
	Заполнитель: известняк < 0,2 мм
	Время использования: 1 сутки, в крытой емкости 3-4 суток с момента затворения водой
	Необходимое кол-во воды: 9 л/25 кг сухой смеси
	Время высыхания: при +10°C прим. 2 суток; при +20°C прим. 1 сутки.
	Толщина слоя: 0,2 мм/одно нанесение
	Расход: 1,2 кг/м ² при толщине слоя 1 мм
Обшивки стен, потолка	Гипсокартонные листы влагостойкие должны соответствовать ГОСТ 6266-97. Для формирования сердечника применяется гипсовое вяжущее марки Г4 по ГОСТ 125-79. Основные размеры, мм 2500x1200x12,5 Масса гипсокартонного листа размером 2500x1200x12,5мм (3 кв.м), кг -29 Гипсокартонные листы по своим свойствам должны относиться к группам: Г1 (горючесть по ГОСТ 30244); В3 (воспламеняемость по ГОСТ 30402); Д1 (дымообразующая способность по ГОСТ 12.1.044); Т1 (токсичность по ГОСТ 12.1.044)
Водно-дисперсионная краска	Водно-дисперсионная, влагостойкая колеруемая краска на акриловом связующем. Глубоко-матовая, расход - 7м ² /л. Стойкость к истиранию необходима не менее 3000 циклов. Нанесение следующего слоя через 5 часов.
Грунтовка и краска АРМОКОТ	Внешний вид покрытия - полуматовый Цвет - зеленый, черный, желтый, серый, светло-серый, синий, красный Условная вязкость по ВЗ-246(4), с, 25-60 Массовая доля нелетучих веществ - 50-65% Прочность к удару по прибору У-2, см, не менее - 50 Температура эксплуатации от -60°C до +300°C Удельное объемное сопротивление, Ом•см, не менее: при 20°C - 1·10¹⁴ при 200°C - 1·10¹² Электрическая прочность покрытия кВ/мм, не менее - 10 Пожаробезопасность:слабогорючий - Г1 по ГОСТ 30244-94 умеренновоспламеняемый - В2 по ГОСТ 30402-96
Реечный потолок	Реечный подвесной потолок открытого типа (модуль 150мм), толщина алюминиевых панелей должна быть в пределах 0,45-0,50мм

Наливной пол	Необходимо соответствие следующим требованиям:	
	Цвет	серый порошок
	Расход воды, л/кг	0,26
	Температура применения	от +10° С до +25°С
	Открытое время	30 мин
	Адгезия, МПа через 28 дней на воздухе	> 1.0
	Прочность при сжатии через 28 суток, МПа	> 20,0
	Толщина слоя, мм	0-5
	Расход материала	1,5 кг/м2/мм слоя
	Должна быть возможность хождения по готовому покрытию через 3 часа, возможность класть плитку через 24 часа.	
Стяжки пола	Стяжка пола: Цвет: серый; Прочность при сжатии, МПа: >24; Прочность на изгиб, МПа: 6; Расход воды на 1кг смеси, л: 0,11-0,15; Прочность на адгезию, МПа: >0,4; Расход смеси при слое в 10мм, кг/м2: 22; Рекомендуемая толщина слоя, мм: 30-150; Жизнеспособность, мин: 120; Температура нанесения, С град.: +5...+35; Морозостойкость, циклов: 50; Вес упаковки, кг: 50. Армирование: Сетка сварная металлическая из низкоуглеродистой проволоки с оцинкованным покрытием; Размер ячейки в свету должен быть 50х50мм; Диаметр ВР-1 проволоки ,мм: 3.	
Самовыравнивающие стяжки	Материал на цементно-песчаной основе с использованием химических добавок должен соответствовать следующим требованиям:	
	Цвет	светло-серый
	Марочная прочность на сжатие, МПа	≥ 25
	Прочность сцепления с основанием, МПа	≥ 0,6
	Расход воды на 1кг сухой смеси, л	0,20-0,2
	Расход смеси при слое в 10 мм, кг/м²	17
	Рекомендуемая толщина слоя, мм	3-30
	Растекаемость готового раствора, мм	220-280
	Возможность хождения через, час.	24
	Температура окружающей среды и основания, ° С	+ 5...+ 30
Антигрибковый состав	Жизнеспособность раствора, мин.	40
	Морозостойкость, циклы	50
Звукоизоляция	Средство против грибка и плесени. Нужна эффективная долговременная профилактическая защита поверхностей. Средство имеет рН » 4-5, должна содержать в своем составе смесь фунгицида (уничтожает грибки и плесень), альгицида (удаляет водоросли, мох и лишайник) и бактерицида - убивает бактерии. Бесцветный состав.	
	Необходимо соответствие следующим требованиям:	
	Плотность	45 кг/м³
	Теплопроводность	λ10 = 0.034 Вт/(м·К)
		λ25 = 0.036 Вт/(м·К)
		λА = 0.042 Вт/(м·К)
		λБ = 0.045 Вт/(м·К)
	Группа горючести	НГ
	Сжимаемость, не более	12 %
	Водопоглощение при полном	1.5 % по объему

