РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «РЕМСТРОЙПРОЕКТ»
Лицензия №17003461

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## «Строительство футзал в селе Кызылозен»

## ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ЗАКАЗ: 37/22– ПОС

ТОМ 1
**Книга 3**

2022г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «РЕМСТРОЙПРОЕКТ»
Лицензия №17003461

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## «Строительство футзал в селе Кызылозен»

## ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТОМ 1
Книга 3

Заказ: 37/22

Заказчик: ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства»

Директор ТОО"Ремстройпроект" Иманбаев М.М.

Главный архитектор проекта Иманбаев М.М.

г. Актобе 2022 г

**Содержание:**


| № п/п | Наименование |
|---|---|
| | Содержание |
| | Запись ГИПа |
| 1 | Общая часть |
| 1.1 | Введение |
| 2 | Расчет продолжительности строительства |
| 3 | Мероприятия противопожарной безопасности |
| 4 | Контроль качества строительно-монтажных работ |
| 5 | Потребность в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах |
| 6 | Мероприятия по технике безопасности и охране труда |
| 7 | Обоснование потребности во временных зданиях и сооружениях |
| 8 | Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства. |
| 9 | Обоснование размеров и оснащение площадок для складирования материалов |
| 10 | Потребность в строительных кадрах и условия их размещения |
| 11 | Технико – экономические показатели |


Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

**Главный архитектор проекта** **Иманбаев М.М.**

# 1.ОБЩАЯ ЧАСТЬ

## 1.1. Введение

Настоящим проектом предусматривается разработка проектной документации «Строительство футзал в селе Кызылозен» на основании:

- договора между ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» и ТОО «Ремстройпроект» №43 от 09.08.2022 года.
- задания на проектирование, выданное заказчиком от 09.06.2022 года.
- АПЗ на проектирование выданное заказчиком
- Технические условия на электроснабжения №00-09-3-37/3399 от 09.06.2022 года.
- Технические условия на газоснабжения №3924-13/7-27 от 09.06.2022 года.

**Нормативные документы:**

- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 2»
- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СП № КР ДСМ-49 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утв. Прик. МНЭ РК от 216.06.2021 года.
- «Указания о порядке составления и согласования проектов организации строительства и проектов производства работ».
- СН РК 8.04-01-2015 Общие положения по применению сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.
- «Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства» части I-IX
- СНиП РК1.03-03-2013 «Геодезические работы в строительстве»;

Заказчик проекта – ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства»
Генеральный проектировщик – ТОО «Ремстройпроект», г. Актобе.

Проект организации строительства разработан в целях обеспечения своевременного ввода в действие производственных мощностей с меньшими затратами и при высоком качестве работ за счет повышения организационно-технического уровня строительства.

Проект организации строительства является основой для распределения капитальных вложений и объёмов строительно-монтажных работ по годам строительства.

Перед началом строительства производится перенос проекта в натуру.

## 2. РАСЧЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Продолжительность строительства определяется по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений часть - II»,

1) 9.Непроизводственное строительство; 9.2.Коммунальное хозяйство; 9.2.1 приложение Б.; Согласно СП РК 1.03-102-2014 продолжительность строительства по таблице Б.5.5.1. п.37 стр.197 «Спортивный корпус» по минимальным значениям: объем 9 тыс.м3 составляет 8 месяцев включая подготовительный период 1,5 месяца; Для определения продолжительности строительства использовался метод экстраполяции:

$$\mathbf{T_н = T_м * \sqrt[3]{\frac{П_н}{П_м}} = 7{,}6 \approx 8}$$ **- месяцев продолжительность строительства**

$T_м$ –8 месяцев минимальная продолжительность строительства

$П_м$ – 9 тыс.м3 минимальный показатель объема данного объекта

$П_н$ –11649,0 тыс.м3 нормируемый или фактический показатель объекта

Заказчик перед заключением договора подряда на проведение работ может проверить возможности и готовность лица, осуществляющего строительство, обеспечивать качество выполняемых работ и завершенных строительством объектов в соответствии с требованиями проектной документации, действующего законодательства, нормативных документов и стандартов.

