



СТАНДАРТ КУЛЬТУРЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Настоящий Стандарт Культуры Производства Работ применяется к договорам подряда

Цель и область применения

1. Санитарно-бытовое обеспечение
2. Поддержание порядка, содержание рабочих площадок и рабочих мест
3. Безопасность
4. Информационные указатели и знаки

Цель документа

Целью данного документа является повысить культуру производства на строительных площадках компании за счет приведения всех строительных площадок к единому, образцовому виду.

Область распространения

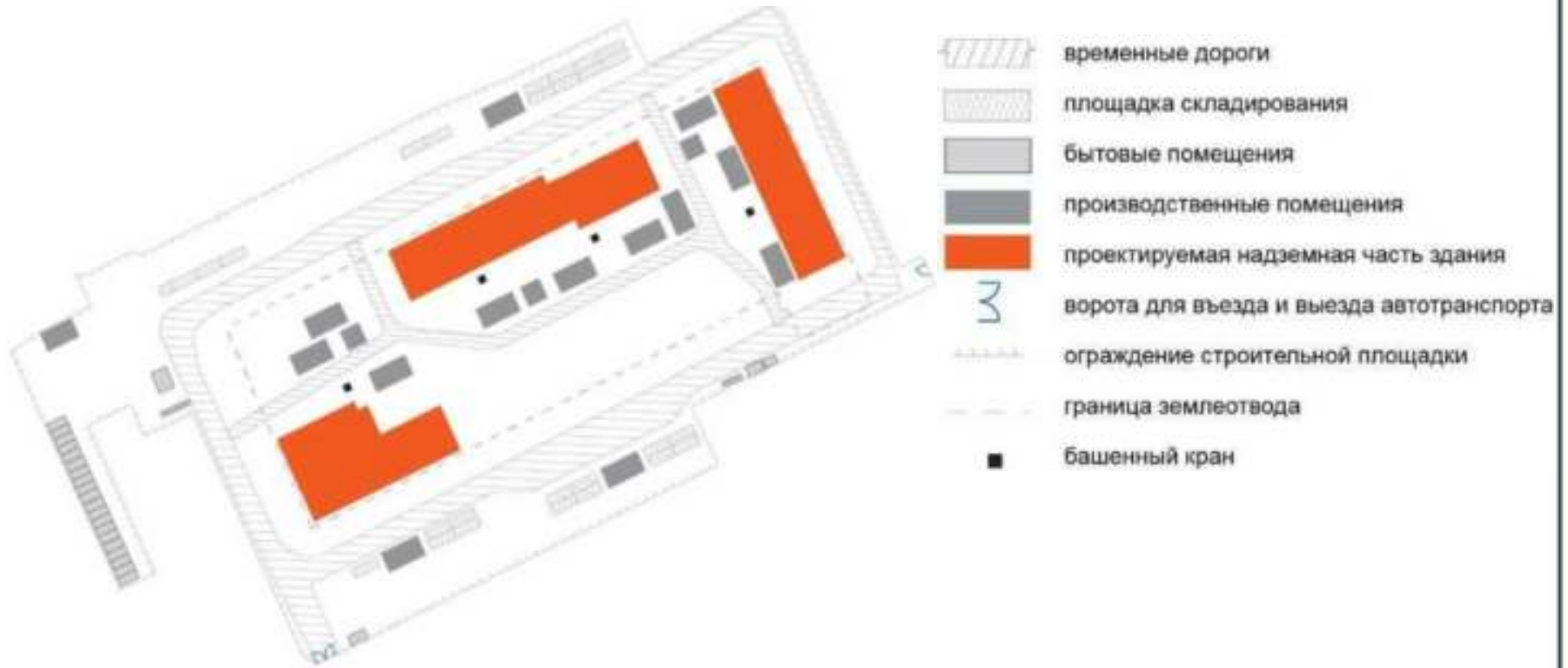
Настоящий Стандарт Культуры Производства Работ применяется к договорам подряда



Пользователи документа

- Подрядчики, Субподрядчики
- Блок строительства
- Управляющие объектами ДК

1 Схема организации строительной площадки



* Схема организации строительной площадки показана условно и зависит от проекта и ПОС исходя из площади строительства

1.1 Примерный перечень основных элементов организации стройплощадок

Блок ответственности Генподрядчика		Блок ответственности Sminex	
	Строительное ограждение		Строительное ограждение
	Въездные ворота		Паспорт объекта
	Схема движения		Флаги
	КПП, пост охраны		Парковка для клиентов
	Проект входных групп		Строительный кран
	Туалеты		Подсветка фасада строящегося дома
	Место для курения		Ветровая защита и линейка этажности
	Информационные таблички		
	Знаки и указатели стандартные		
Штаб строительства	Бытовки (стандарт цвета: RAL 9003)		
	Вывеска с обозначением штаба		
	Урны для раздельного сбора мусора		
	Информационные стенды		
	Часы с отсчетом времени стройки		
Строительный городок	Бытовки (стандарт цвета: RAL 9003)		
	Вывески		
	Форма строителей		
	Парковка для сотрудников		

1.2 Периметральное ограждение строительной площадки

Периметральное ограждение строительной площадки — основной элемент идентификации территории застройки. С позиции брендинга забор является самым заметным атрибутом проекта, способным решать конкретные задачи маркетинга и продаж. Брендированием и размещением маркетинга занимается группа производства рекламы КД Sminex.

Конструктив ограждения

Выбор конструктива строительного ограждения зависит от нескольких факторов: Удалённости проекта застройки от основных транспортных магистралей, ландшафта местности, административных ограничений г. Москвы, бюджета и иных ограничивающих факторов.

Качество монтажа

Конструкция периметрального строительного ограждения должна быть качественно смонтирована, с ровными стыками, без складок и провисаний.

Чистота

Забор должен быть чистым, баннеры или иной материал без лишних надписей. Необходимо предусмотреть регулярную очистку забора от грязи и пыли.

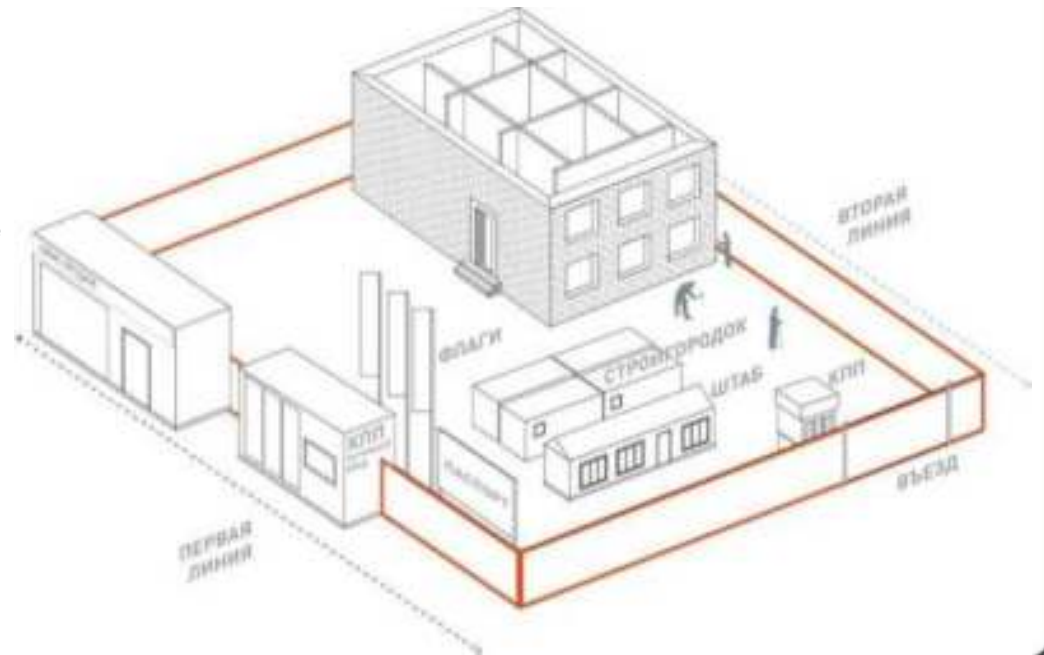
Освещение

Если забор не освещается уличными фонарями, необходимо предусмотреть выборочное освещение прожекторами.

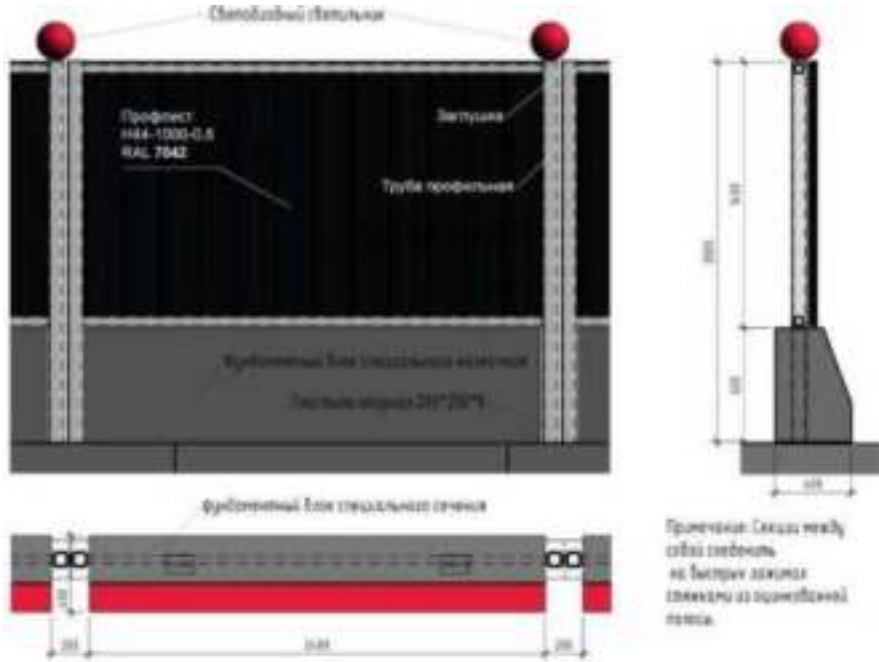
Так же предусмотреть освещение в проходных галереях.

Ограждению подлежат следующие территории строительной площадки

- Выделенные территории строительных площадок;
- Выделенные отдельные территории для размещения бытовых городков;
- Участки для хранения материальных ценностей, централизованные складские площадки.
- - Типовая схема строительной площадки отражена на рисунке



1.3 Пример периметрального ограждения строительной

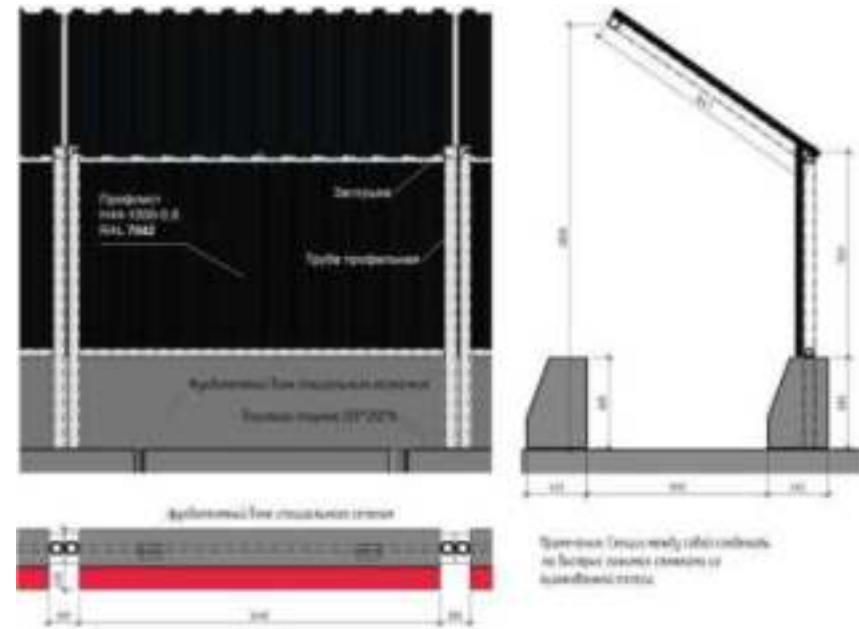


Ограждение рядовое тип 3Б Н(1)

Применяемый Тип 3Б Н(1) соответствует техническим условиям по устройству инвентарных ограждений, установленным Постановлением Правительства Москвы от 19 мая 2015 года № 299-ПП «Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве».

Материал заполнения секций:

- профилированный лист Р44-1000-0.8,
- Внешняя сторона с улицы окрашивается в RAL 7042 (светло-серый)
- Стойки окрашены в цвет RAL 7016 (темно-серый). Секции инвентарные промышленного изготовления.



