ТОО "Kaz Complect Project"
ГСЛ №17017345

Заказ: №83/10-22-ОПЗ
Заказчик: КГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Сарысуского района"

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Строительство электроснабжения полигона твердых бытовых отходов в г. Жанатас Сарысуского района Жамбылский области»

ТОМ-1

г. Кызылорда 2022 г.

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. №

ТОО "Kaz Complect Project"
ГСЛ №17017345

Заказ: №83/10-22-ОПЗ
Заказчик: КГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Сарысуского района"

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Строительство электроснабжения полигона твердых бытовых отходов в г. Жанатас Сарысуского района Жамбылский области»

ТОМ-1

Директор:
ТОО «Kaz Complect Project»: Кушенов И.Ш.

ГИП: Айтекеев А.А.

г. Кызылорда 2022 г.

Инв. № | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел	Наименование	стр.
	Содержание.	3
	Состав исполнителей.	4
	Состав рабочего проекта.	5
1.	**Основание для разработки проекта.**	
1.1	Общие сведения о районе работ.	7
2.	**Общие сведения о районе работ**	
2.1.	Краткая климатическая характеристика.	7
3.	**Электроснабжение**	
3.1.	Принятые проектные решения	9
3.2.	Закрепление опор	10
3.3.	Заземление опор	11
4.	**Охрана окружающей среды в части электроснабжения**	12
5.	**Организация строительства**	14
6.	**Санитарно-бытовые условия для работников**	19
7.	**Противопожарные мероприятия и меры безопасности**	21
8.	**Техника безопасности**	22

СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Раздел	**Должность**	**Ф.И.О.**
	ГИП	Айтекеев А.
ЭС	Инженер-электрик	Туленов Е.
ПОС	Инженер	Махан Д.
ПП	Инженер	Махан Д.
СД	Инженер-сметчик	Исмаилова Н.
РООС	Инженер	Отетилеуова Е.

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Обозначение	**Наименование**	**Марка листа**
№83/10-22-ОПЗ	Общая пояснительная записка	ОПЗ
№83/10-22-ЭС	Электроснабжение	ЭС
№83/10-22-ПОС	Проект организации строительства	ПОС
№83/10-22-ПП	Паспорт проекта	ПП
№83/10-22-СД	Сметная документация	СД
№83/10-22-РООС	Раздел охраны окружающей среды	РООС

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
Инженер проекта: **Айтекеев А.А.**

Уровень сложности объекта

Уровень ответственности сооружений - II (нормальный) не относящийся к технически сложным, согласно «Правилам определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утверждённым приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.12.2016 г. № 517.

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА.

Основанием для разработки проекта «Строительство электроснабжения полигона твердых бытовых отходов в г. Жанатас Сарысуского района Жамбылский области» являются:
- Договор № 83 от 2022-10-19 года между КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Сарысуского района» и ТОО «Kaz Complect Project»;
- Задание на проектирование проектной документации;
- АПЗ № _____ от _____ г.
- Материалов топографо-геодезических изысканий, выполненных силами ТОО «Нура2013» в октябре 2022 года. М1:1000;

При производстве инженерно - геодезических изысканий приняты:
- система координат – СК WGS-84 Зона12.
- система высот - балтийская.

Заказчиком рабочего проекта является - КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции акимата Сарысуского района».

Генеральная проектная организация - ТОО «Kaz Complect Project».

Проектировщик – ТОО «МКЗ-Проект» .

Вид строительства – новое.

В объем данного проекта входит;
- строительство воздушной линии 6кВ от существующих ВЛ-6кВ.
- установка одно трансформаторных подстанции с трансформаторами 100кВА, 25кВА

2. Общие сведения о районе работ.

2.1. Краткая климатическая характеристика.

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеостанци г.Тараз. Район работ относится к IV-Г климатическому подрайону. Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Согласно СП РК 2.04-01-2017

Абсолютная минимальная температура воздуха минус 41 0 С, абсолютная максимальная температура плюс 44,5 0 С.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98 составляет минус 27,4 0С, обеспеченностью 0,92 минус 21,1 оС

Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98 составляет минус 32,6 0С, обеспеченностью 0.92 минус 26,1 0С.

