



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

Система охранного телевидения

000161662-P-COT

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

Система охранного телевидения

000161662-P-COT

Изм	№ док.	Подп.	Дата

Директор

Б.Ю. Тулупников

Главный инженер проекта

А.В. Лёхин

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АУПС. СОУЭ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема структурная видеонаблюдения	
3	Схема внешних подключений	
4	Блок-контейнер охраны. План расположения видеокамер и кабельных трасс	
5	Блок-контейнер весовщиков. План расположения видеокамер и кабельных трасс	
6	Блок-контейнер диспетчера. План расположения видеокамер и кабельных трасс	
7	Блок-контейнер контроллера. План расположения видеокамер и кабельных трасс	
8	Структурная схема шкафа ШО-22	
9	Структурная схема шкафа ШО-23	
10	Структурная схема ШС	
11	Схема структурная рабочей станции видеонаблюдения	
12	Монтаж кабельных лотков на секции заграждения	
13	Ворота распашные. План закладных для прохода кабелей под воротами	
14	Ворота откатные консольного типа "МАХАОН-С150". План закладных для прохода кабелей под воротами	
15	Типовые способы установки видеокамер	
16	Блок-контейнер охраны. План расположения оборудования СОТ	
17	Территория. План кабельных трасс	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
000161662-Р-СОТ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
000161662-Р-СОТ.КЖ	Кабельный журнал	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Раздел рабочей документации система охранного видеонаблюдения по объекту "Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха. АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90» выполнен на основе технического задания заказчика,технических условий, а также строительных решений блок-контейнерах охраны, весовщиков, диспетчера и контроллера.

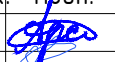
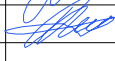
Проектируемая система СОТ выполнена на базе программного обеспечения SecurOS Enterprise. Проектируемая система видеонаблюдения объединена с существующей системой видеонаблюдения. Объединение предусматривается посредством подключения вновь проектируемой системы видеонаблюдения к существующим шкафам ШО-5 и ШО-4, посредством волоконно-оптического кабеля, в существующее единое оптическое кольцо.

В качестве видеокамер периметра предусматривается применение уличных IP-видеокамер DH-IPC-HFW2221RP-VFS-IRE6. Для контроля в блок-контейнерах охраны, весовщиков, диспетчера и контроллера предусматривается применение компактных IP-видеокамер Dahua DH-IPC-C4KP-P-0280B. В качестве шкафа ШО-22 и ШО-23 предусматривается применение коммутатора уличного PSW-2G8F+UPS-Box производства TFortis. В качестве шкафа ШС-25, ШС-26,ШС-27,ШС-28 предусматривается применение корпуса металлического с монтажной платой ЩМП-2.3.1 IP54 250х300х150 и коммутатора SW-80802/L(150W) OSNOVO, а также устройств защиты сетей Ethernet PГ4PoE.x-1-220 Исп. 2.

В блок-контейнере охраны предусматривается установка АРМ в составе рабочей станции SecurOS-IVS-WSN-HD-3\48 и двух мониторов Samsung S32B800PXI и Samsung F24T450FZL.

Прокладка кабельных линий предусматривается в кабельном лотке 100х50 по фасаду и ограждению, в гофрированной двустенной трубе DKC D110 в земле, в траншее, а в блок-контейнерах в миниканалах по стене и потолку.

Монтаж кабельных электрических проводок системы видеонаблюдения в лотках металлических, в защитных трубах выполнить в соответствии с РМ 14-177-05 "Инструкция по монтажу электрических проводок системы автоматизации. Часть 1. Опорные, несущие и защитные конструкции".

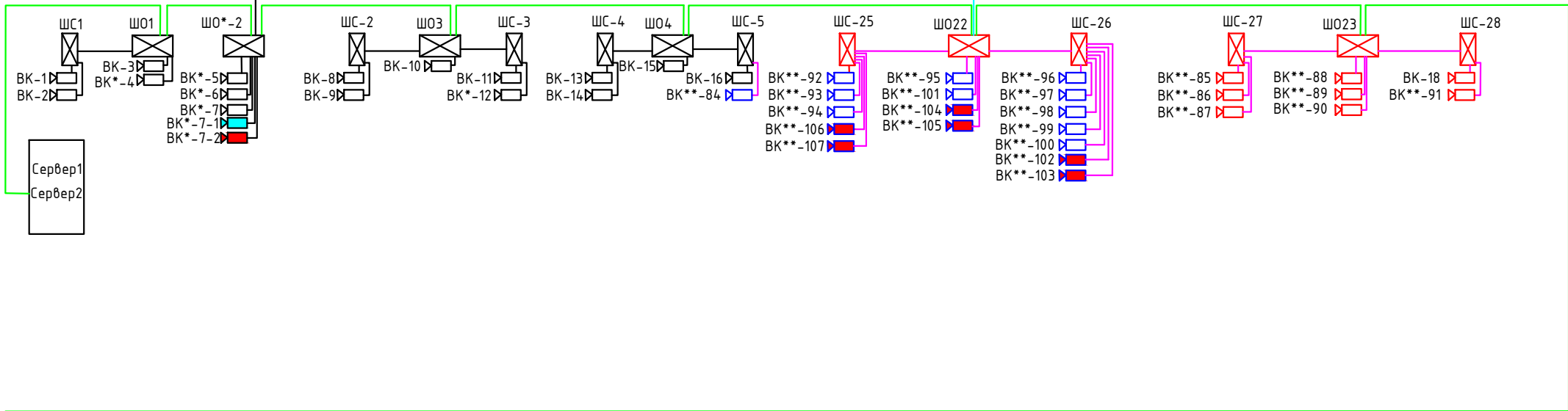
						000161662-Р-СОТ			
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	1	
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
						Общие данные	ООО "Самара Нефтепроект"		

КПП Рабочая станция "SecurOS-IVS-WSN-HD-3/48"

КПП Рабочая станция

Блок-контейнер охраны
Рабочая станция "SecurOS-IVS-WSN-HD-3/48"

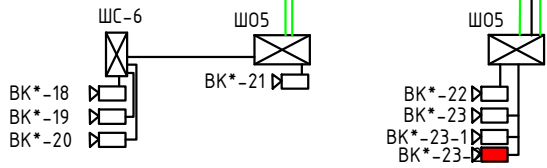
КПП Рабочая станция



КПП Рабочая станция "SecurOS-IVS-WSN-HD-3/48"

КПП Рабочая станция

Далее существующая система видеонаблюдения
показана в 04-08-2017-СТВ



Согласовано

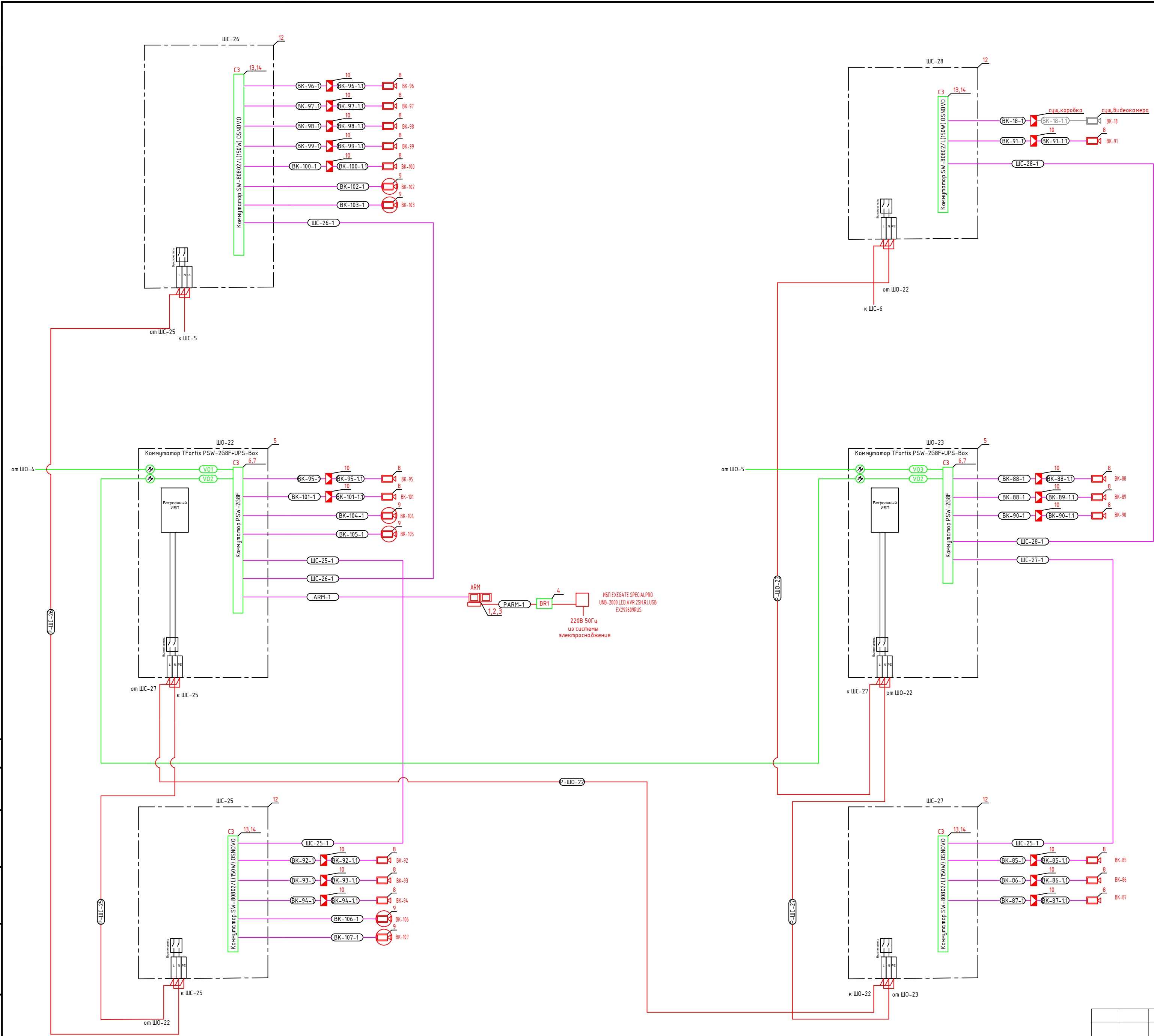
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						000161662-Р-СОТ			
						АО "Новошахтинский НПЗ" тит. 90			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	2	
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
						Схема структурная видеонаблюдения	ООО "Самара Нефтепроект"		