Ограждение с навесом тип 3 АН

Ограждения не должны иметь проемов, кроме ворот и калиток, контролируемых специализированной службой охраны в течение рабочего времени и запираемых после окончания всех видов работ.

Стороны забора, расположенные вдоль автомобильных дорог, необходимо окрасить в RAL 5005, установить на стойках фонари красного цвета **номинальным напряжением не более 42 В**.

При наличии указаний в проекте организации строительства вдоль забора с наружной стороны выполняется пешеходная галерея, и пешеходная зона тротуара шириной не менее 1,2 м.

Защитный козырек устанавливается по верху ограждений с подъемом в сторону проезжей части (тротуаров) под углом 20 градусов.

1.4 Схема движения

Схема движения транспорта по строительной площадке размещается рядом с паспортом объекта

На схеме движения транспорта должны быть отражены:

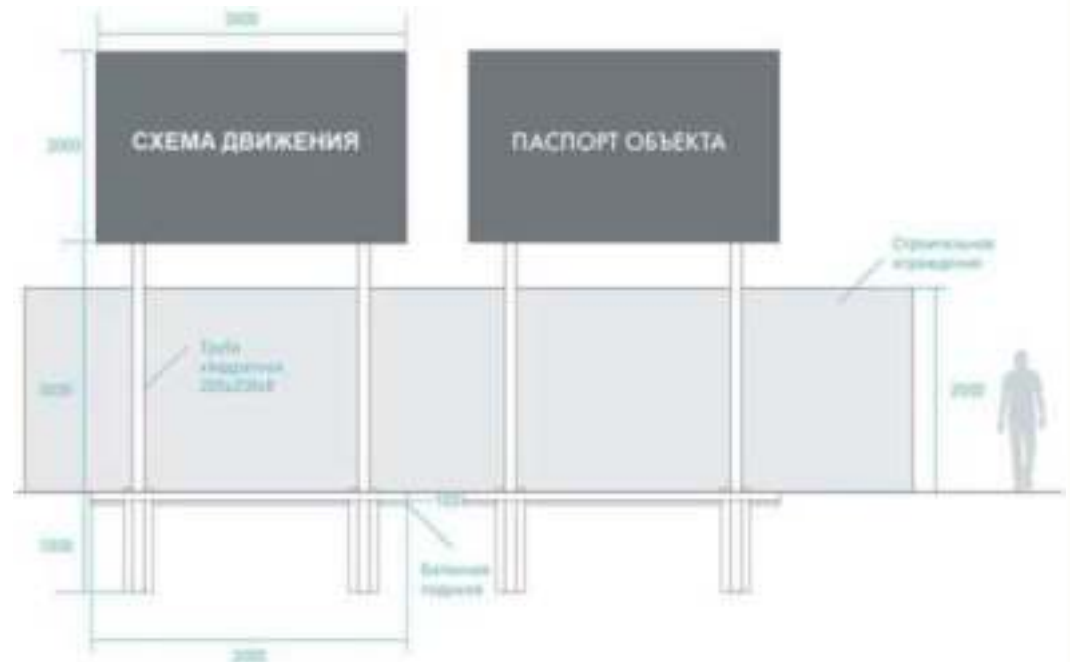
- основные и второстепенные въезды;
- ширина дорожного покрытия;
- разворотные и разъездные площадки;
- места выгрузки и загрузки;
- телефоны ответственных лиц.

Размеры схемы движения транспорта 3 х 2 м.

Схема разрабатывается в составе ПОС.

Схема движения устанавливается на металлическую раму или стальной лист с креплением к ограждению площадки (каркас устанавливается за забором).

В соответствии с п. 71 постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» у въезда на территорию строительных площадок вывешиваются схемы с обозначением въездов, подъездов, пожарных проездов и источников противопожарного водоснабжения.



1.5 Электроснабжение строительной площадки

1.5.1. Уличное электроснабжение

1. Электроснабжение площадки строительства производится от существующих сетей электроснабжения механизации строительства, согласно проекта. Подача электроэнергии к электрооборудованию осуществляется изолированными проводами и электрокабелями, а при подключении передвижных машин и механизмов – гибкими шланговыми кабелями. Категория надежности электроснабжения III. Система заземления TN-C-S.

2. Электроснабжение строительства предусматривается от существующей КТПн РУ-0,4 кВ по ВЛ на временных опорах выполненными кабелем СИП-2, СИП-4 при помощи крепежных устройств - устройства, с помощью которых изолированные зажимы с СИП крепятся к опоре. Каждая опора заземляется. Разводка временных электросетей напряжением до 1000 В, используемых при электроснабжении объектов строительства, должна быть выполнена изолированными проводами или кабелями на опорах или конструкциях, рассчитанных на механическую прочность при прокладке по ним проводов и кабелей, на высоте над уровнем земли, настила не менее: 3,5 м - над проходами; 6,0 м - над проездами; 2,5 м - над рабочими местами.

3. Все спуски, подъёмы кабеля по опорам ЛЭП защитить ПНД трубой (гофрой), на высоту 2,5 метра.

4. Распределительные щиты на строительной площадке монтируются в соответствии с ПУЭ, на щитах (РУ, ИВРУ) имеется табличка с указанием личного номера щита, диспетчерского наименования, наименование организации которой принадлежит щит, ФИО и телефон ответственного за электрохозяйство, предупреждающие знаки безопасности.

5. Учет расхода электрической энергии предусмотрен в ИВРУ. Для этого в ИВРУ организована схема учета с трансформаторами тока и счетчиками. Присоединения к электрическим сетям подрядных организаций, присоединяемые, предоставляют расчёт необходимой мощности, приказ на ответственного за электрохозяйство, протокол испытания замеров сопротивления заземления последующим. Итогом подключения к электрической энергии, является акт разграничения эксплуатационной и балансовой принадлежности и акт ПУ (акт ввода учёта электроэнергии в эксплуатацию).

6. Проходы кабелей как снизу, так и сверху, внутрь панелей, шкафов и т.п. должны осуществляться через уплотняющие устройства, предотвращающие попадание внутрь пыли, влаги, посторонних предметов и т.п.

7. Все РУ (щиты, сборки и т.д.), установленные вне ограждений ОРУ и закрытых помещений, должны иметь запирающие устройства, препятствующие доступу в них работников не электротехнического персонала. Закрыты на замок. Ключи от электроустановок должны находиться на учете у оперативного персонала. В электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала, ключи могут быть на учете у административно-технического персонала.

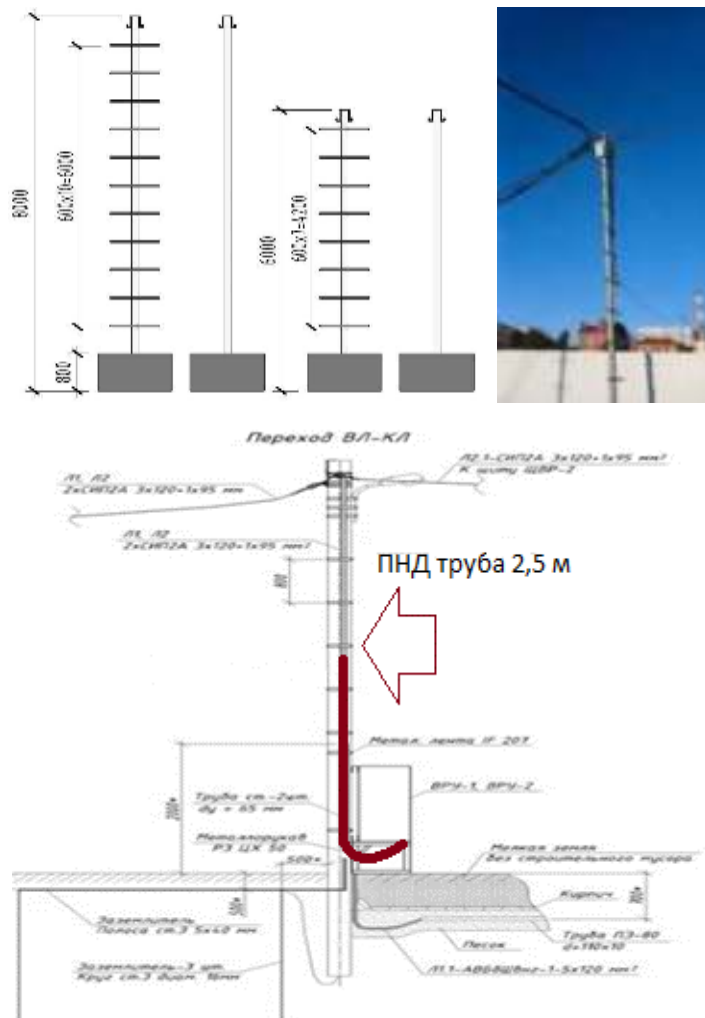
8. Линии потребителей подключаются через вставки плавкие (соответствующего номинала) ИВРУ гибким кабелем в резиновой оболочке типа КГ. Сечение проводов и кабелей выбирается в соответствии с мощностью потребителей.

9. Зона электропрогрева бетона должна иметь защитное ограждение, световую сигнализацию и знаки безопасности.

10. Установку РУ, ИВРУ, ШР. следует производить в зоне от 1200 до 2000 мм от уровня пола.

11. Соединение сварочных проводов при наращивании длины производится опрессовкой, сваркой или пайкой с последующей изоляцией мест соединения.

12. Электропусковые устройства должны быть размещены так, чтобы исключалась возможность пуска машин, механизмов и оборудования посторонними лицами. Запрещается включение нескольких токоприемников одним пусковым устройством



1.5.2 Электроснабжение крана

1. Электроснабжение крана должно осуществляться при помощи гибкого кабеля.
2. Присоединение посторонних электроприемников к крановому рубильнику запрещено.
3. Электропусковые устройства должны быть размещены так, чтобы исключалась возможность пуска крана, механизмов и оборудования посторонними лицами. Запрещается включение нескольких токоприемников одним пусковым устройством.
4. Крановый рубильник должен быть обозначен: «Крановый рубильник», запирается на ключ-марку.
5. Перед началом работ кран должен быть заземлен, произведена проверка испытания заземления электролабораторией, выдан протокол.
6. Электрические отопительные приборы, устанавливаемые в кабине управления крана, должны быть безопасными в пожарном отношении, а их токоведущие части должны быть ограждены. Эти приборы следует присоединять к электрической сети после вводного устройства. Корпус отопительного прибора должен быть заземлен.
7. В зоне действия крана не должно находиться ЛЭП.



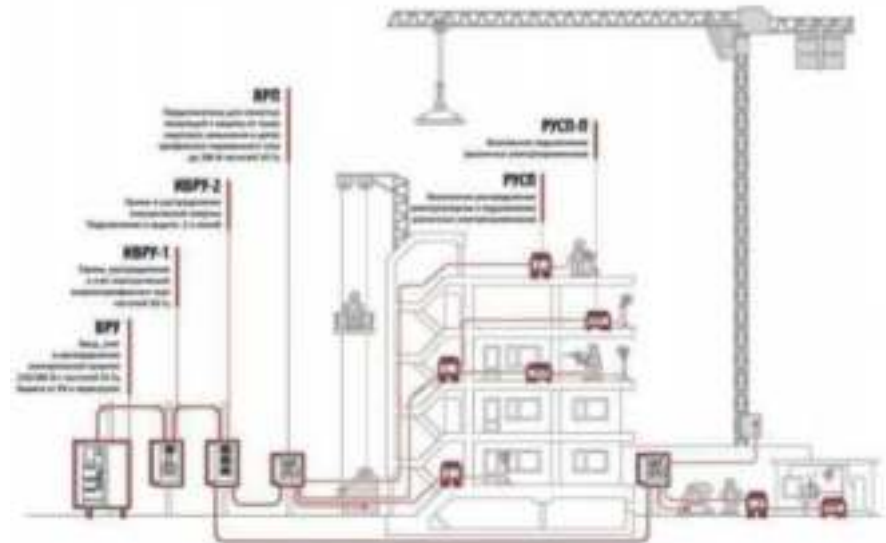
1.5.3. Электроснабжение внутри корпуса

1. Электроснабжение внутри корпуса производится гибким пятипроводным кабелем в двойной изоляции на высоте 2,5 метров над рабочими местами. Система заземления TN-C-S.

2. Соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов (винтовых, болтовых и т.п.) в соответствии с действующими инструкциями.


