

«УТВЕРЖДАЮ»

**Заместитель генерального директора
по развитию, производству и сервису**

_____А. А. Миськов

Дефектный Акт

**на реконструкцию и ремонт изотопного комплекса обособленного
подразделения База ОАО «В/О «Изотоп»**

Мы, нижеподписавшиеся, произвели осмотр объекта и постановили произвести реконструкцию и ремонт объекта в следующем объеме:

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование работ</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол -во</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1.	Демонтаж элементов системы АСКРО (датчики, коммуникационная коробка, световая, звуковая сигнализации)	шт.	21
2.	Монтаж демонтированных элементов системы АСКРО (датчики, коммуникационная коробка, световая, звуковая сигнализации)	шт.	21
3.	Демонтаж элементов системы пожарной сигнализации	м	82
4.	Поставка и установка (монтаж) элементов системы пожарной сигнализации	м	82
5.	Демонтаж элементов системы видеонаблюдения	шт.	2
6.	Монтаж демонтированных элементов системы видеонаблюдения	шт.	2
7.	Установка временных подмостей, установка и разборка строительных лесов для производства работ	м ²	870
8.	Демонтаж элементов системы вентиляции из трубы Ø 400мм	м	16
9.	Поставка и установка (монтаж) элементов системы вентиляции из трубы Ø 400мм	м	16
10.	Демонтаж электропроводки освещения	м	500
11.	Демонтаж светильников	шт.	14
12.	Сверление отверстий в бетонных плитах (потолок) Ø 10мм	шт.	1 300
13.	Устройство каркаса потолка из профиля (металлического) 25мм * 60мм	м ²	260
14.	Обшивка потолков профлистом (ГОСТ Р 52146-2003, толщина 0,5 мм, волна 0,7-10,0мм)	м ²	260
15.	Предварительная подготовка металлоконструкций ферм, балок под окраску (очистка от грязи, пыли, ржавчины и т.д.).	м ²	92
16.	Окраска (дважды) металлоконструкций ферм, балок краской по металлу (для внутренних помещений)	м ²	92
17.	Разборка кирпичной кладки, в том числе выступающей консолью	м ³	5
18.	Сверление отверстий в кирпичных стенах Ø 10мм	шт.	2 400
19.	Устройство каркаса стен из профиля (металлического) 25мм *	м ²	530

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол -во
	60мм		
20.	Обшивка стен профлистом (ГОСТ Р 52146-2003, толщина 0,5мм, волна 0,7-10,0 мм)	м ²	530
21.	Демонтаж металлических ворот 1,5м * 2,2м	шт.	1
22.	Поставка и монтаж секционных ворот 1,5м * 2,2 м (ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ 31174-2003; консоль - стальная балка из холодного проката с толщиной стенки 3,5-6 мм, теплопроводность панели не менее 0,38 Вт/(м*К))	шт.	1
23.	Устройство перегородки на металлическом каркасе с обшивкой профлистом (ГОСТ Р 52146-2003, толщина 0,5 мм, волна 0,7-10,0 мм)	м ²	29
24.	Поставка и монтаж секционных ворот 1,3м * 2,2м (металлическая перегородка) (ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ 31174-2003; консоль - стальная балка из холодного проката с толщиной стенки 3,5-6 мм, теплопроводность панели не менее 0,38 Вт/(м*К))	шт.	1
25.	Поставка и монтаж двери 1,0м * 2,2м (металлическая перегородка) (ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ 31174-2003; консоль - стальная балка из холодного проката с толщиной стенки 3,5-6 мм, теплопроводность панели не менее 0,38 Вт/(м*К))	шт.	1
26.	Демонтаж металлоконструкций консолей на стенах	кг	300
27.	Устройство обшивки колонн профлистом (ГОСТ Р 52146-2003? толщина 0,5мм, волна 0,7-10,0мм)	м ²	60
28.	Устройство углов примыканий пайол из нержавеющей стали (толщина 1,5 мм)	м	290
29.	Демонтаж оконных решеток 2,0м * 3,0м (пруток Ø 16,0 мм)	шт.	7
30.	Демонтаж ворот (2,7м * 3,5м)	шт.	4
31.	Поставка и монтаж секционных ворот (2,7м * 3,5м) (ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ 31174-2003; консоль - стальная балка из холодного проката с толщиной стенки 3,5-6 мм, теплопроводность панели не менее 0,38 Вт/(м*К))	шт.	2
32.	Закладка проемов ворот кирпичом (силикатный)	м ³	10
33.	Демонтаж оконных блоков (2,0м * 3,0м)	шт.	10
34.	Поставка и монтаж пластиковых оконных блоков (3,0м * 2,0м)	шт.	3
35.	Закладка оконных проемов кирпичом (силикатный)	м ³	21
36.	Окраска ворот краской по металлу (для внутренних помещений)	м ²	30
37.	Демонтаж покрытия пола из наливных полов	м ²	160
38.	Предварительная подготовка крышек пайол под окраску (очистка от грязи, пыли, ржавчины и т.д.).	м ²	160
39.	Окраска крышек пайол краской по металлу (для внутренних помещений)	м ²	160
40.	Устройство армированной стяжки пола из бетона М-300 (толщина бетонного слоя не менее 100 мм, толщина слоя керамзитобетона – не менее 50 мм)	м ²	160
41.	Устройство полимерного пола из ударопрочного, химически-, водо-, морозостойкого покрытия (толщиной не менее 4мм) с	м ²	160

