

## Общество с ограниченной ответственностью

## «Самара Нефтепроект»

## ООО «Самара Нефтепроект»

Заказчик – АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов»

Техническое перевооружение АО «НЗНП»: организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Локальная система оповещения

000161662-Р-ЛСО

Изм	№ док.	Подп.	Дата



# Общество с ограниченной ответственностью «Самара Нефтепроект»

### ООО «Самара Нефтепроект»

Заказчик – АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов»

Техническое перевооружение АО «НЗНП»: организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Локальная система оповещения

000161662-Р-ЛСО

Изм	№ док.	Подп.	Дата

Директор Б.Ю. Тулупников

Главный инженер проекта А.В. Лёхин

Согласовано Взам.инв.№ Инв. № подп. Подп. и дата Изм. Кол.у Лист №док Подп. Дата

/lucm		Примеч	нание				
1	Общие с	Занные					
2		•		и и управления			
3	Функци	ональная с	xema i	технических )			
4				единений ЛСО			
5	Фасад г	проектируе	020M	ТК№1 с оборудованием передачи данн	ЫΧ		
6	Фасадг	проектируе	020M	ТШ1 с оборудованием ЛСО			
7	Блок-ко	онтейнер ох	краны	. План расположения оборудования ЛС	0		
8	Блок-ко	онтейнер в	есовщ		ія ЛСО		
9		•		 чера. План расположения оборудовани	<u> </u>		
10		•					
11		•	•	ьных трасс			
		<u>Be</u>	омоб	ть ссылочных и прилагаемых докумен	<u>moß.</u>		
0	бозначен	ue		Наименование		Примеч	ание
				Ссылочные документы			
				Прилагаемые документы			
00	000161662-Р-ЛСО .CO						
	0101002=	1 -7100 .00		материалов			
				000161662-P-	ЛСО		
Изм. Кол. у	ч. Лист N°	док. Подп.	Дата	АО «Новошахтинский завод неф	menpo	Эуктов:	» mun
Разраб. Троверил	Арслано Коган	8	07.24 <del>07.2</del> 4	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива	Стадия	Лист	Лист
трооерал Н. контр.	Лехина	Mos	07.24	·	Р	1.1	3
ПΠ	Лехин	ffee	07.24	Общие данные	000 "Ca	імара Неф	menpoe
				Копировал		рмат А	

Согласовано

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Согласовано

Подп. и дата

дибл.

NHB. Nº

#### 1.1 Основания для разработки рабочей документации.

Основанием для разработки являются:

- Федеральный Закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
- Федеральный закон от 02.07.2013 № 158-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросу оповещения и информирования населения»;
- Федеральный Закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 26.11.2007 №804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 19.02.2015 №140 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросу оповещения и информирования населения»;
- Совместный приказ МЧС России и Минцифры России от 31.07.2020 № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»

#### 1.2 Исходные данные для разработки рабочей документации.

Настоящая рабочая документация разработана на основании следующих документов:

- договор на проектирование;
- техническое задание.
- архитектурно-строительные чертежи: планы, разрезы с указанием размеров элементов конструкций (плит, балок, колонн);
  - нормативно-техническая и справочная документация.

Перечень основных нормативных документов, используемых при разработке проектной документации, приведён в ведомости ссылочных и прилагаемых документов.

#### 1.3 Задание на проектирование

В соответствии с заданием на проектирование на объекте определены следующие зоны оповещения:

- 1. Территория объекти.
- 2. Блок- контейнеры охраны, весовщиков, диспетчера и контроллера

#### 1.4 Краткая характеристика района и объекта строительства.

Объект представляет собой территорию нефтебазы с расположенными технологическим оборудованием, резервуарным парком, железнодорожной сливо-наливной эстакадой, складскими зданиями, блоком служебных помещений, блоком производственных помещений, насосной станцией нефтепродуктов, объектом гражданской обороны, гаражом, КПП.

Пост с круглосуточным дежурством обслуживающего персонала находится в блок- контейнере охраны.

Все помещения имеют температуру не менее 5°С.

#### 1.5 Функциональное назначение комплекса технических средств, создаваемого на объекте.

Проектируемая локальная система оповещения (далее – ОСО) должна обеспечивать доведения сигналов и информации оповещения до:

- -персонала нефтебазы;
- -сил и служб объекта, привлекаемых к ликвидации чрезвычайной ситуации (аварии);
- -руководителей дежурных служб и персонала объектов, расположенных в зоне действия проектируемой ОСО.

			·		·
Изм.	Кол.уч	/lucm	№ док.	Подп.	Дата

#### 1.6 Состав комплекса.

Для построения СКТСО объекта используются:

- рупорные громкоговорители ГР-25.02 для озвучивания прилегающей к объекту территории;
- акустические системы ACP-03.1.6 для оповещения служебных помещений в  $\delta$ лок-контейнерах

Подключение к существующей системе СКТСО предприятия предусматривается путем подключения вновь проектируемых громкоговорителей и акустических систем к существующей системе СКТСО тит.68, шкаф СКТСО РТС-2000 (ТШ5), посредством кабеля типа ГЕРДА-КВ-1х2х1.2

# 1.7 Сведения об использованных в проекте СКТСО, рекомендованных МЧС России для использования в системах оповещения населения о чрезвычайных ситуациях.

Для создания СКТСО использовалась только сертифицированная аппаратура с сертификатами качества и декларациями соответствия, лицензированное специализированное программное обеспечение и комплексы технических средств оповещения, прошедшие приемочные испытания и рекомендованные МЧС России к серийному производству.