3. Штепсельные розетки на номинальные токи до 20 А, расположенные вне помещений, а также аналогичные штепсельные розетки, расположенные внутри помещений, но предназначенные для питания переносного электрооборудования и ручного инструмента, применяемого вне помещений, должны быть защищены устройствами защитного отключения (УЗО) с током срабатывания не более 30 мА, либо каждая розетка должна быть запитана от индивидуального разделительного трансформатора с напряжением вторичной обмотки не более 50 В.

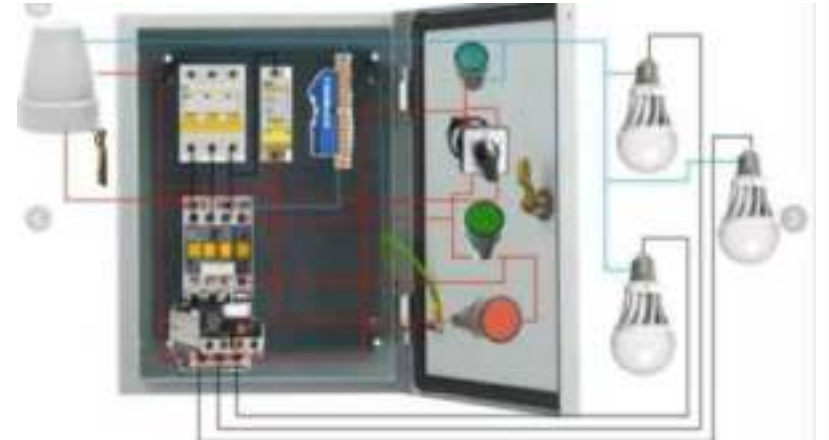
4. Для подключения потребителей применяется устройство РУСП с оборудованным запирающим устройством препятствующий доступ неэлектротехническому персоналу.



1.6 Освещение

1.6.1. Освещение строительной площадки

- Строительная площадка оборудуется прожекторами мощностью не менее 250 Вт.
- Прожекторы крепятся к ограждениям бытового городка, складов открытого хранения, на опорах временного электроснабжения с шагом 30 м
- Расположение точек освещения складов дорог и бытовых городков определяется ПОС
- Количество прожекторов на площадку определяется исходя из норматива освещенности 1 прожектор мощностью 250 Вт на 1200 м²
- Кабель питания линий электроснабжения прокладываются проводом СИП-2 3*16 + 1*25 по опорам временного электроснабжения строительной площадки при помощи крепежных устройств - устройства, с помощью которых изолированные зажимы с СИП крепятся к опоре.
- Подключение освещения выполняется через пускорегулирующую аппаратуру с применением фотореле.
- Металлические опоры, металлические конструкции и арматура железобетонных элементов опор должны быть присоединены к PEN-проводнику (ПУЭ 2.4.39.) У мест присоединения заземляющих должен быть предусмотрен опознавательный знак : 
- Размеры бетонного основания 1200*1200*800
- Труба – стойка диаметром 100 мм
- В верхней точке столба монтируется крюк для крепления кабеля
- В переходах через дороги и на въезде на строительную площадку устанавливаются столбы высотой 8 м, все остальные столбы – высотой 6 м



1.6.2. Освещение маршрутов прохода и МОП

Обязательному временному освещению подлежат следующие помещения

- подвал;
- входы/пути эвакуации первого этажа;
- незадымляемые лестницы с первого по последний этаж.

Временное освещение маршрутов проходов и МОП осуществляется проводом АПВ 1*4 или АПВ 1*6 (белый, синий ,красный) при помощи понижающего трансформатора тип: ТСЗИ 0,4/42 В. Лампы (светильники) крепятся в МОПах на потолочные перекрытия при помощи крепежных клипс, клипсы крепятся на дюбель/гвоздь. Присоединение к магистральному проводу АПВ осуществляется при помощи: «Зажим прокалывающий ответвительный Дуwi ЗПО ОВ-3 4-6 мм». Светодиодный светильник VARTON Стронг 2.0 промышленный 35 Вт 6500 К 1242x90x68 мм класс защиты IP65 матовый рассеиватель низковольтный AC+DC 24-36VV1-I2-70210-03V02-6503565, либо аналог.

* Планы показаны условно и зависят от конструктива здания.

- При установке стационарного освещение, в помещениях без повышенной опасности на высоте подвеса менее 2,5 м, возможно выполнение освещения напряжением 220 В., в гофре / кабель канале из негорючего материала, с применением УЗО 30 мА.



Список материалов	
Для изготовления светильников в количестве 300 штук, необходимых для освещения маршрутов прохода и эвакуации по плану в здании, с учетом монтажа и подключения к сети напряжением 220 В. и 42 В. (в том числе для подключения ответвительных зажимов, в том числе: 30 шт. АПВ 1*4)	шт
Выключатель автоматический, ВА47-29 L, 250VAC B, 3-4 полюса, характеристика отключения Т, 30x42 А	шт
Выключатель автоматический, ВА47-29 L, 250VAC B, 3-4 полюса, характеристика отключения Т, 30x42 А	шт
Выключатель автоматический, ВА47-29 L, 250VAC B, 3-4 полюса, характеристика отключения Т, 30x42 А	шт
Выключатель автоматический, ВА47-29 L, 250VAC B, 3-4 полюса, характеристика отключения Т, 30x42 А	шт
Провод 3-х 220/380, 3-х 4-PE стационарный открытый, сечением по номиналу по 35, ПВ4	шт
Провод 3-х 220/380, 3-х 4-PE стационарный открытый, сечением по номиналу по 35, ПВ4	шт
Провод 3-х 220, 3-х 4-PE стационарный открытый, сечением по номиналу по 35, ПВ4	шт

1.7. Подключение бытового строительного городка (слайд 1)

1. Распределительные щиты в бытовом городке смонтированы в соответствии с ПУЭ, на щитах имеется табличка с указанием личного номера щита, диспетчерского наименования, наименование организации которой принадлежит щит, ФИО и телефон ответственного за электробезопасность.

2. Установить на бытовых помещениях траверсы крепления питающего эл.кабеля. . Расстояние в свету от проводов ответвлений к вводу и проводов ввода до крыши допускается принимать не менее 0,5 м. При этом расстояние от проводов до поверхности земли должно быть не менее 2,75 м

3. Выполнить ввода питающего эл.кабеля в бытовые помещения через стены в изоляционных трубах таким образом, чтобы вода не могла скапливаться в проходе и проникать внутрь здания (металлическая труба или гофра, гофра из негорючего материала).

4. Выполнить эл.проводку согласно ПУЭ и эл.схем бытовых помещений, распределительные коробки, розетки, выключатели установлены на негорючем основании.

5. Укомплектовать бытовые помещения эл.щитками (боксами) с установкой в них УЗО и автоматов защиты, эл.светильниками (плафонами, кожухами)

6. Укомплектовать бытовые помещения обогревательными приборами заводского исполнения, закрепить на негорючее основание .


7. Выполнить подключение бытовых помещений медным эл.кабелем сечением не менее **4мм²**, в гофре из негорючего материала. Каждое бытовое помещение подключается отдельным кабелем. Последовательное соединение бытовых помещений запрещено



1.7. Подключение бытового строительного городка (слайд 2)

8. Выполнить заземление бытовых помещений.

При заземлении бытовых помещений должен использоваться контур из металлической полосы толщиной 4мм и шириной 40мм. Каждое бытовое помещение подлежит заземлению, должно быть присоединено к сети заземления при помощи сварки или провода сечением не мене 16мм².

У каждого присоединения к заземляющей шине должен быть нанесен знак . Последовательное соединение заземляющими проводниками нескольких элементов электроустановки не допускается!

Контур заземления (металлическая полоса), должен быть защищен от коррозии, покрашен в чёрный цвет.

Предоставить протокол сопротивления заземлителей и заземляющих устройств.

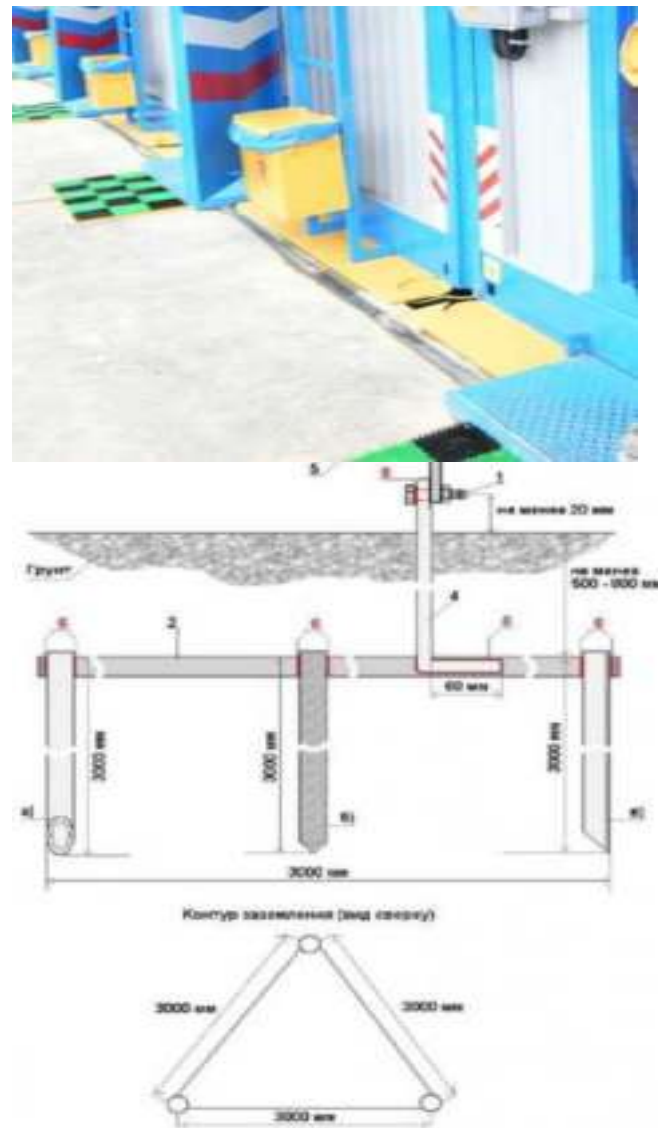
9. В связи с возможностью возникновения чрезвычайной ситуации, все подрядные организации должны:

- Назначить ответственное лицо за свой бытовой городок (комендант), постоянно осуществляющее контроль над зоной ответственности и принимающее меры по устранению нарушений требований ОТ, ПБ и ЭБ.

- Организовать хранение всех запасных ключей от бытовых помещений в специально подготовленном месте и обеспечить круглосуточный доступ к ним.

- Все ключи должны быть подписаны согласно номерам бытовых помещений.

При несоблюдении данного требования бытовой городок после окончания рабочего дня отключается от электроснабжения.



1.8. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки

Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки.

Персонал обязан знать правила технической эксплуатации и правила по охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей электроэнергии , применительно к занимаемой должности или выполняемой работе, пройти производственное обучение на рабочем месте, проверку знаний с присвоением соответствующей квалификационной группы, подтверждаемой именным удостоверением на право выполнения работ в электроустановках.

Назначение ответственного за электрохозяйство и его заместителя осуществляется после проверки знаний и присвоения им следующей группы по электробезопасности:

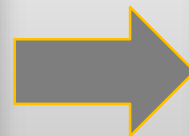
V - в электроустановках напряжением выше 1000 В;

IV - в электроустановках напряжением до 1000 В.

2. Санитарно-бытовое обеспечение.

2.1. Раздевалки

Раздевалки



Необходимо предусмотреть помещения соответствующего размера для установки шкафчиков хранения средств индивидуальной защиты (спецодежды, спецобуви и т.д.), а также для хранения домашней одежды. Для мужчин и женщин должны быть предусмотрены отдельные помещения для переодевания.

* Размеры раздевалок могут отличаться



2.3. Помещения для сушки одежды (сушилки)

Согласно п. 327 Постановления от 16.09.2020 г. №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации:

«Сушка одежды и обуви производится в специальных шкафах заводского исполнения или приспособленных для этих целей помещениях объекта защиты с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов. Запрещается устройство сушилок в тамбурах и других помещениях, располагающихся у выходов из зданий. В зданиях из металлических конструкций с полимерными утеплителями на период производства строительных работ допускается применять только системы воздушного или водяного отопления с размещением топочных устройств за пределами зданий на расстоянии не менее 18 метров или за противопожарной стеной».



2.4. Места для питания и отдыха



Место для мытья и дезинфекции рук должно быть обеспечено мылом, одноразовыми бумажными полотенцами, мусорными баками для полотенец, дополнительными антисептическими средствами.

Столовая должна быть приспособлена для кипячения воды и разогрева пищи.

