ТОО "ГК Казмунайтехносервис"

Рабочий проект

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Заказ: 026.ЖКХ.003.АД.42.63.-ПОС

Раздел марки ПОС - Проект организации строительства

г. Атырау 2017 г.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис"

Рабочий проект

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Заказ: 026.ЖКХ.003.АД.42.63.-ПОС

Раздел марки ПОС - Проект организации строительства

Директор_____

Главный инженер проекта_____Чеснакова

г. Атырау 2017 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ПОС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3-5	Стройгенплан М1:500.	
6	ТТК по устройству слоя основания из щебня по способу заклинки	
7	Технологическая схема укладки асфальтобетонной смеси	
8	Графики грузоподъемности кранов	
9-12	Порядок складирования строительных конструкций, изделий и материалов	
13	Знаки безопасности	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
СН РК 1.03-00-2011	Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений.	
СН РК 1.03-05-2011	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	
СН РК 1.03-01-2016	Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 1.	
СН РК 1.03-02-2014	Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 2.	
СП РК 1.03-101-2013	Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 1.	
СП РК 1.03-102-2014	Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 2.	
СН РК 1.02-02-2013	Инженерные изыскания для строительства. Сейсмическое микрозонирование. Основные положения.	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СН РК 1.03-02-2007	Инструкция по проектированию бытовых зданий и помещений строительно-монтажных организаций	

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта _____Чеснакова К.

1. Указания к стройгенплану

Стройгенплан рабочего проекта "РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА", разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011* "Организация строительного производства", СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности".

2. Организация строительной площадки

До начала производства строительных работ на стройплощадке выполнить работы подготовительного периода. Перед началом производства работ Исполнитель на все виды работ должен разработать и согласовать с Заказчиком проекты производства работ. По мере необходимости, ППР согласовывается с другими организациями. Заказчик передает исполнителю работ проектную документацию, которая должна быть допущена к производству работ, с подписью ответственного лица или путем простановки штампа.

В подготовительный период подрядчик должен ознакомиться со строительной площадкой, существующим состоянием объекта, установить временное ограждение стройплощадки, согласно СН РК 1.03-05-2011. Так же используют существующее ограждение территории:

-установить временные здания и сооружения;
-подготовить площадки для складирования материалов;
-доставить на площадку необходимые материалы, конструкции, механизмы;
-организовать противопожарные посты с оснащением их соответствующим оборудованием и инструментом.

К работам основного периода приступать только после полного завершения работ подготовительного периода.

Стройгенплан отражает ситуацию с временными зданиями и сооружениями, внутриплощадочными временными проездами и площадками для складирования стройматериалов.

Подачу строительных материалов вести при помощи крана-манипулятора (КМУ) XCMG SQ3.2SK2Q , на шасси HYUNDAI HD-78, грузоподъёмностью 3.2-0.55 т, с вылетом стрелы 7.5 м, и массой перевозимого груза 2.6 т.

Для подачи материала и на погрузочно-разгрузочных работах использовать автомобильный кран КС-3571А, Q=0,8-14т, с длиной стрелы 8-14м., вылетом стрелы L=2.4-13м., Нкр=14-1,7м.

Монтаж ограждений площадок вести с помощью автокрана КС-3571А, Q=0,8-14 т, с длиной стрелы 8-14м., вылетом стрелы L=2.4-13м., Нкр=14-1,7м.

На выездах со стройплощадки установить мойку для мытья колес транспорта.

Временные автодороги шириной 4,0-6,0м закольцованы с гравийно-песчаным покрытием, которые в дальнейшем будут использоваться для организации асфальтового покрытия в качестве подстилающего слоя. На обочинах дорог установить хорошо видимые дорожные знаки и надписи, обеспечивающие безопасность движения.

Бетон на площадку доставлять централизованно в автобетоносмесителях. Стройматериалы на площадку доставлять автотранспортом.

Все временные здания разместить в инвентарных и контейнерных зданиях и сооружениях. Временное водоснабжение стройплощадки в подготовительный период обеспечивается привозной водой. После окончания строительства внеплощадочного проектируемого водопровода подключить к нему временную сеть водопровода с пожарными гидрантами.

Доставку и складирование материалов осуществлять силами и механизмами фирм поставщиков или подрядчика. Материал подвозить по мере необходимости. Комплектацию объекта инструментом осуществлять силами подрядной организации.

Для временного охранного освещения стройплощадки максимально использовать существующие сети наружного освещения. Электроосвещение выполнить воздушной магистральной линией вдоль границ стройплощадки с установкой прожекторов по типу ПЗС-45 на временных опорах освещения с расстоянием 35-40м, а так же светильников по типу СПО-300 на опорах высотой 6,0 м на расстоянии 20-30 м друг от друга. Для подключения отдельных энергопотребителей к объектам использовать инвентарные шкафы типа ИРШ. Для учета электроэнергии установить счетчик активной энергии. Для подключения отдельных энергопотребителей к объектам использовать инвентарные шкафы типа ИРШ. Для учета электроэнергии установить счетчик активной энергии.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Чеснакова			
Разработал		Чиркова			
Проверил		Чеснакова			
Н. контроль					

026.ЖКХ.003.АД.42.63.-ПОС

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Организация строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Общие данные	ТОО ГК "Казмунайтехносервис"		

Формат А3

Водоснабжение, электроснабжение строительной площадки осуществляется от существующих сетей подведенных к зданию. В теплое время года разводку сетей к объектам допускается выполнять по поверхности земли с присыпкой песком, шлаком и т.д., чтобы избежать повреждения сетей.

На сетях водопровода установить пожарный гидрант, для питьевых целей на стройгенплане показана установка питьевых фонтанчиков. Расстояние от питьевых установок до рабочих мест не превышает 75,0м.

Для оперативного руководства и управления строительством установить телефонную связь с подключением к существующим сетям. Обеспечить прорабов и мастеров мобильной связью.

В целях пожарной безопасности на площадке оборудовать противопожарные посты в составе: щита с набором инструментов, ящиков для песка, огнетушителями и бочками с водой.

Согласно пункта 5 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015г.

Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок, строительных и монтажных работ внутри зданий предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Рабочее освещение предусматривается для всех строительных площадок и участков, где работы выполняются в ночное и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего (равномерного или локализованного) и комбинированного освещения (к общему добавляется местное).

Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности равны более двух люкс (далее - лк), в дополнение к общему равномерному освещению следует предусматривать общее локализованное освещение. Для тех участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности допускается снижение до 0,5 лк.

Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, соответствует требованиям документов государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

На строительной площадке выполняются требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177, которые определяют требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил.

Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях.

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.

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.

Медицинское обеспечение - создается медпункт укомплектованный средствами первой помощи пострадавшим (аптечка с медикаментами, носилки, фиксирующие шины и тд).

Питание строительных рабочих обеспечить доставкой горячих блюд в термосах заключив договор с рядом расположенным кафе.(141)

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 - 15 С°.(105)

Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами нормами обеспечения индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.(108)

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. (109)

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. (110)

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. (136)

Канализацию строительной площадки обеспечить установкой биотуалетов.

Душевые разместить в инвентарном типовом вагончике с подводкой воды по временным сетям водопровода в летнее время использовать открытую площадку для умывания, которую отсыпать щебнем.

Для оперативного руководства и управления строительством установить телефонную связь с подключением к существующим сетям. Обеспечить прорабов и мастеров мобильной связью.

Техника безопасности

Приказом администрации на стройплощадке в каждой смене должно быть назначено лицо из числа ИТР, ответсвенное за безопасное производство работ автокранами.

Машинисты кранов должны иметь не ниже второй квалификационной группы по технике безопасности. Стропальщики должны быть из числа обученных и аттестованных рабочих не моложе 18 лет. Все грузоподъемные механизмы должны быть оборудованы звуковой и световой сигнализацией.

В зоне монтажных кранов установить стенды со схемами строповок и таблицей масс грузов. На объекте должны находиться контрольные грузы соответствующей грузоподъемности, указанной в паспортах кранов. Колодцы, выемки в грунте, отверстия в местах возможного доступа людей оградить и закрыть крышками, прочными щитами.

Запрещается выполнять грузоподъемные работы при сильном ветре (при скорости ветра более 13 м/с). Рабочие места и проходы в темное время суток должны быть освещены в соответствии со СН-81-80. Поступающие на работу рабочие могут быть допущены к работе только после прохождения инструктажа с занесением в журнал соответствующей записи. Повторный инструктаж по ТБ проводить для всех рабочих не реже одного раза в три месяца.

Все лица, находящиеся на стройплощадке, обязаны носить спецодежду, спецобувь, защитные каски и очки и другие средства индивидуальной защиты с учетом вида работ и степени риска.

Перед началом каждого вида работ Производитель работ определяет опасные для людей зоны.

На границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть установлены предохранительные защитные ограждения, а на границах зон потенциально действующих опасных производственных факторов - сигнальные ограждения или знаки безопасности.

При производстве работ в указанных зонах следует осуществлять организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих.

Проектом предусмотрено ограждение строительной площадки.

Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны иметь высоту не менее 2 м и быть оборудованы сплошным защитным козырьком, способным выдерживать действие снеговой нагрузки, а также нагрузки от падения одиночных мелких предметов.

Указания по противопожарной безопасности

Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБ-05-86.

Машины с топливными баками, обогревающими устройствами, в том числе для обогрева кабины машиниста должны быть снабжены огнетушителями.

Заправлять бак машины топливом разрешается только при остановленном двигателе. Дозаправка топливом при перегретом двигателе не разрешается.

Проектом предусматриваются и должны выполняться следующие противопожарные мероприятия:

-территория строительной площадки должна быть обеспечена проездами и подъездными дорогами. В ночное время дороги и проезды на строительной площадке, а также места расположения пожарных гидрантов должны быть освещены;

-склады легковоспламеняющихся жидкостей, масел устраиваются на расстоянии не менее 24м от остальных временных зданий.

-для противопожарных целей проектом предусматривается в период монтажных работ использовать существующие сети водоснабжения с сооружениями на них пожарных гидрантов;

-к пожарным гидрантам должен быть обеспечен свободный проезд. Расстояние от гидранта до здания должно быть не более 50м и не менее 5м, от края дороги - не более 20м;

-в офисных и бытовых временных зданиях (помещениях) установить датчики обнаружения огня;

-обеспечить круглосуточную (24-х часовую) охрану объекта;обеспечить временные здания и сооружения первичными средствами пожаротушения.

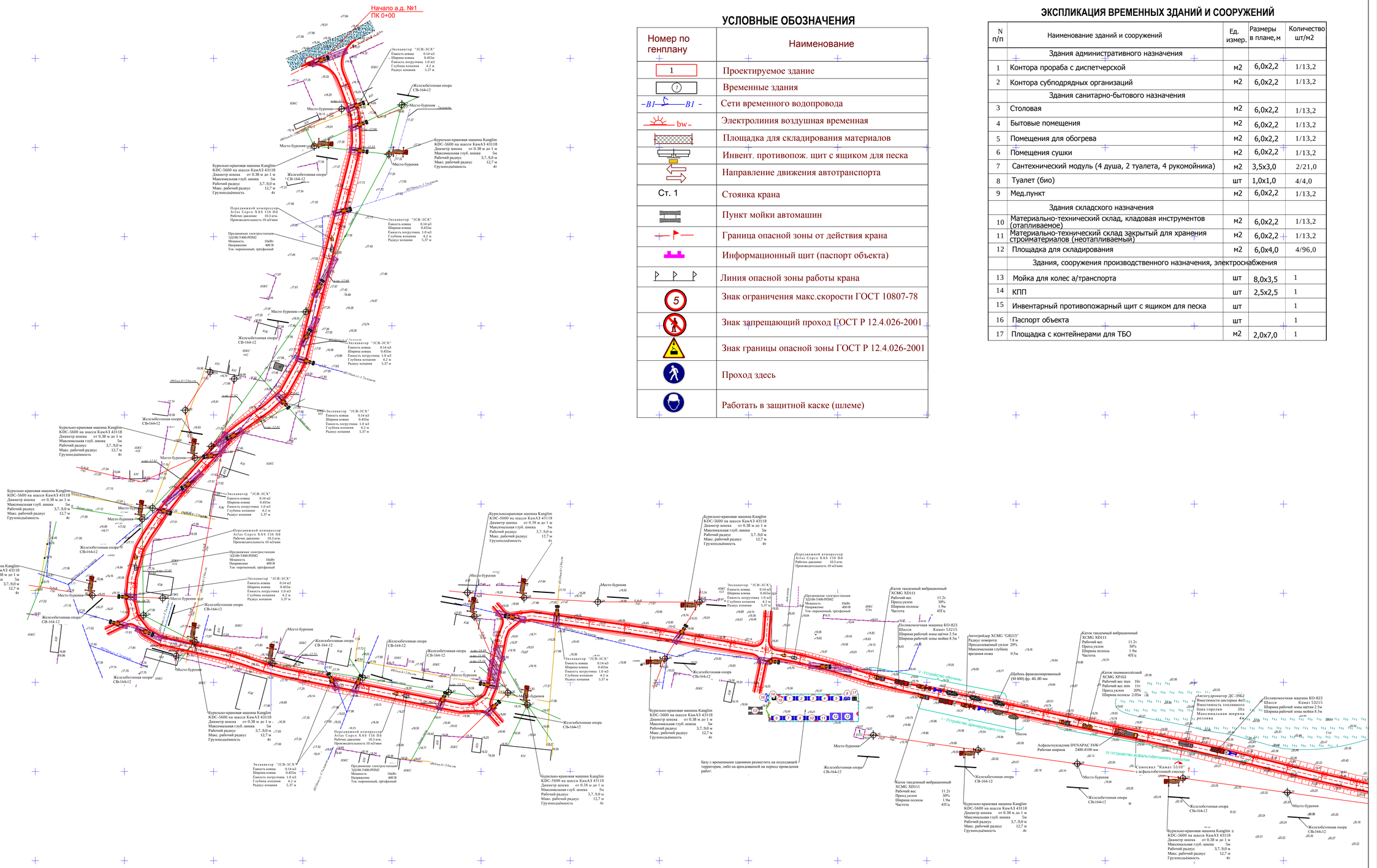
Электрохозяйство стройплощадки, в том числе временное силовое и осветительное оборудование, должно отвечать требованиям «Правил устройства электроустановок (ПУЭ)», ГОСТ 12.1.013-83 ССБТ. «Электробезопасность. Общие требования», ГОСТ 12.1.013-78, ГОСТ 12.1.046-85.

						026.ЖКХ.003.АД.42.63.-ПОС			
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
						Организация строительства	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чеснакова					РП	2	
Разработал		Чиркова				Общие данные	ТОО ГК "Казмунайтехносервис"		
Проверил		Чеснакова							
Н. контроль									

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

Формат А3

Стройгенплан М1:500



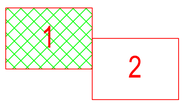
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Номер по генплану	Наименование
1	Проектируемое здание
7	Временные здания
–В1——В1–	Сети временного водопровода
bw–	Электролиния воздушная временная
	Площадка для складирования материалов
	Инвент. противопож. щит с ящиком для песка
	Направление движения автотранспорта
Ст. 1	Стоянка крана
	Пункт мойки автомашин
	Граница опасной зоны от действия крана
	Информационный щит (паспорт объекта)
	Линия опасной зоны работы крана
5	Знак ограничения макс.скорости ГОСТ 10807-78
	Знак запрещающий проход ГОСТ Р 12.4.026-2001
	Знак границы опасной зоны ГОСТ Р 12.4.026-2001
	Проход здесь
	Работать в защитной каске (шлеме)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N п/п	Наименование зданий и сооружений	Ед. измер.	Размеры в плане, м	Количество шт/м2
	Здания административного назначения			
1	Контора прораба с диспетчерской	м2	6,0х2,2	1/13,2
2	Контора субподрядных организаций	м2	6,0х2,2	1/13,2
	Здания санитарно-бытового назначения			
3	Столовая	м2	6,0х2,2	1/13,2
4	Бытовые помещения	м2	6,0х2,2	1/13,2
5	Помещения для обогрева	м2	6,0х2,2	1/13,2
6	Помещения сушки	м2	6,0х2,2	1/13,2
7	Сантехнический модуль (4 душа, 2 туалета, 4 рукомойника)	м2	3,5х3,0	2/21,0
8	Туалет (био)	шт	1,0х1,0	4/4,0
9	Мед.пункт	м2	6,0х2,2	1/13,2
	Здания складского назначения			
10	Материально-технический склад, кладовая инструментов (отапливаемое)	м2	6,0х2,2	1/13,2
11	Материально-технический склад закрытый для хранения стройматериалов (неотапливаемый)	м2	6,0х2,2	1/13,2
12	Площадка для складирования	м2	6,0х4,0	4/96,0
	Здания, сооружения производственного назначения, электроснабжения			
13	Мойка для колес а/транспорта	шт	8,0х3,5	1
14	КПП	шт	2,5х2,5	1
15	Инвентарный противопожарный щит с ящиком для песка	шт		1
16	Паспорт объекта	шт		1
17	Площадка с контейнерами для ТБО	м2	2,0х7,0	1

Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП	Чеснакова				
Разработал	Чирхова				
Проверил	Чеснакова				
Н. контроль					

026.ЖКХ.003.АД.42.63.-ПОС

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Организация строительства

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Стройгенплан М1:500.

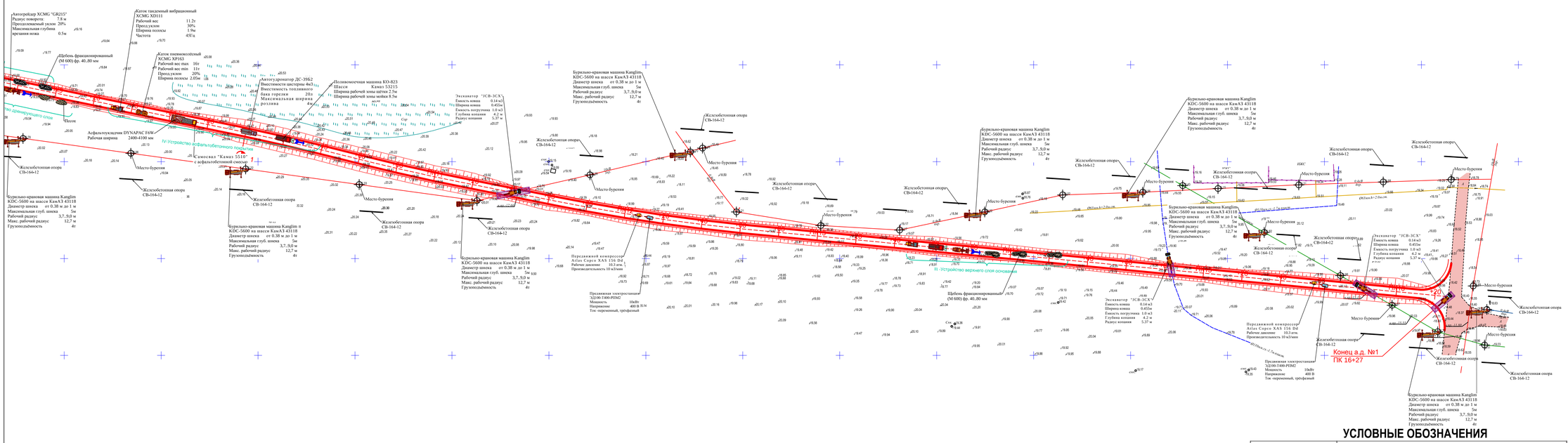
ТОО ГК "Казмунайтехнесервис"

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

Формат А1

Стройгенплан М1:500



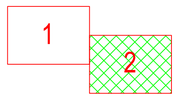
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Номер по генплану	Наименование
1	Проектируемое здание
1	Временные здания
–В1–→–В1–	Сети временного водопровода
bw	Электролиния воздушная временная
	Площадка для складирования материалов
	Инвент. противопож. щит с ящиком для песка
	Направление движения автотранспорта
Ст. 1	Стоянка крана
	Пункт мойки автомашин
	Граница опасной зоны от действия крана
	Информационный щит (паспорт объекта)
	Линия опасной зоны работы крана
5	Знак ограничения макс.скорости ГОСТ 10807-78
	Знак запрещающий проход ГОСТ Р 12.4.026-2001
	Знак границы опасной зоны ГОСТ Р 12.4.026-2001
	Проход здесь
	Работать в защитной каске (шлеме)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N п/п	Наименование зданий и сооружений	Ед. измер.	Размеры в плане, м	Количество шт/м2
	Здания административного назначения			
1	Контора прораба с диспетчерской	м2	6,0х2,2	1/13,2
2	Контора субподрядных организаций	м2	6,0х2,2	1/13,2
	Здания санитарно-бытового назначения			
3	Столовая	м2	6,0х2,2	1/13,2
4	Бытовые помещения	м2	6,0х2,2	1/13,2
5	Помещения для обогрева	м2	6,0х2,2	1/13,2
6	Помещения сушки	м2	6,0х2,2	1/13,2
7	Сантехнический модуль (4 душа, 2 туалета, 4 рукомойника)	м2	3,5х3,0	2/21,0
8	Туалет (био)	шт	1,0х1,0	4/4,0
9	Мед.пункт	м2	6,0х2,2	1/13,2
	Здания складского назначения			
10	Материально-технический склад, кладовая инструментов (отапливаемое)	м2	6,0х2,2	1/13,2
11	Материально-технический склад закрытый для хранения строиматериалов (неотапливаемый)	м2	6,0х2,2	1/13,2
12	Площадка для складирования	м2	6,0х4,0	4/96,0
	Здания, сооружения производственного назначения, электроснабжения			
13	Мойка для колес а/транспорта	шт	8,0х3,5	1
14	КПП	шт	2,5х2,5	1
15	Инвентарный противопожарный щит с ящиком для песка	шт		1
16	Паспорт объекта	шт		1
17	Площадка с контейнерами для ТБО	м2	2,0х7,0	1

