

ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ
«Услуги монтажа, установке и подключению
пожарной сигнализации», лот №47

Подразделение по планированию и поставкам запасных частей, именуемый в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки услуг по монтажу, установке и подключению пожарной сигнализации в аккумуляторной (зарядная станция) 504 корпусе, лот №47.

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 28.03.2022г.

Сроки рассмотрения предложений: с 29.03.2022 по 31.03.2022г.

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: Андреянова Елена Павловна, тел. (8552) 33-91-51.

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 или направлять сообщения на электронный адрес compliance@kamaz.org.

Директор по планированию
и поставкам запасных частей

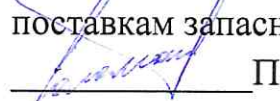


П.И.Соломонов



УТВЕРЖДАЮ:

Организатор закупки
Директор по планированию и
поставкам запасных частей


П.И. Соломонов

« _____ » _____ 2022

**Порядок и критерии оценки предложений участников закупки по лоту
№47 «Услуги монтажа, установке и подключению
пожарной сигнализации»**

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



УТВЕРЖДАЮ:

Организатор закупки
Директор по планированию и
поставкам запасных частей
П.И. Соломонов
« ____ » _____ 2022г.

Описание предмета закупки, лот №47 «Услуги монтажа, установке и подключению пожарной сигнализации»

Предмет закупки:

Предоставление услуг по монтажу, установке и подключению пожарной сигнализации в аккумуляторной (зарядная станция) 504 корпуса.

Местоположение:

г. Набережные Челны, территория Автопроизводства ПАО «КАМАЗ» (въезд с ул. Моторная через КПП-2) ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» (504 корпус – аккумуляторная (зарядная станция) -между осями 1-3/ЖЕ-СЕ).

Срок заключения договорных отношений:

До полного выполнения работ и расчетов по денежным средствам.

Количественная характеристика:

1. Перечень и объем работ, необходимых при проведении работ выполнить в соответствии с перечнем и объемом работ, указанных в рабочих чертежах №504-071-2014 АПС (Приложение №1 к ТЗ) и сметах проекта №504-071-ЛС арх.№23108 АПС с изм. 1,2 пересчет (Приложение №2 к ТЗ).
2. Замена материалов, изменение технических условий, дополнительно согласовываются Подрядчиком с Заказчиком.
3. Перед подачей коммерческого предложения, направить в адрес Заказчика полномочного представителя потенциального Исполнителя для проведения более детального осмотра участка производимых работ с последующей подачей коммерческого предложения.
4. Инструмент, необходимый материал, приборы, оборудование для выполнения работ (подъемные сооружения, востребованная техника, материалы, вспомогательное оборудование) предоставляет Подрядчик.
5. Работы выполняются специалистами Подрядчика.
6. Предоставить проект производства работ (ППР).
7. Предоставить гарантийные обязательства на выполненные работы в течение 5 лет с момента подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.

Требования к Подрядчику при выполнении работ:

1. Работы выполняются сотрудниками подрядной с выполнением требований приказа ООО «Автозапчасть» от 26.03.2021 №19-88 «О порядке обеспечения безопасности проведения работ подрядными (субподрядными) организациями на территории ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
2. При выполнении работ необходимо обеспечить соблюдение сотрудниками подрядных организаций требований стандарта организации от 07.10.2013 №60.03.-2013 «Пропускной и внутриобъектовый режим в ОАО КАМАЗ».
3. Соблюдать прохождение работников подрядной организации вводного инструктажа – в службе охраны труда по месту производства работ (на территории Заказчика).
4. Наличие Лицензии МЧС России на монтаж, и ремонт систем пожаротушения и пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

5. Наличие Лицензии МЧС России на монтаж, и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.
6. Наличие Лицензии МЧС России на монтаж, и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.
7. Все запасные части и материалы должны иметь соответствующие сертификаты и при необходимости паспорт.
8. 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.
9. Перед началом проведения процедуры заключения договора подряда, победившей в процедуре закупки организации необходимо в двухнедельный срок после объявления победителя закупочной процедуры разработать календарный график производства работ, проект производства работ (ППР), подготовить другие необходимые документы для проведения работ и согласовать их с Заказчиком.
В случае, если после заключения договора Подрядная организация по объективным причинам не укладывается в согласованные сроки - подрядная организация заблаговременно сообщает Заказчику об изменениях и согласовывает актуальный календарный график производства работ.
9. Работу выполнять своими силами (автотранспортом, приборами и инструментами).
10. Собственными силами и за счет собственных средств устранять обнаруженные в ходе приемки выполненных работ недоработки 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.
11. Нести ответственность за качество всех выполненных работ в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.
12. 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.
13. Сбор, хранение, складирование строительных отходов и материалов производить с учетом факторов, влияющих на целостность, материалов, инструмента, складированных отходов в соответствии с требованиями норм и правил Заказчика.
14. Обозначить соответствующими бирками собственные материалы, оборудование, инструмент, строительные отходы.
15. Собственными силами вывезти строительные отходы, образовавшиеся в результате своей деятельности, с целью их дальнейшей утилизации.
Объем отходов, соответствующий полной загрузке одного грузового автомобиля, подлежит вывозу в течение трех календарных дней.
16. Не допускать загромождения противопожарных проездов, выездов на внутренней и прилегающей территории объекта.
17. Порчу имущества Заказчика Подрядчик устраняет собственными силами за счет собственных денежных средств, а при невозможности, оплачивает стоимость поврежденного имущества.
18. По окончании работ в течение 3-х календарных дней собрать и вывезти строительный мусор. Оборудование, инструмент, в течение 3-х календарных дней после приема-передачи объекта вывезти с территории Заказчика.

Характеристика безопасности:

1. Соблюдать требования об организации безопасного выполнения работ подрядными организациями на территории ПАО «КАМАЗ» 12.12-2018.
2. Соблюдать требования по обеспечению противопожарной безопасности в соответствии с:
 - 2.1. Федеральным законом РФ «О пожарной безопасности» от 21.12.1994г, №69-ФЗ (ред. от 30.12.2015г);

2.2. Правилами пропускного и внутриобъектового режимов ПАО «КАМАЗ», СТО «КАМАЗ» 60.03-2013;

2.3. Федеральным законом РФ от 22.07.2008г, №123-ФЗ «Технический регламент о пожарной безопасности» и утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.04.2009г;

2.4. Приказом Ростехрегулирования от 30.04.2009 №1573 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального Закона РФ от 22.07.2008г;

2.5. Федеральным законом РФ №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3. Соблюдать требования по обеспечению промышленной безопасности в соответствии с:

3.1. Федеральным законом РФ от 21.07.1997 г, №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов;

3.3. Федеральным законом от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

4. Соблюдать требования по обеспечению норм и правил охраны труда в соответствии с Трудовым кодексом РФ;

Обязательные условия предоставления информации:

1. Общая стоимость работ в рублях без НДС. 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.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	изм.2(зам)
2	Схема электрическая принципиальная сигнализации	изм.2(зам)
3	Схема электрическая принципиальная управления	
4	Схема соединений	изм.2 (зам)
5	Фрагмент шкафа ШПС1. Схема подключений	изм.2 (зам)
6	План на отм. 0.000 между осями 1-5 и ЖЕ-СЕ	изм.2 (зам)

