

Приложение

УТВЕРЖДЕН

приказом Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»

от «14» марта 2023 г. № 64



**Стандарт
Государственной
компании «Автодор»**

**СТО АВТОДОР
2.37-2023**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО,
ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

**ТРЕБОВАНИЯ К ТУАЛЕТАМ
НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОМПАНИИ
«АВТОДОР»**

Москва 2023

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН: Департаментом проектирования, технической политики и инновационных технологий, Департаментом эксплуатации и безопасности дорожного движения, при участии Департамента развития собственных видов деятельности.

2 ВНЕСЕН: Департаментом проектирования, технической политики и инновационных технологий.

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Председателя правления Государственной компании «Российские автомобильные дороги» от «14» марта 2023 г. № 64

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без письменного разрешения Государственной компании «Российские автомобильные дороги».

Содержание

1 Область применения	4
2 Нормативные ссылки	4
3 Термины, определения и сокращения	5
4 Классификация туалетов	6
5 Общие требования	6
6 Требования к туалетам Тип 1	10
7 Требования к туалетам Тип 2 и Тип 3	10
8 Требования к эксплуатации	12
Приложение А (рекомендуемое) Вариант архитектурно-строительного решения для туалета Тип 1	14
Приложение Б (рекомендуемое) Вариант архитектурно-строительного решения для туалета Тип 2	15
Приложение В (рекомендуемое) Вариант архитектурно-строительного решения туалета Тип 3	16
Приложение Г (справочное) Соответствие классификации туалетов в СТО АВТОДОР 2.37-2023, СП 118.13330.2022 и СП 59.13330.2020	19
Приложение Д (рекомендуемое) Знаки для обозначения туалетов	20
Библиография	21

Стандарт Государственной компании «Автодор»

ТРЕБОВАНИЯ К ТУАЛЕТАМ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОМПАНИИ «АВТОДОР»

Requirements for toilets on the highways of the state company "Avtodor"

1 Область применения

Настоящий стандарт применяется при проектировании, строительстве и эксплуатации отдельно стоящих общественных туалетов (далее - туалеты), устанавливаемых на стоянках, площадках отдыха, остановочных пунктах маршрутных транспортных средств на автомобильных дорогах Государственной компании «Автодор».

Размещение туалетов на остановочных пунктах маршрутных транспортных средств, а также иных элементов обустройства автомобильных дорог согласовывается с Государственной компанией «Автодор».

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 9.104-2018 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации

ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов

ГОСТ 14918-2020 Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические условия

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 33062-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к размещению объектов дорожного и придорожного сервиса

ГОСТ Р 58760-2019. Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия

ГОСТ Р 59432-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения. Общие требования

СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84»

СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85»

СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение" Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*»

СП 59.13330.2020. «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. СНиП 35-01-2001»

СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха СНиП 41-01-2003»

СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009»

СП 136.13330.2012 «Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения»

СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных нормативных правовых документов в информационной системе общего пользования на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменён (изменён), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменённым (изменённым) документом. Если ссылочный документ отменён без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте применяются термины с учетом СП 118.13330 с соответствующими определениями и сокращениями:

3.1 туалетный модуль: туалет, выполненный по технологии сборных блочно-модульных зданий по ГОСТ Р 58760;

3.2 санитарный узел (санузел): санитарно-гигиеническое помещение, имеющее унитаз и умывальник, при необходимости оснащенный дополнительным оборудованием (душевой кабиной, пеленальным столиком, прачечной самообслуживания и т.д.);

3.3 уборная: Санитарно-гигиеническое помещение, оборудованное умывальниками (в шлюзе), унитазами в закрытых кабинках и писсуарами (в мужской уборной).

ЖБО – жидкие бытовые отходы

МГН – маломобильные группы населения

СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией

СПС – система пожарной сигнализации

4 Классификация туалетов

4.1 Классификация туалетов.

4.1.1 По расположению на автомобильных дорогах:

- на платных участках;
- на бесплатных участках.

4.1.2 По функционалу:

- **Тип 1** - оборудованный приемным баком (Приложение А);
- **Тип 2** - оборудованный умывальниками, унитазами в закрытых кабинках и писсуарами (в мужской уборной) (приложение Б);
- **Тип 3** - оборудованный умывальниками, унитазами в закрытых кабинках и писсуарами (в мужской уборной), душевой кабиной (Приложение В).

4.1.3 По количеству мест:

- одноместный;
- многоместный.

4.1.4 Соответствие классификации туалетов, используемой в настоящем СТО АВТОДОР, категориям СП 118.13330 и СП 59.13330 представлено в приложении Г.

5 Общие требования

5.1 Перечень основного оборудования туалетов в зависимости от типа представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень оснащения туалетов в зависимости от типа

Оснащение	Типы туалетов		
	1 (Приложение А)	2 (Приложение Б)	3 (Приложение В)
оборудование для обеспечения доступности для МГН	+	+	+
унитаз с сливным баком	+/-	+	+
писсуар (в мужском отделении)	-	+	+
раковина	+/-	+	+

система искусственного освещения	+/-	+	+
диспенсер с туалетной бумагой	+	+	+
дозатор жидкого мыла	+/-	+	+
электрическая сушилка для рук/диспенсер для бумажных полотенец	+/-	+	+
крючки для одежды и сумок	+	+	+
система отопления	+/-	+	+
система видеонаблюдения за входной группой	+/-	+	+
урны для отходов	+	+	+
система кондиционирования воздуха	-	+/-	+/-
система пожарной сигнализации	-	+	+
система пожаротушения	-	+/-	+/-
система принудительной вентиляции	-	+	+
душевая кабина	-	-	+
пеленальный столик	-	-	+/-
прачечная самообслуживания	-	-	+/-
вендинговые аппараты по продаже мыла, зубной пасты, стирального порошка и других товаров для гигиенических нужд и/или стирки	-	-	+/-
система естественной вентиляции	+	-	-
система безопасности (аварийная кнопка)	-	+/-	+/-

Примечание: * «+» - обязательное наличие; «-» - не требуется; «+/-» - размещение допускается

5.2 При разработке проектной документации следует использовать следующие обозначения типа туалета и количества мест:

Тип 1/одноместный-2, Тип 3/многоместный-12, где 2 и 12 – общее количество мест, соответственно.

