

АЗС-ТЕРМИНАЛ

Вариант 1 · Ведомственный: оператор

Рабочее место оператора: рукава, резервуары, приёмка, отчёты.

Сравнительная таблица функционала

Возможность	Ведомственный: оператор	Коммерческий: оператор	Коммерческий: самообслуживание	Коммерческий: полный
Управление ТРК (пуск/стоп/долив)	✓	✓	✓	✓
Резервуары и уровнемеры	✓	✓	✓	✓
Отчёты и журнал событий	✓	✓	✓	✓
Выдача по топливным картам и коммерческим лимитам	–	опц.	опц.	опц.
Выдача по топливным картам и ведомственным лимитам	опц.	опц.	опц.	опц.
Считыватели карт	опц.	опц.	опц.	опц.
Терминал самообслуживания (киоск)	–	–	✓	✓
Платежи: СБП / карта / наличные	–	✓	✓	✓
Чеки и возвраты	–	✓	✓	✓
Фискализация	–	✓	✓	✓
AZS Online (обмен с сервером)	опц.	опц.	опц.	опц.

✓ — входит в вариант, опц. — подключается по потребности, – — не используется.

Учёт выдачи и приёмки топлива по картам

Для кого подходит

Для ведомственных АЗС и топливозаправочных пунктов предприятий, где заправку контролирует оператор, а учёт ведётся по топливным картам.

Основной функционал

- Вход по карте оператора или администратора
- Управление выдачей топлива
- Контроль рукавов
- Резервуары и уровнемеры
- Предупреждения и блокировки
- Приёмка топлива
- Отчёты по выдачам и приёмам
- Журнал событий
- Настройка оборудования и интерфейсов

Опциональный функционал

- Выдача по топливным картам и ведомственным лимитам
Разрешение на выдачу по индивидуальным и групповым лимитам: виды топлива, рукава, периоды; при исчерпании лимита выдача ограничивается автоматически.
- Считыватели топливных карт
Считыватель на рабочем месте оператора: прикладывание карты, мгновенная проверка лимита и разрешение на запуск выдачи.
- АЗС-Онлайн — обмен с сервером АЗС, удаленный запуск выдач и приемок.

Роли и их действия

Оператор

- Запускает, приостанавливает и останавливает выдачу по рукавам
- Наблюдает за рукавами: карточки и список, состояние и объём
- Контролирует резервуары и уровнемеры: уровень, объём, масса, температура
- Получает предупреждения и блокировки по уровню топлива
- Принимает топливо: ручное пополнение и корректировка показаний
- Формирует отчёты по выдачам и приёмам, выгружает в PDF
- Читает журнал событий с фильтрами по типу и периоду
- Редактирует карты, группы и лимиты, посты и секции

Администратор

- Всё, что делает оператор
- Настраивает контроллеры ТРК, считыватели, уровнемеры и интерфейсы
- Редактирует карты, группы и лимиты, посты и секции
- Добавляет, изменяет и отключает пользователей — карта, пароль, роль
- Задаёт системные параметры
- Управляет пользователями удалённо через АЗС-Онлайн (роль на сервере)

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В АЗС-ТЕРМИНАЛ 1.0

Вход в учетную запись

Введите номер карты

Введите пароль

АВТОРИЗОВАТЬСЯ

УПРАВЛЕНИЕ ЗАПРАВКОЙ



Управление выдачей топлива

Управление выдачей: запуск, пауза, долив и остановка; объём в литрах или до полного бака.

Кому: Оператору — запуск и контроль каждой выдачи.

Как воспользоваться: Раздел «Управление» → выберите рукав → укажите объём → «Начать заправку».

Азс-Терминал 1.0

УПРАВЛЕНИЕ

ОТЧЕТЫ

РЕЗЕРВУАРЫ

ТЕСТ ЗАПРАВКИ

?

ПОСТЫ

ИНТЕРФЕЙСЫ

1 — АИ-92

Снят

Последний, л0,36

Всего выдано, л1332,24

2 — АИ-95

Заправка

Текущий, л8

Всего выдано, л406,35

3 — АИ-100

Снят

Последний, л5

Всего выдано, л53,81

4 — ДТ

Снят

Последний, л1,29

Всего выдано, л131,85

5 — АИ-92

Снят

Последний, л5

Всего выдано, л431,8

2 — АИ-95

Статус

Заправка

Задано, л15,00

Текущий объем, л8

ОСТАНОВИТЬ

ПАУЗА

Контроль рукавов

Наблюдение за рукавами: карточки и таблица, состояние, текущий и общий объём.

