



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

Сети связи

000161662-Р-СС

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

Сети связи

000161662-Р-СС

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 телефонии	
3	Схема структурная телефонии по блок-контейнерам	
4	Блок-контейнер охраны. Схема принципиальная телефонии	
5	Блок-контейнер весовщиков. Схема принципиальная телефонии	
6	Блок-контейнер диспетчера. Схема принципиальная телефонии	
7	Блок-контейнер контроллера. Схема принципиальная телефонии	
8	Блок-контейнер охраны. План расположения оборудования телефонии	
9	Блок-контейнер весовщиков. План расположения оборудования телефонии	
10	Блок-контейнер диспетчера. План расположения оборудования телефонии	
11	Блок-контейнер контроллера. План расположения оборудования телефонии	
12	Блок-контейнер охраны. План кабельных трасс телефонии	
13	Блок-контейнер весовщиков. План кабельных трасс телефонии	
14	Блок-контейнер диспетчера. План кабельных трасс телефонии	
15	Блок-контейнер контроллера. План кабельных трасс телефонии	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Раздел рабочей документации сети связи по объекту "Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тип.90 товарно-сырьевого цеха. АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тип.90», в блок-контейнерах охраны, весовщиков, диспетчера выполнен на основании технического задания заказчика, а также строительных решений блок-контейнерах охраны, весовщиков, диспетчера.

В рамках данного раздела предусматривается оснащение блок-контейнерах охраны, весовщиков, диспетчера IP-телефонии и последующей интеграцией с существующим уровнем распределения в титуле 77 "Центральная операторная" посредством проектируемой сети СКС.

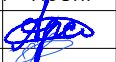
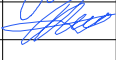
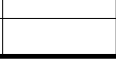
- IP-телефонии строится посредством устанавливаемых розеток RJ-45, YEALINK SIP-T30P – стационарных IP-телефонных аппаратов и кабельной продукции обеспечивающее подключение розеток RJ-45 к проектируемому коммутатору предусмотренный в разделе СКС, через проектируемую патч-панель предусмотренную в СКС.

- Интеграция с существующей IP-телефонией в титуле 77 "Центральная операторная" предусматривается посредством двух волоконно-оптических линий связи, через Кросс оптический 19" стоечный 1U на 16 портов LC/APC duplex 9/125мкм укомплектованный оптический бокс (пигтейл LC 9/125-32шт, розетка DLC-16шт, КДЗС-32шт) RC19 (предусмотрено в разделе СКС).

Прокладка кабельных линий предусматривается в кабельном коробе по стене. Все периферийное оборудование устанавливается в шкафу телекоммуникационном напольном ЭКОНОМ 18U (600 × 800) дверь стекло, дверь металл, предусмотренном в разделе СКС.

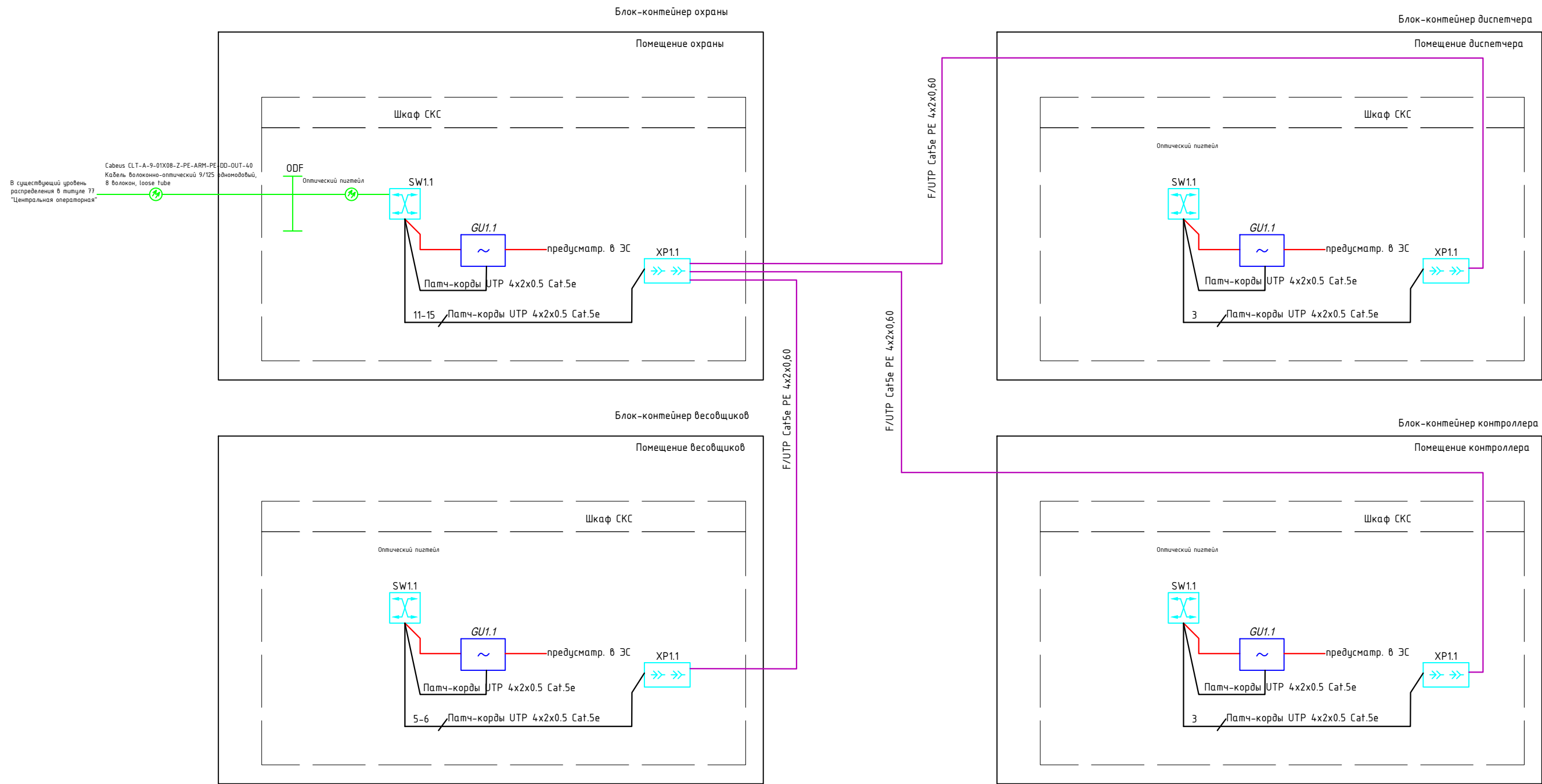
Установка шкафа предусматривается на стене.

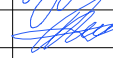
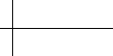
Монтаж кабельных электрических проводок системы видеонаблюдения в лотках металлических, в защитных трубах выполнить в соответствии с РМ 14-177-05 "Инструкция по монтажу электрических проводок системы автоматизации. Часть 1. Опорные, несущие и защитные конструкции".

						000161662-Р-СС			
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тип.90			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тип.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	000 "Самара Нефтепроект"		

Согласовано

Взам. инв. №



						000161662-Р-СС			
						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				
						Схема структурная телефонии	ООО "Самара Нефтепроект"		

Согласовано

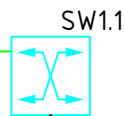
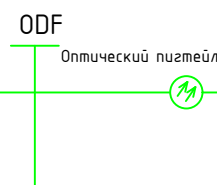
Взам. инв. №

Подпись и дата

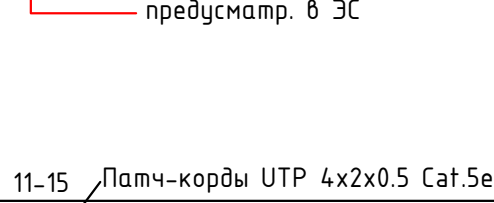
Инв. № подл.