Для рабочего персонала в наличии должен иметься достаточный запас питьевой воды.



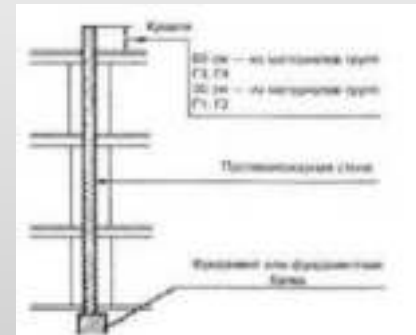
2.5. Общие требования к размещению и подключению административно-бытовых помещений



Отдельные блок-контейнеры, используемые в качестве административно-бытовых помещений, допускается располагать одноэтажными или двухэтажными группами не более **10 штук** в группе и на площади не более **800 кв. метров**.

При размещении большего количества блок-контейнеров обязательна установка между ними противопожарной стены, что будет препятствовать распространению пожара:

- На всю высоту сооружения, высота сооружения над кровлей – от **60 см**;
- Предел огнестойкости – **REI 150**;
- Конструктивное исполнение должно препятствовать распространению пожара в обход.



Лестницы для подъема, площадки, а также страховочное ограждение на втором этаже бытового городка должны быть выполнены из негорючего материала. Ограждение должно соответствовать следующим требованиям:

- Высота ограждения не менее **1,1 м**;
- Высота бортового элемента не менее **0,15 м**;
- Дополнительная ограждающая планка на высоте **0,5 м** от настила.

2.6. Туалеты



Требования к Туалетным кабинам:

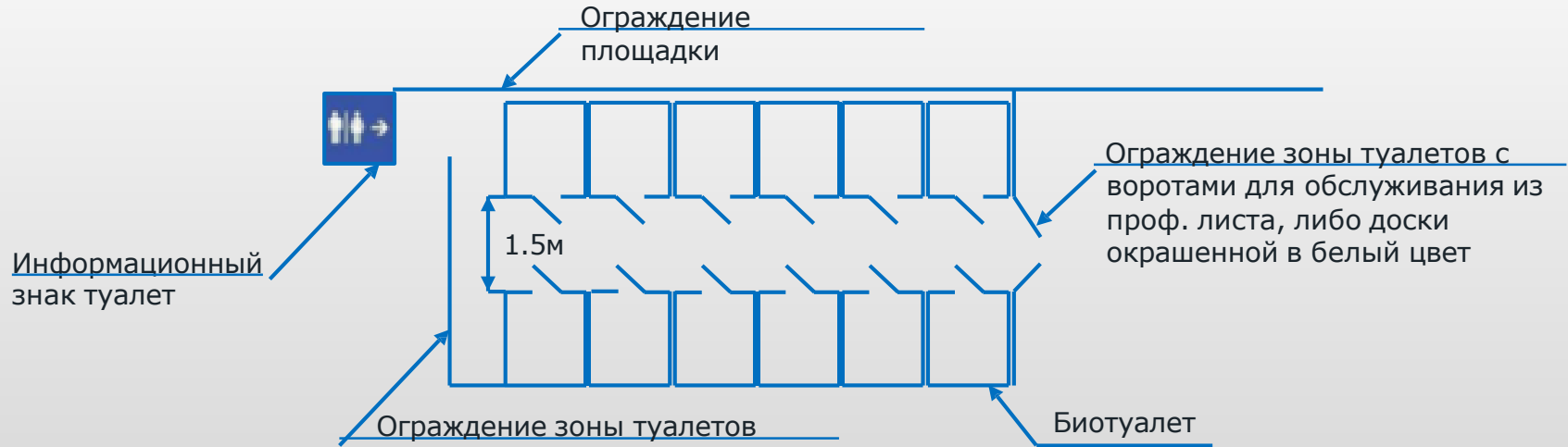
- Туалетные кабины должны быть однотипными;
- Площадки для установки туалетных кабин должны быть ровными, иметь твёрдые виды покрытия и подъездные пути для спецтранспорта;
- Туалетные кабины не должны попадать в зону видимости клиентов (для ограждений возможно использовать баннеры проекта и иные решения). При организации ограждения туалетных кабин, должны быть предусмотрены ворота для доступа обслуживающего автотранспорта;
- Туалетные кабины должны находиться в технически исправном состоянии;
- Уборка туалетных кабин должна производиться не реже одного раза в сутки, очистка туалетных кабин производиться не реже одного раза в неделю;
- Все временные туалетные кабинки должны иметь наименование организации

Материалы ограждения:

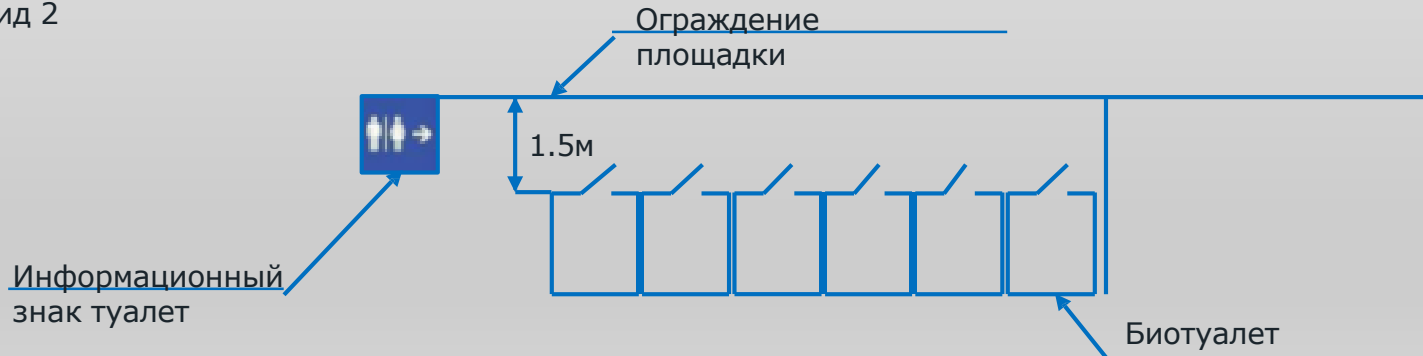
- Проф. лист, литая баннерная ткань, плотностью 510г/м2, либо доска окрашенная в белый цвет.
- Качество печати 360 dpi.

Схемы расположения кабинок

Вид 1



Вид 2

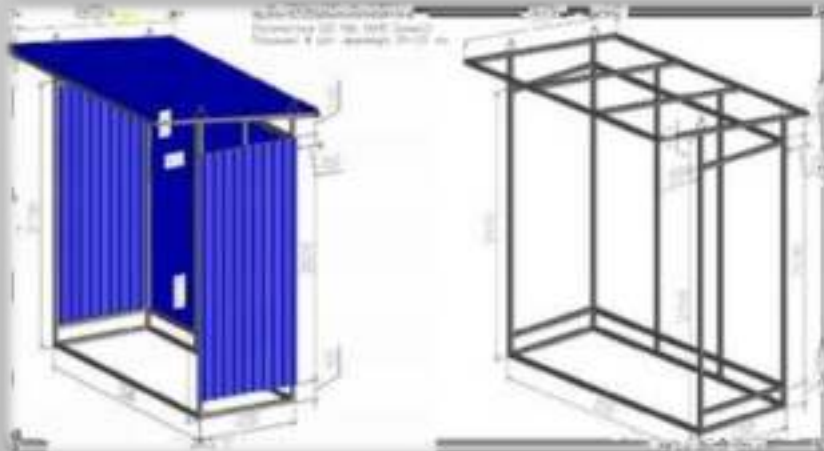


2.7. Места для курения

Допускается курение на территории строительной площадки Заказчика, только в специально отведенных местах, обозначенных знаками «Место для курения».

Для организации места для курения на открытом воздухе необходимо:

- Согласовать расположение курилок с Руководителем строительства;
- Установить крытую курилку (курилки не должны иметь лавочки);
- Разместить знак, обозначающий место для курения;
- Поставить урны из несгораемого материала;
- Установить огнетушитель.
- RAL 5005 – синий.



На вновь возводимом этаже, устанавливается курилка с проушинами для перемещения краном.

На этажах возводимого здания необходимо предусмотреть расположение мест для курения согласно следующих требований:

- изолированная комната для курения должна быть оборудована дверью, препятствующей проникновению табачного дыма в смежные помещения;
- согласно требованиям пожарной безопасности, рядом с комнатой следует установить знак "Курить здесь";
- курилка должна быть оборудована металлической урной;
- курилка должна быть оборудована огнетушителем;
- курилку необходимо (по возможности) оборудовать приточно-вытяжной системой вентиляции, обеспечивающей устранение дыма, выделяемого в процессе курения и не дающей загрязненному воздуху проникнуть в соседние помещения.



С целью избежать нерациональных потерь времени в рабочее время, до помещений для курения расстояние не должно быть больше **75 м** в зданиях и не более **150 м** от рабочих мест на строительной площадке.

2.8. Пункты мойки (очистки) колес автомобилей

Для предотвращения выноса грязи (грунта) на территорию общего пользования должно предусматриваться оснащение мест проведения работ пунктами мойки (очистки) колес автомобилей.

Пункт мойки (очистки) колес автомобилей устанавливается на объектах, где ведутся работы по выемке и перемещению грунта автомобильным транспортом за границы участка проведения работ, а также работы, связанные с перемещением транспортных средств вне обустроенных дорог с твердым покрытием в местах проведения работ и с последующим выездом на территорию общего пользования.



На территории города Москвы допускается использование только сертифицированных пунктов мойки (очистки) колес автомобилей заводского изготовления с замкнутым циклом водооборота и утилизацией стоков. В зимнее время при температуре воздуха ниже минус **5 ° С** пункты мойки (очистки) колес автомобилей должны оборудоваться компрессорами для сухой очистки колес сжатым воздухом.

Пункты мойки (очистки) колес автотранспорта устанавливаются на асфальтированной площадке с обратным уклоном.

- Пункт мойки колес обустраивается на выезде со строительной площадки.
- Каждая зона въезда-выезда на строительной площадке оборудуется стремянкой для досмотра автотранспорта (кузов).
- Размещение пункта мойки колес указано в ПОС.
- При размещении необходимо оставить максимально свободной проезжую часть дороги.
- Пункт мойки колес обслуживается персоналом из 2 человек.
- При круглосуточном режиме работы – 4 человека, с учетом меньшего трафика в ночное время.
- Пункт мойки колес оборудуется оборотной емкостью для использования закрытого цикла рециркуляции воды с илоотстойником. С периодичностью 1 раз в 2 недели необходимо производить очистку илоотстойника и замену воды и фильтрующих элементов насосов

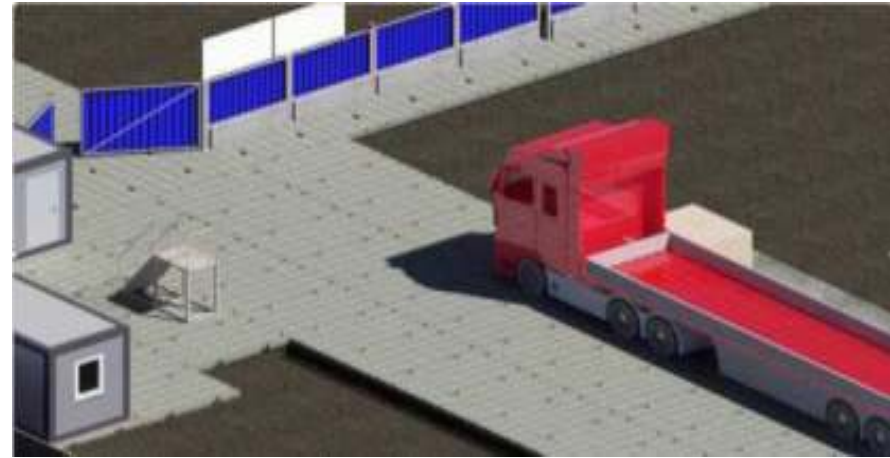
Стандартом предусмотрено 3 типа ПМК

Тип 1 – использование на основных выездах с длительным периодом эксплуатации (1 год и более)

Тип 2 – использование на основных и резервных выездах, средний срок эксплуатации (до 6 мес.)

Тип 3 – использование на резервных выездах

** Выбор типа мойки колес производится на основании указаний ПОС, анализа времени эксплуатации, использования на основных или резервных выездах со строительных площадок*



Вариант – временного сборного пункта мойки колёс

Мобильный пункт мойки со сборной металлической платформой

(устанавливается для оперативного устройства)

Использование данного варианта предусматривает небольшой поток машин, подходит для резервных въездов и выездов.