Средняя температура воздуха теплого периода обеспеченностью 0,98 +33,0 оС, обеспеченностью 0,92 +34,6оС

Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 66%, наиболее теплого месяца - 56%

Количество осадков за ноябрь - март – 170 мм, за апрель-октябрь–174 мм. Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль - Ю, за июнь – август-С Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 7,3 м/с, минимальная из средних скоростей по румбам за июль -1,7 м/с.

Продолжительность отопительного периода составляет 160 суток.

Величина скоростного ветра 0.38 кПа.

Средняя высота снежного покрова за зиму 14,4 см, максимальная 50 см, Вес снегового покрова составляет 0,7 кПа

Глубина промерзания грунтов согласно СП РК 2.04-01-2017 средняя из максимальных за год 47 см, наибольшая из максимальных 98 см.

Расчетная глубина проникновения в грунт нулевой изотермы: для суглинка 123 см, песков средних, крупных и гравелистых 129 см, крупнообломочных 157 см;

Следует учитывать, что в местах открытых грунтов или с небольшой высотой снежного покрова, как промерзание, так и проникновение нуля в глубину, при малоснежной суровой зиме, может увеличиваться.

3. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

3.1. Принятые проектные решения.

Согласно техническому заданию и техническим условиям для электроснабжения проектом предусматривается строительство ВЛ-6кВ от точки подключения опоры №100 ВЛ-6кВ Ф-210 ПС-35/6кВ "Ашасай".

Установка КТПН-6/0,4кВ выполняется на постаменте из ж/б фундаментных блоков типа ФБС, на площадке из щебеночной подготовки. Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК.

Заземляющее устройство КТПН выполнено из стали круглой Ø16мм. длиной 3 метра (вертикальный заземлитель) и из стали полосовой 40х4мм. Заземляющее устройство должно иметь сопротивление не более 4 Ом. в любое время года. Заземлению подлежат нейтраль, корпус трансформатора и разрядники на 6 и 0,4кВ, а также все металлические части могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Учет эл. энергии выполнен трехфазными многотарифными эл. счетчиками активной и реактивной энергии Меркурий-230.

Проектируемая ВЛ-6кВ выполнена на железобетонных опорах типа КтБ10-1.1с,ПоБ10-1.1с,УПоБ10-1.1с

по действующей типовой серии КазСЭП, разработанной институтом ТОО «Институт «Казсельэнергопроект».

Для подвески на опорах принят провод СИП-3, сечением 50 для электроснабжения проектируемых КТПН-100/6/0,4кВ, КТПН-25/10/0,4кВ.

Сечение провода выбрано по допустимому току и проверено на токи короткого замыкания и по потере напряжения. Изоляторы приняты марки ШФ-20. Расчетный пролет принят равным - 50м.

Все проектируемые опоры линии электропередач ВЛ-6кВ покрыть за 2 раза, МБ-50 (Мастика битумная) на высоту 2,5 метра согласно СНиП РК 2.01-19-2004. "Защита строительных конструкций от корозии". Проектом предусмотрено

заземление всех опор а также разъединительных пунктов ВЛ-6кВ. по типовому проекту серии 3.407-150 "Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередач напряжением 0,38;6;10;20;35кВ"

На концевых анкерных опорах предусматривается установка разъединительных пунктов типа РЛНД 1-10/400 с приводом ПРНЗ-10У1 на стороне высокого напряжения (6кВ). Для врезки на магистральную линию 6кВ на промежуточных опорах проектом предусматривается устройство ответвления УОП.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии со СН РК 4.04-07-2019 и ПУЭ-РК.

Согласно "Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы" разделу 94. Распределительные устройства и трансформаторные подстанции, пункту 2126. Для комплектных трансформаторных подстанции и распределительных устройств, предназначенных для эксплуатации в условиях открытых горных разработок, должны выполняться следующие требования: под пункт №6 (Расстояние от не огражденных линейных выводов на напряжение 6-10 килоВольт из приключательный пункт и комплектные трансформаторные подстанции до земли при отсутствии проезда для транспорта под выводами обеспечивается не менее 4,5 метров;) в данном проекте высота от верхней кромки изолятора до поверхности земли 4,7 метров, проектом ограждение не рассматривается.

3.2. Закрепление опор

Закрепление опор выполняется в основном без ригелей, в сверленые котлованы диаметром 350-450 мм.

Подробно способ закрепления опор и глубина котлована указаны на чертежах опор. После установки опоры обратная

засыпка котлованов производится вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы.

При засыпке котлованов должно производиться уплотнение грунта слоями не более 20 см при помощи трамбовки до получения плотности грунта засыпки 1,7 т/м3.

В зимних условиях обратную засыпку рекомендуется выполнять песком или песчано-гравийной смесью, допускается применение измельченного при бурении мерзлого грунта при условии дополнительной засыпки и трамбовки котлованов в летнее время.

3.3. Заземление опор

Сопротивление заземляющего устройства опор ВЛ-6 кВ в не населенной местности должно быть не мение 30,Ом, присоединенном к имеющемуся на опоре выпуску заземления. Для заземления опор, в железобетонных стойках СВ предусмотрены нижний и верхний заземляющие проводники, изготовленные из стального стержня диаметром 16 мм, к нижнему заземляющему проводнику каждой стойки приваривается дополнительный заземлитель диаметром 16 мм, в соответствии с типовой серией 3.407.1-143.

Технико-экономическими показателями

№ п/п	Наименование	Едн. Изм.	Покозатели	
			Всего	На ед.
1	Категория электроснабжения	-	III	
2	Напряжение сети	кВ	6	
3	Установленная мощность кВт	кВ	80,0	
4	Расчетная мощность кВт	кВ	64,0	
5	Расчетный ток (на стороне 6кВ) А	А	0,7	
6	Общая протяженность ВЛ-6кВ	м	5284	
7	Общая протяженность КЛ-6кВ	м	90	
8	Установка КТПН-100/6/0,4кВА	к/т	1	

Мероприятия по взрыво и пожаробезопасности

Все сооружения запроектированы с учетом требований по взрыво-пожаробезопасности согласно СТ РК 1174-2003, ВУПП-88, СН РК 3.02-27-2013, СН РК 2.01-01-2013.

Защитные мероприятия

Бетон для бетонных и железобетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе ввиду сульфатной агрессии грунтов по отношению к бетонам нормальной плотности.

Под подошвой фундаментов выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм, с подливкой горячим битумом до полного насыщения.

Сварку выполнять электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*.

Металлоконструкции окрасить согласно документу "Технические условия покраски и нанесения покрытия ". (ДЛЯ ОБЪЕКТОВ КОМПАНИИ "КГП").

Перед нанесением защитного покрытия металлические конструкции очистить от окислов (окалина, ржавчина). Степень очистки - I согласно ГОСТ 9.402-80.

Боковые поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом бн-III за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.

Сварные арматурные изделия и закладные детали изготавливать в соответствии с ГОСТ 14098-91, ГОСТ 10922-90.

4. Охрана окружающей среды в части электроснабжения

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи, устанавливается санитарный разрыв, в котором напряженность электрического поля превышает 1 килоВольт на метр (кВ/м).

В пределах санитарно-защитной зоны не допускается: размещение жилых и общественных зданий и сооружений; площадок для стоянки и остановки всех видов транспорта, организаций по обслуживанию автомобилей и складов нефти и нефтепродуктов.

Поскольку напряжение проектируемой ВЛ равно 6кВ, санитарно-защитная зона для ВЛ предлагается в пределах полосы отвода трассы ВЛ.

В соответствии с правилами охраны воздушной линии вдоль ВЛ шириной по 2 метра в каждую сторону от крайних проводов устанавливается охранная зона.

Сооружаемая ВЛ имеет современную конструкцию, не проходит вблизи исторических мест и заповедников, ландшафт местности не нарушается.

В нормальном режиме ВЛ не представляет опасность для растительного и животного мира, не загрязняет атмосферу и водоемы.

Воздействия проектируемого объекта на водные ресурсы нет. Проектируемая подстанция работает в автоматическом режиме, пребывание людей на подстанции временное, только в период обслуживания, сбоя или аварии.

На случай аварийных режимов предусматривается релейная защита и автоматика, позволяющая отключать высоковольтные линии без вмешательства обслуживающего персонала.

Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы минимально, так как он не требует занятия ценных с/х земель. Загрязнение поверхностного слоя исключается благодаря отсутствию источников поверхностного стока.

После сооружения ВЛ земельные участки, на которых велось строительство, должны быть приведены в первоначальное состояние. Весь строительный мусор вывозится на свалку по согласованию с РайСЭС. Загрязнение почв устраняется. При разработке грунта и засыпке пазух опор предусматривается уплотнение грунта. Аварийных ситуаций, создающих угрозу окружающей среде и населению, строительство трасс ВЛ-6 кВ не вызовет.

В процессе строительства охрана окружающей природной среды обеспечивается решениями проекта организации строительства.

Строительство объекта носит положительный характер по отношению к окружающей среде и населению.

5. Организация строительства

Проектом предусматривается строительство ВЛ-6кВ.

В строительстве охрана труда включает в себя мероприятия по технике безопасности, производственной санитарии и трудовое законодательство, предусматривающие обеспечение безопасных и здоровых условий труда при производстве строительно-монтажных работ.

Основные требования по техники безопасности и санитарно-эпидемиологическим мероприятиям состоят в следующем:

 Запрещается самовольное проведение работ, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом или распоряжением;

 Выполнение любых работ в электроустановках в зоне действия другого наряда должно согласовываться с руководителем работ или с производителем работ, если не назначен руководитель;

 Согласование производится перед допуском последующих бригад со взаимным оформлением на полях нарядов словом «Согласовано» и подписью согласующего лица;

 Рабочие и специалисты, занятые на работах с вредными и опасными условиями труда, должны проходить медицинский осмотр в порядке и в сроки, установленные Министерством здравоохранения Республики Казахстан;

При отсутствии в квалификационном удостоверении работника положительного заключения медицинской комиссии допуск его к указанным работам запрещается;

 Работники, производственная деятельность которых связана с электро-установками, должны иметь группу по электробезопасности;

 Лица, допущенные к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования по безопасности «специальных работ», должны иметь об этом запись в квалификационном удостоверении.

К таким работам относятся:

- верхолазные работы;

• работы под напряжением на токоведущих частях: чистка, обмыв и замена изоляторов и соединительных зажимов, смазка тросов;

• работы в колодцах, шурфах, траншеях и котлованах глубиной более 2 м;

• обслуживание сосудов, работающих под давлением;

• испытания оборудования повышенным напряжением (за исключением работ с мегаомметром).

 Весь производственный персонал должен быть практически обучен приемам оказания доврачебной помощи пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях в соответствии с «Инструкцией по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования»;

 Все работающие должны быть обеспечены по действующим нормам (ОСТ 34-70-821-86) спецодеждой, спецобувью и индивидуальными средствами защиты в соответствии с характером работ и обязаны пользоваться ими во время работы;

 Не разрешается привлекать к работам с тяжелыми и вредными условиями труда лиц, не достигших 18-летнего возраста;

 До начала работ рабочие-строители и монтажники должны пройти инструктаж по технике безопасности;

 Незамедлительно информировать администрацию организации об авариях, инцидентах на опасном производственном объекте;

 Осуществляться регистрацию, учет и анализ несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве;

 Проводиться анализа причин возникновения аварий, осуществлять мероприятий, направленных на предупреждение, ликвидацию аварий и их последствий, ведение учета аварий;

 Работникам создаются необходимые санитарно-гигиенические условия, обеспечиться выдача и ремонт специальной одежды и обуви работников, снабжение их средствами профилактической обработки, моющими и

дезинфицирующими средствами, медицинской аптечкой, молоком, лечебно-профилактическим питанием в соответствии с нормами, установленными уполномоченным государственным органом по труду;

