



ООО "РИП"

Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
№УО-(С)-10-205-2728 от 20.03.2017. Срок действия лицензии до 21.12.2025.

Выпуска из реестра членов СРО ВРОП-7450065522/79 от 11.08.2023г.

«Размещение модуль-контейнера для временного хранения РАО на территории областного
государственного казенного учреждения
«Центр гражданской обороны и защиты населения Челябинской области»

Раздел "Архитектурно-строительные решения"

Шифр объекта: 04.1650.23-АС

Челябинск – 2023 г.



ООО "РИП"

Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
№УО-(С)-10-205-2728 от 20.03.2017. Срок действия лицензии до 21.12.2025.

Выпуска из реестра членов СРО ВРОП-7450065522/79 от 11.08.2023г.

«Размещение модуль-контейнера для временного хранения РАО на территории областного
государственного казенного учреждения
«Центр гражданской обороны и защиты населения Челябинской области»

Раздел "Архитектурно-строительные решения"

Шифр объекта: 04.1650.23-АС

Генеральный директор
Главный инженер проекта

А.В. Крепп
Е.В. Мальханов



Челябинск – 2023 г.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План размещения модуль-контейнера, разрез, вид	
3	Спецификация материалов площадки размещения модуль-контейнера	
4	Радиационно-защитное устройство. Разрез, вид, деталь.	
5	Радиационно-защитное устройство. Разрез, узел, вид.	
6	Спецификация материалов радиационно-защитного устройства. Разрез.	

Общие указания

Исходные данные

1. В состав проекта входят: подготовка площадки для размещения модуль-контейнера, радиационно-защитное устройство для временного хранения радиационных источников.
2. По степени коррозионного воздействия на металлоконструкции среда неагрессивная.

Материал конструкций

1. Материал конструкций РЗУ – сталь С235 ГОСТ 27772-2015.
2. Материал фундаментной плиты – бетон марки В20, W6, F150.

Соединения элементов

1. Все монтажные соединения – сварные.
2. Монтажную сварку выполнять по ГОСТ5264-80 электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*.

Антикоррозионная защита

1. Степень агрессивного воздействия среды на металлические конструкции-слабоагрессивная. Защиту стальных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012. Стальные конструкции должны быть очищены от окислы, ржавчины, шлаковых включений.
2. Все металлические элементы РЗУ окрасить за 2 раза эмалью ПФ-133 (ГОСТ 926-82*) желтого цвета по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 21529-82*).





В процессе производства и приемки работ руководствоваться требованиями:

- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве"

Проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

Гл. инженер проекта





 Е.В. Мальханов

						04.1650.23-АС			
						Областное государственное казенное учреждение "Центр гражданской обороны и защиты населения Челябинской области"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Магасумов			08.23	Размещение модуль-контейнера для временного хранения РАО на территории областного государственного казенного учреждения «Центр гражданской обороны и защиты населения Челябинской области»	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Мальханов			08.23		Р	1	6
Н.контр.		Соболева			08.23	Общие данные	ООО "РИП"		
ГИП		Мальханов			08.23				