Общие указания

- 1 Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование утвержденного ГИ ООО "Автозапчасть" от 18.06.2014 г.
- 2 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- 3 Проектом предусматривается разработка рабочей документации на автоматическую систему пожарной сигнализации и оповещение о пожаре в помещении зарядной станции между осями 1-3 и ЖЕ-СЕ.
- 4 Для обнаружения пожара в зарядной предусматривается установка извещателя пожарного теплового линейного типа ИП104 "Транат-термокабель", с температурой срабатывания 68 С (тип GTSW-68-CP).
- 5 Шкаф ШПС-1 предусмотрен проектом 504-048/2012-АПС1.
- 6 При возникновении пожара в помещении, с выходного блока БАВР-8М формируется команда на включение системы оповещения о пожаре, закрытие огнезадерживающих клапанов.
- 7 Оповещение людей о пожаре осуществляется подачей свето-звуковых сигналов. Линии связи системы оповещения контролируются на обрыв и короткое замыкание. Местное включение системы оповещения о пожаре осуществляется со шкафа ШПС1 путем нажатия кнопки.
- 8 Корпуса приборов заземляются согласно требованиям ПУЭ, в качестве заземляющего проводника используется 3-я заземляющая жила питающего кабеля.
- 9 Приборы и аппаратура, примененные в проекте, имеют сертификаты соответствия пожарной безопасности.
- 10 Монтаж термокабеля вести согласно руководству по эксплуатации СРР-425212.005 РЭ

Изменение 1 внесено в связи с изменением схемы подключения МИП (модуля интерфейсного)
 Изменение 2 внесено в связи с установкой 2-го теплового линейного извещателя и изменением типа ручного извещателя.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
504-048/2012-АПС1	Ссылочные документы ОАО "КАМАЗ". ООНАП.	
	Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Склад запасных частей (объект 504)	
	Прилагаемые документы	
504-071/2014-АПС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	изм.2
504-071/2014-АПС.ПДЧ	Данные для программирования	изм.2 (зам)
N 043000-546 от 07.08.14	Технические условия ДТОЖИТ	

504-071/2014-АПС			
ОАО "КАМАЗ", ООНАП			
2	Зам	26.22	02.22
Изм.1	Куч. Лист	Илок	Полысьев
Разработал	Мишкина	Илок	02.22
ГИП	Нюхлев	02.22	
Склад запасных частей.		Страниц	Листов
Зарядная станция (капитальный ремонт)		Р	1 6
Общие данные		ОАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент	

Позиция Объект	Наименование	Мат.	Примечание
	Аппаратура в шкафу ШПС1		
АВ3, АВ6	Блок питания плавкой пасты БАП19 ТУ 4372-015-0128/01-96	2	
ВК1	Селектор замыкающий ИО ИО2-20 (ИМ2-20)	1	Проектный 504-071/2014-АПС1
Ro	Резистор С2-23-0,25-1,6 Ом 1%, R=1,6 Ом; P=0,25 Вт	20	
R24/R24	Резистор С2-23-0,25-1,6 Ом 1%, R=1,6 Ом; P=0,25 Вт	3	
R24, R20	Резистор С2-23-0,25-1,6 Ом 1%, R=1,6 Ом; P=0,25 Вт	3	
МВТ	Модуль интерфейсный плавкой пасты с автоматическим контролем МВТ1-Ех	2	
VD5, VD6	Диод КД1521А F=0,3 А, Uобр=100 В	3	с 10%-запасом
3-SB	Переключатель Селект (2 фиксир. положения) вкл. 27730; ф. 1.серия	1	
	Аппаратура по месту		
ГТШУ	Изводитель плавкой пасты линейный ИТЮ1Т/Динат-пастомобиль* 300	300	м
РМ1	Бре. сброс. ВР С	1	
RI9-2, R20-2	Конденсатор плавкой пасты МРБ-513-10	3	с 10%-запасом
RI9-1, R20-1	Резистор С2-23-0,25-1,6 Ом 1%, R=1,6 Ом; P=0,25 Вт	3	с 10%-запасом
RI9, R20	Резистор С2-23-0,25-1,6 Ом 1%, R=1,6 Ом; P=0,25 Вт	3	с 10%-запасом
R21	Резистор С2-23-0,25-1,6 Ом 1%, R=1,6 Ом; P=0,25 Вт	2	с 10%-запасом
VZ1	Диод КД1521А F=0,3 А, Uобр=100 В	2	с 10%-запасом