 Выполнение предписаний по устранению нарушений требований нормативных правовых актов в сфере промышленной безопасности, выданных государственными инспекторами;

 Обеспечиваться своевременное обновление технических устройств, материалов, отработавших свой нормативный срок;

 Строительная площадка должна быть ограждена; проезды и проходы на строительной площадке регулярно должны очищаться от строительного мусора и отходов, наледи;

 Рабочие места должны быть оборудованы надлежащими защитными предохранительными устройствами;

 На участках строительства, где это требуется по условиям работы, вывешены соответствующие предупредительные плакаты по технике безопасности;

 Электрические устройства ограждены и в необходимых случаях защищены кожухами;

 Корпуса электромоторов заземлены;

 В темное время суток места погрузки и выгрузки строительных материалов, конструкций и др. Должны быть хорошо освещены;

 Руководитель работ обязан строго вести контроль за техническим состоянием машин, креплением грузов на транспорте, такелажными приспособлениями (захваты, траверсы, стропы);

 При работе с пылевидными материалами (цемент, известь, гипс) необходимо рабочим иметь спецодежду, защитные очки, пользоваться респираторами;

 Запрещается перевозить людей в кузовах автосамосвалов, на прицепах, в необорудованных для сидения кузовах бортовых машин, а также совместно с огнеопасными, взрывоопасными и ядовитыми грузами;

 Производство земляных работ можно начинать после того, как будет установлено, что на участках строительства нет подземных коммуникаций;

 Запрещается нахождение людей под стрелой экскаваторов и в рабочих зонах других землеройных машин;

 При дожде и снегопаде работу с электроинструментом ведут только под навесом;

 Запрещается поднимать или отрывать краном примерзшие или засыпанные грузоконструкции, подтаскивать их поворотом крана, оставлять конструкции в подвешенном состоянии даже на короткое время;

 Подаваемый к месту укладки груз запрещается перемещать над работающими людьми;

 Разрешается подходить к опускаемому грузу, когда он опущен на высоту 0,5—1 м над местом установки;

 Работы монтажных кранов при ветре более 6 баллов прекращаются;

 Крюки кранов должны иметь защелки, исключающие возможность самопроизвольного падения грузозахватного приспособления (стропов или траверс);

 Монтажные и электросварочные работы прекращают при гололеде, сильном снегопаде, дожде и ветре (более 6 баллов);

 Сварочные трансформаторы и аппараты устанавливают за пределами проходов и проездов. Применять оголенные провода в передвижных сварочных аппаратах запрещается.

Перед началом строительно-монтажных работ ПОДРЯДЧИК обеспечивает доставку блок-боксов и фундаментов, оборудования и материалов к местам монтажа.

При поступлении на строительную площадку строительных материалов, конструкций, приспособлений, изделий, оборудования и т.п., осуществляется входной контроль, при котором необходимо проверить их сертификацию, комплектность разрешительной и технической документации.

Исполнитель работ при входном контроле изделий должен проверять внешним осмотром их соответствие требованиям стандартов или техническим условиям рабочей документации, отсутствие существенных повреждений при транспортировке, а также наличие и содержание паспортов и других сопроводительных документов о качестве.

Обычные грузы, такие как щебень, цемент, ПГС, фундаменты, металлоконструкции перевозятся автомобильным транспортом. Грузы разгружают в пунктах временного складирования на строительной площадке по мере возникновения в них потребности, в соответствии с графиком строительно-монтажных работ.

Строительные площадки необходимо обеспечить питьевой водой, согласно требованиям, определенным в санитарных нормах.

При выполнении СМР должен вестись журнал производства работ.

Срезка, разравнивание и перемещение грунта на ближние расстояния производить бульдозером.

Выверку установленных конструкций производить геодезическими инструментами.

Для транспортировки железобетонных конструкций применять автомобиль соответствующей грузоподъемности, массой 10-20 т.

При разгрузке железобетонных конструкций применять автомобильный кран.

Производства работ выбирались с учетом факторов, влияющих на производительность конкретного комплекса машин и механизмов, обеспечивающие высокую интенсивность и оптимальные сроки строительно-монтажных работ.