Кому: Оператору — наблюдение за всеми рукавами одновременно.

Как воспользоваться: Кнопки «карточки / список» в панели инструментов раздела «Управление».

Азс-Терминал 1.0

УПРАВЛЕНИЕ

ОТЧЕТЫ

РЕЗЕРВУАРЫ

ТЕСТ ЗАПРАВКИ

?

Посты

Интерфейсы

1 — АИ-92

Снят

Последний, л0,36

Всего выдано, л1332,24

2 — АИ-95

Снят

Последний, л0,72

Всего выдано, л406,35

3 — АИ-100

Снят

Последний, л5

Всего выдано, л53,81

4 — ДТ

Снят

Последний, л1,29

Всего выдано, л131,85

5 — АИ-92

Снят

Последний, л5

Всего выдано, л431,8

1 — АИ-92

Объём, л

До полного бака

1

2

3

4

5

6

7

8

9

,

0

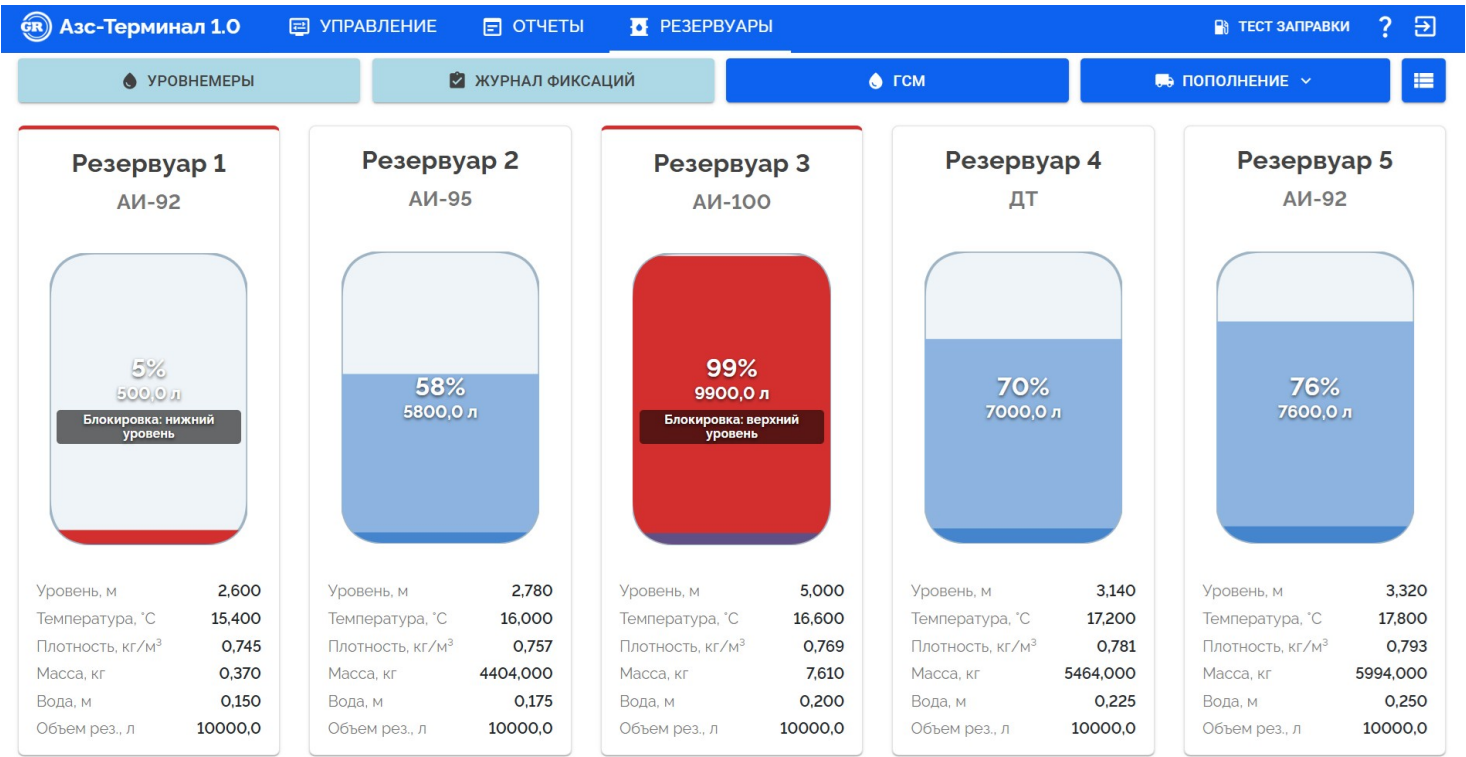
НАЧАТЬ ЗАПРАВКУ

Резервуары и уровнемеры

Мониторинг уровня, объёма, массы, плотности, температуры и подтоварной воды.