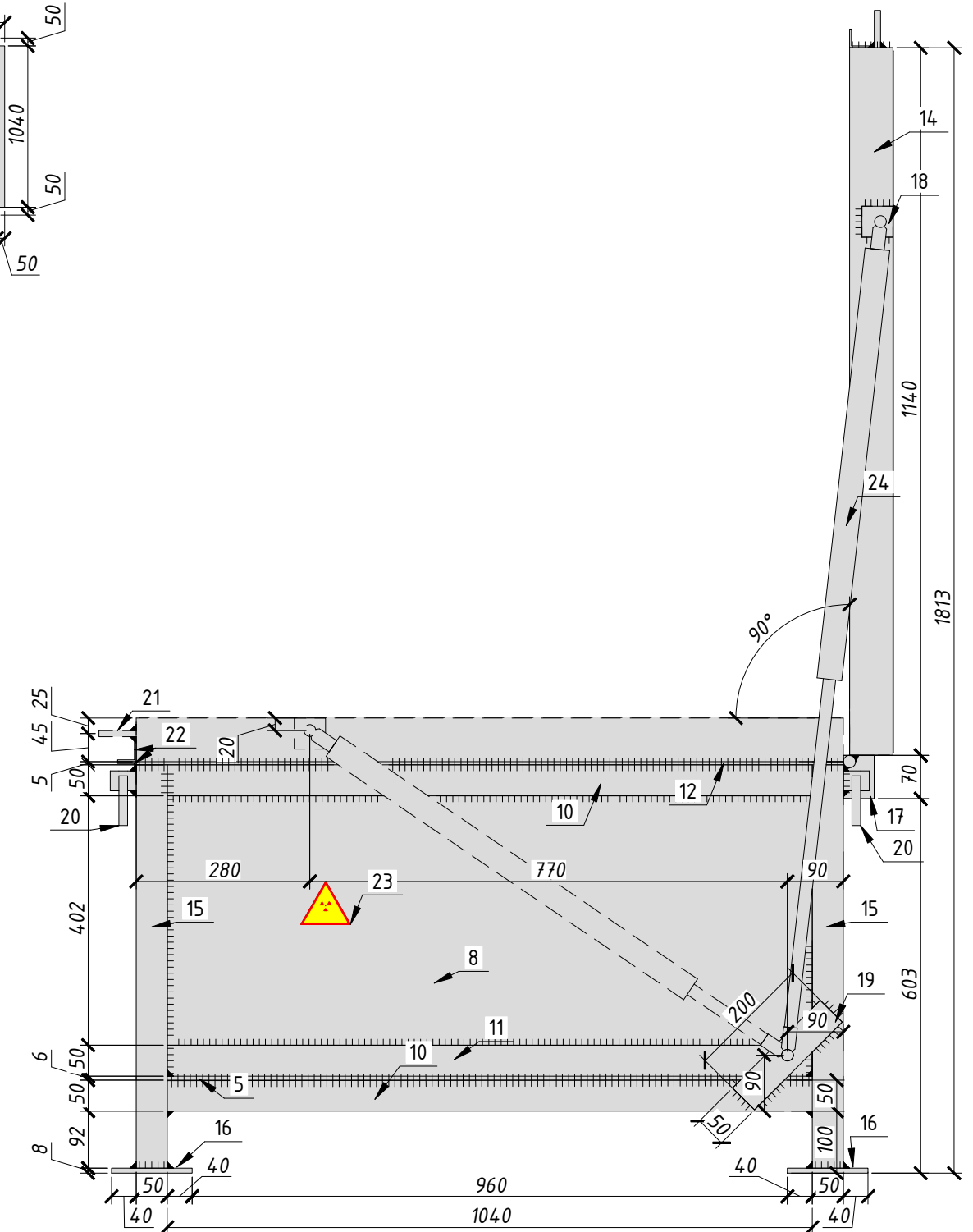
Спецификация материалов площадки размещения модуль-контейнера

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг
		Щебеночная подготовка			
1		Щебень фр. 20-40 М600	м³	5,63	
		Бетонная подготовка			
2		Бетон класса В7,5		1,67	
		Ж/б плита			
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура d12 А400	М.п.	255,25	0,888
4		Бетон класса В25, F150, W6	м³	2,86	
		Отмостка			
5		Асфальтобетон плотный горячий (мелкозернистый тип Б, марки III) на битуме БНД марки 60/90	м³	0,51	
6		Битумная мастика	м³	0,01	

