

СП "Униделус"ООО

220033, г.Минск, ул. Нахимова, 10

тел. 330-15-05

www.unibelus.com

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(должность)

(наименование подразделения Департамента охраны МВД РБ)

(наименование организации-заказчика)

(подпись, инициалы, фамилия)

(подпись, инициалы, фамилия)

___ "___" 2019 г.

М. П.

___ "___" 2019 г.

М. П.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

УНБС *. *

Объект:	Система видеонаблюдения складского комплекса
Том:	2
Раздел 1:	Система видеонаблюдения УНБС *. * - ТСВ

Главный инженер проекта

2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ1	
3	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ4	
4	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ11	
5	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ6	
6	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ23	
7	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ22	
8	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ21	
9	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ20	
10	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ19	
11	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ17	
12	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ18	
13	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ16	
14	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ15	
15	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ12	
16	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ34	
17	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ13	
18	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ3	
19	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ31	
20	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ32	
21	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ30	
22	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ29	
23	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ28	
24	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ27	
25	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ26	
26	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ25	
27	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ24	
28	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ7	
29	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ8	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
30	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ14	
31	Структурная схема сети видеонаблюдения подключаемого к ТШ10	
32	План расположения системы видеонаблюдения. Территория объекта. М1:500	
33	План расположения системы видеонаблюдения. Пост охраны. Административный корпус. М1:100	
34	Узлы крепления оборудования системы видеонаблюдения.	
35	Типовая схема подключения камер системы видеонаблюдения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
УНБС *. *-ТСВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
УНБС *. *-ТСВ.КЖ	Кабельный журнал	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на плане	на разрезе, на схеме
Видеорегистратор		
Коммутатор		
Автоматизированное рабочее место дежурного оператора		
Видеомонитор		
Видеокамера		
Грозозащита		
Телекоммуникационный шкаф		
Коробка распаечная		

Общие указания.

1. Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.

2. Исходными данными для проектирования послужили чертежи, предоставленные Заказчиком.

3. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

4. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения на основании паспортных данных фактически закупленного оборудования по поручению заказчика на договорной основе.

						УНБС *. *-ТСВ
						Система видеонаблюдения складского комплекса
Изм.	Колич.	Лист	И.док.	Подпись	Дата	
ГИП		----			----	Система видеонаблюдения
Разработ.		----			----	
Проверил		----			----	
Утвердил		----			----	
						Общие данные
Н. контр.		----			----	

СП "Унибелус"000

Копировал

Формат А4х3

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	9		шт.
2	PNET1GB	Грозозащита	7		шт.
3	PNETR6	Грозозащита 1U	9		шт.
4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	-		шт.
5	МГП25	Металлорукав	14		м.
6	IPC3235EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	7		шт.
7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	7		шт.
8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	2		шт.
9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	2		шт.
10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	6		шт.
11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	-		шт.
12	Стойка	Стойка для крепления камер	2		шт.
13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	368		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	377		м.
15	Лоток 100х50	Лоток 50х100	7		м.
16	PRM4	Шасси для грозозащиты 4U	3		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	25		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	У994М	Коробка протяжная	-		шт.
Условные обозначения и изображения					
Наименование		Обозначение			
		на плане	на разрезе, на схеме		
Видеорегистратор					
Коммутатор					
Автоматизированное рабочее место дежурного оператора					
Видеомонитор					
Видеокамера					
Грозозащита					
Телекоммуникационный шкаф					
Коробка распаечная					

