КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1

к Договору № ___ от «___» ___ 2024 г

1. Стороны согласовали следующий объем и срок работ подлежащих выполнению по данной калькуляции.

п/г	Наименование работ и мат	гериалов	Место проведения работ	Кол-во объектов	Цена руб.	Итого цена руб.	Срок выполнения работ
2	Выполнение работ по оборудованию и комплексной модернизации нерегулируемых пешеходных переходов элементами повышения безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах регионального и межмуниципального значения Московской области. Устройство систем умного пешеходного перехода.	Полное оснащение УПП (тип 1)	г. Клин, г. Солнечногорск	2	220 500,00	441 000,00	15.12.2024
		лючая НДС 20%	441 000,00				

	Итого руб. включая НДС 20%	441 000,00	
2.0			
2. Оплата за выполнение указанных в данной калькуляции работ осуществляет		v	
3. Заказчик перечисляет на расчетный счет Подрядчика оплату за выполненный		календарных дней по	осле
поступления оплаты Заказчику за исполнение Муниципального контракта $\mathfrak{N}_{\underline{\hspace{0.5pt} 2}}$			
или 3. Заказчик перечисляет на расчетный счет Подрядчика аванс в размере%			
в течении 5 рабочих дней с даты предоставления оригинала Банковской гарантии в			
перечисляет Подрядчику по завершению работ и подписания акта о принятии рабо	т в течении 5 календарных дней после	поступления оплаты	і Заказчику за
исполнение Муниципального контракта № от « » 2024 г. В случ	чае надлежащего исполнения Подрядчиг	ком обязательств по д	оговору Заказчик
возмещает Подрядчику расходы по оформлению банковской гарантии на основани	и расходных подтверждающих докумен	тов в течении 45 кале	ндарных дней
после подписания акта сдачи-приема работ.			_
4. Стороны согласовали, что результат выполненных работ по Договору осуще	ествляется в целях исполнения Заказчі	иком Муниципальног	о контракта
№ от « » 2024 г. (далее – Муниципальный контракт). Подрядчик			•
5. Приложения:	,		
1. Приложение №1 Техническое задание			
2. Приложение №2 График производства работ			
3. Приложение №3 График поставки ТМЦ			
overplanomenta i papial novembra i i i i i			
ЗАКАЗЧИК	ПОДРЯДЧ	ИИК	
Генеральный директор		ый директор	
АО «НК-Инжиниринг»		»	
1			
/A.C. D.D./		, , , ,	
/Абрамов В.В./	М П	/	
$M.\Pi.$	М. П.		

	Приложение №
	к Калькуляции № 1
	Договора №
	от «»2024
СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
/	В.В. Абрамов
Генеральный директор	Генеральный директор
000 «»	AO «НК-Инжиниринг»
М. П.	$M.\Pi.$

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Общие положения

Настоящее техническое задание определяет требования и порядок работ по оборудованию и комплексной модернизации нерегулируемых пешеходных переходов элементами повышения безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах регионального и межмуниципального значения Московской области. Устройство систем умного пешеходного перехода (лот 3)

Основные требования к выполняемым работам:

- работы по Договору выполняются для реализации мероприятий по повышению безопасности дорожного движения в рамках исполнения Федеральных законов: «О безопасности дорожного движения» от 10.12.1995 №196-ФЗ; «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» от 24.11.1995 № 181-ФЗ; «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 № 131-ФЗ; «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 № 257-ФЗ.
- 1.1. Целью выполнения работ является:
- установка светотехнического оборудования с автоматической системой динамической подсветки, цифровых видеокамер и средств дорожного регулирования на нерегулируемых пешеходных переходах с целью непрерывного контроля и управления светотехническим оборудованием, а также оптимизации расхода энергоресурсов;
- снижение аварийности, возникающей по причине нарушения правил дорожного движения Российской Федерации;
 - повышение уровня безопасности пешеходов, пересекающих проезжую часть.

2. Сокращения, термины и определения

В документ введены следующие специальные сокращения:

Сокращение	Определение					
УГИБДД МВД	Управление государственной инспекции безопасности дорожного движения					
	Министерства внутренних дел					
ВПУ	Выносной пульт управления					
ГОСТ	Государственный стандарт					
ИПДТ	Индуктивный петлевой детектор транспорта					
КоАП РФ	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях					
Светофорный	Группа светофоров, установленных на участке дорожной сети, очередность движения					
объект	по которому конфликтующих транспортных потоков или транспортных и					
OUBCRI	пешеходных потоков регулируется светофорной сигнализацией					
ОС Операционная система						
ПДД РФ	Правила дорожного движения Российской Федерации					
ПК	Персональный компьютер					
ПО	Программное обеспечение					
Система	Совокупность работоспособных и функционирующих технических и программных					
Система	средств автоматической фиксации проезда транспортных средств					
ТВП	Табло вызывное пешеходное					
T3	Техническое задание					
TC	Транспортное средство					
ТУ	Технические условия					
УДС	Улично-дорожная сеть					

ДТП	Дорожно-транспортное происшествие
МК	Муниципальный контракт
ПЕЄТП	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
ТСОДД	Технические средства организации дорожного движения
ПОДД	Проект организации дорожного движения на автомобильную дорогу

3. Основные требования к выполнению работ.

- 3.1. Места выполнения работ указаны в приложении № 1 к Техническому заданию.
- 3.2. Основные работы включают: демонтаж, установку, пуско-наладку, оборудования систем умного пешеходного перехода для комплексной модернизации нерегулируемых пешеходных переходов согласно адресного перечня в п. 3.1 в соответствии с календарным планом выполнения работ (Приложение №2 к Техническому заданию) согласно требованиям, установленным настоящим Т3.
- 3.3 В рамках выполнения настоящего технического задания Подрядчиком должны быть оказаны следующие услуги:
- 3.4. Подготовка Акта приемки-сдачи.
- 3.5. Хранение и поставка оборудования и материалов, требуемых для выполнения работ, до объекта.
- 3.5.1. Поставка Оборудования осуществляется силами и средствами Заказчика на склад Подрядчика. Подрядчик своими силами и средствами организовывает доставку со склада до адреса установки и подключения.
- 3.6. Сроки выполнения работ: в соответствии с «Графиком производства работ» Приложение № 2 к Калькуляции
- 3.7. Порядок выполнения работ:
- 3.7.1. Подрядчик в течение одного календарного дня со дня подписания Договора, должен предоставить Заказчику на согласование приказы о назначении должностных лиц, ответственных за проведение работ.
- 3.7.2. Обеспечить производство работ в полном соответствии с требованиями строительных норм и правил, правил технической эксплуатации, с соблюдением норм пожарной безопасности, техники безопасности, охраны окружающей среды, зеленых насаждений и благоустройства. Работы производить в соответствии ГОСТ Р 58350-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения».
- 3.7.3. Обеспечить надлежащее качество выполняемых работ в соответствии с условиями Договора.
- 3.7.4. Выполнять работы в соответствии требованиями законодательства Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды и условиями Договора.
- 3.7.5. Исполнять полученные в ходе выполнения работ письменные указания Заказчика в рамках настоящего Технического задания, а также в указанный в них срок устранять обнаруженные им недостатки в выполненной работе.
- 3.7.6. Немедленно письменно предупреждать Заказчика при обнаружении не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые препятствуют выполнению работ в рамках настоящего Технического задания либо создают невозможность их завершения в срок в течение 3 (трех) рабочих дней с даты возникновения таких обстоятельств и согласовать с Заказчиком внесение соответствующих изменений в график выполнения работ (далее График)
- 3.7.7. Существующие демонтируемые стойки и дорожные знаки, оборудование, кронштейны, не применяемые повторно для переустановки, должны быть переданы собственнику данного имущества по Акту приемапередачи.
- 3.7.8. В случае необходимости выполнения земляных работ Подрядчик совместно с Заказчиком получает разрешение на право производства земляных работ и осуществляет согласовывание со всеми организациями (лицами), интересы и/или полномочия которых затрагиваются при производстве работ. После получения разрешения Подрядчик может приступить к выполнению работ.
- 3.7.9. Подрядчик обеспечивает сохранность всех инженерных коммуникаций, попадающих в зону производства работ. Во время проведения работ Подрядчик несет ответственность за все аварийные ситуации на объекте, произошедшие по вине Подрядчика, а также за безопасность исполнителей и людей, которые могут оказаться в зоне проведения работ. Возмещение материального ущерба 3-им лицам вследствие порчи их имущества во время работ, производится за счет Подрядчика.

4. Технические, функциональные, качественные и количественные характеристики.