	погружении, не более		
	Модуль кислотности, не менее		2.0
	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Нормальные коэффициенты звукопоглощения $\alpha(f)$ плит, толщина	
		50 мм	75 мм
		100 мм	
	125	0,10	0,17
	250	0,29	0,60
	500	0,66	0,91
	1000	0,95	0,93
	2000	0,97	0,94
	4000	0,95	0,95
Кабели силовые	Кабели с медными однопроволочными токопроводящими жилами, с термическим барьером в виде двух сплюснутых лент, с изоляцией и оболочками (внутренней и наружной) из ПВХ-композиции. Необходима пониженная пожароопасность с низким дымогазовыделением кабелей. Должны быть предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках. Рабочее напряжение: до 1000 В.		
	Кол-во жил, сечение, кв.мм	D, мм	Удельный вес, кг/м
	3 × 1,5	12,5	0,238
	3 × 2,5	13,3	0,290

В объем работ входит:

- погрузка, доставка, выгрузка и переноска строительных материалов, оборудования на место проведения работ;
- погрузка, переноска и вынос строительного мусора в контейнер Подрядчика;
- вывоз строительного мусора (осуществляется Подрядчиком);
- по окончании работ предоставление заказчику исполнительной документации, актов на скрытые работы, сертификаты на материалы, паспорта на оборудование.
- *по электромонтажным работам:*
 - проверка сопротивления изоляции;
 - петля – фаза – ноль;
 - заземление;
 - отчет о замерах, выполненный электролабораторией, имеющей соответствующее свидетельство о регистрации.

6. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ ПОСТАВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПУСКОНАЛАДОЧНЫМ РАБОТАМ.

- Порядок монтажа устанавливаемого оборудования должен соответствовать требованиям действующих технических стандартов, ГОСТ, СНиП.
- При выполнении пусконаладочных работ следует руководствоваться требованиями Правил устройства электроустановок, утвержденных в порядке, установленном СНиП 1.01.02-83 и проектом.

При выполнении пусконаладочных работ Подрядчик выполняет следующий объем работ:

- проводит измерения электрических параметров силовых и слаботочных электропроводок, оформляет их протоколами и передает заказчику по окончании этапа;

- подает питающее напряжение на отдельные устройства;
- проводит индивидуальную наладку устройств с целью приведения их индивидуальных параметров в соответствие с проектной и технической документацией;
- окончание индивидуальной наладки оформляется актом технической готовности оборудования для комплексной наладки.
- Работа подрядной организации по выполнению пусконаладочных работ считается завершенной после подписания сторонами акта приемки пусконаладочных работ.

7. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ИСПОЛНИТЕЛЮ (ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ).

- Для ввоза/вывоза грузов используется транспорт Подрядчика, с оформлением документов установленных правилами Заказчика.
- Подрядчик должен предоставить следующие журналы:
 - журнал «входного контроля качества поставляемого материала» с приложением паспортов качества;
 - общий журнал работ РД11-05-07;
 - журнал производства работ;
 - журнал регистрации инструктажа на рабочем месте;
 - журнал учета инструкций по охране труда;
 - журнал учета, проверки и испытаний электроинструмента и вспомогательного оборудования.
 - журнал закрытия помещений по окончании рабочего дня.
 - журнал приемки и осмотра лесов и подмостей
- Исполнитель должен предоставить паспорта на строительные леса, подмости, вышки-тура.
- Работы должны производиться только в отведенной зоне работ. После окончания работ Подрядчик должен произвести уборку мусора, материалов и оборудования.
- Подрядчик должен производить поставку материалов на объект только по согласованию с Заказчиком и в количестве необходимом для обеспечения работы одной смены.
- Исполнитель работ несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям, за достоверность сведений о стране происхождения.
- На территорию производства работ допускаются только лица, имеющие гражданство РФ.
- Подрядчик должен иметь свидетельство СРО на виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, **включая объекты использования атомной энергии**: допуск к работам по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства.
 - Исполнитель должен выполнять все требования пропускного режима на объекте.
 - Исполнитель должен иметь:

- сертификат по системе управления охраной труда, по требованиям ILO-OHS 2001 или эквивалент;
- сертификат по системе менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2008(ISO 9001:2008) или эквивалент;
- опыт работы в данном виде деятельности не менее 3-х лет.
- Исполнитель должен отсутствовать в реестре недобросовестных поставщиков, который ведется в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005 №94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» и/или в реестре недобросовестных поставщиков атомной отрасли.
- Работы по Договору будут считаться законченными после проведения всех видов строительных, монтажных и пусконаладочных работ и подписания сторонами Акта приемки законченного строительством объекта (КС-11, унифицированная форма Госкомстата РФ).

8. РЕЖИМ ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ.

С 8.30 до 18.00 часов в течение всего срока выполнения работ или по графику, согласованному с Заказчиком. Нахождение персонала Исполнителя на территории Заказчика после 18.00 ежедневно, включая ночное время суток, категорически запрещено.

Задание разработал

Ведущий инженер ОКС



Е.В. Зыкова

Технический уровень и качество согласованы:

Заместитель главного инженера
по капитальному строительству



И.П. Ребитва