В существующий уровень
распределения в титуле 77
"Центральная операторная"

Cableus CLT-A-9-01X08-Z-PE-ARM-PE-DD-OUT-40
Кабель волоконно-оптический 9/125
одномодовый, 8 волокон, loose tube



предусматр. в ЭС



XP1.1

11-15

18

16

17

XE1.11

XE1.12

XE1.13

XE1.14

XE1.15

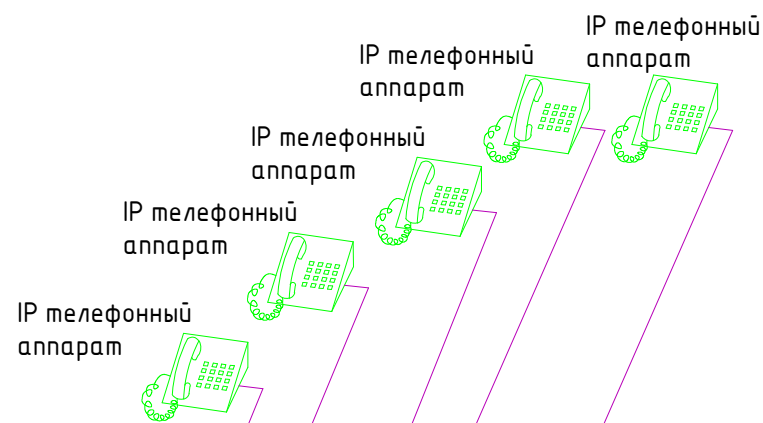
11

12

13

14

15



Условные обозначения



- 28-ми портовый гигабитный L2 коммутатор уровня доступа без поддержки стекирования с поддержкой PoE/PoE+ и суммарным бюджетом 370 Вт MES2428P (предусм. в СКС).



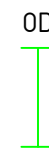
- патч панель RJ-45 (предусм. в СКС)



- Розетка 1xRJ45 Cat.5 Schneider Electric GLOSSA, белый GSL000181K



- Источник бесперебойного питания ИБП СИПБ1КА.9-11 онлайн двойного преобразования с встроенными аккумуляторами (предусм. в СКС)



- Кросс оптический 19" стоечный 1U на 16 портов LC/APC duplex 9/125мм укомплектованный оптический докс (пигтейл LC 9/125-32шт, розетка DLC-16шт, КДЗС-32шт) RC19 ШКОС-У-19-1U-16-DLC/UPC-9/125 (предусм. в СКС)

В блок-контейнер весовщиков.
Помещение весовщиков.
Шкаф СКС

В блок-контейнер диспетчера.
Помещение диспетчера.
Шкаф СКС

В блок-контейнер контроллера.
Помещение контроллера.
Шкаф СКС

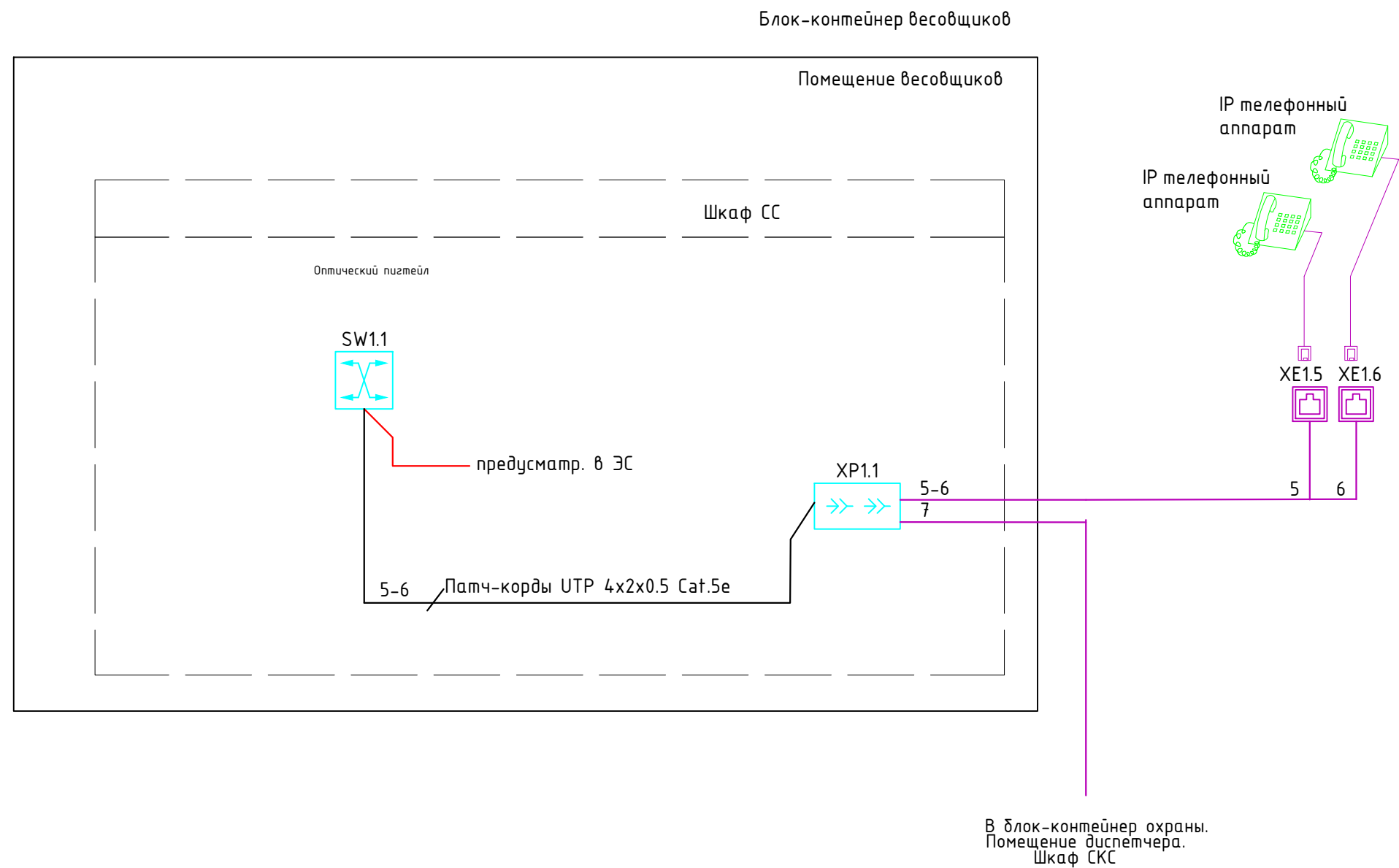
000161662-Р-СС

АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90

						000161662-Р-СС			
						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		Коган			07.24		Р	3.1	4
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
						Схема структурная по блок-контейнерам			
						ООО "Самара Нефтепроект"			