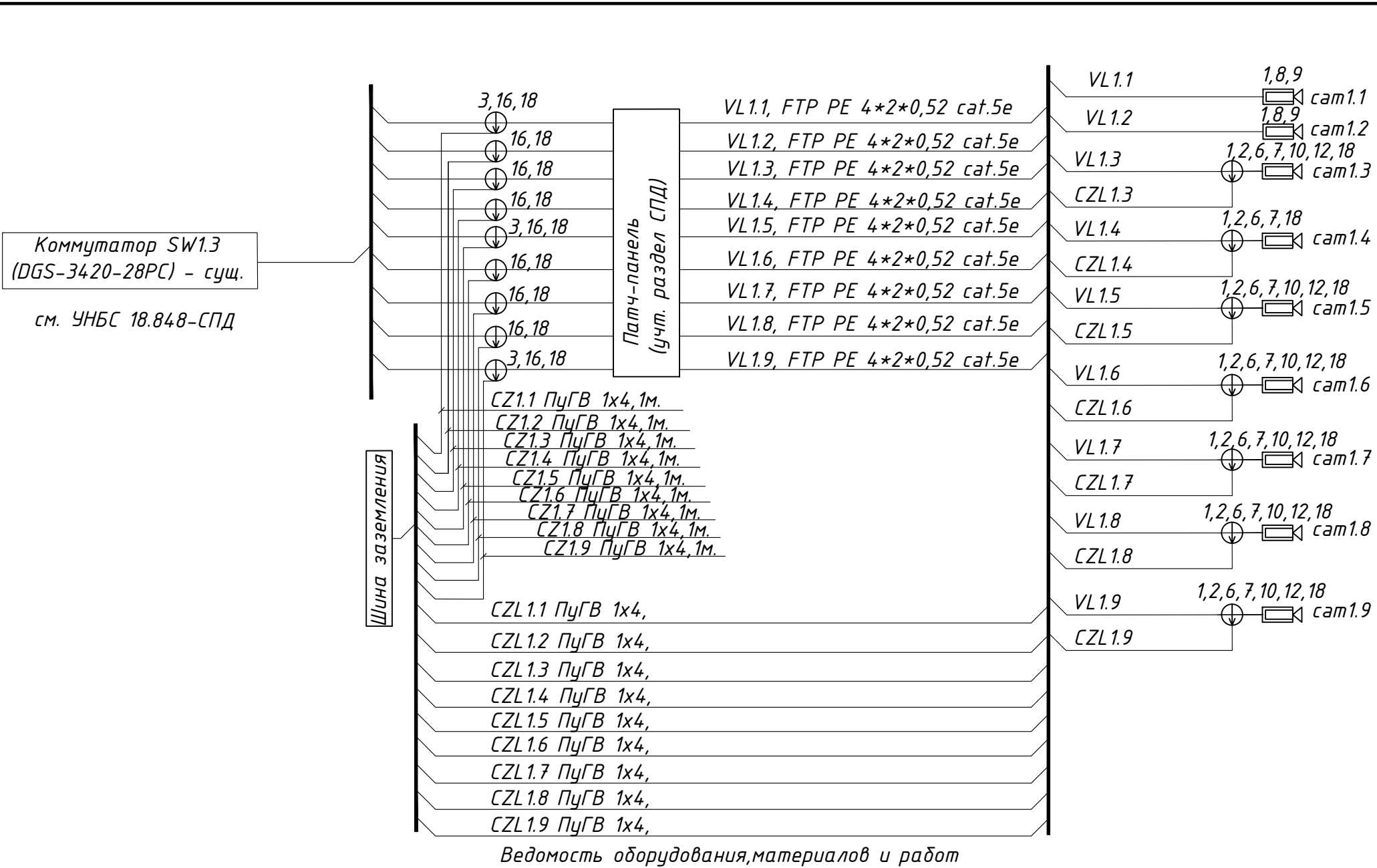


Схема установки CAM1.3 и CAM1.4 для распознавания номерных знаков автомобилей

Угол направления камеры должен быть до 30° как по горизонтали, так и по вертикали.

Параметры камеры

Высота установки (м) 3

Производитель

Модель

Размер матрицы камеры 1/3" 4:3

Разрешение 2560x1920 (5 MP)

Фокусное расстояние(мм) 3

Наклон камеры 30,5

Зона обзора камеры

Расстояние от камеры (м) 6,6

Высота цели (м) 2,28

Ширина зоны (м) 8,7

Высота нижн. границы (м) 0

Углы обзора °

Горизонтальный угол 61,9

Вертикальный 48,5

Направление

Тип Визуализации Зон

Евростандарт EN 62676-4:2015 (по горизонтали, пикс/м)

Значения границ зон

Тип зоны	Знач.	Отб.
Мониторинг	12	<input type="checkbox"/>
Детекция	25	<input type="checkbox"/>
Распознавание	100	<input type="checkbox"/>
Идентификация	250	<input type="checkbox"/>
Гарантированная идентификация	300	<input checked="" type="checkbox"/>
	1000	<input type="checkbox"/>

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*,*-СПД.