Заняты по проекту
504-048/2012-АПС1

Зарядная

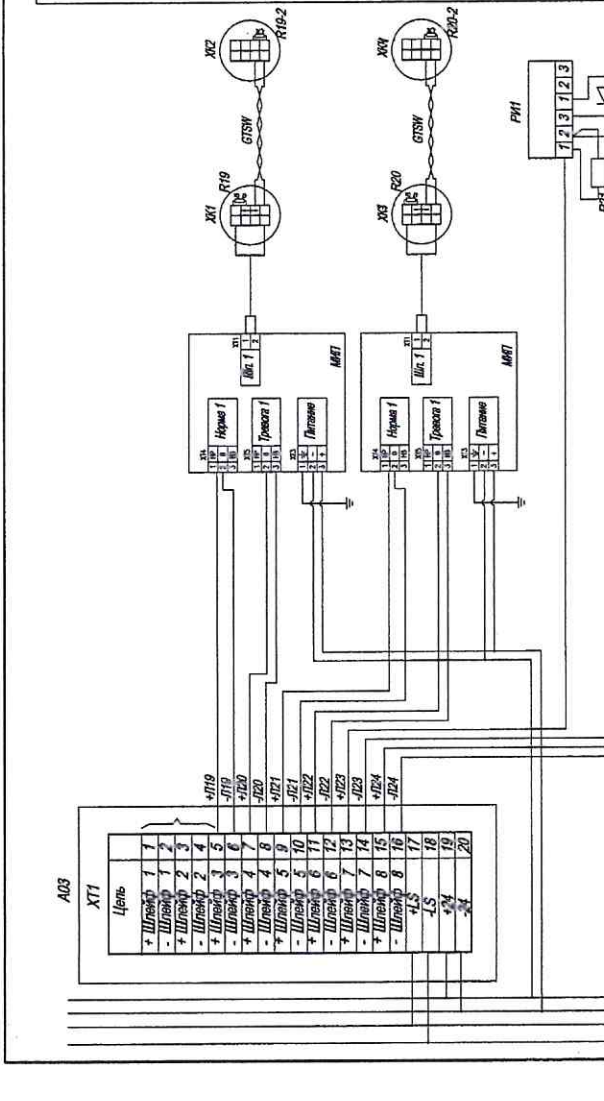
Несимметричное
верхнее шифра
ШПС1

Заняты по проекту
504-048/2012-АПС1

Зарядная
Контроль целостности цепи
оповещения зоны И3

Зарядная
включение системы
оповещения зоны И3

Развязка



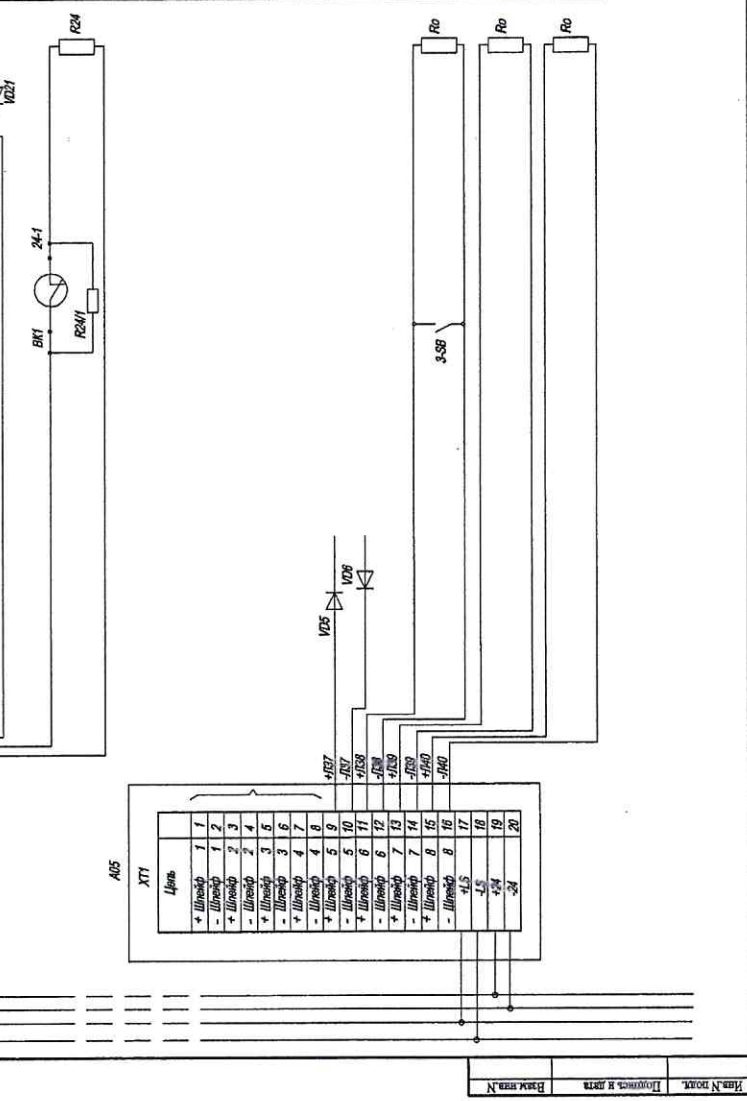
504-071/2014-АПС		ОАО "КАМАЗ", ООИАП	
Изм. №	26-23	Изм.	02.22
Изм. (Куч.)	Лист/Изм.	Лист/Изм.	Лист/Изм.
Разработчик	Машкина	Исполнитель	Машкина
ТИП	Норматив	Содержание	02.22
		Склад запасных частей.	
		Зарядная станция (капитальный ремонт)	
		Схема электрическая принципиальная сигнализации.	
		Проектно-строительный департамент	
		Формат А3	

Заняты по проекту
504-048/2012-АПС1

Зарядная
Контроль целостности цепи
оповещения зоны И3

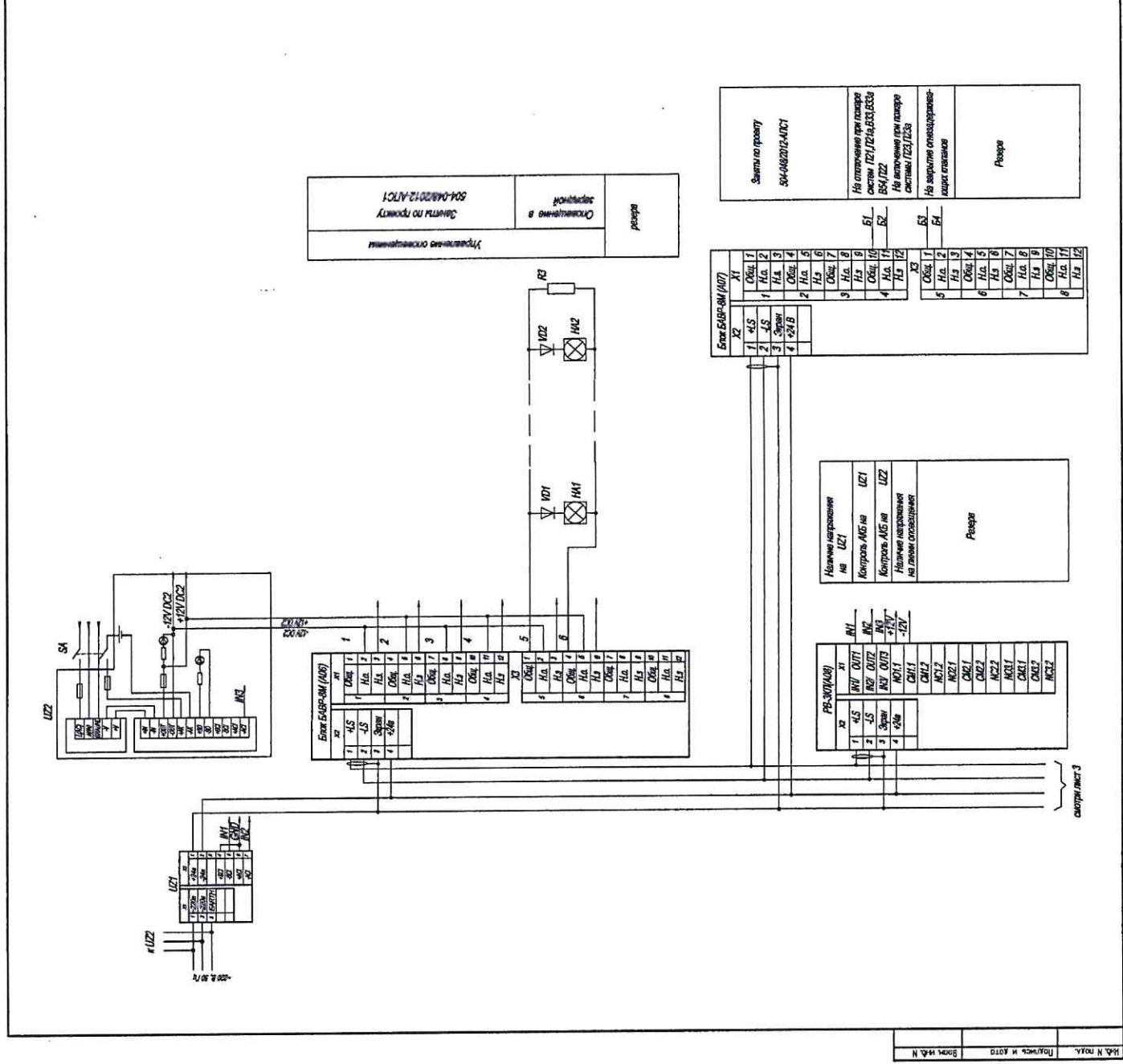
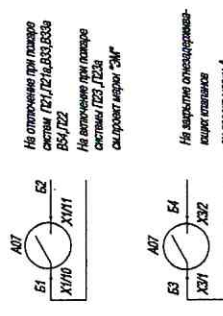
Зарядная
включение системы
оповещения зоны И3

Развязка



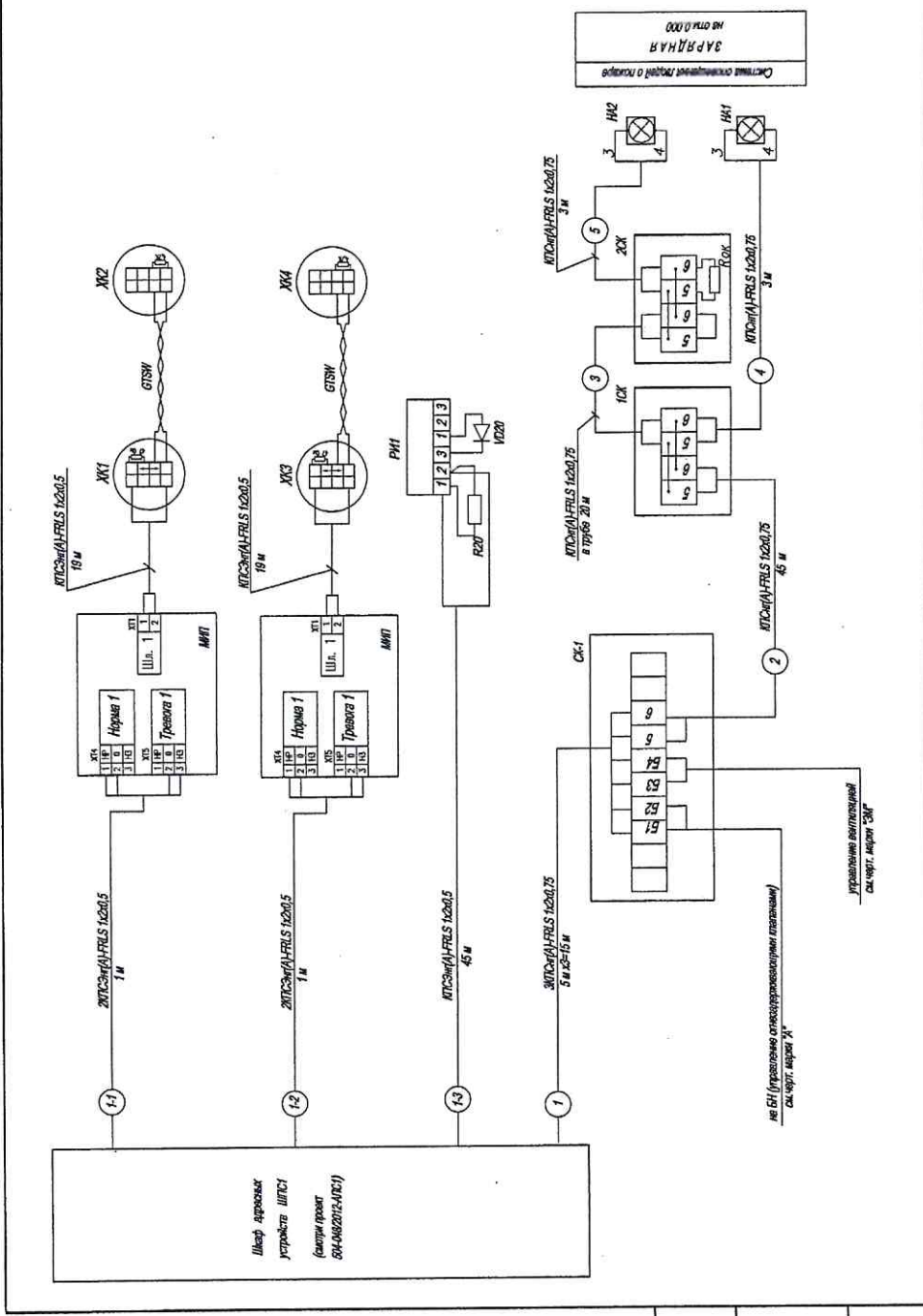
Позиция Обознач.	Наименование	Код	Примечание
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафу ШПС1		
АВР-А07	Блок адресный выходящий БВАР-ВМ ТУ-8372-037-4072/005-01 Кухарки	2	Генераторы включены
UZ1	Стебильновольтный бистабильный блок питания СБЕП-220/24-2-0	1	504-0482012-АТС1
UZ2	Блок питания импульсный РБ-35-12 на 4,2А	1	
SA	Тумблер ТБ1-4	1	
А08	Блок адресный РБ-301	1	
	Аппаратура по месту		
HA1	Табель ТВА001 настольная со звуком НБ0-125-01ПТЖОКС* 12 В, 20 мА	1	
HA2	Табель ТВА001 настольная со звуком НБ0-125-01ПТЖОКС* 12 В, 20 мА	1	
VD1, VD2	Диоды КД 521А F=0,34, Uобр=100В	2	
R3	Резистор С2-35,0-25-2,70км-10%; P=2,70кВт-0,25Вт	1	с 10%-запасом

Контакты в других схемах



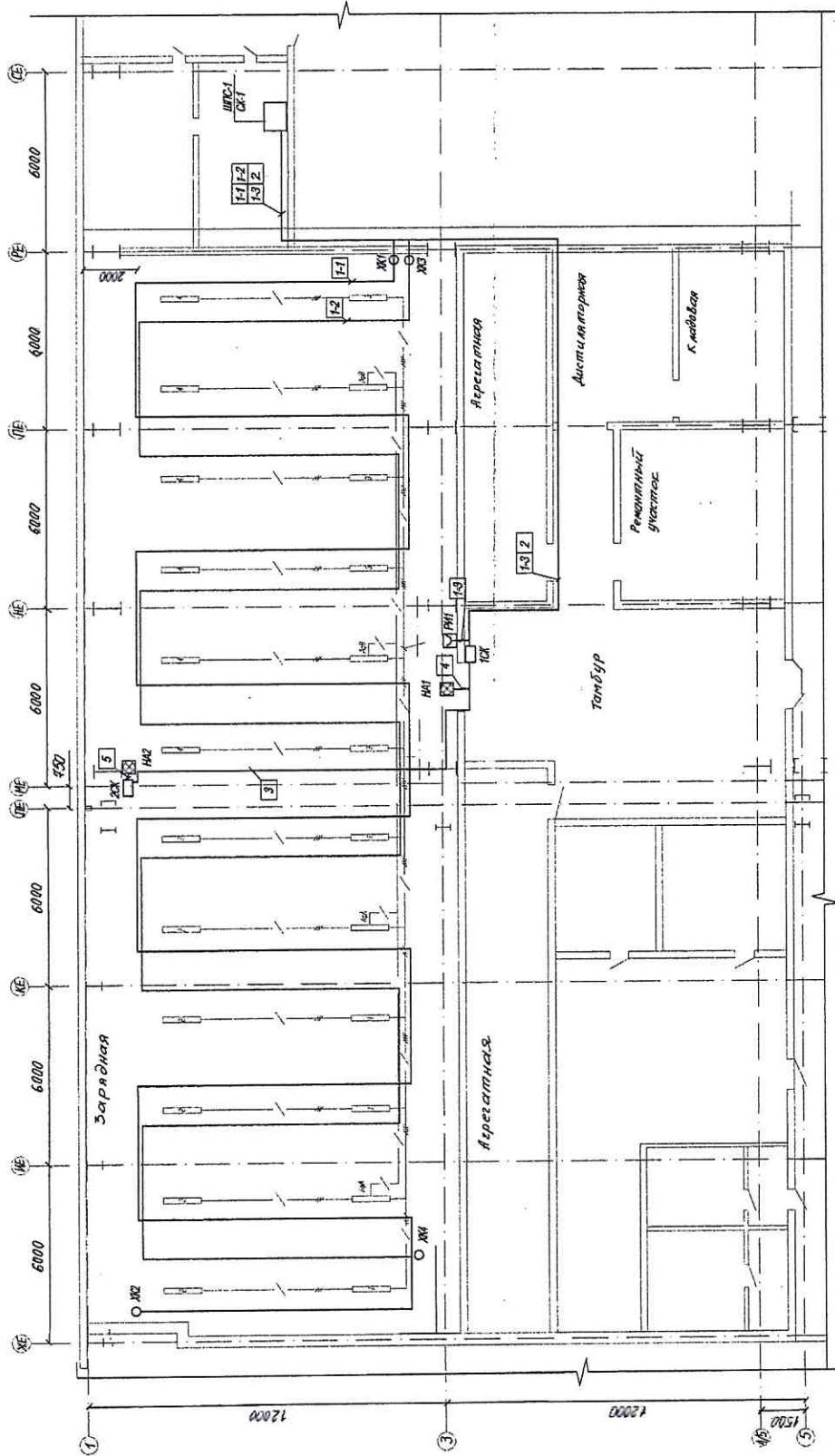
504-071/2014-АПС	
ОАО "КАМАЗ" ООИПАТ	
Изм. Конт. Лист	Изм. Лист
Разработчик Сель	Изм. Лист
Проверил Исаева	Изм. Лист
Исполнитель	Изм. Лист
Специальность	Изм. Лист
Степень	Изм. Лист
Р	3
ОАО "КАМАЗ" Проектно-строительный институт	
Схема электрическая принципиальная управления	

Длина Объект	Наименование	Кол.	Примечание
XVI-XIV	Короба отключающие 1400-317, IP65	4	
СК-1	Короба распределительные РЩВ-201-20 (Легранд)	1	
1-Л, 1-3	Клеммы клеммы на 4 клеммы 4x2,5/2 (Легранд)	4	
1-Л, 2-Л	Клеммы КТСМ(А)-FRLS 1х20х15	85	М
1-Л, 5	Клеммы КТСМ(А)-FRLS 1х20х15	2	М
1-Л, 5	Клеммы КТСМ(А)-FRLS 1х20х15	86	М
	Трубы стальные сварочные 20х2,5 ГОСТ 3025-75	20	М



504-071/2014-АПС	
2	Зам. 26.22 / 02.22
Изм. К.с.ч.	Лист Номер Дата
Разработал	Мишина / 02.22
ГПП	Николаев / 02.22
Страница	Р
Листов	4
ОАО "КАМАЗ" - Проект-строительный департамент	
Схема соединений	
Схема запасных частей - Зарядная станция (капитальный ремонт)	

План на отк. 0.000 между осями 1-5 и ЖЕ-СЕ



Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабельный канал 40x25	60	м
2	Трос стальной 4 мм ЛК-О-Г-С-ПР (180)	215	м
3	Алюр КР75 У9	34	
4	Муфта натяжная КВМ У3	17	
5	Связи К296 У3	5	шт
6	Металлокарданы	5	
7	Подвес П 101-2	150	

Примечания

1. Терминалы проложить под перекрытием зарядной, после монтажа свопильных.
2. При прокладке термокабеля отступать от свопильных на расстояние не менее 0,3 м.
3. Трассу прокладки термокабеля уточнить по месту. Термокабель крепить к тросу. Монтаж вести согласно инструкции на термокабель, кабель "мартыш" зон (10 см) от стен и блоков.
4. Опоясатели о повороте Н42 повесить на колонны на отлете 2,3 м от уровня пола. Н41 над выходом на помещение. Трассу до опоясателя Н42 вести в трубе.
5. Ручной кавальчик РН1 установить на стене на отлете 1,5 м от уровня пола. Опустить кабели, прокладку по стене выполнять в свопильных каналах.
6. Соединительные коробки установить на отлете не более 2,5 м в урбонм для монтажа и обслуживания места. Створки для перехода кабелей на зарядной делать на высоте не более 3,0 м.

504-071/2014-АПС		ООО "КАМАЗ", ООИАП	
2	Зам. 26.22 (2014)	02.22	02.22
Изм. К.У.Ч.	Лист №001	Лист №001	Лист №001
Реработал	Милославский	02.22	02.22
ТНП	Николаев	02.22	02.22
Склад записных частей.		Страна	Лист
Зарядная станция (капитальный ремонт)		Р	6
План на отк. 0.000 между осями 1-5 и ЖЕ-СЕ		ЦАО "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
1	Алгоритм устанавливаемый дополнительно в шкафу ШПС1							
1.1	Модуль интегральный пожарный избыточного исполнения	МИП-1-ЕХ			шт	2		
1.2	Переключатель Огроз (2 фиксир. положения)	кат. 23730; ф. Legend			шт	1		
1.3	Диаг. I=0,3А, Uобр=100 В	КД 521А			шт	3		с 10% запасом
2	Электротемпература по месту							
2.1	Извещатель пожарный тепловой линейный вариант кат. GTSW I-ра срабат. 68 С	ИП104 "Транз-термокабель" GTSW-68-CP		ООО СТЕПЛЕТЕХНОЛОГИИ г. Казань	м	280 300		
2.2	Извещатель пожарный ручной	ИПР-804 ИИР-513-10			шт	1		
2.3	Резистор С2-23-0,25-4,7 кОм±1%; R=4,7 кОм; P=0,25 Вт			ОАО НПО "Эркон" Нижний Новгород	шт	3		с 10%-запасом
2.4	Резистор С2-23-0,25-0,2 кОм±1%; R=0,2 кОм; P=0,25 Вт			То же	шт	3		с 10%-запасом
2.5	Резистор С2-23-0,25-1,6 кОм±1%; R=1,6 кОм; P=0,25 Вт			То же	шт	2		с 10%-запасом

2	3	-	25.22	Меню	02.22
Изм.	Кол.	лист	лист	Подпись	Дата
Разраб.		Слеп	Мед	Мед	09.14
Проверил		Мишкина	Мед	Мед	09.14
ГИП		Брускова	Б/у/ед	09.14	

504-071/2014-АПС.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Страница	Лист	Листов
Р	1	3
ОАО "КАМАЗ" Проктно-строительный департамент		

Инд. Подп. Подпись и дата
Взом. Инд. № 73505

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, баня, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		3	4	5	6	7	8	9
1	2			ОАО НПО "Эркон" Нижегород	шт	4	2,1	с 10%-запасом
2.6	Диад КД Б21А F=0,3 А, Uобр=100 В			То же	шт	3		с 10%-запасом
2.7	Резистор С2-23-0,25-47 Ом±1%; R=47 Ом; P=0,25 Вт			То же	шт	2		с 10%-запасом
2.8	Резистор С2-23-0,25-2,7 кОм±1%; R=2,7 кОм; P=0,25 Вт			То же	шт	2		с 10%-запасом
2.9	Табло Выход† настенное со звуком 12 В, 20 мА	НБ0-12В-0К7ЮКС*		"ТЕКО" г.Наб.Челны	шт	1		
2.10	Табло ПУЖАР* настенное со звуком 12 В, 20 мА	НБ0-12В-0К7ЮКС*		То же	шт	1		
3	Кабели и провода							
3.1	Кабель емкость 1х2х0,5	КПСЭН(А)-FRLS			м	85	2,2	
3.2	Кабель емкость 1х2х0,75	КПСЭН(А)-FRLS			м	86		
3.3	Провод монтажный ПВ1х1,0	ПВ1х1,0			м	5		

Инд. Подп., Подпись и дата
Взам. Инд. № 79505

2	2	26-22	Ишев	02.22
Изм.	Кол. ут.	Лист	№ докум.	Подпись
				Дата

504-071/2014-АПС.С

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
4	Монтажные материалы и изделия							
4.1	Коробка ответвительная, IP65	У408-3У1			шт	1	2.1	
4.2	Коробка распределительная Р16х0	Р16х0 кат.321 26 (Legrand)			шт	1		
4.3	Клеящая колода на 4 клеммы	кат.312 10 (Legrand)			шт	4		
4.4	Коробка соединительная КС-4М				шт	2		
4.5	Трос стальной Ø 4 мм	ЛК-О-Г-С-ЛР (160)			м	2.2		
4.6	Анкер	К875 У3			шт	2		
4.7	Муфта натяжная	К804 У3			шт	2		
4.8	Зажим	К296 У3			шт	2		
4.9	Металлоподвес				кг	5		
4.10	Труба стальная водогазопроводная 20х2.5	ГОСТ 3262-75			м	20		
4.11	Кабельный канал	40х25			м	60		
4.12	Подвес	П-10 х 2			шт	250	2.3	

Инд. Продр. 73505
 Подпись и дата
 Взам. Инд. 7

2	3	-	26.12	Менч	02.12
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

504-071/2014-АПС.С

		Входная информация			Действие системы			Управляющий сигнал			Результат взаимодействия		Действия оператора	
N п/п	Источник информации		Место установки	Наименование сигнала	Тип и адрес устройства	N канала	Вид сигнала	Результат взаимодействия		Действия оператора				
	Адрес аппарата	Имя												
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1	БАР-8 (А03)	ШПС-1			БАР-8М (А06) (ШПС-1)	5,6	Включение системы оповещения	Информация на мониторе, звуковой сигнал, передача информации на центральный пульт пожарной охраны	Подтвердить получение сигнала. Организационные мероприятия					
	Пун 3 норма (Шлейф 3) Пун 4 тревога (Шлейф 4)		Помещение на отп.0,000 между осiami 1-3 и ЖЕ-РЕ Зарядная	БАР-8М (А07) (ШПС-1)	4 (н.о.)	На отключение при пожаре систем П21, П21а, Б33, Б33а В34, П22 На включение при пожаре системы П23, П23а								
	Пун 5 норма (Шлейф 5) Пун 6 тревога (Шлейф 6)		Помещение на отп.0,000 между осiami 1-3 и ЖЕ-РЕ Зарядная	То же	То же	Зеркале оповещательных клапанов		То же	То же					
	Пун 7 (Шлейф 7)		Помещение на отп.0,000 между осiami 1-3 и ЖЕ-РЕ Зарядная	То же	То же			То же	То же					

504-071/2014-АПС.ПАД			
ОАО "КАМАЗ", ООИАП			
Изм.	Лист	Подпись	Дата
2	26-22	Михай	02.22
Склад запасных частей			
Зарядная станция (капитальный ремонт)			
Разработал	Михай	02.22	
ГИП	Ихонкин	02.22	
Данные для программирования			
ОАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент			

Имя, Подпись, Подпись и дата, Взам. инв. №

Приложение №2

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

ПАО "КАМАЗ". ООНаП. Склад запасных частей. Зарядная станция (капитальный ремонт)
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1 (пересчет)
(локальная смета)

на автоматическую пожарную сигнализацию.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: проект 504-07/1/2014 АПС с изм.2 л.1-6 С.л.1-3

Сметная стоимость монтажных работ _____ 305,819 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 48,142 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 241,3458 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв.2021 (з.л.4 кв 2019г.)

№ 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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Монтажные работы, материалы и оборудование.													
1	ГЭСНм10-08-001-01	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт		2	1106,52	2213	2036			177	14,4	
		Затраты труда рабочих (ср 4,3)	чел.-ч	7,2	14,4	141,36	2035,58	2035,58					
	1. 01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0056	0,0112	54,23	0,61				0,61		
	2. 01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,04	0,08	187,6	15,01				15,01		
	3. 10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00006	0,00012	1348830	161,86				161,86		
2	Прайс-лист ТИНКО 11.02.22	Модуль интерфейсный пожарный искробезопасного исполнения тип-МИП-1-ЕХ	шт		2	10179,6	20359				20359		
		МАТ=11976/1,2*1,02				11976/1,2*1,02							
3	ГЭСНм08-03-575-01	Переключатель	шт		1	149,4	149	144			5	1,03	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03	1,03	139,34	143,52	143,52					
	1. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,02	294,13	5,88				5,88		
4	Прайс-лист ЭТМ 11.02.22	Переключатель Ostoz кат.-23730 ф. Legrand	шт		1	1097,35	1097				1097		
		МАТ=1297/1,2*1,02				1297/1,2*1,02							
5	ГЭСНм11-03-001-01	Монтаж резисторов, диодов	шт		3	76,21	229	217			12	1,56	

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52	1,56	139,34	217,37	217,37					
	1. 01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035	0,105	107,24	11,26	11,26			11,26		
6	Прайс-лист 11.02.22	Диод КД521А МАТ=15/1,2*1,02	ШТ		3	12,75 15/1,2*1,02	38	38			38		
7	ГЭСНм08-03-507-01	Монтаж гибкого токопровода: каретки на тросе	10 м		30 300/10	1749,29	52479	12959	33162	10887	6358	93	51
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	3,1	93	139,34	12958,62	12958,62					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	51								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,27	8,1	1583,26	12824,41		12824,41	2154,11			
	2. 91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	1,16	34,8	304,6	10600,08		10600,08	6689,7			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,27	8,1	1091,74	8843,09		8843,09	1842,99			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,7	21	42,6	894,6		894,6				
	5. 01.7.05.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,072	2,16	67,1	144,94			144,94			
	6. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,1	3	72,19	216,57			216,57			
	7. 14.4.02-09-0001	Краска	кг	0,15	4,5	66,39	288,76			288,76			
	8. 20.1.02-20-0001	Анкер тросовый	100 шт	0,0408	1,224	4291,05	5252,25			5252,25			
	9. 20.2.09.13-0011	Муфты	шт	1,02	30,6	14,56	445,54			445,54			
8	ООО "Энергостанда линейный "ИП104-Гранат-термокабель" р" Счет №53 от 16.06.21	Извещатель пожарный тепловой "Энергостанда линейный "ИП104-Гранат-термокабель" р" Счет №53 МАТ=378/1,2*1,02	м		300	321,3 378/1,2*1,02	96390				96390		
9	20.1.02.19-0015	Трос стальной	м		245	50,38	12343				12343		
10	20.1.02.10-0023	Подвес тросовой	шт		250	44,16	11040				11040		
11	ГЭСНм10-08-001-08	Извещатель пожарный ручной	шт		1	366,86	387	354			33	2,4	
		Затраты труда рабочих (ср 4,6)	чел.-ч	2,4	2,4	147,52	354,05	354,05					
	1. 01.3.05.17-0002	Канфоль сосновая	кг	0,0018	0,0018	54,23	0,1				0,1		
	2. 01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,03	0,03	187,6	5,63				5,63		
	3. 03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002	0,00002	4822,18	0,1				0,1		
	4. 10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бесурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00002	0,00002	1348830	26,98				26,98		
12	Прайс-лист ТЕКО 11.02.22	Извещатель пожарный ручной ИПР-513-10 МАТ=243/1,2*1,02	шт		1	206,55 243/1,2*1,02	207				207		
13	ГЭСНм11-03-001-01	Монтаж резисторов, диодов	шт		8 3-3-2	76,21	610	580			30	4,16	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52	4,16	139,34	579,65	579,65					

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035	0,28	107,24	30,03					30,03		
14.62.1.02.09-0001	Резисторы	ШТ		8	3	24					24		
15.ГЭСНм11-03-001-01	Монтаж резисторов, диодов	ШТ		4	76,21	305	290				15	2,08	
	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч		2,08	199,34	289,83	289,83						
1.01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035	0,14	107,24	15,01					15,01		
16.11.02.22	Диод КД521А МАТ=1571,2*1,02	ШТ		4	12,75	51					51		
17.ГЭСНм11-03-001-01	Монтаж резисторов, диодов	ШТ		5	76,21	381	362				19	2,6	
	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч		2,6	199,34	362,28	362,28						
1.01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035	0,175	107,24	18,77					18,77		
18.62.1.02.09-0001	Резисторы	ШТ		5	3	15					15		
19.ГЭСНм10-08-003-01	Прибор сигнализирующий емкостной	ШТ		2	1119,6	2239	2174				65	15,84	
	Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч		15,84	137,22	2173,56	2173,56						
1.01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,002	0,004	54,23	0,22					0,22		
2.01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,03	0,06	187,6	11,26					11,26		
3.03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00002	0,00004	4922,18	0,2					0,2		
4.10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	т	0,00002	0,00004	1348830	53,95					53,95		
20.Прайс-лист ТЕКО 11.02.22	Табло "Выход" настенное со звуком тип-НБО-12В-01К"ЛЮКС"	ШТ		1	488,75	489					489		
	МАТ=575/1,2*1,02				575/1,2*1,02								
21.Прайс-лист ТЕКО 11.02.22	Табло "Пожар" настенное со звуком тип-НБО-12В-01К"ЛЮКС"	ШТ		1	427,55	428					428		
	МАТ=503/1,2*1,02				503/1,2*1,02								
22.ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м		0,65	2498,73	1624	852		415	64	357	6,448	0,26
	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч		6,448	132,07	851,59	851,59						
	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,26									
1.91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,13	1583,26	205,82			205,82	34,57			
2.91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,4	1,56	22,33	34,83			34,83				
3.91.06.03-061	Лебедки электрические тяговые усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,4	1,56	20,67	32,25			32,25				
4.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,13	1091,74	141,93			141,93	29,58			
3.5.01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0096	0,00624	244,05	1,52					1,52		
6.10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,000325	1090410	354,38					354,38		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	7.14.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	Т	0,00006	0,000039	47466,62	1,85				1,85		
23	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м		0,2 20 / 100	831,33	166	142	11	2	13	1,078	0,008
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	5,39	1,078	132,07	142,37						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,008								
	1.91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу. грузоподъемность 16 Т.	маш.час	0,02	0,004	1583,26	6,33		6,33	1,06			
	2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,004	1091,74	4,37		4,37	0,91			
	3.01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,032	56,89	1,88				1,88		
	4.01.7.07.20-0002	Гальк молотый, сорт I	Т	0,0006	0,00012	23507,66	2,82				2,82		
	5.14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,004	66,39	0,27				0,27		
	6.20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные ГМ 6	100 шт	0,05	0,01	522	5,22				5,22		
	7.20.2.02.01-0012	Втулки, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122	0,00244	1231,02	3				3		
24	Прайс-лист ЭТМ 11.02.22	Кабель КПСЭнг (А)-FRLS 1x2x0,5 МАТ=34,40/1,2*1,02	М		85	29,24	2485				2485		
25	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м		0,66 66 / 100	2498,73	1649	865	421	65	363	6,5472	0,264
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	9,92	6,5472	132,07	864,69						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,264								
	1.91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу. грузоподъемность 16 Т.	маш.час	0,2	0,132	1583,26	208,99		208,99	35,1			
	2.91.05.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 Т	маш.час	2,4	1,584	22,33	35,37						
	3.91.06.03-061	Лебедки электрические тяговые усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,4	1,584	20,67	32,74						
	4.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,132	1091,74	144,11						
3	5.01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0096	0,006336	244,05	1,55			30,03	1,55		
	6.10.3.02-03-0011	Припок оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	Т	0,0005	0,00033	10904,10	359,84				359,84		
	7.14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	Т	0,00006	0,00004	47466,62	1,9				1,9		
26	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м		0,2 20 / 100	831,33	166	142	11	2	13	1,078	0,008
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	5,39	1,078	132,07	142,37						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,008								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу. грузоподъемность 16 т		маш.час	0.02	0.004	1583,26	6,33		6,33	1,06			
2.91.14.02-001	Автомобили Бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.02	0.004	1091,74	4,37		4,37	0,91			
3.01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм		кг	0,16	0,032	58,89	1,88				1,88		
4.01.7.07.20-0002	Тальки молотый, сорт I		т	0,0006	0,00012	23507,66	2,82				2,82		
5.14.4.02.09-0601	Краска		кг	0,02	0,004	66,39	0,27				0,27		
6.20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные ГМ6		100 шт	0,05	0,01	522	5,22				5,22		
7.20.2.02.01-0012	Втулки, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122	0,00244	1231,02	3				3		
27	Прайс-лист ЭТМ 11.02.22	Кабель КПСнг (А)-FRLS 1x2x0,75 МАТ=37,2/1,2*1,02	м		86	31,62	2719				2719		
28	ГЭСНм11-06-002-01	Электрические проводки в щитах и пультax: шкафных и панельных	100 м		0,05 5/100	1481,67	74	72			2	0,4635	
		Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	9,27	0,4635	155,5	72,07	72,07					
		1.01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	0,01	75,84	0,76				0,76		
		2.25.2.01.01-0017 Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,25	0,0125	100,02	1,25				1,25		
29	21.2.03.05-0053	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 1 мм2-прим.	1000 м		0,005 5/1000	66724,9	334				334		
30	ГЭСНм10-06-037-08	Коробка распределительная	шт		4	128,09	512	481	8		23	4	
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	1	4	120,16	480,64	480,64					
		1.91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,14	0,56	14,9	8,34		8,34				
		2.01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	0,00004	0,00016	60388,39	9,66				9,66		
		3.14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	0,00001	0,00004	341955,08	13,68				13,68		
31	Прайс-лист ЭТМ 11.02.22	Коробка ответвительная IP65 тип-У409-ЗУ1 МАТ=281/1,2*1,02	шт		4	238,85	955				955		
32	ГЭСНм10-06-037-08	Коробка распределительная	шт		1	128,09	128	120	2		6	1	
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	1	1	120,16	120,16	120,16					
		1.91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,14	0,14	14,9	2,09		2,09				
		2.01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	0,00004	0,00004	60388,39	2,42				2,42		
		3.14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	0,00001	0,00001	341955,08	3,42				3,42		
33	Прайс-лист ЭТМ 11.02.22	Коробка распределительная Р1ехо кат.92126 МАТ=208/1,2*1,02	шт		1	176,8	177				177		
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	1	1	176,8	177	177					

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
34	ГЭСНм08-03-575-01	Клеммный блок	ШТ			4	149,4	598	574		24	4,12	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03	4,12	139,34	574,08	574,08					
		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,08	294,13	23,53	23,53			23,53		
35	Прайс-лист ЭТМ 11.02.22	Клеммная колодка на 4 клеммы кат.31210 Legrand МАТ=794/20/1,2*1,0	ШТ		4	33,75	135	135			135		
		Коробка соединительная	ШТ		2	128,09	256	240	4		12	2	
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	1	2	120,16	240,32	240,32					
		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,14	0,28	14,9	4,17		4,17				
		Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00004	0,00008	60388,39	4,83				4,83		
		Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т	0,00001	0,00002	341955,08	6,84				6,84		
37	Прайс-лист ЭТМ	Коробка соединительная КС-4М МАТ=27/1,2*1,02	ШТ		2	22,95	46				46		
		Металлические конструкции	т		0,005	160412,89	802	36	24	4	742	0,268	0,016
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	53,6	0,268	135,3	36,26	36,26					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2	0,016								
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,6	0,008	1583,26	12,67		12,67	2,13			
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,5	0,008	1091,74	8,73		8,73	1,82			
		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	13,07	0,0654	42,6	2,79		2,79				
		Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	4,2	0,021	72,19	1,52				1,52		
		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27	0,135	294,13	39,71				39,71		
		Дюбели распорные с гайкой	100 шт	0,8	0,004	426,27	1,71				1,71		
		Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	0,15	0,00075	867,46	0,65				0,65		
		Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 ДО (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18	0,0009	6562,46	5,91				5,91		
		Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	1	0,005	138426,94	692,13				692,13		
39	ГЭСНм08-02-407-01	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м		0,2	5151,4	1030	651	247	38	132	4,928	0,152
		Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	24,64	4,928	132,07	650,84	650,84					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	0,152								
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,38	0,076	1583,26	120,33		120,33	20,21			
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,38	0,076	1091,74	82,97		82,97	17,29			
		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	5,14	1,028	42,6	43,79		43,79				

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4. 01.7.06.11-0021	Лента ФУМ		кг	0.03		906,64	5,44				5,44		
5. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм		кг	1,05		72,19	15,16				15,16		
6. 01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые		100 шт	0,82		113,65	18,64				18,64		
7. 14.4.02.09-0001	Краска		кг	1,9		66,39	25,23				25,23		
8. 20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ППС-50		10 шт	0,8		187,2	29,95				29,95		
9. 20.2.02.02-0011	Заглушки		10 шт	1,02		56,53	11,53				11,53		
10. 22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие		100 шт	0,65		203,06	26,4				26,4		
40 23.3.06.01-0002	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм		М		20	204,13	4083				4083		
41 ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм		100 м	0,6		2338,31	1403	1307	1	1	95	9,774	0,006
	Затраты труда рабочих (ср 3,9)		чел.-ч	16,29		133,69	1306,69						
	Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,01									
1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 4,5 м		маш.час	0,01		206,54	1,24		1,24	1,05			
2. 01.7.15.07-0022	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6x40 мм		1000 шт	0,2		609	73,08				73,08		
3. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм		Т	0,001		36628,28	21,98				21,98		
42 20.2.05.04-0028	Кабель-канал (короб) 40x25 мм		М		60	30,05	1803				1803		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах													
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам													
Накладные расходы													
Сметная прибыль													
Итого по разделу 1 Монтажные работы, материалы и оборудование.													
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах													
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам													
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. 1-42)													
Накладные расходы													
В том числе, справочно:													
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 48142) (Поз. 1-42)													
Сметная прибыль													
241,3458													
69,8139													
51,714													
69,8139													
18,0999													
62,5711													
43328													
43328													
19257													

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	В том числе, справочно:												
	40% = 50%*0,8 ФОТ (от 48142) (Поз. 1-42)						19257						
	Итого по смете:												
	Итого Поз. 1-42						222618	24598	34306	11063	163714	178.7747	51,714
	Всего с учетом "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:						243234	33207	46313	14935	163714	241,3458	69,8139
	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"												
	Накладные расходы 90% = 106%*0,85 ФОТ (от 48 142)						43328						
	Сметная прибыль 40% = 50%*0,8 ФОТ (от 48 142)						19257						
	Итого с накладными и см. прибылью						305819					241,3458	69,8139
	В том числе:												
	Материалы						163714						
	Машины и механизмы						46313						
	ФОТ						48142						
	Накладные расходы						43328						
	Сметная прибыль						19257						
	ВСЕГО по смете						305819					241,3458	69,8139

Составил:  Мордашова А.А.
(должность, подпись, расшифровка)

Технополис
 Каталог товаров
 Артикул: 215945, 215945, 215945

МИП-1-Ex

Модуль интерфейсной пожарной сигнализации

Ид: 215945 | Производитель: **Стеклодел** | Артикул производителя: 8708110000
 Компания: **Дистрибуция систем безопасности** | Проблемы с заказом

11 976,00 руб.
Розничная цена

11 137,68 руб.
От 1000 шт.

1 шт. **В корзину** | Цена: 11 137,68 руб.

Краткое описание: Модуль, 11-20 термоставя типа РН-01 (Функция (исч.) отс. выжигом, инвертир.-б) перест. выжигу: 80/10/14, (Функция (исч.) отс. выжигом, инвертир.-б): 15/10, 20/10/15/15/15/15

ЭПО ЭТМ PRO
 Каталог товаров
 Артикул: 950600

Переключатель с ключом в сборе, 2 положения, с фиксацией, НО

Ид товара: 950600
 Расширенные товары: **Переключатель с ключом в сборе, 2 положения, с фиксацией, НО**
 Исполнительный бренд производителя: **Синус СБД.Лт** Фиксир.ручные
 Ключ: **50MM2 - Переключатель**
 Страна: **Франция**
 Производители: **Сорбато**
 Артикул: **029102**
 Артикул расширений: **020710**
 Единица измерения: **шт**
 Синонимы: **ШУ 029102 020710 020719**

Характеристики: 020710

Тип изделия: **Переключатель**
 Способ монтажа: **На лицевую панель**
 Напряжение: **В: 230**
 Количество НО: **1**
 Количество НЗ: **0**

Розничная цена: **1291 руб.**

Возврат
 Доставка
 Расчеты

Другие товары из категории: **Переключатели**

chipdip.
 Каталог товаров
 Артикул: 42521A

КД521А, Диод 50МА 100В [KD-3 / DO-35]

✓ 101 шт. в упаковке (24 диода в упаковке)
 ✓ 2100 шт. до заказа (1 упаковка, срок изготовления 10 дн)

15 руб.

1 шт. **В корзину** | Цена: 15 руб.

Добавить в корзину | Цена: 15 руб.

Добавить в корзину

Ид товара: 42521A
 Артикул: **42521A**
 Производитель: **ВНОСМР**
 Страна: **Россия**
 Артикул производителя: **42521A**

ИПКО ЭТМ ПРО

КАТАЛОГ ТОВАРОВ ВОЗВРАТ ДОКУМЕНТЫ СДЕЛКА ВАШИ АМБАРЫ ПРОФИЛЬ ПОМОЩЬ

Кабель сигнализации КПСнг(A)-FRLS 1x2x0.75 TPFC

Код товара: 2663757

Наименование товара: **Кабель сигнализации КПСнг(A)-FRLS 1x2x0.75 TPFC**
 Класс: 13121040 - Кабели для сигнализации и оповещения с мод. изоляцией

Страна: Россия

Производитель: Энергокабели

Архивный номер: ЭК000011-02

Единица измерения: м

Упаковка: 250 м

Сертификат: RU.S.R...IP16.001017-20

Характеристики товара:

Тип изделия: Кабель

Материал: КПСнг-FRLS

Количество шт.: 2

Сечение жил, мм2: 0.75


Напряжение, В: 300

Упоминание: И-FRLS

Материал упаковки: ПВХ пленочная герметичность с внутренним фольгированным экраном

Цена: 37.2 руб.

Ваша индивидуальная цена: [Расчитать](#)



Аналогичные товары:

Кабель сигнализации ТП-УМ11702-30

ИПКО ЭТМ ПРО

КАТАЛОГ ТОВАРОВ ВОЗВРАТ ДОКУМЕНТЫ СДЕЛКА ВАШИ АМБАРЫ ПРОФИЛЬ ПОМОЩЬ

PLEXO Коробка распределительная 80x80x45 IP55 (92126)

Код товара: 2710600

Наименование товара: **PLEXO Коробка распределительная 80x80x45 IP55 (92126)**
 Наименование в заказе производителя: **Релекор. IP 55 80x80x45мм**

Класс: 2030101020 - Коробки распределительные наружные электр.

Страна: Франция

Производитель: Legrand

Архивный номер: 02126

Архивный номер: 02126

Единица измерения: шт

Упаковка: 5 шт

Характеристики товара:

Тип изделия: Коробка распределительная

Степень защиты: Открытый

Степень защиты: IP55


Ширина, мм: 80

Глубина, мм: 45

Материал изделия: Пластик

Цена: 208 руб.

Ваша индивидуальная цена: [Расчитать](#)



НЕ ПОСТАВИТСЯ

Другие товары из категории:

Коробка распределительная наружная металл

Коробка распределительная 80x80x45мм IP55 с клеммной колодкой

**Описание требований к участникам закупки по лоту №47
«Услуги монтажа, установке и подключению
пожарной сигнализации»**

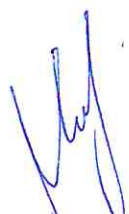
1. Основные требования:

- 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 Общества и/или быть направленным на получение необоснованной налоговой выгоды.

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 исполнителям (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.



Директор по планированию
и поставкам запасных частей



П.И. Соломонов