
СКТ1-ТХ 5.5.5

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 5 «Технологические решения»

Книга 3 «Погрузка-разгрузка материалов и удаление отходов»

Приложение 3

А3.1 Разгрузочная зона

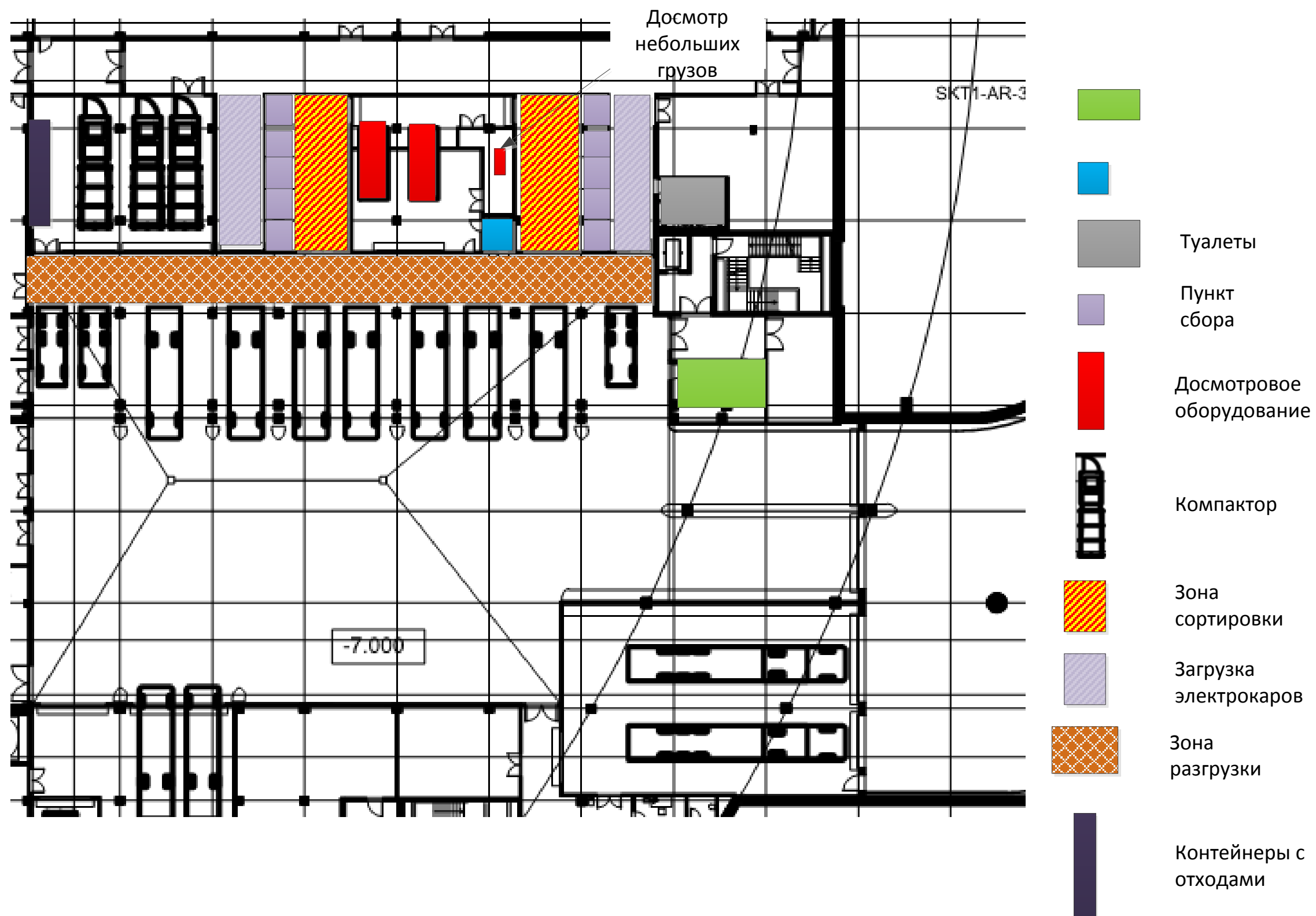


Рис. 1: План разгрузочной зоны

А3.2 Склад здания

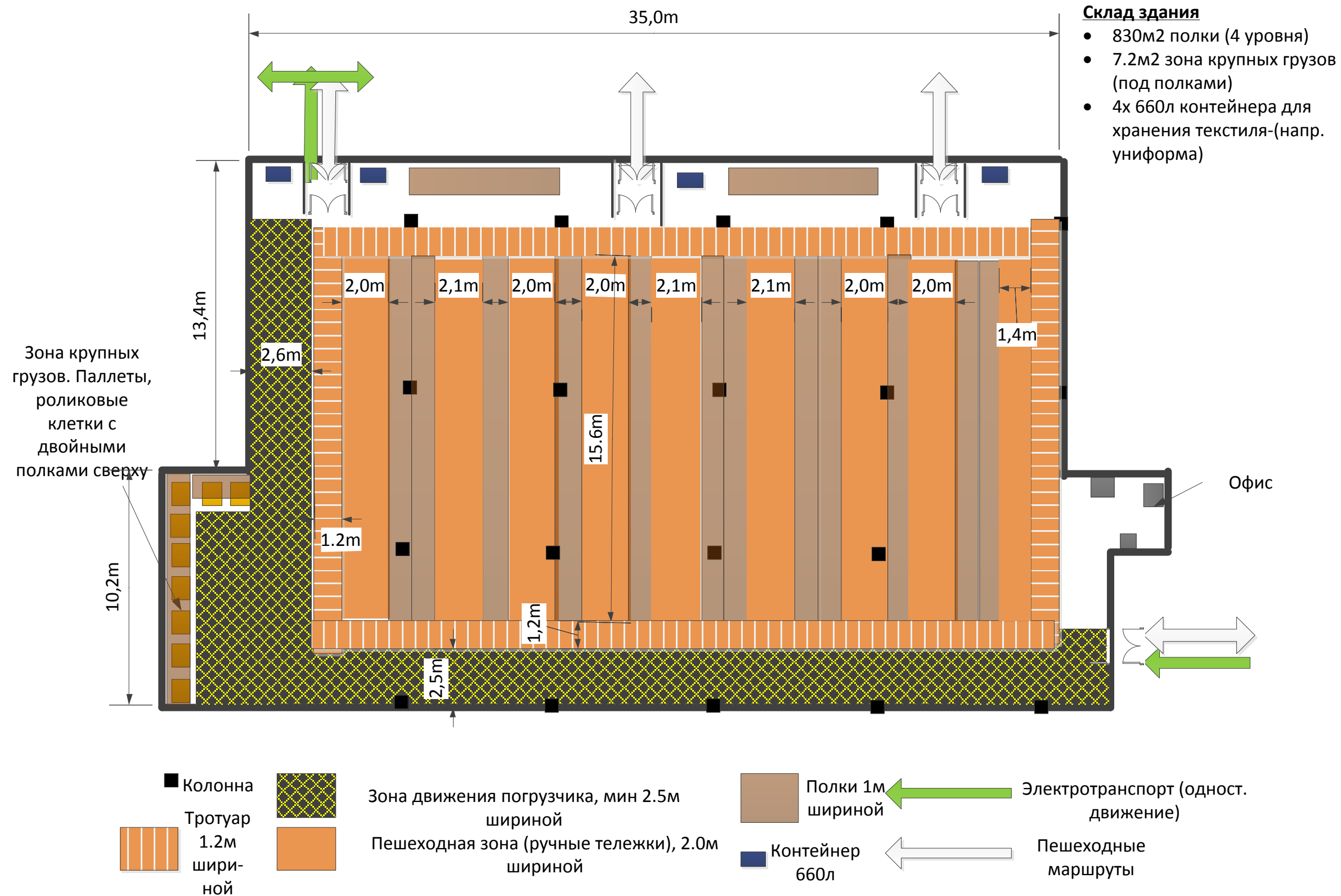


Рис. 2: Ориентировочный план склада здания

Телефон,
Табличка с
предупреждением и т.п.

Шкафы для
расходных
материалов

Полки x3 уровня

Условные обозначения:

- Полки
- 660 Контейнеры для отходов
- Шкафы
- Зона размещения тележек

Тележка для быстрой комплектации доставки

Склад расходных материалов

Стеллажи с решетками

Стол

Шкафы с расх. материалами

Мобильное хранение

Полки 3х3 уровня

Стеллажи для длинных грузов

Усл. обозначения:

- Полки
- Шкафы
- Мобильное хранение
- Долгосрочное хранение

Стр. А3-3

А3.4 Хранение химреагентов

Данные помещения находятся на этаже 1 отдельностоящего здания склада химреагентов

