



АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ (ООО «АВТОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ»)

ПРИКАЗ

«23» 04 2025 г.

№ 350

Нижний Новгород

[О вводе в действие Регламента]
по использованию ограждений
Р АТЭЦ 023.001-2025

С целью определения общего порядка к установке и контролю технических средств, исключающих возможность попадания персонала ООО «Автозаводская ТЭЦ» (далее – Общество), подрядных организаций и третьих лиц в опасную для жизни и здоровья зону, связанную с производственной деятельностью и предотвращающих возникновение аварийной обстановки на производстве, а также в связи с окончанием срока действия Регламента по использованию ограждений Р АТЭЦ 023.001-2022, утвержденного приказом № 208 от 07.06.2022г.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Регламент по использованию ограждений Р АТЭЦ 023.001-2025 (далее Регламент) (Приложение 1 к настоящему приказу).
2. Руководителям структурных подразделений:
 - 2.1. Принять к руководству и организовать выполнение работ в соответствии с утвержденным Регламентом.
Срок: с даты выхода приказа.
 - 2.2. Ознакомить под роспись с Регламентом подчиненный персонал.
Срок: в течение 5 дней с даты издания приказа.
3. Приказ № 208 от 07.06.2022г «О вводе в действие Регламента по использованию ограждений Р АТЭЦ 023.001-2022 «Регламент по использованию ограждений» считать утратившим силу.
4. Лицам, ответственным за ведение договоров, довести данный Регламент до сведения подрядных организаций, выполняющих работы на территории Общества.
Срок: постоянно.
5. Секретарю-машинистке Селивановой А.А. ознакомить с настоящим приказом технического директора, заместителя технического директора по эксплуатации, заместителя технического директора по ремонту, руководителей всех структурных подразделений Общества под роспись.
6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела промышленной безопасности и охраны труда Бушуева В.М.

Генеральный директор

А.В. Маруськин

Рассылается:

ТД, ЗТД, всем структурным подразделениям ООО «Автозаводская ТЭЦ», дело

**Регламент
по использованию ограждений**

Вводится взамен Р АТЭЦ 023.001-2022
«Регламент по использованию
ограждений», утвержденный приказом
№ 208 от 07.06.2022г

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор


_____ А.В. Маруськин

«23» 07 2025 г.

Подразделение разработчик

Отдел промышленной безопасности и
охраны труда

Содержание	
Введение	3
1. Нормативные ссылки	3
2. Термины и определения	3
3. Область применения	4
4. Общие положения	4
5. Классификация и назначение	5
6. Требования к защитным ограждениям при производстве земляных работ на производственных территориях	5
7. Требования к защитным ограждениям при производстве строительно-монтажных работ	7
8. Требования к защитным ограждениям рабочих мест	8
9. Требования к сигнальным ограждениям	8
10. Требования к ограждениям при размещении и эксплуатации машин и механизмов ⁹	9
11. Требования к ограждению производственного оборудования	9
Приложение №1	11
Приложение №2	12
Приложение №3	13
Лист регистрации изменений	14

Введение

Регламент распространяется на технические средства (ограждения), применяемые:

- для предохранения человека от падения в местах перепада по высоте;
- для ограждения опасных зон при выполнении ремонтных или строительно-монтажных работ;
- для ограждения выявленных опасных зон подмыва грунта, возможного обвала грунта при изливе воды на поверхность в аварийных ситуациях на оборудовании теплоснабжения и водоснабжения;
- для защиты работающих и третьих лиц от опасности, создаваемой движущимися частями производственного оборудования, изделиями, заготовками и материалами, отлетающими частицами обрабатываемого материала и брызгами смазочно-охлаждающих жидкостей.

Регламент устанавливает требования безопасности к конструкции, применению и размерам ограждения в зависимости от расположения опасных элементов.