5.3 Типы туалетов, которые следует устраивать на платных участках автомобильных дорог:

- Тип 2;
- Тип 3;
- Тип 1 в качестве временного решения на срок не более 1 года.

Туалеты Тип 3 рекомендуется размещать на стоянках и площадках отдыха с количеством парковочных мест для грузового транспорта более 30, в остальных случаях по согласованию с Государственной компанией.

Типы туалетов, которые следует устраивать на бесплатных участках автомобильных дорог:

- Тип 1 при соответствующем технико-экономическом обосновании.

5.4 Здания туалетов рекомендуется выполнять по типовым архитектурным проектам в едином архитектурном стиле с оформлением автомобильной дороги, в том числе и по внутреннему наполнению. В пределах автомобильной дороги следует применять единые архитектурно-планировочные решения для зданий туалетов. Рекомендуемые примеры представлены в приложениях А, Б и В.

5.5 К туалетам необходимо обеспечить подъезд автомобилей технического обслуживания.

5.6 Туалеты следует размещать таким образом, чтобы от места парковки до здания можно было добраться кратчайшим путем.

5.7 Допускается применение альтернативных (возобновляемых) источников энергии (солнечные батареи, солнечные коллекторы, ветрогенераторы) для энергоснабжения туалетов.

5.8 Туалеты должны быть устойчивы к проявлению актов вандализма:

- двери защищены от снятия, переключающие элементы, счетчики и т.д. установлены в отделении для технического оборудования;
- внутренние перегородки, а также пол и потолок облицованы стойким легко моющимся покрытием;
- все оборудование установлено так, чтобы только обслуживающему персоналу были доступны все области для обслуживания и замены используемых материалов;
- обеспечен скрытый монтаж коммуникаций.

5.9 Для водообеспечения рекомендуется использование центрального водопровода, либо скважин. Рекомендуются скважины, которые эксплуатируют первый от поверхности водоносный горизонт с применением станции водоподготовки. Данный водоносный горизонт не должен достигать месторасположения источника централизованного водоснабжения в данной местности. При отсутствии возможности использования скважин допускается применение привозной воды. Расчет объема емкости рассчитывают исходя из необходимости ее наполнения – не чаще 1 раз в 4 дня на основе технико-экономического обоснования. Емкость рекомендуется размещать вне туалета (с обеспечением функционирования в холодное время года). Допускается отступление от рекомендуемых параметров расчета объема емкости при наличии обоснования.

5.10 При строительстве и эксплуатации рекомендуется использование энергосберегающих материалов и технологий для снижения энергозатрат при эксплуатации.

5.11 Рекомендуется предусматривать бесконтактное устройство включения и выключения технического оборудования в туалетах (смыв в

унитазе, смеситель в умывальнике, дозатор жидкого мыла, электросушилка, подача бумажных полотенец и т.п.).

5.12 Размещение, обустройство и содержание санузлов должно осуществляться с учетом требований [2].

5.13 Туалеты должны обеспечивать круглогодичное использование и бесперебойную работу всех систем круглосуточно в температурном диапазоне от минус 40°C до плюс 45°C.

5.14 Системы водоснабжения следует проектировать в соответствии с СП 31.13330.

5.15 Системы отопления и вентиляции зданий следует проектировать в соответствии с требованиями СП 60.13330.

5.16 Освещение устраивается в соответствии с СП 52.13330.

5.17 Отведение бытовых стоков следует осуществлять в централизованные системы канализации, либо на локальные очистные сооружения в соответствии с СанПиНом 2.1.3684-21, [3], [4], СП 32.13330.

5.18 Допускается отведение сточных вод в накопительные емкости с последующим вывозом на очистку и утилизацию. Расчет объема емкости рассчитывают исходя из необходимости вывоза не чаще 1 раз в 4 дня на основе технико-экономического обоснования.

5.19 В составе туалета следует предусматривать не менее одной кабины, обеспечивающей возможности использования инвалидами и другими МГН. Входная группа, внутреннее обустройство и проходы должны соответствовать требованиям в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59432, СП 59.13330, СП 136.13330.

5.20 Лестницы, пандусы и площадки входной группы должны иметь перила и ограждения. Ступени, пандусы и настилы должны быть выполнены из материалов, исключающих проскальзывание обуви при передвижении.

5.21 В кабинах должны быть крючки для верхней одежды и сумок посетителей, урны или бачки для отходов.

5.22 Емкости для хранения воды должны быть изготовлены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918, композитных материалов или пластмасс.

5.23 Емкость для хранения воды должна быть оборудована: наполнительной, переливной и спускной трубами; запорными кранами; автоматическим устройством отключения подачи воды при достижении расчетного уровня воды в емкости. На переливной трубе установка запорной арматуры не допускается.