#### 1.8 Основные решения, принятые по созданию проектируемого комплекса.

В соответствии с техническим заданием предусматривает озвучивание территории въезда и выезда автотранспорта через КПП нефтебазы,озвучивание нефтебазы,озвучивание внутреннего пространства блок-контейнеров охраны, весовщиков, диспетчера контроллера

Воспроизведение сигналов оповещения (как сиренного, так и речевого) осуществляется через:

- рупорные громкоговорители ГР-25.02 (2 шт.);
- акустические системы ACP-03.1.6 (3 Bm, 8 шт.).

Рупорные громкоговорители ГР-25.022 устанавливаются как на фасадах зданий.

Акустические системы ACP-03.1.6 устанавливается на стене в блок-контейнерах охраны, весовщиков диспетиера и контроллера.

Кабели и провода прокладываются в соответствии с планами расположения оборудования и кабельных трасс.

Подп. и дата Инв. № дцъл. Взам. инв. № Подпись и дата подл. ŝ 7HB.

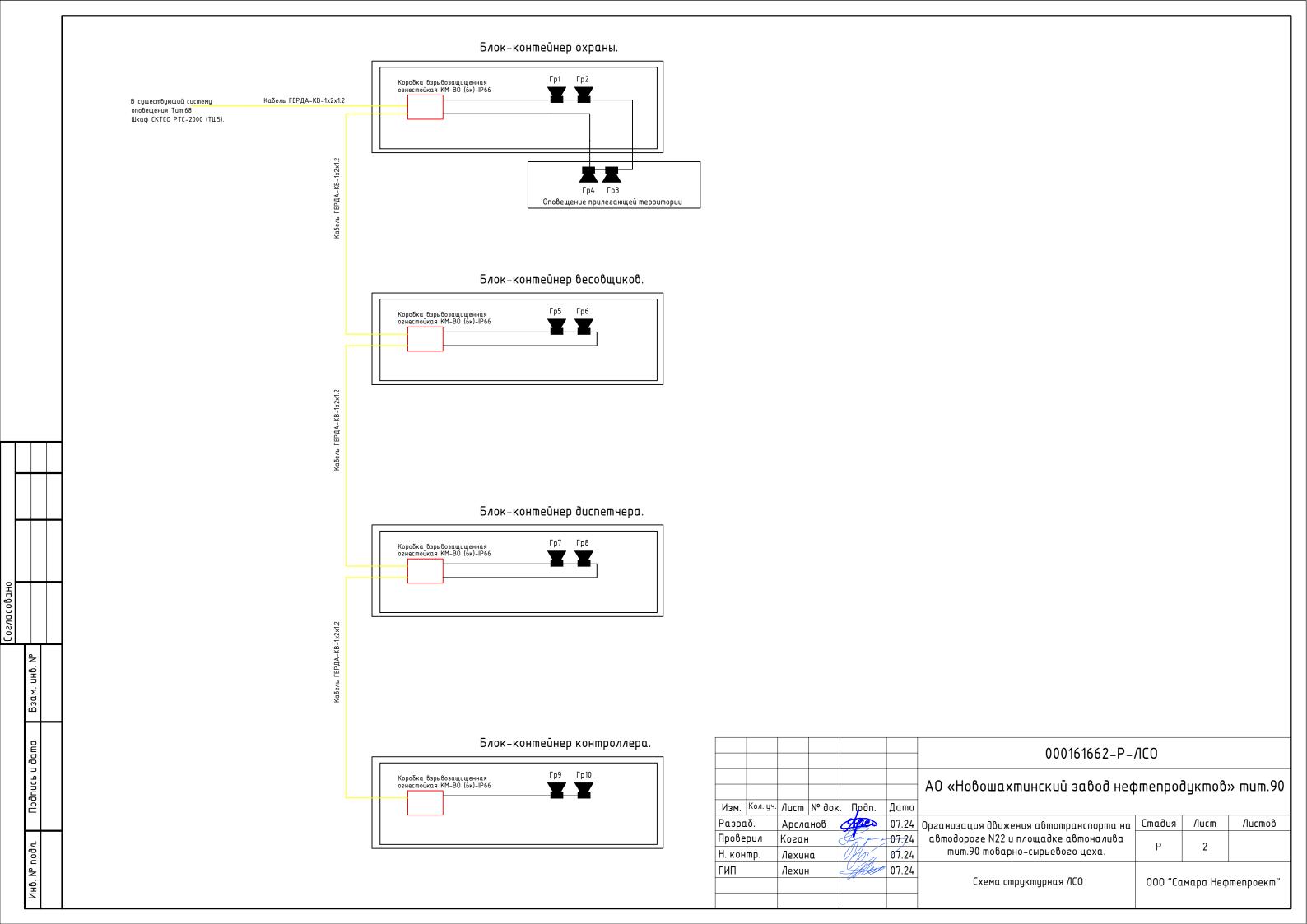
Согласовано

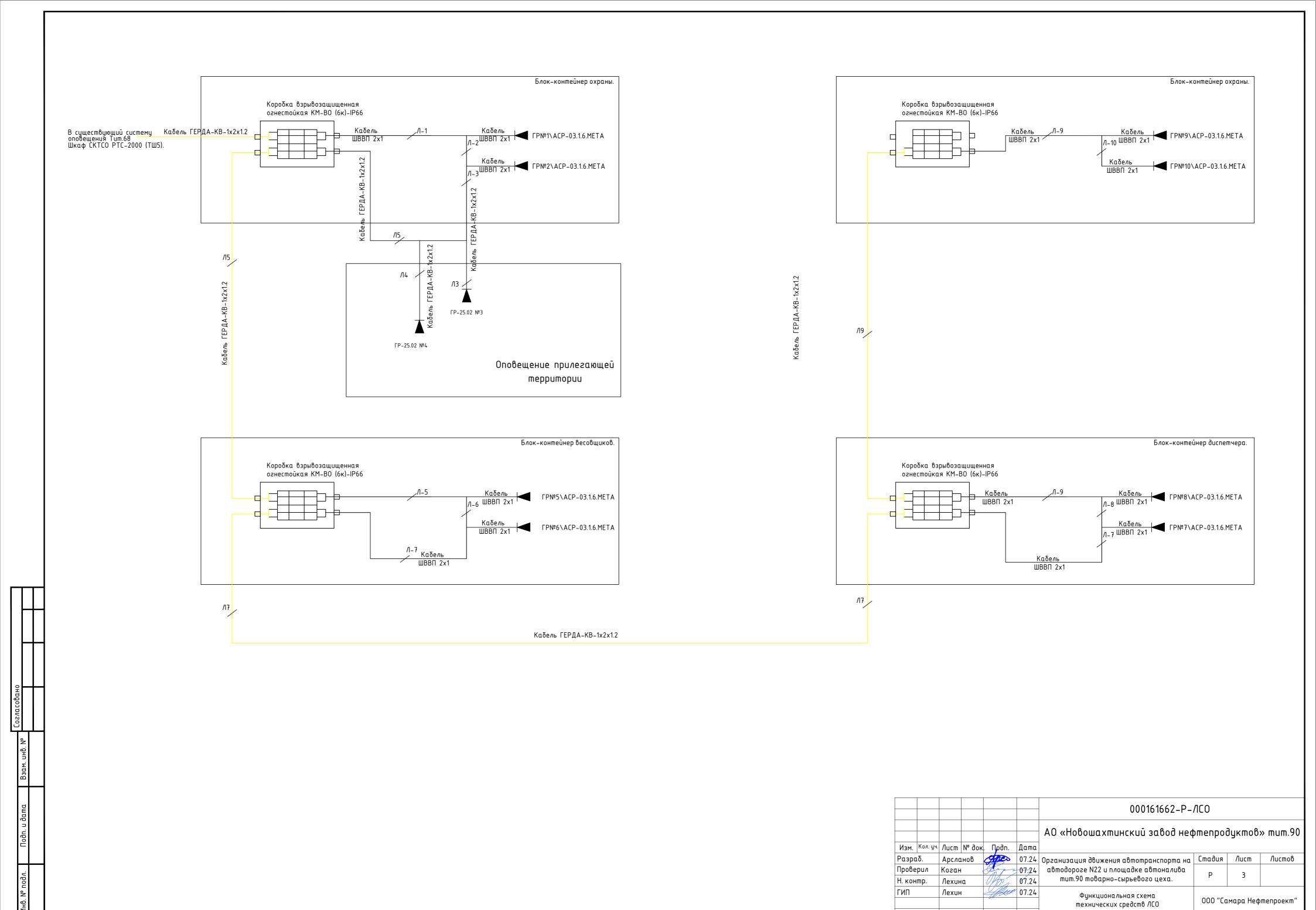
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