Изм.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
ГИП	----			----	
Разработ.	----			----	
Проверил	----			----	
Утвердил	----			----	
Н. контр.	----			----	

Система видеонаблюдения складского комплекса

Система видеонаблюдения

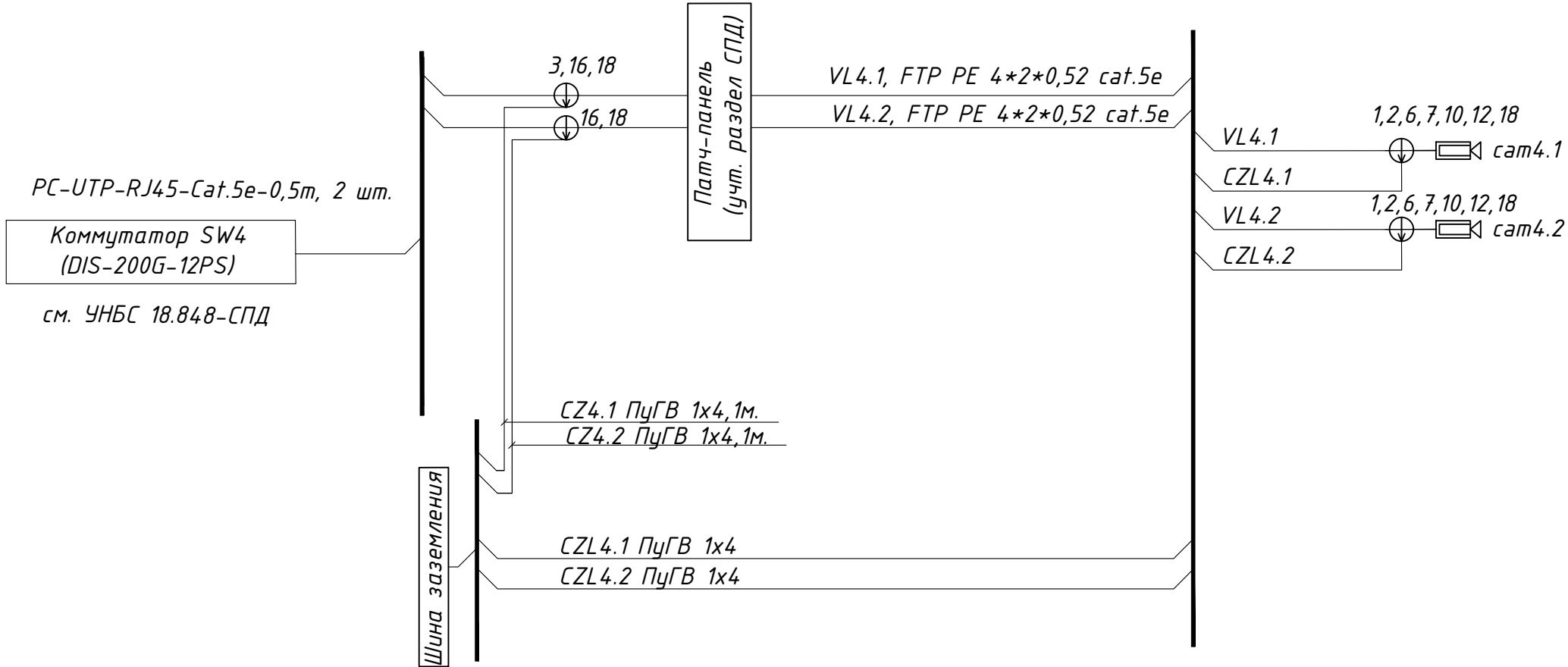
Схема соединений сети ВН.ТШ1

СП "Униделус"ООО

Копировал

Формат А4х4

				Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ4					
				Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
				1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	2		шт.
				2	PNET1GB	Грозозащита	2		шт.
				3	PNETR6	Грозозащита 1U	2		шт.
				4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	-		шт.
				5	МГП25	Металлорукав	10		м.
				6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	2		шт.
				7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	2		шт.
				8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
				9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
				10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	2		шт.
				11	IP04X-S0	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	-		шт.
СОГЛАСОВАНО				12	Стойка	Стойка для крепления камер	2		шт.
				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	41		м.
				14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	43		м.
				15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.
				16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
				17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
				18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	6		шт.
				19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
				20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
				Условные обозначения и изображения					
				Наименование		Обозначение			
						на плане	на разрезе, на схеме		
				Видеорегистратор					
				Коммутатор					
				Автоматизированное рабочее место дежурного оператора					
				Видеомонитор					
				Видеокамера					
				Грозозащита					
				Телекоммуникационный шкаф					
				Коробка распаечная					