Потребность строительных машин и механизмов

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Количество, шт.
1	Ямобур	1
2	Автосамосвал • транспортировка грунтов	1
3	Автокран 25 тонн • грузоподъемные работы	1
4	Джип • для служебных нужд	1

Технический персонал. Максимальное количество персонала при производстве работ составляет – 8 человек.

6. Санитарно-бытовые условия для работников

Обеспечение санитарно-бытового и лечебно-профилактического обслуживания работников в соответствии с требованиями охраны труда возлагается на работодателя. Им должны быть оборудованы санитарно-бытовые помещения, помещения для приема пищи, оказания медицинской помощи. Также должны быть созданы санитарные посты с аптечками, укомплектованными набором лекарственных средств и препаратов для оказания первой медицинской помощи.

- **Условия обеспечения проживания**. 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 должны оборудоваться индивидуальными шкафчиками. Санитарно-бытовые помещения должны иметь приточно-вытяжную вентиляцию, отопление, канализацию и подключаться к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения

устраиваются местные системы. В бытовых помещениях должны проводиться дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

- Питание. Работающие должны обеспечиваться горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых должны соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания», утверждаемых Правительством Республики Казахстан. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении.

- Медицинское обеспечение. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним должны быть освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты должны быть обеспечены защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке, где используются токсические вещества.

- **Средство индивидуальной защиты**. Средства индивидуальной защиты (далее по тексту СИЗ) – средства, используемые работником для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

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, утверждаемыми Правительством Республики Казахстан.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой

работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

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.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительной организации, занятые на строительстве, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работы и степени риска, в количестве не ниже норм, установленных законодательством или выше этих норм в соответствии с заключенным коллективным договором или тарифным соглашением, а также санитарно-бытовыми помещениями в соответствии с действующими нормами и СНиП 2.09.04-87*.

7. Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

1. Выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г.
2. Обеспечение соответствующей категорией надежности электроснабжения объекта
3. Герметизация вводов в здание и сооружение в соответствии с типовой серией с 2.210-1 вып.4
4. Зануление корпусов электроустановок и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г.

8. Техника безопасности

Строительно-монтажная организация несет ответственность за обеспечение и выполнение мероприятий по состоянию охраны труда и технике безопасности в строительстве в соответствии с Законом Республики Казахстан, а также ответственность за соблюдением требований безопасности при эксплуатации машин, электро- и пневмо-инструментов, технологической оснастки.

Контроль за выполнением требований охраны труда возлагается на администрацию строительной организации и предприятия.

К выполнению строительно-монтажных работ должны допускаться инженерно-технические работники и специалисты, прошедшие проверку знаний и Законов РК.

Результаты проверки должны быть оформлены протоколом, подписанным председателем и членами экзаменационной комиссии. Протоколы проверки знаний должны храниться в службе охраны труда или отдела кадров не менее 6 лет.

Периодическая проверка знаний должна осуществляться не реже одного раза в три года. Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель строительно-монтажной организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда в соответствии с ГОСТ 12.0.004-90, а также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку), требования которых они должны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительной организации, занятые на строительстве, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работ и степени риска, в количестве не ниже норм, установленных законодательством, или выше этих норм в соответствии с заключенным коллективным договором или тарифным соглашением, а также санитарно-бытовыми помещениями в соответствии с действующими нормами и СНиП 2.09.04-87*

На каждом объекте строительства необходимо выделить помещение или место для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

До начала производства строительно-монтажных работ подрядная организация должна разработать положение об обязанностях руководителей, специалистов, мастеров, бригадиров и рабочих, зачисленных в штат организации, осуществляющей строительство объектов.

Обязанности по охране труда и пожарной безопасности работников организаций должны быть включены в должностные инструкции.

При разработке инструкций и мероприятий по охране труда и технике безопасности строительно-монтажная организация, предприятие обязаны руководствоваться строительными нормами и правилами РК 10305-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Лист регистрации изменений

Изм	новых				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий номер сопроводи-тельного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					