Кому: Оператору и службе АЗС — контроль запасов.

Как воспользоваться: Раздел «Резервуары»: мнемосхемы или таблица, журнал фиксаций уровнемеров.



Предупреждения и блокировки

Оповещение о состоянии резервуара: предупреждение, запрет выдачи или запрет приёма с пояснением причины.

Кому: Оператору и службе АЗС — знать причину отказа.

Как воспользоваться: Состояние резервуара определяется автоматически; причина фиксируется в журнале.

Азс-Терминал 1.0

УПРАВЛЕНИЕ

ОТЧЕТЫ

РЕЗЕРВУАРЫ

ТЕСТ ЗАПРАВКИ

?

УРОВНЕМЕРЫ

ЖУРНАЛ ФИКСАЦИЙ

ГСМ

Приёмка запрещена: достигнут верхний уровень блокировки

Резервуар 1

АИ-92

5%

500,0 л

Блокировка: нижний уровень

Резервуар 2

АИ-95

Резервуар 3

АИ-100

Резервуар 4

ДТ

Резервуар 5

АИ-92

76%

7600,0 л

Ручное пополнение

Приёмка запрещена: достигнут верхний уровень блокировки

Секция

Резервуар 3

✕

▼

Дата начала

29.08.2026

📅

Дата окончания

29.08.2026

📅

Объем пополнения

100

л

ОТМЕНА

СОХРАНИТЬ

Уровень, м

2,600

Температура, °C

15,400

Плотность, кг/м³

0,745

Масса, кг

0,370

Вода, м

0,150

Объем рез., л

10000,0

Уровень, м

2,600

Температура, °C

16,000

Плотность, кг/м³

0,757

Масса, кг

4404,000

Вода, м

0,175

Объем рез., л

10000,0

Уровень, м

2,600

Температура, °C

16,600

Плотность, кг/м³

0,769

Масса, кг

7,610

Вода, м

0,200

Объем рез., л

10000,0

Уровень, м

2,600

Температура, °C

17,200

Плотность, кг/м³

0,781

Масса, кг

5464,000

Вода, м

0,225

Объем рез., л

10000,0

Уровень, м

3,320

Температура, °C

17,800

Плотность, кг/м³

0,793

Масса, кг

5994,000

Вода, м

0,250

Объем рез., л

10000,0

Приёмка топлива

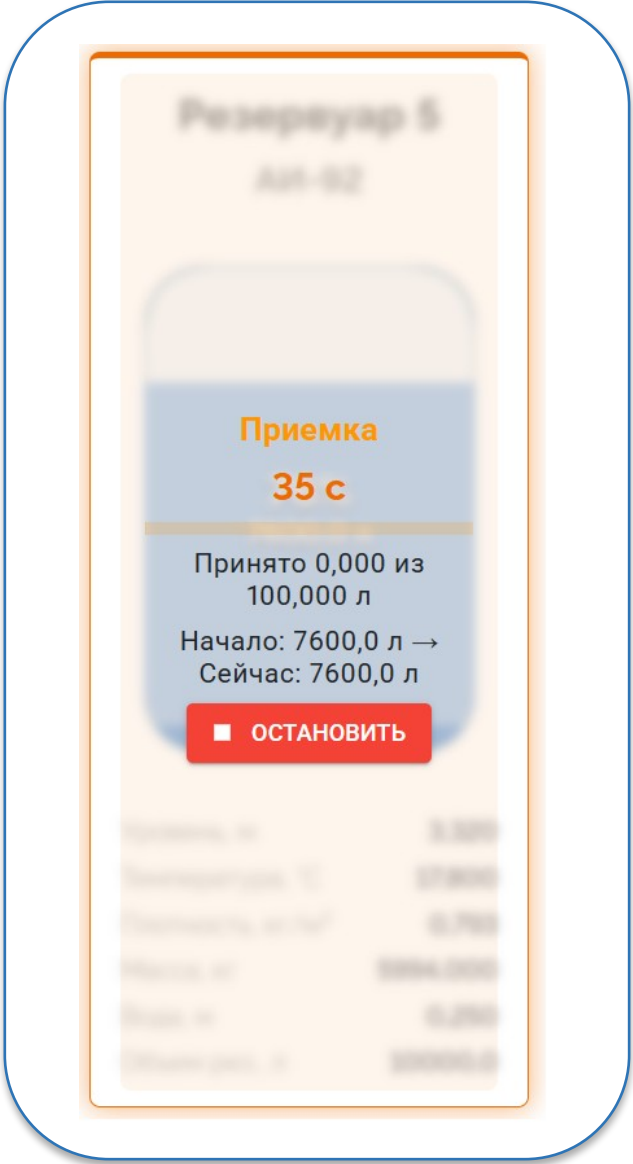
Приёмка топлива: ручное пополнение, корректировка показаний резервуара, ежечасные фиксации показателей в резервуаре.