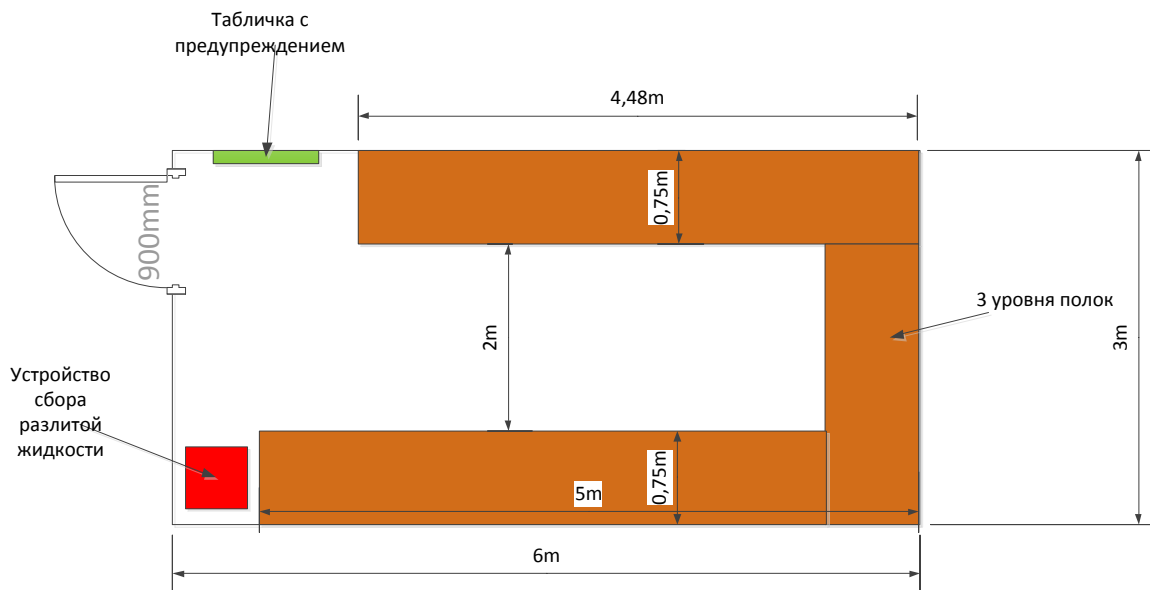


Рис. 5: Типовой план помещения хранения химреагентов

А3.4.1 Помещение розлива химреагентов

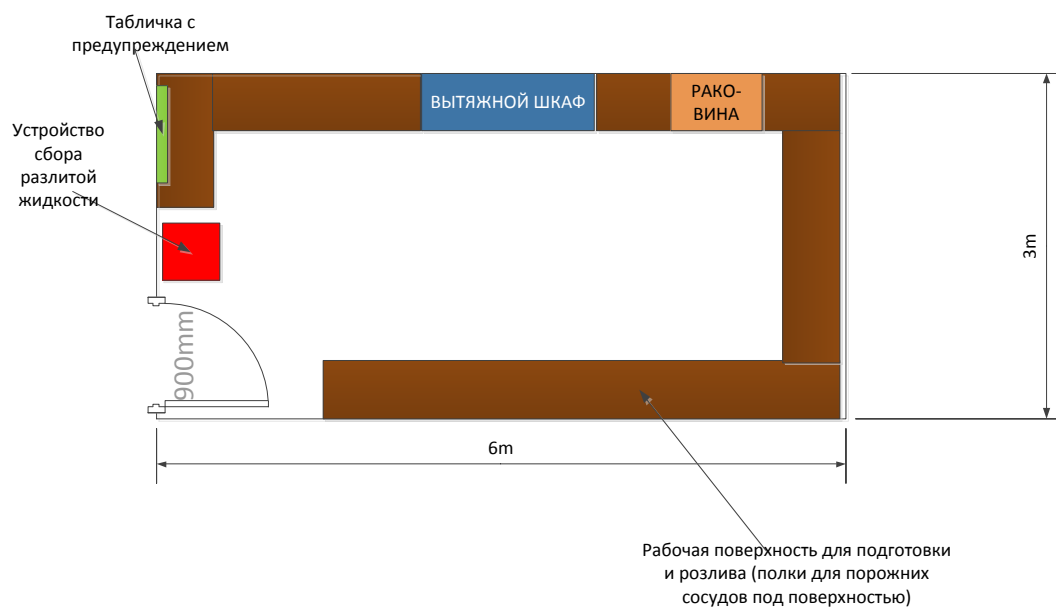


Рис. 6: Помещение розлива химреагентов

А3.5 Хранение сжатых газов

Данное помещение находится на этаже 1 отдельностоящего здания склада химреагентов