Согласовано

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



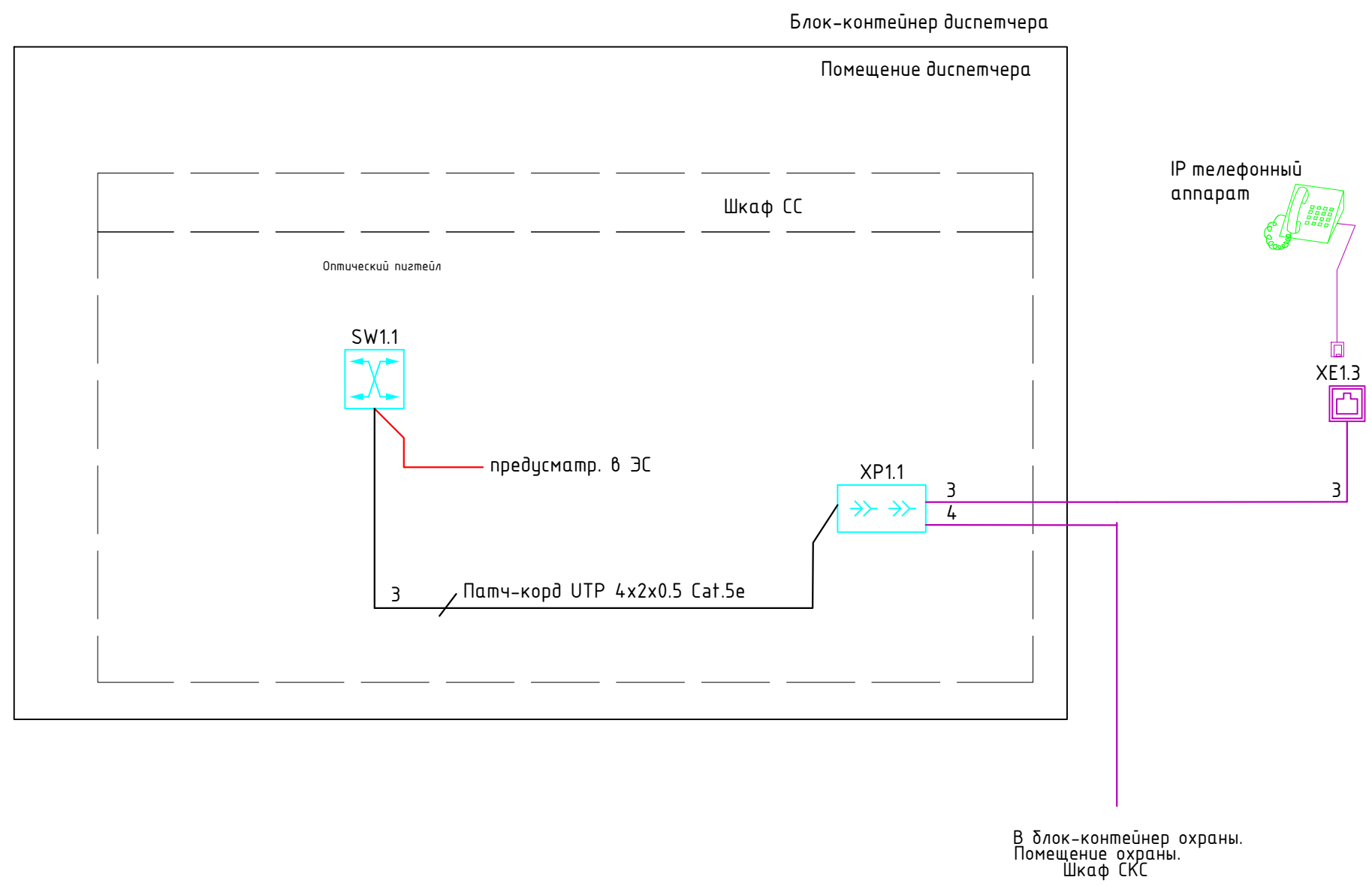
Условные обозначения



- 28-ми портовый гигабитный L2 коммутатор уровня доступа без поддержки стекирования с поддержкой PoE/PoE+ и суммарным бюджетом 370 Вт MES2428P (предусм. в СКС).
- патч панель RJ-45
- Розетка 1xRJ45 Cat.5 Schneider Electric GLOSSA, белый GSL000181K
- Источник бесперебойного питания ИБП СИПБ1КА.10-11 онлайн двойного преобразования с встроенными аккумуляторами

Согласовано

Инв. № подл.



Условные обозначения



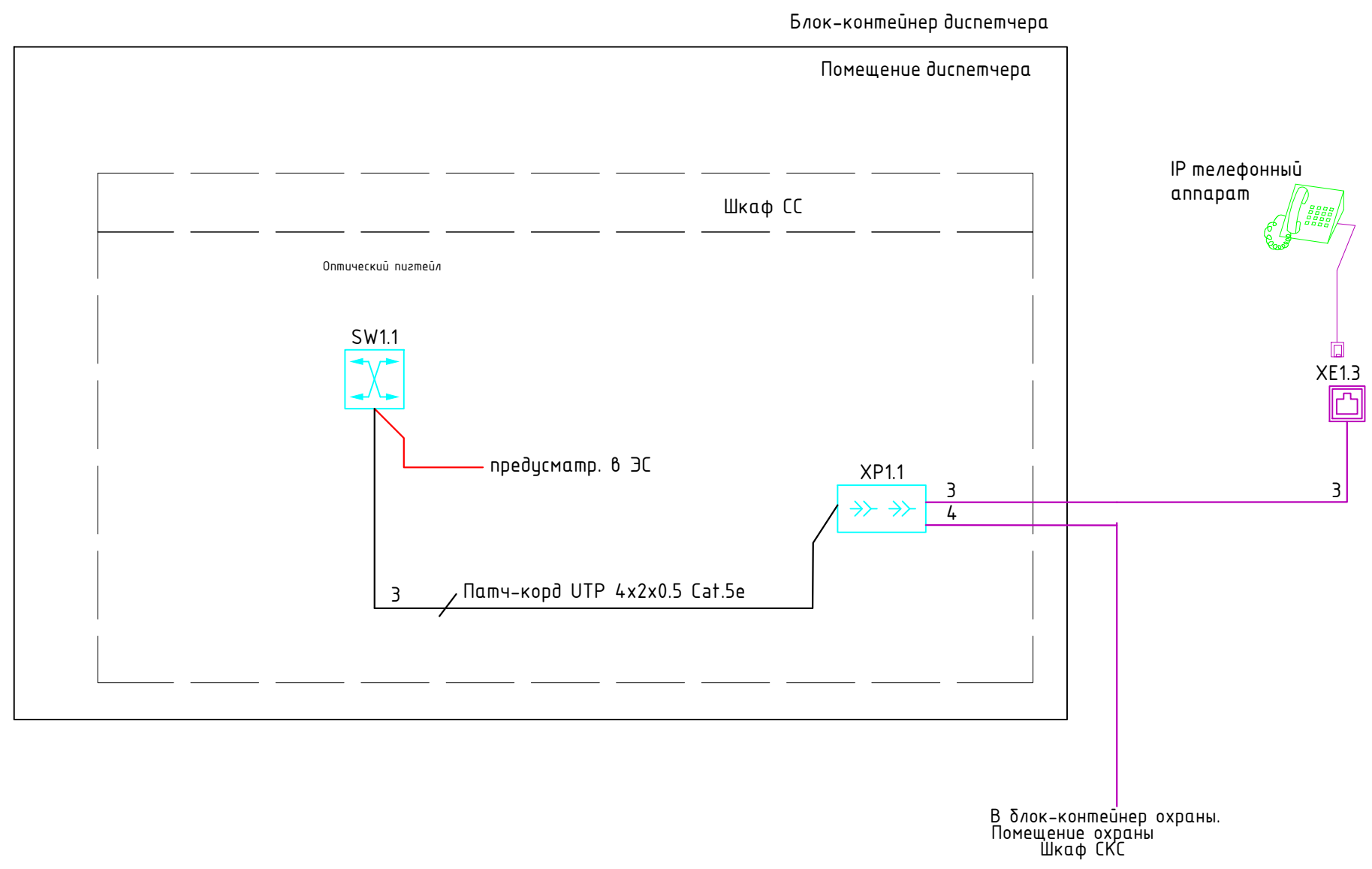
- ethernet-коммутатор, 8 портов 10/100/1000 Base-T (PoE/PoE+), 2 порта 100Base-FX/1000Base-X (SFP), 220V AC уровень: L2, MES2408P
- патч панель RJ-45 (предусм. в СКС).
- Розетка 1xRJ45 Cat.5 Schneider Electric GLOSSA, белый GSL000181K
- Источник бесперебойного питания ИБП СИПБ1КА.10-11 онлайн двойного преобразования с встроенными аккумуляторами

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

000161662-Р-СС

Согласовано

Инв. № подл.



Условные обозначения



-ethernet-коммутатор, 8 портов 10/100/1000 Base-T (PoE/PoE+), 2 порта 100Base-FX/1000Base-X (SFP), 220V AC уровень: L2, MES2408P

- патч панель RJ-45 (предусм. в СКС).

