

ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ
«Выполнение работ по капитальному обустройству участка под зарядку тяговых аккумуляторных батарей», лот № 41

Подразделение по планированию и поставкам запасных частей, именуемый в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки по выполнению работ по капитальному обустройству участка под зарядку тяговых аккумуляторных батарей (Лот №41).

Для прохождения предварительного отбора и принятия участие в конкурентной процедуре закупки, прошу Вас заполнить краткую анкету контрагента, размещенную в сети интернет по адресу http://azkamaz.ru/about/supplier/supplier_189.html и представить коммерческое предложение участника закупки на обезличенный почтовый ящик zakupki-azk-omts@kamaz.org.

Срок подачи предложений: до 23⁵⁹ 27.06.2024 г.

Сроки окончания закупочной процедуры: по 31.08.2024 г.

Коммерческое предложение подлежит рассмотрению как в полном объеме, так и попозиционно.

Не предоставление коммерческого предложения в установленные сроки считается автоматическим отказом от участия.

Прошу условия Вашего коммерческого предложения распространять на все организации ПАО «КАМАЗ», закупающие идентичный товар, работу или услугу.

Все необходимые разъяснения и интересующие Вас сведения Вы можете получить, связавшись с лицом ответственным за организацию закупочной процедуры: Замарацких Марина Александровна, тел. (8552) 33-91-55.

При выявлении признаков коррупции, злоупотребления полномочиями или халатности со стороны сотрудников ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» просим сообщать по телефону круглосуточной «горячей линии»: +7 (8552)37-18-37 и +7 (960)070-61-11 или направлять сообщения на электронный адрес compliance@kamaz.org.

Директор по планированию
и поставкам запасных частей



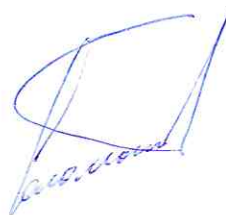
П.И. Соломонов



**Порядок и критерии оценки предложений участников закупки
по Лоту №41 «Выполнение работ по капитальному обустройству участка
под зарядку тяговых аккумуляторных батарей»**

Показатель	Вес критерия	Оценка по критерию	Определение рейтинга предложения
Цена	100%	10 баллов	<p>Критерий цены оценивается от 1 (минимальный) до 10 (максимальный) баллов. Минимальному предложению присваивается значение 10 баллов.</p> <p>По остальным предложениям баллы по критерию цены определяются по формуле (с округлением до целого числа):</p> <p align="center">$B=10/(Cп/Cмин)$, где</p> <p>Б – количество баллов по критерию цена; 10 – максимальный балл по критерию цена; Цп – цена предложения; Цмин – минимальная цена предложения.</p>
Итого:	100%	10 баллов	

Директор по планированию
и поставкам запасных частей



П.И. Соломонов

Описание предмета закупки
«Выполнение работ по капитальному обустройству участка под зарядку тяговых аккумуляторных батарей», лот №41

Предмет закупки: Выполнение работ по капитальному обустройству участка под зарядку тяговых аккумуляторных батарей к напольному транспорту

Место выполнения работ: 423800, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Набережные Челны, проезд Автосборочный, здание 44 (корпус 504), зона 4-5/ЩЕ-ИЖ

Срок заключения договорных отношений:
До выполнения всех обязательств по договору.

Обязательные условия предоставления информации:

1. Предоставить стоимость работ (сметный расчет) без учета НДС, либо коэффициент, применяемый к смете 504-026-2022-ЛС № 23425 доп1 (приложение 1). Применяется расчет с НДС и без НДС.
2. Условия оплаты (приемлемым условием оплаты является отсрочка платежа 45 календарных дней с момента подписания акта выполненных работ).
3. Срок проведения работ.
4. Срок гарантии на выполненные работы.
5. Наличие подключения к системе ЭДО.

Количественная характеристика:

Перечень и объем, необходимых при проведении работ выполнить согласно Проекта № 504-010/2024-ЭМ (Приложение №1), локальной сметы 504-010/2024-Лсм № 24265 (Приложение №2).

Требование к выполняемым работам:

1. Качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям технической документации, законодательства, СНиП, ГОСТ, ТУ, а также условиям, установленным в Смете.

2. Наличие всех действующих профессиональных допусков, разрешений и лицензий.

3. Перед подачей коммерческого предложения, обязательно направить в адрес Заказчика полномочного представителя потенциального Подрядчика для проведения более детального осмотра участка производимых работ с последующей подачей коммерческого предложения.

4. Инструмент, необходимые материалы, приборы, оборудование для выполнения работ (подъемные сооружения, востребованная техника, вспомогательное оборудование) предоставляет Подрядчик.

5. Транспортировка инструмента, необходимого материала, приборов, оборудования для выполнения работ (подъемные сооружения, востребованная техника, материалы, вспомогательное оборудование) осуществляется транспортом и за счет Подрядчика.

6. Все запасные части и материалы должны иметь соответствующие сертификаты пожарной безопасности (в случае, если не подлежат обязательной сертификации, предоставить соответствующий документ) и при необходимости паспорт.

7. Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 3-х (трех) лет с момента подписания сторонами акта о приеме выполненных услуг. Обнаруженные в течение гарантийного срока дефекты, возникшие по вине Подрядчика, Подрядчик устраняет своими силами и за свой счет, при этом сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

8. Устранить обнаруженные в ходе приемки выполненных работ недоработки, своими силами и за счет собственных средств в согласованные сторонами сроки, а при несогласовании сроков Сторонами — в срок, не превышающий 10 (десять) дней с даты получения от Заказчика извещения об обнаружении недостатков.

9. Самостоятельно производить сбор и вывоз отходов, образованных в результате своей деятельности с целью утилизации или захоронения в специализированные предприятия. Соблюдать

порядок раздельного сбора отходов производства и потребления, образованных в результате выполнения работ.

10. После выполнения работ, Подрядчик обязан в течение 14 (четырнадцати) календарных дней, с момента подписания сторонами акта выполненных работ, вывезти своими силами и за свой счет с территории Заказчика все свои инструменты. По истечении указанного срока не вывезенный инструмент подлежит оприходованию в ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».

11. Подрядчик не в праве без согласия Заказчика изменить объем, виды и стоимость работ. Все изменения и дополнения к договору оформляются дополнительным соглашением и подписываются сторонами.

12. В силу специфики работы подразделений предприятия ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» даты выполнения работ дополнительно согласовываются с внутренними службами подразделений Заказчика.

Требования к Подрядчику при выполнении работ:

1. Подрядчик перед началом работ обязан предоставить в группу по ОТ, ПБ и БД:
 - проект производства работ (ППР);
 - копию приказа или иного распорядительного документа о назначении лиц, ответственных за безопасное проведение работ с указанием сведений о прохождении ими обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда с указанием номеров удостоверений;
 - список работников с указанием профессии и отметкой о прохождении медицинского осмотра;
 - сведения о наличии квалификационных удостоверений на специальные виды работ;
 - копию приказа или иного распорядительного документа о назначении ответственных лиц за охрану окружающей среды и лиц, ответственных за сбор, хранение и вывоз ТБО и промышленных отходов;
 - график выполнения совмещенных работ на территории или рядом с территорией действующих структурных подразделений;
 - приказ о назначении лица, ответственного за проведение работ на объекте.
2. Обеспечение прохождения работников Подрядчика вводного инструктажа – в группе охраны труда по месту производства работ (на территории Заказчика).
3. Предоставить согласованный со стороны Подрядчика проект производства работ (ППР) перед началом проведения работ, в котором будет указан порядок выполнения указанной работы, а именно подробный алгоритм действий, использование техники и применяемых приспособлений в соответствии с правилами по ОТ, ПБ и т.д., и согласовать его с ОТ, ПБ и БД 504 корпуса ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».
4. Отключение существующих инженерных систем или отдельных их участков могут производиться только по предварительному согласованию с Заказчиком.
5. Подрядчик обязан иметь все предусмотренные законодательством РФ разрешения, допуски, лицензии на выполнение работ.
6. В силу специфики работы подразделений ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» даты выполнения работ дополнительно согласовываются с внутренними службами подразделения Заказчика.
7. При выполнении работ обязать сотрудников организации осуществлять свою деятельность в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ.
8. Подрядчик обязан в случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ относительно плановых, немедленно сообщить об этом Заказчику.
9. Подрядчик должен сдать Заказчику выполненные работы по акту выполненных работ, подписанных Сторонами.
10. Подрядчик обязан устранить обнаруженные в ходе приемки выполненных работ недоработки, своими силами и за счет собственных средств, в согласованные Сторонами сроки.

Характеристики безопасности:

1. Перед началом работ на территории Заказчика Подрядчик обязуется:

- определить границы опасных зон и выделенного участка работ, разработать и осуществить организационные и технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасных условий труда, оформить акт-допуск, наряды-допуски: на производство совмещенных работ, на выполнение работ повышенной опасности (Положение «Работы с повышенной опасностью. Организация проведения» - ПОТ РО 14000-005-98»), на выполнение огневых работ на временных местах, (Правила противопожарного режима-ППР), указать наличие действующих и отключенных лучей ППА и ППС;

- за три дня до начала выполнения работ выдать заявку Заказчику на подготовку рабочего места для выполнения работ.

3. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, наряд-допуском несут должностные лица Заказчика и Подрядчика, оформившие эти документы в части, касающейся их подразделений.

4. На подготовленных Заказчиком к выполнению работ территориях - ответственность за организацию и выполнение мероприятий по охране труда и техники безопасности несет руководитель Подрядчика в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001.

5. Несчастные случаи происшедшие с работниками Подрядчика на территории Заказчика расследуются в соответствии со ст.227-229 Трудового кодекса РФ и Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве и учитываются Подрядчиком.

6. Работы должны проводиться в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории объекта:

6.1. При оказании услуг необходимо обеспечить соблюдение сотрудниками подрядчика требований стандарта организации от 07.10.2013 №60.03. -2013 «Пропускной и внутриобъектовый режим в ОАО КАМАЗ». Основные положения, которого указаны в Приложении №3.

6.2. Подрядчик и его работники обязаны соблюдать Инструкцию И КАМАЗ 12.12-2023 «Организация безопасного выполнения работ сторонними организациями на территории ПАО «КАМАЗ». Основные положения, которого указаны в Приложении №4.

7. Осуществлять деятельность в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

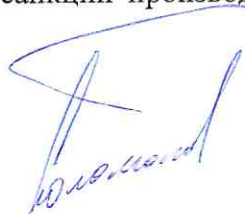
8. Предоставлять всю требуемую Заказчику информацию, касающуюся возможного негативного воздействия на окружающую среду.

9. Нести полную ответственность за оказание негативного воздействия на окружающую среду его значимыми аспектами (при наличии) связанными с деятельностью по выполнению работ.

8. Нести ответственность за действия, которые привели к ложному срабатыванию ППА. Возмещать Заказчику за ложный выезд пожарного расчета и другие расходы, связанные с устранением последствий ложного срабатывания ППА в размере 1 843 (Одна тысяча восемьсот сорок три) рубля 00 копеек.

10. В случае нарушения персоналом Подрядчика, привлекаемых третьих лиц правил поведения на производстве, внутриобъектового и пропускного режима, правил ОТ, ПБ, БД, появления на территории Заказчика без светоотражающего жилета зеленого цвета, в нетрезвом виде, и попытки проноса спиртных напитков, совершения на территории Заказчика хищения ТМЦ, уничтожения или повреждения имущества, Заказчик вправе наложить штрафные санкции на Подрядчика не менее 5 000 (пять тысяч) рублей по каждому нарушенному факту на основании протокола задержания Управления по Приволжскому федеральному округу Центра охраны объектов промышленности (филиал) ФГУП «Охрана» Росгвардии. Удержание штрафных санкций производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Заказчика.

Директор по планированию
и поставкам запасных частей



П.И. Соломонов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "ЭМ"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема распределительной сети	
3	Подключение зарядных устройств.	
4	Заземление оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ-2009	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
504-010/2024-ЭМ. СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

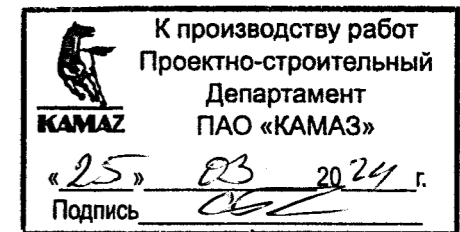
Общие указания

- 1 Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование.
- 2 Рабочими чертежами предусматривается подключение зарядных устройств для погрузчиков и ричтраков.
- 3 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

4 Монтаж электрооборудования вести согласно СП 76.13330.2016.

Установленная мощность: $P_u = 270,0$ кВт.

Расчетная мощность: $P_u = 216,0$ кВт.



Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

504-010/2024-ЭМ						ПАО "КАМАЗ". ООНаП		
Изм.	К. уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Моисеенко			<i>Моисеенко</i>	03.24	Склад запасных частей (объект 504) Зарядная станция в осях 4-5/ЩЕ-ИЖ	Р	1
Проверил	Сафиуллина			<i>Сафиуллина</i>	03.24			
Нач. бюро	Конеда			<i>Конеда</i>	03.24			
ГИП	Сайтгалеев			<i>Сайтгалеев</i>		Общие данные		
						ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		

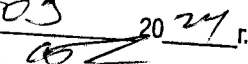
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение тип, In, A, расцепитель или плавкая вставка	Пусковой аппарат, обозначение, тип, Inom, A, расцепитель или плавкая вставка, A, уставка теплового реле	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник		
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Ирасч или Iпуск, Iном, А
1РП ПР11-7124-31 УЗ 380/220 В	ВА 57-39-3 630 630	У2119 УЗ А3736ФУЗ 630	1	1РП-н1	ВВГнг (А)LS	3(5x95)	231	Лоток			270,0 216,0	410,7	ШМА-570 -сущ. 380/220 В
	ВА 47-100-3 100 100	2ШЗ ВА 47-29-3 50 А	1	2ШЗ-н1	ВВГнг (А)LS	5x35	34	Лоток		2ШЗ	23,0	38,0	ЩРН-12мз-1-У2 260x310x128 мм
		1ШЗ ВА 47-29-3 50 А	1	1ШЗ-н1	ВВГнг (А)LS	5x35	9	Лоток		1ШЗ	23,0	38,0	ЩРН-12мз-1-У2 260x310x128 мм
	ВА 47-100-3 100 100	4ШЗ ВА 47-29-3 50 А	1	3ШЗ-н1	ВВГнг (А)LS	5x35	24	Лоток		4ШЗ	23,0	38,0	ЩРН-12мз-1-У2 260x310x128 мм
		3ШЗ ВА 47-29-3 50 А	1	4ШЗ-н1	ВВГнг (А)LS	5x35	9	Лоток		3ШЗ	23,0	38,0	ЩРН-12мз-1-У2 260x310x128 мм
	ВА 47-100-3 100 100	6ШЗ ВА 47-29-3 50 А	1	6ШЗ-н1	ВВГнг (А)LS	5x35	6	Лоток		6ШЗ	23,0	38,0	ЩРН-12мз-1-У2 260x310x128 мм
		5ШЗ ВА 47-29-3 50 А	1	5ШЗ-н1	ВВГнг (А)LS	5x35	9	Лоток		5ШЗ	23,0	38,0	ЩРН-12мз-1-У2 260x310x128 мм
	ВА 47-100-3 100 100	7ШЗ ВА 47-29-3 50 А	1	7ШЗ-н1	ВВГнг (А)LS	5x35	14	Лоток		7ШЗ	23,0	38,0	ЩРН-12мз-1-У2 260x310x128 мм
		8ШЗ ВА 47-29-3 50 А	1	8ШЗ-н1	ВВГнг (А)LS	5x35	9	Лоток		8ШЗ	23,0	38,0	ЩРН-12мз-1-У2 260x310x128 мм
	ВА 47-100-3 100 100	9ШЗ ВА 47-29-3 50 А	1	9ШЗ-н1	ВВГнг (А)LS	5x35	28	Лоток		9ШЗ	23,0	38,0	ЩРН-12мз-1-У2 260x310x128 мм
		10ШЗ ВА 47-29-3 50 А	1	10ШЗ-н1	ВВГнг (А)LS	5x35	9	Лоток		10ШЗ	23,0	38,0	ЩРН-12мз-1-У2 260x310x128 мм
	ВА 47-29-3 63 63	11ШЗ ВА 47-29-3 50 А	1	11ШЗ-н1	ВВГнг (А)LS	5x16	45	Лоток		11ШЗ	11,5	19,0	ЩРН-12мз-1-У2 260x310x128 мм
	ВА 47-29-3 63 50	12ШЗ ВА 47-29-3 40 А	1	12ШЗ-н1	ВВГнг (А)LS	5x10	51	Лоток		12ШЗ	9,5	14,6	ЩРН-12мз-1-У2 260x310x128 мм
ВА 47-29-3 63 50	12ШЗ ВА 47-29-3 40 А	1	13ШЗ-н1	ВВГнг (А)LS	5x10	59	Лоток		13ШЗ	9,5	14,6	ЩРН-12мз-1-У2 260x310x128 мм	

К производству работ
Проектно-строительный
Департамент
ПАО «КАМАЗ»
«25» 03 20 24 г.
Подпись *СВ*