- 4.1. Подрядчик должен обеспечить товарный вид Оборудования от всякого рода повреждений с момента приемки Оборудования до момента установки и сдачи результата выполненных работ Заказчику.
- 4.2. Основные характеристики оборудования системы умного пешеходного перехода:

№ п/п	Наименование	Требования к функциональным, техническим и качественным, эксплуатационным характеристикам товара			
	товара	Наименование показателя товара	Требуемое значение показателя, установленное заказчиком	Единица измерения	
1	Кабель силовой	Жилы	Медь	-	
		Изоляция	Поливинилхлорид, оболочка не распространяющая горение	-	
		Марка	ВВГнг	-	
		Напряжение	0,66	кВ	
		Числом жил	3	шт.	
		Сечение жил	1,5	MM^2	
2	Кабель витая пара	Категория	5е внешний с тросом	-	
	FTP внешний с	Числом жил	2*2	шт.	
	тросом	Сечение жил	0.48	\mathbf{MM}^2	
3	Кабель витая пара	Категория	5e	-	
	FTP	Числом жил	4*2	ШТ.	
		Сечение жил	0,52	MM^2	
4	Деталь закладная	Для опоры	3Д-0,219-2,5	-	
5	Бетон тяжелый	Класс	B15(M200)	-	
6	Опора	Тип	ОГСГ-6,15- 6,1 Высота: 6,15 Длина консоли: 6,1	-	
7	Светильник уличный	Напряжение питания переменного тока	90-305	В	
	диммируемый	Частота питания переменного тока	50	Гц	
		Напряжение питания постоянного тока	200-500	В	
		Коэффициент мощности драйвера 2	≥0,95	λ	
		Коэффициент пульсации светового потока	Не более 1	%	
		Индекс цветопередачи	70	CRI	
		Потребляемая мощность	48-160	Вт	
		Общий световой поток светильника3	22400	ЛМ	
		Цветовая температура	4000, 5000	К	
		Протокол диммирования	1-10	В	
		Типы КСС	Д	-	
		Габаритные размеры В×Д×Ш	123×559×272	MM	
		Macca	Не более 6,0	КГ	
		Температура эксплуатации	от минус 60 до плюс 40	°C	
		Вид климатического исполнения	УХЛ1	-	
		Класс защиты от поражения электрическим током	I	-	
		Степень защиты светодиодного модуля	IP67	-	
		Защита от МКС помех	до 10	кВ	

8 9 10 11	Клемма прижимная Транспортная колонка	Для жил сечением	до 4,0	MM^2
10 11		T		
11		Тип	СКТРф-4,0	-
	Трубки защитные	Исполнение	Гофра, ПВХ	-
	Трубка ТВ-40 ПВХ	Диаметр	4	MM
12	Дорожный знак 5.19 с светодиодной	Визуально изображение табло	изображение знака дорожного 5.19.1, 5.19.2 по ГОСТ Р 52290-2004	-
	анимацией	Корпус табло	неразборный герметизированный корпус, состоящий из ударопрочного ABS пластика, затрудняющий несанкционированный доступ	-
		Лицевое защитное стекло	поликарбонат, имеющего высокую ударопрочность и стойкость к внешним климатическим воздействием	-
		Изображение знака	пленка инженерная микропризматическая, тип В	-
		Кайма знака	жёлто-зелёного цвета пленка световозвращающая флуоресцентная инженерная микропризматическая, тип В, соответствует требованиям ГОСТ Р 52290-2004	-
		Питание табло	~220В±15%, 50Гц	В, Гц
		Потребляемая мощность	не более 10	Вт
		Диапазон рабочих температур	от -45 до +55	°C
		Ветровая нагрузка	До 160	км/ч
		Габаритные размеры	не более 900х900х45	MM
		Масса оборудования	не более 10	КГ
		Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP54	-
		Рабочая поверхность Табло информационное 5.19.1, 5.19.2	защитное стекло из прозрачного поликарбоната со специальным матовым антибликовым покрытием, препятствующим появлению бликов от солнечных лучей на рабочей поверхности светофора	-
13	Щит ЩМПг400х300х220	Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP54	-
14	Коннектор	Сетевой	RJ-45	-
15	Кронштейн для Ір- камеры	Тип	настенный	-
16	Кабели	Жилы	медь	-
	контрольные	Изоляция	Поливинилхлорид, оболочка не распространяющая горение, с низким дымо- и газовыделением	-
		Марка	КВВГнг(А)-FRLS	-
		Напряжение	0,66	кВ
		Числом жил	4	шт.
		Сечение жил	1	MM^2
17	ІР-камера	Разрешение матрицы Встроенная видеоаналитика	2 Детекция движения: обнаружение пересечения линии,	MP -

			вторжения в область,	
			оставленных/пропавших	
			предметов	
		Рабочие условия	-40 °С+60 °С, влажность 95%	°C, %
		Степень защиты корпуса	IP67	-
		Тревожные интерфейсы	1/1	вход/выход
		Сетевой интерфейс	1 RJ45 10M/100M Ethernet	-
		Безопасность	Аутентификация пользователя,	_
		Безопасноств	фильтрация ІР-адресов	_
		Регулировка угла установки	поворот: 0 ° - 355 °; наклон: 0 ° - 75 °; вращение: 0° - 360 °	град.
		Угол обзора объектива	по горизонтали: 110° - 31° по вертикали: 58° - 18° по диагонали: 136° - 36°	град.
		Объектив	2.8 - 12мм@F1.6, моторизированный вариообъектив	-
		EXIR-подсветка	30	M
		Вес (нетто)	1,2	КГ
18	Щит ЩМПг300х300х200	Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP54	-
19	Контроллер	Поддержка протоколов	ModBus-RTU, ModBus-ASCII, DCON, ModBus-TCP	-
		Встроенные дискретные входы/выходы	6/4 э-м реле	шт.
		Встроенные аналоговые входы/выходы 0-10B	4/2	шт.
		Интерфейсы	RS-232, RS-485, Ethernet 100 Base-T	-
		Питание	~90264 В 4763 Гц	В, Гц
20	4G-роутер	Поддерживаемые протоколы	SSL/TLS, HTTPS, IPv4/IPv6, PPTP, L2TP, IPSec, PPPoE, DHCP, GRE	-
		Промышленные интерфейсы	RS-232, RS-485 Ethernet 2 x RJ-45, 10/100 Мбит/сек (ЕТН1, ЕТН2)	-
		Количество поддерживаемых SIM-карт	2	шт.
		Монтажное крепление	на DIN-рейку и на стену	-
		Рабочая температура	-40+65	°C
		Преобразование протоколов	Modbus RTU/ASCII ↔ Modbus TCP	-
		Операционная система	OpenWrt® с открытым исходным кодом	
		Разъёма SMA(f)	2	шт.
21	Провод	Жилы	Алюминий	-
	самонесущий изолированный	Изоляция	Полиэтилен сшитый светостабилизированный	-
		Марка	СИП- 4	-
		Напряжение	0,6/1 кВ	кВ
		Числом жил	2	шт.

	Сечение жил	10	\mathbf{MM}^2

5. Требования к составу и очередности выполнения работ.

Подрядчик должен выполнить работы по установке Оборудования, поставленного Заказчиком в рамках настоящего Технического задания, провести опытную эксплуатацию и совместно с Заказчиком провести ввод в промышленную эксплуатацию.

- 5.1. Подрядчик должен выполнить следующие виды работ:
- -демонтажные работы имеющегося оборудования;
- -монтаж видеокамер, шкафов и коммутационного оборудования для передачи видеосигнала;
- -монтаж оборудования для подсветки пешеходных переходов
- -монтаж дорожных знаков;
- -подключение объекта к электрической сети;
- пусконаладочные работы комплекса оборудования.
- 5.2. Заказчик должен выполнить следующие виды работ:
- -пусконаладочные работы комплекса оборудования.
- -работы по настройке адаптивной системы управления
- -настройка каналов связи для работы установленного оборудования.

После приобретения Оборудования, предназначенного для последующей установки, Заказчик уведомляет Подрядчика о готовности поставки и согласовывает с ним дату и время поставки Оборудования и всех требуемых сопроводительных документов для проведения Подрядчиком проверки на соответствие требованиям, установленным настоящим Техническим заданием (в том числе проверки комплектации, количества, качества, наличия всей сопроводительной документации). При отсутствии замечаний и претензий Стороны подписывают акт соответствия комплектации Оборудования.

С момента предоставления Оборудования для установки до момента установки ответственность за сохранность Оборудования лежит на Подрядчике.

С момента установки Оборудования до момента подписания Заказчиком и Подрядчиком акта сдачиприёмки выполненных работ и акта ввода в рабочую эксплуатацию ответственность за сохранность Оборудования лежит на Подрядчике.

- 5.3. Подрядчик своими силами и за свой счет обязан:
 - при необходимости выполнить установку консольных опор в соответствии с действующим законодательством, техническими условиями, согласованиями и разрешениями, полученными совместно с Заказчиком от собственников дорог и инженерных коммуникаций;
 - согласовать совместно с Заказчиком производство дорожных работ в рамках настоящего ТЗ до момента их выполнения с собственником дороги;
 - выполнить ограждение зоны производства работ (на проезжей части выставить дорожные знаки, конусы, машина прикрытия, обеспечивающие безопасность проведения работ);
 - выполнить монтаж консольных опор:
 - а) в месте установки опор вырыть котлован для фундамента опоры;
 - б) в котлован залить бетонную подушку, в которую установить закладную опору. После застывания бетона произвести монтаж верхней части конструкции;
- выполнить монтаж светофорных колонок:
 - а) в месте установки опор вырыть котлован для фундамента опоры;
 - б) в котлован залить бетонную подушку, в которую установить светофорную колонку. После застывания бетона произвести монтаж удлинителя верхней части конструкции;
- -выполнить монтаж шкафа контроллера, шкафа расширения контроллера:
 - а) выполнить монтаж проектируемых шкафов на устанавливаемые опоры при помощи штатного крепёжного комплекта;
 - б) подключить сигнальные кабели, кабели связи и кабели питания;
- выполнить монтаж ІР-видеокамер:
 - а) установить ІР-видеокамеру на устанавливаемую опору при помощи штатного крепёжного комплекта.
 - б) прокладка кабелей питания и связи от шкафа до видеокамер осуществляется внутри устанавливаемых опор.
- выполнить монтаж ТСОДД на светофорную колонку/консоль:
 - а) проложить коммутационный кабель от места установки ТСОДД до шкафа контроллера и шкафа расширения контроллера, внутри устанавливаемых опор.
 - б) на светофорную колонку/консоль смонтировать ТСОДД, использовать штатные крепления. Коммутационный кабель подключить к шкафу контроллера и шкафу расширения контроллера.