1. Нормативные ссылки

В настоящем регламенте использованы ссылки на следующие документы:

- Федеральный закон от 30.12.2009 №384 - ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- РД 34.03.201-97 «Правила Техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»
- ГОСТ 12.2.062-81 «Оборудование производственное. Ограждения защитные».
- ГОСТ Р 12.3.053-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные временные. Общие технические условия" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 27.11.2020 N 1192-ст)
- ГОСТ Р 58967-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 18.08.2020 N 504-ст).
- ГОСТ Р 12.4.026-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».
- ГОСТ Р 58942-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 29.07.2020 N 425-ст)
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1, Общие требования».
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

2. Термины и определения

В настоящем регламенте используются следующие термины и определения:

Защитное ограждение - предохранительное ограждение, служащее для предотвращения непреднамеренного доступа человека к границе перепада по высоте, проведения ремонтно-монтажных работ и на участки с вредными и опасными производственными факторами.

Страховочное ограждение - предохранительное ограждение, обеспечивающее удержание человека при потере им устойчивости вблизи границы перепада по высоте.

Сигнальное ограждение - предохранительное ограждение, предназначенное для обозначения опасной зоны, в пределах которой проводятся ремонтно-монтажные работы, имеется опасность падения с высоты.

Внутреннее ограждение - предохранительное ограждение, устанавливаемое в пределах рабочего места до границы перепада по высоте.

Наружное ограждение - предохранительное ограждение, устанавливаемое за пределами рабочего места вблизи границы перепада по высоте.

Ограждение опорное - предохранительное ограждение, имеющее элемент несущей конструкции (опору, раму и т.п.), используемый для навески заполнения (заполнение ограждения - элемент ограждения, расположенный между опорами или вертикальными поверхностями строительных конструкций зданий).

Ограждение навесное - предохранительное ограждение, не имеющее несущей конструкции и навешиваемое непосредственно на строительные конструкции здания или оборудования.

Ограждение предохранительное - ограждение рабочих мест на высоте и проходов к ним, конструкции которого расположены в вертикальной плоскости, служащие для предотвращения падения человека.

3. Область применения

3.1. Настоящий регламент разработан с целью определения порядка установки и контроля технических средств, исключающих возможность попадания человека в опасную для жизни и здоровья зону и предотвращающие возникновение аварийной обстановки.

3.2. Настоящий регламент распространяется на ограждения и оградительную технику для производственной, общественной и иной хозяйственной деятельности людей, производственных объектов и иных мест, где необходимо обеспечение безопасности.

3.3. Обеспечивает эффективное использование оградительной техники и ограждений, направленное на обеспечение безопасности работника в процессе трудовой деятельности.

3.4. Распространяется на все структурные подразделения, персонал которых участвует в процессе ремонта, эксплуатации и технического обслуживания оборудования, зданий и сооружений.

4. Общие положения

4.1. До начала работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ.

К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:

- места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок;
- места вблизи от не огражденных перепадов по высоте 1,8 м и более;
- места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
- К зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить:
 - участки территории вблизи строящегося здания (сооружения);
 - этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования;
 - зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;
 - места, над которыми происходит перемещение грузов кранами;
 - места, связанные с проведением ремонтных работ на оборудовании предприятия;

– места, связанные с возможным подмывом грунта, возможным обвалом грунта при изливе воды на поверхность в аварийных ситуациях на оборудовании теплоснабжения и водоснабжения.

4.2. Места временного или постоянного нахождения работников должны располагаться за пределами опасных зон. На границах зон, постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а зон потенциально опасных производственных факторов - сигнальные ограждения, знаки безопасности.

4.3. Производственные территории, участки работ в населенных пунктах или на территории организации, места, связанные возможным подмывом грунта, возможным обвалом грунта при изливе воды на поверхность в аварийных ситуациях на оборудовании теплоснабжения и водоснабжения, во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены.