Схема расположения листов



СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Чеснакова			
Разработал		Чиркова			
Проверил		Чеснакова			
Н. контроль					

026.ЖКХ.003.АД.42.63.-ПОС

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Организация строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

Стройгенплан М1:500.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис"

Формат А1

Стройгенплан М1:500

ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N п/п	Наименование зданий и сооружений	Ед. измер.	Размеры в плане, м	Количество шт/м2
	Здания административного назначения			
1	Контора прораба с диспетчерской	м2	6,0х2,2	1/13,2
2	Контора субподрядных организаций	м2	6,0х2,2	1/13,2
	Здания санитарно-бытового назначения			
3	Столовая	м2	6,0х2,2	1/13,2
4	Бытовые помещения	м2	6,0х2,2	1/13,2
5	Помещения для обогрева	м2	6,0х2,2	1/13,2
6	Помещения сушки	м2	6,0х2,2	1/13,2
7	Сантехнический модуль (4 душа, 2 туалета, 4 рукомойника)	м2	3,5х3,0	2/21,0
8	Туалет (био)	шт	1,0х1,0	4/4,0
9	Мед.пункт	м2	6,0х2,2	1/13,2
	Здания складского назначения			
10	Материально-технический склад, кладовая инструментов (отапливаемое)	м2	6,0х2,2	1/13,2
11	Материально-технический склад закрытый для хранения стройматериалов (неотапливаемый)	м2	6,0х2,2	1/13,2
12	Площадка для складирования	м2	6,0х4,0	4/96,0
	Здания, сооружения производственного назначения, электроснабжения			
13	Мойка для колес а/транспорта	шт	8,0х3,5	1
14	КПП	шт	2,5х2,5	1
15	Инвентарный противопожарный щит с ящиком для песка	шт		1
16	Паспорт объекта	шт		1
17	Площадка с контейнерами для ТБО	м2	2,0х7,0	1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Номер по генплану	Наименование
1	Проектируемое здание
1	Временные здания
-В1- -В1-	Сети временного водопровода
bw	Электролиния воздушная временная
	Площадка для складирования материалов
	Инвент. противопож. щит с ящиком для песка
	Направление движения автотранспорта
Ст. 1	Стоянка крана
	Пункт мойки автомашин
	Граница опасной зоны от действия крана
	Информационный щит (паспорт объекта)
	Линия опасной зоны работы крана
5	Знак ограничения макс.скорости ГОСТ 10807-78
	Знак запрещающий проход ГОСТ Р 12.4.026-2001
	Знак границы опасной зоны ГОСТ Р 12.4.026-2001
	Проход здесь
	Работать в защитной каске (шлеме)

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Чеснакова			
Разработал		Чиркова			
Проверил		Чеснакова			
Н. контроль					

026.ЖКХ.003.АД.42.63.-ПОС

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Организация строительства

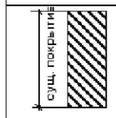
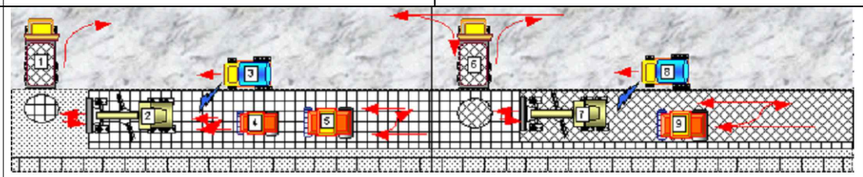
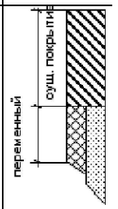
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Стройгенплан М1:500.

ТОО ГК "Казмунайтехносервис"

Формат А1

Технологическая схема работы механизированного отряда по устройству слоя основания из щебня по способу заклинки

N захватки	1,2	3	Готовая конструкция
Длина захватки	250 м	500 м	
Направление потока	←	←	
			
Наименование процессов	1. Геодезические разбивочные работы; 2. Подвозка и разгрузка щебня фракции 40-70; 3. Распределение щебня автогрейдером; (h=2x0,11 м; B, i - по проекту)*, (h=2x0,14 м; B, i - по проекту)**; 4. Планировка слоя щебня автогрейдером; 5. Увлажнение щебня водой (15-25 л/м^2); 6. Предварительное уплотнение (обжатие и взаимозаклинивание);	7. Подвозка и разгрузка щебня фракции 5-20; 8. Распределение щебня автогрейдером (25 м^3/1000 м^2); 9. Планировка слоя щебня автогрейдером; 10. Увлажнение щебня водой (5-8 л/м^2); 11. Окончательное уплотнение (заклинивание);	
Машины и механизмы	1. Автосамосвал КамАЗ-55111 - по расчету. 2. Автогрейдер средний НВМ 190ТА-3 - 1 ед. 3. Комбинированная дорожная машина КДМ-130 В - 1 ед. 4. Одновальцовый каток Dynapak CA 302D - 1 ед. 5. Виброкаток тандемный HAMM AG HD130 - 1 ед.	6. Автосамосвал КамАЗ-55111 - по расчету. 7. Автогрейдер средний НВМ 190ТА-3 - 1 ед. 8. Комбинированная дорожная машина КДМ-130 В - 1 ед. 9. Статический каток Dynapak CS 141/142 - 1 ед.	
Материалы	1. Щебень М-1200, фракции 40-70; 2. Вода;	1. Щебень М-1200, фракции 5-20; 2. Вода;	

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

ГИП	Чеснакова	
Разработал	Чиркова	
Проверил	Чеснакова	
Н. контроль		

026.ЖКХ.003.АД.42.63.-ПОС

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Организация строительства

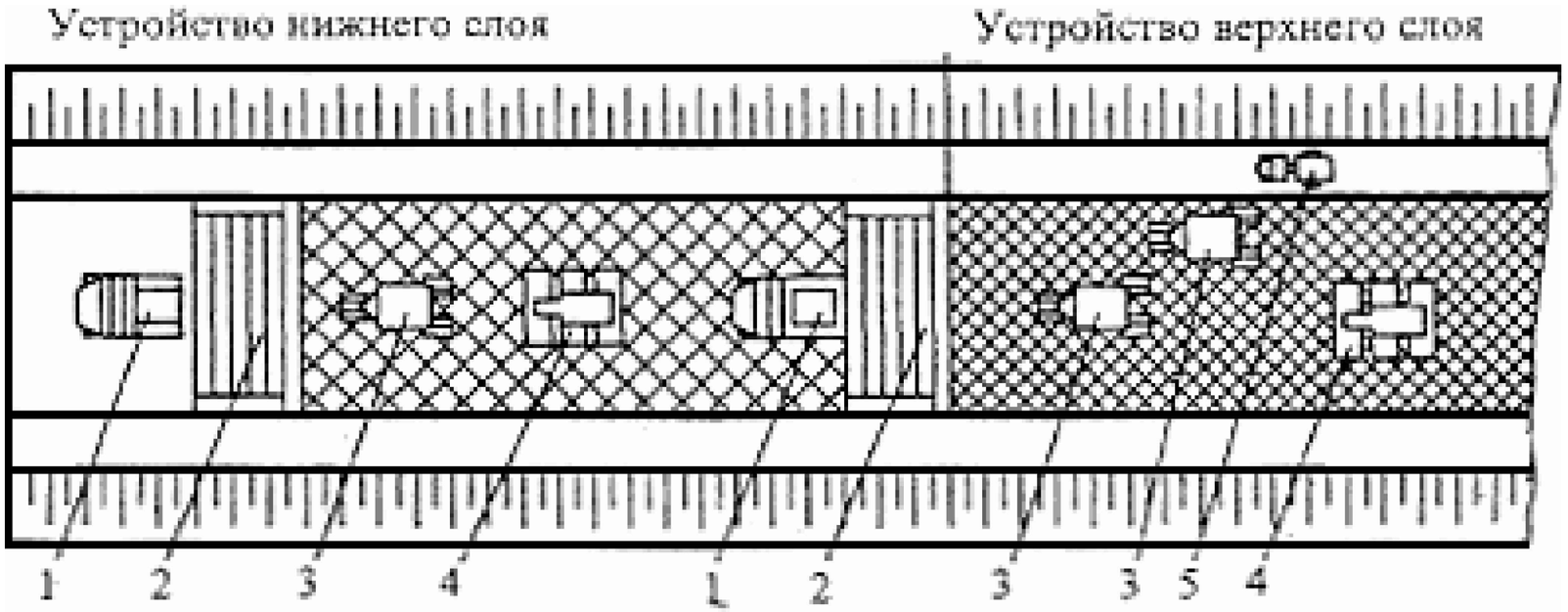
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

ТТК по устройству слоя основания из щебня по способу заклинки

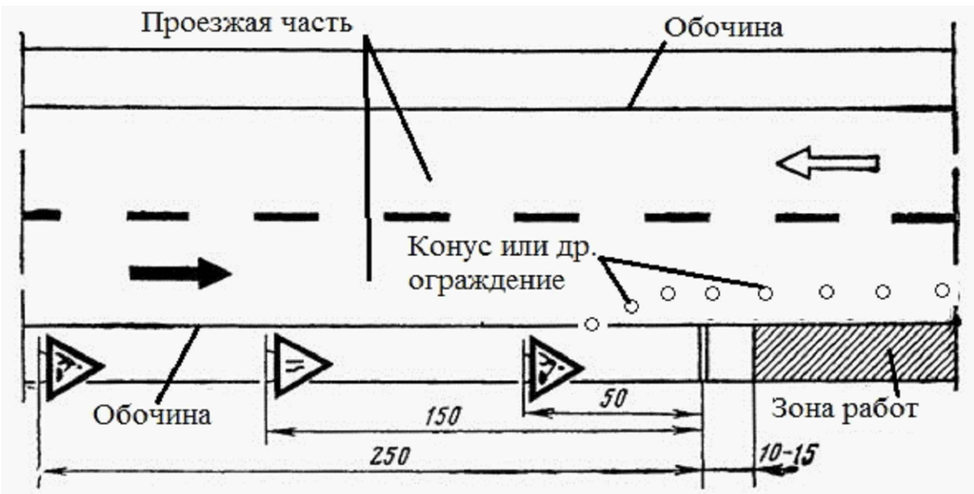
ТОО ГК "Казмунайтехсервис"

Формат А3

Технологическая схема устройства двухслойного асфальтобетонного покрытия на проектную ширину при работе в одну смену



1 - автомобиль-самосвал; 2 - асфальтоукладчик; 3 - каток на пневматических шинах; 4 - каток тяжелый гладковальцовый массой 11-18 т; 5 - поливочно-моечная машина



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	026.ЖКХ.003.АД.42.63.-ПОС
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА
ГИП		Чеснакова				Организация строительства
Разработал		Чиркова				Технологическая схема укладки асфальтобетонной смеси
Проверил		Чеснакова				
Н. контроль						

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ТОО ГК "Казмунайтехносервис"

Формат А3

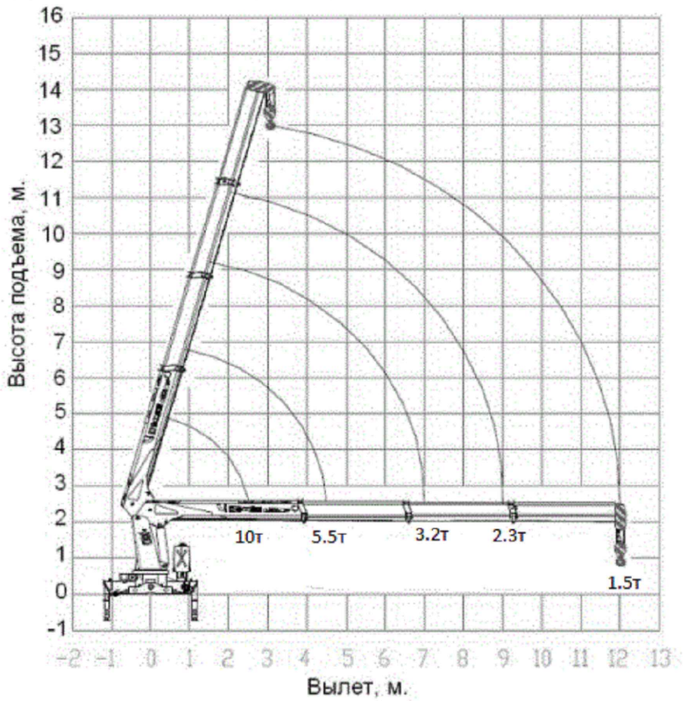
СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

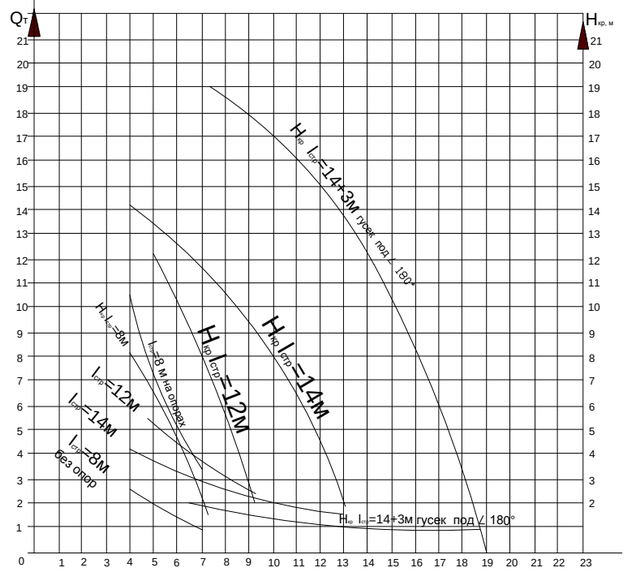
Подпись и дата

Инв. N док.

Грузо-высотные характеристики КМУ SQ10SK3Q



Кран КС-3571А грузоподъемностью 14 т на базе автомобиля МАЗ-500А



Технические характеристики КМУ SQ10SK3Q

Модель базового шасси КамАЗ 65115
Год выпуска 2013
Грузовой момент 25,00 т/м
Грузоподъемность максимальная на вылете 10000 кг./ 2,50 м.
Грузоподъемность максимальная на вылете 6500 кг./ 4,00 м.
Грузоподъемность максимальная на вылете 4100 кг./ 6,00 м.
Грузоподъемность максимальная на вылете 2000 кг./ 10,00 м.
Грузоподъемность максимальная на вылете 1500 кг./ 12,00м.
Ширина раздвижения аутригеров 5,10 м.
Максимальная высота подъема груза 13,80 м.
Габариты крана-манипулятора в транспортном положении, (Д,Ш,В):10,30 /2,50/ 3,74м.
Габариты грузовой платформы, (Д,Ш,В): 6,50 /2,50/ 0,65 м.
Снаряженная масса 10 400 кг.
Полная масса 24 000 кг.
Масса перевозимого груза 13 600 кг.

Технические характеристики автокрана Ивановец МАЗ КС-3571А

Максимальная грузоподъемность, т	14
Длина двухсекционной стрелы, м	8...14
Вылет стрелы от оси вращения, м	2,4...13
Максимальная высота подъема крюка,м:	
с основной стрелой	14,5
с удлинителем	20,5
Колесная формула	4х2
Скорость передвижения, км/ч	85
Габаритные размеры в транспортном положении, мм.	
Длина, мм	9 850
Ширина, мм	2 500
Высота, мм	3 650
Полная масса с основной стрелой, т	15,7

СОГЛАСОВАНО:
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Чеснакова			
Разработал		Чиркова			
Проверил		Чеснакова			
Н. контроль					

026.ЖКХ.003.АД.42.63.-ПОС

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Организация строительства

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

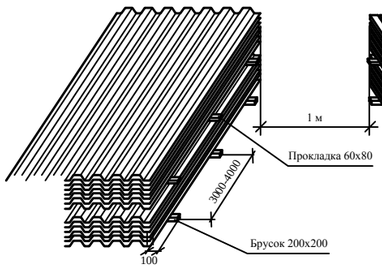
Графики грузоподъемности кранов

ТОО ГК "Казмунайтехносервис"

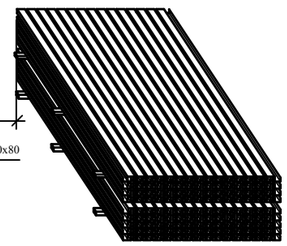
Формат А3

ПОРЯДОК СКЛАДИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

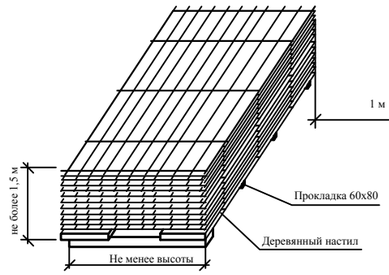
профилированных листов



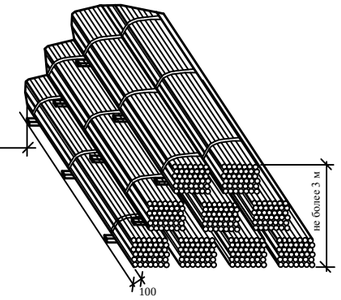
швеллеров



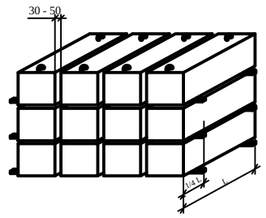
арматурной сетки в штабеле



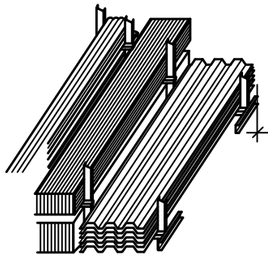
труб малого диаметра (57-133 мм)



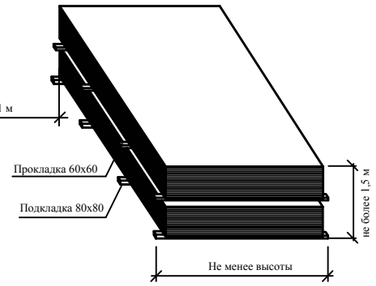
железобетонных блоков



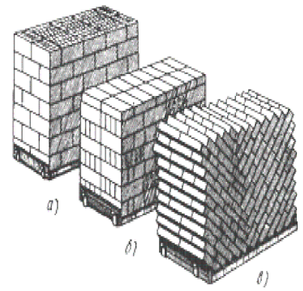
мелкосортного металла в стеллажах



металлических листов в стеллажах

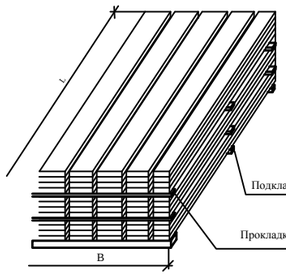


Порядок складирования поддонов с кирпичом

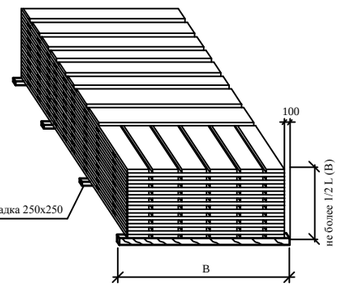


пиломатериалов

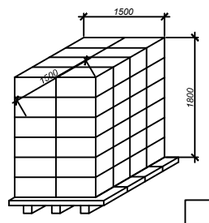
рядная укладка



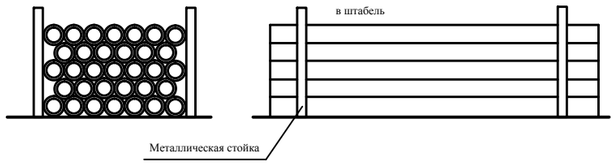
укладка в клетки



Пеноблоки



трубы



Организация складирования строительных материалов, деталей и конструкций

Поверхность площадки для складирования материалов, конструкций, изделий и оборудования необходимо спланировать и уплотнить. При слабых грунтах поверхность площадки может быть уплотнена щебнем или выложена дорожными плитами на песчаном основании.

Для отвода поверхностных вод следует сделать уклон 1-2° в сторону внешнего контура склада с устройством в необходимых случаях кюветов.

Строительные материалы, конструкции, изделия при хранении на строительной площадке складируются на выровненой, утрамбованной, очищенной от мусора площадке.

В штабель железобетонных изделий укладываются изделия одного типа и одной марки без превышения установленной высоты штабеля.

Между штабелями предусматриваются проходы шириной не менее 1 м. и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузо-разгрузочных механизмов, обслуживающих строительные площадки.

Расстояние от штабелей материалов, изделий и конструкций до бровок выемок (котлованов, траншей) определяется расчетом на устойчивость откосов (креплений), как правило, за пределами призмы обрушения, но не менее 1 м до бровки естественного откоса или крепления выемки.

Подкладки и прокладки в штабелях складируемых материалов и конструкций распологаются в одной вертикальной плоскости.

Толщина подкладок и прокладок при штабелировании плит и блоков не должна быть меньше высоты выступающих монтажных петель.

Подкладки круглого сечения применять запрещается.

Прислонять или опирать материалы, изделия и строительные конструкции к заборам, элементам временных и капитальных сооружений запрещается.

Материалы, содержащие вредные или взрывоопасные растворители необходимо хранить в герметичной таре.

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Чеснакова			
Разработал		Чиркова			
Проверил		Чеснакова			
Н. контроль					

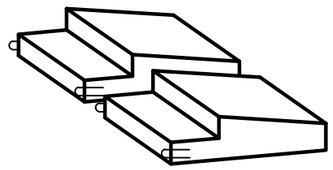
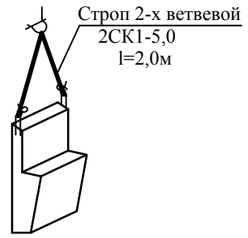
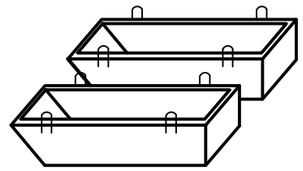
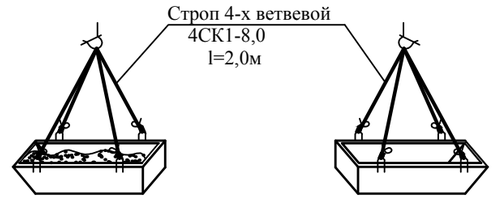
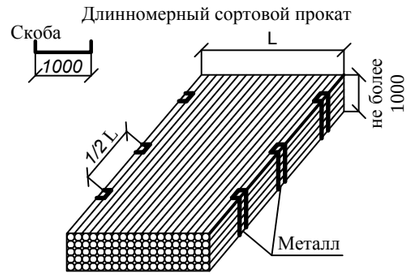
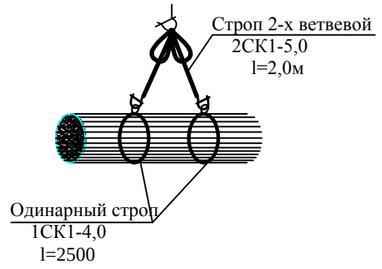
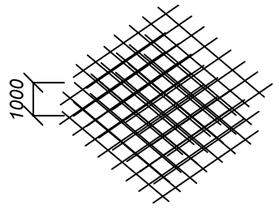
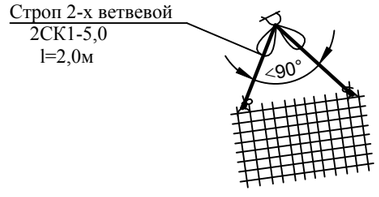
026.ЖКХ.003.АД.42.63.-ПОС

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Организация строительства	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	
Порядок складирования строительных конструкций, изделий и материалов	ТОО ГК "Казмунайтехносервис"		

Формат А3

Схемы складирования и схемы строповки

Наименование	Размеры, мм			Масса груза, кг	Схема складирования	Схемы строповки при монтаже и складировании
	длина	ширина	высота			
Бадья с бетоном V=1,0м³ V=2,0м³	3384 5090	1400 1890	1100 1100	3000 5500		
Ящик с раствором V=1.0м³	1200	700	600	1400		
Арматура в стержнях	6000	1500		3000		
Арматура в сетках	3000	3000	150	1000		

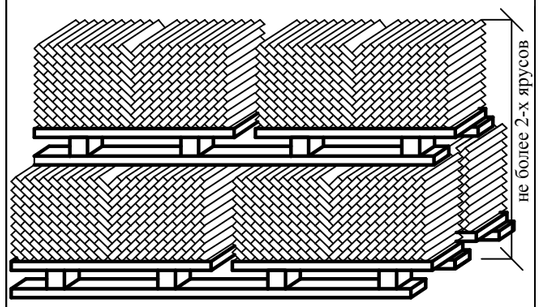
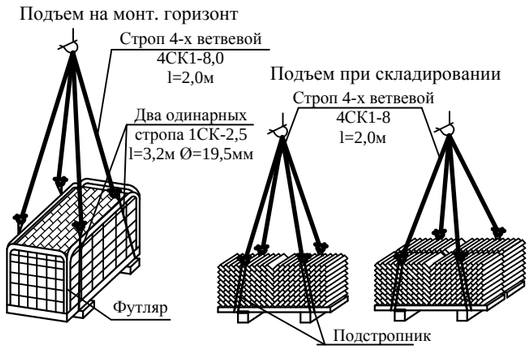
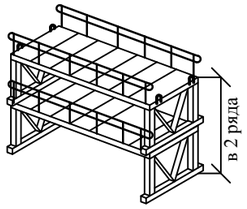
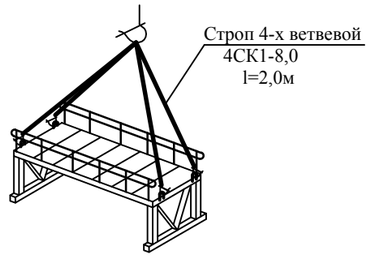
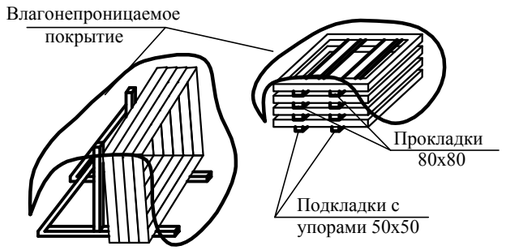
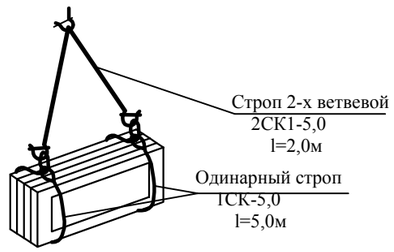
Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