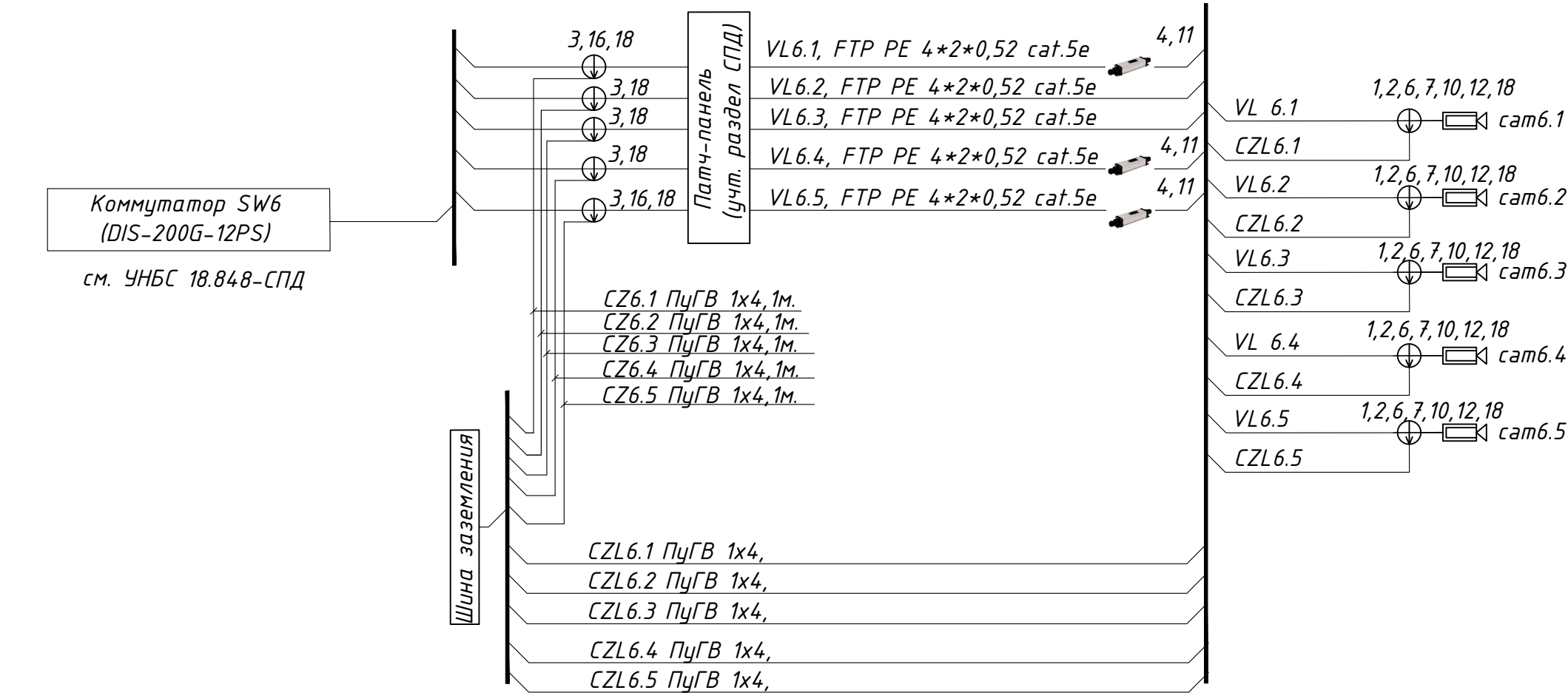
Ведомость оборудования,материалов и работ

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cat4.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	22	23	-	1	-	3	-	-	22	-	-	-	-	-
cat4.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	19	20	-	-	-	3	-	-	19	-	-	-	-	-
Итого:	2	2	2	-	10	2	2	-	-	2	-	2	41	43	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*.*-СПД.