По своему функциональному назначению ограждение бывает защитно-охранное, защитное, сигнальное:

а) **защитно-охранное** - предназначено для предотвращения доступа посторонних лиц на территории и участки с опасными и вредными производственными факторами и обеспечения охраны материальных ценностей строительства;

б) **защитное** - предназначено для предотвращения доступа посторонних лиц на территории и участки с опасными и вредными производственными факторами. К нему относятся ограждения котлованов, ям, ремонтных участков дорог с перепадом высоты более 0,2 м. Располагаются непосредственно перед участком проведения работ;

в) **сигнальное** - предназначено для предупреждения о границах территорий и участков с опасными и вредными производственными факторами. Выставляется на границах территории проводимых работ и представляет собой сплошное ограждение сигнальной лентой (леерное ограждение).

5. Классификация и назначение

5.1. Для выделения территорий строительных площадок, участков производства строительно-монтажных работ, участков производства ремонтных работ на оборудовании ТЭЦ, применяются следующие типы ограждений:

а) по месту установки относительно границы рабочего места вблизи перепада по высоте внутренние, наружные;

б) по способу крепления ограждения к элементам здания опорные, навесные;

в) по конструктивному решению ограждения подразделяются на панельные, панельностоечные и стоечные (Приложение №2). Панели ограждений могут быть сплошными и разреженными. Защитно-охранные ограждения должны быть только сплошными.

6. Требования к защитным ограждениям при производстве земляных работ на производственных территориях

6.1. Все земляные работы на территории населенных пунктов или на производственной территории, а также их ограждения должны выполняться в соответствии с п. 2.13 РД 34.03.201-97.

6.2. При производстве земляных работ все котлованы, ямы, траншеи и канавы в местах, где происходит движение людей и транспорта, должны быть ограждены.

6.3. Колодцы, шурфы, траншеи, канавы и другие выемки должны быть закрыты крышками, щитами или ограждениями. В темное время суток ограждения на проездах или путях передвижения персонала должны быть освещены сигнальными светильниками напряжением не выше 25 В.

6.4. Места прохода людей в пределах опасных зон должны иметь защитные

ограждения. Входы в строящиеся здания (сооружения) должны быть защищены сверху сплошным защитным козырьком шириной не менее ширины входа с вылетом на расстояние не менее 2 м от стены здания. Угол, образуемый между козырьком и вышерасположенной стеной над входом, должен быть в пределах $70^\circ - 75^\circ$. Козырек должен выдерживать действие расчетной снеговой нагрузки, а также нагрузки от падения одиночных мелких предметов.

6.5. В местах перехода через траншеи, ямы, канавы должны быть установлены переходные мостики шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м, со сплошной обшивкой внизу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила. Расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости защитного ограждения должно быть не более 0,45 м. Высота бортового элемента защитного ограждения должна быть не менее 0,1 м.

6.6. Производственные территории, участки работ и рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия на работающих.

6.7. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

6.8. Ограждения не должны иметь проемов, кроме ворот и калиток, контролируемых в течение рабочего времени и запираемых после окончания работы.

6.9. Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте 1,8 м и более и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены предохранительными или страховочными защитными ограждениями по ГОСТ Р 12.3.053-2020, а при расстоянии более 2 м сигнальными ограждениями, соответствующими требованиям ГОСТ Р 58967-2020.

6.10. Лицом, ответственным за исправное состояние, соответствие конструктивным требованиям и требованиям к установке ограждения, установленным в настоящем регламенте, является производитель работ.

6.11. На въездных воротах, либо у входной калитки должна располагаться табличка высотой 400 мм и шириной 500 мм с указанием наименования работ, организации производящей работу, должности, фамилии, инициалов и телефона лица, ответственного за проведение работ. Надписи должны быть черного цвета, нанесены влагостойкой краской, либо изготовлены из полимерной пленки и нанесены на табличку белого цвета. Текст должен читаться с расстояния не менее 6 метров (Приложение №3).