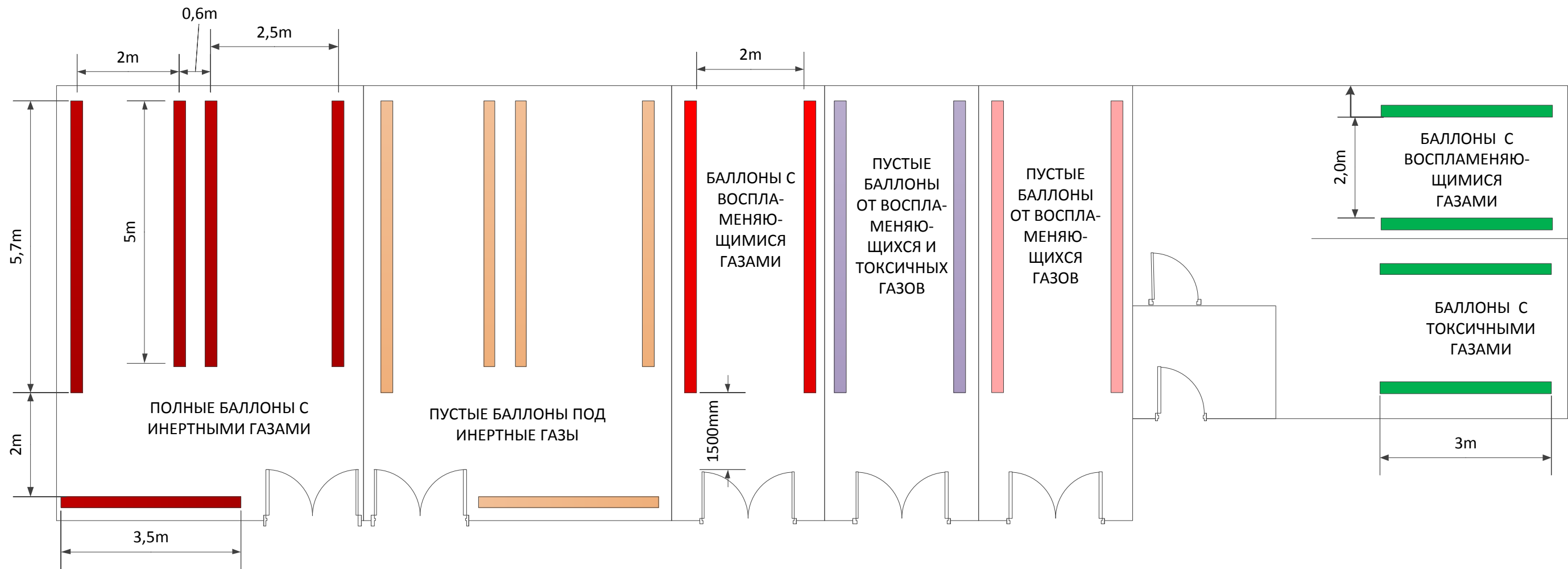


Рис. 7: Ориентировочный план склада хранения газов

Данный план предполагает хранение баллонов с газом в вертикальном положении.

А3.6 Хранение биологических отходов

Данное помещение находится на подземном этаже отдельностоящего здания склада химреактивов

