



ОАО "Спецпромавтоматика"

проектно-сметный отдел
тел. (+375 232) 23 12 59
факс (+375 232) 50 87 47

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ №045/22-ПС,СО

«Реконструкция систем автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре административного помещения в г. Гомеле по ул. Гагарина, 17-1»

Заказчик: Республиканское производственное унитарное предприятие "Гомельоблгаз"

Том 4. Охрана окружающей среды

Инв. №045.22

*Главный инженер проекта
Разработал*

*И.М.Грачёва
П.П.Новосельцева*

СОДЕРЖАНИЕ

Строительный проект 045/22-ПС,СО

«Реконструкция систем автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре административного помещения в г.Гомеле по ул.Гагарина,17-1»

Том 1. Чертежи (ПС, СО)

Том 2. Сметная документация

Том 3. Проект организации строительства

Том 5. Охрана окружающей среды

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	2
1.1.ОБЩИЕ ДАННЫЕ	2
1.2.ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	2
1.3.ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА	3

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Раздел «Охрана окружающей природной среды» разработан в соответствии с требованием документов:

- Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №271-3 от 20.07.2007г.
- Технический кодекс установившейся практики ТКП 17.11-10-2014 «Правила обращения со строительными отходами».
- Общегосударственный классификатор РБ ОКРБ 021-2019 от 09.12.2019г. «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь». Утверждён Постановлением министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 №3-Т

Данный раздел разработан с целью обеспечения в процессе и по завершению строительства безопасной среды обитания для жизни и здоровья людей и животного мира, рационального природопользования и охраны всех компонентов природной среды.

Объект находится по адресу: г. Гомель, ул. Гагарина, 17-1

1.2 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Установка оборудования системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре производится с приспособлением под нее существующих помещений и прокладкой необходимых для ее монтажа кабелей по существующим инженерным конструкциям.

Проектируемое оборудование и кабели не создают шума, вибраций, вредных электромагнитных или других излучений, не являются источником каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов кабеля не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов и не оказывают иных вредных физических воздействий на окружающую среду.

Таким образом, в проектных решениях отсутствуют факторы воздействия на:

- а) атмосферный воздух,
- б) поверхностные и подземные воды,
- в) растительность,
- г) животный мир.

Исходя из вышесказанного, вопросы о защите окружающей среды от негативного воздействия на перечисленные составляющие проектом не рассматриваются.

В связи с тем, что внешние сети в проекте не предусматриваются и все работы по монтажу запроектированных систем производятся внутри административного здания, стройгенплан не разрабатывается. Для бытовых нужд рабочих используются существующие свободные вспомогательные помещения здания.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
В зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	045.22

045/22-ПС,СО. ООС				
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.	Новосельцева		11.22
	ГИП	Грачева		11.22
	Н.контр.	Рамиханов		11.22
Пояснительная записка				
Стадия		Лист	Листов	
С		2	5	
ОАО «Спецпромавтоматика»				

1.3 ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

В процессе реализации строительного-монтажных работ образуются следующие отходы производства и подлежат утилизации по факту образования:

- макулатура в незначительном количестве;
- обрезки изоляции кабельной продукции и проводов, обрезки короба.
- обрезки металлических труб;
- обрезки виниловых труб;
- пыль кирпичная;

В связи с тем, что точный подсчет количества образующихся отходов не представляется возможным, принимаются следующие нормы отходов:

- для кабелей всех марок 2%;
- для проводов всех марок 3%;
- для коробов 3%;
- для виниловых труб 2%;
- для металлических труб 3%

Расчетное количество отходов за период строительного-монтажных работ приведено в таблицах 1-4.

Расчет количества отходов строительного-монтажных работ

Таблица 1. Расчетное количество отходов производства (код 3511500)

Тип короба/трубы	Количество трубы, м	Масса 1м короба, трубы (справочные данные), кг	Норма отхода, %	Количество отхода, кг
Труба метал. Ø25	0,5	1,48	3	0,022
Итого				0,022

Таблица 2. Расчетное количество отходов производства (код 3531003)

Тип кабеля/провода	Количество кабеля/провода, км	Масса 1 км кабеля/провода (справочные данные), кг	Норма отхода, %	Количество отхода, кг
КСВЭВ2х0,5	1,150	13,2	2	0,3036
КСВЭВ4х0,5	0,015	19,7	2	0,0059
КСВЭВ6х0,5	0,145	23	2	0,0667
КСРЭВнг(A)-FRLS 1х2х0,97	0,405	46,49	2	0,3766
КСРЭВнг(A)-FRLS 2х2х0,8	0,022	58,93	2	0,0259
КМВЭВ 1х2х0,75	1,010	35	2	0,7070
КМВЭВ 1х2х1	0,570	41	2	0,4674
ВВГнг(A)-FRLS 3х1,5	0,010	331	2	0,0662
ВВГ2х1,5	0,005	85	2	0,0085
ШВВП2х0,5	2,635	25	3	1,9763
ШВВП2х0,75	0,281	31	3	0,2613
Итого				4,2654