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол -во
	заходом на прилегающие стены не менее 0,15м		
42.	Устройство съезда из металла (ширина – 4м, продольный уклон пути движения не должен превышать 7%)	м ²	20
43.	Шлифовка соединения полов	м	52
44.	Устройство канала для рельсового пути	м	26
45.	Разработка проекта, устройство рельсового пути из металла для передаточной тележки	м	26
46.	Разработка проекта и паспорта, приобретение, монтаж, наладка, испытание крана мостового, электрического, однобалочного, опорного, общепромышленного исполнения (г/п 3,2 т, пролет 6,0м, высота подъема 6,0м)	шт.	1
47.	Разработка проекта и паспорта, изготовление передаточной тележки для перемещения штучных грузов по рельсовому пути (г/п 3,2 т, 1,5м * 2,0м)	шт.	1
48.	Установка кабельканалов 40мм * 60 мм	м	92
49.	Прокладка электропровода 3 * 4,0мм ²	м	240
50.	Прокладка электропровода 3 * 2,5 мм ²	м	280
51.	Установка металлических электрошкафов	шт.	2
52.	Установка автоматических выключателей 3-х полюсных 25А, 40А	шт.	17
53.	Установка выключателей	шт.	4
54.	Установка светильников светодиодных (аналог ламп ДРЛ-250Вт рассеянный свет для производственных помещений)	шт.	12
55.	Подсоединение к существующим электросетям	шт.	3
56.	Уборка и вывоз строительного мусора	т	20
57.	Установка временных подмостей, установка и разборка строительных лесов для производства работ	м ²	430
58.	Демонтаж электрошкафов	шт.	3
59.	Демонтаж электропровода 3 * 6,0 мм ²	м	320
60.	Демонтаж электропровода 3 * 2,5 мм ²	м	350
61.	Демонтаж светильников	шт.	8
62.	Очистка потолка от старой краски, грязи, пыли	м ²	310
63.	Штукатурка рустов	м	120
64.	Шпаклевка потолка	м ²	310
65.	Грунтовка потолка «БетоCONTACT»	м ²	310
66.	Грунтовка потолка грунтовкой латексной глубокого проникновения	м ²	310
67.	Окраска потолка фасадной краской	м ²	310
68.	Предварительная подготовка металлоконструкций ферм, балок под окраску (очистка от грязи, пыли, ржавчины и т.д.).	м ²	92
69.	Окраска (дважды) металлоконструкций ферм, балок краской по металлу (для внутренних помещений)	м ²	92
70.	Демонтаж элементов системы АСКРО (датчики, коммуникационная коробка, световая, звуковая сигнализации)	шт.	7
71.	Монтаж демонтированных элементов системы АСКРО (датчики, коммуникационная коробка, световая, звуковая сигнализации)	шт.	7
72.	Демонтаж элементов системы пожарной сигнализации	м	82
73.	Поставка и установка (монтаж) элементов системы пожарной	м	82