- Розетка 1xRJ45 Cat.5 Schneider Electric GLOSSA, белый GSL000181K

- Источник бесперебойного питания ИБП СИПБ1КА.10-11 онлайн двойного преобразования с встроенными аккумуляторами

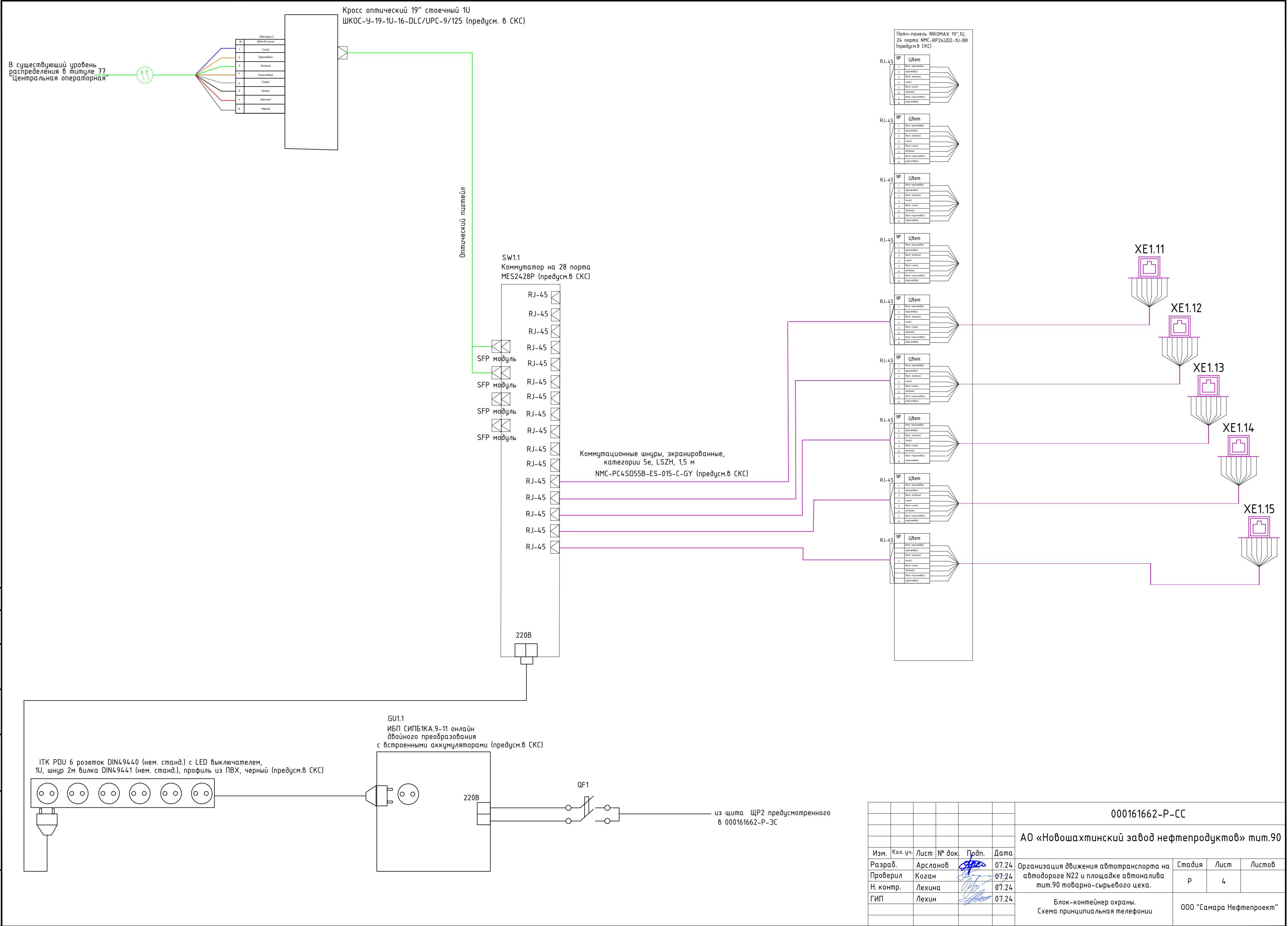
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