Кому: Службе АЗС — учёт поступления топлива.

Как воспользоваться: Раздел «Резервуары» → «Пополнение» → «Ручное пополнение» или «Корректировка».

Азс-Терминал 1.0 УПРАВЛЕНИЕ ОТЧЕТЫ РЕЗЕРВУАРЫ ТЕСТ ЗАПРАВКИ ? ↗													
Тип: Приемка		Секция		Вид приемки: Все приемки		29.08.2026 → 29.08.2026		ОТЧЕТ PDF					
N°	Начало	Конец	Длительность	Резервуар	Тип	Ошибка	Оператор	Факт. л	Начальный объем, л	Конечный объем, л	Начальный уровень, м	Конечный уровень, м	Начальная температур °C
1	29.08.2026 01:51:58	29.08.2026 01:58:05	00:06:07	Резервуар 5	Ручное пополнение		Оператор Демо	0.000	7600.000	7600.000	3.320	3.320	17.800
2	29.08.2026 01:50:49	29.08.2026 01:50:49	00:00:00	Резервуар 3	Ручное пополнение	Приёмка запрещена: достигнут верхний уровень блокировки	Оператор Демо	0.000	9900.000	9900.000	5.000	5.000	16.600

Итого поступило за выбранный период: 0 л (с корректировкой: 0 л). Событий на странице: 500 1-2 of 2



Отчёты по выдачам и приёмкам

Формирование отчётов: журналы выдачи и приёмки с фильтрами и выгрузкой в PDF.

Кому: Руководству и службе АЗС — контроль выдачи и приёмки.

Как воспользоваться: Раздел «Отчёты»: выберите тип, период и сформируйте «Отчёт PDF».

Азс-Терминал 1.0

УПРАВЛЕНИЕ

ОТЧЕТЫ

РЕЗЕРВУАРЫ

ТЕСТ ЗАПРАВКИ

?

Тип: Выдача

01.07.2026 → 29.08.2026

ОТЧЕТ PDF

№	Начало	Конец	ТРК	Рукав	Пост	Объем, л	Задано, л	Резервуар	Ошибка
1	29.08.2026 1:45:06	29.08.2026 1:45:36	Демо-контроллер (DEMO00000000000001)	АИ-95 (2)	Колонка 2 (2)	13.5	15	Резервуар 2	
2	29.08.2026 1:45:00	29.08.2026 1:45:00	Демо-контроллер (DEMO00000000000001)	АИ-92 (1)	Колонка 1 (1)	0	10	Резервуар 1	Заправка запрещена: критически низкий уровень топлива
3	24.08.2026 11:45:34	24.08.2026 11:45:46	Демо-контроллер (DEMO00000000000001)	ДТ (4)	Колонка 4 (4)	5	5	Резервуар 4	
4	24.08.2026 11:26:53	24.08.2026 11:27:05	Демо-контроллер (DEMO00000000000001)	ДТ (4)	Колонка 4 (4)	5	5	Резервуар 4	
5	24.08.2026 11:25:00	24.08.2026 11:25:08	Демо-контроллер (DEMO00000000000001)	ДТ (4)	Колонка 4 (4)	3	5	Резервуар 4	
6	24.08.2026 11:17:00	24.08.2026 11:17:11	Демо-контроллер (DEMO00000000000001)	ДТ (4)	Колонка 4 (4)	5	5	Резервуар 4	
7	24.08.2026 11:12:35	24.08.2026 11:12:48	Демо-контроллер (DEMO00000000000001)	АИ-95 (2)	Колонка 2 (2)	5	5	Резервуар 2	
8	24.08.2026 10:38:06	24.08.2026 10:38:06	Демо-контроллер (DEMO00000000000001)	АИ-92 (1)	Колонка 1 (1)	0	30	Резервуар 1	Заправка запрещена: критически низкий уровень топлива
9	24.08.2026 8:43:18	24.08.2026 8:43:18	Демо-контроллер (DEMO00000000000001)	АИ-92 (1)	Колонка 1 (1)	0	30	Резервуар 1	Заправка запрещена: критически низкий уровень топлива
10	24.08.2026 8:43:14	24.08.2026 8:43:14	Демо-контроллер (DEMO00000000000001)	АИ-92 (1)	Колонка 1 (1)	0	30	Резервуар 1	Заправка запрещена: критически низкий уровень топлива
	29.08.2026	29.08.2026	Демо-контроллер		Колонка 2			Резервуар	