Конструкция защитных ограждений должна удовлетворять следующим требованиям:

- ограждения должны быть сборно-разборными с унифицированными элементами, соединениями и деталями крепления (деревянные, в виде штакетника высотой 90 ± 120 см, отдельными звеньями, длиной 1-4,5 м или металлические на прочных стойках, с теми же габаритными размерами);

- ограждения должны выдерживать ветровую нагрузку в 35 кгс/м^2 ;

- окраска ограждения должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2001, чередующимися красно-белыми полосами одинаковой ширины под углом в 45° ;

- конструкция крепления вертикальных стенок траншей и котлованов глубиной до 3-х метров должна быть выполнена по типовым проектам, при большей глубине - по индивидуальным. При установке креплений, верхняя часть их должна выступать над кромкой выемки не менее чем на 15 см;

- ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны иметь высоту не менее 2 метров и должны быть оборудованы сплошным защитным козырьком. Козырек должен выдерживать действие снеговой нагрузки в 70 кг/см^2 ;

- способ соединения элементов ограждения должен обеспечивать удобство их монтажа, демонтажа, прочность при эксплуатации, возможность замены и простоту замены при ремонте.

Деревянные элементы ограждений, соприкасающиеся с грунтом, должны быть антисептированы. Металлические детали должны иметь антикоррозийную защиту.

На элементах и деталях ограждений не допускается наличие острых кромок, заусенцев и неровностей, которые могут стать причиной травматизма.

7. Требования к защитным ограждениям при производстве строительного-монтажных работ

7.1. Строительные площадки, участки работ и рабочие места обозначаются знаками безопасности (ремонтные работы, сужение дороги и т.д.), проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046-2014. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений на работников. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

Высота панелей защитно-охранных ограждений территорий строительных площадок (с козырьком и без козырька) должна удовлетворять следующим требованиям (Приложение №2):

- высота панелей не менее 2 м; защитных (без козырька) - 1,6 м; с козырьком - 2 м; защитных ограждений участков работ - не менее 1,2 м; высота стоек сигнальных ограждений должна быть 0,8 м;
- панели ограждений должны быть прямоугольными, длина панелей должна быть 1,2; 1,6; 2 м; расстояние между стойками сигнальных ограждений не должно быть более 6 м;
- в разреженных панелях ограждений (кроме сетчатых) расстояние в свету (разреженность) между деталями заполнения полотна панелей должна быть в пределах 80-100 мм;
- зазоры в настилах тротуаров допускаются не более 5 мм;
- козырьки и тротуары ограждений должны изготавливаться в виде отдельных панелей прямоугольной формы, длина панелей козырьков и тротуаров должна быть кратна длине панелей ограждений (Приложение №2);
- защитный козырек должен устанавливаться по верху ограждения с подъемом к линии горизонта под углом 20° в сторону тротуара или проезжей части (Приложение №2);
- панели козырька должны обеспечивать перекрытие тротуара и выходить за его край (со стороны движения транспорта) на 50-100 мм;
- козырек должен выдерживать действие снеговой нагрузки в 70 кг/см², а также нагрузки от падения одиночных мелких предметов;
- расстояние между узлами крепления защитных и страховочных ограждений к устойчивым конструкциям здания или сооружения (длина одной секции ограждения) не должно превышать 6 м, сигнальных - допускается до 12 м.
- ограждения не должны иметь проемов, кроме ворот и калиток, контролируемых в течение рабочего времени и запираемых после его окончания.

7.2. Входы в строящиеся и ремонтируемые здания (сооружения) должны быть защищены сверху козырьком шириной не менее 2 м от стены здания. Угол, образуемый между козырьком и вышерасположенной стеной над входом, должен быть 70° - 75°.

7.3. Сбрасывать мусор без желобов или других приспособлений разрешается с высоты не более 3 м. Опасные зоны в этих местах необходимо ограждать защитным ограждением.

7.4. Для прохода рабочих, выполняющих работы на крыше с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работающих, необходимо устраивать трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы должны быть закреплены.

8. Требования к защитным ограждениям рабочих мест

8.1. Помещения, рабочие места и проходы к ним должны соответствовать п. 2.1 РД 34.03.201-97.