000161662-Р-СС

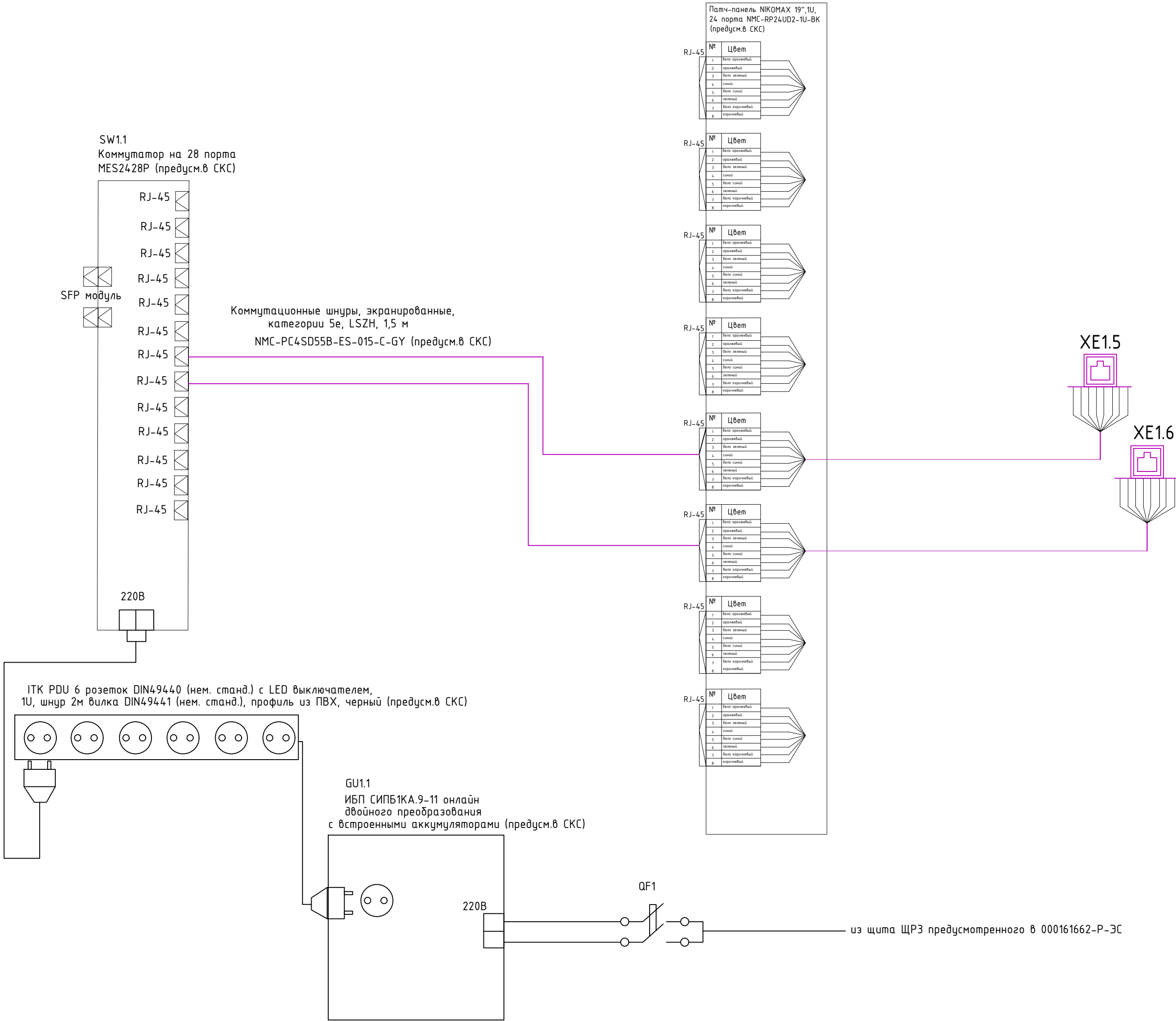
Лист

3.4

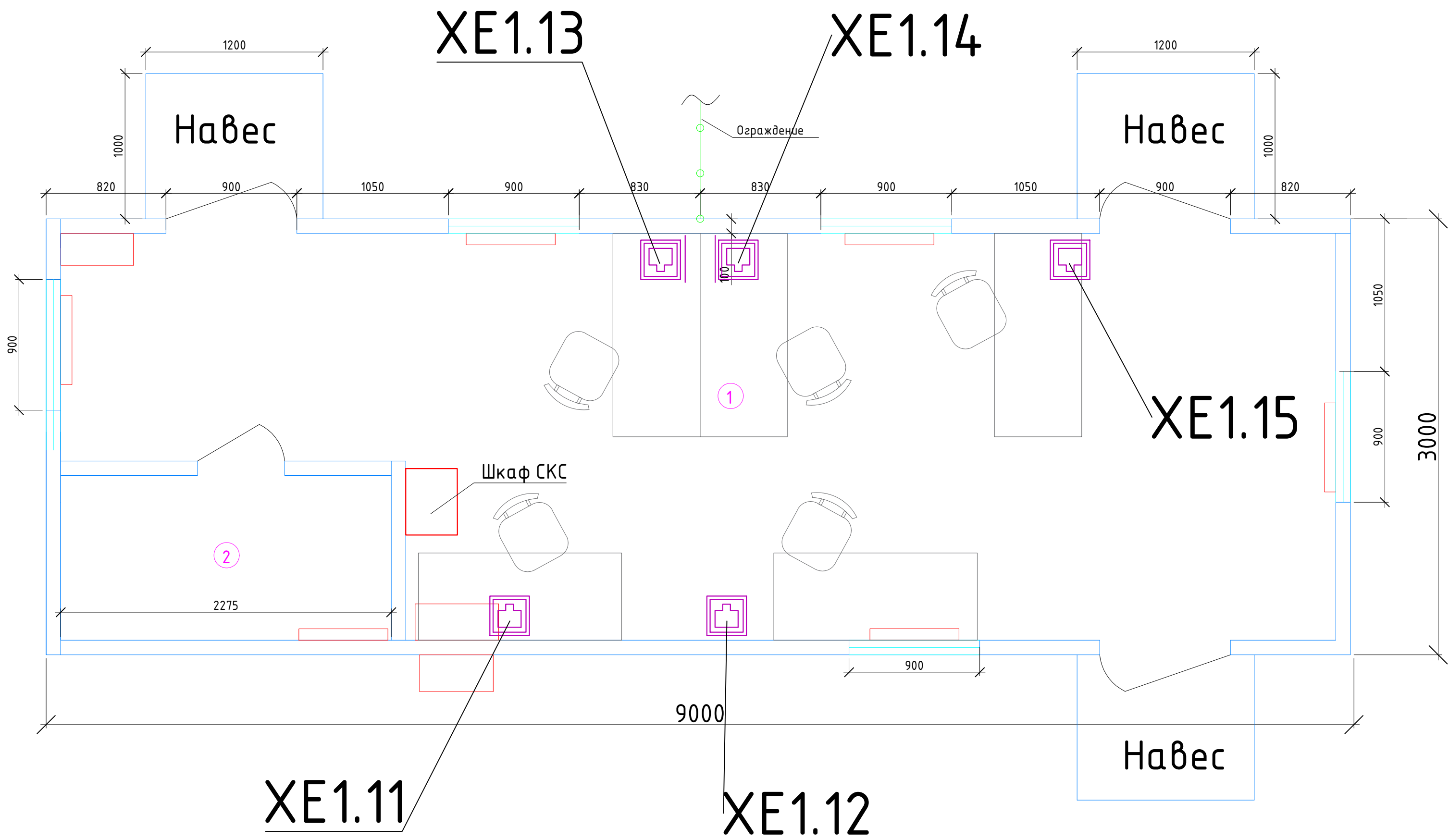
Согласовано					
Ваш. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



						000161662-Р-СС				
						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.	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	4		
Проверил		Коган			07.24					
Н. контр.		Лехина			07.24					
ГИП		Лехин			07.24					
						Блок-контейнер охраны. Схема принципиальная телефонии	ООО "Самара Нефтепроект"			



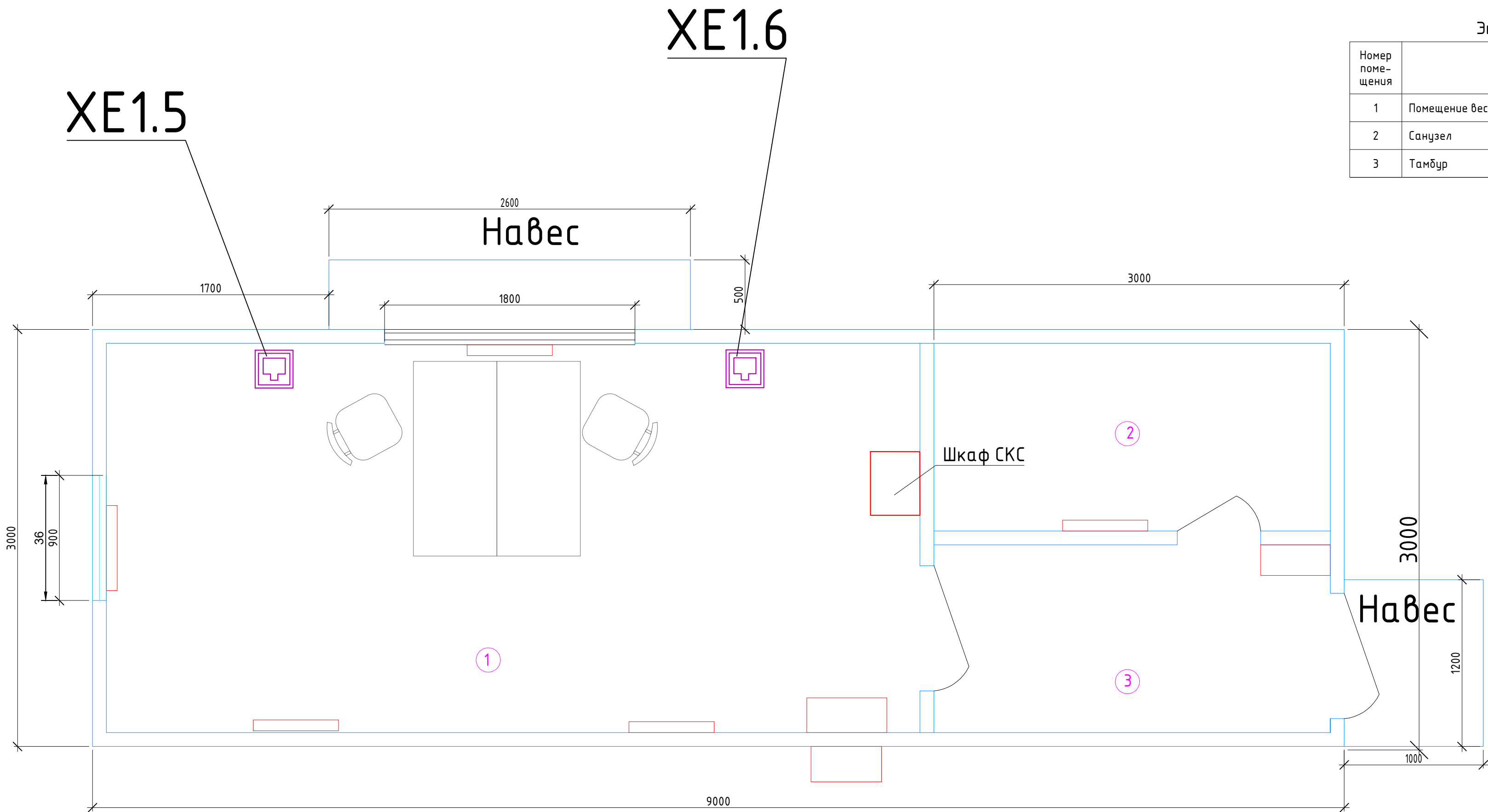
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помеще-ния
1	Помещение охраны	4,41	
2	Санузел	2,6	



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

						000161662-Р-СС				
						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. Блок-контейнер охраны. План расположения оборудования телефонии	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	8		
Проверил		Коган			07.24					
Н. контр.		Лехина			07.24					
ГИП		Лехин			07.24					
						000 "Самара Нефтепроект"				