						УНБС *.*-ТСВ.ТЗ					
						Система видеонаблюдения складского комплекса					
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения			Стадия	Лист	Листов
ГИП		----			----				С	3	
Разработ.		----			----						
Проверил		----			----						
Утвердил		----			----	Схема соединений сети ВН.ТШ4					
Н. контр.		----			----						

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ6									
		Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание		
		1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	5		шт.		
		2	PNET1GB	Грозозащита	5		шт.		
		3	PNETR6	Грозозащита 1U	5		шт.		
		4	KM-1	Коробка расп. о/п 219x122x90мм.	3		шт.		
		5	МГП25	Металлорукав	10		м.		
		6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	5		шт.		
		7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	5		шт.		
		8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.		
		9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.		
		10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	5		шт.		
		11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	3		шт.		
		12	Стойка	Стойка для крепления камер	5		шт.		
СОГЛАСОВАНО		13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	508		м.		
		14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	513		м.		
		15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.		
		16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	2		шт.		
		17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.		
		18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	15		шт.		
		19	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	-		м.		
		20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.		
Условные обозначения и изображения									
Наименование					Обозначение				
					на плане	на разрезе, на схеме			
Инв. N подл.	Взам. инв. N	Видеорегистратор							
		Коммутатор							
		Автоматизированное рабочее место дежурного оператора							
		Видеомонитор							
	Подпись и дата	Видеокамера							
		Грозозащита							
		Телекоммуникационный шкаф							
		Коробка распаечная							