Таблица 3. Расчетное количество отходов производства (код 5711608)

Тип короба/трубы	Количество короба, м	Масса 1м короба, трубы (справочные данные), кг	Норма отхода, %	Количество отхода, кг
Труба ПВХ Ø25	30	0,169	2	0,1014
Труба ПВХ Ø32	3	0,229	2	0,0137

Инв. № подл.	045.22
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата
------	------	------------	-------	------

045/22-ПС,СО. ООС

Труба ПВХ Ø40	1	0,427	2	0,0085
25x16	2350	0,075	3	5,2875
100x40	15	0,13	3	0,0585
60x40	75	0,25	3	0,5625
Итого				6,0321

Таблица 4. Расчетное количество отходов при демонтаже системы газового пожаротушения

Название	Кол-во	Масса, кг	Норма отхода, %	Код отхода 9120200, гр	Код отхода 3511500, кг	Код отхода 5711608, кг	Код отхода 3534500, кг
Прибор Березина	1	1,2	100	0,018	1,015	0,15	-
Пульт Березина	1	2,4	100	0,019	1,7	0,15	-
Релейный модуль	1	1,2	100		1,2		-
Блок питания ИРПА	2	2,2	100	0,011604*2=0,023208	1,950*2=3,9	0,250*2=0,5	-
Аккумулятор	2	2	100	-	-	-	4
Оповещатель АСТО12С/1	1	1,3	100	0,0080481	0,005	1,2	-
Оповещатель АСТО12/1	1	1,22	100	0,006	0,005	1,2	-
Сигнализатор СДУ	1	0,1	100	-	0,1	-	-
Извещатель ИП212	4	0,2	100	-	0,01*4=0,04	0,19*4=0,76	-
Прибор А6-02	1	4	100	-	-	4	-
Модуль МГП-16-80	2	144	100	-	87*2=174	-	-
Стойка		15	100	-	15	-	-
Насадка 1/2		0,350	100	-	0,350	-	-
Баллон для опрессовки		87	100	-	87	-	-
Итого по кодам				0,074	284,315	6,76	4

Таблица 5. Расчетное количество отходов при демонтаже системы пожарной сигнализации

Название	Кол-во	Масса, кг	Норма отхода, %	Код отхода 9120200, гр	Код отхода 3511500, кг	Код отхода 5711608, кг	Код отхода 3531003, кг
АСПС 01-33-1311 Бирюза	2	8	100	-	8*2=16	-	-
Модуль МША ХР95	3	0,15	100	0,2400835*3=0,723	-	0,09*3=0,27	-
БУН Р-12-4	1	0,3	100	-	0,2	0,1	-
МША.ХР95	2	0,2	100	0,00286*2=0,0057	-	0,197*2=0,394	-
А6-02	1	4	100	-	-	4	-
Аларм-GSM	1	0,7	100	-	0,7	-	-

Инв. № подл.	045.22
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата
------	------	------------	-------	------

045/22-ПС,СО. ООС

Лист

4

Название	Кол-во, шт/км	Масса, кг	Норма отхода, %	Код отхода 9120200, гр	Код отхода 3511500, кг	Код отхода 5711608, кг	Код отхода 3531003, кг
Блок искрозащитный	1шт	1,1	100	0,0780968	1,022	-	-
Модуль согласования ИСА-8	1шт	0,1	100	-	-	0,1	-
Извещатель Ип-103-5 н.з.	18шт	0,1	100	-	-	1,8	-
Ипр-3су	1шт	0,15	100	-	-	0,15	-
ХР-95-OS	296шт	0,105	100	-	-	31,08	-
ХР-95-TS	1шт	0,105	100	-	-	0,105	-
ХР-95-RS	32шт	0,1	100	-	-	3,2	-
Кабель ВВГ 3х1,5	0,04км	99	100	-	-	-	3,96
Кабель ВВГ 3х2,5	0,04км	170	100	-	-	-	6,8
Кабель КМВЭВ 1х2х0,75	2,15км	35	100	-	-	-	75,25
Кабель КСПВ 4х0,5	0,05км	16,7	100	-	-	-	0,835
Кабель КСПВ 2х0,5	0,14км	9,5	100	-	-	-	1,33
Провод НВ 0,75	0,1км	24	100	-	-	-	2,4
Провод ШВВП 2х0,75	0,278км	31	100	-	-	-	8,618
Коробка УК-2П	8шт	0,04	100	-	-	0,32	-
Зажим ЗВИ-3	2шт	0,01	100	-	-	0,02	-
короб 18х13	0,25км	0,217	-	-	-	0,054	-
Итого по кодам				0,078	1,022	36,829	99,193