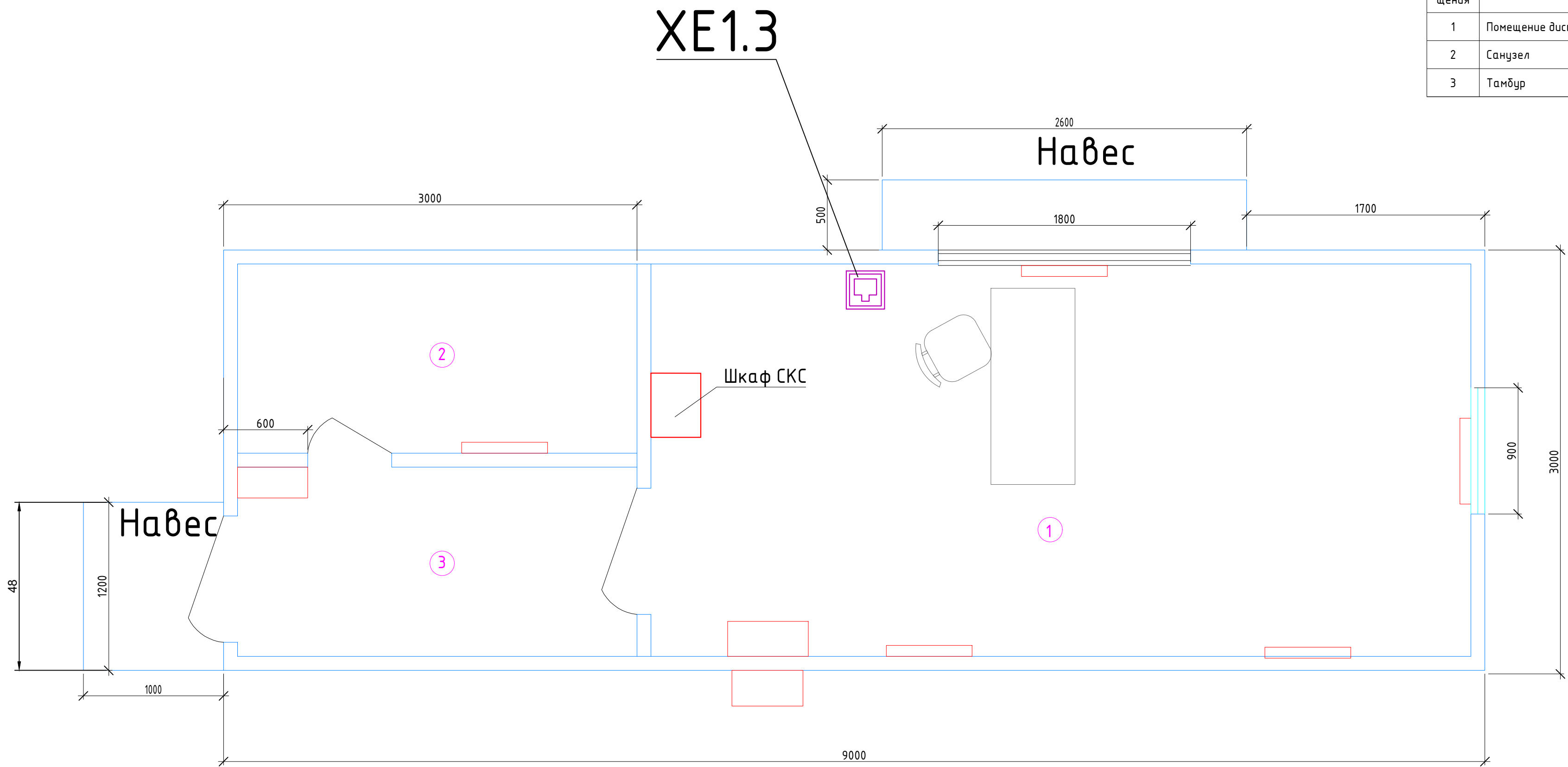
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Помещение весовщиков	18	
2	Санузел	4.05	
3	Тамбур	4.5	

000161662-Р-СС						
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.
Разраб.	Арсланов	07.24				Стадия
Проверил	Коган	07.24				Лист
Н. контр.	Лехина	07.24				Листов
ГИП	Лехин	07.24				Р
Блок-контейнер весовщиков. План расположения оборудования телефони						9
						000 "Самара Нефтепроект"

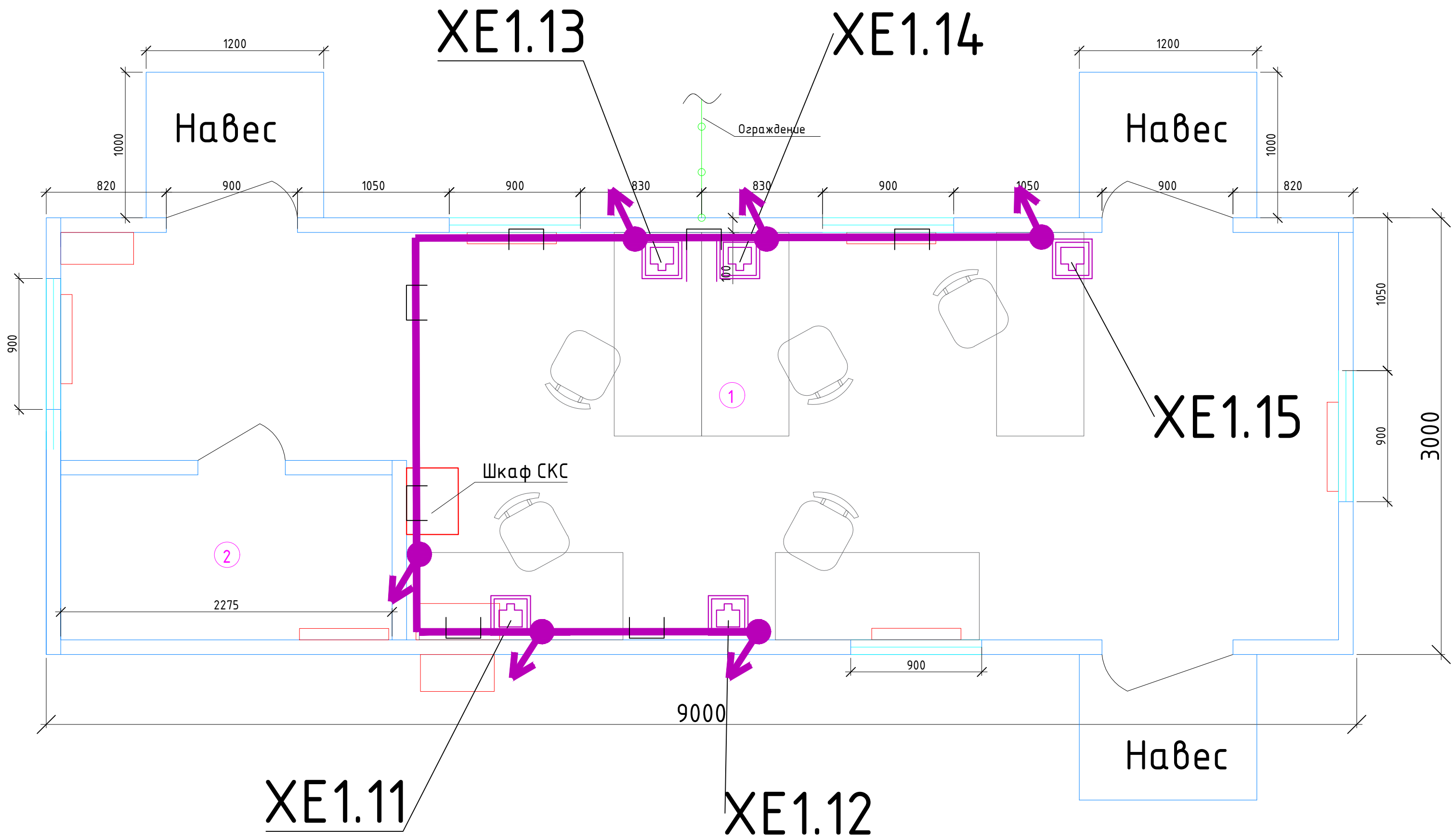
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помеще-ния
1	Помещение диспетчера	18	
2	Санузел	4.05	
3	Тамбур	4.5	



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

000161662-Р-СС						
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.
Проверил		Коган			07.24	
Н. контр.		Лехина			07.24	
ГИП		Лехин			07.24	
Блок-контейнер диспетчера. План расположения оборудования телефонии						000 "Самара Нефтепроект"