Параметры аппарели

- Длина 6 м
- Ширина 3 м
- Высота 0,2 м

Параметры мойки

- Количество пистолетов 2
- Рабочее давление 10+10 атм
- Мощность насоса 4–5 кВт
- Мощность обогревателя 1,5 кВт
- Объем воды 1–1,5 м³
- Производительность 500–600 л/мин

Схема расположения

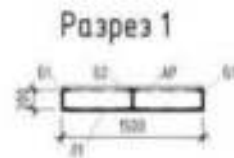
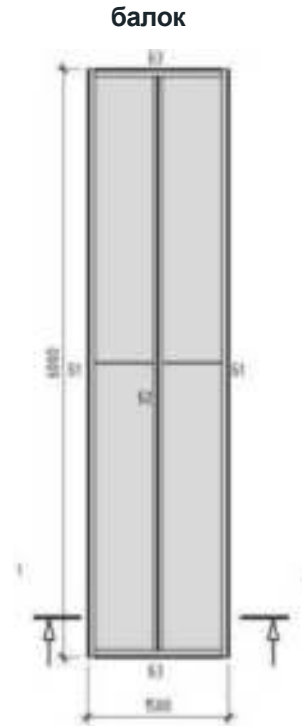


Схема стального настила

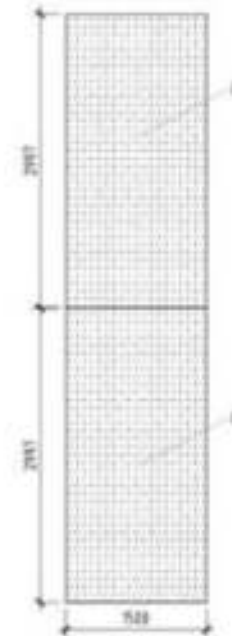
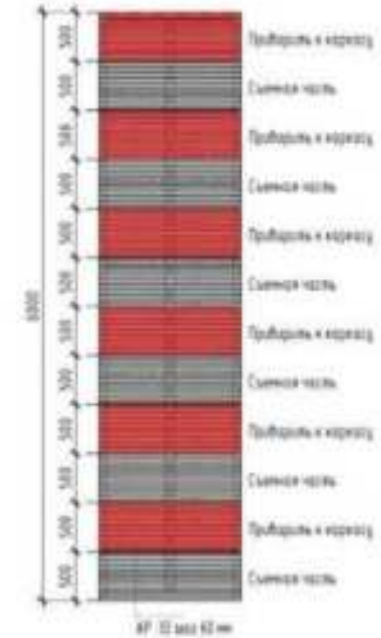


Схема раскладки арматуры



Составление сметы на материалы					
Материал	Объем	Единица измерения	Цена за единицу	Итого	Примечание
Б1	12000	м	100	1200000	
Б2	12000	м	100	1200000	
Б3	12000	м	100	1200000	
Б4	12000	м	100	1200000	
			Итого:	4800000	

2.9. Места временного накопления отходов



- Для защиты отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра должна быть предусмотрена эффективная защита (навес, брезент, упаковка отходов в тару, контейнеры с крышками и др.)
- Контейнеры, бункеры для накопления отходов должны быть установлены на искусственном водонепроницаемом и стойком покрытии (асфальт, керамзитобетон, плитка и др.).
- Вывоз отходов и замена контейнеров осуществляется Генподрядчиком/Подрядчиком на регулярной основе.
- По окончании рабочей смены строительные отходы должны перемещаться в мусорные контейнеры (не допускается накопление на земельной поверхности, на этажах).

2.9. Места временного накопления отходов

- Тара для временного накопления отходов должна быть оборудована мобильной табличкой (название организации, ФИО и номер телефона ответственного).



Табличка для контейнеров Подрядчика



Табличка для контейнеров Sminex



Табличка для контейнеров ТКО



- Территория вокруг контейнеров с отходами должна содержаться в чистоте.
- Запрещается складировать ТКО вне контейнеров или в контейнеры, не предназначенные для таких видов отходов.
- Запрещается курить, принимать пищу возле мест накопления отходов. Это может привести к чрезвычайным ситуациям.
- Запрещается захоронение отходов на строительной площадке.
- Запрещается совместное накопление отходов разного вида, класса опасности, если они не являются однородными.
- Запрещается загромождать места складирования отходов и подходы к ним.

2.10. Места складирования материалов

Складирование материалов должно осуществляться в местах, установленных Проектом организации строительства.

Открытые площадки складирования должны быть огорожены в соответствии с утвержденным типом ограждения – 1 АП

Применяется ограждение из сетки, обеспечивающее обзор для патруля ЧОП. По периметру в соответствии с согласованной схемой устанавливается видеонаблюдение.

Склады, организованные в помещениях строящегося здания, должны быть оборудованы:

- надежными металлическими дверями с антивандальными замками;
- средствами автоматического пожаротушения;
- системой видеонаблюдения (в случаях хранения особо ценных материалов и оборудования).

Сигнальное-ограждение «1АП»



Технические характеристики:

Габариты секции 2000 мм (высота) x 2500 мм (ширина)

Опорный бетонный блок «башмак», габариты 600x250x150 мм

Секция ограждения рамная, труба из профиля диаметром 51 мм

Заполнение оцинкованной 3D-сеткой, прут диаметром 3 мм, размер ячейки 60x200

Цветовое решение по RAL:

Сварная рама RAL 7016

Сетка оцинкованная без окраски

Опорный блок без окраски

Дополнительное устройство: сигнальное освещение, проволочный лоток, стабилизационная подпорка

2.10. Места складирования материалов (продолжение 1)



Места складирования закрепляются за каждым контрагентом и передаются конкретным подрядчикам на конкретный период времени по акту приема-передачи места складирования. Форма акта определяется Договором подряда. В месте складирования материалов устанавливаются информационные таблички (навигация) для обозначения зон складирования и наименование подрядной организации.

При организации складирования материалов должны выполняться требования «Правил складирования материалов Sminex».

Организация транспортирования, складирования и хранения материалов, деталей, конструкций и оборудования должна соответствовать требованиям стандартов и технических условий и исключать возможность их повреждения, порчи и потерь.

Все строительные материалы и оборудование на крыше должны храниться и устанавливаться таким образом, чтобы исключалась возможность их падения и перемещения под действием ветра.

При фактических сильных ветрах или соответствующих прогнозах строительные и упаковочные материалы, которые могут быть снесены со здания, должны быть надежно закреплены и при возможности спущены вниз. Материал, в особенности листовой, должен быть раскреплен во избежание его сноса с сооружений и лесов или его перемещения по всему объекту.

Между штабелями оставлять проходы шириной 1 м;

Все материалы и конструкции складировать на подкладки и прокладки.

ЗАПРЕЩЕНО:

- превышать расчетную нагрузку на плиту перекрытия;
- складировать материалы и конструкции в местах проходов;
- складировать материалы на ограждения;
- складировать материалы в пределах призмы обрушения;
- складировать материалы на крыше бытовых и/или складских помещений;
- выполнять закрепление материалов во время роста силы ветра и плохих погодных условий.

2.11. Правила размещения материалов и требования к местам складирования.

В зависимости от вида материалов, выделяются следующие правила размещения материалов и требования к местам складирования.

Вид материала	Правила размещения материала	Требования к местам складирования
Дорожные плиты	В штабелях высотой не более 2,5 м на подкладках и с прокладками.	Открытый
ФБС	В штабелях высотой не более 2,6 м на подкладках и с прокладками.	Открытый
Кирпич	-В пакетах на поддонах — не более чем в два яруса; -В контейнерах — в один ярус; - Без контейнеров и поддонов — в штабелях высотой не более 25 рядов при укладке плашмя и не более 13 рядов при укладке “на ребро”.	Открытый
Сыпучие материалы (щебень, гравий, песок)	Хранение навалом сыпучих материалов с устройством естественных откосов (для песка 1:2, для щебня, гравия 1:1,5).	Открытый
Пиломатериалы	В штабелях высотой до 2 м (высота штабеля при прямой укладке должна быть не более половины его ширины, при перекрестной — не более ширины штабеля).	Открытый, с укрытием с брезентовым материалом
Опалубка стальная инвентарная комбинированная	В штабелях высотой до 2 м, (высота штабеля при прямой укладке должна быть не более половины его ширины, при перекрестной — не более ширины штабеля). Щиты, собранные в панели, хранить в специальных кассетах. Комплектующие должны храниться в специальных контейнерах.	Открытый, с укрытием с брезентовым материалом
Прокатный металл (листовая сталь, швеллеры, двутавры, уголки, сортовая сталь и т.п.)	В штабелях или стеллажах высотой до 1,5 м с подкладками и прокладками;	Открытый, с укрытием с брезентовым материалом
Арматура	Связки стержневой арматуры располагаются в штабелях или кассетах с промежуточными деревянными распорками и защитными прокладками. Максимально допустимая высота штабеля – 2 м. Кассеты следует располагать на расстоянии в 1 м друг от друга	Открытый, с укрытием с брезентовым материалом
Рулонные изоляционные материалы	Вертикально на поддонах высотой не более, чем в два яруса.	Открытый, с укрытием с брезентовым материалом
Материалы тепло и звукоизоляционные	В штабелях высотой не более 2-х метров.	Открытый, с укрытием с брезентовым материалом
ГК, ГКЛВ	В горизонтальном положении на специальных поддонах.	В месте производства работ

Правила размещения материалов (продолжение)

Вид материала	Правила размещения материала	Требования к местам складирования
Стальные трубы	<p>-Диаметром до 300 мм — в штабелях высотой до 3 м на прокладках и подкладках с концевыми упорами;</p> <p>-Диаметром более 300 мм — в штабелях высотой до 3 м в седло без прокладок. При этом нижний ряд укладывают на прокладки с установкой упоров против раскатывания.</p>	Открытый, с укрытием с брезентовым материалом
Лестничные марши (сборные ж/б)	<p>–Лестничные марши – в штабелях ступенями вверх. Высота штабелей 5-6 рядов. Прокладки и подкладки (деревянные бруски) располагают на расстоянии 15-20 см от торцов;</p> <p>–Лестничные площадки— в штабелях в горизонтальном положении не более чем в 4 ряда.</p>	Открытый
Сухие сыпучие отделочные материалы (штукатурка, цементно-песчаная, гипсовая смесь)	<p>Минимальное расстояние от стены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для цемента – не менее 0,15 м, - для гипса 0,5 метра. <p>Площадь хранения должна быть выше уровня земли на 15-20 см. (использование поддонов или деревянных полов на лагах).</p>	В закрытом сухом отапливаемом вентилируемом месте производства работ
СПК	Вертикальными штабелями толщиной 400-600 мм на специальных подставках - пирамидах, имеющих угол наклона стоек к вертикали 4°-8°, а к собственному основанию - 90°.	В месте производства работ
Фасады	<p>Клинкерная плитка, СФБ, металлические и композитные кассеты, натуральный камень, терракотовые панели - сформированы в паллеты;</p> <p>- При нарушении транспортной упаковки плиты следует хранить в условиях, предотвращающих атмосферное воздействие и в соответствии с инструкциями производителя;</p> <p>-Паллеты могут устанавливаться друг на друга в штабели, высотой не более чем в два яруса (при отсутствии иных требований производителя) с соблюдением действующих правил техники безопасности</p>	Открытый/с укрытием с брезентовым материалом/в корпусе

Контроль за размещением материалов и соблюдение требований к местам складирования осуществляют сотрудники ОККиПР и СГ на основании ПОС, ППР, СП, ГОСТ, ТУ поставщиков-изготовителей.