Проверкой устанавливаются:

-наличие у лица, осуществляющего строительство, технологической документации (ППР, ПОС, технологических карт, регламентов и т.п.) на все выполняемые им виды работ, в том числе на геодезические разбивочные работы, включая детальную разбивку в соответствии с СН РК 1.03-00-2011*.

До начала строительства выполняются работы подготовительного периода (разработка ППР, завоз необходимого инвентаря, механизмов, оборудования, материалов, инженерная подготовка площадки строительства). Строительная площадка должна быть ограждена защитным ограждением в соответствии с ГОСТ 23407-78.

**Согласно письму №01-34-12 от заказчика 27.01.2023 года строительно-монтажные работы запланированы III квартал 2023 года.**

## 3.МЕРОПРИЯТИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Основные профилактические противопожарные мероприятия следующие:

- Соблюдение при размещении всех временных зданий и сооружений противопожарных разрывов между ними во избежание переноса огня.
- Регулярное удаление с площадки и из производственных помещений сгораемых отходов (опилок, стружки и т. д.).
- Обеспечение возможности подъезда пожарной автомашины к любому
- Содержание имеющихся естественных водоемов или сети водоснабжения в таком состоянии, чтобы их в любой момент можно было использовать для огнетушения. Для этого к водоему должен быть устроен подъезд для автонасоса, а в сети временного водоснабжения следует предусмотреть пункты пожарного водозабора.
- Предприятие или строительство должно быть обеспечено автонасосами, мотопомпами, ручными насосами, первичными средствами тушения пожаров (огнетушителями, ящиками с песком, бочками с водой, ведрами, баграми, топорами, лопатами, ломами). Все это оборудование должно всегда находиться в исправном состоянии на точно установленных местах.
- Для курения, разведения огня, установки отопительных приборов должны быть отведены специальные места.
- Наиболее пожароопасной является операция сварки. Для предупреждения возникновения пожара от электрической дуги, искр и раскаленных остатков электродов необходимо соответствующим образом организовать рабочее место сварщика. Сварку можно производить на расстоянии не ближе 5 м от твердых горючих веществ, газов и жидкостей.

## 4.КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ.

Для обеспечения высокого качества работ важно своевременно выполнить полный комплекс мероприятий, направленных на предупреждение брака, начиная от приёмки материалов, правильного складирования и хранения, и заканчивая подготовкой объекта к эксплуатации.

В целях обеспечения надлежащего качества работ в строительных организациях осуществляется производственный контроль качества.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ включает в себя:

- входной контроль рабочей документации, конструкций, изделий, материалов, оборудования;
- операционный контроль отдельных строительных процессов

или производственных операций;

- приёмный контроль качества строительно-монтажных работ.

Операционный контроль качества строительно-монтажных работ является основным видом внутреннего технического контроля, осуществляемого на протяжении всего периода строительства непосредственно на рабочих местах в

двух основных формах: самоконтроля рабочего и контроля производственного персонала

**Организация труда** является составной частью организации строительного производства, направленной на рациональное и полное использование рабочего времени, средств механизации и материальных ресурсов, систематический рост производительности труда, повышение качества работ и должна способствовать скорейшему вводу в действие объекта строительства.

В целях улучшения организации труда при строительстве объекта, строительной организацией должны осуществляться следующие мероприятия:

- максимальное освобождение рабочих от ручного, и в первую очередь, тяжелого ручного труда, на основе комплексной механизации и автоматизации строительных процессов;
- оснащение рабочих мест рациональным инструментом, приспособлением и инвентарем;
- бесперебойное снабжение работ материалами, полуфабрикатами, комплектами конструкций и деталей, энергоресурсами и водой;
- рациональный подбор звеньев и бригад по качеству, профессиональному и квалифицированному составу, использование рабочих по специальности;
- внедрение передового опыта организации труда;
- произведение аттестации рабочих мест в целях повышения производительности труда и трудовой дисциплины, недопущение потерь рабочего времени.

## 5. ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

Потребность в основных строительных машинах, механизмах определена, исходя из объемов строительно-монтажных работ и технико-экономических показателей машин и механизмов.