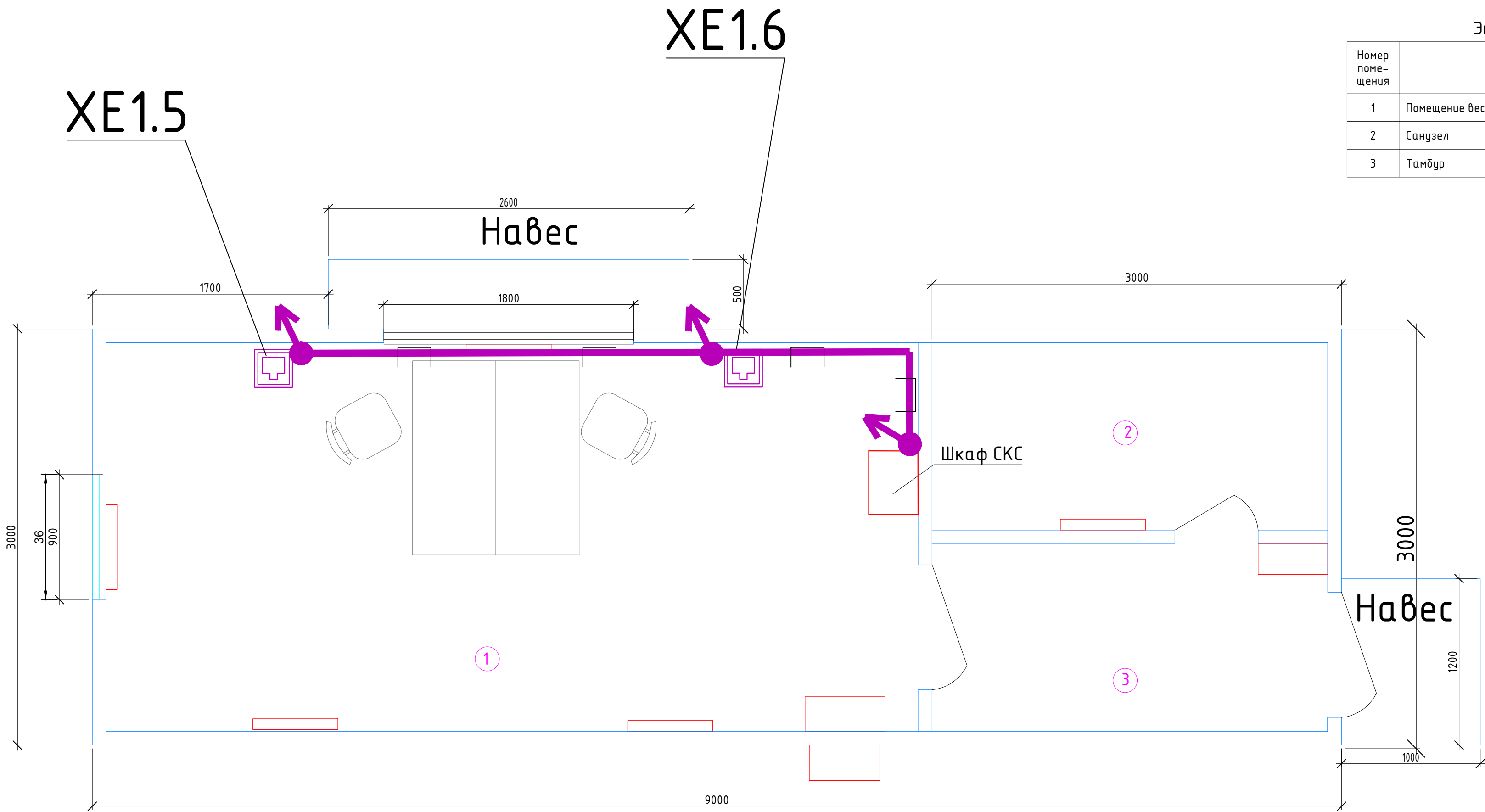
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Помещение охраны	4,41	
2	Санузел	2,6	



- XE
- Розетка 1xRJ45 Cat.5 Schneider Electric GLOSSA, белый GSL000181K
- шкаф СКС
- кабельные линии прокладываемые в миниканале МЕХ 40х25, по потолку
- опуски кабельных линий в миниканале МЕХ 40х25, по стене

						000161662-Р-СС			
						АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоталива тит.90 товарно-сырьевого цеха.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Арсланов			07.24		Р	12	
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
						Блок-контейнер охраны. План кабельных трасс телефонии	ООО "Самара Нефтепроект"		

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

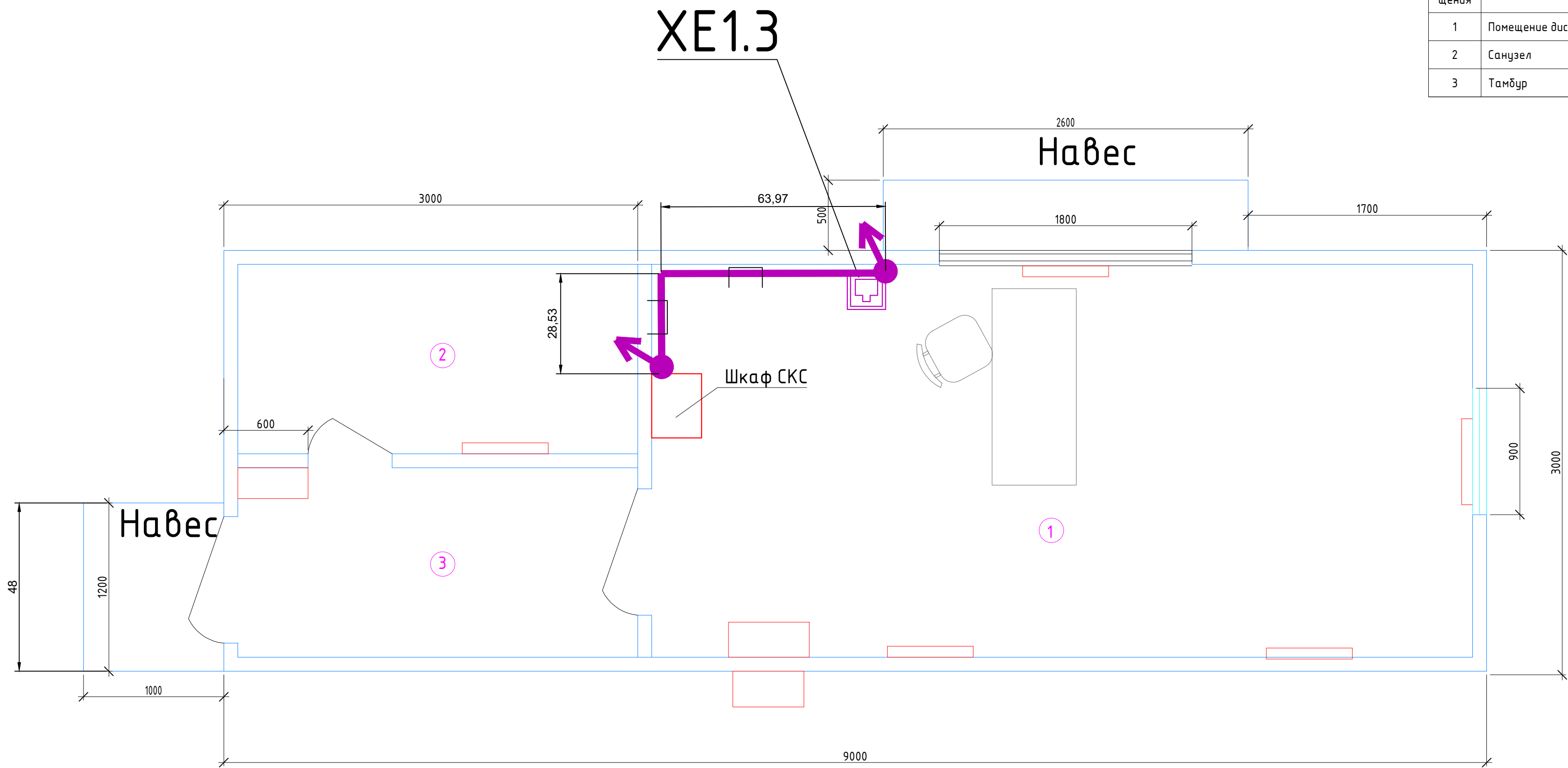


Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

-  - Розетка 1xRJ45 Cat.5 Schneider Electric GLOSSA, белый GSL000181K
-  - шкаф СКС
-  - кабельные линии прокладываемые в миниканале МЕХ 40х25, по потолку
-  - опуски кабельных линий в миниканале МЕХ 40х25, по стене

000161662-Р-СС						
АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Проб.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автотналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.
Разраб.	Арсланов				07.24	
Проверил	Коган				07.24	
Н. контр.	Лехина				07.24	
ГИП	Лехин				07.24	Блок-контейнер весовщиков. План кабельных трасс телефонии
						000 "Самара Нефтепроект"