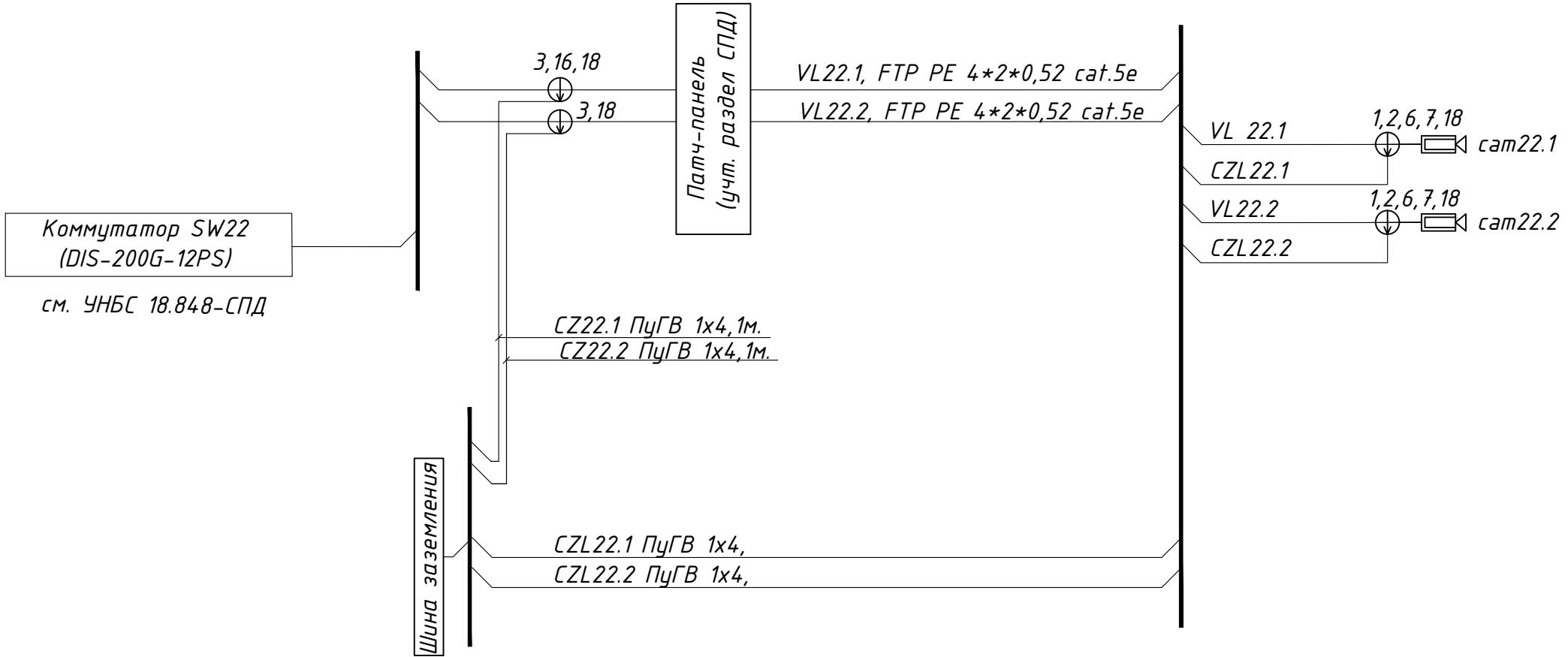


Ведомость оборудования,материалов и работ ТШ6																										
Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
сам6.1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	1	1	1	129	130	-	1	-	3	-	-	129	-	-	-	-	-
сам6.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	87	88	-	-	-	3	-	-	87	-	-	-	-	-
сам6.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	74	75	-	-	-	3	-	-	74	-	-	-	-	-
сам6.4	1	1	1	1	2	1	1	-	-	1	1	1	103	104	-	-	-	3	-	-	103	-	-	-	-	-
сам6.5	1	1	1	1	2	1	1	-	-	1	1	1	115	116	-	1	-	3	-	-	115	-	-	-	-	-
Итого:	5	5	5	3	10	5	5	-	-	5	3	5	508	513	-	2	-	15	-	-	508	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.

						УНБС *. * – ТСВ.ТЗ			
						Система видеонаблюдения складского комплекса			
Изм.	Колич	Лист	Н.док	Подпись	Дата				
ГИП		----			----	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		----			----		С	5	
Проверил		----			----				
Утвердил		----			----				
						Схема соединений сети ВН.ТШ6		СП "Униделус"ООО	
Н. контр.		----			----				

СОГЛАСОВАНО				12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	116		м.
				14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	118		м.
				15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	114		м.
				16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
				17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
				18	РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	Патч-корд РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	6		шт.
				19	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	-		м.
				20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
	Условные обозначения и изображения								
	Взам. инв. N		Наименование				Обозначение		
							на плане	на разрезе, на схеме	
	Подпись и дата		Видеорегистратор						
			Коммутатор						
			Автоматизированное рабочее место дежурного оператора						
			Видеомонитор						
			Видеокамера						
	Инв. N подл.		Грозозащита						
			Телекоммуникационный шкаф						
			Коробка распаечная						