Исчисленная потребность в машинах и механизмах приведена в Приложенных документах:

**<u>Строительные машины и механизмы</u>**

| Наименование | Ед.изм. | Кол-во единиц | Ед.изм. | Кол-во единиц |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А | маш.-ч | 75,82605 | шт | 1 |
| Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 97,15840462 | шт | 1 |
| Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.) | маш.-ч | 72,89579784 | шт | 1 |
| Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 738,53103 | шт | 7 |
| Вибратор глубинный | маш.-ч | 58,30693101 | шт | 1 |
| Вибратор поверхностный | маш.-ч | 208,0184222 | шт | 2 |
| Дрели электрические | маш.-ч | 205,3109609 | шт | 2 |
| Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 125,17488 | шт | 1 |
| Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин | маш.-ч | 174,29494439 | шт | 1 |
| Краны башенные, 8 т | маш.-ч | 303,48458337 | шт | 3 |
| Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 195,89515668 | шт | 2 |
| Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т | маш.-ч | 99,440336 | шт | 1 |
| Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | 95,3371639 | шт | 1 |
| Краны на гусеничном ходу, 25 т | маш.-ч | 92,1164474 | шт | 1 |
| Краны на гусеничном ходу, 40 т | маш.-ч | 141,3358565 | шт | 1 |
| Краны на гусеничном ходу, 50-63 т | маш.-ч | 104,74885 | шт | 1 |
| Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 40,70642625 | шт | 1 |
| Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т) | маш.-ч | 45,21726 | шт | 1 |
| Растворонасосы, 1 м3/ч | маш.-ч | 90,04685 | шт | 1 |
| Термос 100 л | маш.-ч | 97,2495 | шт | 1 |
| Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 182,90068304 | шт | 2 |
| Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м | маш.-ч | 94,856 | шт | 1 |
| Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м | маш.-ч | 131,7848097 | шт | 1 |
| Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 588,58472444 | шт | 6 |
| Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки | маш.-ч | 379,77108526 | шт | 4 |
| Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3 | маш.-ч | 113,22626289 | шт | 1 |
| Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 314,11974339 | шт | 3 |
| Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 420,91954866 | шт | 4 |
| Перфоратор электрический | маш.-ч | 82,716862 | шт | 1 |

## 6.МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА.

Для производства строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-05-2011 “Охрана труда и техника безопасности в строительстве”, “Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов”.

Генеральный подрядчик, обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности строительно-монтажных организаций.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.11-89. Рабочие и ИТР без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Все, работающие на строительной площадке, должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям.

На каждом объекте строительства должны быть выделены бытовые помещения для рабочих, места для размещения аптечек с медикаментами и средствами оказания первой помощи.

На территории строительства должны быть установлены указатели проездов и проходов. Опасные зоны следует оградить, либо выставлять на границах предупредительные надписи и сигналы.

Пожарная безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями “Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства”.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с Инструкцией по проектированию электрического освещения строительных площадок.

Руководители строительно-монтажной организации, производящие работы с применением машин, обязаны назначить инженерно-технических работников, ответственных за безопасное производство этих работ из числа лиц, прошедших проверку знаний правил и инструкций по безопасному производству работ с применением данных машин.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо предусматривать технологическую последовательность производственных операций так, чтобы предыдущая операция не явилась источником производственной опасности при выполнении последующих.

Мероприятия по технике безопасности и охране труда в виде конкретных технических решений по отдельным вопросам безопасности выполнения работ разрабатывает генеральная подрядная организация при составлении проекта производства работ.

## 7.ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ ВО ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Питьевой режим. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения, предусматривается привозная вода для питьевых нужд, согласно договору (или питьевая вода от централизованных сетей).

Специальная одежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ). В ходе строительства работники обеспечиваются специальной одеждой и СИЗ по два комплекта. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы.

Санитарно-бытовые помещения. На строительной площадке устанавливаются временные вагоны для бытовых нужд строителей. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды.
Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

Аптечка первой медицинской помощи. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

Горячее питание. Работающие обеспечиваются горячим питанием. (Питание организовано в столовой или же каждый приносит с собой и питается в комнате для приема пищи).