Согласовано					
Васм. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

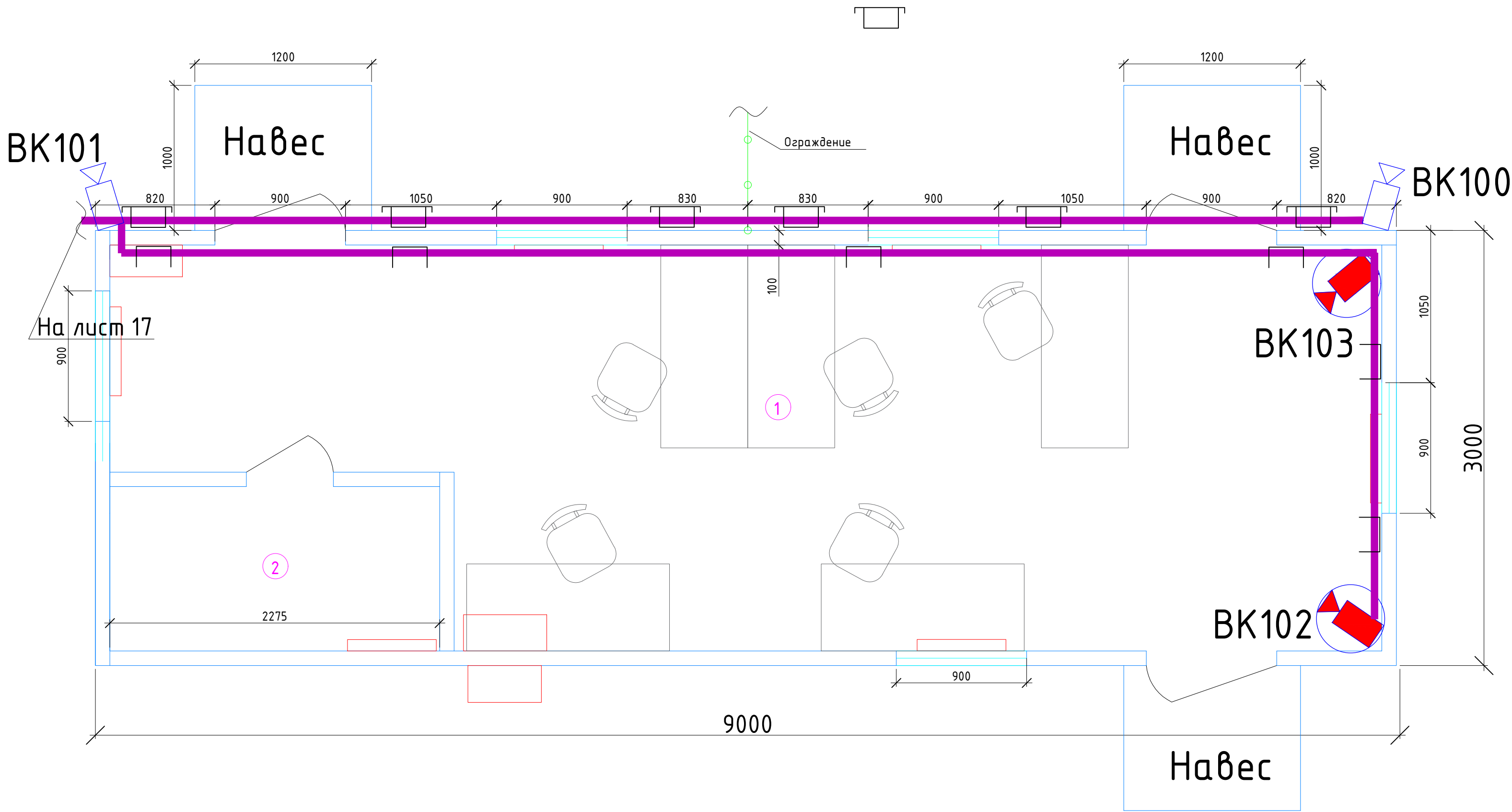


Спецификация			
Поз. обозначение	Наименование	Код.	Примечание
1	АРМ оператора SecurOS-IVS-WSN-HD-3\48	1	
2	Монитор Samsung S32B800PXI	1	
3	Монитор Samsung F24T450FZI	1	
4	Сетевой фильтр на 6 розеток длина шнура 10м	1	
5	Коммутатор уличный PSW-2G8F+UPS-Box	2	
6	SFP-модуль оптический TBSF-13-3-12gSC-3i 1310	2	
7	SFP-модуль оптический TBSF-15-3-12gSC-3i 1550	2	
8	Уличная цилиндрическая IP-камера DH-IPC-HFW2221RP-VFS-IRE6	18	
9	Компактная IP-видеокамера Dahua DH-IPC-C4KP-P-0280B	6	
10	Монтажная коробка Dahua DH-PFA135	18	
11	Корпус металлический с монтажной платой ЩМП-2.3.1 IP54 250x300x150	4	
12	Коммутатор PoE SW-80802/L(150W) OSNOVO	4	
13	Устройство защиты сетей Ethernet PF4PoE.x-1-220 Иск. 2	32	

000161662-P-COT					
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Продп.	Дата
Разраб.	Арсланов	07.24			
Проверил	Коган	07.24			
Н. контр.	Лехина	07.24			
ГИП	Лехин	07.24			
Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.				Стадия	Лист
Схема внешних подключений				P	3
				Листов	
				000 "Самара Нефтепроект"	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помеще-ния
1	Помещение охраны	4,41	
2	Санузел	2,6	

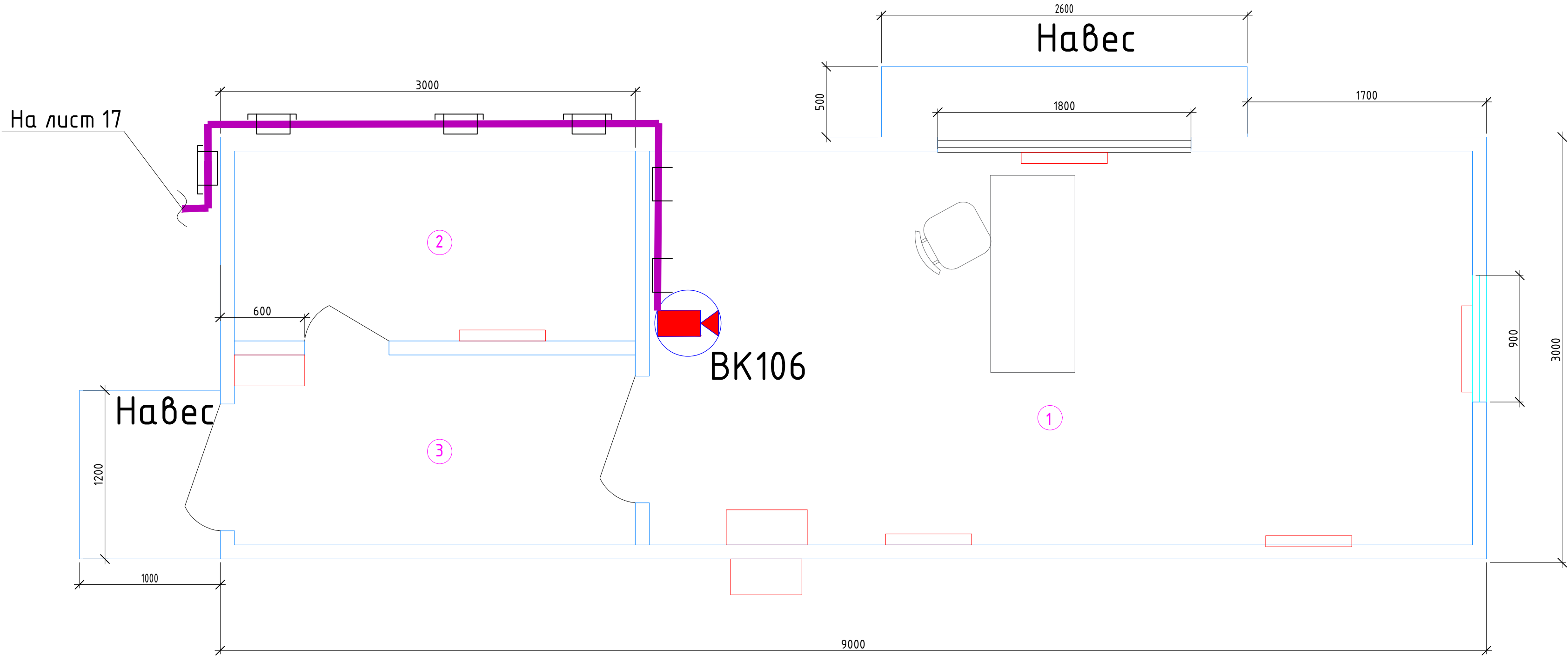


— — — — — - кабельные линии прокладываемые в миниканале МЕХ 40х25, по потолку

						000161662-Р-СОТ			
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автотналива тит.90 товарно-сырьевого цеха. Блок-контейнер охраны. План расположения видеокамер и кабельных трасс	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	4	
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
							ООО "Самара Нефтепроект"		

Экспликация помещений

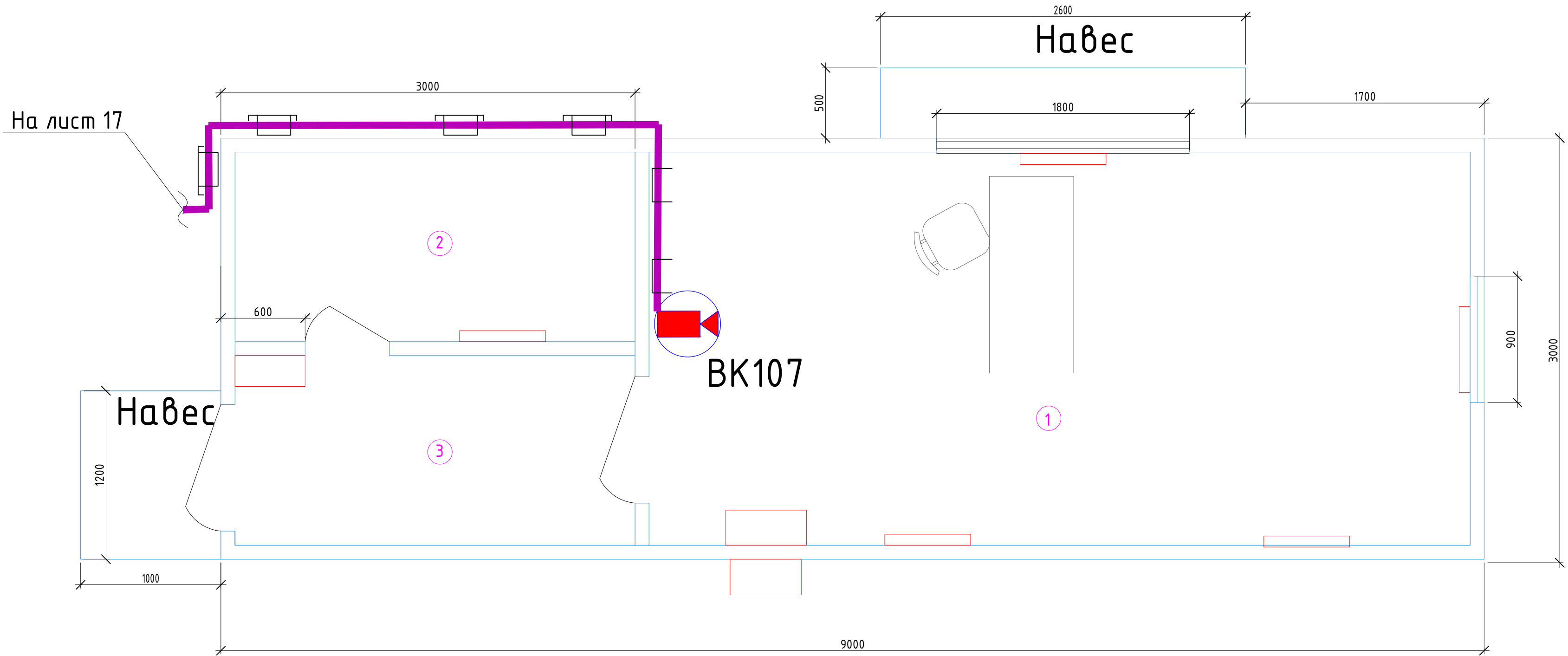
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помеще-ния
1	Помещение диспетчера	18	
2	Санузел	4.05	
3	Тамбур	4.5	