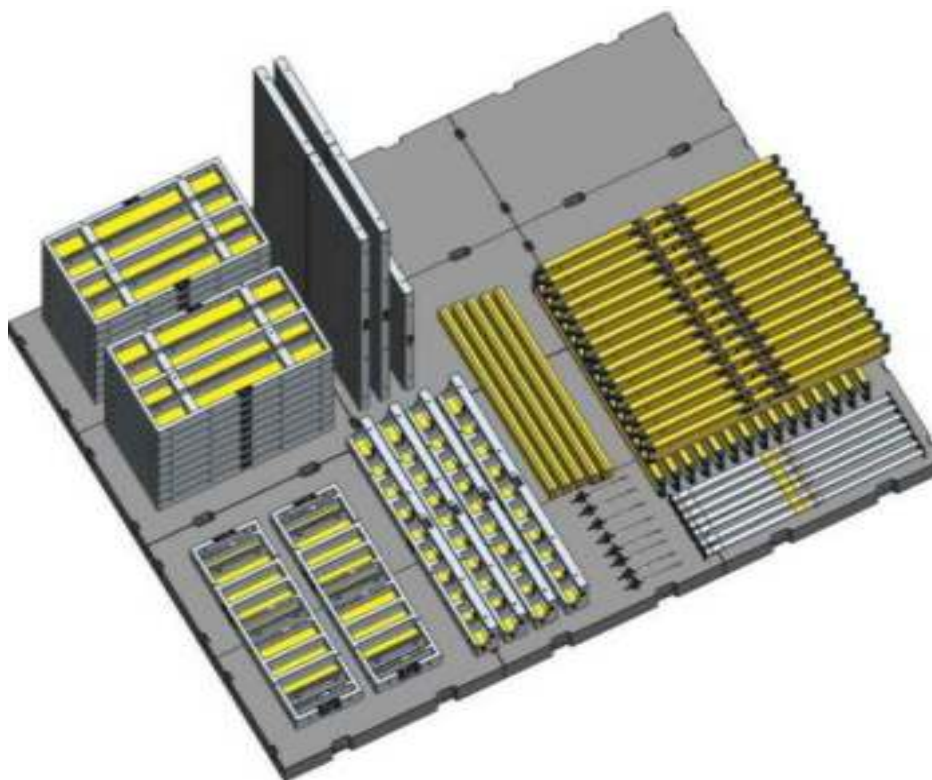
2.12. Обустройство площадок обслуживания опалубки

Площадка складирования и обслуживания опалубки располагается в зоне работы КБ
Площадь площадки под один КБ принимается по возможности не менее 350 м², размер площадки

Площадки для складирования должны быть выполнены дорожными плитами, уложенными на песчаную подушку высотой не менее 150 мм, разность отметок смежных плит не должна превышать 10 мм, ширина швов между плитами не должна превышать 15 мм.

Площадки для складирования допускается размещать на рабочих горизонтах с выполнением всех мероприятий по охране труда, необходимо ограждение площадки, ограждение перепадов высот

Пример правильного складирования



3. Работы на высоте

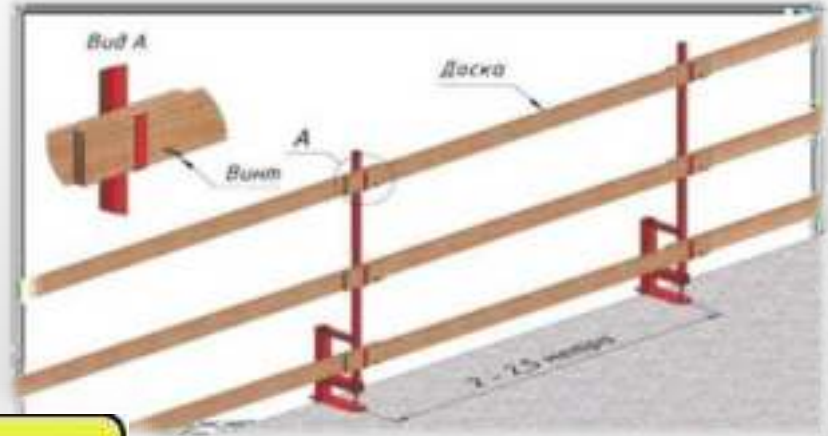
3.1. Ограждение перекрытий, шахт лифта, технологических проемов, лестничных маршей, котлованов и траншей

Для предупреждения падения людей или материалов с высоты, при которой возможно получение травм или причинение ущерба, должны быть установлены прочные физические ограждения.

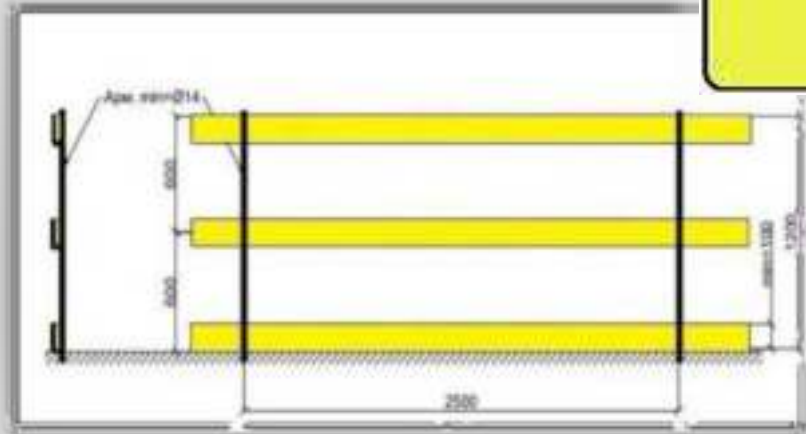
Требования к ограждениям:

- ограждения и защитные устройства должны окрашиваться в цвета безопасности - в единый ярко жёлтый цвет **RAL 1016**;
- высота защитных и страховочных ограждений (расстояние от уровня рабочего места до самой низкой точки верхнего горизонтального элемента) должна быть не менее **1,1 м**, сигнальных - от **0,8** до **1,1 м** включительно;
- расстояние между вертикальными стойками или узлами крепления защитных и страховочных ограждений не должно превышать **2,5 м** для жёсткости конструкции;
- расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости защитного ограждения должно быть не более **0,5 м**;
- высота бортового элемента защитного ограждения должна быть не менее **0,15 м** (Бортовая доска выполняется без зазоров между ней и настилом);
- конструкцией крепления ограждений к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрепления;
- ограждение должно выдерживать нагрузку **70кг**;
- используемые доски для ограждения не должны иметь трещин, сколов и быть целостными (толщина не менее **40 мм**);
- элементы конструкций ограждений не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев;
- все технологические проемы и приямки должны быть закрыты сплошным щитом или ограждаться по периметру;
- ограждение лестничных маршей производится одновременно с возведением лестниц;
- перекрытие лифтовых шахт должно производиться на каждом этаже.

Примеры ограждений



RAL 1016
Жёлтая сера



3.2. Ограждение при земляных работах

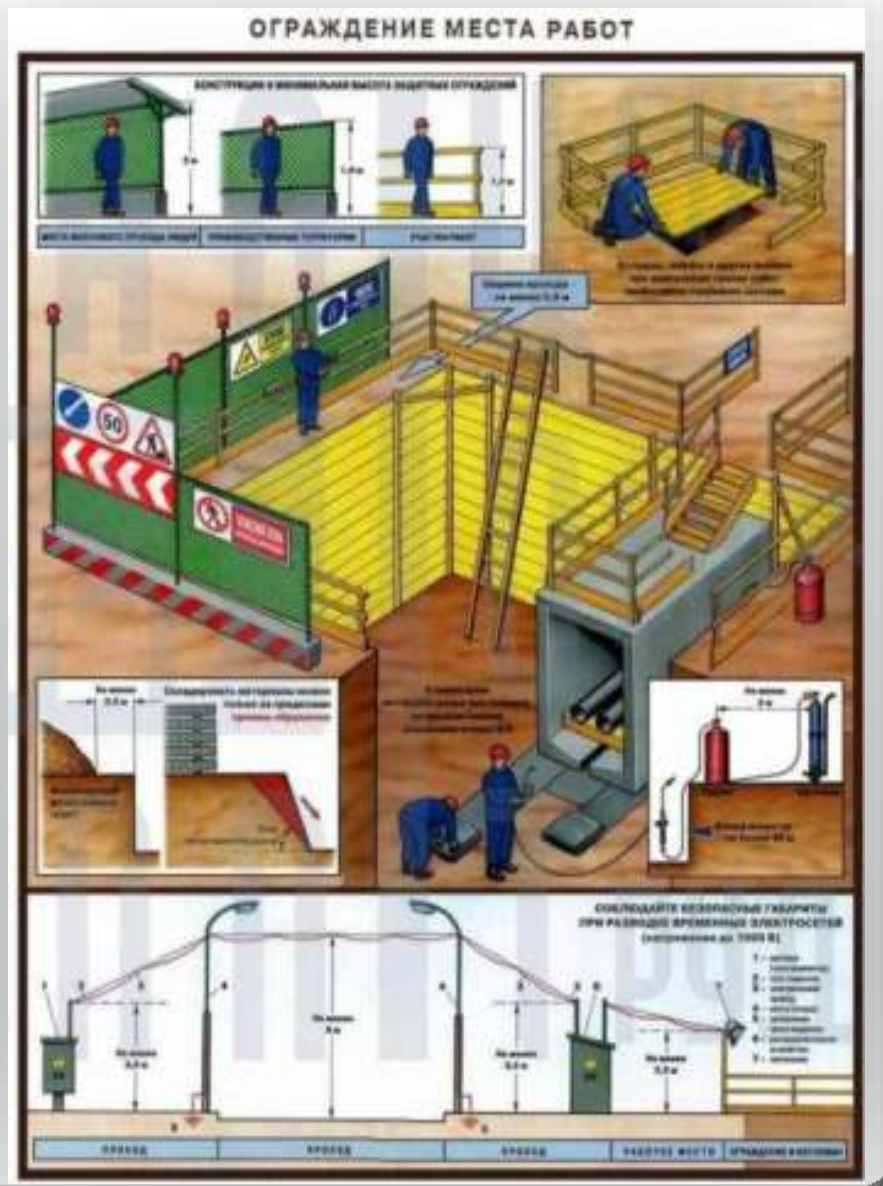
При размещении рабочих мест в выемках, их размеры должны быть достаточными для размещения оснастки, проходов на рабочие места шириной не менее **0,6 м**, а также необходимое пространство в зоне выполнения работ.

Выемки, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктах, а также в других местах возможного нахождения людей, должны быть ограждены защитными ограждениями. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи, а в ночное время – сигнальное освещение.

Для прохода людей через выемки должны быть устроены переходные мостики. Для прохода на рабочие места в выемки следует устанавливать трапы или маршевые лестницы шириной не менее **0,6 м** с ограждениями или приставные лестницы (деревянные длиной не более **5 м**).

Перед допуском работников в выемки глубиной **1,3 м** работником, ответственным за обеспечение безопасного производства работ, должны быть проверены состояние откосов, а также надежность крепления стенок выемок.

При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находится работникам на расстоянии ближе **5 м** от радиуса действия экскаватора.



3.3. Проект переносных входных групп

Входы в строящиеся здания должны быть защищены сверху козырьком, выступающим не менее чем на 2 м от стены здания.

Угол, образуемый между козырьком и стеной над входом, должен быть 70-75 градусов.

Ширина трапа должна быть не менее 1,5 м.

Высота – у стены здания не менее 2 м, у входа – 2,5 м.

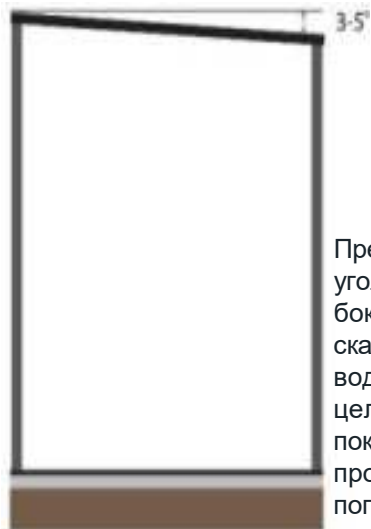
Ограждающий элемент – 2 доски (шаг 50 см от пола) или профнастил.

Стойки боковые вертикальные (опора) – шаг 3 м, брус 100 х 100 мм.

Настил козырька/пола – ламинированная фанера или профнастил с ребрами жесткости с шагом 1,5 м. Марка профильного листа С21 (предельная нагрузка, кг/м² не менее 50кг/м²).