Таблица 6. Расчетное количество отходов при демонтаже системы оповещения

Название	Кол-во	Масса, кг	Норма отхода, %	Код отхода 9120200, гр	Код отхода 3511500, кг	Код отхода 5711608, кг	Код отхода 3531003, кг
Система оповещения "Jedia"	1	15	100	86,70723	14,913	-	-
Громкоговори-тель RCS8/Т 10Вт-5Вт-2,5Вт-1,25Вт	218	0,5	100	-	-	109	-
Громкоговори-тель CS220 20Вт-15Вт-10Вт	2	1,5	100	-	-	3	-
Громкоговори-тель АРТ-03U 3/1,5Вт (W-3)	15	0,5	100	-	-	7,5	-

Инв. № подл. 045.22
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подп. и дата

045/22-ПС,СО. ООС

Изм. Лист № докумен. Подп. Дата

Название	Кол-во, шт/км	Масса, кг	Норма отхода, %	Код отхода 9120200, гр	Код отхода 3511500, кг	Код отхода 5711608, кг	Код отхода 3531003, кг
Световой оповещатель "Выход" влево/вправо	45	0,22	100	-	-	9,9	-
Сирена наружная	3	1.1	100	-	-		-
Сирена внутренняя	1	0,05	100	-	-		-
Провод ШВВП 2x0,75	1,79	31	100	-	-	55,49	55,49
Корбка универсальная УК-2П	175	0,04	100	-	-	7	-
Короб для прокладки кабеля и провода 18x13	0,14	0,217	100	-	-	0,030	-
Итого по кодам				86,707	14,913	191,92	55,49

Таблица 7. Ориентировочный перечень и количества отходов, образующихся в период строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	Объем образования отходов	Единица измерения	Физико-химические св-ва	Место и способ складирования	Периодичность вывоза	Методы утилизации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	3511500	неопасные	0.300272	т	твердый	пакеты для мусора	По мере накопления	Гомельский цех, ПУП "Гомельвторчермет" 246007, г. Гомель, ул. Советская, д. 123а (номер в реестре - 2527)
2	Поливинилхлорид пластифицированных (пластик)	5711608	III	0.1860511	т	твердый	пакеты для мусора	По мере накопления	Участок изготовления профилей из ПВХ, СП «Беккер-Систем» ООО. 246015, г. Гомель, ул. Лепешинского, 7 (номер в реестре - 364)

Инв. № подл.	045.22	Подп. и дата	
Взаим. инв. №		Инв. № дубл.	
Подп. и дата		Подп. и дата	

045/22-ПС,СО. ООС

Лист

6

Изм. Лист № докумен. Подп. Дата

3	Лом медных сплавов несортированный	3531003	неопасные	0.1588494	т	твердый	пакеты для мусора	По мере накопления	Минский производственный комплекс «Белцветмет», Новодворский с/с, 42/2, аг. Гатово, Минский р-н (номер в реестре 3221)
4	Отходы электрического и электронного оборудования	9120200		0,00008685	т	твердый	пакеты для мусора	По мере накопления	Участок по сбору и переработке лома и отходов, содержащих драгметаллы Частное предприятие "Гомель ВТИ" 246027, г. Гомель, ул. Барыкина, 299 (номер в реестре 1086)
5	Батареи (элементы питания) различных моделей отработанные	3534500		0,004	т	твердый	пакеты для мусора	По мере накопления	Цех по переработке батареек ОАО "БелВТИ" 220086, ул. Славинского, 1, г. Минск (номер в реестре – 2995)

При совместном хранении образующихся отходов химических реакций не происходит.

Все отходы складированы в помещении выделенном заказчиком для нужд монтажной организации в пакеты для мусора, далее по мере накопления отходы распределяются в соответствии с кодом отходов и классом опасности и далее вывоз в места их переработки по мере накопления их в объеме для вывоза транспортным средством.

Сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке строительства запрещается.

Выполнение вышеперечисленных требований возлагается на генеральную подрядную строительную организацию.

ГИП



И.М.Грачёва

Инв. № подл.	045.22
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата

045/22-ПС,СО. ООС

Лист

7