

ООО "Технопарк"
Проектное управление

Свидетельство: №0186.00-2017-5256081819-П-022 от 27.01.2017 г.

ОИЦ. Производственный корпус в осях 25-33/Т
на отм. 0.000

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Автоматическая пожарная сигнализации и
система оповещения и управления эвакуацией
людей при пожаре

0230-АПС 97

ООО "Технопарк"

Проектное управление

Свидетельство: №0186.00-2017-5256081819-П-022 от 27.01.2017г.

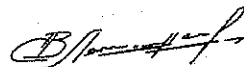
ОИЦ. Производственный корпус в осях 20-24/Р-У
на отм. 0.000

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Автоматическая пожарная сигнализации и
система оповещения и управления эвакуацией
людей при пожаре

0230-АПС 97

Главный инженер проекта



С. В. Логинов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.

2024

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ОТРЯД ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ - 2»

(ООО «ОПО - 2»)

УПРАВЛЕНИЕ ПОЖАРНОЙ
ОХРАНЫ ОАО «ГАЗ»
(УПО ПАО «ГАЗ» ООО «ОПО-2»)

603004, г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 105,
тел. 290-86-13, факс. 290-82-57

19.02.2024 г.

На исх. №43/039-020 от 19.02.2024 г.

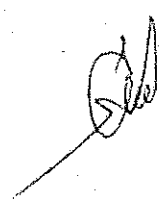
Главному инженеру проектов
ПУ ООО «Технопарк»
С.В. Логинову

Уважаемый Сергей Вячеславович!

УПО ПАО «ГАЗ» ООО «ОПО-2» рассмотрев в порядке консультации представленный Вами проект РД 0230-АПС-97 «Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» на объекте: «ОИЦ. Производственный корпус в осях 25-33/Т на отм.0.000» замечаний не имеет.

На контроль: начальнику НТО Леонову А.А.
ст. инструктору Кузьмичевой К.В.

Начальник Управления



С.В. Сергеев

Таблица учета изменений

Порядковый номер изменения	Дата внесения изменения	Причина (тема) изменения. Выпуск листов этапами	Номера листов с изменениями	Примечание

Комплект проектной документации выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивают взрыво-пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта *В. Логинов* /С. В. Логинов/

Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк»
Управление капитального строительства
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
Отв. лицо *Логинов*
Дата *04.03.24*

0230-АПС 97

ОИЦ. Производственный корпус в осях 25-33/Т
на отм. 0.000

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Логинов	<i>В. Логинов</i>	03.24				Р	1.1	7
Н. контр.	Синельников	<i>Синельников</i>	03.24						
Разраб.	Баланов	<i>Баланов</i>	03.24						

Общая часть

Проектное управление
ООО «Технопарк»

Логинов

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

291503

Ведомость рабочих чертежей

[illegible]

Общество с ограниченной
ответственностью «Технопарк»
Управление капитального
строительства
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
Отв. лицо Иванов
Дата 04.03.24

Инв. № подл.					
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись Дата

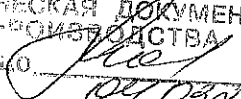
0230-АПС 97

Лист

1.2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
Федеральный закон №123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования	
СП 486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.	
СП 6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
0230-АПС 97.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк»
 Управление капитального строительства
 ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
 ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
 Отв. лицо 
 Дата 04.03.21

0230-АПС 97

Лист

1.3

Изм Кол.уч Лист N док Подпись Дата

Согласовано

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Общие данные

Данный проект предусматривает демонтажные работы системы АПС и СОУЭ, выполненной по проекту 0230-АПС-66 в осях 26-33/Т. После проведения строительных работ, данный проект предусматривает восстановление системы АПС и СОУЭ с учетом изменившейся планировки. Рабочая документация разработана на основании:

технического задания;

исходных данных, полученных от Заказчика;

действующих нормативных документов.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

По согласованию с Заказчиком руководитель монтажных и пуско-наладочных работ может внести изменения в проект. Изменения должны быть отражены в разделе «Изменения к проекту» и заверены подписями ответственного Исполнителя-руководителя монтажных и пуско-наладочных работ, главного инженера проекта и Заказчика.

После окончания монтажных работ подрядчику необходимо внести изменения в конфигурацию системы, смонтированной по проекту 0230-АПС-66.

Существующая система АПС и СОУЭ имеет вывод сигнала на АСУ ПЗ ГАЗ. Центральное оборудование системы установлено на посту охраны на 1 этаже здания АБК.

Схема электропитания центрального оборудования и нагрузка на адресный шлейф с учетом изменений предусмотренных в данном проекте не меняется. Система предусматривает работы в течении 24 часы в дежурном режиме и не менее 1 ч в режиме тревога (см. проект 0230-АПС-66.)

Вся существующая система АПС и СОУЭ в производственном корпусе ОИЦ по проекту 0230-АПС-66, согласована с ОПО-2, полностью смонтирована и сдана в эксплуатацию, а так же имеет сертификаты соответствия на применяемое оборудование.

Общество с ограниченной
ответственностью «Технопарк»
Управление капитального
строительства
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
для производства работ
Отв.лицо
Дата

0230-АПС 97

ОИЦ. Производственный корпус в осях 25-33/Т
на отм. 0.000

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Логинов			03.24		Р	2	
Н. контр.		Синельников			03.24				
Разраб.		Баланов			03.24	Общие данные			Проектное управление ООО "Технопарк"

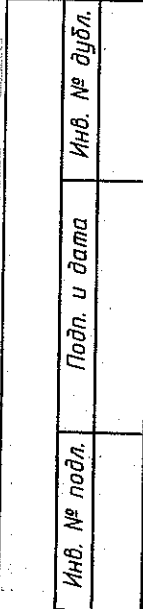
Согласовано

Инв. № дубл.

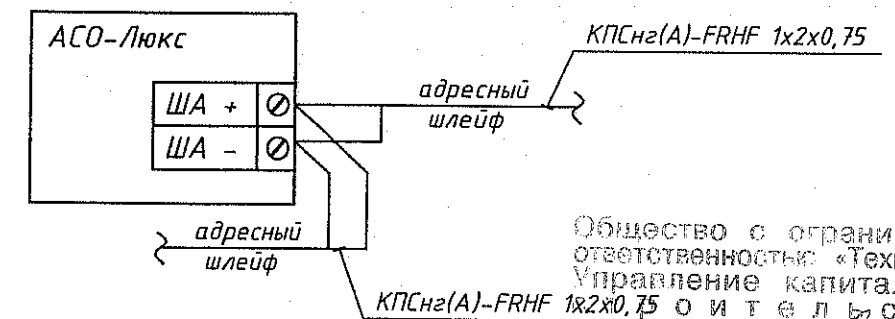
Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано



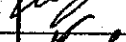


Типовая схема подключения изолятора шлейфа



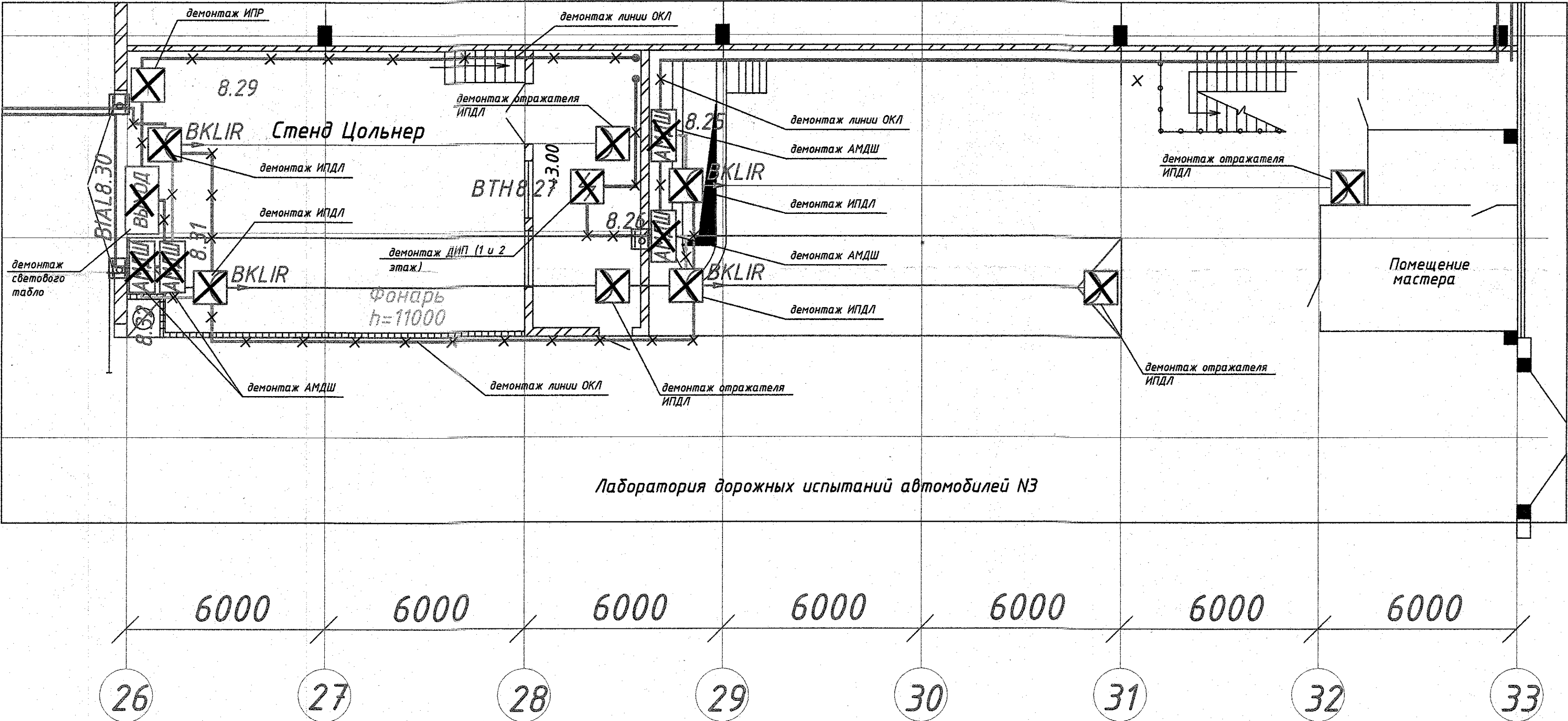
Общество с ограниченной
ответственностью «Технопарк»
Управление капитального
1х2х0,75 строительства
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
Отв.лицо *Иванов*
Дата *04.07.2014*

1. Данный проект предусматривает демонтажные работы системы АПС и СОУЭ, выполненной по проекту 0230-АПС-66 в осях 26-33/Т. После проведения строительных работ, данный проект предусматривает восстановление системы АПС и СОУЭ с учетом изменившейся планировки.
2. После окончания монтажных работ подрядчику необходимо внести изменения в конфигурацию системы, смонтированной по проекту 0230-АПС-66.
3. Существующая система АПС и СОУЭ имеет вывод сигнала на АСУ ПЗ ГАЗ. Центральное оборудование системы установлено на посту охраны на 1 этаже здания АБК.
4. Схема электропитания центрального оборудования и нагрузка на адресный шлейф с учетом изменений предусмотренных в данном проекте не меняется. Система предусматривает работы в течении 24 часов в дежурном режиме и не менее 1 ч в режиме тревога (см. проект 0230-АПС-66.)
5. Вся существующая система АПС и СОУЭ в производственном корпусе ОИЦ по проекту 0230-АПС-66, согласована с ОПО-2 и полностью смонтирована и сдана в эксплуатацию.

						0230-АПС 97			
						ОИЦ. Производственный корпус в осях 25-33/Т			
						на отм. 0.000			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Логинов			03.24		Р	3	
Н. контр.		Синельников			03.24				
						Типовые схемы подключения	Проектное управление ООО "Технопарк"		
Разраб.		Баланов			03.24				

Формат АЗ

ОИЦ. Фрагмент производственного корпуса в осях 26-33/Т на отм. 0.000



Условные обозначения

Поз. обозначение	Наименование
	Извещатель пожарный дымовой точечный
	Извещатель пожарный дымовой линейный (в комплекте: приемопередатчик и отражатель)
	Извещатель пожарный ручной
	Адресная метка АМДШ
	Оповещатель световой
	Каб. проходка системы "Стоп огонь"

Ведомость объемов демонтажных работ

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	Демонтаж дымовых линейных извещателей	шт.	4	
2	Демонтаж отражателей дым. линейн. извещат.	шт.	4	
3	Демонтаж адресных дымовых извещателей	шт.	2	
4	Демонтаж ручного извещателя с АМД	шт.	1	
5	Демонтаж адресного светового оповещателя	шт.	1	
6	Демонтаж адресных меток шлейфа	шт.	4	
7	Демонтаж изолятора шлейфа	шт.	4	
8	Демонтаж устройства контроля шлейфов	шт.	4	
9	Демонтаж ОКС "Спецкаблайн-КИТ-ГФ"	м.	500	
10	Демонтаж ОКС "Спецкаблайн-Гест-КМО"	м.	3	

Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк»
Управление капитального строительства
Техническая документация
для производства работ
Отв. лицо: *Иванов*
Дата: *03.24*

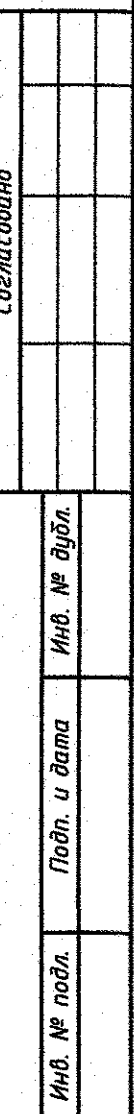
1. Данным чертежом предусмотрены демонтажные работы системы АПС в осях 26-33/Т, согласно технического задания. На время проведения демонтажно/монтажных работ произвести отключение данных ЭКПС на посту охраны. Заказчику назначить ответственных лиц для соблюдения требований пожарной безопасности во время проведения ремонтных работ.
2. Демонтаж оборудования: извещатели, изоляторы, адресные метки, световые табло произвести с полным сохранением и передать Заказчику на хранение, часть оборудования использовать для восстановления системы АПС после строительно-ремонтных работ.
3. Кабельную продукцию после демонтажа передать на хранение заказчику или по согласованию с заказчиком утилизировать.


0230-АПС 97

ОИЦ. Производственный корпус в осях 25-33/Т на отм. 0.000

Изм	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Логин	<i>Логин</i>	03.24				Р	4	
Н. контр.	Синельников	<i>Синельников</i>	03.24						
Разраб.	Баланов	<i>Баланов</i>	03.24			Демонтажные работы АПС			Проектное управление ООО "Технопарк"

T



Поз. обозначение	Наименование
BIAS 	Оповещатель звуковой




N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	Демонтаж звуковых оповещателей	шт.	5	
2	Демонтаж огнестойких коробок	шт.	5	
3	Демонтаж ОКЛ "Спецкаблайн-КИТ -ГФ"	м.	100	

1. Данным чертежом предусмотрены демонтажные работы системы СОУЗ (звуконные оповещатели) в осях 26-33/Т, согласно технического задания. На время проведения демонтажно/монтажных работ произвести отключение данных ЭКПС на посту охраны. Заказчику назначить ответственных лиц для соблюдения требований пожарной безопасности во время проведения ремонтных работ.

2. Демонтаж оборудования: звуковые оповещатели и коробки огнестойкие произвести с полным сохранением и передать Заказчику на хранение, часть оборудования использовать для восстановления системы СОУЗ после строительно-ремонтных работ.

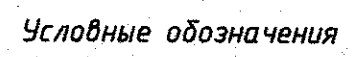
3. Кабельную продукцию после демонтажа передать на хранение заказчику или по согласованию с заказчиком утилизировать.

ОИЦ. Производственный корпус в осях 25-33/Т
на отм. 0.000

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Логинов		03.24		Р	5	
Н. контр.	Синельников		03.24				
Разраб.	Баланов		03.24				
				Демонтажные работы СОУЗ (звуковые оповещатели)	Проектное управление ООО "Технопарк"		

Формат А2

T

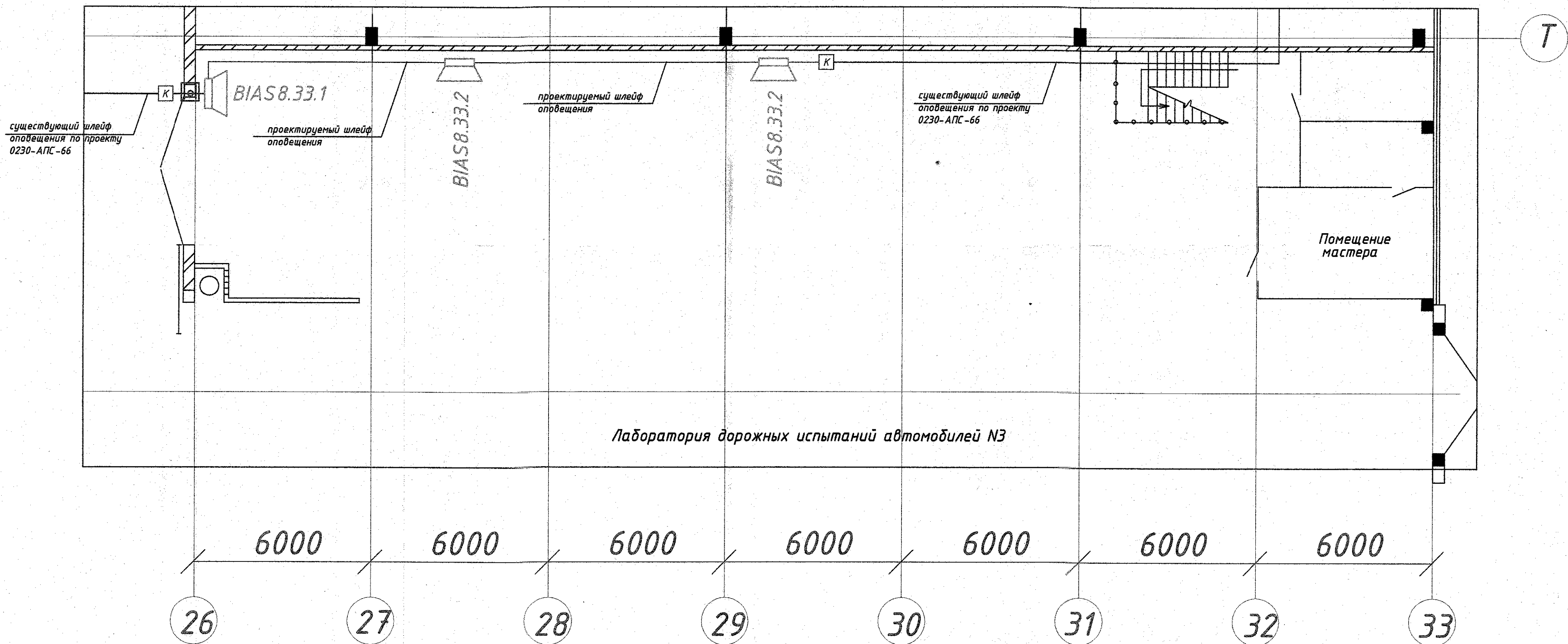


8. При пересечении незащищенных изолированных проводов с незащищенными или защищенными изолированными проводами, расстояние между ними должно быть не менее 10 мм, при не возможности обеспечить данное расстояние, то в местах пересечения на каждый незащищенный провод должна быть наложена дополнительная изоляция.
9. Проход кабелей через противопожарные преграды выполнен с применением системы "Стоп-огонь", согласно п.7 ст. 82 технического регламента о требованиях пожарной безопасности. На данный вид работ монтажной организации необходимо составить акт скрытых работ. Огнестойкую кабельную проходку выполнить в соответствии с техническим регламентом от 21.01.2008 г. 000 "Про-Энерго".
10. Предусмотренные в данном проекте знаки пожарной безопасности выполнены с применением фотoluminesцентных материалов согласно п. 6.1.4 ГОСТ 124.26-2015. Размещение знаков пожарной безопасности должно обеспечивать зрительное восприятие и хорошую видимость и выполнят с учетом приложения К, Л ГОСТ 124.26-2015:
- знак F10 (ручной пуск) установить возле извещателей пожарных ручных, а также в местах (пунктах) подачи сигнала пожарной тревоги;
 - знак E22 (выход) установить над дверями эвакуационного выхода или в составе комбинированных знаков безопасности для указания направления движения к эвакуационному выходу
11. Монтаж выполнен в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016.
12. Заказчику или обслуживающей организации на защищаемом объекте необходимо иметь лестницу/туру для обслуживания линейного теплового извещателя на высоте более 6м, согласно п. 6.6.14 СП.484.1311500.2020.

06.08.88 г. с ограниченной
ответственностью «Технопроект»
управление капитальными
строительными работами
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
Отв. лицо *М.И. Мухоморов*
Дата *04.03.89*

Формат А2

ОИЦ. Фрагмент производственного корпуса в осях 26-33/Т на отм. 0.000



Лаборатория дорожных испытаний автомобилей №3

Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк»
Управление капитального строительства
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
Отв. лицо: [подпись]
Дата: 04.09.24

Условные обозначения

Поз. обозначение	Наименование
BIAS	Оповещатель звуковой
К	Коробка огнестойкая
	Каб. проходка системы "Стоп огонь"

- Настенные звуковые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм. Возле каждого оповещателя установить коробку огнестойкую серии FS.
- Шлейфы оповещения на плане показаны условно, прокладку выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,75. В данном проекте применена огнестойкая кабельная линия "Спецкаблайн-ГФ". Монтаж ОКЛ производить согласно инструкции по монтажу.
- При перечислении незащищенных изолированных проводов с незащищенными или защищенными изолированными проводами, расстояние между ними должно быть не менее 10 мм, при не возможности обеспечить данное расстояние, то в местах пересечения на каждый незащищенный провод должна быть наложена дополнительная изоляция.
- Проход кабелей через противопожарные преграды выполнить с применением системы "Стоп-огонь", согласно п.7 ст. 82 технического регламента о требованиях пожарной безопасности. На данный вид работ монтажной организации необходимо составить акт скрытых работ. Огнестойкую кабельную проходку выполнить в соответствии с техническим регламентом от 21.01.2008 г. ООО "Про-Энерго".
- Предусмотренные в данном проекте знаки пожарной безопасности выполнены с применением фотолуминесцентных материалов согласно п. 6.1.4 ГОСТ 12.4.26-2015. Размещение знаков пожарной безопасности должно обеспечивать зрительное восприятие и хорошую видимость с учетом приложения К, Л ГОСТ 12.4.26-2015:
- знак F11 (звуковой оповещатель) установить в местах нахождения звукового оповещателя или совместно со знаком F10.
- Монтаж выполнить в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016.

0230-АПС 97					
ОИЦ. Производственный корпус в осях 25-33/Т на отм. 0.000					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Логинюв				03.24
Н. контр.	Синельников				03.24
Разраб.	Баланов				03.24
Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Стадия	Лист
Монтажные работы СОУЭ (восстановление)				Р	7
				Проектное управление ООО "Технопарк"	

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата Инв. № дубл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, Фирма-производитель, страна	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Кабели и провода</u>							
1	ОКЛ «СПЕЦКАБЛАЙН-ГФ20» - 220 м (КПСнг(A)-FRHF 1x2x0,75 - 200 м; КПСнг(A)-FRHF 2x2x0,75 - 20 м)	ТУ 42.22.12-098-47273194-2018		ООО НПП «Спецкабель»	компл.	1		
	<u>Монтажные изделия</u>							
2	Коробка огнестойкая монтажная 4р	КМ-0(4к)		АО «ДКС»	шт.	9		адресная линия, оповещение
3	Бандажная трубка	СОН В/З		ООО «Про-Энерго»	шт.	10		уточнить при монтаже
4	Полимерный уплотнитель	ЭП-71		ООО «Про-Энерго»	шт.	2		
5	Знак пожарной безопасности ручного пуска на пластик. основе	ФЭС (F 10) ГОСТР 12.4.026		Россия	шт.	1		
6	Знак пожарной безопасности звуковой оповещатель на пластик. основе	ФЭС (F 11) ГОСТР 12.4.026		Россия	шт.	3		
7	Знак пожарной безопасности «Выход» на пластик. основе	ФЭС (E 22) ГОСТР 12.4.026		Россия	шт.	1		
8	Желоб защитный 48x1000мм тип ЖЗ-II	120806-00059		ССД	шт.	2		защита кабеля для ИПР
9	Накладка для желоба защитного НХЗ-II	120806-00065		ССД	шт.	6		защита кабеля для ИПР

Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк»
с управлением капитальными
техническими работами
для проектной документации
Дата: 03.24




Примечание:

1. Оборудование:

- извещатели пожарные линейные;
- извещатель пожарный ручной с АМД;
- изоляторы адресной линии;
- адресное световое табло;
- звуковые оповещатели

использовать вновь после демонтажных работ.

Ведомость объемов демонтажных работ см. листы 4, 5 данного проекта.

						0230-АПС 97.С			
						ОИЦ. Производственный корпус в осях 25-33/Т на отм. 0.000			
Изм	Кол.уч	Лист	И док	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Логин				03.24		Р	1	1
Н. контр.	Синельников				03.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Проектное управление ООО "Технопарк"		
Разраб.	Баланов				03.24				