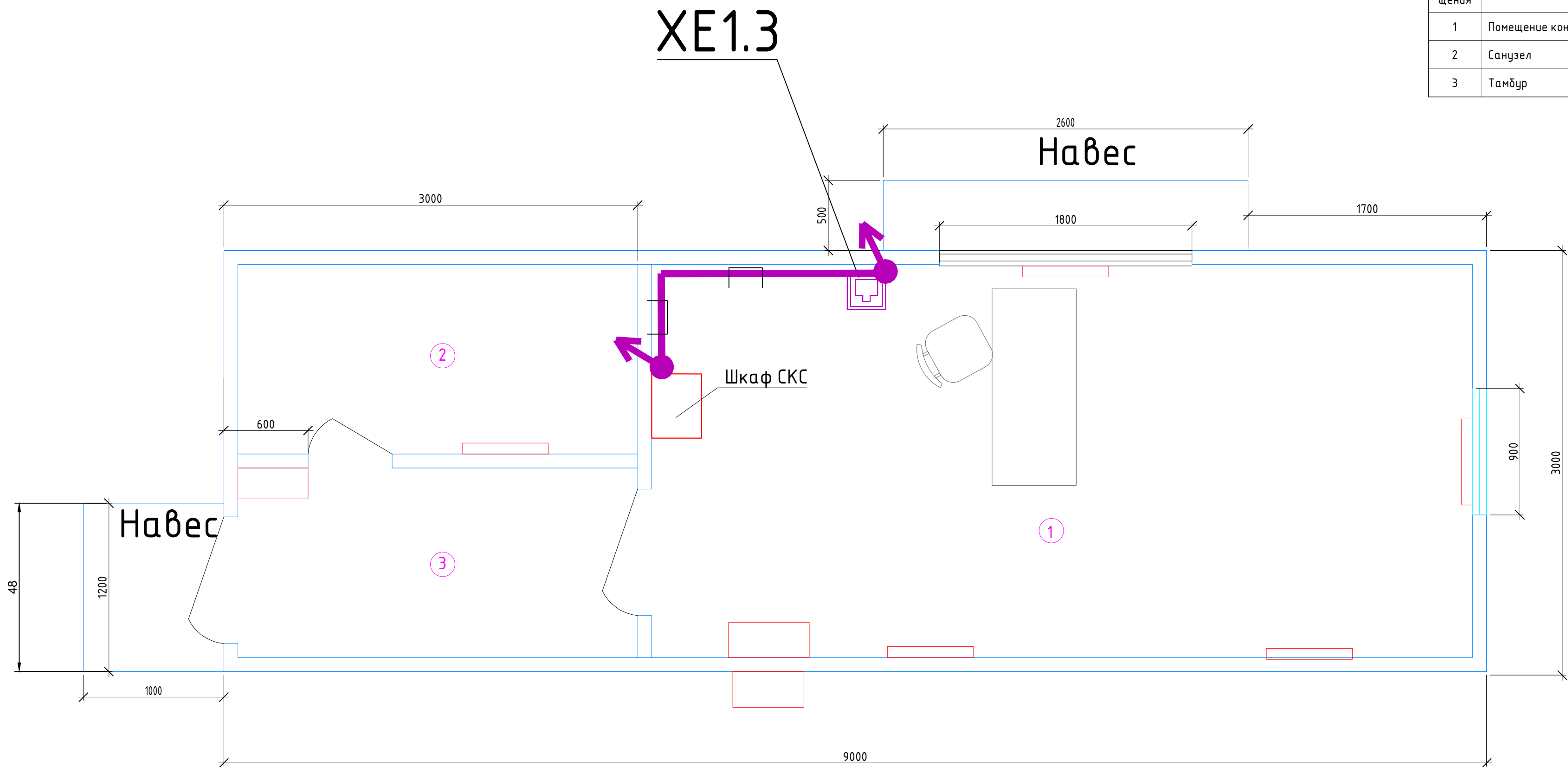
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помеще-ния
1	Помещение диспетчера	18	
2	Санузел	4.05	
3	Тамбур	4.5	



- XE - Розетка 1xRJ45 Cat.5 Schneider Electric GLOSSA, белый GSL000181K
- Шкаф СКС - шкаф СКС
- кабельные линии прокладываемые в миниканале МЕХ 40х25, по потолку
- опуски кабельных линий в миниканале МЕХ 40х25, по стене

						000161662-Р-СС			
						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	14	
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
						Блок-контейнер диспетчера. План кабельных трасс телефони	ООО «Самара Нефтепроект»		

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



- Розетка 1xRJ45 Cat.5 Schneider Electric GLOSSA, белый GSL000181K
- шкаф СКС
- кабельные линии прокладываемые в миниканале МЕХ 40х25, по потолку
- опуски кабельных линий в миниканале МЕХ 40х25, по стене

						000161662-Р-СС			
						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	15	
Проверил		Коган			07.24				
Н. контр.		Лехина			07.24				
ГИП		Лехин			07.24				
						Блок-контейнер контроллера. План кабельных трасс телефони	ООО "Самара Нефтепроект"		

Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	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					
					Блок-контейнер охраны												
					Кабельная продукция												
				1	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0.60 PVC			м	42							
				2	Коммутационный шнур, экранированный, категории 5е, LSZH, 1,5 м	NMC-PC4SD55B-ES-015-C-GY			шт.	5							
					Монтажные изделия												
				3	Розетка 1xRJ45 Cat.5 Schneider Electric GLOSSA, белый	GSL000181K		Schneider Electric	шт.	5							
				4	YEALINK SIP-T30P – стационарный IP-телефон				шт.	5							
				5	Ecoplast Миниканал MEX 40X25 мм, огнестойкость E15-E110 77010-E110	77010-E110		Экопласт	шт.	10.0							
				6	Заклепка резьбовая, стальная оцинкованная цилиндр, М8х1,5х17,5 (1000 шт/уп)				уп.	1							
				7	Винт с полущил.гол. М8х16 (DIN7985) (500 шт/уп)				уп.	1							
				8	Саморез Tech-Кгер ШСММ сверло 4,2х19 500 шт, ведро				уп.	1							
				9	Tech-Кгер Саморезы универсальные 30х3,5 мм (500 шт/уп) оцинкованные				уп.	1							
					Кабельная продукция												
				10	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0.60 PVC			м	14							
				11	Коммутационный шнур, экранированный, категории 5е, LSZH, 1,5 м	NMC-PC4SD55B-ES-015-C-GY			шт.	2							
					Монтажные изделия												
				12	Розетка 1xRJ45 Cat.5 Schneider Electric GLOSSA, белый	GSL000181K		Schneider Electric	шт.	2							
				13	YEALINK SIP-T30P – стационарный IP-телефон				шт.	2							
				14	Ecoplast Миниканал MEX 40X25 мм, огнестойкость E15-E110 77010-E110	77010-E110		Экопласт	шт.	5.0							
					Блок-контейнер диспетчера												
					Кабельная продукция												
				15	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0.60 PVC			м	8							
16	Коммутационный шнур, экранированный, категории 5е, LSZH, 1,5 м	NMC-PC4SD55B-ES-015-C-GY			шт.	1											
	Монтажные изделия																
17	Розетка 1xRJ45 Cat.5 Schneider Electric GLOSSA, белый	GSL000181K		Schneider Electric	шт.	1											
18	YEALINK SIP-T30P – стационарный IP-телефон				шт.	1											
19	Ecoplast Миниканал MEX 40X25 мм, огнестойкость E15-E110 77010-E110	77010-E110		Экопласт	шт.	3.0											
	Блок-контейнер контроллера																
	Кабельная продукция																
20	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0.60 PVC			м	8											
21	Коммутационный шнур, экранированный, категории 5е, LSZH, 1,5 м	NMC-PC4SD55B-ES-015-C-GY			шт.	1											
	Монтажные изделия																
22	Розетка 1xRJ45 Cat.5 Schneider Electric GLOSSA, белый	GSL000181K		Schneider Electric	шт.	1											
23	YEALINK SIP-T30P – стационарный IP-телефон				шт.	1											
24	Ecoplast Миниканал MEX 40X25 мм, огнестойкость E15-E110 77010-E110	77010-E110		Экопласт	шт.	3.0											
									000161662-P-CC.CO								
									АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» тит.90								
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Продп.	Дата	Организация движения автотранспорта на автодороге N22 и площадке автоналива тит.90 товарно-сырьевого цеха.		
									Разраб.		Арсланов			07.24			
									Проверил		Коган			07.24			
									Н. контр.		Лехина			07.24			
									ГИП		Лехин			07.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов		
												000 "Самара Нефтепроект"					