000 "Техэкспо"

"Дизельная генераторная станция 1200 кВт 9000 x 2600 x 3000"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Система автоматической пожарной сигнализации.
Автоматическая система пожаротушения
КП.Б-20046-1- АСПТ
Том 9.1

000 "Техэкспо"

"Дизельная генераторная станция 1200 кВт 9000 x 2600 x 3000"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Система автоматической пожарной сигнализации.
Автоматическая система пожаротушения
КП.Б-20046-1- АСПТ
Том 9.1

ОБШИЕ УКАЗАНИЯ

	,	
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Автоматическая система пожаротушения	
2	Схема расположения оборудования	
3.1	Схема электрическая принципиальная С -2000 АСПТ	
3.2	Схема электрическая принципиальная С –2000 АСПТ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АСПТ 16

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
КП .Б -20046-1- АСПТ .16 КЖ	Кабельный журнал	л.1 –2
	Расчет неоδходимого кол -ва модулей АГС 11/5	л.1

1 Рабочая документация системы автоматической пожарной сигнализации объекта: "Дизельная генераторная станция 1200 кВт 9000 х 2600 х 3000" выполнена согласно задания на проектирование, технологического заданий.

2 Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара, выдачи сигнала пожарной тревоги, включения системы оповещения, отключения общеобменной вентиляции и кондиционирования.

3 Для выполнения данной задачи приняты следующие проектные решения

- В качестве ошнетушащего вещества для защищаемого контейнера выбран генератор огнетушащего аэрозоля АГС-11/5 в количестве 3 шт.
- Защищаемый объем пожаротушения АГС 11/5 28 $\,\mathrm{m}^3$.
- Обьем контейнера 70.2 м³

Система автоматической пожарной сигнализации, управления и выполнена с применением оборудования производства ЗАО НВП «Болид» и работает под управлением пульта контроля и управления «С 2000- АСПТ». ПКУ образует локальную интегрированную систему охраны (ИСО) обеспечивает: отображение состояния шлейфов сигнализации (ШС), извещателей, приборов системы и областей охраняемого объекта; автоматическое управление выходами приемно -контрольных приборов, пусковых и релейных блоков по заданным сценариям.

- 4 Состав системы:
- пульт контроля и управления (ПКУ) С 2000-АСПТ;
- *Блок контрольно -пусковой С 2000- КПБ* ;
- Модуль пожаротушения АГС 11/3 шт;
- Извещатель пожарный тепловой КСС ИП 103-5/1- A3;
- Извещатель пожарный дымовой Рубеж ИП 212-141;
- Оповещатель звуковой Маяк -24- 3М;
- Оповещатель "Аэрозоль! Уходи!", "Аэрозоль! Не входи!", "Автоматика отключена!".
- ИПР 513-10

5 Для обнаружения и извещения о пожаре здание оборудуется безадресной системой пожарной сигнализации.

Для подачи сигнала о пожаре в случаях его визуального обнаружения предусматривается размещение на путях эвакуации пожарных ручных адресных извещателей "ИПР 513-10".

6 Пуск системы пожаротушения осуществляется:

- автоматически, от сигналов пожарной сигнализации;
- дистанционно, от устройств дистанционного пуска, устанавливаемых на путях эвакуации;

7 При срабатывании пожарных извещателей в контролируемой зоне или ручного извещателя, размещенного на пути эвакуации, выполняются следующие информационные и управляющие функции:

- заккрытие клапана вентиляции;
- включение системы оповещения

8 Оборудование системы пожарной сигнализации монтируется в щитке пожарной автоматики, который располагается на входе в контейнер Шиток устанавливается на высоте 1,5 м от уровня пола. Расстояние между приборами должно составлять не менее 50 мм.

Автоматические точечные пожарные извещатели в количестве не менее двух штук монтируются на потолке защищаемых помещений согласно планов расположения, на расстоянии от стен и между извещателями не более 4,5 м при этом расстояние до светильников должно быть не менее 0,5 м, до вентиляционных отверстий – не менее 1 м. Ручные пожарные извещатели и УДП дымоудаления устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня пола. 13 Шлейфы пожарной сигнализации выполняются огнестойкой кабельной линией:

– кабель – КПСнг (A)-FRLS 1 x 2 x 1,0, кабеленесущий элемент : труба гибкая , гофрированная из поливинилхлорида для электромонтажных работ или кабель –канал

Объединенная линия питания приборов выполняются огнестойкой кабельной линией.