8.2. Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте более 1,8 м и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены защитными или страховочными ограждениями. Для наружных защитных и страховочных ограждений расстояние должно быть в пределах 0,2 - 0,25 м, внутренних страховочных - не менее 0,3 м. Защитные внутренние ограждения устанавливаются без ограничения расстояния от границы перепада по высоте.

8.3. Междуэтажные перекрытия, полы, каналы и приямки должны содержаться в исправности. Все проемы в полу должны быть ограждены. Крышки и кромки люков колодцев, камер и приямков, а также перекрытия каналов должны быть выполнены из рифленого железа вровень с полом или землей и надежно закреплены.

8.4. Опасные зоны (проемы в перекрытиях, стационарных площадках и стенах, каналы, приямки, котлованы, незакрытые люки колодцев и тепловых камер) должны быть ограждены по всему периметру. Элементы временных ограждений необходимо надежно закреплять. Ограждения должны быть прочными и устойчивыми при динамическом воздействии массы человека, хорошо видимыми в любое время суток. На ограждениях должны быть вывешены предупреждающие плакаты безопасности «Осторожно! Опасная зона».

9. Требования к сигнальным ограждениям

9.1. Сигнальные ограждения должны быть выполнены в виде каната, не рассчитанного на нагрузки и прикрепленного к стойкам или устойчивым конструкциям здания (сооружения), с навешенными знаками безопасности в виде правильных треугольников желтого цвета с черной каймой со стороны не менее 100 мм. Оформление знаков безопасности - по ГОСТ Р 12.4.026-2001, расстояние между знаками должно быть не более 6 м.

9.2. Разрешается сигнальное ограждение выполнять в виде стандартной сигнальной ленты с чередующимися бело-красными полосами, в этом случае знаки безопасности не применяются.

9.3. Ограждение с применением сигнальной красно-белой ленты следует применять в целях обозначения мест опасности, имеющих временный характер:

- ведения пожароопасных, строительных и ремонтных работ с использованием электро-и пневмоинструмента;
- ведения аварийных, аварийно-спасательных работ;
- выполнения работ с лесов и подмостей (с помощью сигнального ограждения необходимо выделить опасные зоны под местом выполнения работ);
- опасности столкновения с препятствиями, опасности поскользнуться и упасть;
- опасности оказаться в зоне возможного падения груза, предметов, обрушения конструкции, ее элементов и т.п.;
- опасности оказаться в зоне возможного подмыва грунта, возможного обвала грунта при излиянии воды на поверхность в аварийных ситуациях на оборудовании теплоснабжения и водоснабжения (в городской зоне, зоне возможного передвижения транспорта и людей);
- опасности оказаться в зоне химического, бактериологического, радиационного или иного загрязнения территории (участков).
- для сохранения обстановки и обстоятельства возникновения несчастного случая, аварии.

9.4. Сигнальное ограждение следует устанавливать в поле зрения работников, для

которых его устанавливают. Ограждение устанавливается на высоте 1,0-1,2 метра от пола. Ограждение должно быть расположено таким образом, чтобы оно было хорошо видно, не создавало неудобства, не загромождало проход, проезд, не препятствовало перемещению грузов при выполнении работниками своей профессиональной или иной деятельности, если это необходимо по условиям производства работ.

9.5. В огороженную зону должен быть организован проход (проезд) в виде разрыва в ограждении, обозначенный запрещающим знаком безопасности: «Посторонним вход запрещен!» (Приложение №1). Проход в огороженную зону под сигнальной лентой или помимо разрешенного прохода **запрещён**.

9.6. Наличие сигнального ограждения обозначает **категорический запрет** на проход в огороженную (а значит опасную) зону (за исключением лиц, указанных в п.п.9.7, 9.8).

9.7. Правом прохода в огороженную зону через организованный проход обладают работники:

- непосредственные исполнители работ, члены бригад и их руководители;
- персонал, участвующий в подготовке рабочего места для работ по нарядам и распоряжениям в процессе подготовки этого места;
- оперативный персонал, обслуживающий оборудование, находящееся в огражденной зоне;
- допускающие на рабочее место по нарядам, распоряжениям.