 - кабельные линии прокладываемые в миниканале МЕХ 40х25, по потолку

						000161662-Р-СОТ				
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Арсланов			07.24	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автотналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Коган			07.24		Р	6		
Н. контр.		Лехина			07.24					
ГИП		Лехин			07.24					
						Блок-контейнер диспетчера. План расположения видеокамер и кабельных трасс			ООО «Самара Нефтепроект»	

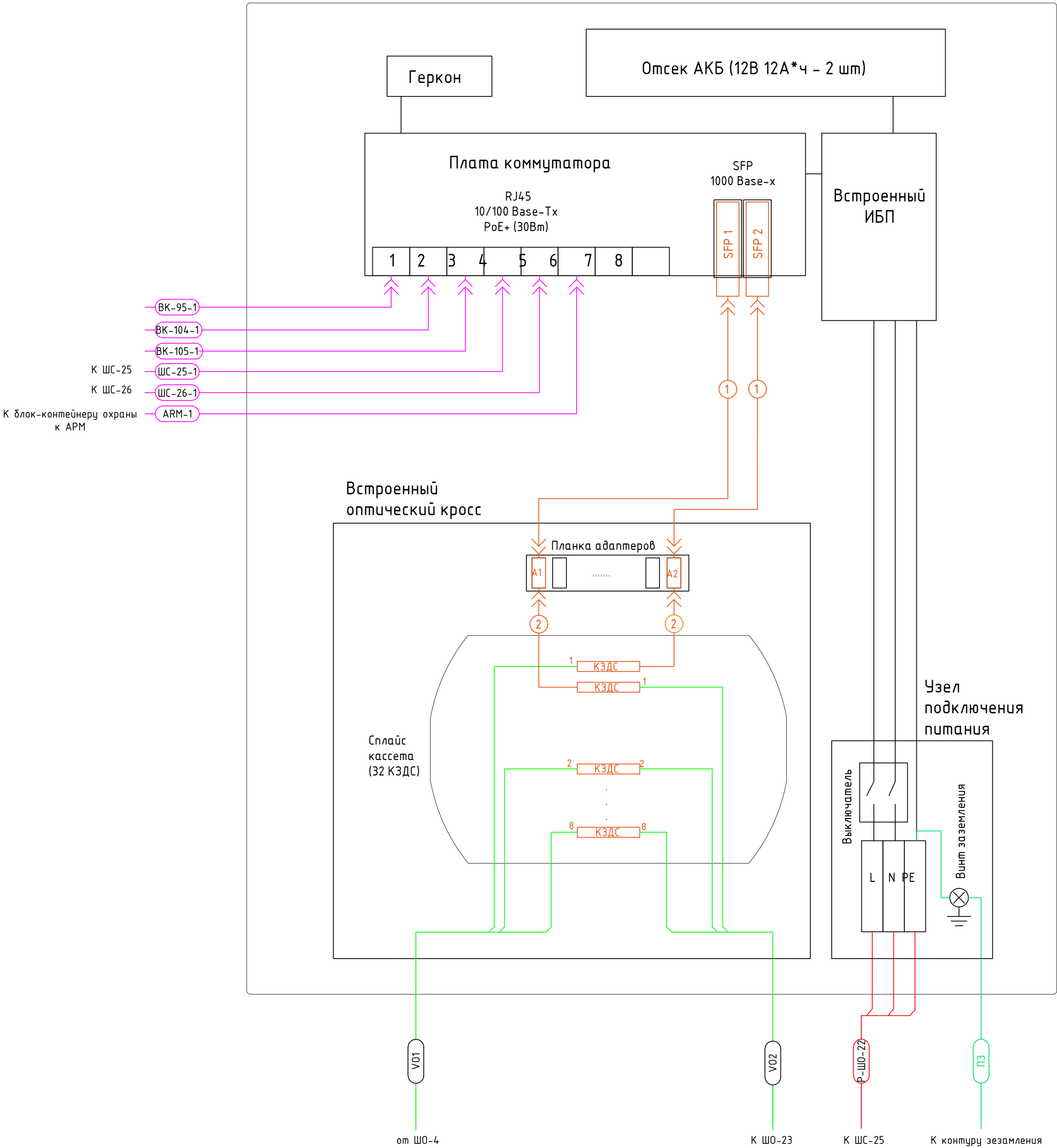
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помеще-ния
1	Помещение диспетчера	18	
2	Санузел	4.05	
3	Тамбур	4.5	



Согласовано						
Васм. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						

						000161662-Р-СОТ			
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	7	
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
						Блок-контейнер контроллера. План расположения видеокамер и кабельных трасс	ООО "Самара Нефтепроект"		

Схема подключения коммутатора PSW-2G8F+UPS-Box (ШО-22)



Оптические компоненты (приобретаемые дополнительно)		
Обозначение	Наименование	Кол.
SFP1 SFP2	Индустриальный оптический SFP-модуль	2
A1, A2	Проходной адаптер	2
①	Патч-корд	2
②	Пигтейлы	2
КЗДС	Гильзы КЗДС	9

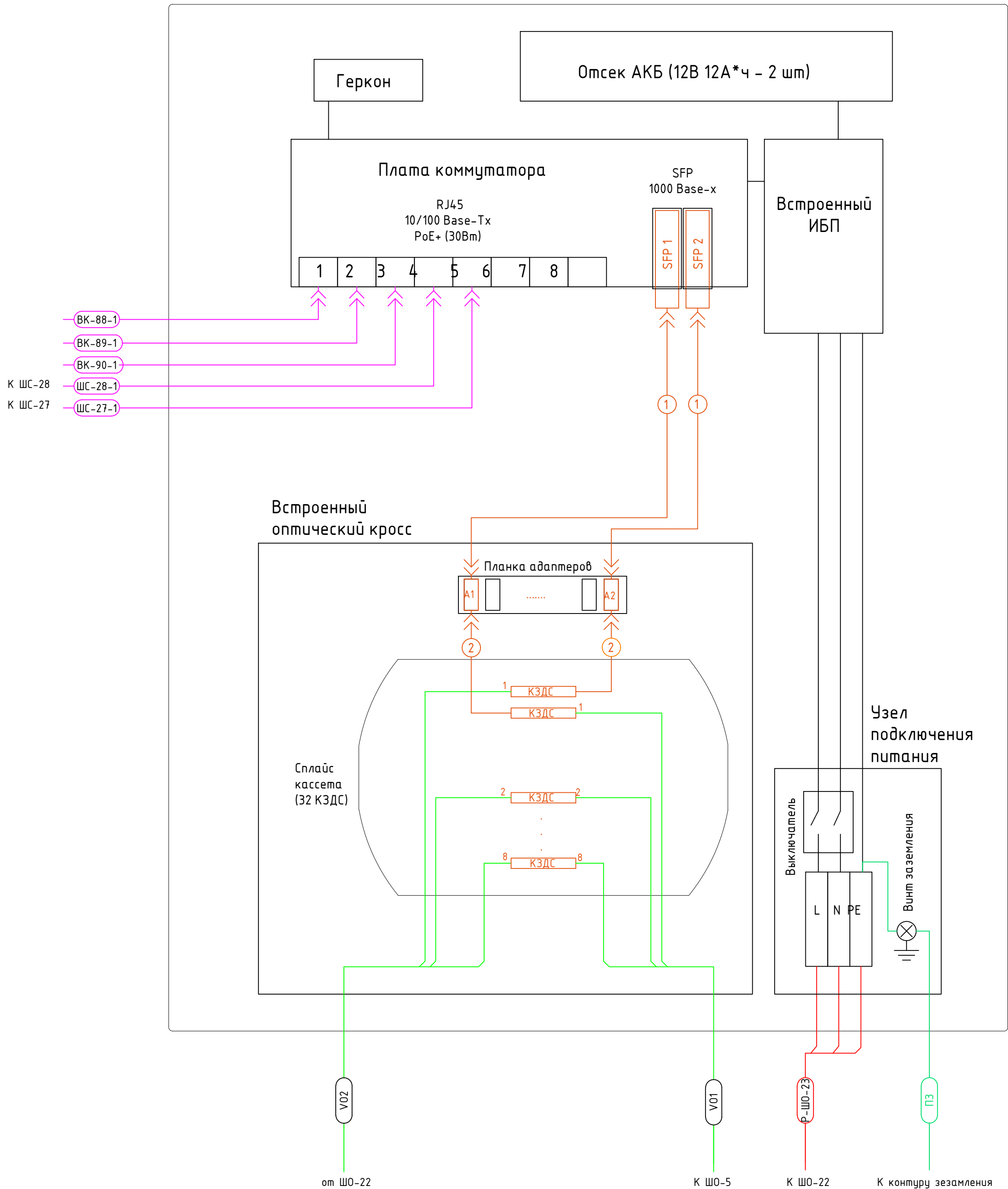
Условные обозначения кабельной продукции:

- КО - Кабель оптический ;
- КП - Кабель питания;
- FTP - Экранированная витая пара ;
- ПЗ - Провод заземления;

Оптический кросс. Схема соединений	
A1	K02.1
K01.1	A2
K01.2	K02.2
K01.3	K02.3
K01.4	K02.4
K01.5	K02.5
K01.6	K02.6
K01.7	K02.7
K01.8	K02.8

						000161662-Р-СОТ			
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Пробп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	8	
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
						Структурная схема шкафа ШО-22	ООО "Самара Нефтепроект"		

Схема подключения коммутатора PSW-2G8F+UPS-Box (Ш0-23)



Оптические компоненты (приобретаемые дополнительно)		
Обозначение	Наименование	Кол.
SFP1 SFP2	Индустриальный оптический SFP-модуль	2
A1, A2	Проходной адаптер	2
①	Патч-корд	2
②	Пигтейлы	2
КЗДС	Гильзы КЗДС	9

Условные обозначения кабельной продукции:

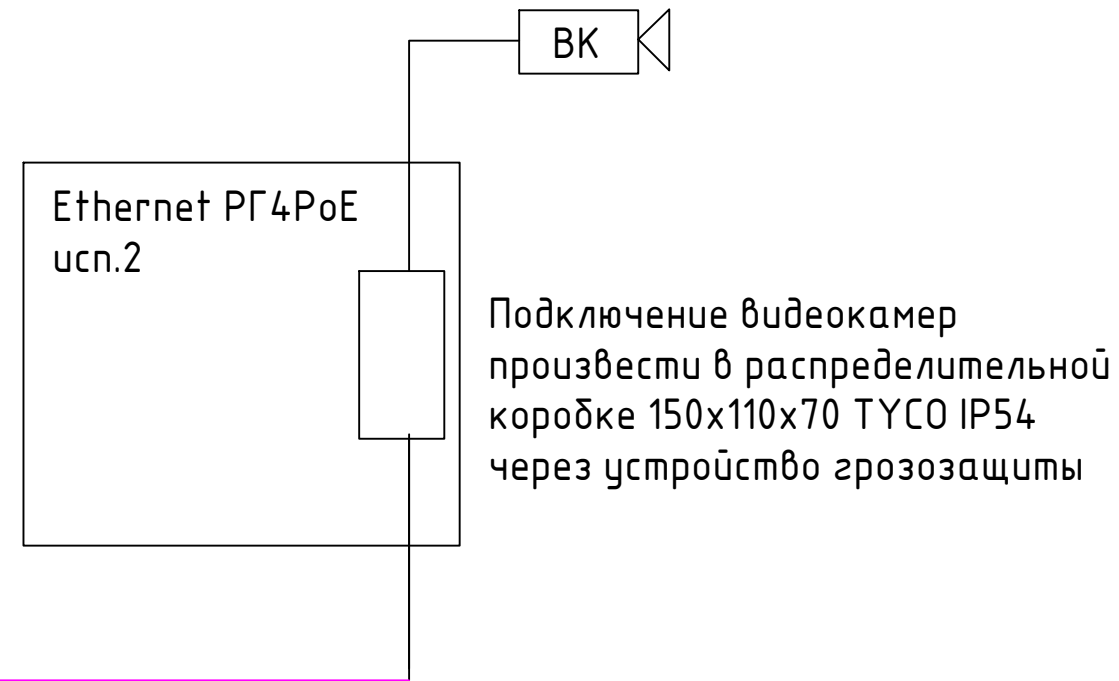
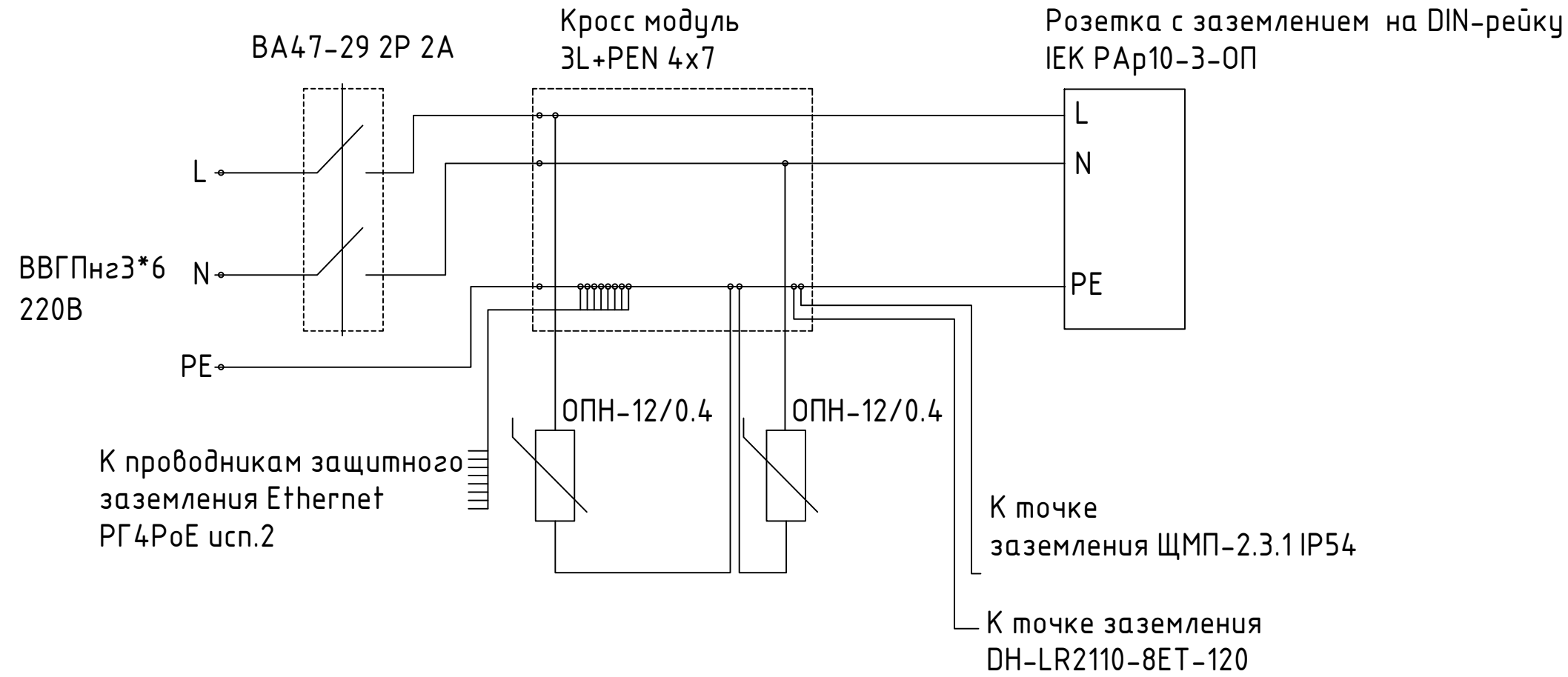
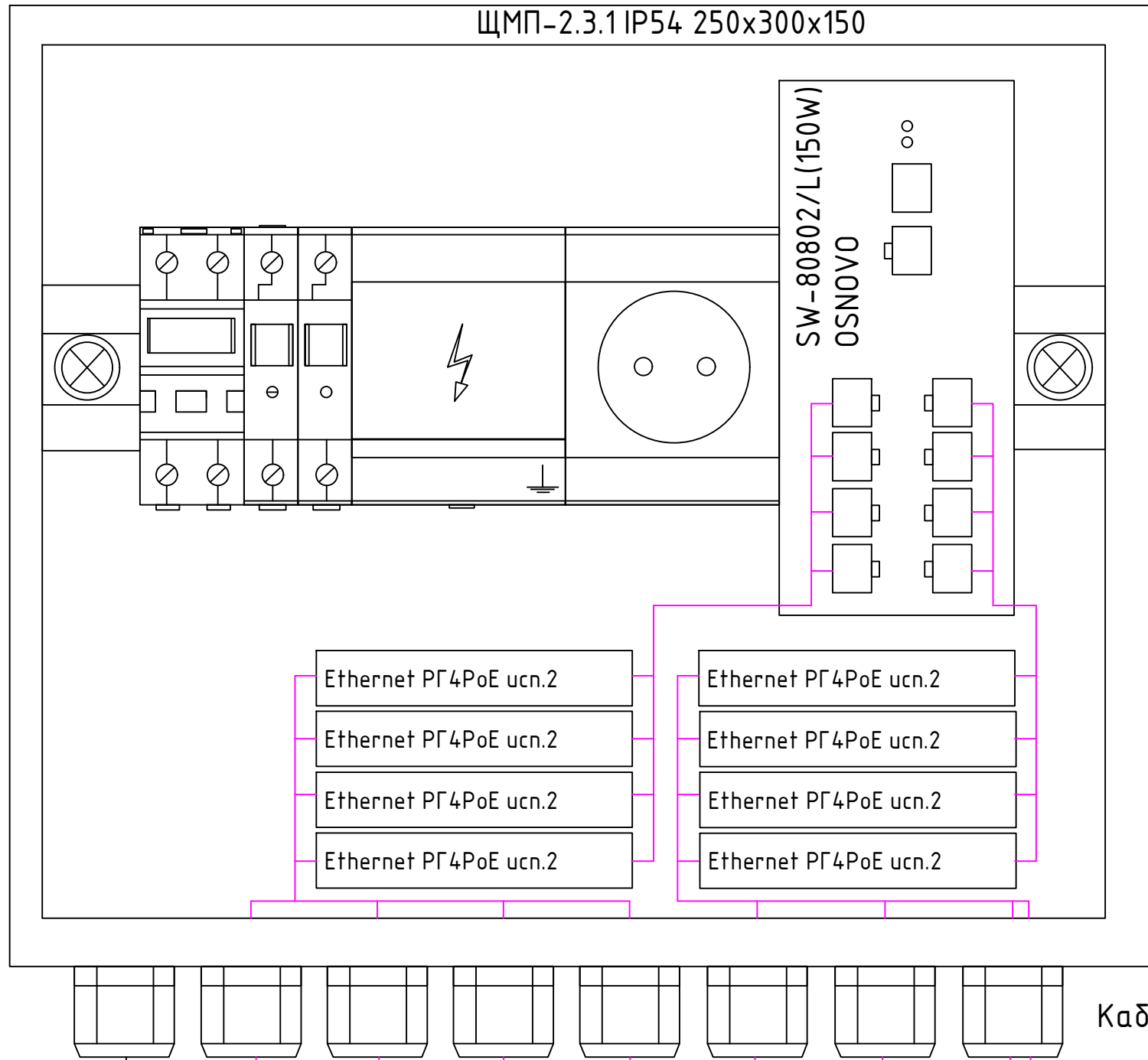
- КО - Кабель оптический ;
- КП - Кабель питания;
- FTP - Экранированная витая пара ;
- ПЗ - Провод заземления;

Оптический кросс. Схема соединений	
A1	K02.1
K01.1	A2
K01.2	K02.2
K01.3	K02.3
K01.4	K02.4
K01.5	K02.5
K01.6	K02.6
K01.7	K02.7
K01.8	K02.8

						000161662-Р-СОТ			
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	9	
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
						Структурная схема шкафа ШО-23	ООО "Самара Нефтепроект"		

Согласовано	
Васм. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

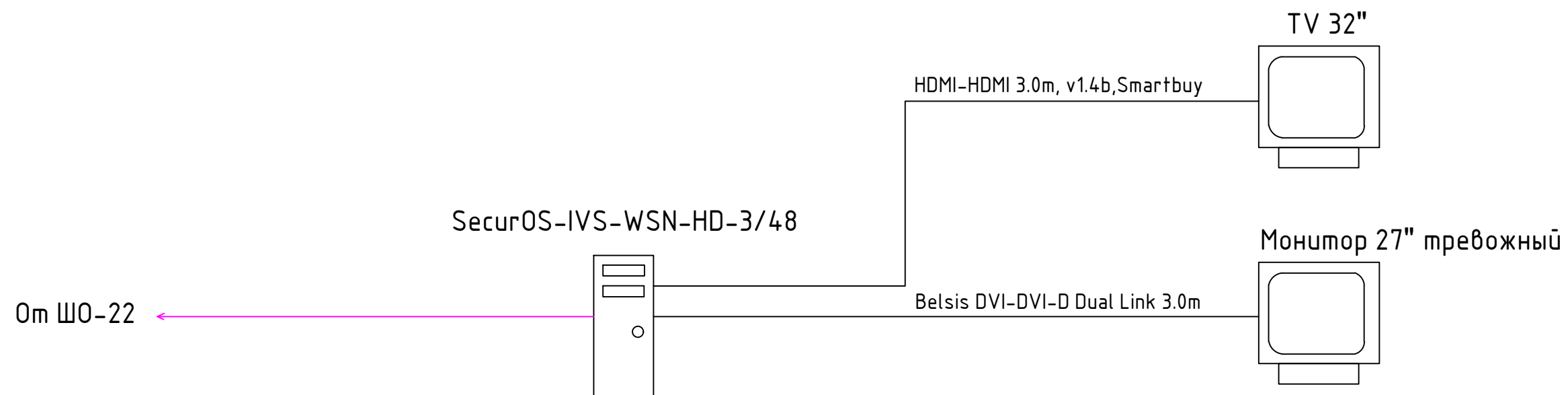
ВВГПнгЗ*6
220В



0м ШО

						000161662-Р-СОТ				
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	10		
Проверил		Коган			07.24					
Н. контр.		Лехина			07.24					
ГИП		Лехин			07.24					
						Структурная схема ШС	ООО "Самара Нефтепроект"			