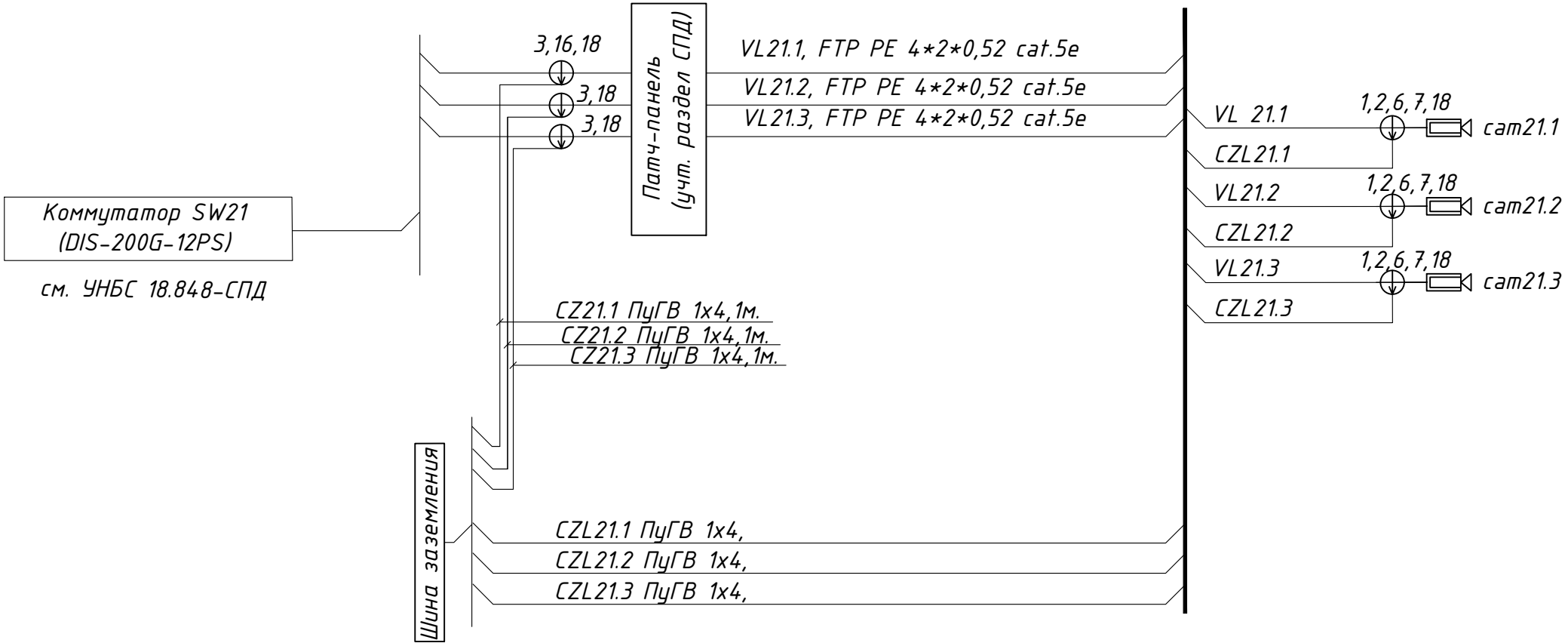


Ведомость оборудования,материалов и работ																										
Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam22.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	39	40	38	1	-	3	-	-	-	-	-	38	-	-
cam22.2	1	1	1	-	2	-	-	1	1	-	-	-	77	78	76	-	-	3	-	-	-	-	-	76	-	-
Итого:	2	2	2	-	4	1	1	1	1	-	-	-	116	118	114	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.


						УНБС *. *-ТСВ.ТЗ					
						Система видеонаблюдения складского комплекса					
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата						
ГИП		----			----				Стадия	Лист	Листов
Разработ.		----			----				С	7	
Проверил		----			----						
Утвердил		----			----						
Н. контр.		----			----						

				Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ21						
				Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание	
				1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	3		шт.	
				2	PNET1GB	Грозозащита	3		шт.	
				3	PNETR6	Грозозащита 1U	3		шт.	
				4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	-		шт.	
				5	МГП25	Металлорукав	6		м.	
				6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	3		шт.	
				7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	3		шт.	
				8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.	
				9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.	
				10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	-		шт.	
				11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	-		шт.	
СОГЛАСОВАНО				12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.	
				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	203		м.	
				14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	206		м.	
					15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	156		м.
					16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
					17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
					18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	9		шт.
					19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
					20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
Условные обозначения и изображения										
Инв. N подл.	Взам. инв. N			Наименование		Обозначение				
						на плане	на разрезе, на схеме			
	Подпись и дата			Видеорегистратор						
				Коммутатор						
				Автоматизированное рабочее место дежурного оператора						
				Видеомонитор						
				Видеокамера						
				Грозозащита						
				Телекоммуникационный шкаф						
Коробка распаечная										