9.8. Для проверки соблюдения правил ОТ, пожарной безопасности контроля качества выполнения ремонтных работ правом прохода в огороженную зону через организованный проход обладают:

- выдающий наряд, руководитель работ, допускающий и лица из числа административно-технического персонала подразделений, в которых проводятся работы, контролирующие качество проведения ремонтных работ;
- работники службы охраны труда;
- руководство ТЭЦ;
- руководство ремонтной организации, проводящей ремонт.

9.9. В случае угрозы возникновения несчастного случая, аварийной ситуации дежурный персонал предприятия имеет право прохода в огороженную зону для прекращения выполнения работ, вывода работников из опасной зоны, оказания первой доврачебной помощи пострадавшему. Сигнальное ограждение в данном случае снимать **запрещено**.

9.10. В случае необходимости организуется ограждение без разрывов (проведение прокрутки электродвигателя, проведение различных замеров и прочее, т. е., когда персонал находится уже внутри ограждения). Проход в указанную огражденную зону для всего персонала **запрещен**. По окончании указанных работ, ограждение должно быть снято.

10. Требования к ограждениям при размещении и эксплуатации машин и механизмов

При размещении машин и механизмов на производственной территории руководитель работ должен до начала работы определить рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны. Опасные зоны, которые возникают или могут возникнуть во время работы, должны быть обозначены знаками безопасности и (или) предупредительными надписями.

11. Требования к ограждению производственного оборудования

11.1. Ограждение производственного оборудования должно соответствовать п.п.2.2, 2.3 РД 34.03.201-97.

11.2. Ограждение не должно ограничивать технологических возможностей

оборудования и его обслуживания.

11.3. Ограждение не должно являться источником опасности.

Откидные, раздвижные и съемные ограждения в защитном положении должны удерживаться от самопроизвольного перемещения. Ограждения, открываемые вверх, должны фиксироваться в открытом положении. Предпочтительно применение сплошных ограждений. Ограждения, изготовленные из сетки, должны иметь конструкцию, обеспечивающую постоянство формы и установленную жесткость.

11.4. Конструкция ограждения должна соответствовать функциональному назначению и конструктивному исполнению оборудования, на котором оно будет установлено, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-2015, а также условиям, в которых оборудование будет эксплуатироваться.

11.5. Конструкция и крепление ограждения должны исключать возможность случайного соприкосновения, работающего и ограждения с ограждаемыми элементами.