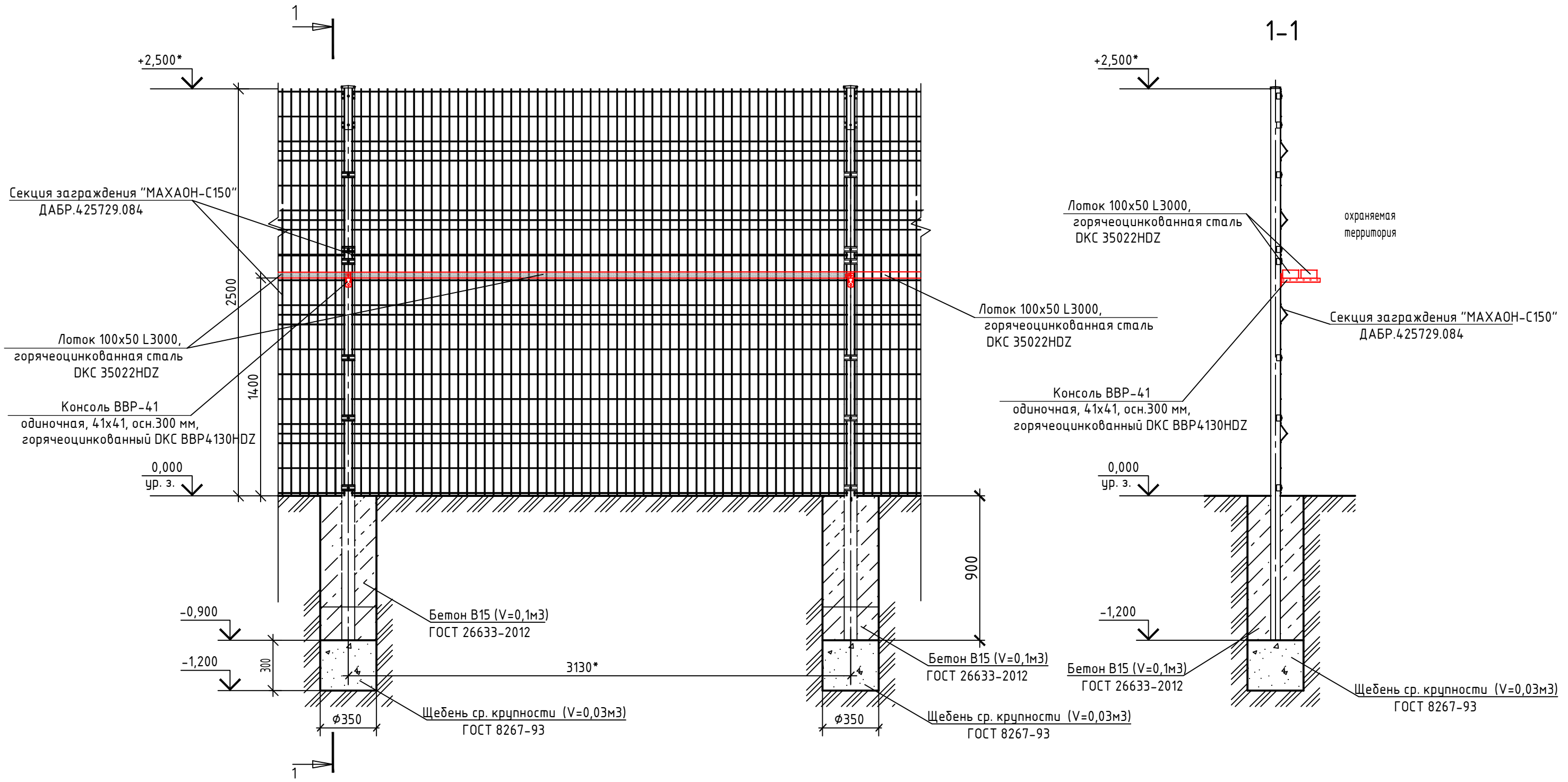
Согласовано



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						000161662-Р-СОТ				
						АО "Новошахтинский НПЗ" тит. 90				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	11		
Проверил		Коган			07.24					
Н. контр.		Лехина			07.24					
ГИП		Лехин			07.24	Схема структурная рабочей станции видеонаблюдения				
										ООО "Самара Нефтепроект"

Секция заграждения "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.084

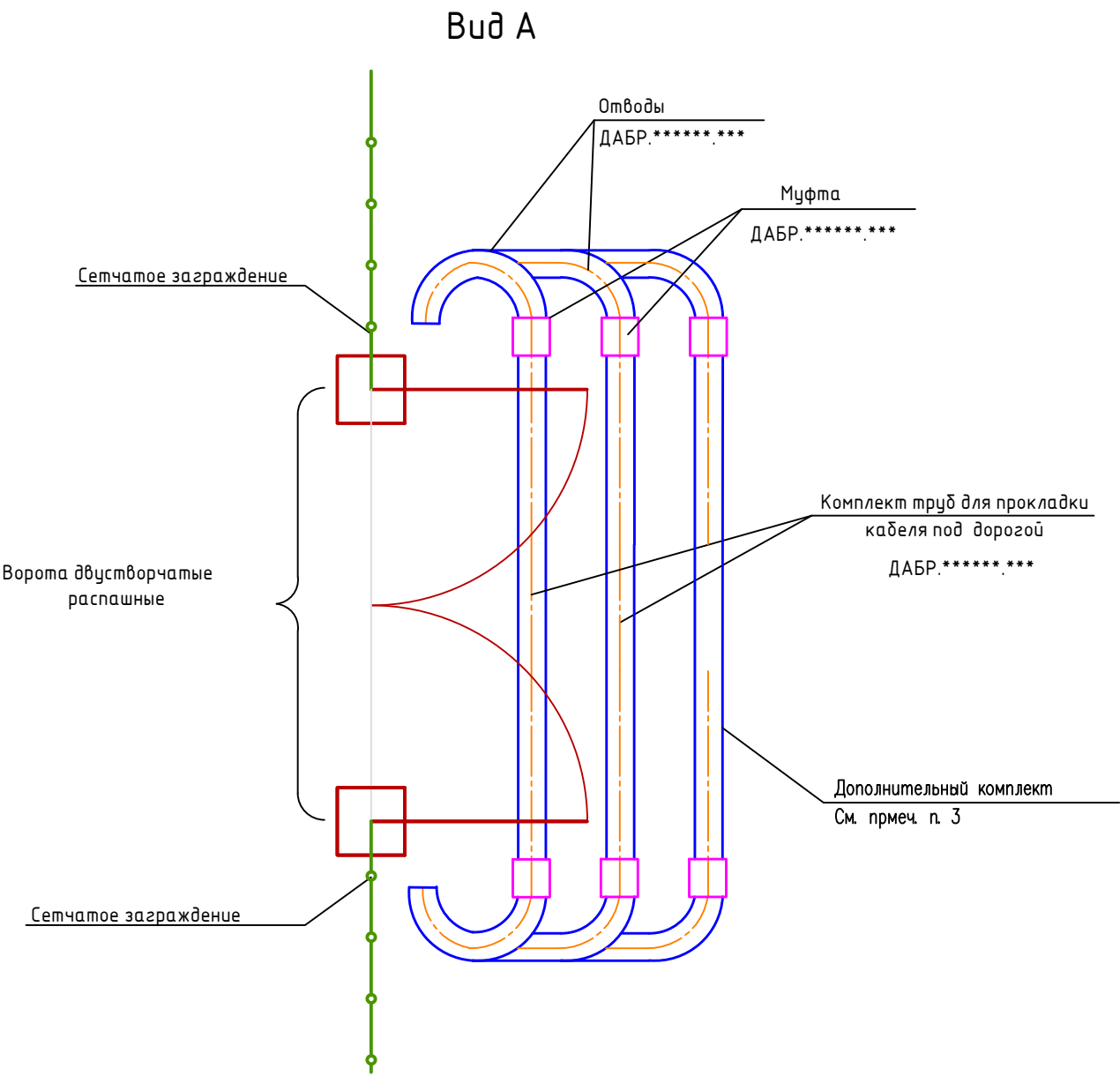
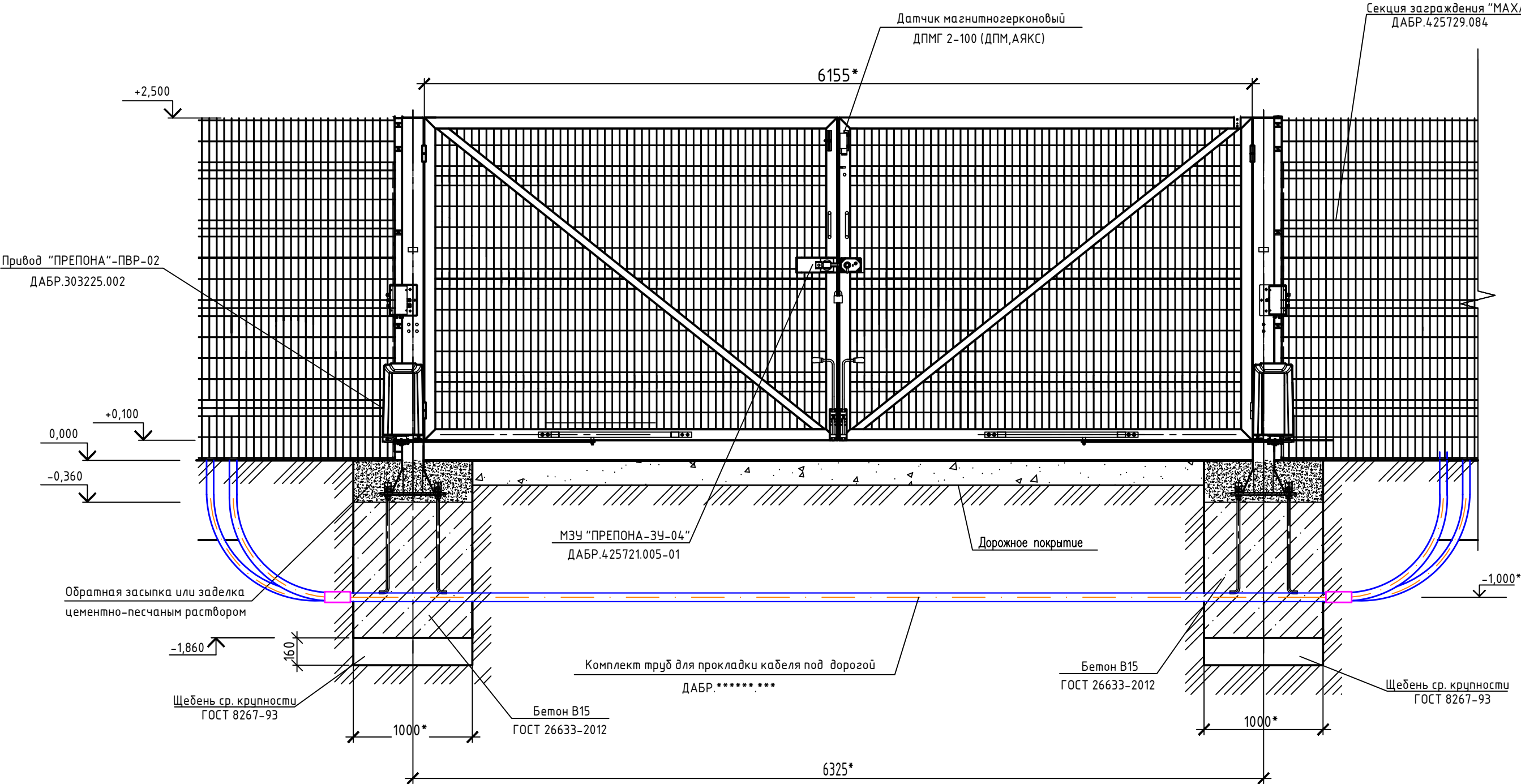


Согласовано:

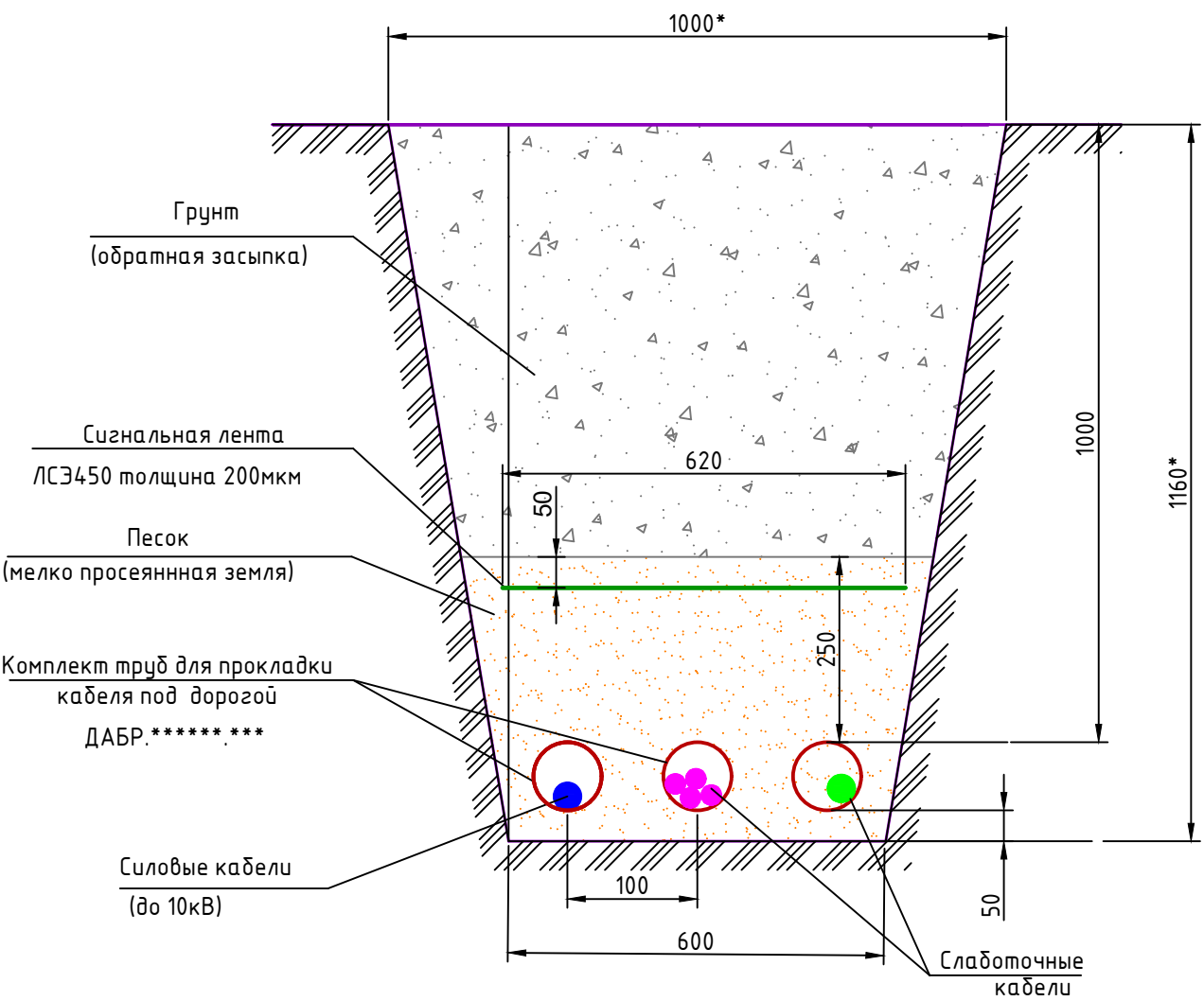
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

000161662-Р-СОТ					
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Арсланов	07.24			
Проверил	Коган	07.24			
Н. контр.	Лехина	07.24			
ГИП	Лехин	07.24			
Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.					
Монтаж кабельных лотков на секции заграждения					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р					
12					
ООО «Самара Нефтепроект»					

Ворота распашные поз.1.1, 1.2 (Махаон-С150 ДАБР.425711.055-08)
Автомобильный проезд



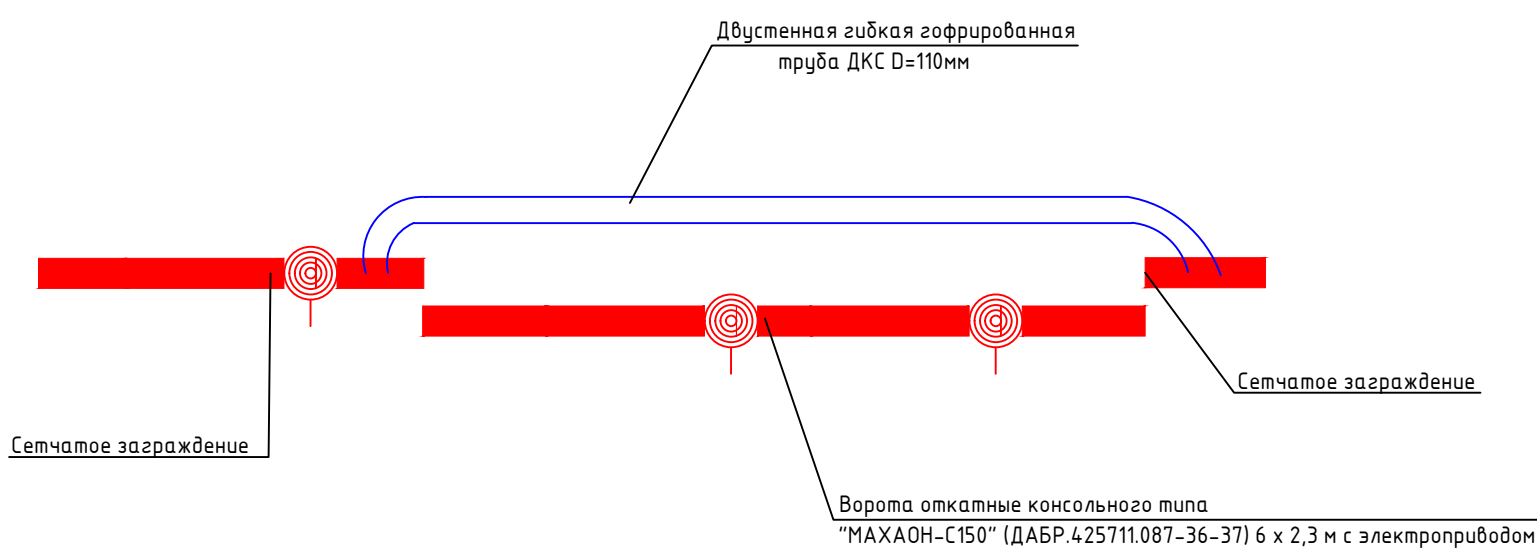
Прокладка кабелей в трубах под дорогой



Примечания по комплекту труб для прокладки кабеля под дорогой:

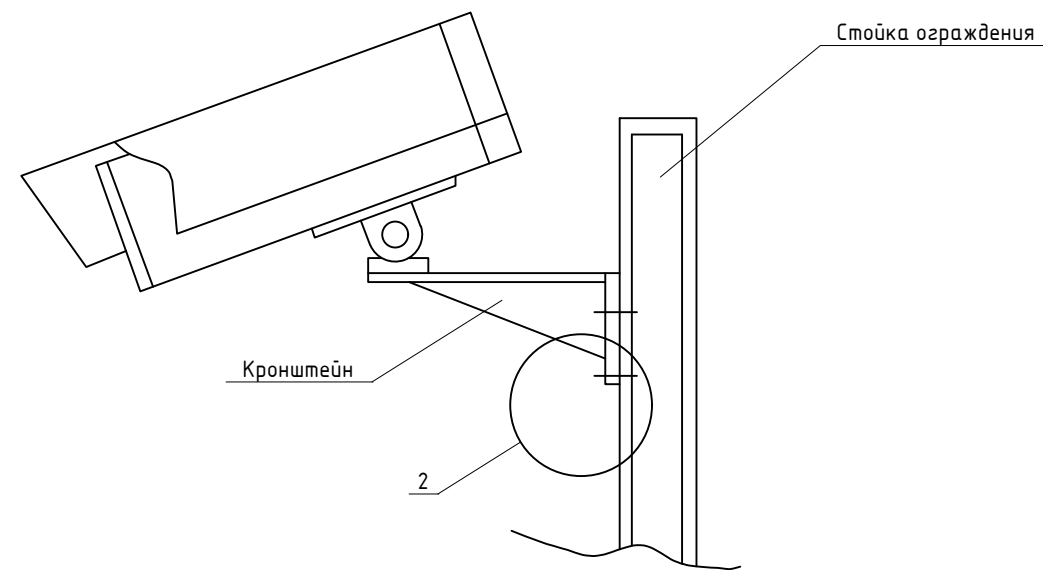
- 1 * Размеры для справок.
- 2 Комплект предназначен для применения совместно с различными воротами, калитками, шлагбаумами, служит для прокладки кабеля под дорогой. Возможность использования с другими изделиями определяется проектом.
- 3 Комплект состоит из двух отводов, муфт и трубы. При заказе в комплект дополнительно включить отводы – 2шт., муфты – 2шт. и трубу – 1 шт. Покрытие изделия – порошковая полимерная краска. Цвет – по требованию заказчика.
- 4 Монтаж следует производить по технологии монтажной организации в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и эксплуатационной документации на изделие. Отводы устанавливают на расстоянии не менее 150 мм от опор ворот (калитки, шлагбаума), при этом выступ в зону проезжей части не допускается. Трубу, при необходимости, подрезают по месту. Места стыковки трубы с отводами следует обварить, после чего должно быть восстановлено защитное покрытие.
- 5 Вид климатического исполн. изделия – УХЛ5 по ГОСТ 15150-69.1.8.
- 6 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и дополнения, не ухудшающие основные технические характеристики, в конструкцию изделия и в документацию без уведомления потребителя.
- 7 Срок службы изделия (партии) 15 лет.
- 8 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.
- 9 Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня отгрузки изделия потребителю или со дня ввода его в эксплуатацию при участии специалистов предприятия-изготовителя. Примечание – Участие специалистов предприятия-изготовителя определяется в договоре на выполнение монтажных работ.