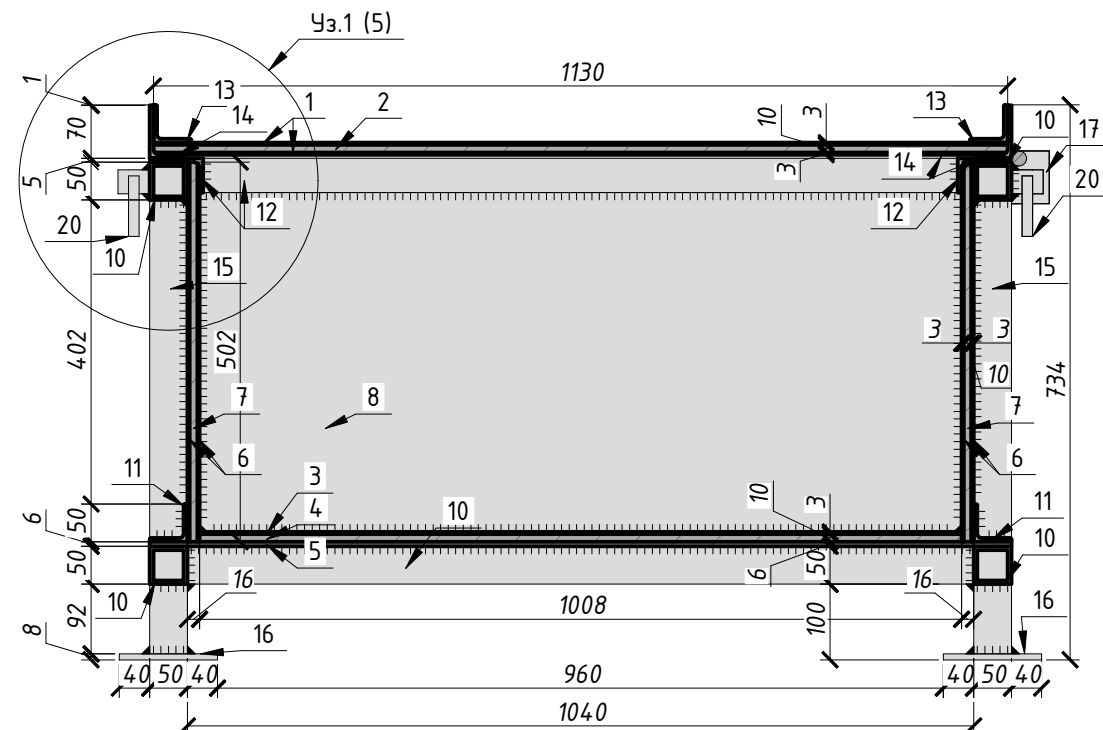
- Щебень фр. 20-40 укладывать с тщательным послойным уплотнением. В спецификации материалов указан объем щебня с учетом коэффициента уплотнения 1,05;
- Плита имеет армирование в двух уровнях и двух направлениях отдельными стержнями, крестовые пересечения арматурных стержней выполнить ручной дуговой сваркой;
- После установки контейнера на подготовленную площадку зазор между контейнером и пандусом заполнить битумной мастикой, с оставшихся сторон поверхность ж/б плиты покрыть асфальтобетоном.





						04.1650.23–АС			
						Областное государственное казенное учреждение “Центр гражданской обороны и защиты населения Челябинской области”			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Магасумов		08.23			Размещение модуль-контейнера для временного хранения РАО на территории областного государственного казенного учреждения «Центр гражданской обороны и защиты населения Челябинской области»	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Мальханов		08.23				Р	3	6
Н.контр.	Соболева		08.23			Спецификация материалов площадки размещения модуль-контейнера	ООО “РИП”		
ГИП	Мальханов		08.23						

Bud 2 (M1:10)