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол -во
	сигнализации		
74.	Демонтаж элементов системы видеонаблюдения	шт.	2
75.	Монтаж демонтированных элементов системы видеонаблюдения	шт.	2
76.	Демонтаж элементов системы вентиляции из трубы Ø 400мм	м	16
77.	Монтаж элементов системы вентиляции из трубы Ø 400мм	м	16
78.	Устройство каркаса стен из профиля (металлического) 25мм * 60мм	м ²	685
79.	Обшивка стен профлистом (ГОСТ Р 52146-2003, толщина 0,5мм, волна 0,7-10,0мм)	м ²	685
80.	Демонтаж металлоконструкций консолей на стенах	кг	500
81.	Устройство обшивки колонн профлистом (ГОСТ Р 52146-2003, толщина 0,5мм, волна 0,7-10,0мм)	м ²	60
82.	Устройство углов и примыканий из нержавеющей стали (толщина 1,5мм)	м	340
83.	Демонтаж оконных решеток 0,8м * 1,2м (пруток Ø 16,0мм)	шт.	16
84.	Демонтаж оконных блоков 0,8м * 1,2м	шт.	8
85.	Закладка оконных проемов кирпичом (силикатный)	м ³	8,65
86.	Демонтаж ворот (2,7м * 3,2м)	шт.	4
87.	Поставка и монтаж секционных ворот с электроприводом (2,7м * 3,2м) (ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ 31174-2003; консоль - стальная балка из холодного проката с толщиной стенки 3,5-6 мм, теплопроводность панели не менее 0,38 Вт/(м*К))	шт.	2
88.	Закладка проемов ворот кирпичом (силикатный)	м ³	8,65
89.	Окраска секционных ворот с электроприводом (2,7м * 3,2м) краской по металлу (для внутренних помещений)	шт.	2
90.	Отбивка старой штукатурки стен прямков	м ²	380
91.	Обшивка стен прямков нержавеющей сталью 1,5мм	м ²	380
92.	Устройство углов примыканий пайол из нержавеющей стали (толщина 1,5мм)	м	240
93.	Предварительная подготовка крышек пайол под окраску (очистка от грязи, пыли, ржавчины и т.д.).	м ²	200
94.	Окраска крышек пайол (0,8м * 1,2м) краской по металлу (для внутренних помещений)	м ²	200
95.	Демонтаж полимерного покрытия пола	м ²	270
96.	Устройство армированной стяжки пола из бетона М-300 (толщина бетонного слоя не менее 100 мм, толщина слоя керамзитобетона – не менее 50 мм)	м ²	270
97.	Устройство полимерного пола из ударопрочного, химически-, водо-, морозостойкого покрытия (толщиной не менее 4,0мм) с заходом на прилегающие стены не менее 0,15м	м ²	270
98.	Устройство покрытия пола пайол из пластика толщиной 3,0мм	м ²	90
99.	Устройство съезда из металла (ширина – 4м, продольный уклон пути движения не должен превышать 7%)	м ²	10
100.	Шлифовка соединений полов	м	24
101.	Устройство декоративного покрытия из гофрированного алюминия толщиной не менее 5мм	м ²	25
102.	Устройство канала для рельсового пути	м	24
103.	Разработка проекта, устройство рельсового пути из металла для	м	24

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол -во
	передаточной тележки		
104.	Установка кабельканалов 40мм * 60 мм	м	200
105.	Прокладка электропровода 3 * 4,0 мм ²	м	320
106.	Прокладка электропровода 3 * 2,5 мм ²	м	350
107.	Установка металлических электрошкафов	шт.	4
108.	Установка автоматических выключателей 3-х полюсных 25А, 40А	шт.	5
109.	Установка выключателей	шт.	4
110.	Установка светильников светодиодных (аналог ламп ДРЛ-250Вт рассеянный свет для производственных помещений)	шт.	12
111.	Подсоединение к существующим электросетям	шт.	4
112.	Уборка и вывоз строительного мусора	т	20
113.	Демонтаж элементов системы пожарной сигнализации	м	90
114.	Поставка и установка (монтаж) элементов системы пожарной сигнализации в кабель канале	м	110
115.	Демонтаж датчиков пожарной сигнализации с сигнальной электропитающей проводкой в кабель канале	шт.	16
116.	Монтаж, подключение к существующей системе сигнализации и пусконаладочные работы демонтированных датчиков пожарной сигнализации	шт.	16
117.	Демонтаж линолеума	м ²	70
118.	Демонтаж покрытия пола из керамической плитки	м ²	65
119.	Подготовка основания для нанесения полимерного состава	м ²	40
120.	Устройство полимерного пола из ударопрочного, химически-, водо-, морозостойкого покрытия (толщиной не менее 4,0мм) с заходом на прилегающие стены не менее 0,15м	м ²	40
121.	Демонтаж стен из силикатного кирпича толщиной 0,4м	м ²	46
122.	Демонтаж деревянных дверей с дверной коробкой (0,9м * 2м)	шт.	10
123.	Демонтаж вентиляционных коробов (0,4м * 0,4м)	м	25
124.	Демонтаж светильников ЛБ с лампами 40Вт.	шт.	14
125.	Демонтаж подвесного потолка из фанеры толщиной 5мм	м ²	56
126.	Демонтаж подвесного пластикового потолка	м ²	9
127.	Демонтаж оконных рам (1,9м * 1,5м)	шт.	3
128.	Демонтаж деревянных подоконников (2,5м * 0,3м)	шт.	3
129.	Демонтаж водонагревателя (200л)	шт.	1
130.	Демонтаж труб внутреннего водопровода Ø1 дюйм	м	55
131.	Демонтаж водоразборных смесителей	шт.	3
132.	Демонтаж кирпичной перегородки толщиной 0,3м (1,05м * 1,8м * 0,3м)	м ²	2
133.	Демонтаж декоративных пластиковых панелей (облицовки) стен	м ²	54
134.	Демонтаж декоративной керамической плитки (облицовки) стен	м ²	29
135.	Снятие старого лакокрасочного покрытия с кирпичных стен	м ²	248
136.	Штукатурка стен и перегородок	м ²	248
137.	Шпаклевка стен и перегородок	м ²	248
138.	Нанесение противогрибкового состава	м ²	29
139.	Устройство армированной стяжки пола из бетона М-300 (толщина бетонного слоя не менее 100 мм, толщина слоя керамзитобетона – не менее 50 мм)	м ²	70