000161662-Р-СОТ									
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.			
Разраб.	Арсланов	07.24				Стадия			
Проверил	Козан	07.24				Р			
Н. контр.	Лехина	07.24				13			
ГИП	Лехин	07.24				Листов			
Ворота распашные. План закладных для прохода кабелей под воротами						000 "Самара Нефтепроект"			

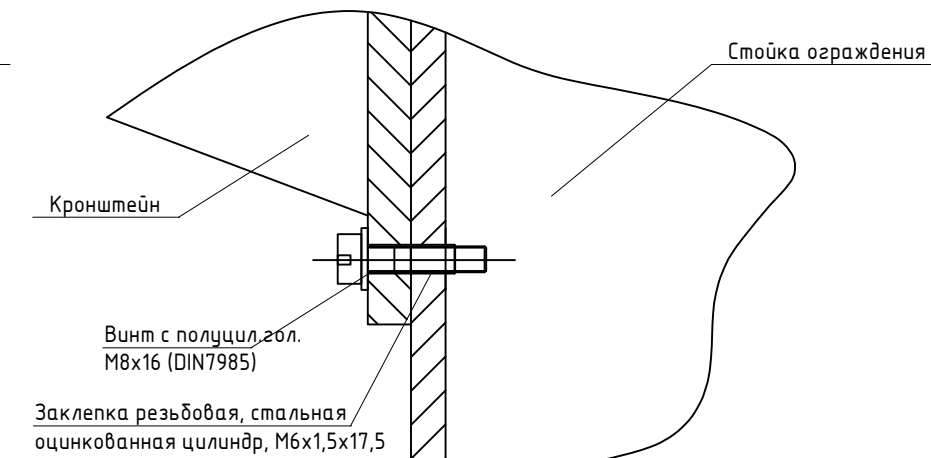
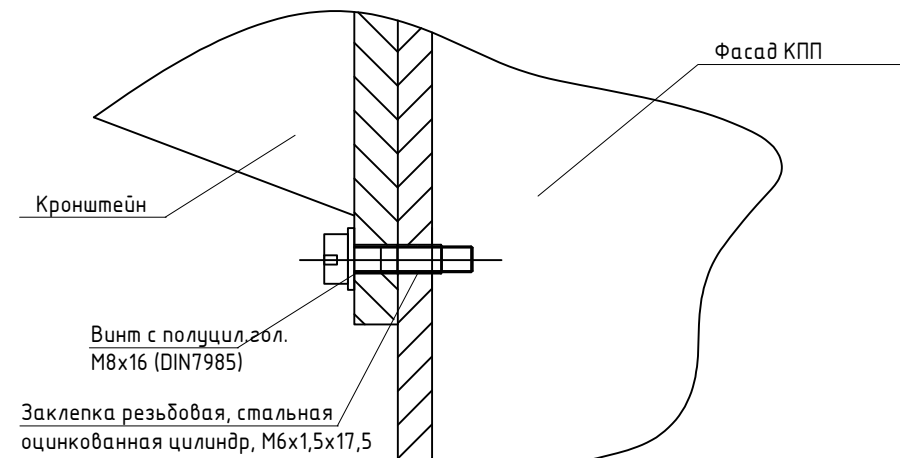
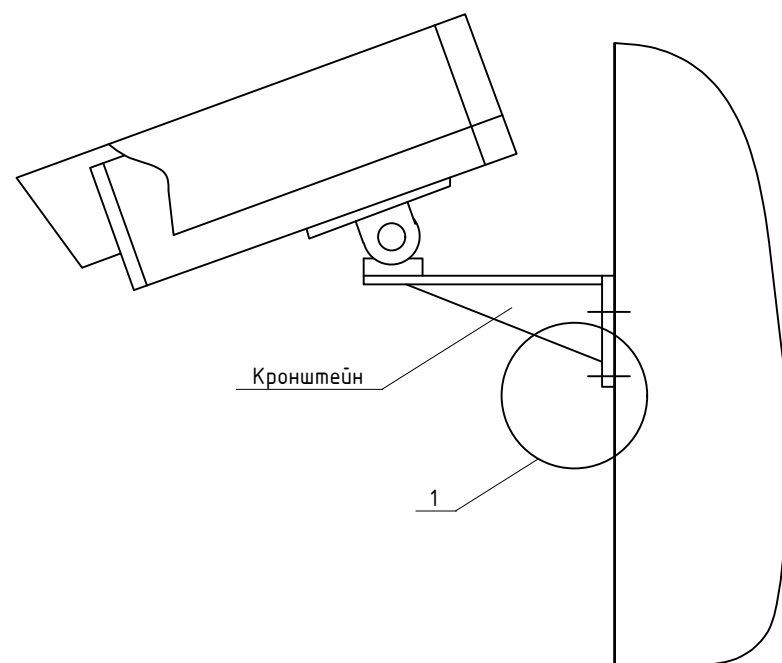


						000161662-Р-СОТ			
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Арсланов			07.24	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Козан			07.24		Р	14	
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
						Ворота откатные консольного типа "МАХАОН-С150". План закладных для прохода кабелей под воротами	000 "Самара Нефтепроект"		

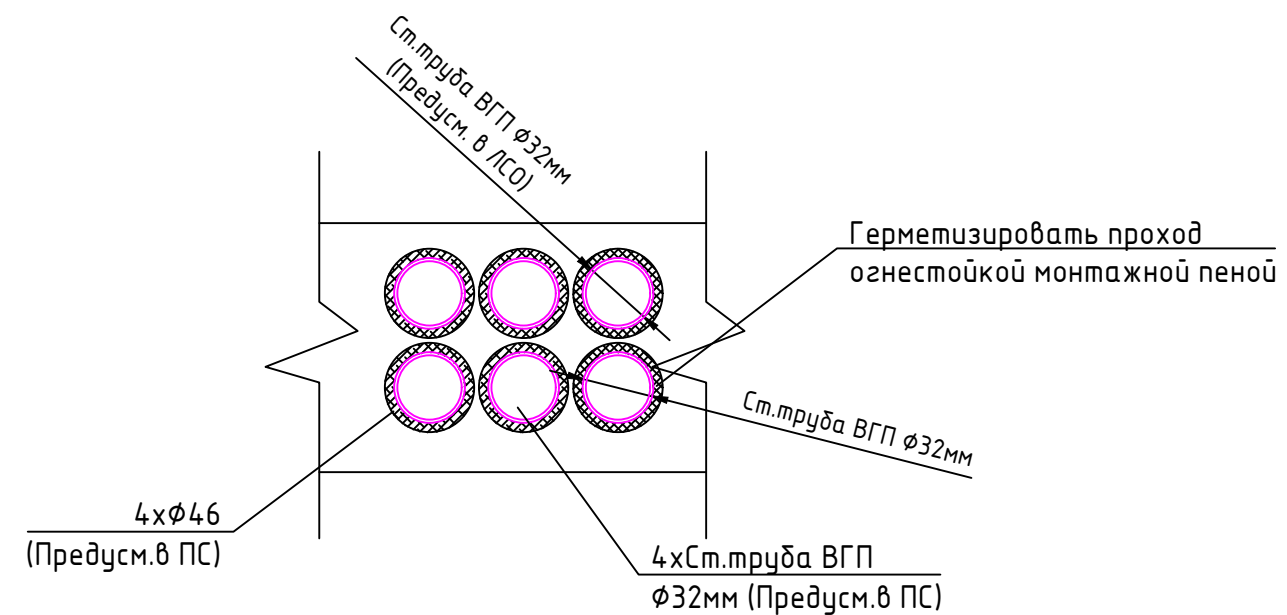
Способ установки камер периметра



Способ установки внешних камер КПП



Кабельный ввод в блок-контейнеры



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

000161662-Р-СОТ

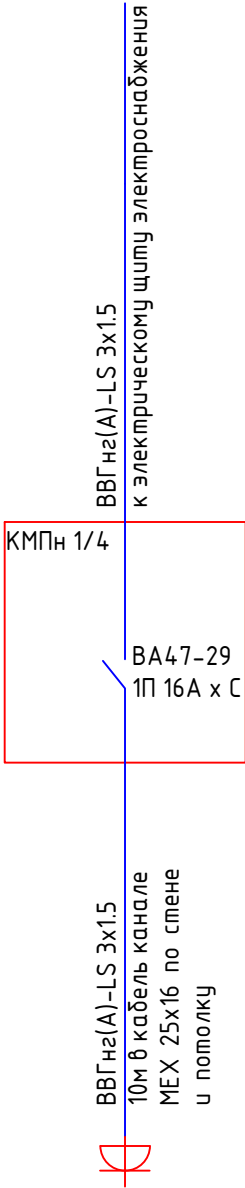
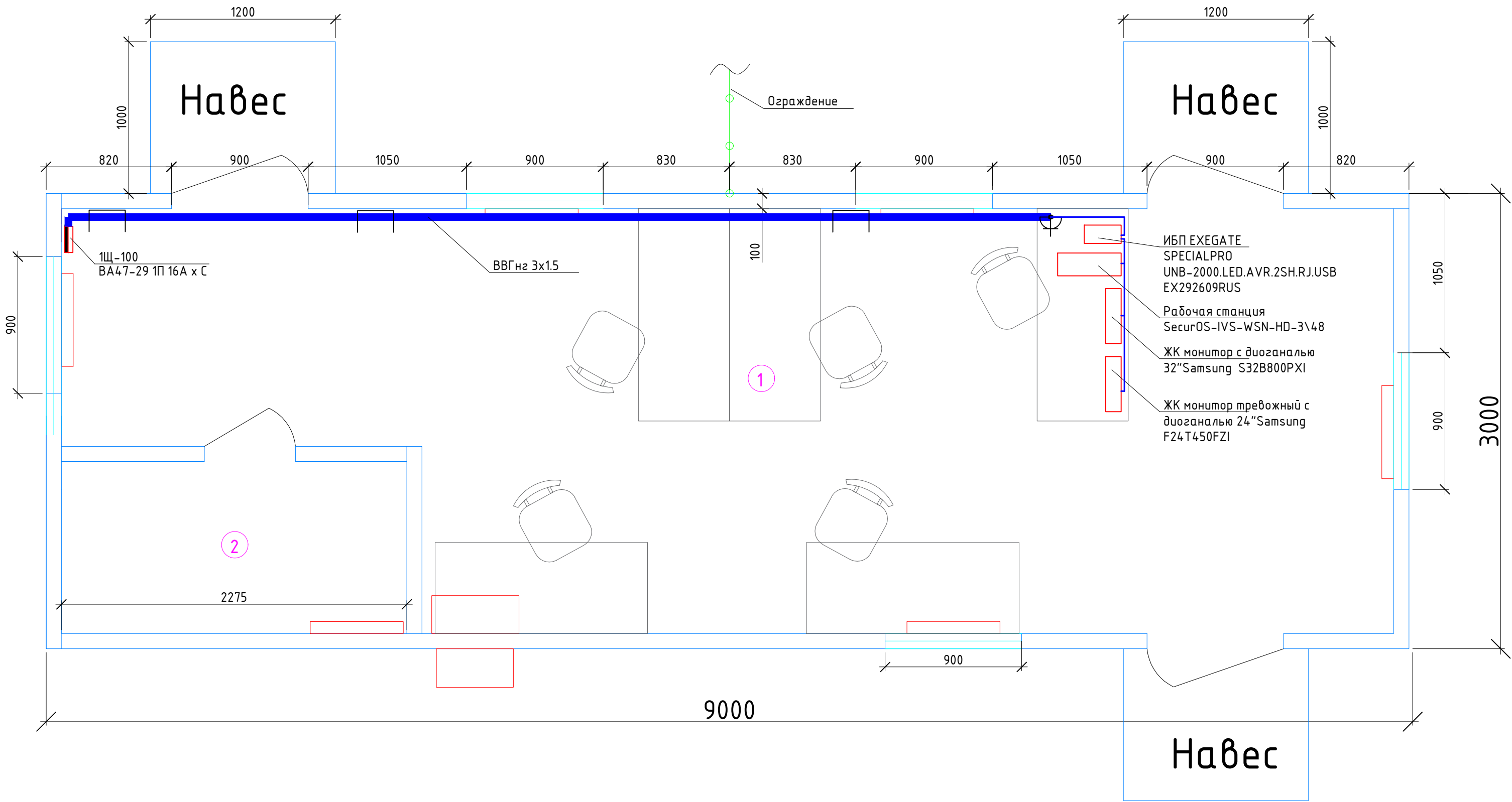
АО "Новошахтинский НПЗ" тит. 90