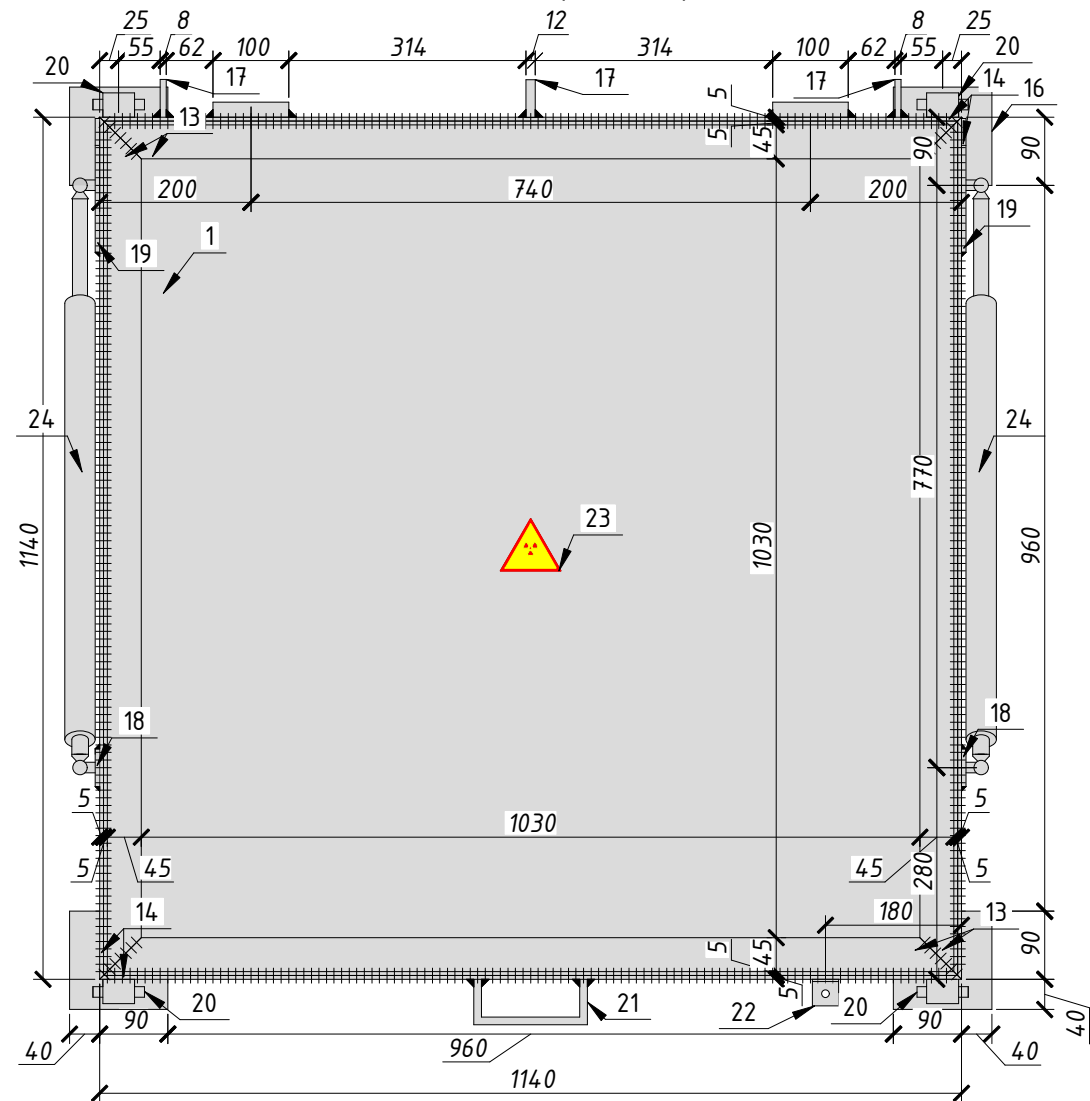


1. Данный лист читать совместно с л.5-6

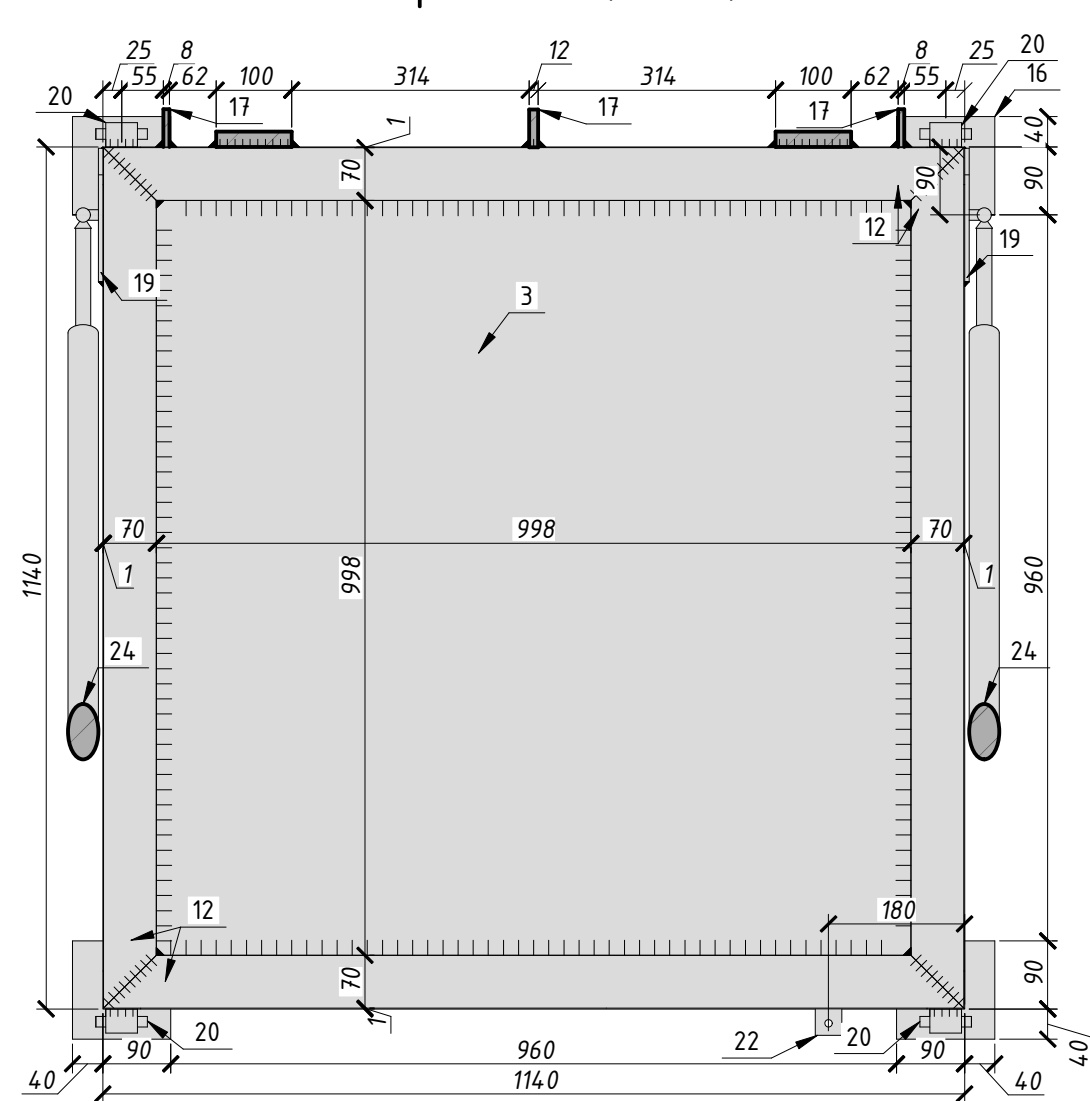


						04.1650.23-АС			
						Областное государственное казенное учреждение "Центр гражданской обороны и защиты населения Челябинской области"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Магасцумов			08.23	Размещение модуль-контейнера для временного хранения РАО на территории областного государственного казенного учреждения «Центр гражданской обороны и защиты населения Челябинской области»	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Мальханов			08.23		Р	4	6
Н.контр.		Соболева			08.23	Радиационно-защитное устройство. Разрез, вид, деталь.	ООО "РИП"		
ГИП		Мальханов			08.23				