000161662-Р-ЛСО

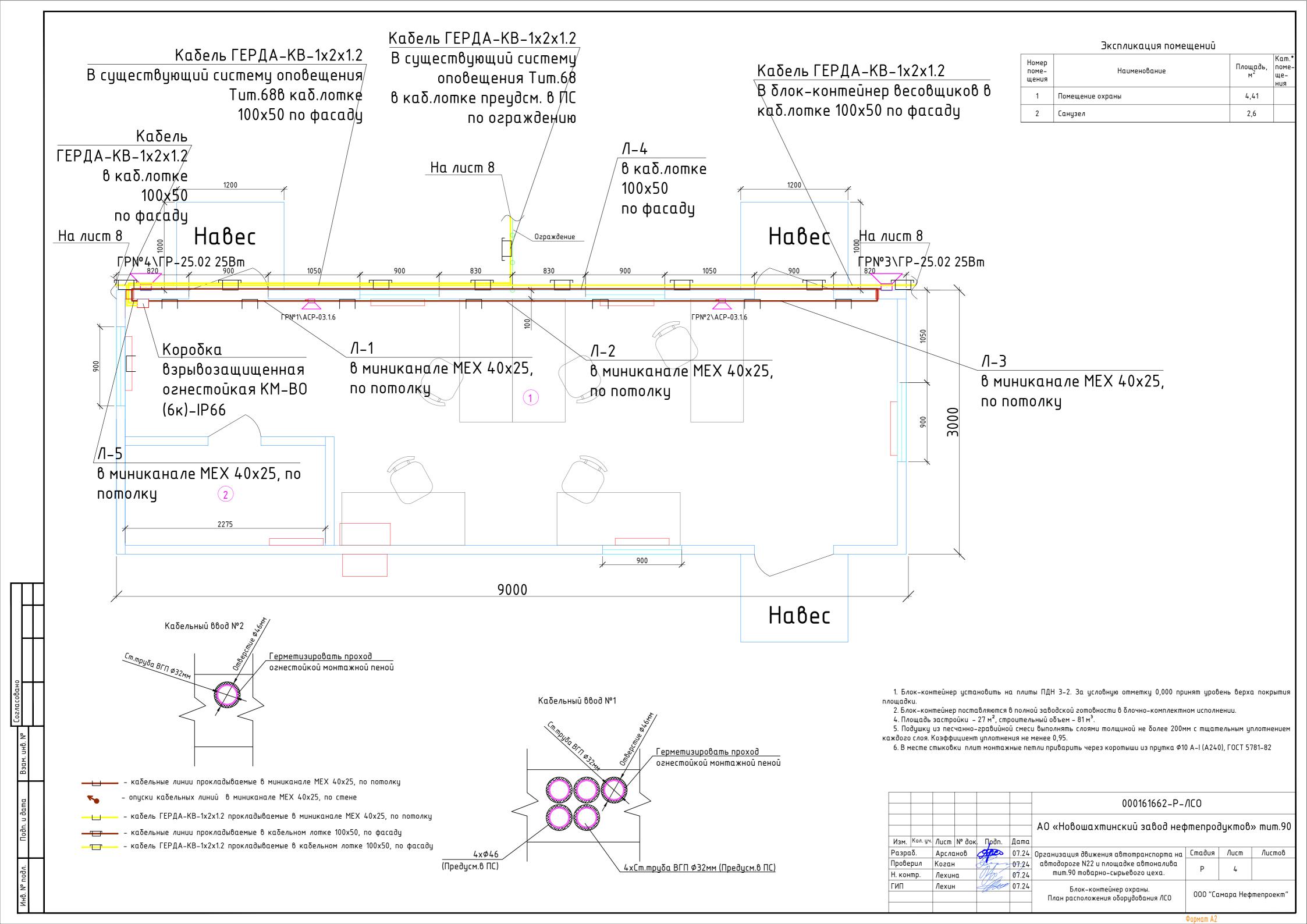
/lucm