- выполнить монтаж системы подсветки пешеходного перехода:
 - а) выполнить подготовку кронштейна, замер питающего и контрольного кабеля, прокладку кабеля в гофрированную трубу.
 - б) закрепить кронштейн светильника на выносную часть светофорной консоли (для зоны пешеходного перехода), произвести корректировку углов шторок светильника и на опору светофорной консоли/светофорной колонки (для зоны ожидания) с использованием стальной ленты, установить светильник на кронштейн.
 - в) выполнить ввод кабеля в опору и подключить к клеммной колодке.
 - г) питающий и контрольный кабель подключить к шкафу контроллера.
- В момент проведения приемо-сдаточных испытаний электрооборудования в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и ПТЭЭП, а также требованиями завода изготовителя, а именно: проверку целостности и фазировки жил кабеля, в том числе:
 - 1) Перед проведением пусконаладочных работ проверить все подключения:
 - а) Подключение силовых и информационных кабелей;
 - б) Подключение кабелей к системе подсветки пешеходного перехода и зоны ожидания пешеходов;
 - в) Подключение кабелей к Видеокамерам и шкафам;
 - г) Подключение ТСОДД к коммуникационному кабелю;
 - д) Подключение коммуникационного кабеля ТСОДД к шкафам контроллера и расширения контроллера.
 - 2) Выполнить работы по проверке всех кабелей на предмет обрыва.
 - 5.4. Требования к качеству и безопасности работ:
- 5.4.1. Подрядчик самостоятельно обеспечивает своих сотрудников всеми необходимыми для выполнения работ инструментами, измерительными приборами, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты. Доставка специалистов и необходимых инструментов и товаров до места выполнения работ осуществляется силами и средствами Подрядчика. Обучение и (или) повышение квалификации персонала Подрядчика, в том числе согласно требованиям заводов-изготовителей Оборудования, проверка всех необходимых знаний персонала Подрядчика, необходимых для выполнения работ, осуществляется силами и средствами Подрядчика.
- 5.4.2. Подрядчик несет полную материальную ответственность за ущерб, возникший на объектах Заказчика и третьих лиц, произошедший по вине сотрудников Подрядчика из-за неправильных действий при выполнении работ, несоблюдения ими правил техники безопасности, пожарной безопасности и из-за несвоевременного исполнения предписаний органов технического надзора до момента подписания акта выполненных работ по Договору и акта ввода в эксплуатацию светофорных объектов.
- 5.4.3. Подрядчик должен стремиться к использованию минимально необходимого количества технических средств и механизмов при выполнении работ для сокращения шума и загрязнения воздуха на объектах. Подрядчик обязан производить уборку объектов от мусора, образовавшегося в результате выполнения работ.
- 5.4.4. Подрядчик обязан возмещать в полном объеме материальный ущерб, нанесенный имуществу Заказчика или имуществу третьих лиц, возникший в ходе выполнения работ Подрядчиком, в том числе устранять повреждения инженерных коммуникаций, Комплексов, электрических сетей.
- 5.4.5. При возникновении несчастных случаев по вине сотрудников Подрядчика вся полнота ответственности ложится на Подрядчика, в том числе по уплате сумм по всем претензиям, требованиям и судебным искам, всякого рода расходов, связанных с несчастными случаями, в том числе при несчастных случаях со смертельным исходом. Подрядчик гарантирует освобождение Заказчика от любой ответственности в связи с несчастными случаями, возникшими по вине Подрядчика и его сотрудников, произошедшими в процессе выполнения работ, как в отношении сотрудников Подрядчика, так и сторонних лиц.
- 5.4.6. Подрядчик не должен разглашать и использовать конфиденциальную информацию, принадлежащую Заказчику, которая может стать ему известной в ходе выполнения работ. Подрядчик несет ответственность за соблюдение этого требования в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 5.4.7. Подрядчик обязан выполнять работы должного качества и уровня безопасности с соблюдением требований следующих нормативных правовых актов, нормативно-технической и методической документации: ГОСТ 12.1.030-81 «Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда.
- Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление», утвержден и введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 15.05.1981 № 2404.
- ГОСТ 12.4.009-83 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание», утвержден и введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 10.10.1983 № 4882.

- ГОСТ 12.4.011-89 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация», введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 27.10.1989 № 3222.
- ГОСТ 12.1.004-91 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования», утвержден и введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 14.06.1991 № 875.
- ГОСТ Р 50571.4.41-2022 Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Защита для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током.
- ГОСТ Р 50571.16-2019/МЭК 60364-6:2016 Национальный стандарт Российской Федерации. «Электроустановки низковольтные. Часть 6. Испытания».
- ГОСТ Р 54101-2010 «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт», утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 30.11.2010 № 768-ст.
- ГОСТ 18322-2016 «Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. Межгосударственный стандарт. Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения», введен в действие приказом Росстандарта от 28.03.2017 № 186-ст.
- ГОСТ 12.1.019-2017 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты», введен в действие приказом Росстандарта от 07.11.2018 № 941-ст.
- СП 76.13330.2016 «Свод правил. Электротехнические устройства», утвержден приказом Минстроя России от 16.12.2016 № 955/пр.
- Правил устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Раздел 1. Общие правила. Глава 1.8, утверждены приказом Минэнерго России от 09.04.2003 № 150.
- ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»;
- ГОСТ Р 51256-2018 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования».
- ГОСТ Р 50597-2017 «Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля»;
- ГОСТ 32945-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования»;
- Подрядчик обязан также руководствоваться иными нормативно-правовыми актами, действующими на территории Российской Федерации и регулирующими порядок выполнения работ, а также технической и эксплуатационной документацией светофорных объектов.
 - 5.5. Требования к безопасности Оборудования, используемого при выполнении работ:
- 5.5.1. Безопасность при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации для жизни, здоровья пользователей, окружающей среды и отсутствие вреда имуществу Заказчика и/или имуществу третьих лиц в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

6. Общие требования к приемке результатов.

- 6.1. В течение всего срока выполнения работ Стороны должны в полной мере обеспечивать исполнение мероприятий по контролю выполнения работ для всех этапов проекта, мероприятий приемки и ввода Системы и ее модулей эксплуатацию.
- 6.2. Стороны обеспечивают постоянный контроль соответствия выполняемых работ требованиям настоящего технического задания. Для обеспечения этого требования проводится ряд испытаний системы.
- 6.3. Этап «Проведение приемочных испытаний».
- 6.3.1. Приемочные испытания будут проводиться на вычислительной инфраструктуре Заказчика.
- 6.3.2. Приемка осуществляется приемочной комиссией, при отсутствии замечаний к качеству выполненных работ и соответствии результатов выполненных работ требованиям настоящего технического задания.
- 6.3.3. Приемочные испытания включают проверку:
- полноты и качества реализуемых функций при штатных значениях параметров объекта автоматизации и в других условиях функционирования Системы, указанных в настоящем Техническом задании;
- выполнения каждого требования, относящегося к интерфейсу Системы;
- комплектности и качества эксплуатационной документации.
- 6.4. Порядок сдачи-приемки выполненных работ
- 6.4.1. После выполнения работ по модернизации нерегулируемых пешеходных переходов, Подрядчик вместе с уведомлением Заказчику о готовности к сдаче работ передает Заказчику комплекты исполнительной документации, подготовленный совместно с Заказчиком, в трёх экземплярах в бумажном виде и один экземпляр

в электронном формате.

- 6.4.2. Состав исполнительной документации приведен в разделе 7. «Требования к документированию».
- 6.4.3. После окончания испытания системы, в случае отсутствия сбоев и иных недостатков в их работе, и в случае отсутствия других замечаний и претензий приёмочной комиссии, Заказчик и Подрядчик подписывают: Акт ввода в рабочую эксплуатацию, общий Акт сдачи-приемки выполненных работ.
- 6.4.4. В случае если Заказчиком будут обнаружены некачественно выполненные Работы, то Подрядчик обязан устранить выявленные недостатки в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента письменного обращения Заказчика.
- 6.4.5. Подрядчик обязан своевременно предоставлять достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при выполнении Работ.
- 6.4.6. Приемка результатов выполнения Работ осуществляется в сроки и в порядке, который установлен настоящим разделом.
- 6.4.7. В случае наличия замечаний и претензий Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней направляет Подрядчику мотивированный отказ от приемки с перечнем замечаний и претензий и сроками их устранения.
- 6.4.8. Замечания и претензии к выполненным Работам устраняются Подрядчиком за свой счет в сроки, установленные Заказчиком в мотивированном отказе от приемки Работ.
- 6.4.9. Устранение недостатков является обязательным для Подрядчика и необходимым условием для проведения повторной приемки результатов выполненных Работ Заказчиком.
- 6.4.10. Повторная приемка результатов выполненных Работ проводится Заказчиком в аналогичном порядке по первичной приемке.
- 6.5. Сдача приемка выполненных работ.
- 6.5.1. Подрядчик уведомляет Заказчика о готовности к сдаче результатов выполненных Работ в течении 3 (трех) рабочих дней после выполнения полного объема работ.