Электроснабжение 220 В выполняется огнестойкой кабельной линией.

- кабель - КПСнг (A)-FRLS 1 x 2 x 1,0 кабеленесущий элемент : труба гибкая , гофрированная из поливинилхлорида для электромонтажных работ или кабель -канал

При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей систем пожарной автоматики с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,25 м.

Прокладка кабелей электроснабжения выполняется по трассам ЭОМ (см. раздел -ЭОМ).

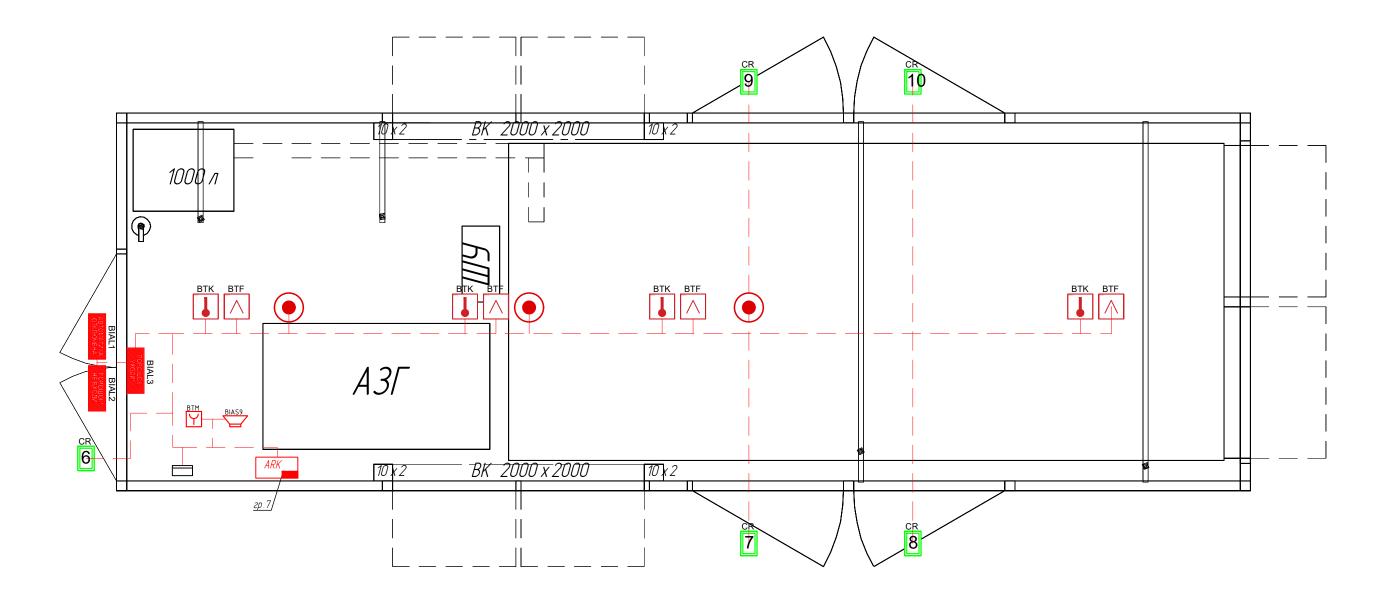
- 14 Все оборудование, примененное в настоящем проекте, имеет сертификаты соответствия.
- 15 Монтаж приборов и средств пожарной автоматики производить строго в соответствии с действующими нормативными документами и паспортами заводов –изготовителей.

. Монтаж электрических проводок выполнить в соответствии с требованиями РД 78.145-93 МВД России, СП 77.13330.2016, СП 6.13130.2013 и ПУЭ.

						КП.Б -20046-1- АСПТ.16				
Изм	Кол .уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Дизельная генераторная ст 9000 x 2600 x 38		10 кВт		
	зраб верил		чёв валов "	Jaxal A	12.12 12.12	Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия РД	Лист 1	Листов 4	
	ГИП		7 Коновалов Дег ф 12.12		12.12	Общие данные. Автоматическая система пожаротушения	000 "Техэкспо"			

Формат А4

Схема расположения оборудования



Условные обозначения

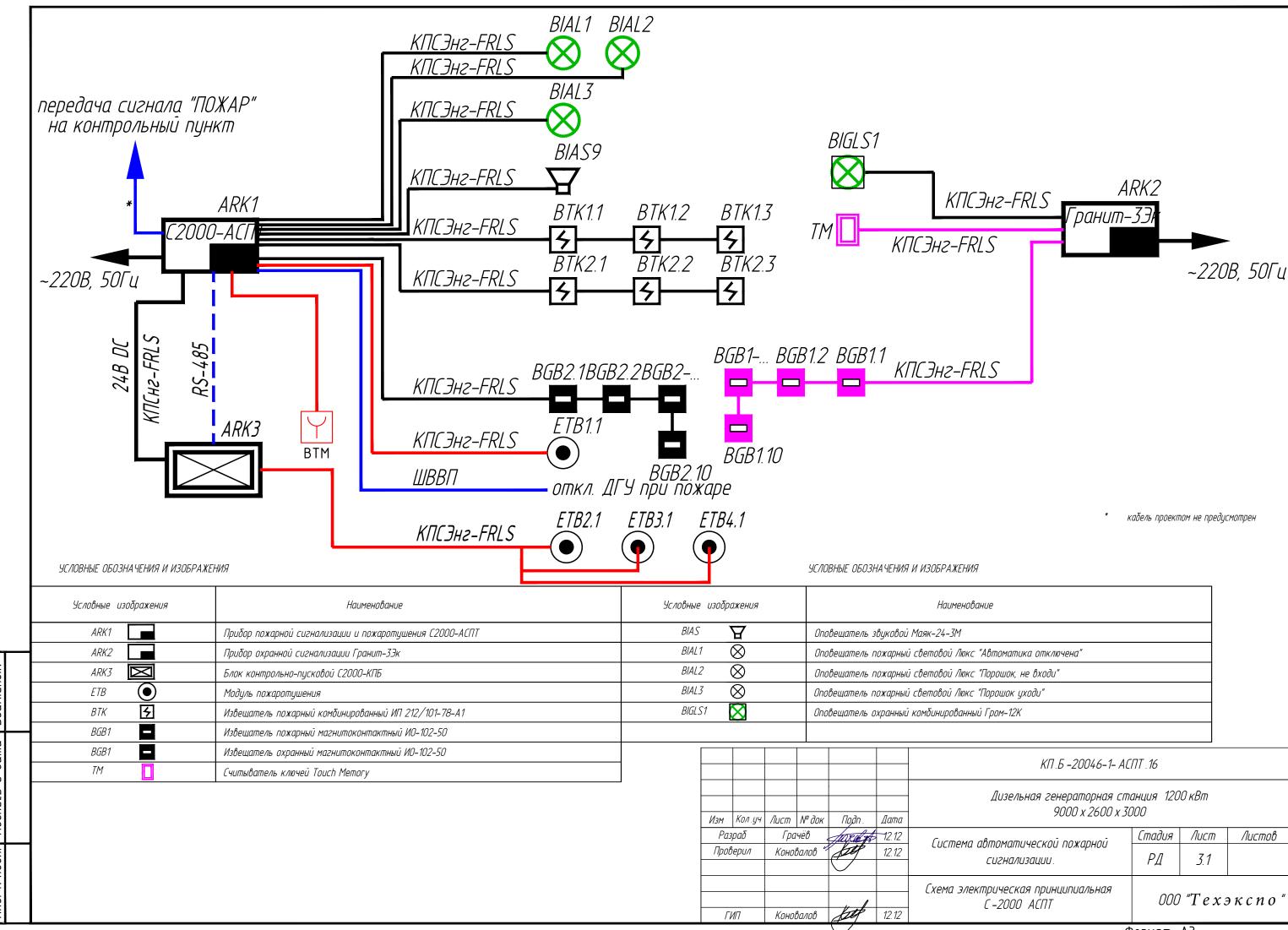
прибор охранно -пожарной сигнализации модуль пожаротушения извещатель пожарный тепловой извещатель пожарный дымовой извещатель охранный магнитоконтактный оповещатель охранно -пожарный комбинированнный оповещатель збуковой ручной извещатель