5.24 Металлические элементы, которые могут быть подвержены коррозии, должны иметь противокоррозионную защиту в соответствии с ГОСТ 9.104, ГОСТ 9.401, ГОСТ 15150.

5.25 Проектные решения по туалетам, размещаемым на объектах Государственной компании «Автодор» на условиях внебюджетного финансирования, должны согласовываться с Государственной компанией отдельно.

6 Требования к туалетам Тип 1

6.1 Несущий каркас (рама), может быть изготовлен из стальных/композитных полимерных профилей, при этом необходимая прочность, устойчивость и жесткость обеспечивается несущими и ограждающими конструкциями.

6.2 Ограждающие конструкции (стены) следует выполнять из «сэндвич-панелей», металла, композитных панелей, панелей из ПВХ.

6.3 В случае устройства туалета с обогревом допускается размещение емкости с водой. При этом объем бака с водой должен составлять не менее 150 л, а емкость приемного бака должна составлять не менее 200 л.

6.4 Стены должны иметь усиления и закладные элементы для крепления оборудования и нагревательных приборов (согласно проекту).

6.5 Допускается установка крыши из светопрозрачных материалов.

6.6 На остановочных пунктах маршрутных транспортных средств туалеты следует размещать на расстоянии 5 – 10 м от павильона остановочного пункта на площадке с твердым покрытием. При этом необходимо обеспечить возможность обслуживания туалета с использованием ассенизаторской машины.

7 Требования к туалетам Тип 2 и Тип 3

7.1. Туалеты, размещающиеся на территории площадки отдыха или автостоянки по ГОСТ 33062, должны включать, как минимум:

- один женский туалет (кабину) на каждые 10 мест парковки;
- один мужской туалет (кабину) на каждые 15-20 мест парковки;
- один писсуар, либо дополнительный унитаз, на каждые 15-20 мест парковки;
- одно отдельное помещение (кабину) для инвалидов и других МГН;
- один умывальник на две кабины.

Туалеты Типа 3 дополнительно должны включать:

- не менее одной душевой кабины.

7.2 Туалет должен иметь следующий набор помещений:

- входной тамбур;
- помещение для дежурного персонала;
- уборная;

- помещение, оборудованное для маломобильных участников дорожного движения;
- служебно-техническое помещение;
- помещение для душевой кабины для туалетов Типа 3.

7.3 В составе туалетов Типа 3 возможно размещать автоматические души, пеленальные столики, прачечные самообслуживания, вендинговые аппараты по продаже мыла, зубной пасты, стирального порошка и других товаров, предназначенных для гигиенических нужд и/или стирки. Продажа других групп товаров не допускается.

7.4 Помещения должны быть оборудованы системой вентиляции. При соответствующем обосновании (количество кабин, интенсивность пользователей, жаркий климат) устраивается система кондиционирования воздуха.

7.5 Рекомендуется устройство СПС и СОУЭ согласно требованиям СП 484.1311500 и СП 3.13130 соответственно для обнаружения пожара на ранней стадии его развития и передачи сигнала в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.

7.6 Система СОУЭ в соответствии с СП 3.13130 принимается 2 типа.

7.7 Внутреннее освещение должно быть с использованием энергоэффективных светильников в пыле-влагозащищенном исполнении.

7.8 Рекомендуется предусматривать устройство системы пожаротушения.

7.9 С наружной стороны туалетов рекомендуется обеспечить возможность присоединения электрического кабеля, а также присоединения шланга для воды для выполнения работ по обслуживанию туалетов.

7.10 Туалеты Тип 2 и Тип 3 могут изготавливаться в виде туалетного модуля.

7.11 Туалетный модуль должен включать в себя внутренние инженерные сети (водоснабжения, канализации, отопление, вытяжную вентиляцию, электрическое освещение), санитарное оборудование.

7.12 В помещениях с санитарно-техническими приборами следует предусматривать возможность подключения шлангов для обмывания санитарно-технических приборов, пола и стен.

7.13 При устройстве ограждающих конструкций (стены) туалетных модулей с применением «сэндвич-панелей» устанавливаются следующие требования: наружная облицовка – мелкопрофильная оцинкованная окрашенная листовая сталь толщиной не менее 0,6 мм; изоляционный наполнитель (утеплитель) – минеральная вата плотностью не менее 135 кг/м³ на основе базальтового волокна, группа горючести НГ, толщиной не менее 100 мм; наружная отделка – вентилируемый фасад из металлических композитных

панелей, цвет согласовывается с Государственной компанией «Автодор»; внутренняя отделка осуществляется панелью из нержавеющей листа толщиной не менее 0,3 мм.

Допускается использование иных материалов внешней и внутренней отделки по согласованию с Государственной компанией.

7.14 Ввод кабеля в здание и проходы через перегородки осуществляется через изоляционные трубы. Сечение электрических проводов принимают по [5].

7.15 Здание туалетного модуля должно иметь независимое заземление.

7.16 Инженерные системы, размещаемые в помещениях туалетных кабин, а также в помещении персонала должны быть выполнены закрытым способом, с устройством необходимых технологических отверстий, закрытых лючками.

7.17 На крыше туалета рекомендуется размещать знаки с подсветкой, либо с применением светоотражающей пленки, видимые участникам дорожного движения (приложение Д). Габаритные размеры должны составлять не менее: 1800 мм в длину, 1200 мм в высоту.

7.18 Туалеты должны быть оснащены системами энерго- и водоснабжения, вентиляции, отопления, локальными очистными сооружениями закрытого типа, либо подключением к централизованным системам канализации.

8 Требования к эксплуатации

8.1 Туалеты должны содержаться в чистоте, для этого требуется специальный обслуживающий персонал.