Одновременно с уведомлением о готовности Подрядчик предоставляет исполнительную документацию, указанную в разделе 9. Технического задания, в том числе ведомость установленного оборудования, сопроводительную документацию на Оборудование и первичные отчетные документы для приемки и оплаты — акт приема-передачи, акт ввода в промышленную эксплуатацию и акт сдачи-приемки выполненных Работ, счет, счет-фактуру (при необходимости).

- 6.5.2. В случае выявления некомплектности полученной документации, Заказчик вправе потребовать недостающие документы.
- 6.5.3. Заказчик согласовывает дату и время приёмки выполненных Работ в течение 3 (трёх) рабочих дней после получения уведомления от Подрядчика. Приёмка Работ осуществляется приёмочной комиссией Заказчика в течение 5 (пяти) рабочих дней после дня осмотра объектов при условии предъявления полного пакета документов в соответствии настоящим ТЗ.
- 6.5.4. В случае отсутствия замечаний и претензий приёмочная комиссия Заказчика и Подрядчик подписывают акт ввода в промышленную эксплуатацию.
- 6.5.5. После подписания акта ввода в промышленную эксплуатацию Заказчик подписывает документы о приемке результатов выполненных Работ Акт приема-передачи, товарную накладную и Акт сдачи-приемки выполненных работ и возвращает Подрядчику его подписанные экземпляры.
- 6.5.6. Обязанность Подрядчика в рамках выполнения Работ считается исполненной надлежащим образом с момента подписания Акта приема-передачи и Акта сдачи-приемки выполненных работ, при отсутствии замечаний и претензий со стороны Заказчика.
- 6.5.7. С момента подписания Акта ввода в промышленную эксплуатацию, Акта приема-передачи и Акта сдачи-приемки выполненных работ, право собственности установленного оборудования на светофорные объекты переходит от Подрядчика к Заказчику.

7. Требования к документированию

- 7.1. Перечень подлежащих разработке видов и комплектов документов включает в себя следующее:
- Схема функциональной структуры;
- Пояснительная записка к техническому проекту.
- Журнал входного контроля качества материалов;
- Акты освидетельствования скрытых работ;
- Сертификаты и паспорта к оборудованию (предоставляет Заказчик);
- Схема размещения светофорных объектов на карте местности;
- Исполнительная схема монтажа всех элементов светофорных объектов;
- Перечень установленного оборудования.
- 7.2. Подрядчик должен представить вышеперечисленную документацию на согласование Заказчику.
- 7.3. Документация должна быть разработана с учетом требований настоящего ТЗ, а также государственных

стандартов и руководящих документов, включая:

- ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы стадии создания (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1990 №3469):
- РД 50-34.698-90. Методические указания. Информационная технология. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 27.12.1990 №3380);
- ГОСТ 19.105-78 (СТ СЭВ 2088-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Общие требования к программным документам" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 18.12.1978 №3350)
- ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы (утв. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.03.89 N 661).

8. Требования к сроку и объему предоставления гарантии качества работ.

- 8.1. Гарантийный срок и объем гарантии начинается со дня подписания акта сдачи-приемки выполненных работ без замечаний и составляет:
- на результаты выполненных Работ-срок предоставления гарантии 12 месяцев.
- 8.2. Заказчик поставляет Оборудование не имеющее дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном их использовании в обычных условиях, а также гарантирует, что к Подрядчику не будут применены меры материальной ответственности по искам третьих лиц в отношении нарушения патентных прав, а также прав на использование торговой марки или промышленных образцов, связанных с использованием Оборудования или любой его части в Российской Федерации.
- 8.3. Под гарантийным обслуживанием подразумевается замена приобретенного Оборудования при обнаружении брака, нарушении требований ТЗ к качеству приобретенного Оборудования, а также восстановление работоспособности Оборудования при условии соблюдения правил эксплуатации, установленных предприятием-изготовителем. Если в течение гарантийного срока Оборудование окажется дефектным или не будет соответствовать условиям ТЗ, не достигнет обусловленной производительности либо утратит его не по вине Заказчика, Подрядчик обязан за свой счет устранить дефекты или заменить дефектное Оборудование исправным в течение 30 (тридцати) календарных дней. Исправное оборудование предоставляет Заказчик.
- 8.4. Гарантийное обслуживание Оборудования осуществляется в следующем порядке:
- -демонтаж дефектного Оборудования осуществляется Подрядчиком за счет Заказчика в случае, если выход из строя Оборудования произошло не по вине Подрядчика;
- -некачественное Оборудование возвращается Заказчику за его счет в случае, если выход из строя Оборудования произошло не по вине Подрядчика;
- Подрядчик обеспечивает монтаж нового Оборудования в сроки, согласованные с Заказчиком, но не превышающие 30 (тридцать) календарных дней с момента поступления соответствующей заявки от Заказчика, за счет Заказчика в случае, если выход из строя Оборудования произошло не по вине Подрядчика;
- -В случае, направления заявки Подрядчику на проведение гарантийного обслуживания, повлекшей за собой выезд специалистов Подрядчика с последующим выявлением причин не по вине Подрядчика, Заказчик компенсирует Подрядчику все его расходы.
- 8.5. Подрядчик освобождается от гарантийных обязательств в случаях, если:
- условия эксплуатации не соответствуют требованиям, изложенным в инструкциях по эксплуатации Оборудования;
- имеются механические повреждения, возникшие не по вине Подрядчика, повлекшие неисправности Оборудования.
- 8.6. Для проверки соответствия качества поставляемого Оборудования требованиям, установленным ТЗ, Подрядчик вправе привлекать независимых экспертов.
- 8.7. Транспортировка (при необходимости) Оборудования для гарантийного ремонта и обратно производится Заказчиком своими силами и за свой счет.

9. Приложения к Техническому заданию.

Приложение №1. Адресный перечень мест выполнения работ.

Приложение №2. Перечень нормативно-технических документов, обязательных при выполнении работ.

Приложение №3. Акт освидетельствования скрытых работ.

Приложение №4 Акт освидетельствования ответственных работ.

Приложение №7. Регламент фотофиксации.

Приложение №9. Перечень исполнительной документации.

Приложение №1 к Техническому заданию. Адресный перечень мест выполнения работ

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАН		
/	В.В. Абрамов		
Генеральный директор	Генеральный директор		
OOO «»	AO «НК-Инжиниринг»		
М. П.	М.П.		

Адресный перечень мест выполнения работ по текущему ремонту: работы по оборудованию и комплексной модернизации нерегулируемых пешеходных переходов элементами повышения безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах регионального и межмуниципального

значения Московской области. Устройство систем умного пешеходного перехода (лот 3)

№ п/п	РУАД	Виды работ	Координаты	пк	Адрес работ	Ед.изм.	Объем работ
3	РУАД № 2 "Истринский"	ТИП 1 Полное оснащение	56.183810, 36.969542	0+095	г. Солнечногорск, ул. Обуховская	ШТ	1
4	РУАД № 1 "Волоколамское"	ТИП 1 Полное оснащение	56.337738, 36.722752	0+085	г. Клин, ул. Староямская	ШТ	1
	ИТОГО						2

Приложение № 2 к Техническому заданию, обязательных при выполнении работ.

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАН		
/	В.В. Абрамов		
Генеральный директор	Генеральный директор		
000 «»	AO «НК-Инжиниринг»		
М. П.	$M.\Pi.$		

Перечень нормативно-технических документов,

обязательных при выполнении работ по текущему ремонту: работы по оборудованию и комплексной модернизации нерегулируемых пешеходных переходов элементами повышения безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах регионального и межмуниципального значения Московской области. Устройство систем умного пешеходного перехода (лот 3)*