					504-010/2024-3М				
					ПАО «КАМАЗ», ООНаП				
Изм.	К. уч.	Лист	Инд.	Подпись	Дата	Склад запасных частей (объект 504) Зарядная станция в осях 4-5/ЩЕ-ИЖ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Моисеенко			<i>Моисеенко</i>	03.24		Р	2.1	6
Проверил	Сафиуллина			<i>Сафиуллина</i>	03.24				
Нач. бюро	Конева			<i>Конева</i>	03.24				
ГИП	Сайтгалеев			<i>Сайтгалеев</i>		Принципиальная схема распределительной сети		ПАО «КАМАЗ» Проектно-строительный департамент	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N												
Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение тип, In, A, расцепитель или плавкая вставка.	Участок сети 1	Пусковой аппарат, обозначение, тип, Inom, A, расцепитель или плавкая вставка, A, уставка теплового реле	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Rном, кВт	Расч. или Iпуск, Iном, А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы
1РП ПР11-7124-31 УЗ 380/220 В	ВА 47-29-3 63 50		14ШЗ ВА 47-29-3 40 А	1	13ШЗ-н1	ВВГнг (А)LS	5x10	66	Лоток		14ШЗ	9,5	14,6	ЩРН-12мз-1-У2 260x310x128 мм
					-									
1ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P1-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P1	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
2ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P2-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P2	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
3ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P3-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P3	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
4ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P4-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P4	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
3ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P5-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P5	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
4ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P6-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P6	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
4ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P7-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P7	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
4ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P8-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P8	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В

К производству работ
Проектно-строительный
Департамент
ПАО «КАМАЗ»
«25» 03 20 24 г.
Подпись 


Изм.	К. уч.	Лист	Ндож.	Подпись	Дата

504-010/2024-3М

Лист
2.2

Формат А3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N												
Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение тип, In, A, расцепитель или плавкая вставка.	Участок сети 1	Пусковой аппарат, обозначение, тип, Inom, A, расцепитель или плавкая вставка, A, уставка теплового реле	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Pном, кВт	Ирасч или Iпуск, Inom, А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы
5ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P9-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P9	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P10-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P10	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
6ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN12-032-4 32	1	P11-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	10	Лоток		P11	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P12-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P12	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
7ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P13-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P13	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P14-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P14	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
8ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P15-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P15	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P16-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P16	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
9ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P17-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P17	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P18-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P18	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В

К производству работ
Проектно-строительный
Департамент
ПАО «КАМАЗ»
«25» 03 2024 г.
Подпись 

Изм.	К. уч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата

504-010/2024-3М

Лист
2.3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N												
Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение тип, Ин, А, расцепитель или плавкая вставка.	Участок сети 1	Пусковой аппарат, обозначение, тип, Ин, А, расцепитель или плавкая вставка, А, уставка теплового реле	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Ирасч или Iпуск, А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы
10ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P19-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P19	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P20-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P20	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
11ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P21-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P21	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
	ВА 47-29-3 +ВД 1-63 63 32		Розетка 3P+PE PSN42-032-4 32	1	P22-н1	ВВГнг (А)LS	5x6	1			P22	11,5	19,0	Зарядное устройство СНЕ 48V200A ричтрака~380 В
12ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-1 +ВД 1-63 63 32		Розетка 2P+PE PSN41-032-3 32	1	P23-н1	ВВГнг (А)LS	3x4	1			P23	3,16	14,6	Зарядное устройство СНВ 24V100A погрузч~220 В
	ВА 47-29-1 +ВД 1-63 63 32		Розетка 2P+PE PSN41-032-3 32	1	P24-н1	ВВГнг (А)LS	3x4	1			P24	3,16	14,6	Зарядное устройство СНВ 24V100A погрузч~220 В
	ВА 47-29-1 +ВД 1-63 63 32		Розетка 2P+PE PSN41-032-3 32	1	P25-н1	ВВГнг (А)LS	3x4	1			P25	3,16	14,6	Зарядное устройство СНВ 24V100A погрузч~220 В
13ШЗ ЩРН-12мз-1-У2	ВА 47-29-1 +ВД 1-63 63 32		Розетка 2P+PE PSN41-032-3 32	1	P26-н1	ВВГнг (А)LS	3x4	1			P26	3,16	14,6	Зарядное устройство СНВ 24V100A погрузч~220 В
	ВА 47-29-1 +ВД 1-63 63 32		Розетка 2P+PE PSN41-032-3 32	1	P27-н1	ВВГнг (А)LS	3x4	1			P27	3,16	14,6	Зарядное устройство СНВ 24V100A погрузч~220 В
	ВА 47-29-1 +ВД 1-63 63 32		Розетка 2P+PE PSN41-032-3 32	1	P28-н1	ВВГнг (А)LS	3x4	1			P28	3,16	14,6	Зарядное устройство СНВ 24V100A погрузч~220 В

К производству работ
Проектно-строительный
Департамент
ПАО «КАМАЗ»
« 25 » 03 2024 г.
Подпись _____

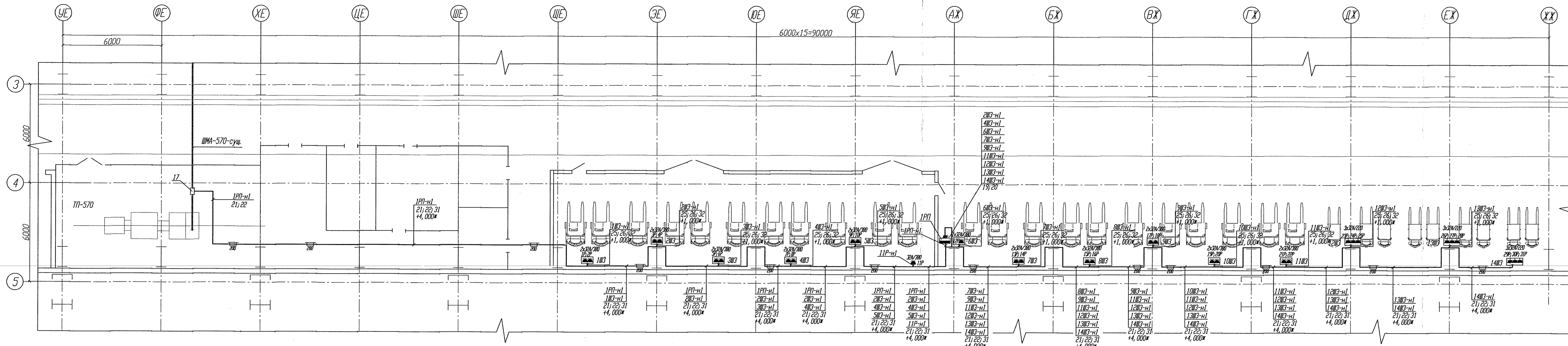
Изм.	К. уч.	Лист	Людк.	Подпись	Дата

504-010/2024-3М

Лист
2. 4

Формат А3

План на отм. 0,000



Примечания

- 1 Проектом предусматривается подключение зарядных устройств. Для распределения электроэнергии установить распределительный пункт ИРП.
- 2 Для подключения розеточных сетей выбираются щитки ИШЗ-14ШЗ с автоматами, УЗО и встраиваемыми розетками 1Р-10Р, 12Р-31Р.
- 3 Принципиальную схему распределительной сети смотри лист 2.
- 4 Кабельные сети выполняются кабелем ВВГнг(А)-LS, прокладываемым в лотках. Опуски и подъемы кабеля выполняются в лотке.
- 5 Точное место установки щитков определить по месту.
- 6 Для защиты персонала от поражения электрическим током, на группы для промышленных розеток предусматривается устройство защитного отключения УЗО с током срабатывания 30 мА.
- 7 Все электрооборудование заземлить. Для заземления использовать специальные жилы кабеля (РЕ-проводник).
- 8 * Отметку уточнить при монтаже.

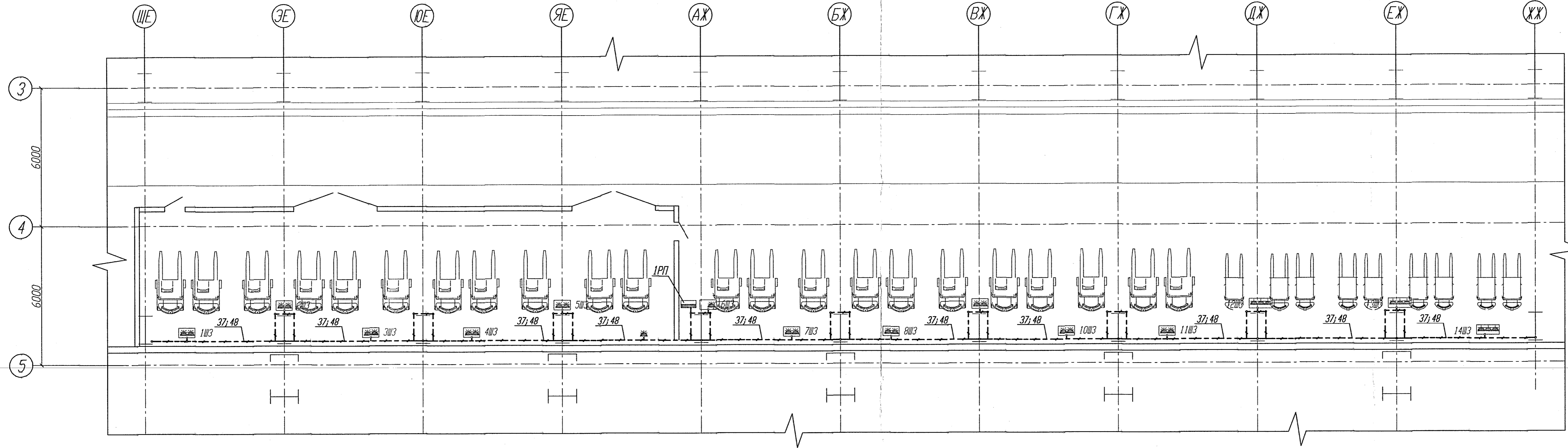
Условные обозначения:

- ИШЗ - Щиток с вводным автоматом и групповыми автоматами с УЗО, встроеными розетками 32 А, 380 В
- 12ШЗ - Щиток с вводным автоматом и групповыми автоматами с УЗО, встроеными розетками 32 А, 220 В
- ИРП - Розетка накладная, 32 А, 380 В
- 200 - Прокладка в лотке
- ↙ - Кабельная линия вниз
- ↗ - Кабельная линия вверх
- +

К производству работ
Проектно-строительный
Департамент
ПАО «КАМАЗ»
«25» 03 2024 г.
Подпись: [Signature]

504-010/2024-3М				ПАО «КАМАЗ», ООИНАП		
Изм.	К.уч.	Лист	Исок.	Подпись	Дата	Склад запасных частей (объект 504)
Разработал	Можисенко	Корова	03.24			Зарядная станция в осях 4-5/ЩЕ-ИХ
Проверил	Савилюкина	Корова	03.24			
Нач. бюро	Калеба	Корова	03.24			
ГИП	Самгалеев	Корова	03.24			Подключение зарядных устройств
						ПАО «КАМАЗ» Проектно-строительный департамент

План на отм. 0,000



Примечания

1 Для уравнивания потенциалов и защиты от статического электричества предусматривается прокладка на высоте 0,2 м от уровня чистого пола заземляющей шины стальной полосой 4x25 мм.

2 Стальная полоса прокладывается по стене на держателях (поз. 72), присоединяется к закладным деталям заземления колонн.

3 Все щитки соединить с полосой заземления.

К производству работ
Проектно-строительный
Департамент
ПАО «КАМАЗ»

«25» 03 2024 г.

Подпись: *[Signature]*

504-010/2024-ЭМ

Изм.	К. уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	ПАО «КАМАЗ». ООИАП		
Разработал	Моисеенко	03.24		<i>[Signature]</i>	03.24	Склад запасных частей (объект 504)		
Проверил	Сафиуллина	03.24		<i>[Signature]</i>	03.24	Р	4	Лист
Нач. бюро	Конева	03.24		<i>[Signature]</i>	03.24	Зарядная станция в осях 4-5/ШЕ-ИЖ		
ГИП	Самгалеев			<i>[Signature]</i>		Заземление оборудования		
						ПАО «КАМАЗ» Проектно-строительный департамент		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Распределительные пункты, щитки, ящики</u>							
1	Распределительный пункт с вводным автоматом ВА57-39-3, I _p =630 А, 380 В, тип С автоматы распределения: ВА47-100-3, 100 А, 380 В - 5 шт. ВА47-29-3, 50 А, 380 В - 3 шт. ВА47-29-3, 63 А, 380 В - 1 шт. (Обозначение на плане - 1РП)	ПР11-7124-31У3		URAL-энерго Т. +7(8552)59-75-97	шт	1		
2	Щиток сборный - корпус 260x310x128 мм, 12 модулей - автомат ввод ВА47-29-3, I _p =50 А, 380 В - 1 шт. - автомат ВА47-29-3, I _p =32 А, 380 В - 2 шт. УЗО ВД1-63, I _p =32 А, 30 мА, 380 В - 2 шт (Обозначение на плане - 1ЩЗ - 11ЩЗ)	ЩРН-12мз-1-У2 IP54	МКМ16-N-12м-54-ZU	IEK	шт	11		

Взам. инв. N
Инв. N подл.
Подпись и дата

К производству работ
Проектно-строительный
Департамент
КАМАЗ ПАО «КАМАЗ»
« 25 » 03 20 24 г.
Подпись _____

Изм.	К. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разработал	Моисеенко			<i>Моисеенко</i>	03.24
Проверил	Сафиуллина			<i>Сафиуллина</i>	03.24
Нач. бюро	Конева			<i>Конева</i>	03.24
ГИП	Сайтгалеев			<i>Сайтгалеев</i>	
Н. КОНТРОЛЬ					


504-010/2024-ЭМ. СО

Спецификация оборудования,
изделия и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
ПАО «КАМАЗ» Проектно-строительный департамент		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Щиток сборный - корпус 260x310x128 мм, 12 модулей - автомат ввод ВА47-29-3, I _p =40 А, 380 В - 1 шт. - автомат ВА47-29-1, I _p =32 А, 220 В - 3 шт. УЗО ВД1-63, I _p =32 А, 30 мА, 220 В - 3 шт (Обозначение на плане - 12ШЗ - 14ШЗ)	ЩРН-12мз-1-У2 IP54	МКМ16-N-12м-54-ZU	IEK	шт	3		
<u>Кабельные изделия</u>								
5	Кабель 3x4-0,66	ВВГнг(А)-LS, ГОСТ Р 53769-2010			м	9	}	Наличие сертификата пожарной безопасности обязательно
6	Кабель 5x6-0,66	ВВГнг(А)-LS, ГОСТ Р 53769-2010			м	31		
7	Кабель 5x10-0,66	ВВГнг(А)-LS, ГОСТ Р 53769-2010			м	176		
8	Кабель 5x16-0,66	ВВГнг(А)-LS, ГОСТ Р 53769-2010			м	45		
9	Кабель 5x35-1	ВВГнг(А)-LS, ГОСТ Р 53769-2010			м	151		
10	Кабель 5x95-1	ВВГнг(А)-LS, ГОСТ Р 53769-2010			м	231		

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N


 К производству работ
 Проектно-строительный
 Департамент
 ПАО «КАМАЗ»
 «25» 03 20 24 г.
 Подпись _____

Изм.	К. уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата


504-010/2024-ЭМ. СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Электроустановочные изделия</u>							
13	Розетка стационарная для скрытой проводки 2Р+РЕ, Ip=32 А, 220 В, IP44 (Обозначение на плане - 23Р-31Р)	ССИ-423 MAGNUM	PSN41-032-3	IEK	шт	9		Уст. в 12ШЗ, 13ШЗ, 14ШЗ
14	Розетка стационарная для скрытой проводки 3Р+РЕ, Ip=32 А, 380 В, IP44 (Обозначение на плане - 1Р-10Р; 12Р-22Р)	ССИ-424 MAGNUM	PSN42-032-4	то же	шт	21		Уст. в 1ШЗ-11ШЗ
15	Розетка стационарная для открытой проводки 3Р+РЕ, Ip=32 А, 380 В, IP44 (Обозначение на плане - 11Р)	ССИ-124 MAGNUM	PSN12-032-4	то же	шт	1		
	<u>Электромонтажные изделия</u>							
17	Коробка ответвительная на ШМА с автоматом А3736ФУЗ, 630 А, 380 В	У2119 УЗ			шт	1		Уст. на ШМА
18	Коробка ответвительная/распределительная 150x110x70 мм, IP55		UKD10-150-110-070-R41-55	IEK	шт	6		
19	Лоток неперфорированный 400x100x3000 мм		35105	ДКС	шт	1		
20	Крышка лотка 400 мм		35526	то же	шт	1		
21	Лоток неперфорированный 200x100x3000 мм		35103	то же	шт	36		
22	Крышка лотка 200 мм		35524	то же	шт	36		

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подпись и дата


 К производству работ
 Проектно-строительный
 Департамент
 ПАО «КАМАЗ»
 «25» 03 2024 г.
 Подпись _____

Изм.	К. уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата


504-010/2024-ЭМ. СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Угол горизонтальный лотка 200 мм		36043	ДКС	шт	39		
24	Крышка угла горизонтального лотка 200 мм		38004	то же	шт	39		
25	Лоток неперфорированный, 80x80x3000 мм		35061	то же	шт	15		
26	Крышка лотка 80 мм		35521	то же	шт	15		
27	Ответитель Т-образный лотка 80 мм		36141	то же	шт	15		
28	Крышка ответителя Т-образного лотка 80 мм		38041	то же	шт	15		
29	Фланец соединительный, 80x80 мм		37431	то же	шт	14		
30	Уголок опорный, 100 мм		30190	то же	шт	56		
31	Консоль, 200 мм		ВВС3020	то же	шт	90		
32	Скоба 100 мм		ВММ1010	то же	шт	28		
33	Профиль С-образный, 21x41x800 мм		ВРМ2108	то же	шт	13		
34	Профиль С-образный, 21x41x300 мм		ВРМ2103	то же	шт	28		
35	Струбцина закрывающая		СМ301001	то же	шт	26		
36	Держатель крышки лотка		385001ИПХ	то же	шт	208		
37	Скоба-держатель полосы с болтом		ND2312	то же	шт	100		
38	Наконечник кабельный медный	6-5-4-МУХЛЗ			шт	110		
39	Наконечник кабельный медный	10-6-5-МУХЛЗ			шт	30		
40	Наконечник кабельный медный	16-6-6-МУХЛЗ			шт	10		
41	Наконечник кабельный медный	35-8-10-МУХЛЗ			шт	50		
42	Наконечник кабельный медный	95-12-15-МУХЛЗ			шт	30		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.