Итого выдано за выбранный период: 466,04 л. Событий на странице: 500 1-2 of 2

Выгрузка pdf-отчётов

Просмотр полной истории операций: выдачи, приёмки, события системы.

Кому: Оператору и руководству — полная история операций.

Как воспользоваться: Раздел «События»: фильтры по типу и периоду, выгрузка.

1 / 1 | - 100% + | | |

Отчет по выдаче топлива

Период: с 21.08.2026 по 29.08.2026

№	Начало	Конец	ТРК	Рукав	Пост	Объём, л	Резервуар
0	29.08.2026 01:45	29.08.2026 01:45	Демо-контроллер (DEMO000000000000001)	АИ-95 (2)	Колонка 2 (2)	13,50	Резервуар 2
0	29.08.2026 01:45	29.08.2026 01:45	Демо-контроллер (DEMO000000000000001)	АИ-92 (1)	Колонка 1 (1)	0,00	Резервуар 1
0	24.08.2026 11:45	24.08.2026 11:45	Демо-контроллер (DEMO000000000000001)	ДТ (4)	Колонка 4 (4)	5,00	Резервуар 4
0	24.08.2026 11:26	24.08.2026 11:27	Демо-контроллер (DEMO000000000000001)	ДТ (4)	Колонка 4 (4)	5,00	Резервуар 4
0	24.08.2026 11:25	24.08.2026 11:25	Демо-контроллер (DEMO000000000000001)	ДТ (4)	Колонка 4 (4)	3,00	Резервуар 4
0	24.08.2026 11:17	24.08.2026 11:17	Демо-контроллер (DEMO000000000000001)	ДТ (4)	Колонка 4 (4)	5,00	Резервуар 4
0	24.08.2026 11:12	24.08.2026 11:12	Демо-контроллер (DEMO000000000000001)	АИ-95 (2)	Колонка 2 (2)	5,00	Резервуар 2
0	24.08.2026 10:38	24.08.2026 10:38	Демо-контроллер (DEMO000000000000001)	АИ-92 (1)	Колонка 1 (1)	0,00	Резервуар 1
0	24.08.2026 08:43	24.08.2026 08:43	Демо-контроллер (DEMO000000000000001)	АИ-92 (1)	Колонка 1 (1)	0,00	Резервуар 1
0	24.08.2026 08:43	24.08.2026 08:43	Демо-контроллер (DEMO000000000000001)	АИ-92 (1)	Колонка 1 (1)	0,00	Резервуар 1

Итого выдано за период: 36,50 л. Событий: 10

Сформировано: 29.08.2026 01:59

Топливные карты, группы и лимиты

Ведение карт, групп и ведомственных лимитов.

Кому: Администратору и службе АЗС — лимиты и разрешения на выдачу.

Как воспользоваться: Раздел карт: заведите карту, задайте группу и лимит.