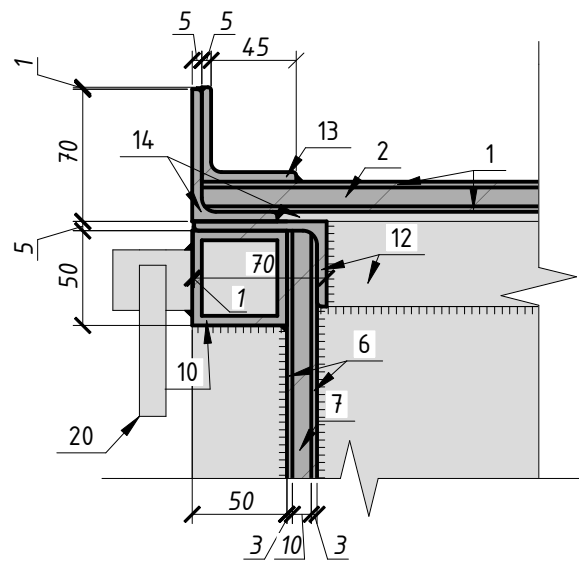
Вид 1 (М1:10)



Разрез 1-1 (М1:10)



Узел 1 (М1:4)







1. Данный лист читать совместно с л. 4, 6

						04.1650.23-АС		
						Областное государственное казенное учреждение "Центр гражданской обороны и защиты населения Челябинской области"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Размещение модуль-контейнера для временного хранения РАО на территории областного государственного казенного учреждения «Центр гражданской обороны и защиты населения Челябинской области»	Стадия	Лист
Разраб.		Магасцмов		Магасцмов	08.23		Р	5
Провер.		Мальханов		Мальханов	08.23			6
						Радиационно-защитное устройство. Разрез, узел, вид.		ООО "РИП"
Н.контр.		Соболева		Соболева	08.23			
ГИП		Мальханов		Мальханов	08.23			