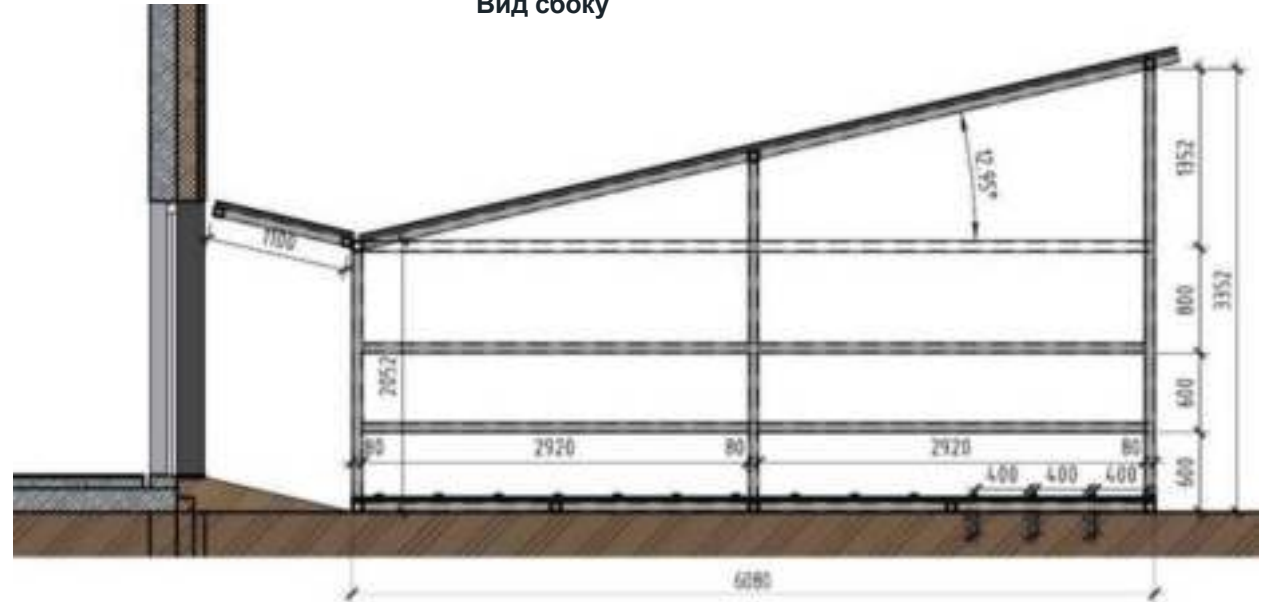
Длина защитной галереи входной группы в строящемся здании должна быть не менее величины, равной минимальному отлету груза (предмета), падающего со строящегося здания.

Вид спереди



Предусмотрен второй угол уклона крыши в бок во избежание скапливания снега и воды. Для этих же целей крыша покрывается профлистом, профилем поперёк.

Вид сбоку



3.4. Защитно-улавливающие сетки

Конструкция защитно-улавливающих сеток (далее - ЗУС) должна обеспечивать:

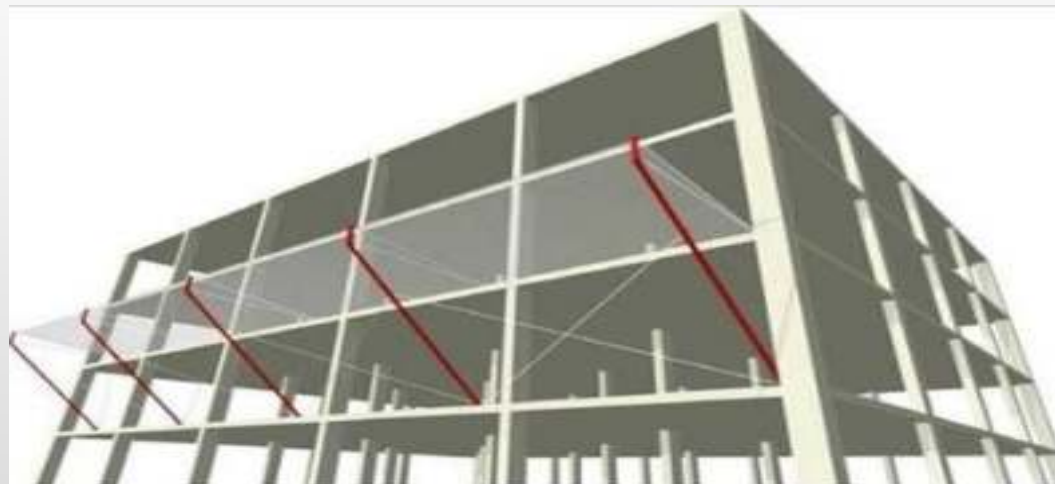
- Максимальное удобство и безопасность при монтаже, демонтаже и эксплуатации.
- Возможность монтажа и демонтажа вручную силами не более трех специально обученных рабочих без использования подъемных сооружений.
- Масса отдельных деталей ЗУС, перемещаемых вручную, не должна превышать **20 кг**.
- Геометрические размеры деталей ЗУС должны обеспечивать возможность их перемещения вручную по типовым лестничным маршам и площадкам или подачи грузоподъемными механизмами на выносные площадки.
- Детали и сборочные единицы ЗУС, имеющие массу более **20 кг**, должны иметь монтажные петли или другие приспособления для строповки.
- При возведении монолитных зданий и сооружений необходимо предусматривать применение, начиная с третьего этажа, защитно-улавливающих сеток, конструкции которых сертифицированы в установленном порядке. При этом защитно-улавливающие сетки необходимо передвигать вверх в процессе возведения здания и устанавливать таким образом, чтобы расстояние по высоте между поверхностью ее установки и монтажным горизонтом, где работают люди, включая рабочие места на опалубках или других элементах здания, не превышало **7 м**.

Защитно-улавливающие сетки (продолжение)

Требования к ЗУС:

- Установленная в эксплуатационном положении ЗУС должна выдерживать динамическую нагрузку от падения на сетку груза (манекена) массой **100±1 кг** с высоты **7 м**.
- Длина сетки должна быть установлена в ППР, но не более **12 м**. Ширина сетки должна быть не менее **2,5 м**. Расстояние (вылет) ЗУС от границы (края) перепада перекрытия или стены до крайней точки сетки по горизонтали должно быть не менее **2,5 м** для сеток, устанавливаемых по перекрытиям, и **2,3 м** - для сеток, устанавливаемых по подоконникам. В отдельных местах (на углах поворота сетки) допускается уменьшать это расстояние до **2 м**.
- Для надежной фиксации низа сетки, устанавливаемой по вертикальным стенам, должны быть предусмотрены специальные приспособления в виде каната или веревки, к которым низ сетки должен быть прикреплен через каждые **1-1,5 м**. Зазор между краем перекрытия или стенкой здания и низом смонтированной сетки не должен превышать **50 мм**.

Примеры защитно-улавливающих сеток



3.5. Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте

- Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по проектам или типовым схемам применения из руководств (инструкций) по эксплуатации изготовителя, и взяты организацией на инвентарный учет.
- Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны соответствовать требованиям Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденные Приказом Минтруда России от 16.11.2020 №782н.
- На строительных лесах навешивается декоративно-сетчатое ограждение или баннер для укрытия фасадов зданий и сооружений в ходе работ.
- Сетчатые ограждения или баннеры натягиваются и закрепляются по всей поверхности лесов. Не допускается наличие значительных искривлений и провисаний, придающих поверхности экрана неопрятный вид.



Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте (продолжение)

Требования к Лесам и их элементам:

- Должны обеспечивать безопасность работников во время их монтажа, эксплуатации и демонтажа, при этом монтаж и демонтаж лесов должен производиться работниками с применением систем обеспечения безопасности работ на высоте.
- Должны быть подготовлены и смонтированы в соответствии с паспортом изготовителя, иметь размеры, прочность и устойчивость, соответствующие их назначению.
- Металлические леса должны быть заземлены. При установке на открытом воздухе металлические и деревянные леса должны быть оборудованы грозозащитными устройствами.
- Перила и другие предохранительные сооружения, платформы, настилы, консоли, подпорки, поперечины, лестницы и пандусы должны легко устанавливаться и надежно крепиться.
- Должны содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы исключались их разрушение, потеря устойчивости;
- Должны иметь идентификационную маркировку с наименованием изготовителя, нанесенную способом, позволяющим ее сохранить в течение всего срока службы элемента.
- Высота перил ограждения должна быть не менее **1,1 м**.
- Высота бортового ограждения настила лесов должна быть не менее **0,15 м**.
- Деревянные щиты настила и бортовое ограждение настила лесов должны быть подвергнуты глубокой пропитке огнезащитным составом.

3.6. Содержание проходов, проездов на строительной площадке (дорожки, галереи, горизонты)



Территория строительной площадки, включая проезды, проходы на производственных территориях, проходы к рабочим местам, должны содержаться в чистоте, очищаться от мусора и снега, не загромождаться складированными материалами и строительными конструкциями.

Проходы на рабочих местах и к рабочим местам должны отвечать следующим требованиям:

- Ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее **0,8 м**.
- Высота проходов в свету должна быть не менее **2 м**.
- Освещение должно быть выполнено не более 36 В светильниками с защитными плафонами.
- Галерея должна быть заземлена, заземление испытано лабораторией, составлен протокол.



3.7. Защита зелёных насаждений

Прежде чем приступить к строительным работам, необходимо позаботиться о защите зеленых насаждений от возможных механических и других повреждений.

Как правило, вполне достаточно предпринять следующие действия:

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства и в зоне производства иных работ, сплошными щитами высотой **2 м**.
- щиты располагать на расстоянии не менее **0,5 м** от ствола дерева, а также устраивать деревянный настил вокруг ограждающей конструкции радиусом **0,5 м**;
- выкопку траншей при прокладке кабеля, канализационных труб и прочих сооружений производить от ствола дерева при толщине ствола до **15 см** на расстоянии не менее **2 м**, при толщине ствола более **15 см** - не менее **3 м**, от кустарников - не менее **1,5 м**, считая расстояние от основания крайней скелетной ветви;
- не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин и автомобилей на газонах, а также на расстоянии ближе **2,5 м** от дерева и **1,5 м** от кустарников;
- складирование горючих материалов производится не ближе **10 м** от деревьев и кустарников;
- подъездные пути и места для установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;
- работы в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее **1,5 м** от поверхности почвы), не повреждая корневой системы;

Следовать требованиям постановления Правительства Москвы от 10.09.2002 N 743-ПП (ред. от 02.02.2022) "Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений и природных сообществ города Москвы".



4 Безопасность

4.1. Пожарная безопасность



В комплект пожарного щита должны входить следующие первичные средства пожаротушения:

- Лом должен иметь длину, равную **110 см** при весе не менее **4,5 кг**.
- Багор должен иметь длину не более **2 м**, при этом весить не менее **5 кг**.
- Лопата штыковая или совковая с длиной черенка от **110 см** до **130 см**.
- Конусообразное ведро объемом не менее **0,008 м³** – **2 шт.**
- Огнетушитель порошковый типа ОП-4(5) для тушения основных классов пожаров АВСЕ.
- Ящик с песком **0,3 м³**.

Для обеспечения соответствия требованиям НТД РФ в части пожарной безопасности на строительных площадках необходимо устанавливать пожарные щиты с расположенным на нем пожарным инвентарем.

Пожарный щит должен быть заводского исполнения (пример на фото).

Расположение пожарных щитов:

- Пожарный щит размещается там, куда в случае необходимости можно быстро подойти и оперативно взять пожарный инвентарь.
- Пожарные щиты должны устанавливаться таким образом, чтобы не загромождать аварийный выход из здания (помещения).

Дополнительно в строящихся зданиях и паркингах устанавливаются на каждом этаже пожарные пункты (2 шт. - огнетушитель ОП-4(5); 1 шт. - огнетушитель ОП-35).

Размещение бытовых помещений (строительного городка), а также предоставление внутридомовых помещений для размещения работников определяются Руководителем строительства.

Бытовые помещения оборудуются порошковым огнетушителем типа ОП-4(5), либо огнетушителем типа ОП-35 на два бытовых помещения.

Запрещается:

- ❑ Хранить горючий утеплитель в строящемся здании или на открытой площадке на расстоянии менее 18 метров от строящихся и временных зданий, сооружений и складов;
- ❑ Накапливать горючие и легковоспламеняющиеся вещества на строительной площадке;
- ❑ Сжигать строительный мусор и разводить костры на строительной площадке.



4.2. Хранение и применение баллонов с газами

- Места хранения должны быть выполнены из негорючих материалов, иметь перегородку между пустыми и полными баллонами, защищать баллоны от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.
- Места хранения должны быть обозначены знаками безопасности и первичными средствами пожаротушения.
- Баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичным газом.
- Баллоны, устанавливаемые в помещениях, размещаются на расстоянии не менее **1,5 м** от приборов отопления и не менее **5 м** - от источников тепла с открытым огнем и печей.
- Клапаны (вентили) баллонов закрываются предохранительными колпаками и должны обращать в одну сторону.
- Порожние газовые баллоны должны храниться отдельно от баллонов, наполненных газами.
- При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов должны соблюдаться такие же меры безопасности, как при обращении с наполненными баллонами.
- По окончании работы баллоны с газами размещаются в специально отведенном для хранения баллонов месте, исключающем доступ посторонних лиц.
- При проведении огневых работ должно быть исключено воздействие открытого огня на горючие материалы, если это не предусмотрено технологией производства работ.
После завершения работ должен быть обеспечен контроль места производства работ в течение не менее **4 часов**, а рабочее место должно быть обеспечено огнетушителем.
- Клетки для хранения баллонов должны быть заводского изготовления:
 - Размеры (Высота, Ширина, Глубина) - 1980x1050x1100;
 - Конструкция – сварная;
 - Окраска – порошковая;
 - Цвет –Синий;

Использование самодельных клеток Запрещено!