Все типы			Не выбрана			Нет карты		
НОВАЯ КАРТА			ГРУППЫ			ПОСТАВЩИКИ		
Nº	Номер карты	Тип карты	Тип считывателя	Название карты	Группа	Опции авторизации		
1	700101	Водитель	Garveks	Иван Иванов	Основная группа	Ручная	ЛИМИТЫ	⋮
2	700102	Водитель	Garveks	Петр Петров	Основная группа	Ручная	ЛИМИТЫ	⋮
3	700103	Водитель	Garveks	Алексей Сидоров	Основная группа	Ручная	ЛИМИТЫ	⋮

Ограничения по лимитам

В программе возможно завести ограничения по:

- Типу топлива
- Периоду действия лимита
- Количеству литров
- Времени в сутках, в которое можно заправляться (например, время смены сотрудника)
- Количеству литров, которые можно заправить за день

Также можно заводить:

- Лимит на группу карт
- Индивидуальный лимит

Все типы

Не выбрана

Нет карты

Лимиты

Номер карты: 700102 Название: Петр Петров Группа: Основная группа

+

НОВЫЙ ЛИМИТ

Групповые лимиты, влияющие на карту

№	Безлимит	Категория	Тип	Рубли/литры	Группа	Начало Лимита	Конец Лимита	Начало смены	Конец смены	Задано	Остаток	Задано сутки	Остаток сутки	Маска	Пос. изме
1	✗	Топливо	К	л	Основная группа	29.08.2026	29.08.2027	05:13	05:13	100	100	Не задано	Не задано	Универсальный	29.05:13

№	Безлимит	Категория	Тип	Рубли/литры	Карта	Начало Лимита	Конец Лимита	Начало смены	Конец смены	Задано	Остаток	Задано сутки	Остаток сутки	Маска	Последнее изменение
1	✗	Топливо	В	л	Петр Петров	29.08.2026	29.08.2026	00:00	23:59	400	400	Не задано	Не задано	92 (1 колонка), 95 (2 колонка)	29.08.2026 5:19:58

ЗАКРЫТЬ

АЗС-Онлайн — обмен с сервером

- Отправка событий на сервер
- Возможность удаленно начинать выдачи и приемки, а также останавливать их
- Удаленное управление пользователями
- Удаленное редактирование сущностей

Кому: Руководству, владельцу АЗС — централизованный учёт.

Как воспользоваться: Обмен включается в настройках профиля; статус — в разделе сервиса.

Как это работает: Программа притворяется одним или несколькими контроллерами и синхронизирует локальные данные с данными об этой АЗС на сервере. Статусы и прогресс синхронизации можно отслеживать для каждой записи или события в АЗС-Терминале.

АЗС-Онлайн

☒ Использовать АЗС-Онлайн

Хост для связи с АЗС-Онлайн

1 . . .

Guid-Terminal

497f95c9-f681-429a-8462-Od13607fc7a4

Порт для связи с АЗС-Онлайн

59000

Интервал пинга, с

5

Интервал отключения связи, с

20

Макс. количество неудачных попыток отправки

10

Квота-Мониторинг 1.2

Квота-Мониторинг 1.2

Для работы с АЗС-Онлайн настройте IMEI и пароль по каждому контроллеру:

Демо-контроллер (DEMO0000000000001)

IMEI: DEMO00000000000001

Пароль:

Настройка оборудования и интерфейсов

Параметры контроллеров ТРК, считывателей, уровнемеров читаются и записываются из программы.

Кому: Администратору — конфигурирование контроллеров и интерфейсов.

Как воспользоваться: Раздел «Интерфейсы» → настройки оборудования: «Прочитать / Записать / Проверить» → Считыватели. Раздел Управление → Контроллеры. Раздел Резервуары → Уровнемеры.

Интерфейсы

+ ДОБАВИТЬ ИНТЕРФЕЙС

Последовательные интерфейсы

№	Интерфейс	Описание	Скорость (бод)	Битов	Четность	Стопбиты	Статус порта	
1	COM3	для ТРК	4800	7	Четная	2 бита	Не найден	⋮
2	COM50	для уровнемеров	9600	8	Нет	1 бит	Открыт	⋮

Ethernet-интерфейсы

№	Адрес	TCP-порт	Описание
Нет Ethernet-интерфейсов			

Устройства и доступные протоколы взаимодействия

Протоколы управления ТРК

RS-485 / TCP-IP:

- АЗТ 2.0,
- Квота-485,
- Топаз 2.0.

Считыватели топливных карт

USB / RS-232;

- Mifare (NFC),
- Hitag,
- считыватель «Гарвекс».

Резервуары и уровнемеры

RS-485 / Modbus RTU

- СЕНС РМР-118, СЕНС РМР-201;
- протокол «Кедр»

Примечание:

Программа адаптируема к любому оборудованию по запросу клиента

Пример топологии сети