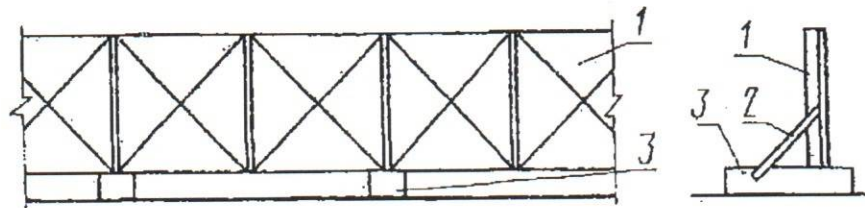
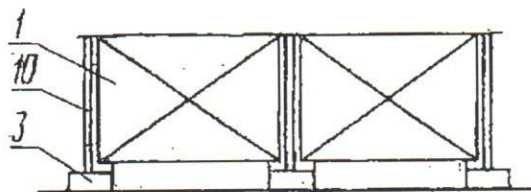
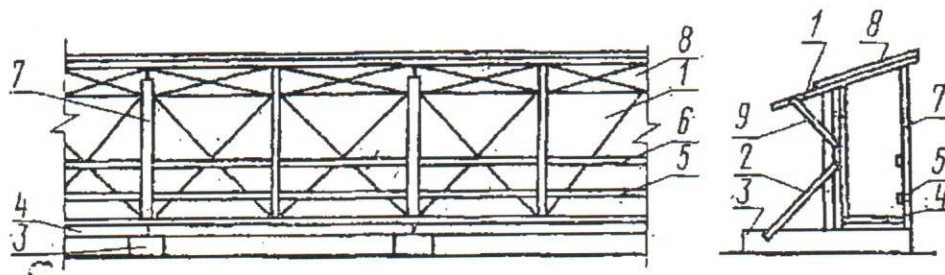
11.6. Прочность ограждения должна быть установлена с учетом нагрузки, определяемой по усилиям воздействия на ограждение работающего, разрушающихся частей оборудования или выброса. Защитная функция ограждения не должна уменьшаться под воздействием производственных факторов (например, вибрации, температуры и т.п.). Ограждение должно быть устроено так, чтобы при работе оборудования его нельзя было передвинуть из защитного положения. Если перемещение возможно, то осуществление его должно привести к останову ограждаемых элементов. Ограждения, препятствующие доступу к элементам оборудования, требующим особого внимания или специально оговоренным, должны иметь автоматическую блокировку, обеспечивающую работу оборудования только при защитном положении ограждения. Устройство блокировки не должно применяться для автоматического включения элементов или рабочего цикла оборудования. Блокировка должна включаться от отдельного включающего устройства, которое в установленных случаях должно быть запирающимся. Необходимость выполнения требований настоящего пункта устанавливаются в стандартах на производственное оборудование конкретного вида.

11.7. Ограждение должно изготавливаться и устанавливаться с точностью, исключающей перекося или смещение относительно положения, обеспечивающего его защитную функцию. Ограждения, которые необходимо вручную открывать, снимать, перемещать или устанавливать несколько раз в течение одной смены, должны иметь соответствующие устройства (ручки, скобы и т. п.). Ограждение, периодически открываемое вручную, должно быть окрашено с внутренней стороны в сигнальный цвет по ГОСТ Р 12.4.026-2015. На наружную сторону ограждения наносят или крепят предупреждающий знак. Высоту ограждения выбирают в зависимости от высоты расположения опасного элемента и расстояния между ограждением и опасным элементом.

Знак безопасности
«Посторонним проход запрещен!»



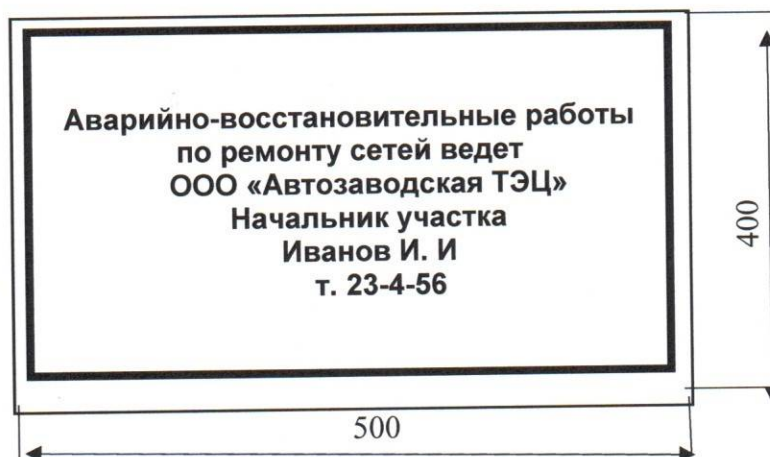
Схемы ограждений

Панельные ограждения**Панельно-стоечные ограждения****Ограждения с доборными элементами**

1 - панель ограждения; 2 - подкос панели; 3 - опора (лежень); 4 - панель тротуара; 5 - горизонтальный элемент перил; 6 - поручень; 7 - стойка перил; 8 - панель козырька; 9 - подкос козырька; 10 - стойка ограждения.

Приложение №3

Пример оформления таблички на аварийно-восстановительные работы:



Пример оформления таблички на работы по капитальному ремонту (строительству)