№ π/π	Наименование			
	ГОСТ 10060-2012 Бетоны. Методы определения морозостойкости			
	ГОСТ 31015-2002. Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные.			
	Технические условия			
	СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85»			
	СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85* (с			
	Изменением N 1)			
	ГОСТ 31108-2020. Межгосударственный стандарт. Цементы общестроительные. Технические			
	условия.			
	ГОСТ 10180-2012 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам			
	ГОСТ 10181-2014 Смеси бетонные. Методы испытаний			
	ГОСТ 10705-80. Межгосударственный стандарт. Трубы стальные электросварные.			
	Технические условия			
	ГОСТ 11503-74 Битумы нефтяные. Метод определения условной вязкости			
	ГОСТ 11504-73 Битумы нефтяные. Метод определения количества испарившегося			
	разжижителя из жидких битумов			
	ГОСТ 12730.0-2020 Бетоны. Общие требования к методам определения плотности,			
•	влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости			
•	ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения			
	ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль			
•	качества продукции. Основные термины и определения			
	ГОСТ 23732-2011 Вода для бетонов и растворов. Технические условия			
	ГОСТ 24211-2008 Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические			
•	условия.			
	ГОСТ 24452-80 Бетоны. Методы определения призменной прочности, модуля упругости и			
•	коэффициента Пуассона			
•	ГОСТ 24544-2020 Бетоны. Методы определения деформаций усадки и ползучести			
•	ГОСТ 24545-2021 Бетоны. Методы испытаний на выносливость			
•	ГОСТ 24640-91 Добавки для цементов. Классификация			
•	ГОСТ 25192-2012 Бетоны. Классификация и общие технические требования			
•	ГОСТ 7473-2010 Межгосударственный стандарт. Смеси бетонные. Технические условия			
	ГОСТ 26134-2016 Бетоны. Ультразвуковой метод определения морозостойкости			
•	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия			
•	ГОСТ 27005-2014 Бетоны легкие и ячеистые. Правила контроля средней плотности			
	ГОСТ 29167-2021 Бетоны. Методы определения характеристики трещиностойкости (вязкости			
•	разрушения) при статическом нагружении			

ТОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активисоги естественных радиопуклидов ГОСТ 30515-2013 Цементы. Методы испытаций. Общие положения ГОСТ 310.1-76 Цементы. Методы определение тонкости помола ГОСТ 310.2-76 Цементы. Методы определение тонкости помола ГОСТ 310.3-76 Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема ГОСТ 310.4-81 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и ежатии ГОСТ 310.4-81 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и ежатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и ежатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и ежатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и ежатии ГОСТ 1759.0-87 (СТ СЭВ 4203-83). Гоеударетвенный стандарт Союза ССР. Болты, винты, шпильки и гайки. Технические условия ГОСТ 1759.0-87 (СТ СЭВ 4203-83). Гоеударетвенный стандарт. Смеси афальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, сфальтобетон, полимерасфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, сфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ 1932-031 Технические условия ГОСТ 10.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.004-92 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности пруда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.01-76 Окрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 8.563-2009 Государственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точность (правильность и прецизионность) методов и		ГОСТ 6665-91. Межгосударственный стандарт. Камни бетонные и железобетонные бортовые.
ПОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов ПОСТ 30515-2013 Цементы. Методы испытаний. Общие положения ПОСТ 310.2-76 Цементы. Методы определение топкости помола ГОСТ 310.3-76 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и ежатии равпомерности изменения объема ПОСТ 310.3-76 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и ежатии ГОСТ 310-8-11 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и ежатии ГОСТ 310-8-8 Цементы. Методы определения педела прочности при изгибе и ежатии ГОСТ 310-8-8 Цементы. Методы определения педела прочности при изгибе и ежатии ГОСТ 310-8-8 Цементы. Методы определения тепловыделения ГОСТ 1759-0-87 (СТ СЭВ 4203-83). Государственный ставдарт Союза ССР. Болты, винты, ппильки и гайки. Технические условия ГОСТ 17473-2010 Смеси бетопные. Технические условия ГОСТ 97473-2010 Смеси бетопные. Технические условия ГОСТ 9128-2013 Межгосударственный ставдарт. Смеси асфальтобетонные, полимерафальтобетонные, афальтобетон дожатимерафальтобетонные, афальтобетон дожатимерафальтобетонные, афальтобетон дожатимерафальтобетонные, афальтобетон дожатимерафальтобетонные, афальтобетон дожатимерафальтобетонные, афальтобетон дожатимерафальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ 950971-2011 Технические условия ГОСТ 950971-2011 Технические условия ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация дом строительные, дорожные и земьерафальтоферафальто	•	
активности естественных раднонуклидов ГОСТ 310.1-76 Цементы. Методы испытаний: Общие положения ГОСТ 310.2-76 Цементы. Методы испытаний: Общие положения ГОСТ 310.3-76 Цементы. Методы определение тонкости помола ГОСТ 310.3-76 Цементы. Методы определения пормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема ГОСТ 310.4-81 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и ежатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и ежатии ГОСТ 310.5-81 Цементы. Метод определения тепловыделения ГОСТ 310.5-81 Цементы. Метод определения тепловыделения ГОСТ 246-70 Проволока стальная сварочная. Технические условия ГОСТ 1759.0-87 (СТ СЭВ 4203-83). Государственный стандарт Союза ССР. Болты, винты, пшплыки и гайки. Технические условия ГОСТ 75912-87 (СТ СЭВ 4203-83). Государственный стандарт Союза ССР. Болты, винты, пшплыки и гайки. Технические условия ГОСТ 7473-2010 Смеси бетопные. Технические условия ГОСТ 9128-2013 Межтосударственный стандарт. Смеси афальтобетонные, полимерасфальтобетонные, афальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ 12.1.001 Технические условия гОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Онасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.0.01-1012 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.0.101-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природых ресуременный безопасности природы и улучшения использования природых ресуременный безопасности. Пост 17.2.1.01-76 Система псандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресуременный безопасность и прецизионность) методов и результатов измерений. Ча		
ГОСТ 310.1-76 Цементы. Методы испытаний. Общие положения ГОСТ 310.2-76 Цементы. Методы определение топкости помола ГОСТ 310.3-76 Цементы. Методы определение топкости помола ГОСТ 310.3-76 Цементы. Методы определения пормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема ГОСТ 310.4-81 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии ГОСТ 1759.0-87 (СТ СЭВ 4203-83). Государственный стандарт Союза ССР. Болты, випты, шпильки и гайки. Технические условия ГОСТ 7473-2010 Смесие бетопильс. Технические условия ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия ГОСТ 9128-2013 Межтосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для ввтомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ 12-8-2011 Пехнические условия ГОСТ 12-9 Бо971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Свстовозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12-0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12-1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Варывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12-0.01-76 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17-0.00-176 Система стандартов возопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17-0.00-76 Система стандартов возопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования ГОСТ 18-0.00-76 Система стандартов возопасности предизионность и остандарт Постандартного метода измерений. Постандартного метода измерений		
ГОСТ 310.1-76 Цементы. Методы испытаций. Общие положения ГОСТ 310.3-76 Цементы. Методы определения тонкости помола ГОСТ 310.3-76 Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема ГОСТ 310.4-81 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Метод определения предела прочности при изгибе и сжатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Метод определения тепловыделения ГОСТ 2246-70 Проволока стальная сварочная. Технические условия ГОСТ 7159.0-87 (СТ СЭВ 4203-83). Государственный стандарт Союза ССР. Болты, винты, шпильки и гайки. Технические условия ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия ГОСТ 7473-2011 Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ 12.8-2013 Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Варывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и эемлеройные. Общие требования безопасности труда. Машины строительные, дорожные и эемлеройные. Общие требования природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 12.1.01-10-76 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и эемлеройные. Общие требования безопасности пруда. Машины строительные, дорожные и распраба природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 12.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 10.01-76 Система преметной документация природы и улучшения использования природных ресурсатого и восрочные положения ГОСТ Р 10.0		
ГОСТ 310.3-76 Цементы. Методы определение тонкости помола ГОСТ 310.4-76 Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема ГОСТ 310.4-81 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии ГОСТ 2246-70 Проволока стальная сварочная. Технические условия ГОСТ 1759-0-87 (СТ СЭВ 4203-83). Государственный стандарт Союза ССР. Болты, винты, шпильки и гайки. Технические условия ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия ГОСТ 7473-2011 Песок для строительных работ. Технические условия ГОСТ 9128-2013 Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для ввтомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ Р 50971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Манины строительные, дорожные и экилеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов безопасности труда. Манины строительные, дорожные и замерейные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Соряана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р ОСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные методы о	•	
ГОСТ 310.3-76 Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков ехватывания и равномерности изменения объема ГОСТ 310.5-88 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Метод определения тепловыделения ГОСТ 2246-70 Проволока стальная сварочная. Технические условия ГОСТ 1759.0-87 (СТ СЭВ 4203-83). Государственный стандарт Союза ССР. Болты, випты, шпильки и гайки. Технические условия ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия ГОСТ 9128-2013 Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетопшье, асфальтобетон, полимерасфальтобетонные, полимерасфальтобетопшье, асфальтобетон, полимерасфальтобетонные, полимерасфальтобетопшье, асфальтобетон, полимерасфальтобетонные, полимерасфальтобетопшье, асфальтобетон, полимерасфальтобетонные, полимерасфальтобетопшье, асфальтобетон, полимерасфальтобетонные дорожные условия ГОСТ 12.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 (Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.104-91 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Варывобезопасность. Общие требования ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дооржные и землеройные. Общие гребования безопасности труда. Машины строительные, дооржные и землеройные. Общие гребования протоды и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-2012 Система стандартов обласности охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ Р 2.1.001-2021 Система природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 2.005-2020 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения попределения ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионн	•	
равпомерности изменения объема ГОСТ 310.4-81 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Метод определения тепловыделения ГОСТ 2246-70 Проволока стальная сварочная. Технические условия ГОСТ 1759.0-87 (СТ СЭВ 4203-83). Государственный стандарт Союза ССР. Болты, винты, пиплыки и гайки. Технические условия ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия ГОСТ 9128-2013 Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ 9 50971-2011 Технические условия ГОСТ 12.0-003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.001-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в базопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.0.0.01-76 Система проектной документации для строительства. Общие положения гОСТ 17.0.01-2012 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документация для строительства. Общие положения ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные методы определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений.	•	
ГОСТ 310.5-88 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии ГОСТ 310.5-88 Цементы. Метод определения тепловыделения ТОСТ 2246-70 Проволока стальная сварочная. Технические условия ГОСТ 1759.0-87 (СТ СЭВ 4203-83). Государственный стандарт Союза ССР. Болты, винты, шпильки и гайки. Технические условия ГОСТ 7473-2010 Смеси бетоные. Технические условия ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия ГОСТ 9128-2013 Межтосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетонные, асфальтобетонный дорожного движения. ТОСТ 9128-2013 Межтосударственный стандарть Смеси асфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ 12.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов области охраны природы и улучшения использования пиродым ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2012 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обсспечения единства измерений. Методы измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений. Часть 3 Промсжугочные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определ		
ГОСТ 310.5-88 Цементы. Метод определения тепловыделения ГОСТ 2246-70 Проволока стальная сварочная. Технические условия ГОСТ 1759.0-87 (СТ СЗВ 4203-83). Государственный стандарт Союза ССР. Болты, винты, шпильки и гайки. Технические условия" ГОСТ 7473-2010 Смеси бетоппые. Технические условия ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия ГОСТ 9128-2013 Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические средства организации дорожного движения. Състовозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 17.2.0.01-76 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.0.0.01-76 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ 180 4032-2014 Межгосударственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильност стандартного метода измерений. Часть 4 Основные методы определения правизонност стандартно		
ГОСТ 12.40-70 Проволока стальная сварочная. Технические условия ГОСТ 1759.0-87 (СТ СЭВ 4203-83). Государственный стандарт Союза ССР. Болты, винты, шпильки и гайки. Технические условия ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия ГОСТ 9128-2013 Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ Р 50971-2011 Технические условия ГОСТ Р 50971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 17.0.0.1-76 Система стандартов безопасности труда и улучшения использования природные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.1-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природых ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ В 0.032-2014 Межгосударственная система обеспечения единства измерений. Методыки (методы) измерений. Часть 1 Основные положения и определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений. Часть 2 Основной метод определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные положения пределения предизионность отандартного метода измерений.	•	
ГОСТ 1759.0-87 (СТ СЭВ 4203-83). Государственный стандарт Союза ССР. Болты, винты, шпильки и гайки. Технические условия" ГОСТ 7473-2010 Смеси бетоньые. Технические условия ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия ГОСТ 9128-2013 Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетоти, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ Р 50971-2011 Технические условия ГОСТ Р 50971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.1-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природыых ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ В Об 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости стандартного метода измерений. ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения прецизионн	•	
шпильки и гайки. Технические условия" ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия ГОСТ 9128-2013 Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ P 50971-2011 Технические условия ГОСТ P 50971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 17.2.0.01-2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природыых ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Т 15.4.032-2014 Межтосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основные положения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы пределения прецизионность отандартного метода измерений. ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений.	•	
ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия ГОСТ 9128-2013 Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ Р 50971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.653-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ Т ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и поределения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основные положения повгоряемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность отандартного метода измерений. ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. ГОСТ Р УСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результ		ГОСТ 1759.0-87 (СТ СЭВ 4203-83). Государственный стандарт Союза ССР. Болты, винты,
ГОСТ 9128-2013 Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ Р 50971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарпая безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности обезопасности обезопасность. Общие требования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ Р ЮСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения поределения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения прецизионность отандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность	•	шпильки и гайки. Технические условия"
ГОСТ 9128-2013 Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ Р 50971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожариая безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.0.101-2012 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ТКО 4032-2014 Межтосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-2-12002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность стандартного метода измерений. ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность отандартного метода измерений.		ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия
полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ Р 50971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 17.2.0.01-76 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ТSО 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки пистигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений. ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений.	•	ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия
полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия ГОСТ Р 50971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 17.2.0.01-76 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ТSО 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки пистигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений. ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений.		
и аэродромов. Технические условия ГОСТ Р 50971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.0.10-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Т 78.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ 180 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений. ТОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения правильности стандартного метода измерений.		
ГОСТ Р 50971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ГОО 4032-2014 Межтосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность отандартного метода измерений.		
Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности прида. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 2.1.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ 180 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений. Часть 4 Основные методы определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность отандартного метода измерений.		
ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.001-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ТОСТ 180 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность метода и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность стандартного метода измерений. ПОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность отандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность отандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность отандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные опреде	•	
производственные факторы. Классификация ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ ВО 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения прецизионность методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность остандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность остандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность остандартного метода измерений. Часть 5 Альтернатив		ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные
ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ISO 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность и стандартного метода измерений. Пост Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность отандартного метода измерений. Пост Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность отандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность отандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность отандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность отандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативн	•	произволственные факторы. Классификация
 Требования ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ISО 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность от стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений. ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность от стандартного метода измерений. ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность стандартного метода измерений. 		
ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природых ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ISO 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность стандартного метода измерений. Часть 4 Основные методы определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность отандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандарт	•	
требования ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ISO 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность стандартного метода измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность от стандартного методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность от стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность от стандартного методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность от стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные		
ГОСТ 12.2.011-2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ISO 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность стандартного метода	•	
дорожные и землеройные. Общие требования безопасности ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ISO 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность) методов и результатов измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность стандартного метода		
ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ISO 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность методов и результатов измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность методов и результатов измерений.	•	
использования природных ресурсов. Основные положения ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ISO 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода		
ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ISO 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода	•	
ГОСТ Р 21.001-2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ISO 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионность стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильность от стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность стандартного метода измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность стандартного метода		
ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений ГОСТ ISO 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений.	•	
 (методы) измерений ГОСТ ISO 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. 	•	
ГОСТ ISO 4032-2014 Межгосударственный стандарт. Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений		
1). Классы точности А и В ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионность стандартного метода		· / · · ·
ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода		
измерений. Часть 1 Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода		
ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода		
измерений. Часть 2 Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода		
стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода		\ <u>1</u>
ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода	•	
измерений. Часть 3 Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода		
измерений ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода		
ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода		
измерений. Часть 4 Основные методы определения правильности стандартного метода измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода		
измерений ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода		
ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода		
измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода		•
		измерений. Часть 5 Альтернативные определения прецизионности стандартного метода