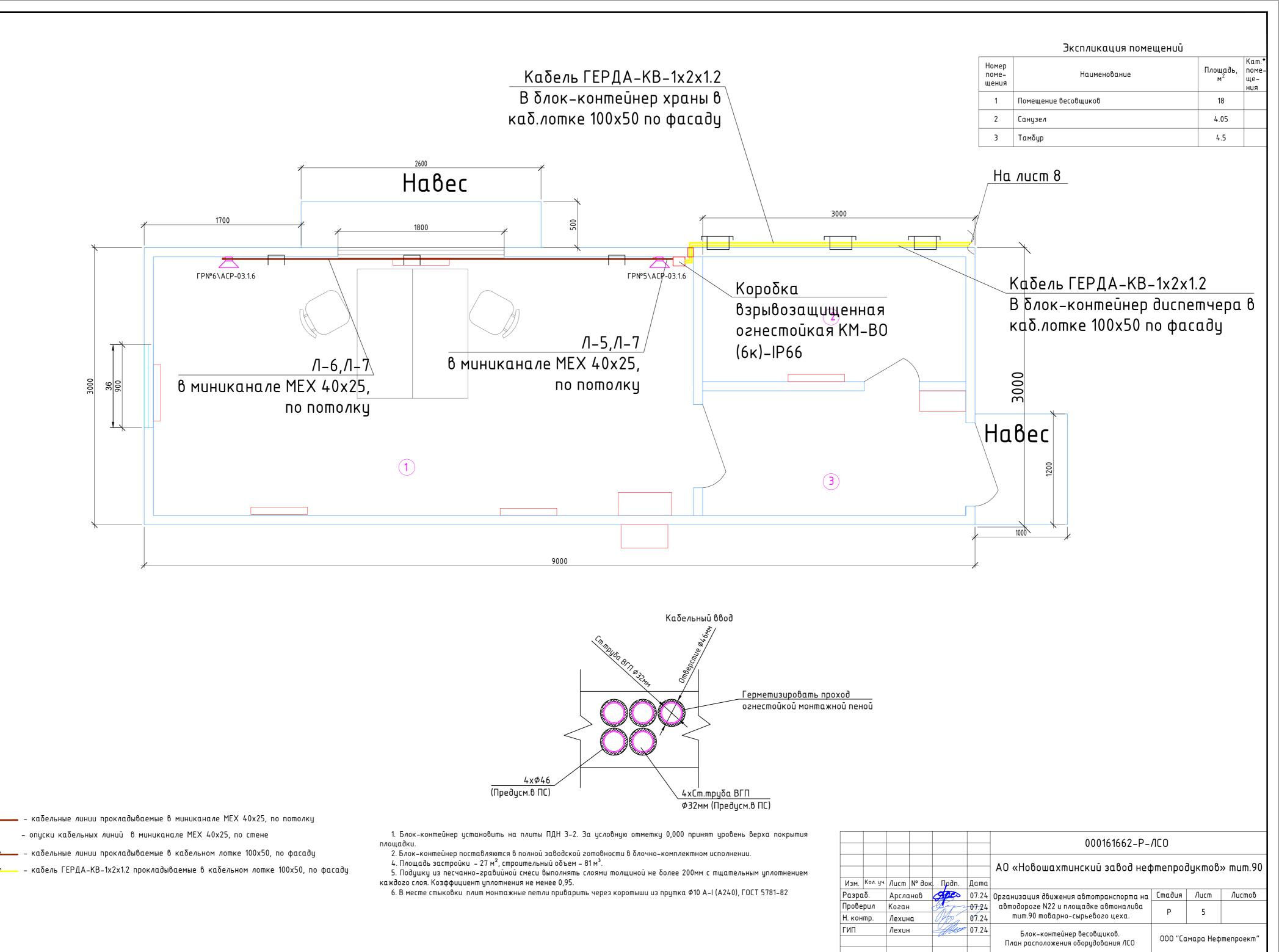
1.2

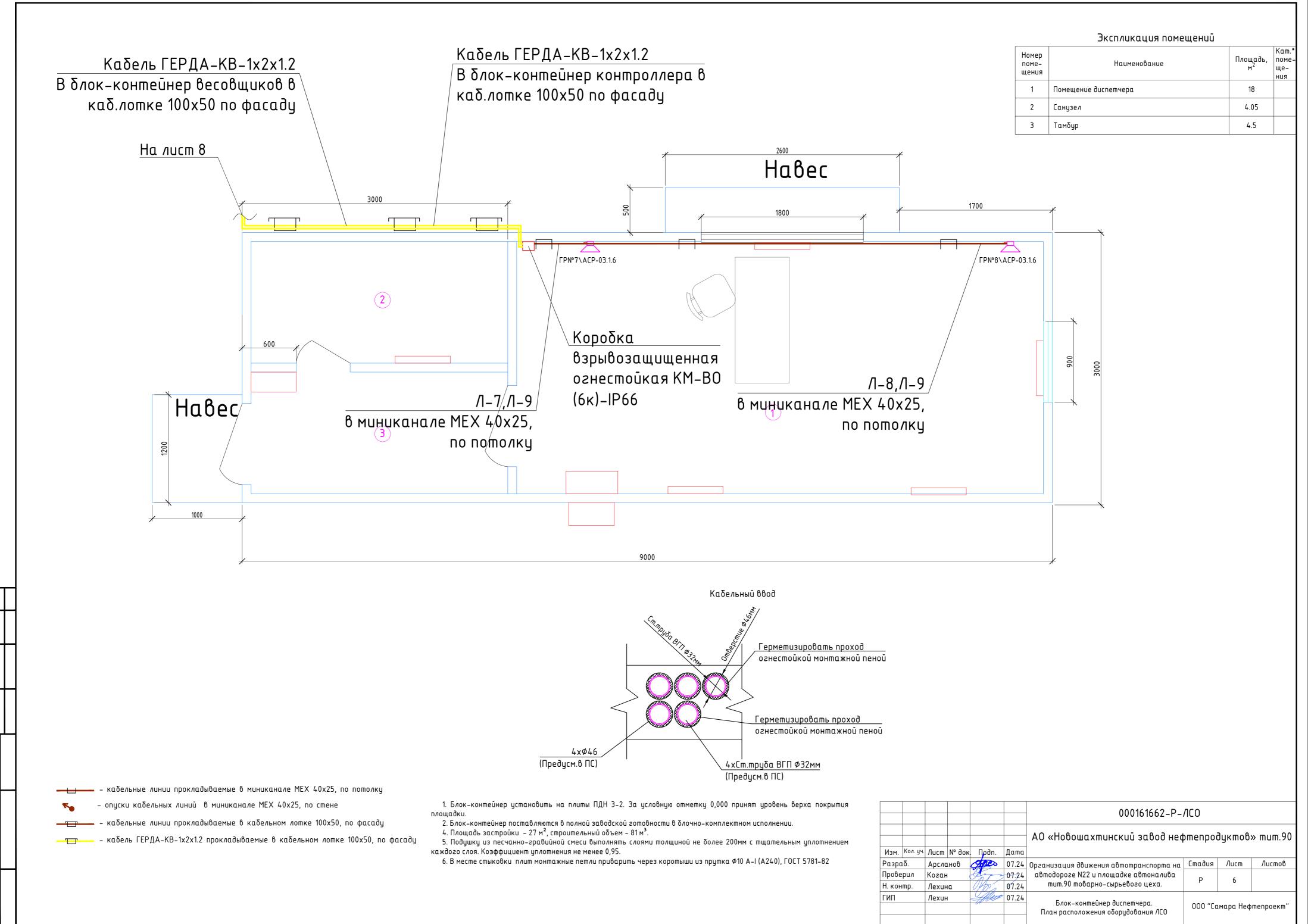