К производству работ
Проектно-строительный
Департамент
ПАО «КАМАЗ»
 «25» 03 2024 г.
 Подпись СБ

Изм.	К. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата

504-010/2024-ЭМ. СО

Лист

4

**ПАО «КАМАЗ»
ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ**

**ПАО "КАМАЗ". ООНаП . Склад запасных частей (объект 504).
Зарядная станция в осях 4-5/ЩЕ-ИЖ.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Локальная смета

(ЭМ)

504-010/2024 – Лсм

Арх. № 24265

2024г

19.04.2024

ПАО "КАМАЗ". ООНаП . Склад запасных частей (объект 504). Зарядная станция в осях4-5/ЩЕ-ИЖ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

(локальная смета)

на электроподключение зарядных устройств

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 504-010/2024-ЭМ 1-4, С 1-5

Сметная стоимость монтажных работ _____ 3359,528 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 132,460 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 538,3894 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2023

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.				Т/з осн. раб.	Т/з мех.		
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе				Мат	
								Осн.З/п	Эк.Маш.				З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Монтажные работ, материалы и оборудование													
1	ГЭСНм08-03-572-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	шт		1	5847,01	5847	1008	1242	219	3597	4,12	0,74
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	4,12	4,12	244,67	1008,04	1008,04					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,74								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,37	0,37	1983,41	733,86		733,86	118,08			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,37	0,37	1257,29	465,2		465,2	101,02			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,9	0,9	47,44	42,7		42,7				
	4. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,3	0,3	72,3	21,69				21,69		
	5. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0,06	201,2	12,07				12,07		
	6. 07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,03	0,03	118634,68	3559,04				3559,04		
	7. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,05	0,05	88,1	4,41				4,41		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Прайс-лист IEK	Распределительный пункт ПР11-7124-31УЗ (в плане 1РП) <i>МАТ=93842,21/1,2*1,05</i>	ШТ			1 82111,93 <i>93842,21/1,2*1,05</i>	82112				82112		
3	ГЭСНм08-03-572-03 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	ШТ			14 11+3 2654,21	37159	7056	4522	746	25581	28,84	2,52
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,06		28,84	244,67	7056,28	7056,28				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18		2,52							
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,09		1,26	1983,41	2499,1		2499,1	402,12		
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,09		1,26	1257,29	1584,19		1584,19	344,03		
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,66		9,24	47,44	438,35		438,35			
	4. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,15		2,1	72,3	151,83			151,83		
	5. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17		2,38	201,2	478,86			478,86		
	6. 07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,015		0,21	118634,68	24913,28			24913,28		
	7. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03		0,42	88,1	37			37		
4	Прайс-лист IEK	Щиток сборный ЩРН-12мз-1-У2 IP54 (в плане 1ШЗ-11ШЗ) <i>МАТ=13631,37/1,2*1,05</i>	ШТ			11 11927,45 <i>13631,37/1,2*1,05</i>	131202				131202		
5	Прайс-лист IEK	Щиток сборный ЩРН-12мз-1-У2 IP54 (в плане 12ШЗ-14ШЗ) <i>МАТ=16933,14/1,2*1,05</i>	ШТ			3 14816,5 <i>16933,14/1,2*1,05</i>	44450				44450		
6	ГЭСНм08-02-147-10 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг <i>(ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)</i>	100 м			2,61 <i>(9+31+176+45) / 100</i>	4636,98	12103	8949	2094	309	1060	38,5862 1,044
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,784		38,5862	231,91	8948,53	8948,53				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		1,044							
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,522	1983,41	1035,34		1035,34	166,59		
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34		8,7174	23,1	201,37		201,37			
	3. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34		8,7174	23,04	200,85		200,85			
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,522	1257,29	656,31		656,31	142,53		
3	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245		0,063945	244,05	15,61			15,61		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,001618	43885,61	71,01				71,01		
	7. 10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,000653	1090500	712,1				712,1		
	8. 14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,001879	139402,54	261,94				261,94		
7	Прайс-лист ЭТМ	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x4-660 МАТ=195000/1,2*1,05	1000 м		0,009 9/1000	170625 195000/1,2*1,05	1536				1536		
8	Прайс-лист ЭТМ	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x6-660 МАТ=457000/1,2*1,05	1000 м		0,031 31/1000	399875 457000/1,2*1,05	12396				12396		
9	Прайс-лист ЭТМ	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x10-660 МАТ=768000/1,2*1,05	1000 м		0,176 176/1000	672000 768000/1,2*1,05	118272				118272		
10	Прайс-лист ЭТМ	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x16-660 МАТ=1173000/1,2*1,05	1000 м		0,045 45/1000	1026375 1173000/1,2*1,05	46187				46187		
11	ГЭСНм08-02-147-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг (ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)	100 м		1,51 151 / 100	6345,34	9581	7648	1320	179	613	32,9784	0,604
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	21,84	32,9784	231,91	7648,02	7648,02					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,604								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,302	1983,41	598,99		598,99	96,38			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	4,9	7,399	23,1	170,92		170,92				
	3. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	4,9	7,399	23,04	170,47		170,47				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,302	1257,29	379,7		379,7	82,46			
3	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245	0,036995	244,05	9,03				9,03		
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,000936	43885,61	41,08				41,08		
	7. 10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,000378	1090500	412,21				412,21		
	8. 14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,001087	139402,54	151,53				151,53		
12	Прайс-лист ЭТМ	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x35-1000 МАТ=2680000/1,2*1,05	1000 м		0,151 151/1000	2345000 2680000/1,2*1,05	354095				354095		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	ГЭСНм08-02-147-13 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг <i>(ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)</i>	100 м		2,31 <i>231 / 100</i>	8876,01	20504	16695	2870	274	939	71,9888	0,924
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	31,164	71,9888	231,91	16694,92	16694,92					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,924								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,462	1983,41	916,34		916,34	147,44			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	6,9	15,939	23,1	368,19		368,19				
	3. 91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	6,9	15,939	63,05	1004,95		1004,95				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,462	1257,29	580,87		580,87	126,14			
3	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245	0,056595	244,05	13,81				13,81		
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,001432	43885,61	62,84				62,84		
	7. 10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,000578	1090500	630,31				630,31		
	8. 14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,001663	139402,54	231,83				231,83		
14	Прайс-лист ЭТМ	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5x95-1000 <i>МАТ=7024000/1,2*1,05</i>	1000 м		0,231 <i>231/1000</i>	6146000 <i>7024000/1,2*1,05</i>	1419726				1419726		
15	ГЭСНм08-03-591-09 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Розетка штепсельная: утепленного типа при скрытой проводке	100 шт		0,3 <i>(9+21) / 100</i>	8003,77	2401	2237	25	5	139	9,144	0,015
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	30,48	9,144	244,67	2237,26	2237,26					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,015								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	0,009	1983,41	17,85		17,85	2,87			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,006	1257,29	7,54		7,54	1,64			
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,42	0,126	58,99	7,43				7,43		
	4. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,5	0,45	201,2	90,54				90,54		
	5. 03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00315	0,000945	5942,53	5,62				5,62		
	6. 20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт	0,102	0,0306	1140	34,88				34,88		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	Прайс-лист ИЕК	Розетка стационарная для скрытой проводки 2P+PE IP32.220В, IP44- ССИ-423-Magnum- код PSN41-032-3 МАТ=1218.94/1,2*1,05	ШТ		9	1066,57 1218.94/1,2*1,05	9599				9599		
17	Прайс-лист ИЕК	Розетка стационарная для скрытой проводки 3P+PE IP32.380В, IP44- ССИ-424-Magnum- код PSN42-032-4 МАТ=1420.24/1,2*1,05	ШТ		21	1242,71 1420.24/1,2*1,05	26097				26097		
18	ГЭСНм08-03-591-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт		0,01 1 / 100	8688,5	87	85	1		1	0,3456	0,0005
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	34,56		0,3456	244,67	84,56	84,56				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05		0,0005							
1. 91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,0003	1983,41	0,6	0,6	0,1			
2. 91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,0002	1257,29	0,25	0,25	0,05			
3. 01.7.06.05-0041		Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,11		0,0011	58,99	0,06			0,06		
4. 01.7.15.07-0014		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		0,0102	113,65	1,16			1,16		
5. 01.7.15.14-0161		Шурупы с полукруглой головкой 2,5x20 мм	т	0,00016		0,000002	77920,6	0,16			0,16		
6. 01.7.15.14-0165		Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,0003		0,000003	43885,61	0,13			0,13		
19	Прайс-лист ИЕК	Розетка стационарная для открытой проводки 3P+PE IP32.380В, IP44- ССИ-124-Magnum- код PSN12-032-4 МАТ=1263,01/1,2*1,05	ШТ		1	1105,13 1263,01/1,2*1,05	1105				1105		
20	ГЭСНм08-02-420-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения (ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)	100 шт		0,01 1 / 100	59713,68	597	456	141	26		1,9656	0,0872
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	196,56		1,9656	231,91	455,84	455,84				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72		0,0872							
1. 91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	4,36		0,0436	1983,41	86,48	86,48	13,91			
2. 91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,36		0,0436	1257,29	54,82	54,82	11,9			
21	Прайс-лист СОЭМИ	Коробка ответвительная горизонтальная с авт. выкл. до 630 А для шинопровода У2119У3 (прим) МАТ=21606/1,2*1,05	ШТ		1	18905,25 21606/1,2*1,05	18905				18905		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	ГЭСНм10-06-037-08 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Коробка ответвительная/распределительная	ШТ		6	219,13	1315	1266	14		35	6	
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	1	6	210,99	1265,94	1265,94					
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,14	0,84	16,46	13,83		13,83				
	2. 01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00004	0,00024	60505,35	14,52				14,52		
	3. 14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т	0,00001	0,00006	342136,69	20,53				20,53		
	4. 999-0005	Масса	т	0,0035	0,021								
23	Прайс-лист IEK	Коробка ответвительная/распределительная 140x110x70 IP55- код UKO10-150-110-070-R41-55 <i>МАТ=325.43/1,2*1,05</i>	ШТ		6	284,75 <i>325.43/1,2*1,05</i>	1709				1709		
24	ГЭСНм08-02-395-02 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм <i>(ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)</i>	т		0,02103 <i>(1*3*4,96+1*3*2,05)/1000</i>	16321,76	343	238	94	16	11	1,0263	0,0526
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	48,804	1,0263	231,91	238,01	238,01					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	0,0526								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,25	0,0263	1983,41	52,16		52,16	8,39			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,25	0,0263	1257,29	33,07		33,07	7,18			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	8,48	0,1783	47,44	8,46		8,46				
	4. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,66	0,05594	72,3	4,04				4,04		
	5. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,78	0,037433	201,2	7,53				7,53		
25	Прайс-лист ДКС	Лоток неперфорированный 400x110x3000- код 35105 <i>МАТ=3135,80*3/1,2*1,05</i>	ШТ		1	8231,48 <i>3135,80*3/1,2*1,05</i>	8231				8231		
26	Прайс-лист ДКС	Крышка на лоток неперфорированный 400x110x3000- код 35526 <i>МАТ=1111,55*3/1,2*1,05</i>	ШТ		1	2917,82 <i>1111,55*3/1,2*1,05</i>	2918				2918		
27	ГЭСНм08-02-395-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм <i>(ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)</i>	т		0,591894 <i>(36*3*2,71+36*3*1,11+39*1,14+39*0,636+15*3*1,48+15*3*0,54+15*0,760+15*0,35+14*0,18)/1000</i>	18451,32	10921	7783	2692	438	446	33,5604	1,4797
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	56,7	33,5604	231,91	7782,99	7782,99					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	1,4797								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,25	0,7399	1983,41	1467,53		1467,53	236,13			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,25	0,7399	1257,29	930,27		930,27	202,02			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	10,48	6,203	47,44	294,27		294,27				
	4. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3,36	1,98876	72,3	143,79				143,79		
	5. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,54	1,50341	201,2	302,49				302,49		
28	Прайс-лист ДКС	Лоток неперфорированный 200x100x3000- код 35103 МАТ=1586,62*3/1,2*1,05	ШТ		36	4164,88 1586,62*3/1,2*1,05	149936				149936		
29	Прайс-лист ДКС	Крышка на лоток неперфорированный 200x100x3000- код 35524 МАТ=482,29*3/1,2*1,05	ШТ		36	1266,01 482,29*3/1,2*1,05	45576				45576		
30	Прайс-лист ДКС	Угол горизонтальный 200мм- код 36043 МАТ=3192,74/1,2*1,05	ШТ		39	2793,65 3192,74/1,2*1,05	108952				108952		
31	Прайс-лист ДКС	Крышка на угол горизонтальный 200мм- код 38004 МАТ=1526,63/1,2*1,05	ШТ		39	1335,8 1526,63/1,2*1,05	52096				52096		
32	Прайс-лист ДКС	Лоток неперфорированный 80x80x3000- код 35061 МАТ=826,31*3/1,2*1,05	ШТ		15	2169,06 826,31*3/1,2*1,05	32536				32536		
33	Прайс-лист ДКС	Крышка на лоток неперфорированный 80x80x3000- код 35521 МАТ=246,59*3/1,2*1,05	ШТ		15	647,3 246,59*3/1,2*1,05	9710				9710		
34	Прайс-лист ДКС	Ответвитель Т-образный лотка 80мм- код 36141 МАТ=3756,02/1,2*1,05	ШТ		15	3286,52 3756,02/1,2*1,05	49298				49298		
35	Прайс-лист ДКС	Крышка на ответвитель Т-образный лотка 80мм- код 38041 МАТ=1255,86/1,2*1,05	ШТ		15	1098,88 1255,86/1,2*1,05	16483				16483		
36	Прайс-лист ДКС	Фланец соединительный 80x80мм- код 37431 МАТ=1136,87/1,2*1,05	ШТ		14	994,76 1136,87/1,2*1,05	13927				13927		
37	Прайс-лист ДКС	Угол опорный 100мм- код 30190 МАТ=91,92/1,2*1,05	ШТ		56	80,43 91,92/1,2*1,05	4504				4504		
38	ГЭСНм08-02-364-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Кронштейн (ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)	ШТ		118 90+28	310,88	36684	26071	7649	1397	2964	106,554	4,72
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,903	106,554	244,67	26070,57	26070,57					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	4,72								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	2,36	1983,41	4680,85		4680,85	753,17			


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	2,36	1257,29	2967,2		2967,2	644,37			
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	1,18	58,99	69,61				69,61		
	4. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	11,8	201,2	2374,16				2374,16		
	5. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,05	5,9	88,1	519,79				519,79		
39	Прайс-лист ДКС	Консоль 200мм- код ВВС3020 <i>МАТ=376,93/1,2*1,05</i>	ШТ		90	329,81 <i>376,93/1,2*1,05</i>	29683				29683		
40	Прайс-лист ДКС	Скоба 100мм- код ВММ1010 <i>МАТ=643,09/1,2*1,05</i>	ШТ		28	562,7 <i>643,09/1,2*1,05</i>	15756				15756		
41	ГЭСНм08-02-397-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м <i>(ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)</i>	100 м		0,188 <i>(13*0,8+28*0,3) / 100</i>	4414,8	830	392	209	104	229	1,6897	0,4268
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,988	1,6897	231,91	391,86	391,86					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,27	0,4268								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	0,0188	1983,41	37,29		37,29	6			
	2. 91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	2,07	0,3892	337,19	131,23		131,23	92,47			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	0,0188	1257,29	23,64		23,64	5,13			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,93	0,3628	47,44	17,21		17,21				
	5. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,14	0,40232	72,3	29,09				29,09		
	6. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25	0,235	201,2	47,28				47,28		
	7. 01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,3	0,0564	113,65	6,41				6,41		
	8. 20.1.02.14-0001	Серьга	шт	30	5,64	22,97	129,55				129,55		
	9. 20.2.09.13-0011	Муфты	шт	6	1,128	14,56	16,42				16,42		
42	Прайс-лист ДКС	Профиль С-образный 21х41х800мм- код ВРМ2108 <i>МАТ=921,91/1,2*1,05</i>	ШТ		13	806,67 <i>921,91/1,2*1,05</i>	10487				10487		
43	Прайс-лист ДКС	Профиль С-образный 21х41х300мм- код ВРМ2103 <i>МАТ=369,49/1,2*1,05</i>	ШТ		28	323,3 <i>369,49/1,2*1,05</i>	9052				9052		
44	Прайс-лист ДКС	Струбина закрывающая - код СМ301001 <i>МАТ=1219,66/1,2*1,05</i>	ШТ		26	1067,2 <i>1219,66/1,2*1,05</i>	27747				27747		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45	Прайс-лист DKC	Держатель крышки лотка (38500INOX) ISKH100C МАТ=233.11/1,2*1,05	ШТ		208	203,97 233.11/1,2*1,05	42426				42426		
46	Прайс-лист DKC	Держатель-скоба полосы с болтом- код ND2312 МАТ=579.46/1,2*1,05	ШТ		100	507,03 579.46/1,2*1,05	50703				50703		
47	ГЭСНм08-02- 144-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм2	100 ШТ		1,1 110 / 100	2411,86	2653	2653				11,44	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	10,4	11,44	231,91	2653,05	2653,05					
48	20.2.10.03-0008	Наконечники кабельные медные ТМ-6	100 ШТ		1,1 110/100	857	943				943		
49	ГЭСНм08-02- 144-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 16 мм2	100 ШТ		0,4 (30+10) / 100	2820,03	1128	1128				4,864	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	12,16	4,864	231,91	1128,01	1128,01					
50	20.2.10.03-0009	Наконечники кабельные медные ТМ-10	100 ШТ		0,3 30/100	2269	681				681		
51	20.2.10.03-0010	Наконечники кабельные медные ТМ-16	100 ШТ		0,1 10/100	2827	283				283		
52	ГЭСНм08-02- 144-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм2	100 ШТ		0,5 50 / 100	3172,53	1586	1586				6,84	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,68	6,84	231,91	1586,26	1586,26					
53	20.2.10.03-0012	Наконечники кабельные медные ТМ-35	100 ШТ		0,5 50/100	5676	2838				2838		
54	ГЭСНм08-02- 144-06 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2	100 ШТ		0,95 95 / 100	5269	5006	5006				21,584	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	22,72	21,584	231,91	5005,55	5005,55					
55	20.2.10.03-0015	Наконечники кабельные медные ТМ-95	100 ШТ		0,95 95/100	13633	12951				12951		
56	Прайс-лист DKC	Хомут кабельный 2,6х200 упаковка 100шт- код 25207 МАТ=1,34/1,2*1,05	ШТ		100	1,17 1,34/1,2*1,05	117				117		
57	Прайс-лист DKC	Бирка маркировочная для кабелья 40х20 упаковка 100шт- код 2104292 МАТ=22,20/1,2*1,05	ШТ		100	19,43 22,20/1,2*1,05	1943				1943		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
58	ГЭСНм08-02-472-02 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м		1,2 <i>120 / 100</i>	6486,12	7783	4007	931	142	2845	17,28	0,48
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,4	17,28	231,91	4007,4	4007,4					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,48								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,24	1983,41	476,02		476,02	76,59			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,24	1257,29	301,75		301,75	65,53			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,7	3,24	47,44	153,71		153,71				
	4. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,9	1,08	72,3	78,08				78,08		
	5. 14.4.02.09-0301	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	кг	3,7	4,44	623,06	2766,39				2766,39		
59	08.3.07.01-0035	Сталь полосовая: 25x4 мм	т		0,0942 <i>120*0,785/1000</i>	68090,69	6414				6414		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							3130110	94264	23804	3855	3012042	398,807	13,0938
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							3171434	127256	32136	5204	3012042	538,3894	17,6766
Накладные расходы							119214						
Сметная прибыль							68880						
Итого по разделу 1 Монтажные работ, материалы и оборудование							3359528					538,3894	17,6766
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							3130110	94264	23804	3855	3012042	398,807	13,0938
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							3171434	127256	32136	5204	3012042	538,3894	17,6766
В том числе, справочно:													
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-21, 23-59, 22)							41324	32992	8331	1349		139,5824	4,5828
Накладные расходы							119214						
В том числе, справочно:													
90% = 106%*0.85 ФОТ (от 132460) (Поз. 1-21, 23-59, 22)							119214						
Сметная прибыль							68880						
В том числе, справочно:													
52% = 65%*0.8 ФОТ (от 132460) (Поз. 1-21, 23-59, 22)							68880						
Итого по смете:													
Электротехнические установки на других объектах							3355338					530,2894	17,6766
Прокладка и монтаж сетей связи							4190					8,1	
Итого							3359528					538,3894	17,6766
В том числе:													

19.04.2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Материалы						3012042						
	Машины и механизмы						32136						
	ФОТ						132460						
	Накладные расходы						119214						
	Сметная прибыль						68880						
	ВСЕГО по смете						3359528					538,3894	17,6766

Составил:  Мордовина Т.Р.
(должность, подпись, расшифровка)

Основные положения по пропускному и внутриобъектовому режимам.**1. Общие положения**

Основной задачей пропускного режима является установление порядка, исключающего возможность бесконтрольного проникновения и несанкционированного въезда/выезда, входа/выхода на (с) территорию(и) ПАО «КАМАЗ», а также создание условий для обеспечения безопасности работников ПАО «КАМАЗ» и посетителей, сохранности материально-производственных запасов, далее «МПЗ», соблюдения режимных требований и нормальной деятельности объектов.

Внутриобъектовый режим представляет собой комплекс административно-организационных мероприятий, инженерно-технических решений и действий работников филиала по ПФО, должностных лиц подразделений (организаций) ПАО «КАМАЗ».

Все лица, находящиеся на территории ПАО «КАМАЗ», обязаны выполнять требования:

- пожарной безопасности;
- охраны труда и промышленной безопасности;
- мер по обеспечению информационной безопасности и сохранению коммерческой тайны ПАО «КАМАЗ».

В случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ, нарушители пропускного и внутриобъектового режимов привлекаются к административной, уголовной, гражданско-правовой ответственности.

2. Перечень предметов, запрещенных к ввозу (вносу), вывозу (выносу) на территорию ПАО «КАМАЗ»

1. Взрывчатые вещества, боеприпасы, спецсредства, оружие (всех видов).
2. Наркотические, токсические, психотропные либо иные одурманивающие вещества.
3. Аэрозольные устройства самообороны (за исключением женщин, работающих в ночную смену).
4. Взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества.
5. Алкогольная и спиртосодержащая продукция любой крепости (в том числе тонизирующие и слабоалкогольные напитки).
6. Радиоэлектронные средства связи (за исключением сотовых телефонов).
7. Теле-, видео-, фотоаппаратура и принадлежности к ним без соответствующего разрешения (за исключением сотовых телефонов, имеющих встроенные фото-, видеокамеры).
8. Ноутбуки, планшетные и карманные компьютеры и принадлежности к ним, накопители информации: жесткие диски и SSD-накопители, лазерные диски; флэш-карты, аудио и мультимедийные плееры, электронные книги, иные устройства для персональных компьютеров, оборудованные USB, мини USB-портом (в том числе со сведениями частного характера), без соответствующего разрешения.
9. Личная бытовая техника и личный хозяйственный инвентарь без соответствующего разрешения.
10. Техническая и конструкторская документация без соответствующего разрешения (чертежи и схемы; спецификации и пояснительные записки к чертежам и схемам; программы и методики проведения испытаний).
11. Нормативно-техническая документация (стандарты, ТПУ, инструкции, РП, ТУ) без соответствующего разрешения.

3. Действия, которые являются нарушением пропускного режима

3.1. В целях соблюдения пропускного режима в ПАО «КАМАЗ» запрещается:

- 3.1.1. Проход через КПП без пропуска.
- 3.1.2. Передача личных, транспортных, материальных и др. пропусков для пользования другому лицу, равно как наличие и/или использование пропуска другого лица.
- 3.1.3. Подделка пропуска и использование поддельного пропуска.
- 3.1.4. Проход (проникновение) на территорию охраняемых объектов, минуя установленные КПП.
- 3.1.5. Проход (проникновение) и пребывание на территории ПАО «КАМАЗ» в состоянии

алкогольного опьянения, с признаками употребления наркотических, психотропных, токсических и иных средств.

3.1.6. Ввоз (внос) на территорию ПАО «КАМАЗ», вывоз (вынос) с территории ПАО «КАМАЗ» запрещенных предметов, оговоренных Перечнем.

3.1.7. Проход и пребывание лиц в форме одежды, идентичной форме работников филиала по ПФО.

3.1.8. Пребывание и выход с территории охраняемого объекта без руководителя группы для посетителей, включенных в бригадный пропуск.

3.2. На территории ПАО «КАМАЗ» запрещается:

3.2.1. Находиться в состоянии алкогольного (в том числе остаточного алкогольного опьянения или с запахом спиртного), наркотического или иного токсического опьянения, (далее по тексту - в состоянии опьянения).

3.2.2. Употреблять алкогольную и спиртосодержащую продукцию любой крепости (в том числе тонизирующие слабоалкогольные напитки), а также наркотические или иные токсические, психотропные либо иные одурманивающие вещества.

3.2.3. Покидать свое рабочее место, перемещаться и находиться на территории других подразделений и организаций ПАО «КАМАЗ» без служебной надобности и разрешения своего непосредственного руководителя или руководителя подразделения.

3.2.4. Находиться на территории ПАО «КАМАЗ» в нерабочее время, в выходные и праздничные дни без письменного распоряжения своего руководителя.

3.2.5. Проносить предметы, указанные в пункте 2 данной памятки (Перечень предметов, запрещенных к вносу/выносу (ввозу/вывозу) на территорию ПАО «КАМАЗ»).

3.2.6. Производить перемещение МПЗ без соответствующих документов, а также их складирование в необорудованных для этих целей местах.

3.2.7. Осуществлять запись на диктофон любой аппаратурой (в том числе мобильным телефоном) в отношении работников филиала по ПФО без соответствующего разрешения.

3.2.8. Выходить самовольно на крышу и чердачные помещения.

3.2.9. Курить в помещениях и на территории ПАО «КАМАЗ», за исключением специально отведенных для этого мест.

3.2.10. Производить ремонт автомашин на территории ПАО «КАМАЗ» без соответствующего разрешения уполномоченного руководителя ПАО «КАМАЗ».

3.2.11. Проводить фото-, видеосъемки любой аппаратурой (включая мобильные телефоны со встроенными фото- и видеокамерами, видеорегистраторами), любых объектов ПАО «КАМАЗ» без соответствующего разрешения.

**Права и обязанности заказчика и подрядчика (исполнителя)
в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды,
отражаемые в договорах**

А.1 Обязанности подрядчика (исполнителя):

А.1.1 Назначить приказом (распоряжением) ответственного за безопасную организацию работ, должностное лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск, ответственного руководителя работ, ответственного производителя работ. Обеспечить проведение инструктажей персонала по ОТ и Пож.Б: вводного в ВСП ОТ заказчика; первичного инструктажа на рабочем месте лицом, ответственным за безопасную организацию работ со стороны подрядчика (исполнителя).

А.1.2 Обеспечить допуск к выполнению работ персонала соответствующей квалификации, прошедшего медицинский осмотр, обучение по ОТ, стажировку и проверку знаний.

А.1.3 Обеспечить персонал спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с установленными нормами, а также необходимыми для безопасного производства работ инструментами, приспособлениями, оборудованием, знаками безопасности.

А.1.4 Перед началом работ предоставить заказчику:

- перечень факторов, возникающих в результате производства работ (оказания услуги), перечень идентифицированных опасностей с оценкой уровней профессиональных рисков для здоровья работников и учетом вероятности возникновения и тяжести последствий отдельных заболеваний и состояний;

- ППР, ПОС или технологическую документацию на производство работ, с мероприятиями по предотвращению случаев повреждения здоровья работников и условий производства работ, календарный график производства работ, оформить совместно с заказчиком акт-допуск для производства работ на территории подразделения (организации).

А.1.5 Обеспечить выполнение работ повышенной опасности по наряду-допуску.

А.1.6 Обеспечить работников инструментом, приспособлениями, инвентарными средствами подмащивания, в соответствии с требованиями ОТ.

А.1.7 Гарантировать, что механизмы, оборудование, приборы, используемые при производстве работ (оказании услуг), зарегистрированы, проверены и поддерживаются в безопасном рабочем состоянии.

А.1.8 Соблюдать требования законодательных и иных НПА, а также локальных нормативных документов заказчика в области ОТ, Пож.Б, ПБ, ООС, безопасности дорожного движения при производстве работ (оказании услуг), обусловленных договором.

А.1.9 Размещать предупредительные знаки и надписи в местах, где возможно воздействие на человека вредных и (или) опасных производственных факторов, выполнять ограждение опасной зоны.

А.1.10 Устранять нарушения требований ОТ и Пож.Б, ПБ и ООС, выявленные ВСП ОТ и Пож.Б, ПБ и ООС подразделения (организации) ПАО «КАМАЗ», на территории которой ведутся работы.

А.1.11 Расследовать, в порядке, установленном главой 36.1 ТК РФ микроповреждения (микротравмы), несчастные случаи на производстве.

А.1.12 Определить месторасположения аптечек для оказания первой помощи на время выполнения работ (оказания услуг) и ознакомить работников.

А.1.13 Предусмотреть в ПОС, ППР мероприятия по соблюдению требований природоохранного законодательства.

А.1.14 Соблюдать порядок селективного сбора отходов производства и потребления, экологические и санитарно-эпидемиологические требования при сборе, накоплении, использовании, обезвреживании, транспортировании, размещении и ином обращении с отходами производства и потребления. Порядок сбора и накопления отходов осуществляется согласно СанПиН 2.1.3684. При выполнении работ иждивением подрядчика (исполнителя), все образующиеся в результате производственной и хозяйственной деятельности подрядчика (исполнителя) отходы являются собственностью подрядчика (исполнителя).

А.1.15 Самостоятельно обеспечить сдачу образующихся в результате проведения работ отходов производства и потребления на утилизацию или захоронение в специализированные организации, имеющие лицензию по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности.

- А.1.16 Самостоятельно разрабатывать природоохранную документацию, а также осуществлять внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду.
- А.1.17 Предоставлять всю требуемую ПАО «КАМАЗ» информацию, касающуюся возможного негативного воздействия подрядных организаций на окружающую среду.
- А.1.18 Обеспечить допуск представителя заказчика к объекту работ или его части в любое время для осуществления контроля, предусмотренного настоящим договором и действующим законодательством.
- А.1.19 Своевременно устранять нарушения требований ОТ, Пож.Б, ПБ и природоохранного законодательства, выявленные в ходе осуществления контроля со стороны заказчика.
- А.1.20 Расследовать в порядке, установленном главой 36.1 ТК РФ, микроповреждения (микротравмы), несчастные случаи, происшедшие с работниками подрядчика (исполнителя) на территории заказчика.
- А.1.21 Нести административную, материальную и уголовную ответственность за нарушение требований ОТ, ПБ, Пож.Б, природоохранного законодательства.
- А.2 Обязанности заказчика:
- А.2.1 Назначить лицо, ответственное за безопасную организацию работ в соответствии с требованиями норм и правил по ОТ.
- А.2.2 Провести вводный инструктаж по ОТ работникам подрядчика (исполнителя) и другим лицам, привлеченным подрядчиком к выполнению работ, ознакомить их с идентифицированными опасностями, присутствующими на территории подразделения (организации), не связанных с характером выполняемых работ; информировать о местах расположения санитарно-бытовых помещений, здравпунктов, мест общественного питания; информировать об использовании приборов, устройств, обеспечивающих дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ, в том числе в целях контроля за безопасностью производства работ.
- А.2.3 Обеспечить подрядчика (исполнителя) водо-, газо-, тепло-, энергоснабжением, необходимым для выполнения работ по настоящему договору.
- А.2.4 Подготовить территорию, освободить площади, необходимые для выполнения работ от предметов, препятствующих выполнению работ.
- А.2.5 Обеспечить территорией для размещения оборудования и материалов, бытовым помещением, а также при необходимости складским помещением.
- А.4 Права заказчика:
- А.3.1 в любое время в ходе выполнения работ подрядчиком (исполнителем) осуществлять контроль за соблюдением требований ОТ, Пож.Б, ПБ, природоохранного законодательства. При выявлении нарушений выдавать ответственному лицу за безопасное производство работ подрядчика (исполнителя) предписания об устранении выявленных нарушений, приостанавливать выполнение работ при выявлении нарушений, несущих угрозу жизни и здоровью людей или ущерб окружающей среде.
- А.3.2 запрашивать и получать от подрядчика (исполнителя) информацию о возможных негативных воздействиях при проведении работ на окружающую среду.

Требования к участникам закупки

1. Основные требования:

- правоспособность, создание и регистрация в установленном порядке;
- соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки;
- непроведение ликвидации юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;
- неприостановление деятельности контрагента в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях, на день подачи заявки в целях участия в закупках;
- отсутствие сведений о контрагенте, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки – юридического лица в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона № 223-ФЗ и Федеральным законом № 44-ФЗ;
- лицо, являющееся руководителем юридического лица не должно иметь действующую дисквалификацию, ограничения по службе либо запрет заниматься профессиональной или иной деятельностью;
- финансово-хозяйственная деятельность потенциального поставщика не должна создавать высокие налоговые риски для АЗК и/или быть направленным на получение необоснованной налоговой выгоды.
- отсутствие сведений о действующих решениях налогового органа о приостановлении операций по счетам в банке (банках) сроком возникновения более 90 календарных дней;
- не допускается к участию в закупочной процедуре контрагент, в отношении которого начата одна из следующих процедур банкротства: наблюдение, конкурсное производство.

2. Дополнительные требования:

- потенциальный поставщик должен являться производителем, официальным представителем производителя, либо дилером (при закупке оборудования – официальный системный партнер, разработчик интеллектуальных решений);
- потенциальный поставщик должен обладать достаточными ресурсами для выполнения обязательств по поставке товаров, работ и услуг;
- потенциальный поставщик не должен быть связан с другими участниками закупки. Под связанными участниками закупки понимаются участники закупки, находящиеся под прямым или косвенным контролем одних и тех же физических лиц;
- в отношении потенциального поставщика, его учредителей и руководителей не возбуждены уголовные дела по основаниям, связанным с производственной деятельностью, имеющей отношение к предмету закупки, либо коррупционного характера.

Все требования к участнику закупок могут быть также установлены в документации о закупке к соисполнителям (субподрядчикам, субпоставщикам), привлекаемым участником закупки для исполнения договора с Заказчиком. Ответственность за соответствие всех привлекаемых субпоставщиков (субподрядчиков, соисполнителей), независимо от выполняемого ими объема поставок, работ, услуг, требованиям, указанным в документации о закупке, в том числе наличия у них разрешающих документов, несет участник процедуры закупки.