	EOCE D 1100 5705 (2002 E /
	ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов
	измерений. Часть 6 Использование значений точности на практике
•	СП 131.13330.201 Строительная климатология.
	ГОСТ Р 12.3.048-2002 Производство земляных работ способом гидромеханизации. Требования
	безопасности.
	ГОСТ 3282-74 Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические
	условия"
	ГОСТ 11371-78 Межгосударственный стандарт. Шайбы. Технические условия
	ГОСТ 7805-70 Межгосударственный стандарт. Болты с шестигранной головкой класса
•	точности А. Конструкция и размеры
	ГОСТ Р 52290-2004 Национальный стандарт Российской Федерации. Технические средства
	организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования
	ОДМ 218.4.002-2009 «Рекомендации по защите от коррозии конструкций, эксплуатируемых на
•	автомобильных дорогах Российской Федерации мостовых сооружений, ограждений и
	дорожных знаков»
<u> </u>	ОБ-28/1266-ис от 23.03.05 «О внесении изменений, дополнений в техническую документацию»
•	СП-28/1958-ис от 26.04.05 «О повышении качества устройства поверхностной обработки»
	РД 152-001-94 «Экологические требования к предприятиям транспортно-дорожного
•	комплекса»
	ГОСТ Р 52108-2003 «Обращение с отходами»
	Технологические карты на устройство земляного полотна и дорожные одежды, распоряжение
•	Минтранса России от 23.05.2003, №ОС-468-р
	ОДМ 218.6.014-2019 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест
•	производства дорожных работ»
	Письмо Департамента обеспечения безопасности дорожного движения МВД России от
•	16.01.2006 № 538.
	МДС 12-29.2006 Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической
•	карты
	МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта
•	организации строительства и проекта производства работ
	ГОСТ 22245-90. Государственный стандарт Союза ССР. Битумы нефтяные дорожные вязкие.
	Технические условия
	МИ 2427-2022 Государственная система обеспечения единства измерений.
•	Оценка состояния измерений в испытательных, измерительных лабораториях и лабораториях
	производственного и аналитического контроля
	ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной
	активности естественных радионуклидов
	ГОСТ 10704-91. Межгосударственный стандарт. Трубы стальные электросварные
	прямошовные. Сортамент"
	ГОСТ 28013-98 Растворы строительные. Общие технические условия
	Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации
	дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров,
•	дорожных ограждений и направляющих устройств» (утвержден ПриказомФедерального
	агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 декабря 2019 г. № 1425-ст)
	Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52290-2004. «Технические средства организации
	дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования» (утвержден и введен
•	в действие Приказом Федерального агентства Российской Федерации по техническому
	регулированию и метрологии от 15.12.2004 № 121-ст)
	1

	Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52766-2007. Дороги автомобильные общего пользования.
	Элементы обустройства. Общие требования (утвержден и введен в действие Приказом
•	Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23.10.2007 № 270-
	ст)
	Национальный стандарт ГОСТ Р 52767-2007. Дороги автомобильные общего пользования.
	Элементы обустройства. Методы определения параметров (утвержден и введен в действие
	Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от
	23.10.2007 № 271-ct)
	Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда.
	Изделия электротехнические. Общие требования безопасности» (утвержден постановлением
	Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10.09.75 № 2368)
	Межгосударственный стандарт ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические и другие
	технические изделия. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним
	воздействующим факторам» (утвержден и введен в действие Постановлением
	Государственного комитета СССР по стандартам от 14.07.1989 № 2381)
	Межгосударственный стандарт ГОСТ 34.401-90 «Информационная технология (ИТ).
	Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Средства технические периферийные
	автоматизированных систем дорожного движения. Типы и технические требования»
	(утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по
	управлению качеством продукции и стандартам от 27.12.1990 № 3383
	Национальный стандарт РФ ГОСТ ІЕС 61439-1-2013 Устройства комплектные низковольтные
	распределения и управления. Часть 1. Общие требования

Приложение №3 к Техническому заданию Форма «Акт освидетельствования скрытых работ»

Акт освидетельствования скрытых работ №	дорогах регионального и ого пешеходного перехода (лот
М. П. Работы по оборудованию и комплексной модернизации нерегулируемых пет повышения безопасности дорожного движения на автомобильных диежмуниципального значения Московской области. Устройство систем умно ОТ «	М.П. шеходных переходов элементам дорогах регионального и ого пешеходного перехода (лот
повышения безопасности дорожного движения на автомобильных д межмуниципального значения Московской области. Устройство систем умно ОТ «	дорогах регионального и ого пешеходного перехода (лот
Акт освидетельствования скрытых работ № ———————————————————————————————————	
(Наименование работ) Выполненных на объекте (Наименование и место расположения объекта) « Комиссия в составе: Представителя Заказчика (Фамилия, инициалы, должность) Представителя Подрядчика (Фамилия, инициалы, должность) Представителя Субподрядчика (Фамилия, инициалы, должность)	_» 20_Γ. №
Выполненных на объекте	
(Наименование и место расположения объекта) « Комиссия в составе: Представителя Заказчика (Фамилия, инициалы, должность) Представителя Подрядчика (Фамилия, инициалы, должность) Представителя Субподрядчика (Фамилия, инициалы, должность)	
Комиссия в составе: Представителя Заказчика (Фамилия, инициалы, должность) Представителя Подрядчика (Фамилия, инициалы, должность) Представителя Субподрядчика (Фамилия, инициалы, должность)	
Комиссия в составе: Представителя Заказчика Представителя Подрядчика Представителя Субподрядчика (Фамилия, инициалы, должность) Представителя Субподрядчика (Фамилия, инициалы, должность)	
Представителя Заказчика (Фамилия, инициалы, должность) Представителя Подрядчика (Фамилия, инициалы, должность) Представителя Субподрядчика (Фамилия, инициалы, должность)	.»2024г.
Представителя Заказчика (Фамилия, инициалы, должность) Представителя Подрядчика (Фамилия, инициалы, должность) Представителя Субподрядчика (Фамилия, инициалы, должность)	(дата пристки)
(Фамилия, инициалы, должность) Представителя Подрядчика (Фамилия, инициалы, должность) Представителя Субподрядчика (Фамилия, инициалы, должность)	
(Фамилия, инициалы, должность) Представителя Субподрядчика (Фамилия, инициалы, должность)	
Представителя <u>Субподрядчика</u> (Фамилия, инициалы, должность)	
(Фамилия, инициалы, должность)	
(Наименование подрядной организаці	uu)
И составила настоящий акт о нижеследующем:	
1. К освидетельствованию предъявлены следующие конструкции:	
(Наименование скрытых работ)	
2.Работы выполнены по документации:	
(Наименование проектной организации, № чертежей, и дата составления)	
3.При выполнении работ применены	
4.При выполнении работ отсутствуют (или допущены) отклонения от проек	тнои документации
(При наличии отклонений указывается, кем согласованны, № чертежей и дата согласования)	
5.Дата: начала работ	
Окончания работ	
6.Приложения: 1.	
2	
3	
Dawayya yaayyya	
Решение комиссии Работы выполнены в соответствии с проектной документацией и требования	ями Заказчика и отвечают
таооты выполнены в соответствии с просктиой документацией и треоования требования пресоования пресоов	Anni Sukus iiiku ii Olbo iuloi
на основании изложенного разрешается производство последующих работ г	

(Наименование работ и конструкций)				
Представитель Заказчика				
(подпись)				
Представитель Подрядчика				
(подпись)				
Представителя Субподрядчика				
ЗАКАЗЧИК	ПОДРЯДЧИК			
Генеральный директор AO «НК-Инжиниринг»				
/Абрамов В.В./ М.П.	// (М.П, без печати)			

Приложение №4 Техническому заданию Форма «Акт освидетельствования ответственных работ»

	УТВЕРЖДАЮ В.В. Абрамов	
Генеральный директор	Генеральный директор	
OOO «»	AO «НК-Инжиниринг»	
М. П.	М.П.	
Работы по оборудованию и комплексной модернизации нерегулируемь повышения безопасности дорожного движения на автомобиль иежмуниципального значения Московской области. Устройство систем о	ных дорогах регионального и	
Акт освидетельствования ответственных ра	бот №	
(Наименование работ)		
Выполненных на обекте		
(Наименование и место расположения объекта)		
**	(
Комиссия в составе:		
Представителя Закачика	 	
(Фамилия, инициалы, должность)		
Представителя <u>Подрядчика</u> (Фамилия, инициалы, должность)		
Представителя <u>Субподрядчика</u>		
(Фамилия, инициалы, должность)		
Произвела осмотр работ, выполненных (Наименование подрядной ор		
И составила настоящий акт о нижеследующем:	жинизиции)	
71 составила настоящий акт о нижеследующем. 2. К освидетельствованию предъявлены следующие конструкции:		
(Наименование скрытых работ)		
2.Работы выполнены по документации:		
(Наименование проектной организации, № чертежей, и дата соста	авления)	
3.При выполнении работ применены		
(Наименование материалов, конструкций, изделий со ссылкой на сертификаты или другие докум		
4.При выполнении работ отсутствуют (или допущены) отклонения от г	проектной документации	
(При наличии отклонений указывается, кем согласованны, № чертежей и дата согласования)		
 Дата: начала работ 		
Окончания работ		
6.Приложения: 1.		
2		
3		
Решение комиссии		
Работы выполнены в соответствии с проектной документацией и требо	ваниями Заказчика и отвечают	
требованиям их приемки.		
На основании изложенного разрешается производство последующих ра	абот по устройству (монтажу)	
(Наименование работ и конструкций)		
Представитель Заказчика		

	(подпись)	
Представитель Подрядчика		
	(подпись)	
Представителя Субподрядчика		
	(подпись)	
ЗАКАЗЧИК	ПОДРЯДЧИК	
Генеральный директор		
AO «НК-Инжиниринг»	OOO «»	
/Абрамог	в В.В./	
<u>М.П.</u>	$M.\Pi.$	

Приложение №7 к Техническому заданию «Регламент фотофиксации»

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ	
/	В.В. Абрамов	
Генеральный директор	Генеральный директор	
000 « »	АО «НК-Инжиниринг»	
М. П.	М.П.	

Работы по оборудованию и комплексной модернизации нерегулируемых пешеходных переходов элементами повышения безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах регионального и межмуниципального значения Московской области. Устройство систем умного пешеходного перехода (лот 3)

РЕГЛАМЕНТ ФОТОФИКСАЦИИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДОРОЖНЫХ РАБОТ

1. Понятия и определения

- 1.1. _ Фотофиксация процесс создания цифровых фотоизображений (снимков).
- 1.2. _ Фотоизображение (снимок) получение и сохранение изображения при помощи светочувствительного материала или светочувствительной матрицы в фотоаппарате.
- 1.3. _ Лист с фотоизображением и дополнительной информацией лист формата А4, содержащий фотоизображение и поле с дополнительной информацией.
- 1.4. _ Набор фотоизображений (снимков) комплект фотоизображений (снимков), содержащий дополнительную информацию и отражающий ход выполнения работ.
- 1.5. _ Материалы фотофиксации систематизированные и упорядоченные наборы фотоизображений (снимков), содержащие дополнительную информацию.
- 1.6. _ Участок дороги ремонтируемая часть дороги с указанием названия дороги, а также начала и конца проведения работ.