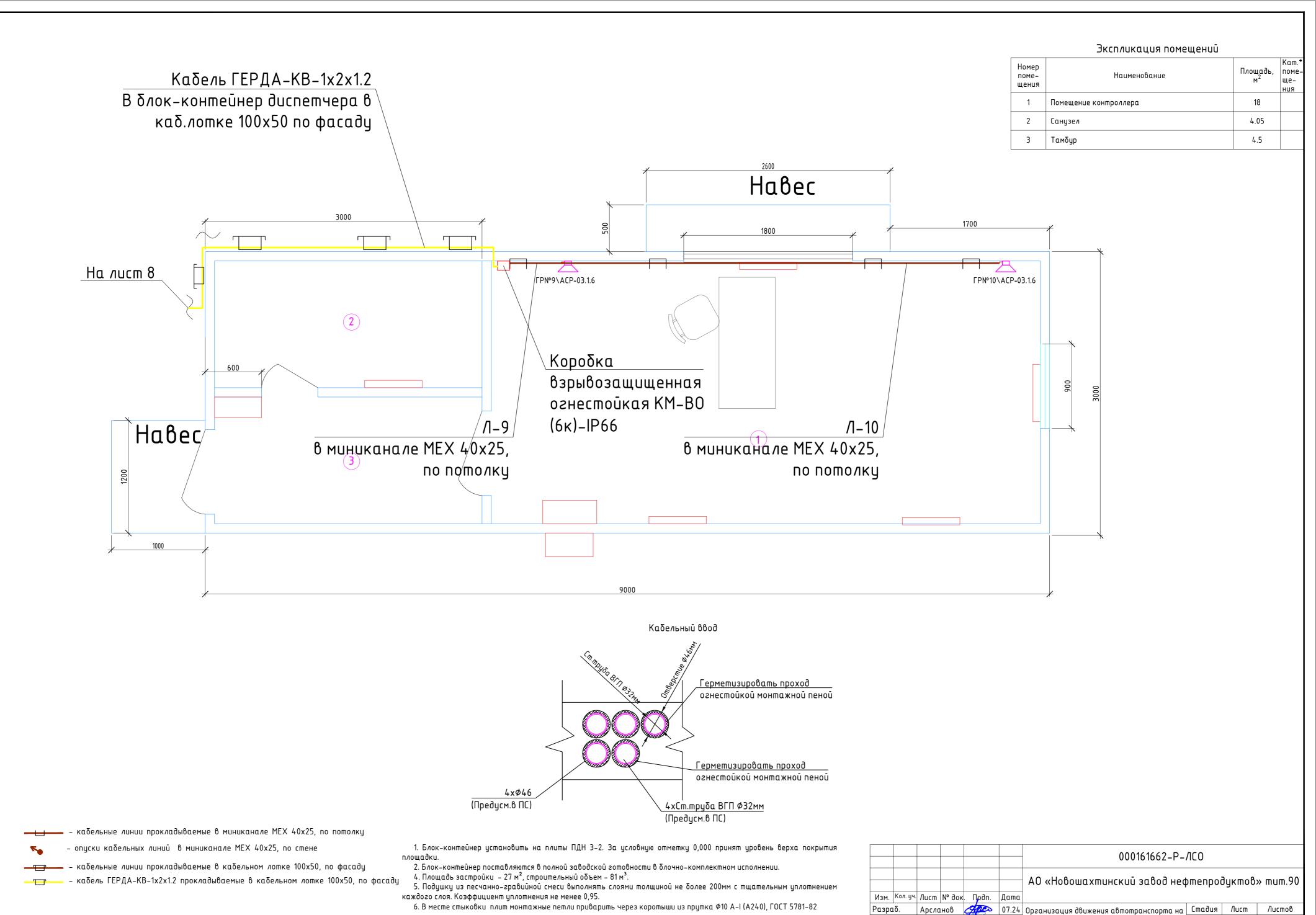


000 "Самара Нефтепроект"









Проверил

Н. контр.