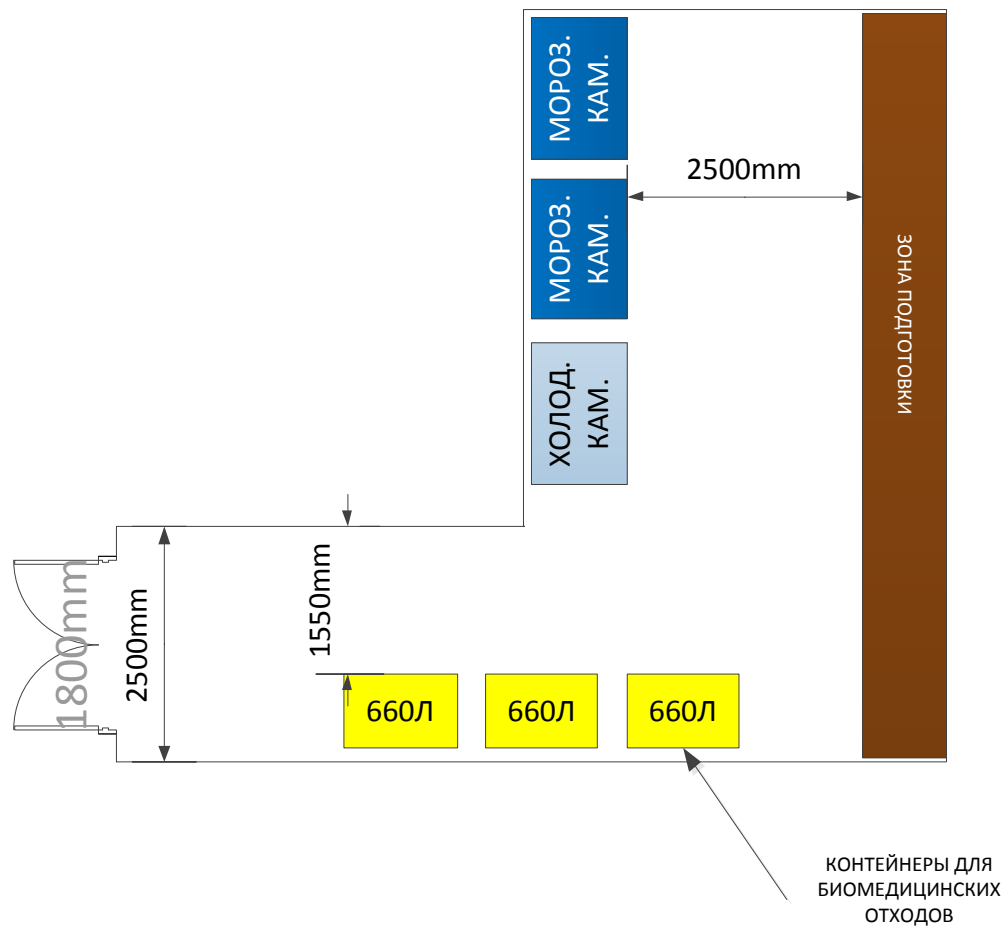


Рис. 8: Ориентировочный план склада биологических отходов

А3.7 Перечень химических веществ

Ниже приведен перечень химических веществ, предполагаемых к использованию в СИНТ, согласно информации от ОАО «ГИПРОИВ», письмо № 375.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ГИПРОИВ

РОССИЯ

141009, г. Мытищи, Московской обл.,
ул. Карла Маркса, д. 4.
тел.: (495) 583-03-68, факс: (495) 583-22-55
E-mail: mail@giiproiv.ru

05.08.2013 № 345

На _____ от _____

Касательно исходных данных для
определения валовых выбросов
вредных веществ по объекту «Сколтех»

Московское представительство «Ове Аруп энд
Партнерз Интернешнл Лимитед»

Даллард Т.
Tatiana.Dallard@arup.com

Жемчужиной Е.
Elena.Zhemchuzhina@arup.com

Пчелинцевой Е.
Katya.Pchelintseva@arup.com

ЗАО «Группа Компаний ШАНЭКО»

Главному инженеру проекта
Курчаковой А.С.
anna.kurchakova@shaneco.ru

Уважаемые господа!

Направляем Вам исходные данные для определения валовых выбросов вредных веществ, выделяющихся в помещениях лабораторий и мастерских объекта «Сколтех».

Прилагаемые материалы:

1. Исходные данные для определения валовых выбросов вредных веществ, выделяющихся в помещениях лабораторий объекта «Сколтех» – 3 стр.

С уважением,
Главный инженер проекта,
Главный специалист-технолог



Грудков А.В.

Исходные данные для определения валовых выбросов вредных веществ, выделяющихся в помещениях лабораторий объекта «Сколтех»

1. Качественный и количественный состав вредных выбросов, поступление которых возможно в лабораторные помещения, оборудованные вытяжными шкафами из расчета на один вытяжной шкаф:

№ п/п	Наименование вещества	Количество выделяющихся вредных выбросов, мг/м ³			Количество вредных выбросов, поступающих в систему вытяжной вентиляции, г/с
		в вытяжном шкафу	в помещении лаборатории	всего	
1	2	3	4	5	6
1.	Уксусная кислота	1,3950	0,1550	1,5500	0,000527
2.	Ацетон	20,6444	2,2938	22,9382	0,007799
3.	Ацетонитрил	7,1842	0,7982	7,9824	0,002714
4.	Этиловый спирт	4,4550	0,4950	4,9500	0,001683
5.	Метанол	10,2521	1,1391	11,3912	0,003873
6.	Изопропиловый спирт	3,9044	0,4338	4,3382	0,001475
7.	Бензол	9,8471	1,0941	10,9412	0,003720
8.	Этилацетат	1,3765	0,1529	1,5294	0,000520
9.	Этиловый эфир	55,1965	6,1329	61,3294	0,020852
10.	Бензин	26,5976	2,9553	29,5529	0,010048
11.	Гексан	16,5785	1,8421	18,4206	0,006263
12.	Метилэтилкетон	9,4368	1,0485	10,4853	0,003565
13.	Уайт-спирит	0,5108	0,0568	0,5676	0,000193
14.	Пентан	52,3774	5,8197	58,1971	0,019787
15.	Толуол	3,1738	0,3526	3,5265	0,001199
16.	О-ксилол	0,9318	0,1035	1,0353	0,000352
17.	Бромбензол	0,5850	0,0650	0,6500	0,000221
18.	Циклогексан	10,5115	1,1679	11,6794	0,003971
19.	Четыреххлористый углерод	16,8432	1,8715	18,7147	0,006363
20.	Хлороформ	6,2841	0,6982	6,9824	0,002374
21.	Соляная кислота, 36%	9,7624	1,0847	10,8471	0,003688
22.	Серная кислота, 98%	0,0000529	0,0000059	0,0000588	0,00000002
23.	Азотная кислота, 100%	5,2385	0,5821	5,8206	0,001979

№ п/п	Наименование вещества	Количество выделяющихся вредных выбросов, мг/м ³			Количество вредных выбросов, поступающих в систему вытяжной вентиляции, г/с
		в вытяжном шкафу	в помещении лаборатории	всего	
1	2	3	4	5	6
24.	Аммиак, 19,4%	4,2935	0,4771	4,7706	0,001622
25.	Формальдегид, 40,2%	0,0768	0,0085	0,0853	0,000029
26.	Тetraгидрофуран	2,1644	0,2405	2,4049	0,000818
27.	Изопентан	9,4247	1,0472	10,4718	0,003560
28.	Динизопропиловый эфир	2,3202	0,2578	2,5779	0,000877
29.	Метилпропилкетон	0,5623	0,0625	0,6247	0,000212
30.	Метилциклогексан	0,7121	0,0791	0,7913	0,000269
31.	Пентаналь	0,4410	0,0490	0,4900	0,000167
32.	Гептан	0,7067	0,0785	0,7853	0,000267
33.	Пропаналь	3,0347	0,3372	3,3719	0,001146
34.	Циклопентан	4,2344	0,4705	4,7049	0,001600
35.	Циклопентен	5,0106	0,5567	5,5673	0,001893
36.	Изопрен	7,2863	0,8096	8,0959	0,002753
37.	1,5-циклооктадиен	0,5491	0,0610	0,6101	0,000207
38.	Циклогексен	1,2585	0,1398	1,3984	0,000475
39.	Этилпропионат	0,5732	0,0637	0,6369	0,000217
40.	Изовалериановый альдегид	0,7156	0,0795	0,7951	0,000270
41.	Изобутираль	7,2540	0,8060	8,0600	0,002740

Данные рассчитаны на один вытяжной шкаф.

Для определения валовых выбросов необходимо руководствоваться:

- режим работы лабораторий – 330 дней в году;
- периодичность и продолжительность работы в вытяжном шкафу – 330 дней в году по 2 часа в день;
- количество вытяжных шкафов, их месторасположение, характеристики вентиляционных систем, обслуживающих соответствующие вытяжные шкафы, и другую информацию необходимо получить у ARUP.

ОАО «ГИПРОИВ»

05.06.2013 г.

2. Количество вредных веществ, выделяющихся в помещении участка сварки «Welding», входящего в состав ремонтной мастерской Е-В3-В240, расположенной на отм. -6.000, в осях Т-У; 19-21.

№ п/п	Наименование вещества	Количество выделяющихся вредных выбросов, г/с		
		в местный отсос	в помещение участка	всего
1	2	3	4	5
1.	Фтористый водород	0,000094	0,000010	0,000104
2.	Азота диоксиды	0,000187	0,000021	0,000208
3.	Углерода оксид	0,001662	0,000185	0,001847

Для определения валовых выбросов необходимо руководствоваться:

- режим работы участка – 330 дней в году;
- периодичность и продолжительность сварочных работ – 165 дней в году по 1 часу в день.