световые таблички

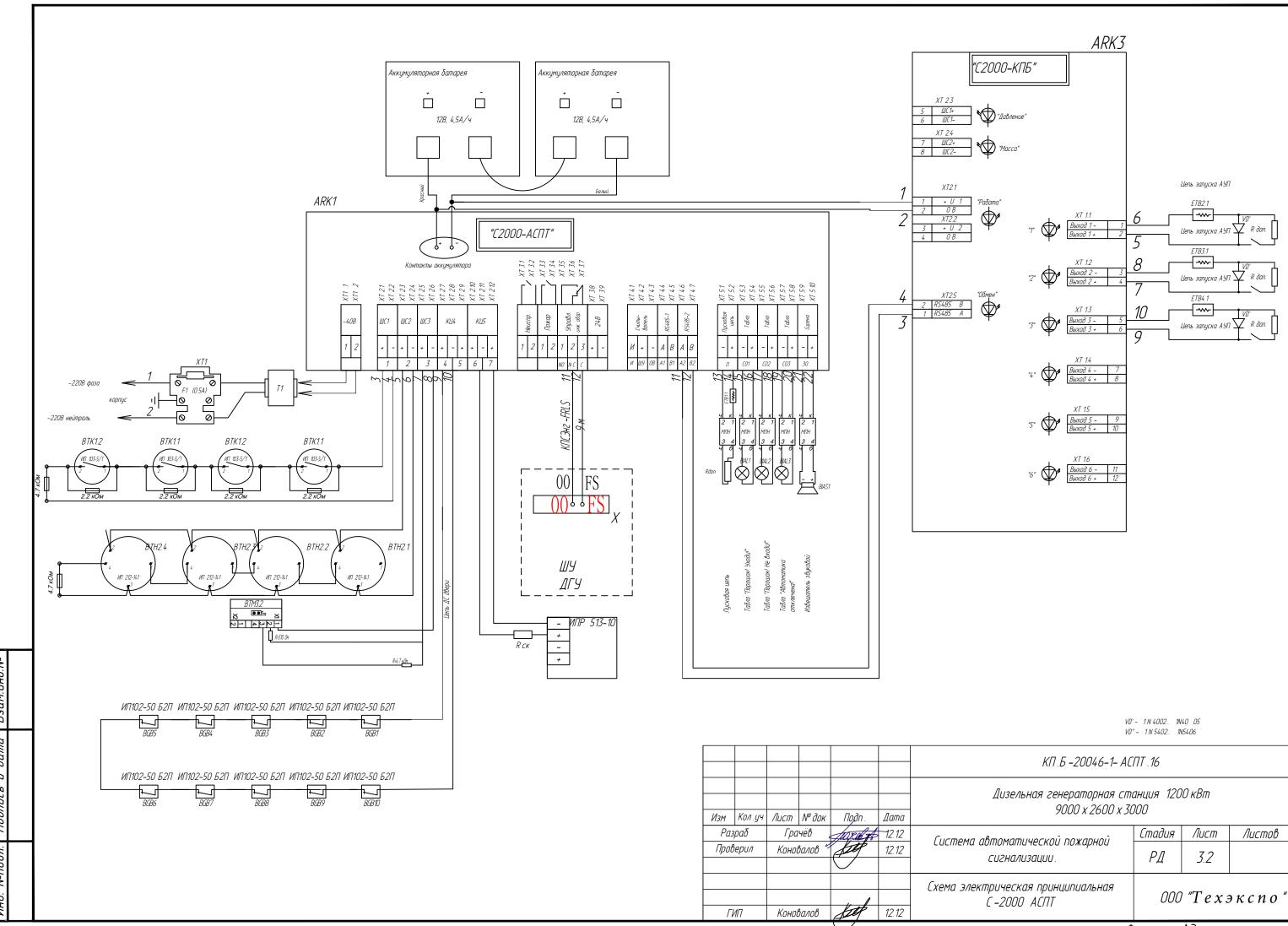
кабельная линия пожарной системы

						КП.Б -20046-1- AC	КП.Б -20046-1- АСПТ .16				
Изм	Кол . уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Дизельная генераторная ст 9000 x 2600 x 30		10 кВт			
Pa	зраб	Γρα	чёв	Jarah A	12.12	Система автоматической пожарной	Стадия	Лист	Листов		
Про	Проверил		Коновалов "		12.12	сигнализации.	РД	2			
	ГИП		валов	Set	12.12	Схема расположения оборудования	000	"Texa	экспо		