Лехин

ГИП

07.24

07.24

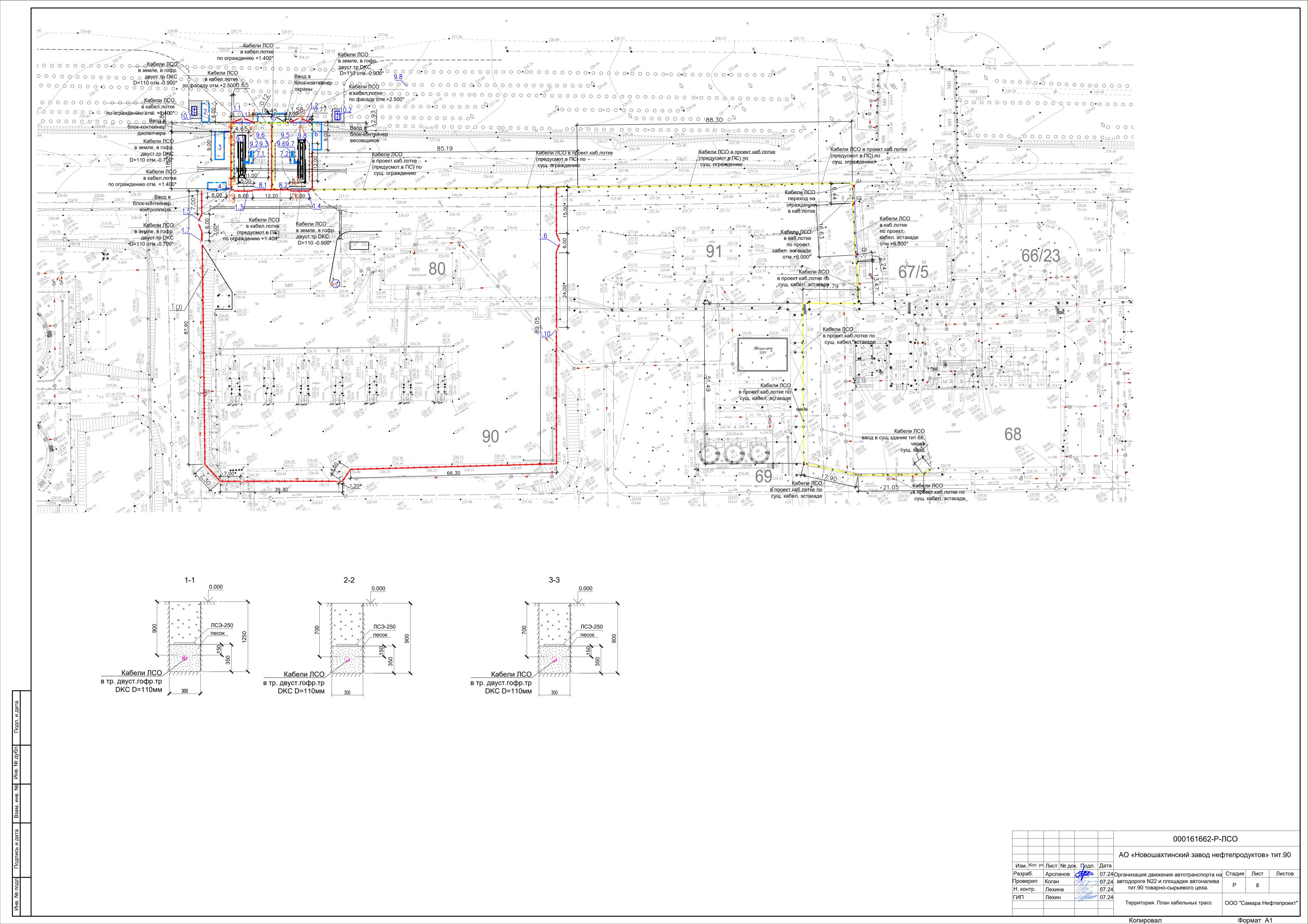
07.24

автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.

Блок-контейнер контроллера.

План расположения оборудования ЛСО

000 "Самара Нефтепроект"



	TPACCA	Способ прокладки				КАБЕЛЬ						
МАРКИРОІ КА КАБЕЛЯ		В кабельном лотке  В гофр.тр.  двустенной DKC  D=110  В гофр.тр.  трассе Tum.68  В миниканале  мех 40x25										
	НАЧАЛО	НАЧАЛО КОНЕЦ	Длина,м	Длина,м	Длина,м	Длина,м		ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕН		
							MAPKA	КОЛ-ВО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА, М	MAPKA	КОЛ-ВО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА, М
	Блок-контейнер	Блок-контейнер охраны. Помещение										
	Существующая система оповещения Тит.68	охраны. Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66	371.0	6,0	15.0	1.0	ГЕРДА-КВ-1x2x1.2	1x2x1.2	393.0			
/1–1	Блок-контейнер охраны. Помещение охраны. Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66	Блок-контейнер охраны. Помещение охраны. ГР№1\АСР-03.1.6				4.0	ШВВП	2x1	4.0			
Л-2	Блок-контейнер охраны. Помещение охраны. ГР№1\АСР-03.1.6	Блок-контейнер охраны. Помещение охраны. ГР№2\АСР-03.1.6				7.0	ШВВП	2x1	7.0			
/1-3	Блок-контейнер охраны. Помещение охраны. ГР№2\АСР-03.1.6	Блок-контейнер охраны. Фасад. ГР№3\ГР-25.02 25Вт	1.0			4.0	ГЕРДА-КВ-1х2х1.2	1x2x1.2	5.0			
Л-4	Блок-контейнер охраны. Фасад. ГР№3\ГР-25.02 25Bm	Блок-контейнер охраны. Фасад. ГР№4\ГР-25.02 25Вт	11.0				ГЕРДА-КВ-1x2x1.2	1x2x1.2	11.0			
/1-5	Блок-контейнер охраны. Фасад. ГР№4\ГР-25.02 25Bm	Блок-контейнер охраны. Помещение охраны. Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66	2.0			2.0	ГЕРДА-КВ-1x2x1.2	1x2x1.2	4.0			
	Блок-контейнер охраны. Помещение охраны. Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66	Блок-контейнер весовщиков. Помещение охраны. Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66	8.0	6.0		2.0	ГЕРДА-КВ-1x2x1.2	1x2x1.2	16.0			
	Блок-контейнер весовщиков. Помещение охраны. Коробка											
/1-5	взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66	Блок-контейнер весовщиков. Помещение весовщиков. ГР№5\АСР-03.1.6				2.0	ШВВП	2x1	2.0			