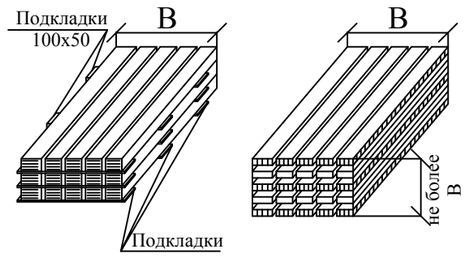
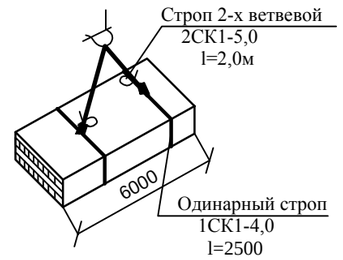
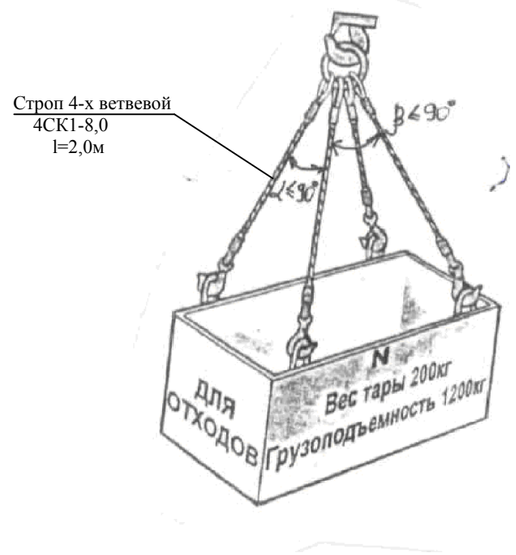
Заказ: 026.ЖКХ.003.АД.42.63.-ПОС

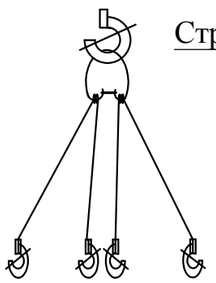
Наименование	Размеры, мм			Масса груза, кг	Схема складирования	Схемы строповки при монтаже и складировании
	длина	ширина	высота			
Кирпич на поддоне (в ограждающем футляре)	1200	600		1400 (1700)		
Шарнирно-блочные подмости	2400	1300	1200	850		
Оконные и дверные блоки	2000	500	950	2100		

Взам. инв.№

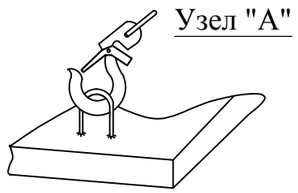
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Наименование	Размеры, мм			Масса груза, кг	Схема складирования	Схемы строповки при монтаже и складировании
	длина	ширина	высота			
Пиломатериал в пакетах	2900	800		1500		
Ящик для отходов	1200	800		1000	Производственная тара подлежит периодическому осмотру (один раз в месяц) Маркировка производственной тары: - дата изготовления - условное обозначение - масса тары - масса брутто - товарный знак завода-изготовителя	



Строп 4-х ветвевой
4СК1-8,0
l=2,0м



Узел "А"

Примечания:

1. Строповка материалов и изделий должна производиться в соответствии с:
- СНиП РК Безопасность труда в строительстве;
- способами, указанными на данных схемах;
- тарой, соответствующей поднимаемому грузу;
- при наличии на площадке грузозахватных приспособлений и тары и применение их согласно приведенных схем.

2. Все стропы по ГОСТ 25573-82. Толщина подкладок и прокладок должна быть больше высоты выступающих монтажных петель не менее чем на 20мм.

3. При строповке конструкций зев крюка должен быть направлен от центра тяжести конструкций.

ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ по ГОСТ124026-2001

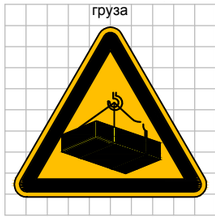
Предупреждающие

W09
Внимание. Опасность

Осторожно!
Прочие опасности.

Знак №1 (2.9) - устанавливается перед знаком, запрещающим пронос груза на длину тормозного пути

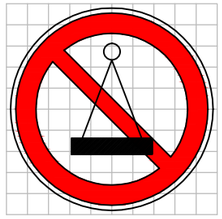
W06
Опасно. Возможно падение груза



Осторожно!
Работает кран.

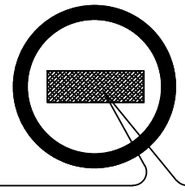
Знак №3 (2.7) - устанавливается по контуру опасной зоны, возникающей при работе крана

Запрещающие



Пронос груза
Запрещен!

Знак №2
запрещающий пронос груза.



Поясняющую надпись выполнить шрифтом черного цвета. При этом наклонную красную полосу не наносят.

Знак №5 (1,5) - устанавливается в местах и зонах, пребывание в которых связано с опасностью.

P03
Проход запрещен

УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И УСТАНОВКЕ ЗНАКОВ

1. Плоские знаки таблички и блоки, включающие знаки безопасности. следует изготовлять из листового металла толщиной от 0,5-1,5 мм, а также из пластмасс или древесины при условии обеспечения необходимой прочности, жесткости и устойчивости в различных атмосферных условиях.
2. Знаки используемые в темное время суток или в условиях недостаточной видимости, должны быть освещены. Все устройства, обеспечивающие видимость знаков, табличек и блоков в темное время суток, не должны изменять их цвет, а также ухудшать их видимость в светлое время суток.
3. Знаки безопасности устанавливаются на стенах зданий, и на подставках высотой 2500 мм от уровня земли. При производстве работ кранами знаки безопасности на подставках могут устанавливаться наклонно для лучшей видимости (обзора) машинисту (крановщику).
4. Приспособления для крепления знаков, табличек и блоков должны быть окрашены в серый цвет. Для предупреждающих знаков задают сторону теоретического треугольника (без учета скругления угла). Радиусы скругления углов должны быть на знаках треугольной формы - 0.05 стороны, на знаках квадратной формы - 0.04 стороны.

Окраска знаков

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ: Равносторонний треугольник с округлыми углами желтого цвета, обращенный вершиной вверх, с каймой черного цвета шириной 0,05 стороны и символическим изображением черного цвета.

ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ: Круг красного цвета с белым полем внутри, белой по контуру каймой и символическим изображением черного цвета на внутренем белом поле. перечеркнуым наклонной полосой под углом 45 градусов. Ширина кольца красного цвета должна быть 0,09-0,1 внешнего диаметра. а ширина наклонной полосы - 0,08 внешнего диаметра.

Размеры знаков безопасности в зависимости от растояния

ДО НАБЛЮДАТЕЛЯ

НОМЕР ЗНАКОВ	Расстояние от знаков до наблюдателя (м)	РАЗМЕРЫ "А" В (ММ)
Предупрежда-ющие 1,3	Свыше 50 до 70	900
	Свыше 70 до 100	1120
Запрещающие 2, 5	*Свыше 50 до 70*	710
	Свыше 70 до 100	900
Дополнительная табличка	*Свыше 50 до 70*	А*Б 900*260* 900*360
	Свыше 70 до 100	1120*340 1120*460

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Чеснакова			
Разработал		Чиркова			
Проверил		Чеснакова			
Н. контроль					

026.ЖКХ.003.АД.42.63.-ПОС

РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИСЕЛЬСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В СЕЛЕ КОСЧАГЫЛ ЖЫЛЫОЙСКОГО РАЙОНА

Организация строительства

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Знаки безопасности

ТОО ГК "Казмунайтехносервис"

Формат А3