

**Программно-аппаратная платформа для контроля мест накопления отходов
и управления логистикой отходов, в том числе твердых коммунальных
отходов (ТКО)**

Каталог базы данных

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
	 29.05.2020			

Москва, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2.1.	Наименование системы	3
2.2.1	Полное наименование системы	3
2.2.2	Краткое наименование системы	3
2.2.	Нормативные ссылки	3
3	ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ	4

1 ВВЕДЕНИЕ

Каталог базы данных определяет состав объектов программного обеспечения системы управления предприятием ЖКХ по вывозу и утилизации твердых коммунальных отходов» (АИС «Отходы»).

В настоящем документе представлено описание каталога базы данных для системы. В документе приведены:

- перечень объектов предметной области, информация о которых включена в базу данных;
- описание объектов предметной области, информация о которых включена в базу данных.

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Наименование системы

2.2.1 Полное наименование системы

Полное наименование - «Программное обеспечение системы управления предприятием ЖКХ по вывозу и утилизации твердых коммунальных отходов»

2.2.2 Краткое наименование системы

Краткое наименование – АИС «Отходы», Система.

2.2. Нормативные ссылки

При формировании документа «Каталог базы данных» использовались следующие нормативно-технические документы:

- Пояснительная записка к техническому проекту на создание программно-аппаратной платформы для контроля мест накопления отходов и управления логистикой отходов, в том числе твердых коммунальных отходов (ТКО)
- РД 50-34.698-90 «Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов»;
- ГОСТ 34 «Разработка автоматизированной системы управления»

3 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ

Для получения перечня таблиц базы данных используем запрос:

```
SELECT table_name FROM information_schema.tables  
WHERE table_schema NOT IN ('information_schema', 'pg_catalog');
```

information_schema - стандартная схема базы данных, которая содержит коллекции представлений (views), таких как таблицы, поля и т.д. Представления таблиц содержат информацию обо всех таблицах баз данных.

Запрос ниже выберет все таблицы из указанной схемы текущей базы данных:

```
SELECT table_name FROM information_schema.tables  
WHERE table_schema NOT IN ('information_schema', 'pg_catalog')  
AND table_schema IN('public', 'myschema');
```

В последнем условии IN можно указать имя определенной схемы.

Перечень и описание объектов предметной области (в том числе, но не ограничиваясь) приведены в таблице 1.

Таблица 1. Перечень и описание объектов предметной области.

Название объекта	Описание объекта	Наименование таблицы в БД
1. Контрагенты	<ul style="list-style-type: none">- Юридическое лицо, Индивидуальный предприниматель, Физическое лицо;- ИНН;- ОГРН;- КПП;- Краткое наименование;- Полное наименование;- Юридический адрес;- Фактический адрес;- Номер телефона;- Email;- Официальный сайт;- Вид контрагента;- Вид тарифа.	Customers

2. Договоры	<ul style="list-style-type: none">- Тип договора;- Срок действия "с"/"по";- Наименование;- Номер;- Возчик;- Режим работы с талонами;- Дата подписания договора;- Статус подписи.	Contract
3. Сотрудники	<ul style="list-style-type: none">- Фамилия;- Имя;- Отчество;- Телефон;- E-mail;- Водительское удостоверение;- Табельный номер.	Staff
4. Редактор ТС	<ul style="list-style-type: none">- Государственный номер;- Марка/модель;- Идентификационный номер (VIN);- Шасси;- Год выпуска;- Тип ТС;- Группа ТС;- Обрабатываемые типы мусора;- Возчик;- Место парковки.	Vehicles
5. Редактор должностей	<ul style="list-style-type: none">- Наименование;- Системная роль;- Примечание.	Positions
6. Зоны деления	<ul style="list-style-type: none">- Наименование;- Типы емкости;- Виды отходов.	AreaRules
7. Редактор атрибутов	<ul style="list-style-type: none">- Наименование атрибута.	Attributes
8. Редактор результатов обработки оперативных событий	<ul style="list-style-type: none">- Наименование результата;- Тип события.	OperationalEventResults

9. Редактор стоянок ТС	- Наименование; - Адрес.	Parking
10. Редактор АЗС	- Наименование; - Адрес.	GasStations
11. Атрибуты мест разгрузки	- Наименование.	VisitPointTags
12. Атрибуты потоков	- Наименование.	GarbageFlow/Tags
13. Атрибуты автомобилей	- Наименование атрибута.	VehicleAttributes
14. Вид контрагента	- Наименование; - Роль; - Код 1С.	CustomerKinds
15. Опции контрагентов	- Контрагент; - Название; - Значение.	CustomerProperties
16. Опции видов контрагентов	- Вид контрагента; - Название; - Значение.	CustomerKindsProperties
17. Редактор собственников ТС	- Наименование собственника ТС; - Адрес; - Телефон; - Контрагент.	TransportationCompanies
18. Редактор инстансов	- Название; - Контрагент.	Instances
19. Топливные карты	- Номер; - Название.	FuelCards
20. Вилы жилого фонда	- Наименование.	ResidentialPropertiesKinds
21. Редактор ёмкостей	- Наименование; - Краткое наименование; - Объем; - Тип; - Группа.	ContainerTypes

22. Редактор групп техники	- Наименование группы техники.	VehicleGroups
23. Типы ТС	- Наименование; - Грузотип.	VehicleTypes
24. Виды маршрутов	- Наименование; - Режим; - Типы статусов нарядов.	TransactionTypes
25. Редактор участков	- Наименование.	Sectors
26. Редактор тарифов контрагента	- Наименование.	CustomerTariff
27. Редактор видов работ	- Наименование; - Единица измерения; - Порядок.	AdditionalWorkKind
28. Окончательные причины невывоза	- Наименование; - Зона ответственности; - Описание.	RequestFailureReasons
29. Причины невывоза контейнера	- Наименование; - Зона ответственности; - Причина; - Видимость; - Описание.	ContainerFailureReasons
30. Причины невывоза задания	- Наименование; - Зона ответственности; - Область видимости; - Причина невывоза контейнера; - Окончательная причина невывоза; - Типы статусов нарядов (ручное распределение); - Описание.	RouteTaskFailureReasons
31. Организации	- Наименование; - Код; - Примечание.	Organizations

32. Типы собственности контейнера	- Наименование.	ContainerOwnershipTypes
33. Периоды вывоза	- Наименование; - Начало; - Окончание; - Цвет.	ExportPeriods
34. Основание для пропуска	- Наименование.	PermitKinds
35. Сегмент контрагента	- Наименование.	Segments
36. Правила формирования номера	- Наименование; - Дата действия; - Дата окончания; - Префикс; - Символ для заполнения; - Количество символов; - Начать с номера; - Окончание; - Типы договоров.	NumberRules
37. Реестр групп площадок	- Имя; - Районы; - Тип группы.	PointGroups
38. Реестр меток емкостей	- Количество экземпляров; - Статус; - Партия.	Qrcodes
39. Реестр инвентаризаций	- Наименование; - Плановые сроки проведения; - Ответственный за инвентаризацию.	Inventories
40. Реестр обращений	- Вид; - Тип.	Issues
41. Реестр пропусков	- Государственный номер; - Полигон; - Срок действия;	Permits

	- Тип пропуска.	
42. Реестр отхоодообразователей	- Наименование; - Вид мусора; - Договор; - Показатель.	GarbageSource/Registry
43. Коэффициенты расчета заработной платы	- Наименование; - Тип группы; - Дата начала действия.	CoefficientGroups
44. Учетные записи	- Учетная запись; - Пароль; - Подтверждение пароля; - Районы; - Роли.	Accounts