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол -во
140.	Устройство полимерного пола из ударопрочного, химически-, водо-, морозостойкого покрытия (толщиной не менее 4,0мм) с заходом на прилегающие стены не менее 0,15м	м ²	70
141.	Устройство гидроизоляции пола однокомпонентной эластичной гидроизоляционной массой	м ²	25
142.	Укладка плитки (не скользкой) на пол	м ²	25
143.	Закладка проема двери кирпичом (красный); место закладки оштукатурить, прошпаклевать, прогрунтовать и покрасить	м ³	1
144.	Закладка оконного проема кирпичом (красный); место закладки оштукатурить, прошпаклевать, прогрунтовать и покрасить	м ³	5
145.	Покраска стен масляной краской синего цвета для бытовых внутренних помещений	м ²	248
146.	Укладка керамической плитки (0,2м * 0,3м) на стены	м ²	39
147.	Устройство (монтаж) пластиковой перегородки (2,9м * 3,0м) белого цвета для бытовых помещений без остекления с установкой в ней пластиковой глухой двери с защелками и доводчиком (0,6м * 2,0м)	шт.	2
148.	Устройство (монтаж) пластиковой перегородки (2,4м * 3,0м) белого цвета для бытовых помещений без остекления с установкой в ней пластиковой глухой двери с защелками и доводчиком (0,6м * 2,0м)	шт.	1
149.	Установка (монтаж) пластиковой глухой двери с защелками и доводчиком (0,9м * 2,0м) на усиленной фурнитуре	шт.	2
150.	Установка (монтаж) пластиковой глухой двери с защелками и доводчиком (0,8м * 2,0м) на усиленной фурнитуре.	шт.	6
151.	Устройство (монтаж) подвесного потолка из пластиковых панелей, имеющих сертификат пожарной безопасности, на металлическом (оцинкованном) каркасе на высоте 2.9м в бытовых помещениях	м ²	82
152.	Установка (монтаж) пластиковых панелей, имеющих сертификат пожарной безопасности, на металлическом (оцинкованном) каркасе на стены бытовых помещений	м ²	280
153.	Установка (монтаж) системы освещения в составе: - светодиодные светильники для помещений, с лампами (аналог по мощности 150Вт лампы накаливания) – 27 шт. - выключатели – 11 шт. - скрытая электропроводка медным кабелем в двойной изоляции 3 * 1,5 мм ² – 350м – проводка кабеля в двойной изоляции 3 * 1,5 мм ² в кабель канале 20мм * 40мм – 120м	комплект	1
154.	Монтаж скрытой электропроводки в помещениях с использованием медного кабеля в двойной изоляции 3 * 2.5 мм ²	м	400
155.	Монтаж скрытой электропроводки в помещениях с использованием медного кабеля в двойной изоляции 3 * 4,0 мм ²	м	150
156.	Монтаж электропроводки в помещениях в кабель канале 20мм * 40 мм с использованием медного кабеля 3 * 2,5 мм ²	м	120
157.	Установка (монтаж) двойных блоков розеток с заземлением	шт.	17
158.	Поставка и установка (монтаж) стиральной машины с загрузкой не менее 7 кг, классом энергопотребления не ниже А, с подводкой к ней водоснабжения ПП трубой Ø 25мм (длина	шт.	1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол -во
	трубопровода 6м); устройство канализационной коммуникации для слива из стиральной машины ПП трубой Ø 50мм (длина канализации 6м)		
159.	Поставка и установка (монтаж) водонагревателя (200л; мощность нагрева — 2 кВт, тип управления— механический, установка (размещение) — вертикальное, цвет — белый	шт.	1
160.	Устройство душевого водоразборного узла с подводом горячей и холодной воды ПП трубой Ø 25мм (общая длина трубопровода 90м)	шт.	4
161.	Поставка и установка (монтаж) керамической раковины (не менее 45см * 45 см) с одним смесителем (См-УмОЦБА ГОСТ 25809-96) и запорной арматурой, сифоном с подключением к горячему и холодному водоснабжению, канализации.	шт.	3
162.	Ремонт санитарного узла в составе: — демонтаж старых и установка новых, с подключением к сетям, унитаза (38 см * 48 см * 37-40 см) и раковины (не менее 45см * 45 см); — поставка и установка (монтаж) сушильного аппарата для рук (мощность не менее 2 кВт); — поставка и установка (монтаж) электрического (7-10 кВт) водонагревательного котла; — установка светильников потолочных светодиодных – 2 шт.; — установка выключателей – 2 шт.; — установка розетки 220Вт с заземлением – 2 шт.; — монтаж электропроводки с использованием медного кабеля 3 * 2,5 мм ² в двойной изоляции; — установка зеркала 0,5м * 0,7м	компл.	1
163.	Монтаж приточно-вытяжной вентиляции, в том числе:	Комплекс	1
	прокладка воздуховодов из черной оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,6 мм диаметром - до 355 мм	м ²	1 500
	прокладка воздуховодов круглого сечения из оцинкованной стали, толщиной стенки до 1,2мм, диаметром от 250мм до 450мм	м ²	30
	изготовление ненормализованных деталей воздуховодов из черной стали (включая сварные) и оцинкованной стали	м ²	50
	прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной стенки до 0,7мм, периметром от 1 100мм до 1 600мм	м ²	1 500
	прокладка воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали толщиной стенки до 1,2мм, периметром 4 000мм	м ²	200
	прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной стенки до 0,7мм, периметром до 2 400мм	м ²	140
	монтаж крепления (перфорированной подвески из оцинкованной стали) для подвешивания воздуховодов	м	51
	изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями из	м ²	56