8.2 Санузлы должны быть обеспечены мылом, электросушилками для рук или бумажными полотенцами, туалетной бумагой.

8.3 Эксплуатирующей организацией устанавливается график уборки помещений туалета, количество обслуживающего персонала и периодичности проведения работ по уборке устанавливается с учетом требований санитарных правил. При размещении туалетных модулей за счет внебюджетных источников график уборки устанавливается владельцем объекта.

8.4 Обслуживающий персонал должен иметь маркированный уборочный инвентарь, щетки, тряпки, неснижаемый запас дезинфицирующих средств, которые должны храниться в специальном помещении или шкафу.

8.5 В туалетах в течение рабочего дня должна проводиться влажная уборка помещений с использованием чистящих, моющих и дезинфицирующих средств в соответствии с установленным графиком.

8.6 В туалетах второго и третьего типов следует предусматривать пребывание обслуживающего персонала. По согласованию с Государственной

компанией «Автодор» допускается обслуживание модулей с привлечением выездного персонала (бригад).

8.7 При использовании привозной воды для хозяйственно-питьевых нужд ее качество должно соответствовать [3], [1].

8.8 Вывоз ЖБО от санузлов без подключения к сетям водоснабжения и канализации осуществляется в соответствии с требованиями [1].

Приложение А
(рекомендуемое)

Вариант архитектурно-строительного решения для туалета Тип 1



Рисунок А1 – Внешний вид

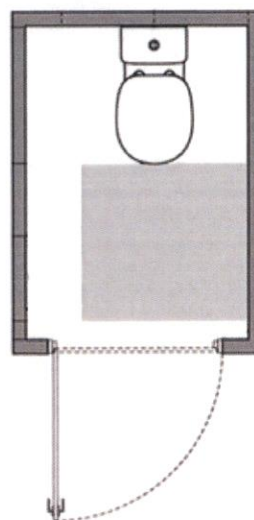
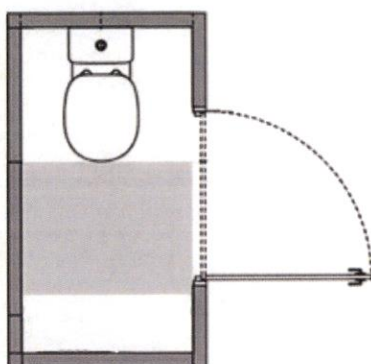