2. Общие положения

- 2.1. Обязанность по осуществлению фотофиксации возлагается на подрядчика.
- 2.2. Материалы фотофиксации (до начала выполнения работ, ход выполнения работ, результат выполненных работ) являются обязательными для следующих видов работ:
- -Установка/демонтаж металлического барьерного ограждения;
- -Установка/демонтаж тросового ограждения;
- -Установка/демонтаж пешеходного ограждения;
- -Установка знаков, сигнальных столбиков, сигнальных флажков и катафотов к дорожным ограждениям;
- -Установка/замена дорожных знаков;
- -Устройство искусственных неровностей;
- -Установка дорожных знаков к искусственным неровностям;
- -Установка дорожных знаков 5.19.1(2) на "Г" образных опорах над проезжей частью;
- -Установка/модернизация/ремонт светофорных объектов;
- -Устройство/переустройство тротуаров;
- -Устройство/переустройство автобусных остановок;
- -Установка дорожных знаков к автобусным остановкам;
- -Устройство переходно-скоростных и дополнительных полос;
- -Устройство водопропускных труб;
- -Устройство подходов к пешеходному переходу;
- Устройство островка безопасности;
- Установка дорожных знаков 5.15.2 (направление движения по полосам) на растяжке;
- Нанесение шумовых полос.
- 2.3. _ Фотофиксация (до начала выполнения работ, ход выполнения работ, результат выполненных работ) осуществляется представителем подрядчика с использованием фотоаппарата или иного устройства, позволяющего сделать цветные фотоизображения (снимки), которые подробно отражают характерные параметры объекта и факт (результат) выполнения соответствующих работ.

3. Требования к фотофиксации

- 3.1 Масштаб фотоизображения (снимка) должен быть выбран таким образом, чтобы возможно было подробно просмотреть характерные параметры, подтверждающие объем и (или) качество выполненных работ, а также используемые при выполнении работ материалы.
- 3.2 Количество наборов фотоизображений должно быть не менее 1 набора на каждые полные и неполные 500 метров участка дороги.
- 3.3 В случае если в кадре фотоизображения (снимка) присутствует рабочий персонал дорожно-строительных организаций, такой персонал должен быть в спецодежде.
- 3.4 Фотофиксацию необходимо осуществлять на объектах вне салона транспортного средства, а также вне зданий и сооружений.
- 3.5 Лицо, осуществившее фотофиксацию, обязано оценить качество сделанного фотоизображения (снимка). В случае некачественной съемки, данное лицо должно произвести повторную съемку.
- 3.6 Фотоизображения (снимки) на всех стадиях «до начала работ», «ход работ» и «результат работ» должны быть выполнены с одной точки, с одного ракурса. При этом должна быть идентифицирована окружающая обстановка фотографируемой точки с наличием видимых ориентиров, привязка к местности (дорожные знаки, здания и иные постройки, остановочные пункты, барьерное ограждение, километровые столбы и другие элементы).

4. Оформление материалов фотофиксации

4.1. Все листы с фотоизображениями (снимками) систематизируются и упорядочиваются подрядчиком путем формирования наборов фотоизображений (снимков) с указанием дополнительной информации, на основании наборов фотоизображений (снимков), формируются материалы фотофиксации с указанием дополнительной информации, в соответствии с Приложением 1 к настоящему Регламенту.

Поле с дополнительной информацией должно занимать не более 20 (двадцати) процентов от общей площади страницы, на которой представляется фотоизображение (снимок).

- 4.2 Лист с фотоизображением, содержащий фотоизображение (снимок) должен содержать поле с дополнительной информацией, в котором указывается:
- 1. порядковый номер фотоизображения (сквозная нумерация);
- 2. полное наименование подрядчика (в соответствующих случаях дополнительно наименование субподрядчика);
- 3. номер и дату государственного контракта (в соответствующих случаях дополнительно номер и дату договора с субподрядчиком);
- 4. место выполнения работ (с указанием начала и конца участка (км +);
- 5. наименование вида работ.
- 4.3. Подрядчик обязан представить материалы фотофиксации заказчику в распечатанном виде и на электронном носителе, в Microsoft Power Point, изображение должно быть цветным.

	Приложением 1 к Регламенту Фотофико
	фотоизображение
.поряд	ковый номер фотоизображения (сквозная нумерация);
2.полн	е наименование подрядчика (в соответствующих случаях дополнительно наименование
-	оядчика);
	о и дату государственного контракта (в соответствующих случаях дополнительно номер
-	договора с субподрядчиком);
	выполнения работ (с указанием начала и конца участка (км +);
5.наим	енование вида работ («до начала работ», «ход работ» и «результат работ»).

Приложение №9 к Техническому заданию. «Перечень исполнительной документации»

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ	
/	В.В. Абрамов	
Генеральный директор	 Генеральный директор	
000 « »	АО «НК-Инжиниринг»	
М. П.	М.П.	

Работы по оборудованию и комплексной модернизации нерегулируемых пешеходных переходов элементами повышения безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах регионального и межмуниципального значения Московской области. Устройство систем умного пешеходного перехода (лот 3)

Перечень исполнительной документации

- 1. Акт освидетельствования скрытых работ;
- 2. Акт освидетельствования ответственных работ;
- 6. Сертификат соответствия, технические условия и паспорта на применяемые материалы и изделия в ходе выполнения работ, заверенные должным образом;
- 7. Журнал производства работ;
- 8. Материалы фотофиксации;

Приложение №2 к Калькуляции №1				
Договора №				
от «	»	2024 г		

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ					
/	В.В. Абрамов					
Генеральный директор	Генеральный директор					
000 «»	AO «НК-Инжиниринг»					
М. П.	М.П.					

График выполнения работ

№	Вид работ	Плановые показатели	Октябрь-Ноябрь-Декабрь											
														15.12
	Установка закладной детали для опор СКТРФ и ОГСГ	7												
	Установка опоры СКТРФ	7												
	Установка опоры ОГСГ	7												
	Установка ЩРК (шкаф)	7												
	Установка ЩУК (шкаф)	7												
	Установка знака ДД	42												
	Установка IP-камер	14												
	Установка светильника	7												
	ПНР	7												

	Приложение №3 к Калькуляции №1 Договора № от «» 2024 г.
СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
/	В.В. Абрамов
Генеральный директор	Генеральный директор
OOO «»	AO «НК-Инжиниринг»
М. П.	М.П.

График поставки оборудования и ТМЦ

№ п/п	Наименование оборудования, тех. характеристики	Ед.	Кол-	Дата поставки Оборудования (д.м.)
1	Табло светодиодное "Пешеходный переход" 5.19.1 с анимацией	ШТ	3	(61)
2	Табло светодиодное "Пешеходный переход" 5.19.2 с анимацией	ШТ	3	
3	Светильник диммируемый Брик-23. Д-5.0-10В (5000К)	ШТ	1	
4	Hikvision DS-1475ZJ-SUS Крепление на столб	ШТ	2	
5	IP камера 2MP DS-2CD2H23G0-IZS Hikvision	ШТ	2	
6	Hikvision DS-1473ZJ-135 Кронштейн настенный	ШТ	2	
7	Низковольтное комплектное устройство щит управления		_	
,	контроллера "УПП" (ЩУК) (комплектация по спецификации: Щит управления ЩМП IP54 навесной 600х300х150мм; Коммутатор КСН210-5; Контроллер ОВЕН ПЛК150-220.У-М; Реле промежуточное АС220/DС24; Роутер 4G-router TELEOFIS RTU1068; Реле тока 0,05-0,5А 220В; контакт состояния автоматического выключателя устанавливаемого в щите; Реле тока 0,2-2А 220В; Блок питания 24VDС 1,5А; блок питания 12V/2A; Комплект крепления навесного щита на опору для щита шириной 200-300; короб перфорированный; сальник PG19 ір68; Розетка на DIN рейку PM-102 16A; DIN-рейка; Терминал клеммный до 1.5мм2 15A; Коннектор RJ-45; Терминал клеммный до 2.5мм2 25A; кембрик; шина нулевая; автомат 1П 2A,2П-6A,2П-16A; обогреватель на Din-рейку в комплекте с термостатом, реле напряжения OptiDin PH-111M-УХЛ3.1; Сигнализатор магнитоконтактный; Провод ПВ3: 1*2,5 белый, 1*0,75 красный, 1*0,75 синий)	ШТ	1	В наличии г. Подольск
8	Низковольтное комплектное устройство щит расширения контроллера "УПП" (ЩРК) (комплектация по спецификации: Щит с монтажной панелью ЩМПг-400х300х150 IP54 герметичный; Коммутатор КСН210-5; Реле промежуточное AC220/DC24; Реле тока 0,05-0,5A 220В; контакт состояния автоматического выключателя устанавливаемого в щите; блок питания 24VDC 1,5A, блок питания 12V/2A; комплект крепления навесного щита на опору для щита шириной 200-300; короб перфорированный; сальник PG19 ip68; Розетка на DIN рейку PM-102 16A; DIN-рейка; Терминал клеммный до 1.5мм2 15A; Коннектор RJ-45; кембрик; крепление на монтажную плату 10 контактов; автомат 1П 2A; автомат 2П-6A; Модуль МК210-301; преобразователь протокола; Реле напряжения OptiDin PH-111М-УХЛ3.1; Сигнализатор магнитоконтактный; провод ПВЗ 1*2,5 белый; провод ПВЗ 1*0,75 синий)	ШТ	1	
9	Опора ОГСГ-6,15- 6,1. Высота: 6,15. Длина консоли: 6,1. 3Д-0,219-2,5	ШТ	1	
10	Транспортная колонка СКТРф-4,0	Шт.	1	
11	Сопутствующий материал для монтажа			