## 8.САНИТАРНО – ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ТРУДА И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕМОНТЕ И ВВОДЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬТСВА.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции,ремонте и ввод, эксплуатации объектов строительства» необходимы следующие мероприятия:
11. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.
12.На строящемся объекте предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды.
13.Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

14.Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.
15.Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.
16.Чистка мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.
17.Внутренняя поверхность механический очищается, промывается полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды. Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.
18.Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования.
19.Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин «Биотуалет». Выгребная яма очищается при заполнении не более на две трети объема,по завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.
20.При выполнении строительно-монтажных работ в строящихся высотных зданиях, на монтажных горизонтах необходимо устанавливать мобильные туалетные кабины «биотуалет» и пункты для обогрева рабочих, которые переставляются каждый раз в зону, над которой производится транспортирование грузов кранами (вне опасной зоны)
108.Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.
109.Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.
110.Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.
123.На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не

далее 50 м.
124.Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав.
125.Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы.
126.На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.
127.Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.
128.Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.
129.Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны (строящиеся здания, железнодорожные пути без настилов и средств сигнализации, под стрелами башенных кранов и погрузочно-разгрузочными устройствами и другие).
130.В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.
131.Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко подвергающиеся мойке.
132.Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви.
133.Размер помещения для сушки специальной одежды и обуви, его пропускная способность обеспечивает просушивание при максимальной загрузке за время сменного перерыва в работе.
134.Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка - по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя — подвергаться химической чистке.
135.Помещения для обеспыливания и химической чистки специальной одежды размещаются обособленно и оборудуются автономной вентиляцией.
136.Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих

вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.
137.Уборка бытовых помещений проводится ежедневно с применением моющих и дезинфицирующих средств, уборочный инвентарь маркируется, используется по назначению и хранится в специально выделенном месте.
139.На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.
141.Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.
142.Лица, занятые на участках с вредными и опасными условиями труда, проходят обязательные медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования.
143.При проведении строительных работ на территории населенного пункта, неблагополучного по инфекционным заболеваниям, рабочим проводятся профилактические прививки.
144. Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную
погрузку.
145.Не допускается сжигание на строительной площадке строительных
отходов.
148.Емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горюче-смазочных материалов и битума оборудуются специальными приспособлениями, и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения. Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условии труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил. При возможности соблюдения предельно-допустимых уровней и концентраций вредных производственных факторов на рабочих местах (в рабочих зонах) работодатель обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты и руководствуется принципом «защита временем». Согласно Правил организации деятельности и осуществления функции заказчика застройщика (с изм.2018-02-26, №135) требования СП № КР ДСМ-49 от 16 июня 2021 года по пунктам 11,12-18, 19-20,108-110,123-137,139,141,144-148 предусматривается в проекте производства работ (ППР) выполняемый подрядчиком.

## 9.ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ И ОСНАЩЕНИЕ ПЛОЩАДОК ДЛЯ СКЛАДИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Для складирования сборных конструкций временно использовать свободные площадки в зоне действия монтажных кранов.

Площадки для складирования материалов, конструкций и оборудования должны быть спланированы и иметь уклон не более 5 %.

## 10.ПОТРЕБНОСТЬ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КАДРАХ И УСЛОВИЯ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

При расчете потребности строителей по основным категориям приняты следующие показатели, нормативная трудоемкость 41 813 чел./час

Продолжительность выполнения строительно-монтажных работы для частично механизированных или немеханизированных – п = 8 мес х 22 раб. дня = 176

$N = T_p/п \times A$ =41813/ 8= 5 226,62 чел./день

5 226,62 / 176 =30 человек

$T_p$– трудоемкость работы

N – Принятое количество рабочих в смену

А – сменность работы

Рабочие 85% - 25 рабочих

ИТР 15 % - 5 человек

## 11. ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Примерный перечень утверждаемых, технико-экономических показателей, включаемых в проект (рабочий проект) строительства общественных зданий (объектов гражданского назначения)

| № п/п | Наименование | Показатели |
|---|---|---|
| 1 | Проектно-изыскательское предприятие | ТОО «Ремстройпроект» |
| 2 | Наименование объекта | «Строительство футзал в селе Кызылозен» |
| 3 | Стадия проектирования | Рабочий проект |
| 4 | Наименование организации заказчика | ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» |
| 6 | Продолжительность строительства<br>Подготовительный период | 8 месяцев<br>1,5 месяца |
| 7 | Число рабочих, в том числе ИТР | 25 человек |