4.3. Организация хранения горючих материалов

Удаление упаковочных материалов

- Легковоспламеняющуюся упаковку необходимо снять и удалить.
- Необходимо избегать образования скоплений материалов в легковоспламеняющихся упаковках.
- Необходимо избегать скопления легковоспламеняющихся упаковочных материалов в помещениях.
- Необходимо ежедневное удаление упаковочных материалов.

Хранение минимального объема легковоспламеняющихся жидкостей и газов

- Хранение бензина на месте должно осуществляться в соответствии с правилами.
- Недельный запас газов должен содержаться в соответствующих местах.
- Хранение газов должно осуществляться в соответствии с правилами.
- Необходимо установить предупреждающие знаки на бункерах/бочках, сетчатых ограждениях, стенках и штабелях легковоспламеняющихся материалов.

Минимальный запас огнеопасных материалов длительного хранения

- Запасы материалов должны быть небольшими, между ними должен быть предусмотрен противопожарный разрыв.
- Легковоспламеняющиеся упаковочные материалы, такие как пузырчатая упаковка, необходимо удалить.
- Для больших складских помещений необходимо предусмотреть спринклеры и датчики дыма.
- Зону хранения горючих материалов необходимо обозначить знаками "Курение запрещено".

Минимальное применение оборудования, работающего на бензине

- Необходимо, по возможности, избегать использования на площадке оборудования, работающего на бензине.
- На месте допускается держать только необходимый минимум бензина и ГСМ.
- Большинство операций может осуществляться с применением оборудования, работающего на дизельном топливе или электроэнергии.

Легковоспламеняющиеся жидкости

- Легковоспламеняющиеся жидкости определяются как вещества с точкой воспламенения ниже 32°C, которые будут поддерживать горение при 50°C.
- Необходимо хранить в металлических контейнерах на расстоянии 4 м от зданий и ограждений по периметру.
- Указательные знаки: «Легковоспламеняющаяся жидкость», «Курение запрещено» и «Открытое пламя запрещено».
- В непосредственной близости от контейнеров для хранения необходимо предусмотреть место для огнетушителей.
- Необходимо предусмотреть защиту места хранения от солнечных лучей.
- Необходимо перемещать на открытом воздухе, избегать утечек, использовать сухой песок для сбора в случае утечки жидкостей.
- Помещение должно вентилироваться, если на каждый литр испарившейся жидкости приходится 60 куб. м. помещения. Необходимо избегать статического электричества и предусмотреть заземление оборудования.
- Емкости с бензином должны быть обозначены «Бензин: огнеопасно».

4.4. Безопасность при электросварочных и газосварочных работах



Электросварочные и газосварочные работы выполнять по наряд – допуску, оформляемым начальником участка/производителем работ.

Наряд – допуск выдавать на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ. В случае возникновения в процессе производства работ опасных или вредных производственных факторов, не предусмотренным нарядом-допуском, работы прекращать, наряд-допуск аннулировать. Работы возобновлять только после выдачи нового наряда-допуска.

Работников выполняющих электросварочные и газосварочные работы обеспечивать соответствующими средствами индивидуальной защиты.

Места производства электросварочных и газосварочных работ на данном, а также на ниже расположенных ярусах (при отсутствии несгораемого защитного настила или настила защищенного несгораемым материалом) освобождаются от сгораемых материалов в радиусе не менее **5м**, а от взрывоопасных материалов и оборудования не менее **10м**.

Нестационарные рабочие места в помещении при сварке открытой электрической дугой или газовой резки/сварки металлов отделяются от смежных рабочих мест и проходов несгораемыми экранами (ширмами, щитами) высотой не менее **1,8 м**.

Все места проведения электросварочных и газосварочных работ обязательно обеспечивать огнетушителями, кошмой и другими первичными средствами пожаротушения.



5. Информационные указатели и знаки

На территории строительной площадки должны быть размещены информационные стенды, содержащие сведения о недопустимости совершения противоправных действий (в т.ч. на языках рабочих, задействованных на объекте строительства) и ответственности за такие нарушения. Варианты размещения при входе (КПП), в местах для курения, возле штаба строительства.

Зона работ по всему периметру оснащается специальными знаками.

Информационные вывески, обязывающие ношение СИЗ, призывающие к соблюдению мер безопасности, а также предупреждающие о существующих рисках и опасностях, должны быть установлены на территории строительных площадок, вдоль дорог рабочих площадок, а также на входах и вблизи каждого рабочего объекта и аварийных выходов и путей.

Целями такой системы знаков являются:

- предупреждение работников и жителей близлежащих территорий о существующих рисках и опасностях;
- описание действий и мер по обеспечению безопасности;
- размещение указателей направлений
- сохранность ТМЦ

Знаки безопасности делятся на следующие группы:

- запрещающие знаки;
- предупреждающие знаки;
- знаки пожарной безопасности;
- предписывающие знаки;
- эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения;
- указательные знаки.

Группа	Формы и цветовые решения	Цвет	Сфера применения
Запрещающие знаки	Круг с красной окантовкой	Красный	Запрещение опасных поведения или действий
Предупреждающие знаки	Треугольник	Желтый	Предупреждение и высокая опасность. Осторожность. Внимание
Предписывающие знаки	Круг	Синий	Предписание обязательных действий во избежание опасности

Группа	Формы и цветовые решения	Цвет	Сфера применения
Знаки пожарной безопасности	Квадрат или прямоугольник	Красный	Обозначение и указание мест нахождения средств противопожарной защиты, их элементов
Эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения	Квадрат или прямоугольник	Зеленый	Обозначение направления движения при эвакуации. Сигналы, порывы воздуха при авариях или пожарах. Надпись, информация для обеспечения безопасности
Указательные знаки	Квадрат или прямоугольник	Синий	Разрешение. Указание. Надпись или информация

Информационные указатели и знаки (Продолжение 1)

Код знака	Пиктографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установка) и рекомендации по размещению
040		Обед (завтрак/ужин/чай)	На рабочих местах, в местах отдыха, столовых, школах, детских учреждениях и в других местах, где работают и отдыхают люди.
041		Питьевая вода	На рабочих местах, в местах отдыха, в местах размещения туристов и в местах, предназначенных для отдыха и туризма (пляж, стадион, школа, турбаза и т.д.).
042		Мытье рук	Местонахождение для обозначения места в здании.

Код знака	Пиктографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установка) и рекомендации по размещению
043		Запрещено курить	На рабочих и учебных помещениях, школах, детских учреждениях, в помещениях для отдыха, в помещениях общественного назначения (кафе, рестораны, бары, клубы, сауны, бассейны и т.д.).
044		Запрещено пользоваться открытым огнем в здании	Во всех помещениях, предназначенных для размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.
045		Запрещено ходить	У входа в здание (здание, учреждение, учреждение).
046		Запрещено носить тяжести	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.
047		Запрещено касаться руками	На рабочих местах, в местах отдыха, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.
048		Запрещено движение средств механизации	В местах, где осуществляется движение средств механизации, в местах, где осуществляется движение средств механизации.

Код знака	Пиктографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установка) и рекомендации по размещению	Код знака	Пиктографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установка) и рекомендации по размещению
051		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.	059		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.
052		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.	060		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.
053		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.	061		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.
054		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.	062		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.
055		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.	063		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.
056		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.	064		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.
057		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.	065		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.
058		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.	066		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.
059		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.	067		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.
060		Выход	В местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов, в местах размещения туристов.				

Информационные указатели и знаки (Продолжение 2)

Запрещающие знаки				Предупреждающие знаки			
Код знака	Пиктографическое изображение	Словесное значение	Место размещения (установка) и рекомендации по применению	Код знака	Пиктографическое изображение	Словесное значение	Место размещения (установка) и рекомендации по применению
З 08		Запрещается курить и пользоваться зажигалками	На территории объектов, занятых в т.ч., горючими веществами, легковоспламеняющимися жидкостями	В 08		Опасность возгорания	Устанавливается на объектах, занятых горючими жидкостями, газами, легковоспламеняющимися жидкостями
З 09		Запрещается пользоваться открытым огнем	На объектах, занятых горючими жидкостями, газами, легковоспламеняющимися жидкостями	В 09		Опасность взрыва	Устанавливается на объектах, занятых взрывчатыми веществами, взрывоопасными жидкостями, газами, легковоспламеняющимися жидкостями
З 10		Запрещается въезжать на объект (зона) транспортам	На объектах, занятых горючими жидкостями, газами, легковоспламеняющимися жидкостями	В 10		Опасность коррозии	Устанавливается на объектах, занятых коррозионно-активными жидкостями, газами, легковоспламеняющимися жидкостями
З 11		Запрещается въезжать на объект (зона) транспортом (за исключением исключения)	На объектах, занятых горючими жидкостями, газами, легковоспламеняющимися жидкостями	В 11		Опасность отравления	Устанавливается на объектах, занятых токсичными жидкостями, газами, легковоспламеняющимися жидкостями
З 12		Запрещается въезжать на объект (зона) транспортом (за исключением исключения)	На объектах, занятых горючими жидкостями, газами, легковоспламеняющимися жидкостями	В 12		Опасность раздражения	Устанавливается на объектах, занятых раздражающими жидкостями, газами, легковоспламеняющимися жидкостями
З 13		Запрещается въезжать на объект (зона) транспортом (за исключением исключения)	На объектах, занятых горючими жидкостями, газами, легковоспламеняющимися жидкостями	В 13		Опасность для окружающей среды	Устанавливается на объектах, занятых веществами, загрязняющими окружающую среду
З 14		Запрещается въезжать на объект (зона) транспортом (за исключением исключения)	На объектах, занятых горючими жидкостями, газами, легковоспламеняющимися жидкостями	В 14		Опасность радиоактивности	Устанавливается на объектах, занятых радиоактивными веществами
З 15		Запрещается въезжать на объект (зона) транспортом (за исключением исключения)	На объектах, занятых горючими жидкостями, газами, легковоспламеняющимися жидкостями	В 15		Опасность поражения электрическим током	Устанавливается на объектах, занятых высоковольтными установками

Информационные указатели и знаки (Продолжение 3)

№ знака	Иллюстрация изображения	Словесное описание	Штукатуренная табличка с рисунком и надписью	№ знака	Иллюстрация изображения	Словесное описание	Штукатуренная табличка с рисунком и надписью
ММ		Носить защитные очки	На рабочих местах в помещениях со вредными факторами труда	ММ		Носить защитный щиток	На рабочих местах в помещениях со вредными факторами труда
ММ		Носить защитную маску	На рабочих местах в помещениях со вредными факторами	ММ		Использовать защитные средства	На рабочих местах в помещениях со вредными факторами труда
ММ		Носить защитные беруши	На рабочих местах в помещениях со вредными факторами	ММ		Осторожно	На рабочих местах в помещениях со вредными факторами
ММ		Носить защитные защитные очки и маску	На рабочих местах в помещениях со вредными факторами труда	ММ		Общая предупредительная табличка	На рабочих местах в помещениях со вредными факторами труда
ММ		Носить защитные боты	На рабочих местах в помещениях со вредными факторами труда	ММ		Осторожно электричество	На рабочих местах в помещениях со вредными факторами труда
ММ		Использовать перчатки	На рабочих местах в помещениях со вредными факторами труда	ММ		Осторожно инструменты	На рабочих местах в помещениях со вредными факторами труда
ММ		Носить защитный костюм	На рабочих местах в помещениях со вредными факторами труда	ММ		Опасность	На рабочих местах в помещениях со вредными факторами труда

№ знака	Иллюстрация изображения	Словесное описание	Штукатуренная табличка с рисунком и надписью
РМ-01		Направление выхода	Обозначает место выхода в аварийных ситуациях. Применяется на всех объектах (подземных, наземных, подземно-наземных).
РМ-02		Направление выхода (этаж 11)	Обозначает место выхода в аварийных ситуациях. Применяется на всех объектах (подземных, наземных, подземно-наземных).
РМ		Опасный газ	В местах размещения опасных веществ (газы и жидкости) при работе в помещении.
РМ		Пожарная	В местах размещения оборудования.
РМ		Телефон (указывает на место, где установлен телефонный аппарат)	В местах размещения телефонов, на которых можно сделать телефонный вызов.
РМ		Опасный объект	В местах размещения оборудования, подлежащего охране. На этих объектах запрещается проведение работ и ремонт в здании и округе.

Информационные стенды Sminex (Продолжение 4)