Л-6	Блок-контейнер весовщиков. Помещение весовщиков. ГР№5\АСР-03.1.6	Блок-контейнер весовщиков. Помещение весовщиков. ГР№6\АСР-03.1.6				7.0	ШВВП	2x1	7.0			
/1-7	Блок-контейнер весовщиков. Помещение весовщиков. ГР№6\ACP-03.1.6	Блок-контейнер весовщиков. Помещение охраны. Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66				7.0	ШВВП	2x1	7.0			
	Блок-контейнер весовщиков. Помещение охраны. Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66	Блок-контейнер диспетчера. Помещение диспетчера. Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66		15.0		4.0	ГЕРДА-КВ-1x2x1.2	1x2x1.2	48.0			
	Блок-контейнер	<u>,                                      </u>	I	1	Γ	T	1	T				
Л-7	Блок-контейнер диспетчера. Помещение диспетчера. Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66	Блок-контейнер диспетчера. Помещение диспетчера. ГР№7\АСР-03.1.6				2.0	ШВВП	2x1	2.0			
/1-8	Блок-контейнер диспетчера. Помещение диспетчера. ГР№7\АСР-03.1.6	Блок-контейнер диспетчера. Помещение диспетчера. ГР№8\АСР-03.1.6				7.0	ШВВП	2x1	7.0			
/1-9	Блок-контейнер диспетчера. Помещение диспетчера. ГР№8\АСР-03.1.6	Блок-контейнер диспетчера. Помещение диспетчера. Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66				7.0	ШВВП	2x1	7.0			
	Блок-контейнер диспетчера. Помещение диспетчера. Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66	Блок-контейнер контроллера. Помещение контроллера. Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66	28.0	6.0		4.0	ГЕРДА-КВ-1x2x1.2	1x2x1.2	38.0			
	Блок-контейнер к											
/1-9	Блок-контейнер контроллера. Помещение контроллера. Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66	Блок-контейнер контроллера. Помещение контроллера. ГР№9\АСР-03.1.6				2.0	ШВВП	2x1	2.0			
/I_10	Блок-контейнер контроллера. Помещение контроллера. ГР№9\АСР-03.1.6	Блок-контейнер контроллера. Помещение контроллера. ГР№10\АСР-03.1.6				7.0	ШВВП	2x1	7.0			
		THE TO TACE TO STREET										
	I	1	I	1	1	1	1				000161662-P-/ICO.K	<u>'</u> Ж
								Изм. Кол. уч. Лист N			пинский завод нефтепро	дуктов» тип
								Разраб. Арслан Проверил Коган Н. контр. Лехина	07.24 07.24	Организация движен автодороге N22 и г	ния автотранспорта на <u>Стадия</u> площадке автоналива о-сырьевого цеха.	Лист Лист
								ГИП Лехин	07.24	Кабельн	ый журна <i>л</i> 000 "Са	імара Нефтеп