Спецификация материалов радиационно-защитного устройства				
Марка. поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1		Мет. пластина 1130х3 ГОСТ 19903-2015; C235 ГОСТ 27772-88; l=1130.,шт.	2	30,07
2		Свинц. пластина 1130х10; l=1130.,шт.	1	144,93
3		Мет. пластина 1008х3 ГОСТ 19903-2015; C235 ГОСТ 27772-88; l=1008.,шт.	1	23,93
4		Свинц. пластина 1008х10; l=1008.,шт.	1	115,32
5		Мет. пластина 1140х6 ГОСТ 19903-2015; C235 ГОСТ 27772-88; l=1140.,шт.	1	60,74
6		Мет. пластина 502х3 ГОСТ 19903-2015; C235 ГОСТ 27772-88; l=1008.,шт.	4	11,92
7		Свинц. пластина 502х10; l=1008.,шт.	2	57,43
8		Мет. пластина 502х3 ГОСТ 19903-2015; C235 ГОСТ 27772-88; l=1040.,шт.	4	12,29
9		Свинц. пластина 502х10; l=1040.,шт.	2	59,26
10		Труба 50х50х5 ГОСТ 8639-82; C235 ГОСТ 27772-88; l=1040.,шт.	4	6,82
11		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93; C235 ГОСТ 27772-88; l=1040.,шт.	4	3,92
12		Уголок 70х45х5 ГОСТ 8509-93; C235 ГОСТ 27772-88; l=1138.,шт.	4	4,69
13		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93; C235 ГОСТ 27772-88; l=1130.,шт.	4	4,07
14		Уголок 70х45х5 ГОСТ 8509-93; C235 ГОСТ 27772-88; l=1140.,шт.	4	4,81
15		Труба 50х50х5 ГОСТ 8639-82; C235 ГОСТ 27772-88; l=600.,шт.	4	3,94
16		Мет. пластина 130х8 ГОСТ 19903-2015; C235 ГОСТ 27772-88; l=130.,шт.	4	1,06
17		Мет. пластина 50х8 ГОСТ 19903-2015; C235 ГОСТ 27772-88; l=70.,шт.	3	0,22
18		Мет. пластина 50х6 ГОСТ 19903-2015; C235 ГОСТ 27772-88; l=200.,шт.	2	0,47
19		Мет. пластина 50х6 ГОСТ 19903-2015; C235 ГОСТ 27772-88; l=50.,шт.	2	0,12
20		Петля приварная гаражная 20х100	2	-
21		Ручка-скоба привариваемая	1	-
22		Угловая проушина для замка привариваемая	2	-
23		Знак ЗРО №4 по ГОСТ 17925	5	-
24		Газовая пружина сжатия КДП 20-40 (Общая длина А=1277мм, ход В=580мм, усилие 1400Н), укомплектованная наконечниками HTS7	2	-

Technical drawing of a rectangular frame assembly, showing dimensions and callouts. The overall dimensions are 1040 (width) and 1140 (height). The drawing includes various components labeled with numbers 1 through 16, and dimensions such as 40, 50, 90, 1008, 1040, 1140, 960, and 40. The assembly consists of a central rectangular frame with a grid pattern, surrounded by a border. The border is composed of several layers, with dimensions indicating the thickness of each layer. The central area is labeled 1008, and the overall width and height are 1040 and 1140 respectively. The drawing also shows a top view of the assembly, with dimensions indicating the width and height of the top and bottom sections. The top section is 1040 wide and 1140 high, and the bottom section is 960 wide and 1140 high. The drawing includes a detailed view of the corner joint, showing the assembly of the frame and the border. The corner joint is labeled 15, and the dimensions indicate the thickness of the frame and the border. The drawing also shows a side view of the assembly, with dimensions indicating the width and height of the side sections. The side section is 1040 wide and 1140 high, and the overall width and height are 1040 and 1140 respectively. The drawing includes a detailed view of the side joint, showing the assembly of the frame and the border. The side joint is labeled 15, and the dimensions indicate the thickness of the frame and the border. The drawing also shows a front view of the assembly, with dimensions indicating the width and height of the front sections. The front section is 1040 wide and 1140 high, and the overall width and height are 1040 and 1140 respectively. The drawing includes a detailed view of the front joint, showing the assembly of the frame and the border. The front joint is labeled 15, and the dimensions indicate the thickness of the frame and the border.

- | | | | | | | | | | |
|----------|----------|------------|--------|---|-------|--|-----------|------|--------|
| | | | | | | 04.1650.23-АС | | | |
| | | | | | | Областное государственное казенное учреждение "Центр гражданской обороны и защиты населения Челябинской области" | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Размещение модуль-контейнера для временного хранения РАО на территории областного государственного казенного учреждения «Центр гражданской обороны и защиты населения Челябинской области» | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Магасцумов | |  | 08.23 | | Р | 6 | 6 |
| Провер. | | Мальханов | |  | 08.23 | | | | |
| | | | | | | Спецификация материалов радиационно-защитного устройства. | ООО "РИП" | | |
| Н.контр. | | Соболева | |  | 08.23 | Разрез. | | | |
| ГИП | | Мальханов | |  | 08.23 | | | | |