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол -во
	вспененного каучука, вспененного полиэтилена, листами		
	монтаж теплоизоляционных листов «Армафлекс» толщиной 13мм для поверхностей с температурой от -80°С до +110 °С	м ²	60
	установка вентиляторов	шт.	6
	установка анимостатов	шт.	20
164.	Уборка и вывоз строительного мусора	т	10
165.	Прокладка (по стенам):		
	– кабельканал 40мм * 60 мм	м	400
	– гофр Ø 20 мм	м	800
	– кабель 3 * 6,0 мм ²	м	350
	– кабель 3 * 2,5 мм ²	м	1 000
	– кабель 3 * 1,5 мм ²	м	1 200
166.	Демонтаж:		
	– светильники (ЛБ, ЛД, лампы накаливания)	шт.	85
167.	Установка:		
	– коробки монтажные	шт.	45
	– светильники аналог 2 * 36 W	шт.	88
	– светильники аналог 2 * 36 W герметичный	шт.	10
	– светильник аналог 60W герметичный	шт.	10
	– светильник складской	шт.	12
	– боксы с автоматами 6 позиций (25 А)	шт.	8
	– WAGO 3	шт.	120
	– WAGO 2	шт.	210
	– выключатели	шт.	40

Подписи:

Директор обособленного подразделения
База ОАО «В/О «Изотоп»

_____ А. В. Корнеев

Главный инженер обособленного подразделения
База ОАО «В/О «Изотоп»

_____ А. Н. Рычков

Начальник отдела по развитию,
производству и сервису ОАО «В/О «Изотоп»

_____ А.С. Лукиных