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	000161662-Р-СОТ			
Разраб.	Арсланов				07.24	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.			
Проверил	Коган				07.24				
Н. контр.	Лехина				07.24				
ГИП	Лехин				07.24				
						Типовые способы установки видеокамер		ООО "Самара Нефтепроект"	

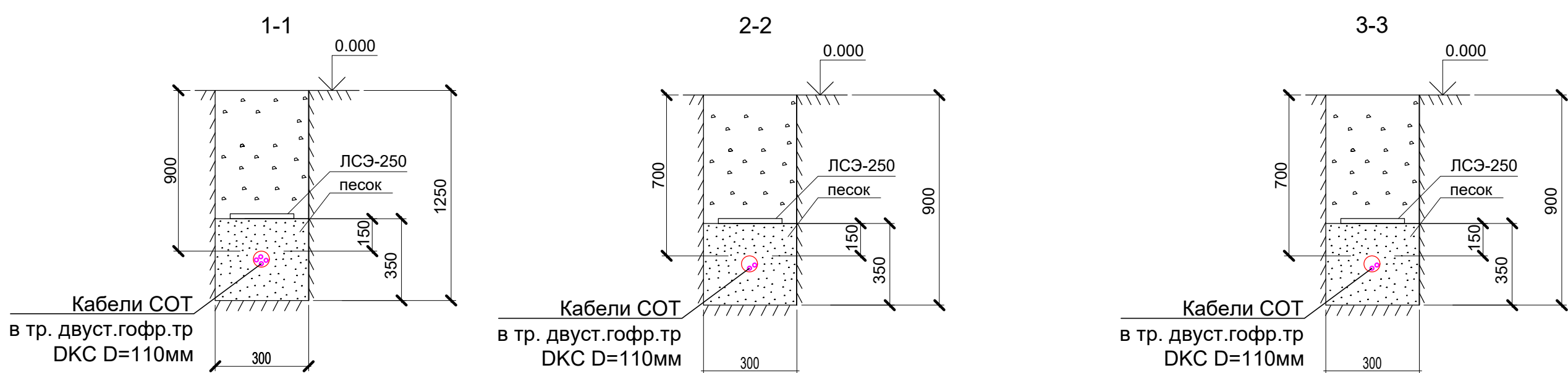
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Помещение охраны	4,41	
2	Санузел	2,6	



						000161662-Р-СОТ			
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	16	
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
						Блок-контейнер охраны. План расположения оборудования СОТ	ООО «Самара Нефтепроект»		



МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		Способ прокладки					КАБЕЛЬ						
			В кабельном лотке	В гофр.тр. двустенной ДКС D=110	Опуск в кабельном коробе 60х40	В кабельном коробе 60х40	В м\р МРПИ 20							
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Длина,м	Длина,м	Длина,м	Длина,м	Длина,м	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН			
								МАРКА	КОЛ-ВО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА, М	МАРКА	КОЛ-ВО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА, М	
БК-102-1.1	Видеокамера БК-102. Коробка монтажная	Видеокамера БК-102					1.0	FTP cat5e	4x2x0.52	1.0				
БК-103-1.1	Видеокамера БК-103. Коробка монтажная	Видеокамера БК-103					1.0	FTP cat5e	4x2x0.52	1.0				
БК-88-1	Ограждение. ШО-23	Видеокамера БК-88. Коробка монтажная	2.0				2.0	FTP cat5e	4x2x0.52	4.0				
БК-89-1	Ограждение. ШО-23	Видеокамера БК-89. Коробка монтажная	52.0				2.0	FTP cat5e	4x2x0.52	54.0				
БК-90-1	Ограждение. ШО-23	Видеокамера БК-90. Коробка монтажная	40.0				2.0	FTP cat5e	4x2x0.52	42.0				
БК-88-1.1	Видеокамера БК-88. Коробка монтажная	Видеокамера БК-88					1.0	FTP cat5e	4x2x0.52	1.0				
БК-89-1.1	Видеокамера БК-89. Коробка монтажная	Видеокамера БК-89					1.0	FTP cat5e	4x2x0.52	1.0				
БК-90-1.1	Видеокамера БК-90. Коробка монтажная	Видеокамера БК-90					1.0	FTP cat5e	4x2x0.52	1.0				
ШС-27-1	Ограждение. ШО-23	Ограждение. ШС-27	68.0				2.0	FTP cat5e	4x2x0.52	70.0				
ШС-28-1	Ограждение. ШО-23	Ограждение. ШС-28	79.0	8.0			2.0	FTP cat5e	4x2x0.52	89.0				
БК-85-1	Ограждение. ШС-27	Видеокамера БК-85. Коробка монтажная	47.0	2.0			2.0	FTP cat5e	4x2x0.52	51.0				
БК-86-1	Ограждение. ШС-27	Видеокамера БК-86. Коробка монтажная	39.0	2.0			2.0	FTP cat5e	4x2x0.52	43.0				
БК-87-1	Ограждение. ШС-27	Видеокамера БК-87. Коробка монтажная	5.0				2.0	FTP cat5e	4x2x0.52	7.0				
БК-85-1.1	Видеокамера БК-85. Коробка монтажная	Видеокамера БК-85					1.0	FTP cat5e	4x2x0.52	1.0				
БК-86-1.1	Видеокамера БК-86. Коробка монтажная	Видеокамера БК-86					1.0	FTP cat5e	4x2x0.52	1.0				
БК-87-1.1	Видеокамера БК-87. Коробка монтажная	Видеокамера БК-87					1.0	FTP cat5e	4x2x0.52	1.0				
БК-18-1	Ограждение. ШС-28	Коробка соединительная существующая к сущ.БК-18	53.0				2.0	FTP cat5e	4x2x0.52	55.0				
БК-18-1.1	Коробка соединительная существующая к сущ.БК-18	Видеокамера БК-18 существующая.					2.0	FTP cat5e	4x2x0.52	2.0				
БК-91-1	Ограждение. ШС-28	Видеокамера БК-91. Коробка монтажная	1.0				2.0	FTP cat5e	4x2x0.52	3.0				
БК-91-1	Видеокамера БК-91. Коробка монтажная	Видеокамера БК-91.					1.0	FTP cat5e	4x2x0.52	1.0				
V01	Блок-контейнер весошикоф. Фасад. ШО-22	Ограждение. ШО-4	90.0	12.0			4.0	Cabeus CLT-A-9-01X08-J-PE-D-OUT-40		106.0				
V03	Ограждение. ШО-23	Ограждение. ШО-5	196.0	8.0			4.0	Cabeus CLT-A-9-01X08-J-PE-D-OUT-40		208.0				
	Ограждение. ШС-6	Ограждение. ШС-28	110.0				4.0	BBГнз(А)-LS	5x4.0	114.0				
P-ШО-23	Ограждение. ШС-28	Ограждение. ШО-23	87.0	8.0			4.0	BBГнз(А)-LS	5x4.0	99.0				
Инв. № подл.											000161662-P-COT.KЖ			Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				18.2				

Согласовано		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		Способ прокладки					КАБЕЛЬ					
			В кабельном лотке	В гофр.тр. двустенной ДКС D=110	Опуск в кабельном коробе 60х40	В кабельном коробе 60х40	В м\р МРПИ 20						
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Длина,м	Длина,м	Длина,м	Длина,м	Длина,м	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
								МАРКА	КОЛ-ВО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА, М	МАРКА	КОЛ-ВО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА, М
Р-ШС-27	Ограждение. ШО-23	Ограждение. ШС-27	67.0				4.0	ВВГнгз(А)-LS	5х4.0	71.0			
Р-ШО-22	Ограждение. ШС-27	Блок-контейнер весощиков. Фасад. ШО-22	209.0	24.0			4.0	ВВГнгз(А)-LS	5х4.0	237.0			
Р-ШС-25	Блок-контейнер весощиков. Фасад. ШО-22	Блок-контейнер весощиков. Фасад. ШС-25	1.0				2.0	ВВГнгз(А)-LS	5х4.0	3.0			
Р-ШС-26	Блок-контейнер весощиков. Фасад. ШС-25	Ограждение. ШС-26	34.0	12.0			4.0	ВВГнгз(А)-LS	5х4.0	50.0			
	Ограждение. ШС-26	Ограждение. ШС-5	30.0				4.0	ВВГнгз(А)-LS	5х4.0	34.0			

Согласовано

Согласовано	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Кабельная продукция							
	30	Кабель волоконно-оптический 9/125 одномодовый, 8 волокон, loose tube, для внешней прокладки (-40С ~ +70), бронированный стальной лентой, РЕ, черный, (F90080128В)	Cabeus CLT-A-9-01X08-J-PE-D-OUT-40			м	538		
	31	Кабель витая пара кат.5е	FTP cat5e 4x2x0.52			м	929		
	32	Кабель силовой	ВВГнг(А)-LS 5x4.0			м	608		
	33	Кабель силовой	ВВГнг(А)-LS 3x2.5			м	5		
	34	Провод ПВЗ желто-зеленый	ПВЗ 1x2.5			шт.	96		
	35	Провод ПВЗ желто-зеленый	ПВЗ 1x4.0			шт.	30		
	36	Кабель HDMI-HDMI 3.0m, v1.4b Smartbuy				шт.	2		
	37	Кабель DVI-D-DVI-D Dual Link 3.0m				шт.	2		
		Монтажные изделия							
	38	Ecoplast Миниканал МЕХ 40Х25 мм, огнестойкость Е15-Е110 77010-Е110	77010-Е110		Экопласт	шт.	9.0		
	39	Коннекторы 6Р4С (Телефонные разъемы) (RJ-11) Уп. 100шт.				комп.	1		
	40	Лоток 100х50 L3000, горячеоцинкованный	35022HDZ		ДКС	шт.	110		
	41	Крышка на лоток с заземлением осн.100 L3000, горячеоцинкованная	35522HDZ		ДКС	шт.	110		
	42	С-образный профиль 41х21, L600, толщ.2,0 мм, горячеоцинкованный	BPV2106HDZ		ДКС	шт.	330		
	43	Винт с крестообразным шлицем М6х10, горячеоцинкованный	СМ010610HDZ		ДКС	шт.	550		
	44	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6, горячеоцинкованная	СМ100600HDZ		ДКС	шт.	550		
	45	Усиленная консоль 300 мм, горячеоцинкованная	ВВН6030HDZ		ДКС	шт.	330		
	46	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.110мм с протяжкой, SN8, 500Н, в бухте 50м, цвет красный	121911		ДКС	м.	50		
	47	Металлорукав в ПВХ изоляции МРПИ	МРПИ 20			м	100		
	48	Скоба однолапковая оцинкованная 19-20 мм				шт.	50		
	49	Заклепка резьбовая, стальная оцинкованная цилиндр, М8х1,5х17,5 (1000 шт/уп)				уп.	1		
	50	Винт с полуцил.гол. М8х16 (DIN7985) (1000 шт/уп)				уп.	1		
	51	Саморез Tech-Кгер ШСММ сверло 4,2х19 1000 шт, ведро				уп.	1		
	52	Tech-Кгер Саморезы универсальные 30х3,5 мм (1000 шт/уп) оцинкованные				уп.	1		
	53	Труба стальная ВГП оцинкованная Ду 32 мм				м.	1		
54	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL огнестойкая				бал.	2			
55	Кронштейн для камер	DH-PFB604WA			шт.	18			
Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							
						000161662-P-COT.CO			Лист
									19.2