Кабельный журнал

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа  Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерени я	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3 4	5	6	7	8	9
	Блок-контейнер охраны						
	Оборудование						
1	Оповещатели пожарные речевые	ACP-03.1.6		шm.	2		
2	Громкоговоритель рупорный МЕТА 25 Вт 100 В	ΓΡ-25.02		шm.	2		
	Кабельная продукция						
3	Кαδели для промышленного интерфейсα	ГЕРДА-КВ-1х2х1.2		М	429		
4	Καδεль сетевой гиδκий с ПВХ изоляцией	ШВВП 2x1.0		М	11		
	Монтажные изделия						
5	Ecoplast Миниканал MEX 40X25 мм, огнестойкость E15-E110 77010-E110	77010-E110	Экопласт	шm.	3.0		
6	Хомут из стальной ленты в изоляции из стекловолокна длиной 200мм	ОКЛ «СПЕЦКАБЛАЙН-ХД»		М.	41		
7	Заклепка резьбовая, стальная оцинкованная цилиндр, M8x1,5x17,5 (1000 шт/yn)			yn.	1		
8	Винт с полуцил.гол. M8x16 (DIN7985) (1000 шт/уп)			yn.	1		
9	Саморез Тесh-Кгер ШСММ сверло 4,2x19 1000 шт, ведро			yn.	1		
10	Tech-Krep Саморезы универсальные 30x3,5 мм (1000 шт/уп) оцинкованные			yn.	1		
11	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.110мм с протяжкой, SN8, 500H, в бухте 50м, цвет красный	121911	DKC	M.	6		
12	Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-BO (6к)-IP66	KM-B0-1515-UT2,5-KHBM1M-20-A(7-14)B(7-14)F(7- 14)E(7-14)	ГК"Гефест"	wm.	1		
	Блок-контейнер весовщиков						
	Оборудование						
13	Оповещатели пожарные речевые	ACP-03.1.6		шm.	2		
	Кабельная продукция						
14	Кабели для промышленного интерфейса	ГЕРДА-КВ-1х2х1.2		М	48		
	Καδεль сетевой гиδκий с ПВХ изоляцией	ШВВП 2x1.0		М	16		
	Монтажные изделия						
15	Ecoplast Миниканал MEX 40X25 мм, огнестойкость E15-E110 77010-E110	77010-E110	Экопласт	шm.	3.0		
16	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.110мм с протяжкой, SN8, 500H, в бухте 50м, цвет красный	121911	DKC	М.	9		
17	Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-BO (6к)-IP66	KM-B0-1515-UT2,5-KHBM1M-20-A(7-14)B(7-14)F(7- 14)E(7-14)	ГК"Гефест"	wm.	1		
	Блок-контейнер диспетчера						
	Оборудование						
18	Оповещатели пожарные речевые	ACP-03.1.6		wm.	2		
	Кабельная продукция						
19	 Кабели для промышленного интерфейса	ГЕРДА-КВ-1x2x1.2		M	38		
20	Καδель сетевой гиδκий с ПВХ изоляцией	ШВВП 2x1.0		M	16		
						000161662-P-	//
			Проверил Коган	1odn. Дата 07.24 Оргі	анизация движен тодороге N22 и г		фтепродуктов» тит.9
			Н. контр. Лехина () ГИП Лехин	07.24	Спецификаци	я оборудования, материалов	000 "Самара Нефтепроект"
							 Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерени я	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтажные изделия							
21	Ecoplast Миниканал MEX 40X25 мм, огнестойкость E15-E110 77010-E110	77010-E110		Экопласт	wm.	3.0		
22	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.110мм с протяжкой, SN8, 500H, в бухте 50м, цвет красный	121911		DKC	M.	6		
23	Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-BO (6к)-IP66	KM-B0-1515-UT2,5-KHBM1M-20-A(7-14)B(7-14)F(7-14)E(7-14)		ГК"Гефест"	wm.	1		
	Блок-контейнер контроллера							
	Оборудование							
24	Оповещатели пожарные речевые	ACP-03.1.6			шm.	2		
	Кабельная продукция							
25	Καδель сетевой гиδκий с ПВХ изоляцией	ШВВП 2x1.0			М	9		
26	Ecoplast Миниканал MEX 40X25 мм, огнестойкость E15-E110 77010-E110	77010-E110		Экопласт	wm.	3.0		
27	Коробка взрывозащищенная огнестойкая КМ-ВО (6к)-IP66	KM-B0-1515-UT2,5-KHBM1M-20-A(7-14)B(7-14)F(7-14)E(7-14)		ГК"Гефест"	wm.	1		

. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата