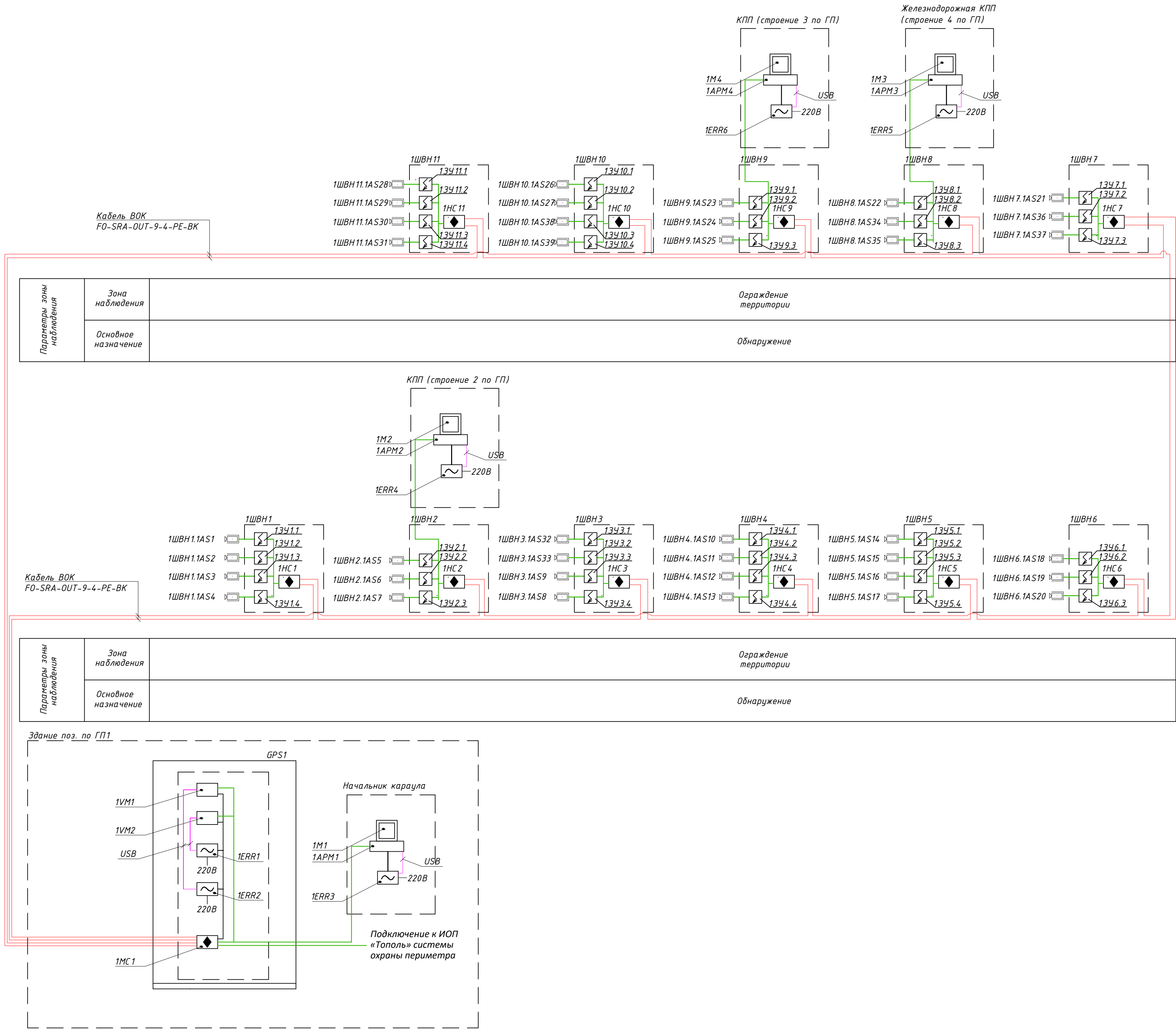
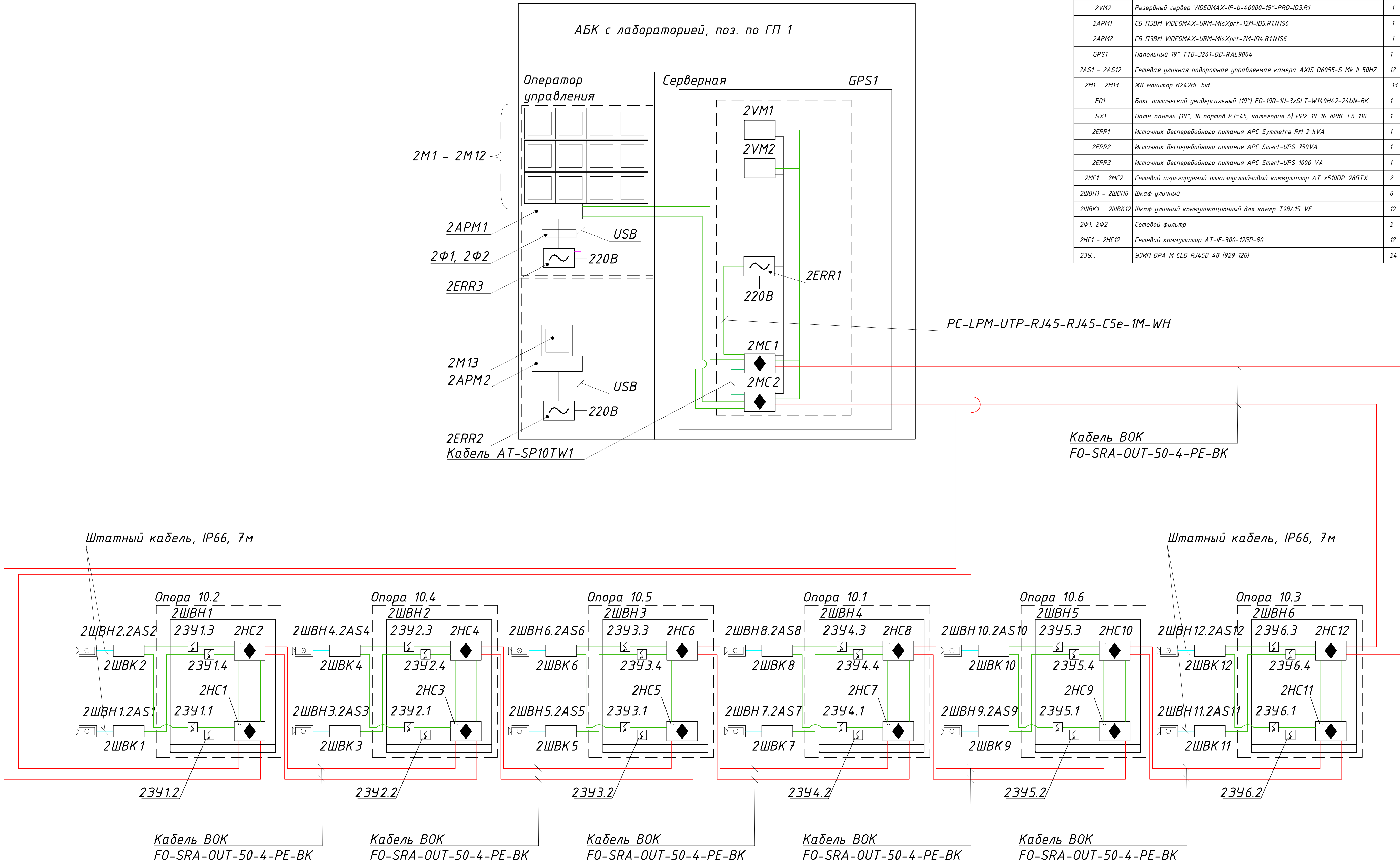




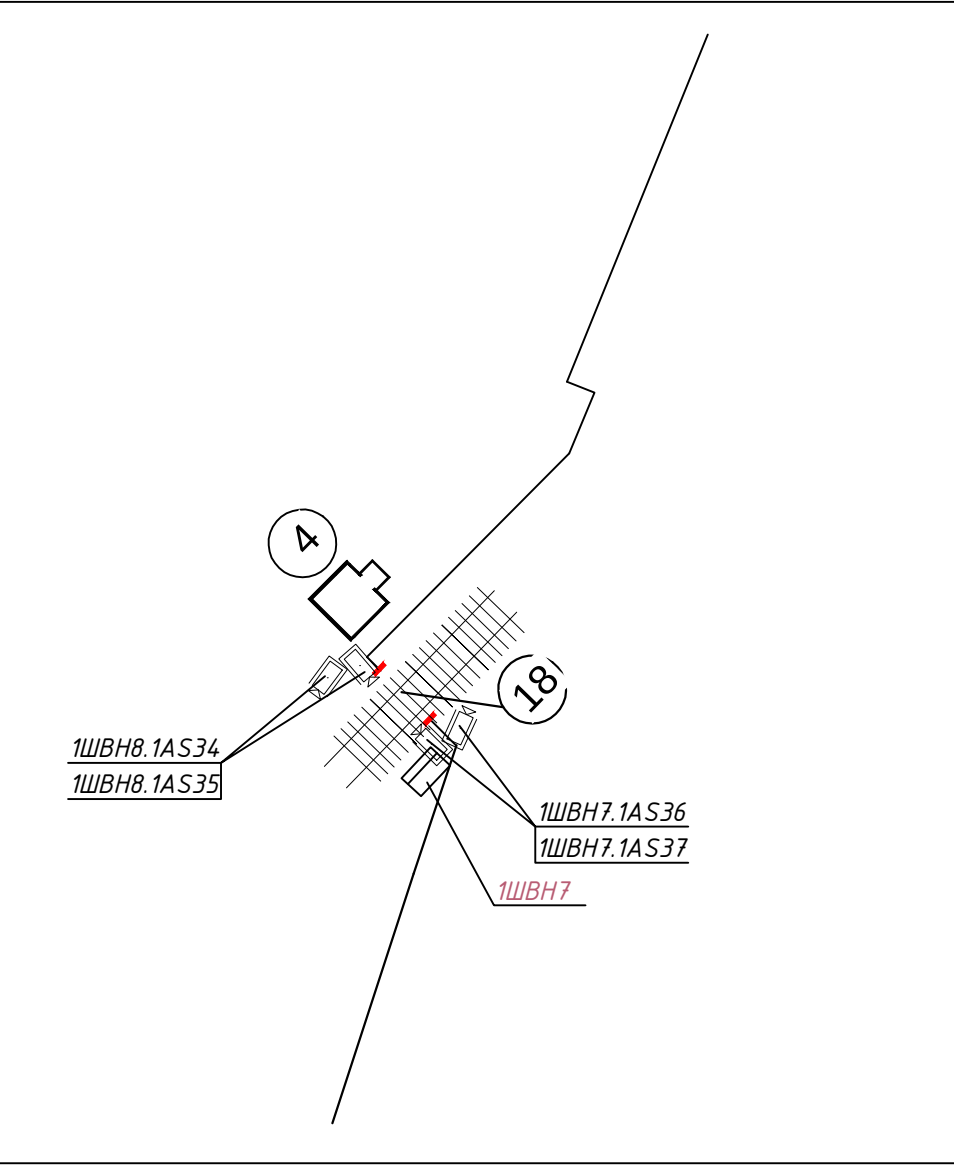
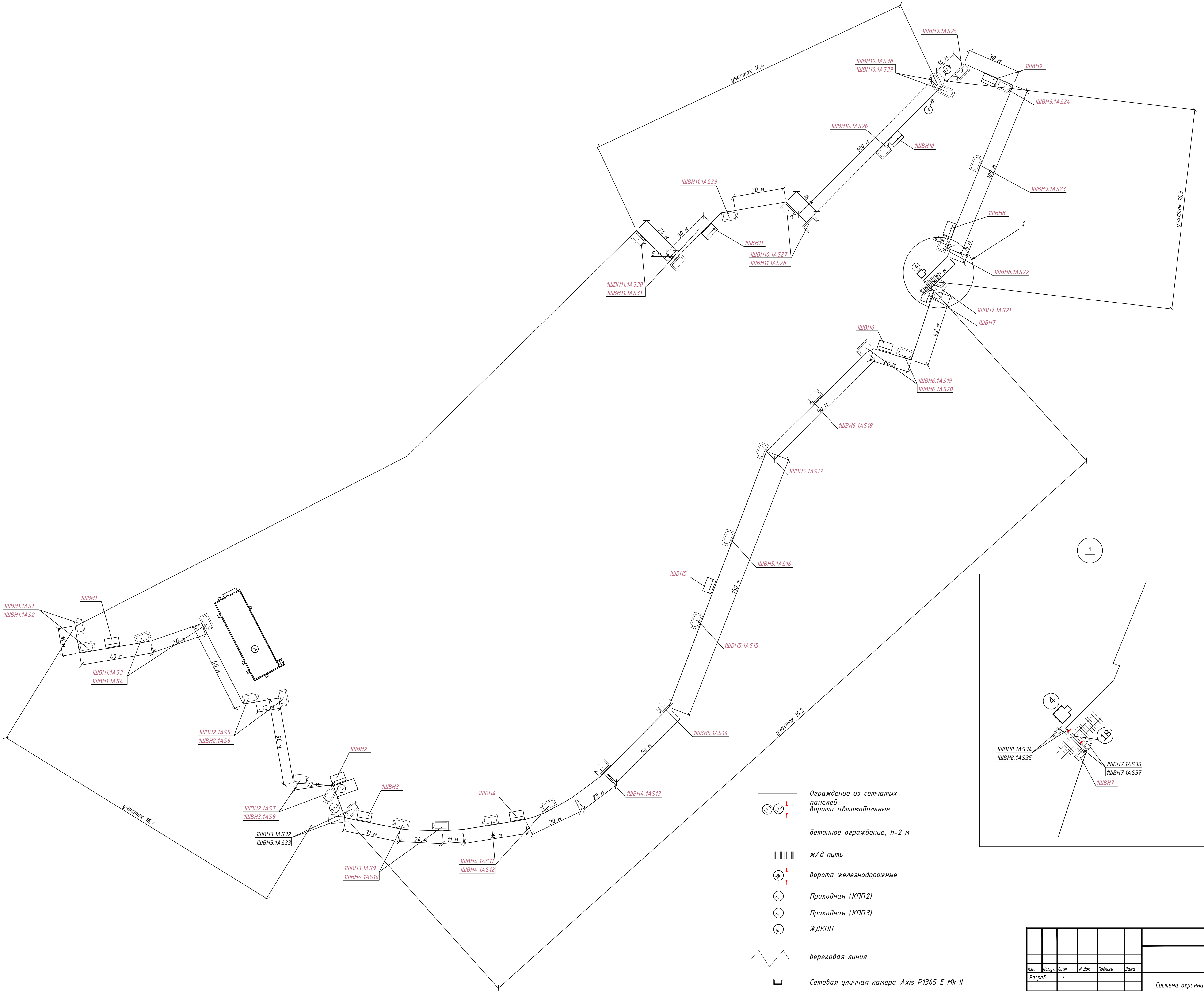
Экспликация оборудования				
Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
1VM1	Видеосервер VIDEOMAX-IP-Int(TOP1VS2ch1)-b-37-10000-19"-ID4	1	шт.	
1VM2	Видеосервер VIDEOMAX-IP-Int-b-2-2000-19"-ID8 (по "Интеллект" в т.ч. распознавание номеров вагонов, распознавание номеров грузовых вагонов)	1	шт.	
1APM1 - 1APM4	СБ ПЗВМ VIDEOMAX-URM-Int(U1)-2M-ID3	4	шт.	
GPS1	Напольный 19" TTB-3261-DD-RAL9004	1	шт.	
1АС1 - 1АС39	Сетевая уличная камера Axis P1365-E Mk II	39	шт.	
1М1 - 1М4	ЖК монитор K242HL bid	4	шт.	
F01	Бокс оптический универсальный (19") F0-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-BK	1	шт.	
SX1	Патч-панель (19", 16 портов RJ-45, категория 6) PP2-19-16-8P8C-C6-110	1	шт.	
1ЕRR1, 1ЕRR2	Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS 1000 VA	2	шт.	
1ЕRR3 - 1ЕRR6	Источник бесперебойного питания APC Back-UPS 650VA	4	шт.	
1МС1	Сетевой управляемый 12-портовый коммутатор SWU-16	1	шт.	
1НС1 - 1НС11	Уличный 6-портовый гигабитный управляемый коммутатор PSW-2G4F-UPS	11	шт.	
1ШВН1 - 1ШВН11	Шкаф металлический уличный с оптической касетой TFortis CrossBox-3	11	шт.	смотри л. 6
134...	УЗИП DPA M CLD RJ45B 4B (929 126)	39	шт.	

							Шифр проекта		
							Нефтеналивная база		
							Адрес объекта		
Изм.	Холзг.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		Система охранная телевизионная	Страница	Лист
Разраб.	*							Р	1
							Схема структурная охранного видеонаблюдения		
Н. Контр.	*							000 "★"	

Экспликация оборудования				
Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
2VM1	Видеосервер VIDEOMAX-IP-MisXprt(B)-b-12-40000-19"-PRO-ID3.R1	1	шт.	
2VM2	Резервный сервер VIDEOMAX-IP-b-40000-19"-PRO-ID3.R1	1	шт.	
2APM1	СБ ПЗВМ VIDEOMAX-URM-MisXprt-12M-ID5.R1.N1S6	1	шт.	
2APM2	СБ ПЗВМ VIDEOMAX-URM-MisXprt-2M-ID4.R1.N1S6	1	шт.	
GPS1	Напольный 19" ТТВ-3261-DD-RAL9004	1	шт.	Учтен в л. 1
2AS1 - 2AS12	Сетевая уличная поворотная управляемая камера AXIS Q6055-S Mk II 50HZ	12	шт.	
2M1 - 2M13	ЖК монитор K242HL bid	13	шт.	
F01	Бокс оптический универсальный (19") FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-BK	1	шт.	Учтен в л. 1
SX1	Патч-панель (19", 16 портов RJ-45, категория 6) PP2-19-16-8P8C-C6-110	1	шт.	Учтен в л. 1
2ERR1	Источник бесперебойного питания APC Symetra RM 2 kVA	1	шт.	
2ERR2	Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS 750VA	1	шт.	
2ERR3	Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS 1000 VA	1	шт.	
2MC1 - 2MC2	Сетевой агрегируемый отказоустойчивый коммутатор AT-x510DP-28GTx	2	шт.	
2ШВН1 - 2ШВН6	Шкаф уличный	6	шт.	смотри л. 7
2ШВК1 - 2ШВК12	Шкаф уличный коммуникационный для камер T98A15-VE	12	шт.	
2Ф1, 2Ф2	Сетевой фильтр	2	шт.	
2НС1 - 2НС12	Сетевой коммутатор AT-IE-300-12GP-80	12	шт.	
2ЗУ...	УЗИП DPA M CLD RJ45B 48 (929 126)	24	шт.	

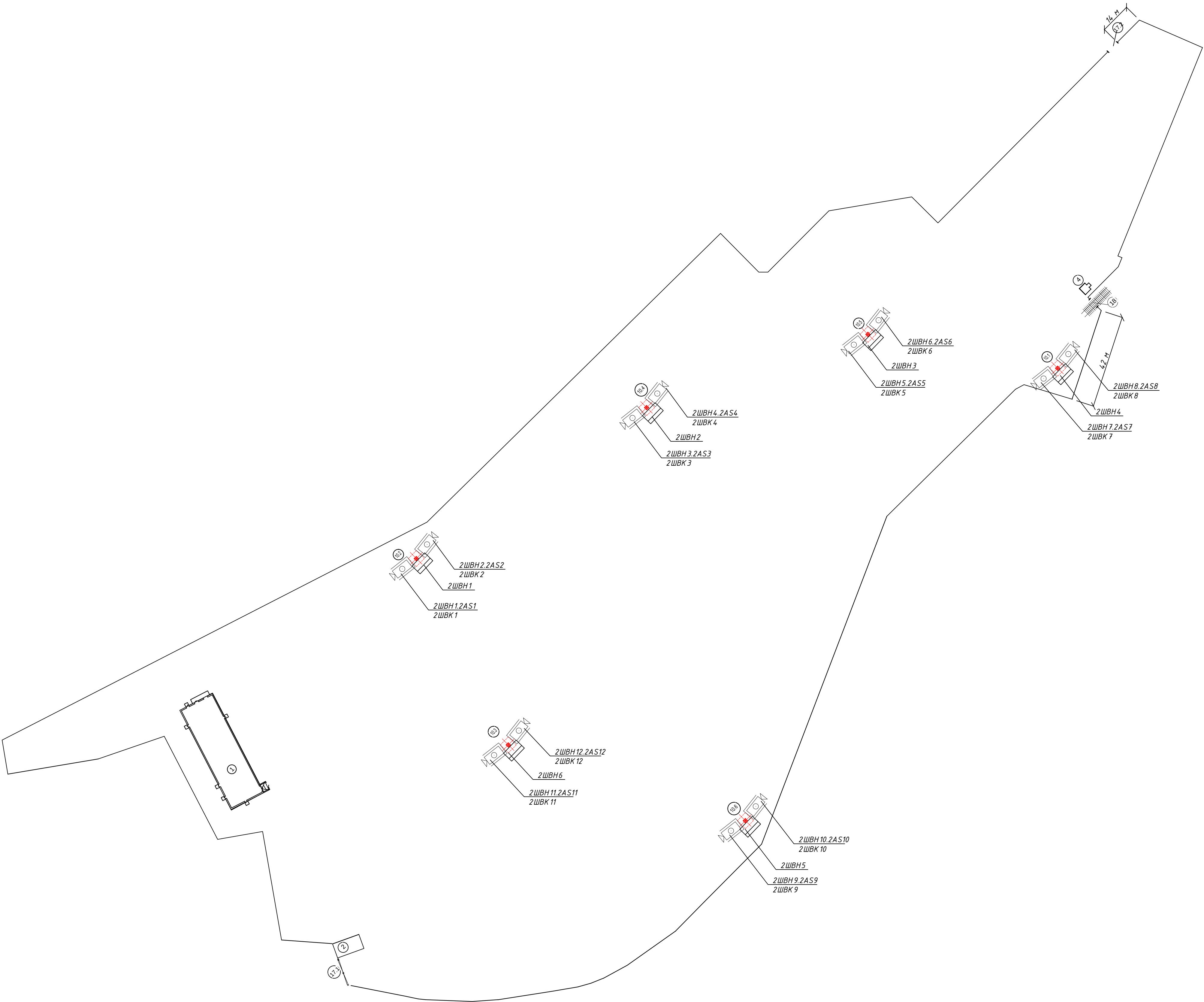


						Шифр проекта		
						Нефтегазовая база		
						Адрес объекта		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	*					Система охранная телевизионная		Страница
						Р		Лист
						2		Листов
Н. Контр.	*					Схема структурная промышленного видеонаблюдения		000 "★"



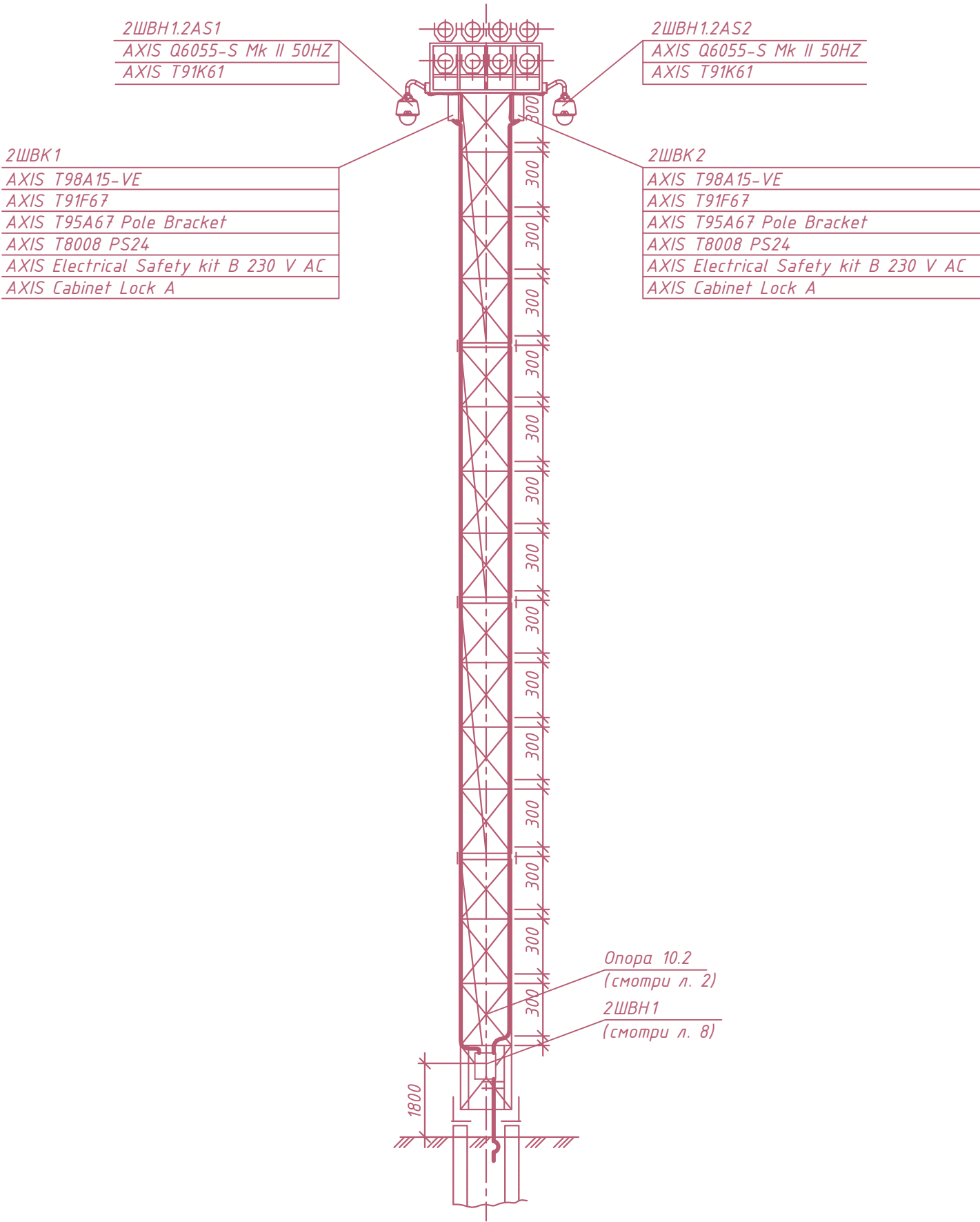
- Ограждение из сетчатых панелей ворот автомобильные
- бетонное ограждение, h=2 м
- ж/д путь
- ворота железнодорожные
- Проходная (КПП2)
- Проходная (КПП3)
- ЖДКПП
- береговая линия
- Сетевая уличная камера Axis P1365-E Mk II
- 1ШВН1 Шкаф металлический уличный с оптической кассетой TFortis CrossBox-3

Шифр проекта									
Нефтеналивная база									
Адрес объекта									
Изм.	Холзуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Система охранная телевизионная			
Разраб.		*				Р			
						3			
Н. Контр.		*				000 "★"			



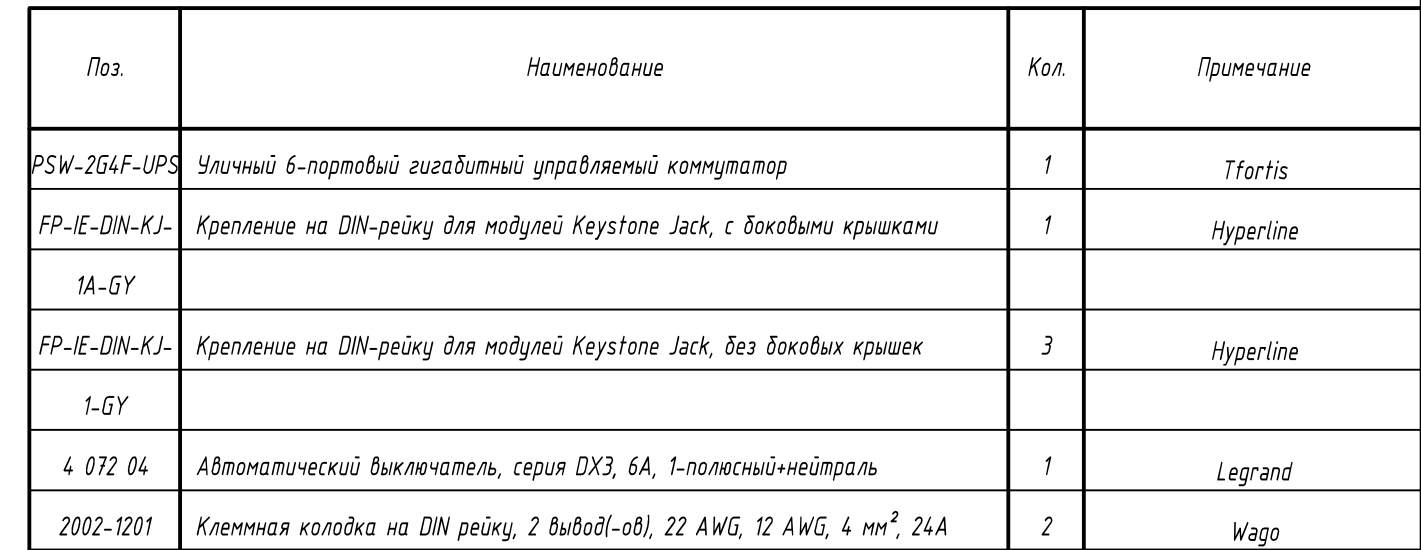
- Ограждение из сетчатых панелей
- ворота автомобильные
- бетонное ограждение, h=2 м
- ж/д путь
- ворота железнодорожные
- Проходная (КПП2)
- Проходная (КПП3)
- ЖДКПП
- береговая линия
- мачта прожекторная для установки оборудования (смотри лист 5)

							Шифр проекта		
							Нефтеналивная база		
							Адрес объекта		
Изм.	Кол-во	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		Система охранная телевизионная	Страница	Лист
Разраб.		*						Р	4
							Схема расположения камер промышленного видеонаблюдения		
Н. Контр.		*						000 "★"	



Инв.№ подл.	33437
Подпись и дата	
Взам.инв. №	

						Шифр проекта			
						Нефтеналивная база			
						Адрес объекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	Система охранная телевизионная	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		*					Р	5	
						Схема размещения оборудования на прожекторных мачтах	000 "★"		
Н. Контр.		*							



1. Чертеж для справок.
2. Размеры шкафа 600 х 600 мм.
3. Аксессуары: кабель каналы, провода, шинные разводки и другие монтажные материалы определяются при сборке шкафа в рабочем порядке.
4. Схема расположения оборудования в шкафу, приведенная на данном листе, является ориентировочной. Расположение оборудования уточняется при сборке шкафа, исходя из удобства подключения внешних проводов.

						Шифр проекта
						Нефтеналивная база
						Адрес объекта
Изм.	Колуч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	
Разраб.	*					Система охранная телевизионная
						Стадия
						Р
						Лист
						6
						Листов
H. Контр.	*					Схема соединений шкафа 1ШВН1 системы охранного видеонаблюдения
						000 "★"

Инв.№ подл.	Взам.инв. №
33407	
Подпись и дата	

Распределительная сеть

Распределительное устройство

Отходящая линия

Электроприемник

Тип, марка РУ

A, B, C

A, B, C

N, PE

Пускатели АЗ на вводе

Обознач. марка

Ином, А

Пускатели

Обознач. марка

Ином, А

А, В, С, N, PE

Пускатели АЗ на линии

Обознач. марка

Ином, А хар-ка

Пускатели

Обознач. марка

Ином, А

Условное изображение

Маркировка

Рном, кВт

Інагр, А

U, В

Наименование потребителя

Место расположения

ХТ0

Основной ввод

Ввод 220В, 50Гц (по разделу ЭС)

Р=0,22 кВт

1ШВН1

QF1

407204

6А

С

1НС1

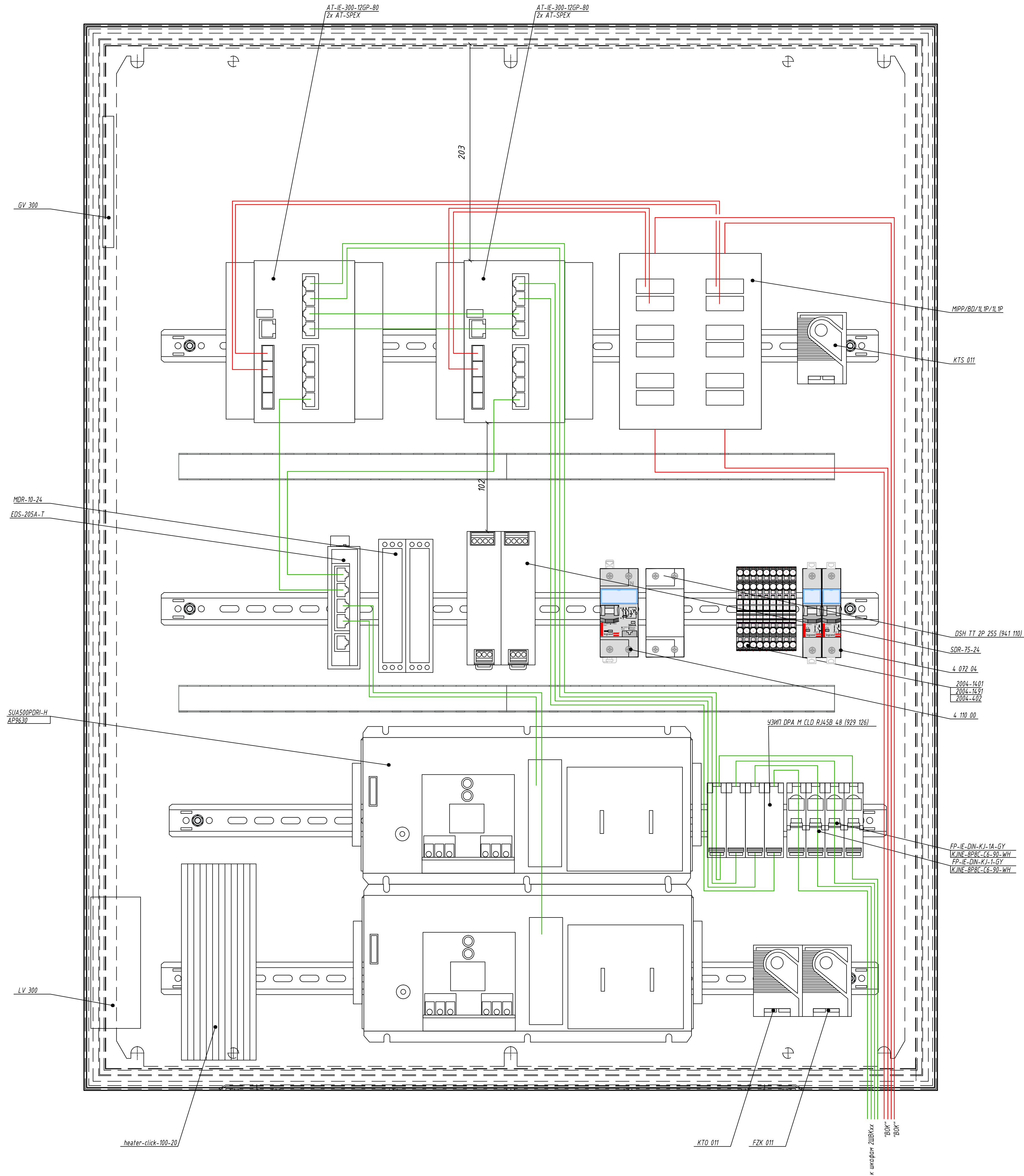
Защитное заземление по разделу ЭОМ

1ШВН1

УЗИП

Примечание. Для шкафов 1ШВН2 – 1ШВН11 аналогично.

						Шифр проекта		
						Нефтеналивная база		
						Адрес объекта		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И Док.	Подпись	Дата	Система охранная телевизионная	Стадия	Лист
Разраб.	*						Р	7
						Схема электрическая однолинейная шкафа 1ШВН1	000 "★"	
Н. Контр.	*							



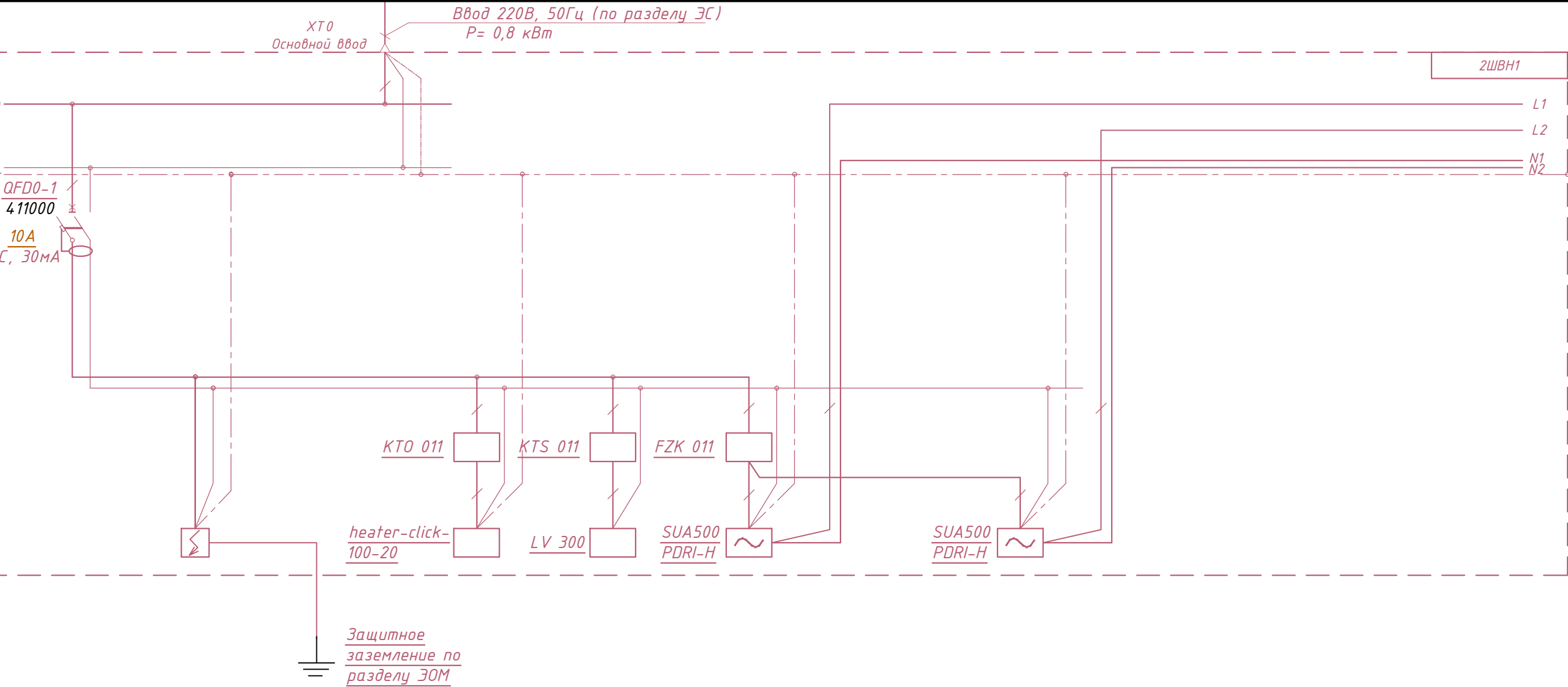
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
heater-click-100-20	Обогреватель на DIN-рейку клемный 100Вт 230В IP20	1	EKF
100-20			
KTO 011	Термостат сдвоенный	1	STEGO
KTS 011	Термостат сдвоенный	3	STEGO
FZK 011	Термостат с переключающим контактом	1	STEGO
LV 300	Вентилятор с фильтром (204x204 мм) для шкафа SZE2	1	ZPAS
GV 300	Вентиляционная решетка (204x204 мм)	1	ZPAS
4 072 04	Автоматический выключатель, серия DX3, 6А, 1-полюсный-нейтраль	2	Legrand
4 110 00	Дифференциальный автоматический выключатель, серия DX3, 10А, 30мА, 1-п	1	Legrand
2004-1401	Клемма 4x4мм серая	9	WAGO
2004-1451	Боковая крышка-разделитель для клемм, серый	10	WAGO
2004-402	Соединительная перемычка	1	WAGO
AT-IE-300-12GP-80	Сетевой управляемый коммутатор в промышленном исполнении с расширенным диапазоном температур, 8 x 10/100/1000BASE-T, 4 x SFP slot	2	Allied Telesis
AT-SPEX	Интерфейсный модуль 1000X (LC, многоканальный) SFP, 2Km с BOK OM1 (62.5/125)	4	Allied Telesis
SDR-75-24	Блок питания для DIN-рейки 220В, 76.8Вт, 48В, 1.6А	2	Mean well
EDS-205A-T	Сетевой неуправляемый коммутатор в промышленном исполнении с расширенным диапазоном температур, 5 x 10/100BASE-T	1	MOXA
MDR-10-24	Блок питания для DIN-рейки 220В, 10Вт, 24В, 0.42А	2	Mean well
SUA500PDRH-H	ИБП для монтажа на шине с высокотемпературным аккумулятором 500 ВА	2	APC
AP9630	Плата сетевого управления ИБП UPS Network Management Card	2	APC
FP-IE-DIN-KJ-1-GY	Крепление на DIN-рейку для модулей Keystone Jack, без боковых крышек	3	Hyperline
1-GY			
FP-IE-DIN-KJ-1	Крепление на DIN-рейку для модулей Keystone Jack, с боковыми крышками	1	Hyperline
1A-GY			
KJNE-8P8C-1	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 6, 110 IDC, белый	4	Hyperline
C6-90-WH			
MIPR/BD/1L1P/1L1P	Модульный оптический бокс с креплением на DIN-рейку, 12 x LC duplex, OM1	1	Belden
1L1P	пигтейлы в комплекте		

- Примечания:
- Чертеж для справок.
 - Размеры шкафа уточняются при изготовлении. Глубина шкафа с открытыми дверцами не должна превышать 800 мм.
 - Аксессуары: кабель каналы, провода, шинные разбоки и другие монтажные материалы определяются при сборке шкафа в рабочем порядке.
 - Схема расположения оборудования в шкафу, приведенная на данном листе, является ориентировочной. Расположение оборудования уточняется при сборке шкафа, исходя из удобства подключения внешних проводов.
 - Расстояние слева и справа от изделия поз. heater-click-100-20 до ближайших предметов принять не менее 50 мм.
 - Расстояние между изделиями поз. AT-IE-300-12GP-80 принять не менее 50 мм.
 - Расстояние между изделиями поз. AT-IE-300-12GP-80 и поз. MIPR/BD/1L1P/1L1P принять не менее 25 мм.

Масштаб 1:2

						Шифр проекта		
						Нефтеналивная база		
						Адрес объекта		
Изм.	Холз.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Система охранная телевизионная	Страница	Лист
Разраб.	*						P	8
						Схема соединений шкафа 2ШВН1 системы промышленного видеонаблюдения	000 "★"	
Н. Контр.	*							

Распределительная сеть				
Распределительное устройство	Тип, марка РУ			
	А, В, С			
	А, В, С			
	N, PE			
	Пускатели АЗ на вводе	Обознач. марка		
		Ином, А		
	Пускатели	Обознач. марка		
		Ином, А		
	А, В, С, N, PE			
АЗ на линии	Обознач. марка			
	Ином, А хар-ка			
Пускатели	Обознач. марка			
	Ином, А			
Отходящая линия	$\frac{\text{Марка} - \text{сечение (мм}^2\text{)}}{\text{№ кабели, длина (м)}}$			
Электроприемник	Условное изображение			
	Маркировка			
	Рном, кВт			
	Iнагр, А			
	U, В			
	Наименование потребителя			
	Место расположения			

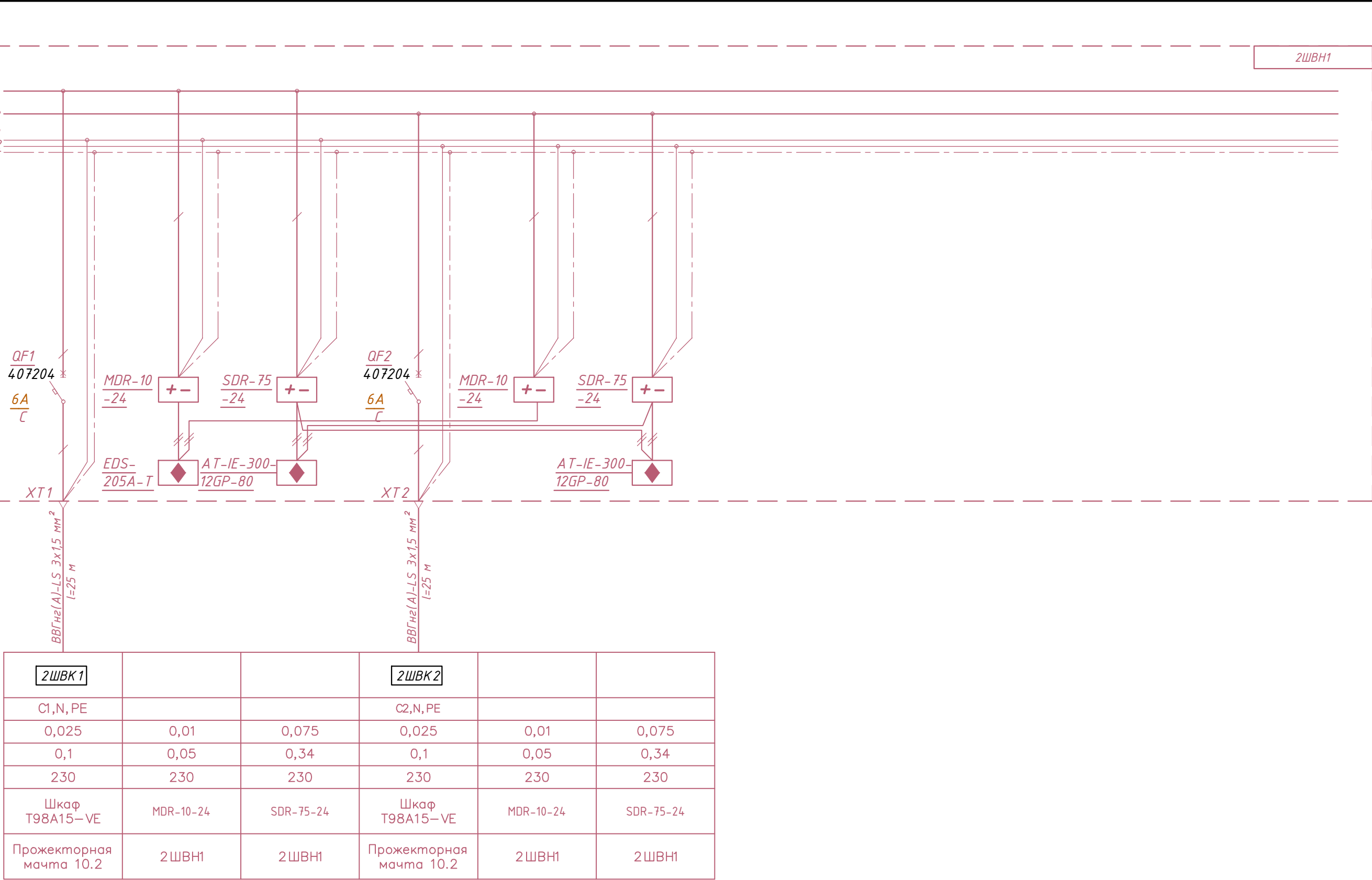


Ввод							
0,8			0,1	0,02	0,325		0,325
4,22			0,46	0,11	1,6		1,6
230			230	230	230		230
2ШВН1			Нагреватель	Вентилятор	ИБП		ИБП
2ШВН1	УЗИП		2ШВН1	2ШВН1	2ШВН1		2ШВН1

Примечание. Для шкафов 2ШВН2 – 2ШВН6 аналогично.

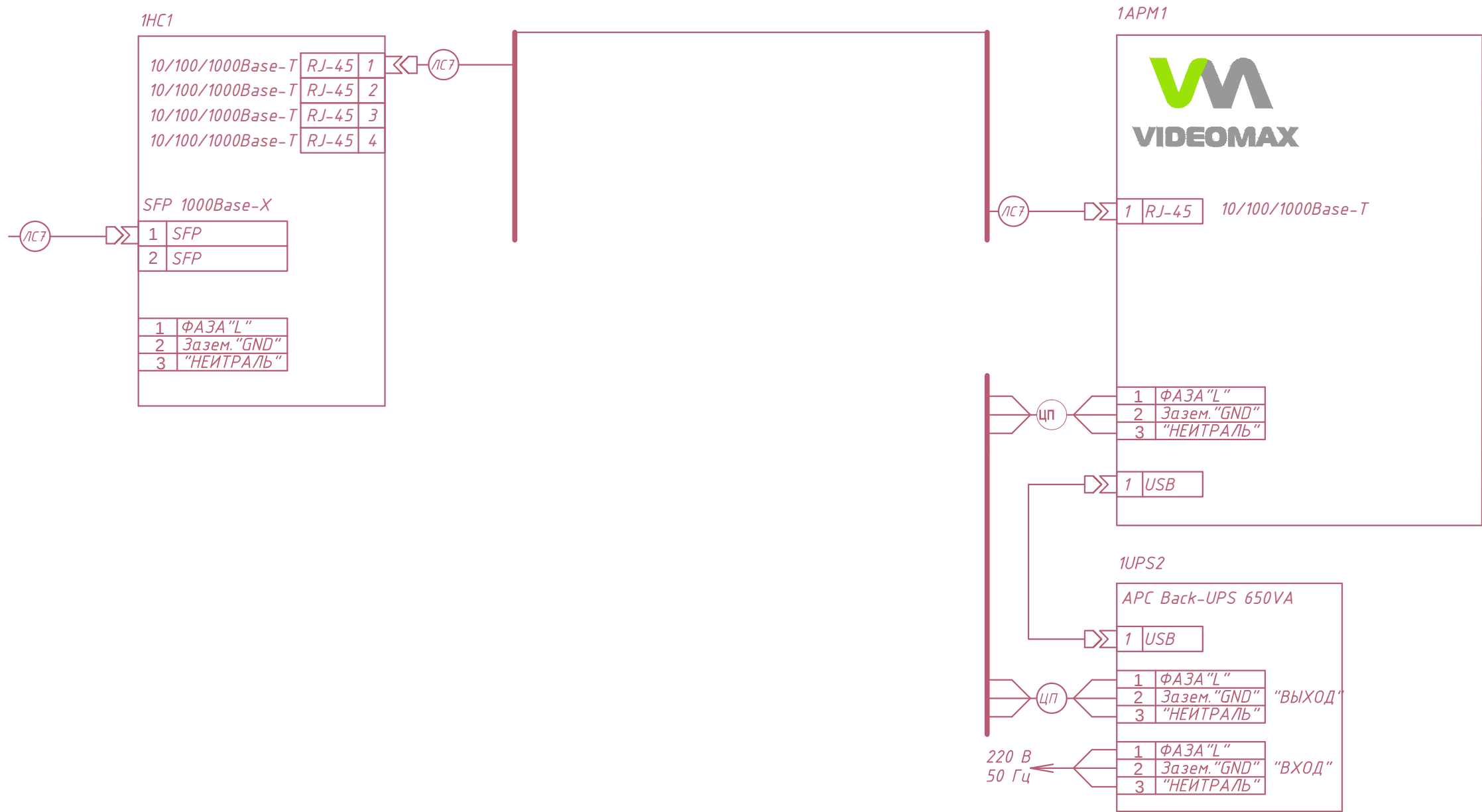
						Шифр проекта		
						Нефтеналивная база		
						Адрес объекта		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н Док.	Подпись	Дата	Система охранная телевизионная	Стадия	Лист
Разраб.	*						Р	9/1
						Схема электрическая однолинейная шкафа 2ШВН1	000 "х"	
Н. Контр.	*							

Распределительная сеть			
Распределительное устройство	Тип, марка РУ		
	А, В, С		
	А, В, С		
	N, PE		
	Пускатели АЗ на вводе	Обознач. марка	
		Ином, А	
	Пускатели АЗ на линии	Обознач. марка	
		Ином, А	
	А, В, С, N, PE		
	Пускатели АЗ на линии	Обознач. марка	
Ином, А хар-ка			
Пускатели	Обознач. марка		
	Ином, А		
Отходящая линия	$\frac{\text{Марка} - \text{сечение (мм}^2\text{)}}{\text{№ кабеля, длина (м)}}$		
Электроприемник	Условное изображение		
	Маркировка		
	Рном, кВт		
	Iнагр, А		
	U, В		
	Наименование потребителя		
	Место расположения		

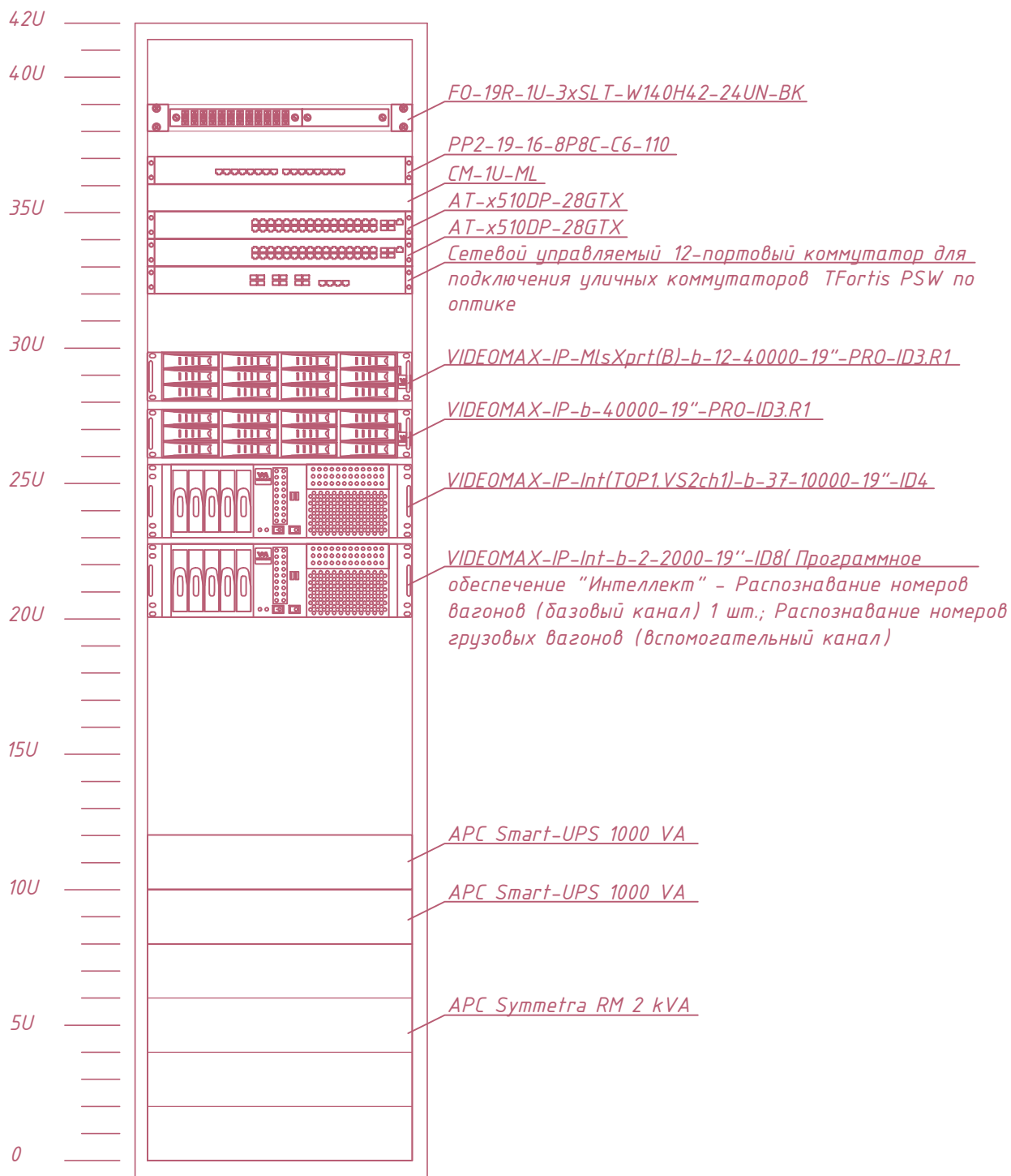


Примечание. Для шкафов 2ШВН2 – 2ШВН6 аналогично.

Инв.№ подл. 33407	Подпись и дата	Взам.инв. №
----------------------	----------------	-------------



						Шифр проекта			
						Нефтеналивная база			
						Адрес объекта			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И Док.	Подпись	Дата	Система охранная телевизионная	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		*					Р	10	
Н. Контр.		*				Схема подключения рабочего места	000 "★"		



Примечание. Модуль вентиляторный потолочный TFAB-T2FR-RAL9004 условно не показан.

Инв.№ подл.	33407	Подпись и дата						*Шифр проекта*		
Взам.инв. №		0						Нефтеналивная база *Адрес объекта*		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
		Разраб.	*					Система охранная телевизионная		
								Стадия	Лист	Листов
								Р	11	
		Н. Контр.	*					000 "★"		
		Схема размещения станционного оборудования								
		Примечание. Модуль вентиляторный потолочный TFAB-T2FR-RAL9004 условно не показан.								