Формат: АЗ



Формат: АЗ



Формат: АЗ

	Тра	acca	Проход через				Кабель, провод					
0.5			трубу			протяжно й ящик	По проекту				Проложен	
Обозначе-ние кабеля, провода	Начало	Конец	05	Диаметр по	п	№	Марка, напряжение	Количество кабелей,	Длина, м	Марка,	Количество кабелей,	п
			Обозначение	стандарту	Длина, м			число и		напряжен	число и	Длина, м
				, MM				сечение жил		ие	сечение жил	1
	Ī	Кабели напряжением до 1 к	<u>B</u>									
ЩСН -гр.7	QF7	Болид С2000-АСПТ					КПСнг-FRLS	1x2x1,0	3			
	Болид С2000-АСПТ	Табличка "Аэрозоль, не входи!"					КПСЭнг-FRLS	1x2x0,5	4			
	Болид С2000-АСПТ	Табличка "Аэрозоль, уходи!"					КПСЭнг-FRLS	1x2x0,5	4			
	Болид С2000-АСПТ	Табличка "Автоматичка отключена!"					КПСЭнг-FRLS	1x2x0,5	4			
	Болид С2000-АСПТ	ИПР 513-10					КПСЭнг-FRLS	2x2x0,5	3			
	Болид С2000-АСПТ	Маяк-24-3М					КПСЭнг-FRLS	1x2x0,5	3			
	Болид С2000-АСПТ	AΓC 11/5 №1					КПСЭнг-FRLS	1x2x0,5	3			
	Болид С2000-АСПТ	AΓC 11/5 №2					КПСЭнг-FRLS	1x2x0,5	3			
	Болид С2000-АСПТ	AΓC 11/5 №3					КПСЭнг-FRLS	1x2x0,5	3			
	Болид С2000-АСПТ	Извещатель пожарный магнитоконтактный №6					КПСЭнг-FRLS	2x2x0,5	4			
	Извещатель пожарный магнитоконтактный №6	Извещатель пожарный магнитоконтактный №7					КПСЭнг-FRLS	2x2x0,5	6			
	Извещатель пожарный магнитоконтактный №7	Извещатель пожарный магнитоконтактный №8					КПСЭнг-FRLS	2x2x0,5	2			
	Извещатель пожарный магнитоконтактный №8	Извещатель пожарный магнитоконтактный №9					КПСЭнг-FRLS	2x2x0,5	10			
	Извещатель пожарный магнитоконтактный №9	Извещатель пожарный магнитоконтактный №10					КПСЭнг-FRLS	2x2x0,5	2			
	Болид С2000-АСПТ	Извещатель пожарный дымовой №1					КПСЭнг-FRLS	2x2x0,5	4			
	Извещатель пожарный дымовой №1	Извещатель пожарный дымовой №2					КПСЭнг-FRLS	2x2x0,5	2			
	Извещатель пожарный дымовой №2	Извещатель пожарный дымовой №3					КПСЭнг-FRLS	2x2x0,5	2			
		Извещатель пожарный дымовой №4					КПСЭнг-FRLS	2x2x0,5	2			
	Болид С2000-АСПТ	Извещатель пожарный тепловой №1					КПСЭнг-FRLS	2x2x0,5	4			
	Извещатель пожарный тепловой №1	Извещатель пожарный тепловой №2					КПСЭнг-FRLS	2x2x0,5	2			
	Извещатель пожарный тепловой №2	Извещатель пожарный тепловой №3					КПСЭнг-FRLS	2x2x0,5	2			

	Извещатель пожарный тепловой №3	Извещатель пожарный тепловой №4			КПСЭнг-FRLS	2x2x0,5	2		

Расчет необходимого количества модулей пожаротущения (АГС11/5)

Контейнер БКЦ-1200кВт

<u>Дизель-генераторная</u>

 $V=81,3 \text{ m}^3$

 $K_1=1$

 $K_2=1+0,0152*6=1,0912$

 $K_3 = 1$

 $K_4=1,0$

 $\delta = 0,1/62,66 = 0,0016$

 $\psi = 0$

U*=0,152

 $M_{AOC}=1*1,0912*1,0*1*0,05*81,3=3,168$

 $N = M_{AOC}/m_{\Gamma OA} = 3,168/1,4=2,26=3$ шт. АГС11/5 (округление в большую сторону)

ВЫПИСКА

из единого реестра членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих инженерные изыскания, подготовку проектной документации

<u>17.01.2022</u>

2308224127-17012022-1037

(дата)

(регистрационный номер выписки)

Общероссийская Ассоциация саморегулируемых организаций негосударственная некоммерческая организация - общероссийское работодателей «Национальное межотраслевое объединение объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных осуществляющих членстве лиц, подготовку проектной документации»

119019, г. Москва, ул. Новый Арбат, д.21, ИНН 7704311291

No	Наименование	Сведения
п/п		
c 08	.10.2020 является членом СРО Ассоциация «Наци	ональное объединение
	проектировщиков «Альянс Развитие» (СРО-Г.	I-211-23072019)
1	Сведения о члене саморегулируемой	2308224127,
	организации: идентификационный номер	Общество с
	налогоплательщика, полное и сокращенное	ограниченной
	наименование юридического лица, адрес места	ответственностью
	нахождения, фамилия, имя, отчество	"ИНК-Групп", ООО
	индивидуального предпринимателя, дата	"ИНК-Групп",
	рождения, место фактического осуществления	350000, РОССИЯ,
	деятельности, регистрационный номер члена	Краснодарский край,
	саморегулируемой организации в реестре	город Краснодар,
	членов и дата его регистрации в реестре	улица им.Буденного,
	членов	дом 129, помещение
		338, 08.10.2020
2	Дата и номер решения о приеме в члены	08.10.2020
	саморегулируемой организации, дата	158
	вступления в силу решения о приеме в члены	08.10.2020
	саморегулируемой организации	
3	Дата и номер решения об исключении из	
	членов саморегулируемой организации,	
	основания исключения	

4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой соответственно выполнять инженерные изыскан подготовку проектной документации, строитель капитальный ремонт объектов капитального строговору подряда на выполнение инженерных и проектной документации, по договору строител заключаемым с использованием конкурентных о договоров:	ия, осуществлять ьство, реконструкцию, роительства по зысканий, подготовку вьного подряда,
	а) в отношении объектов капитального	Да
	строительства (кроме особо опасных,	
	технически сложных и уникальных объектов,	
	объектов использования атомной энергии);	
	б) в отношении особо опасных, технически	Да
	сложных и уникальных объектов	
	капитального строительства (кроме объектов	
	использования атомной энергии);	
	в) в отношении объектов использования	Нет
	атомной энергии	
5	Сведения об уровне ответственности члена	Первый уровень
	саморегулируемой организации по	ответственности (не
	обязательствам по договору подряда на	превышает двадцать
	выполнение инженерных изысканий,	пять миллионов
	подготовку проектной документации, по	рублей)
	договору строительного подряда, в	
	соответствии с которым указанным членом	
	внесен взнос в компенсационный фонд	
-	возмещения вреда	Помотуй умеровачу
6	Сведения об уровне ответственности члена	Первый уровень
	саморегулируемой организации по	ответственности (не
	обязательствам по договорам подряда на	превышает двадцать
	выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по	пять миллионов рублей)
	договорам строительного подряда,	руолен
	заключаемым с использованием конкурентных	
	способов заключения договоров, в	
	соответствии с которым указанным членом	
	внесен взнос в компенсационный фонд	
	обеспечения договорных обязательств	
7	Сведения о приостановлении права выполнять	Нет
	инженерные изыскания, осуществлять	
	подготовку проектной документации,	
	строительство, реконструкцию, капитальный	
	ремонт объектов капитального строительства	