Рисунок А2 – Планировка кабин

**Приложение Б
(рекомендуемое)**

Вариант архитектурно-строительного решения для туалета Тип 2

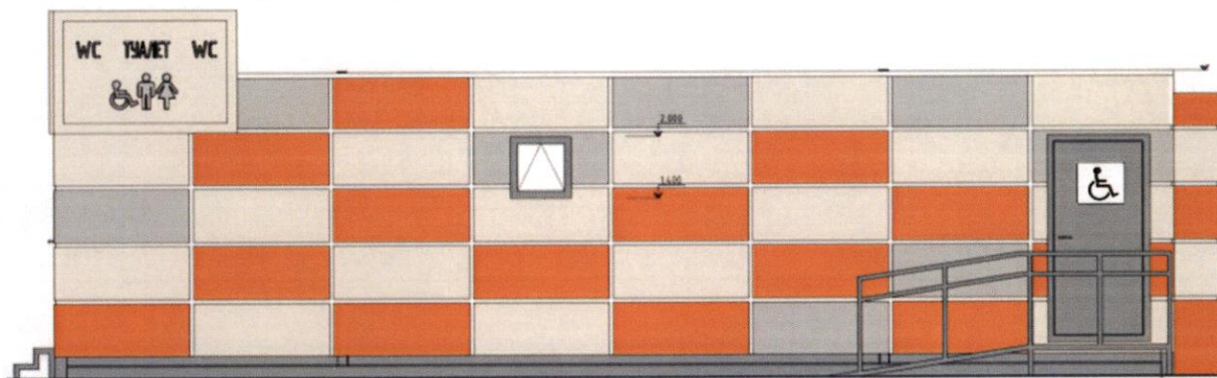


Рисунок Б1 – Внешний вид

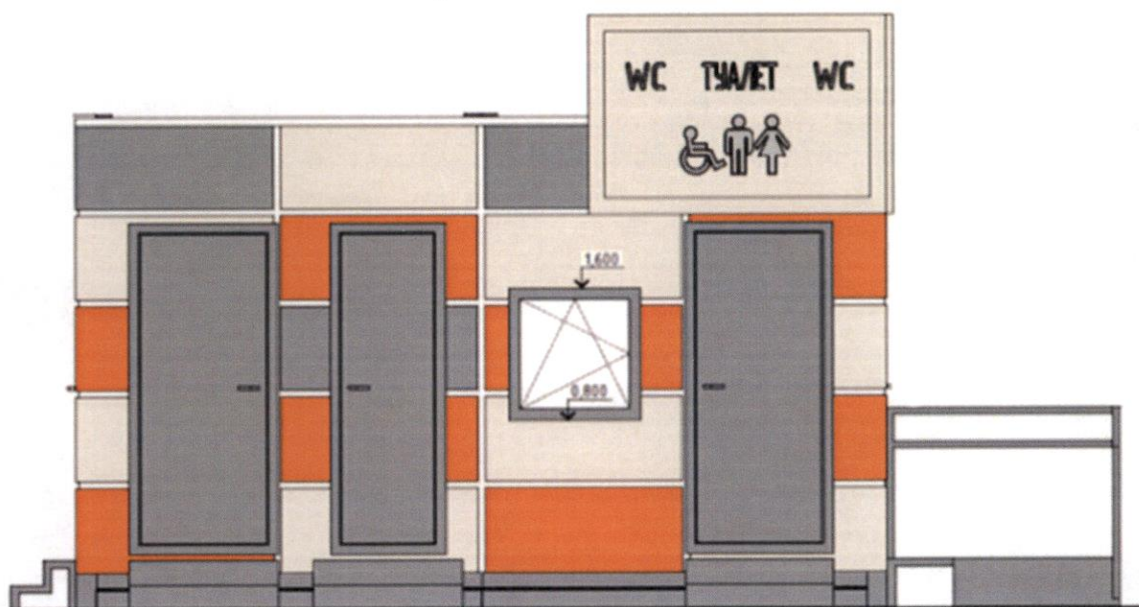


Рисунок Б2 – Внешний вид

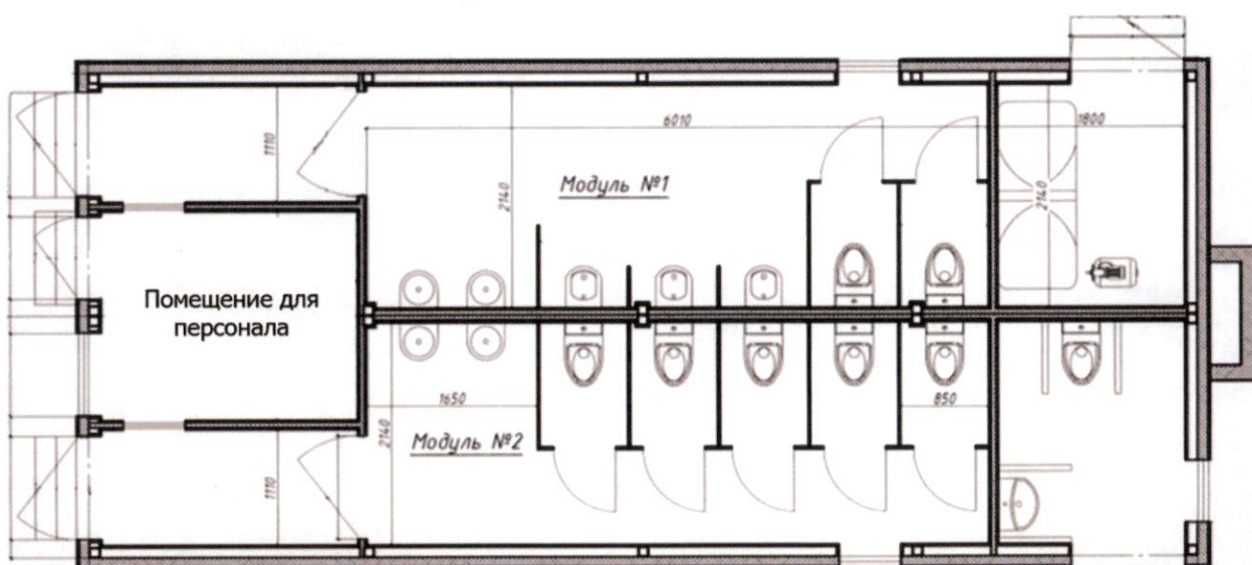


Рисунок Б3 – Внутренняя планировка

Приложение В
(рекомендуемое)

Вариант архитектурно-строительного решения туалета Тип 3

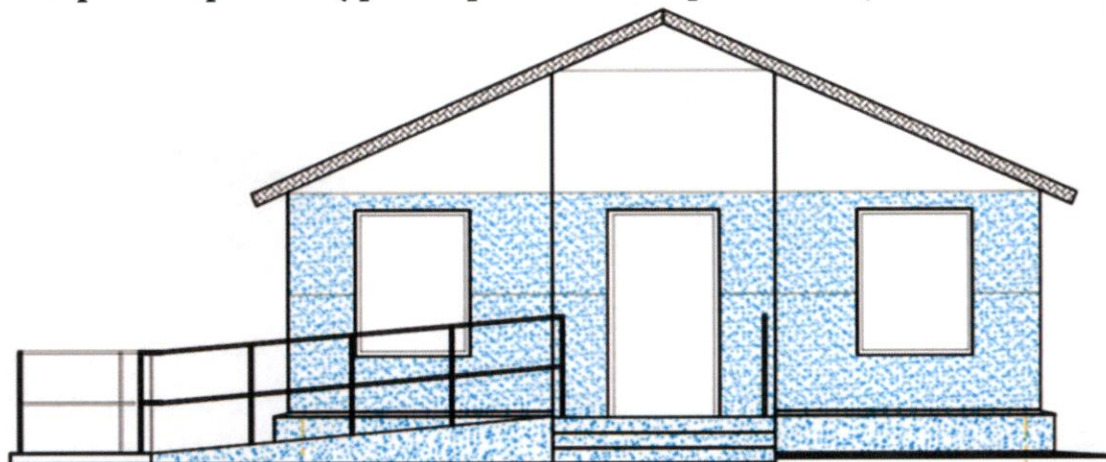


Рисунок В1 – Фасад 1-4

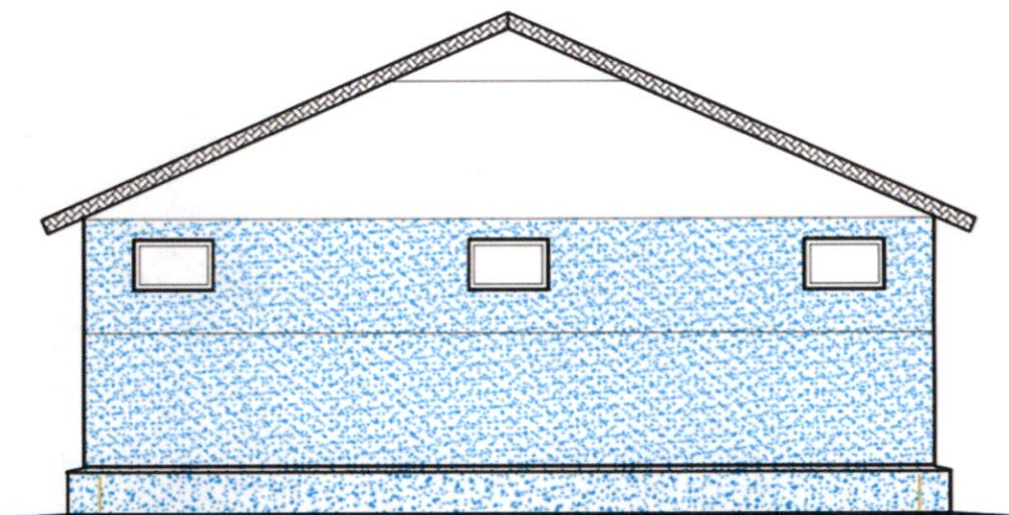


Рисунок В2 – Фасад 4-1

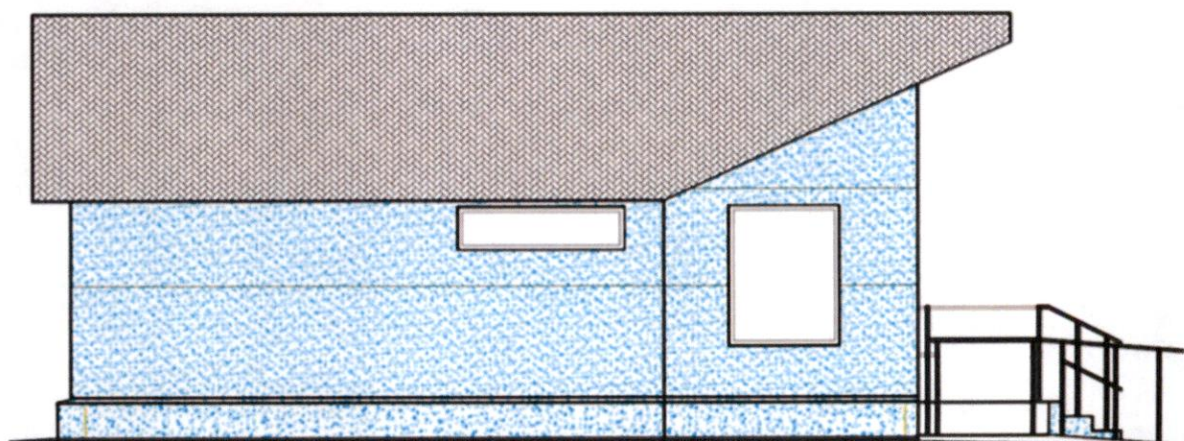


Рисунок В3 – Фасад В-А

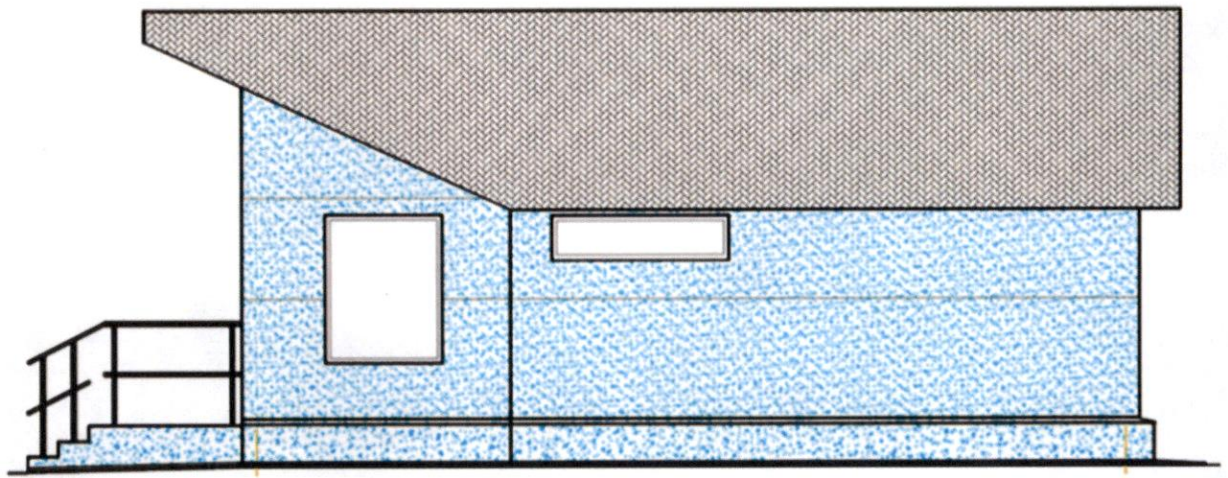


Рисунок В4 – Фасад А-В

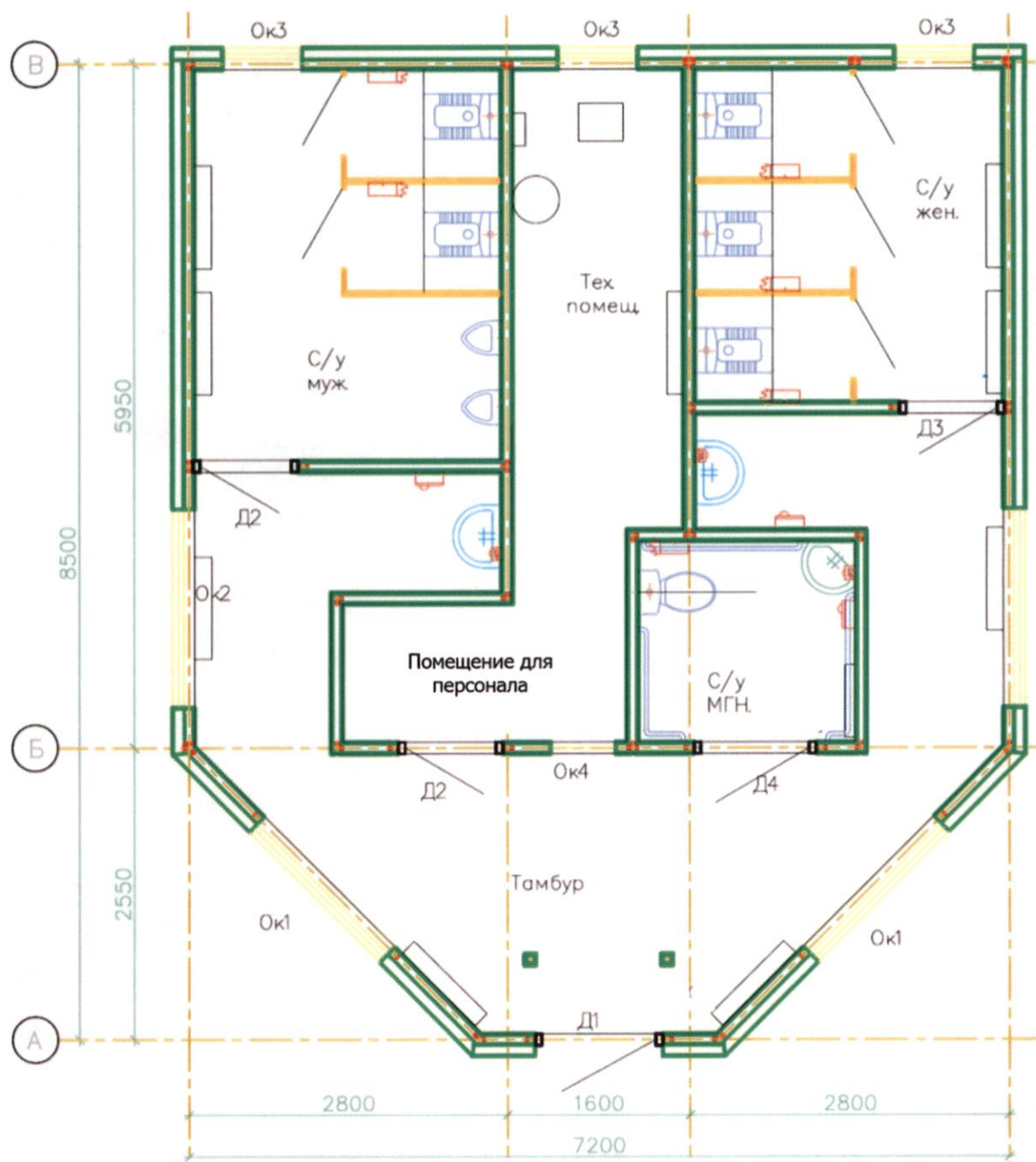


Рисунок В5 – Внутренняя планировка (к рисункам В1-В4)

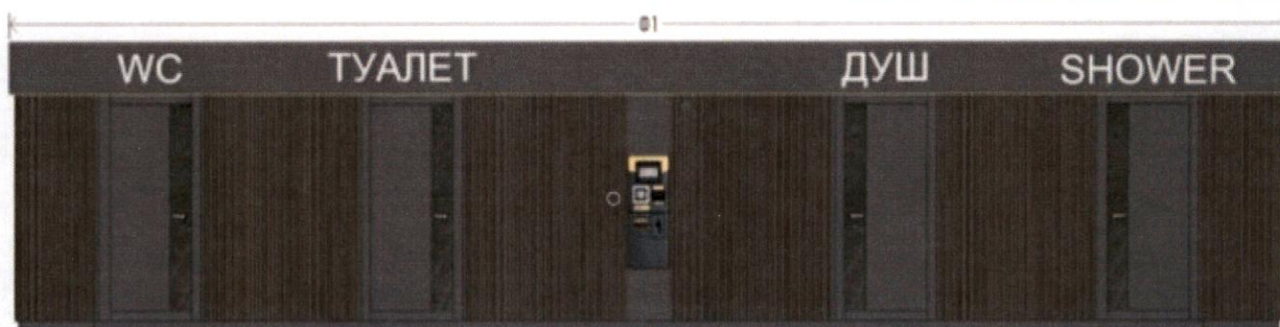


Рисунок В6 – Фасад Ф-1 модульного туалета

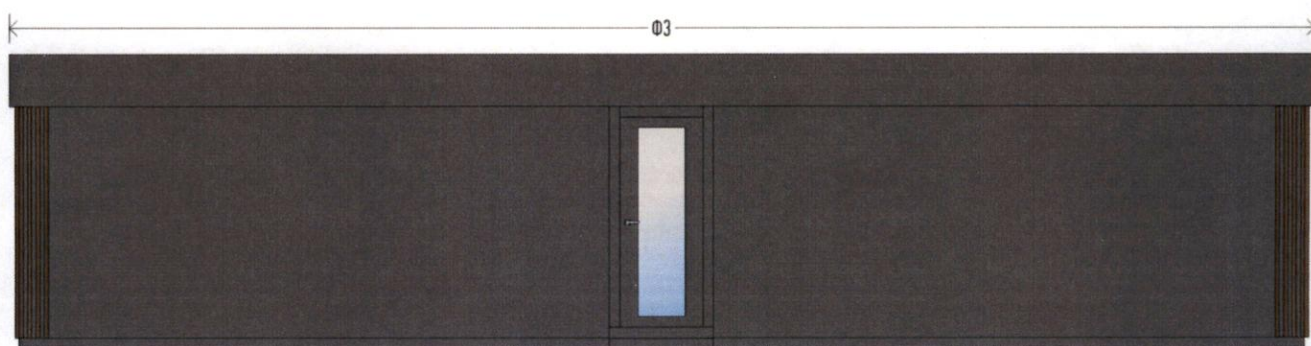


Рисунок В7 – Фасад Ф-3 модульного туалета

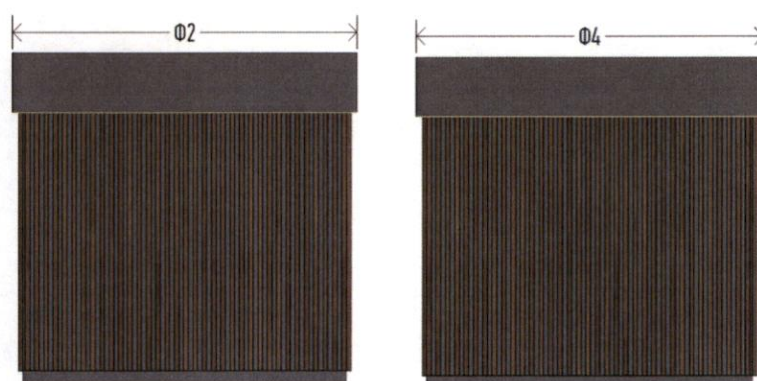


Рисунок В8 – Фасады Ф-2, Ф-4 модульного туалета

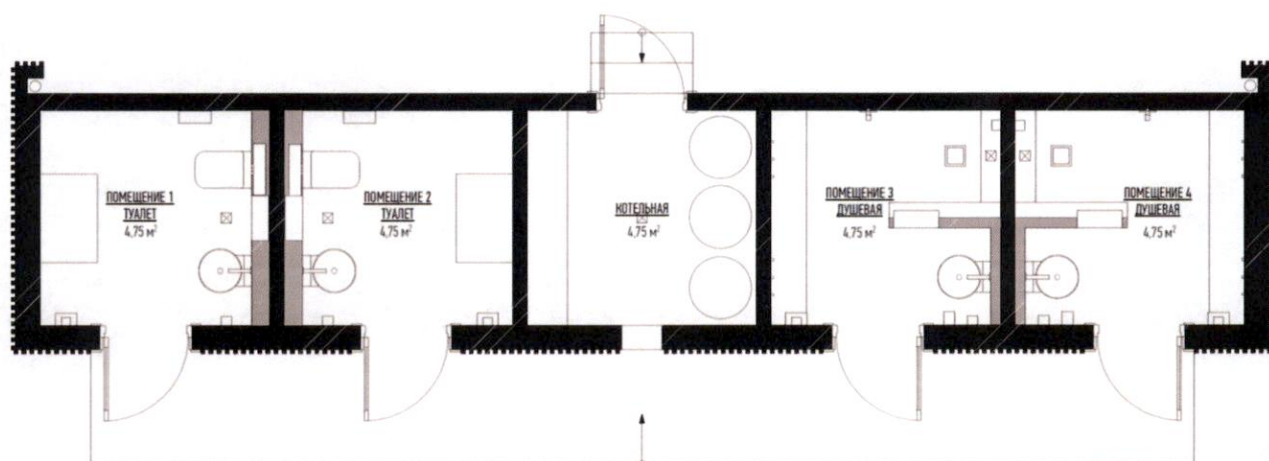


Рисунок В9 – Внутренняя планировка (к рисункам В6-В8)

Приложение Г
(справочное)

**Соответствие классификации туалетов в СТО АВТОДОР 2.37-2023,
СП 118.13330.2022 и СП 59.13330.2020**

СТО АВТОДОР 2.37-2023	СП 118.13330.2022 Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06- 2009	СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. СНиП 35-01-2001
Тип 1 - оборудованный приемным баком	туалет	туалет
Тип 2 - оборудованный умывальниками, унитазами в закрытых кабинках и писсуарами (в мужской уборной)	уборная	уборная/туалет
Тип 3 - оборудованный умывальниками, унитазами в закрытых кабинках и писсуарами (в мужской уборной), душевой кабиной	санитарный узел (санузел)	санитарный узел (санузел)

Приложение Д
(рекомендуемое)
Знаки для обозначения туалетов



Рисунок Е1 – Знак обозначения туалета с пиктограммами, указывающими перечень услуг



Рисунок Е2 – Пиктограммы для обозначения туалетов



Рисунок Е3 – Пиктограмма для обозначения помещения с пеленальным столиком

Библиография

- [1] СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
- [2] СП 2.1.3678-20 Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг
- [3] СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
- [4] СанПиН 3.3686-21 Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней
- [5] Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 6-е, 7-е издание

Ключевые слова: санузел, туалет, автомобильная дорога, требования