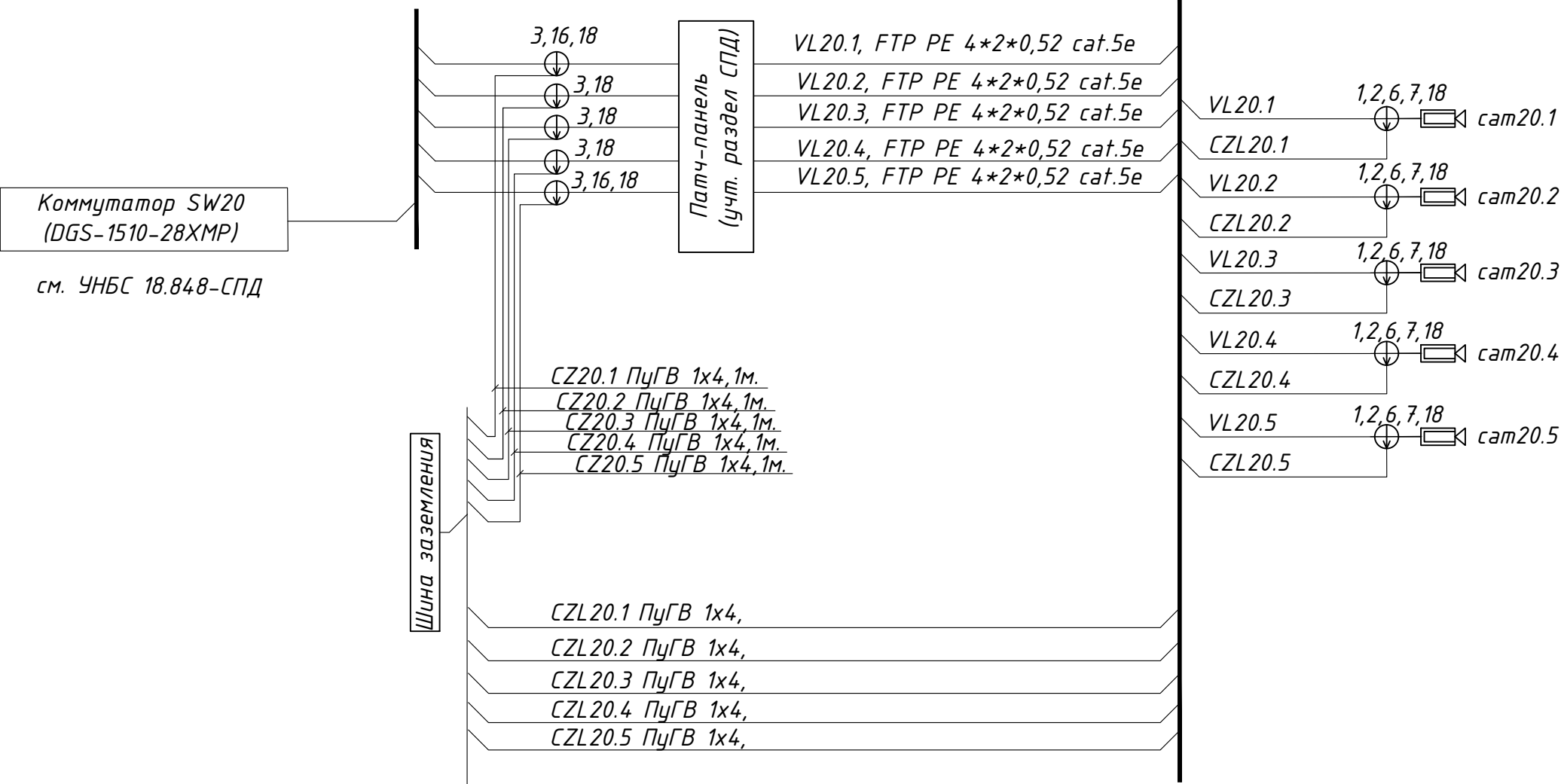


Ведомость оборудования,материалов и работ ТШ21																										
Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam21.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	81	82	80	1	-	3	-	-	-	-	-	80	-	-
cam21.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	45	46	-	-	-	3	-	-	-	-	44	-	-	-
cam21.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	77	78	76	-	-	3	-	-	-	-	-	76	-	-
Итого:	3	3	3	-	6	3	3	-	-	-	-	-	203	206	156	1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.


						УНБС *. *- ТСВ.ТЗ			
						Система видеонаблюдения складского комплекса			
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата				
ГИП		----			----	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		----			----		С	8	
Проверил		----			----				
Утвердил		----			----				
						Схема соединений сети ВН.ТШ21		СП "Униделус" 000	
Н. контр.		----			----				

СОГЛАСОВАНО				12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	305		м.
				14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	310		м.
				15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	148		м.
				16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	2		шт.
				17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
				18	РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m	Патч-корд РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	15		шт.
				19	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	-		м.
				20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
	Условные обозначения и изображения								
Взам. инв. М	Подпись и дата	Инв. М подл.	Наименование				Обозначение		
							на плане		на разрезе, на схеме
			Видеорегистратор						
			Коммутатор						
			Автоматизированное рабочее место дежурного оператора						
			Видеомонитор						
			Видеокамера						
			Грозозащита						
			Телекоммуникационный шкаф						
			Коробка распаечная						

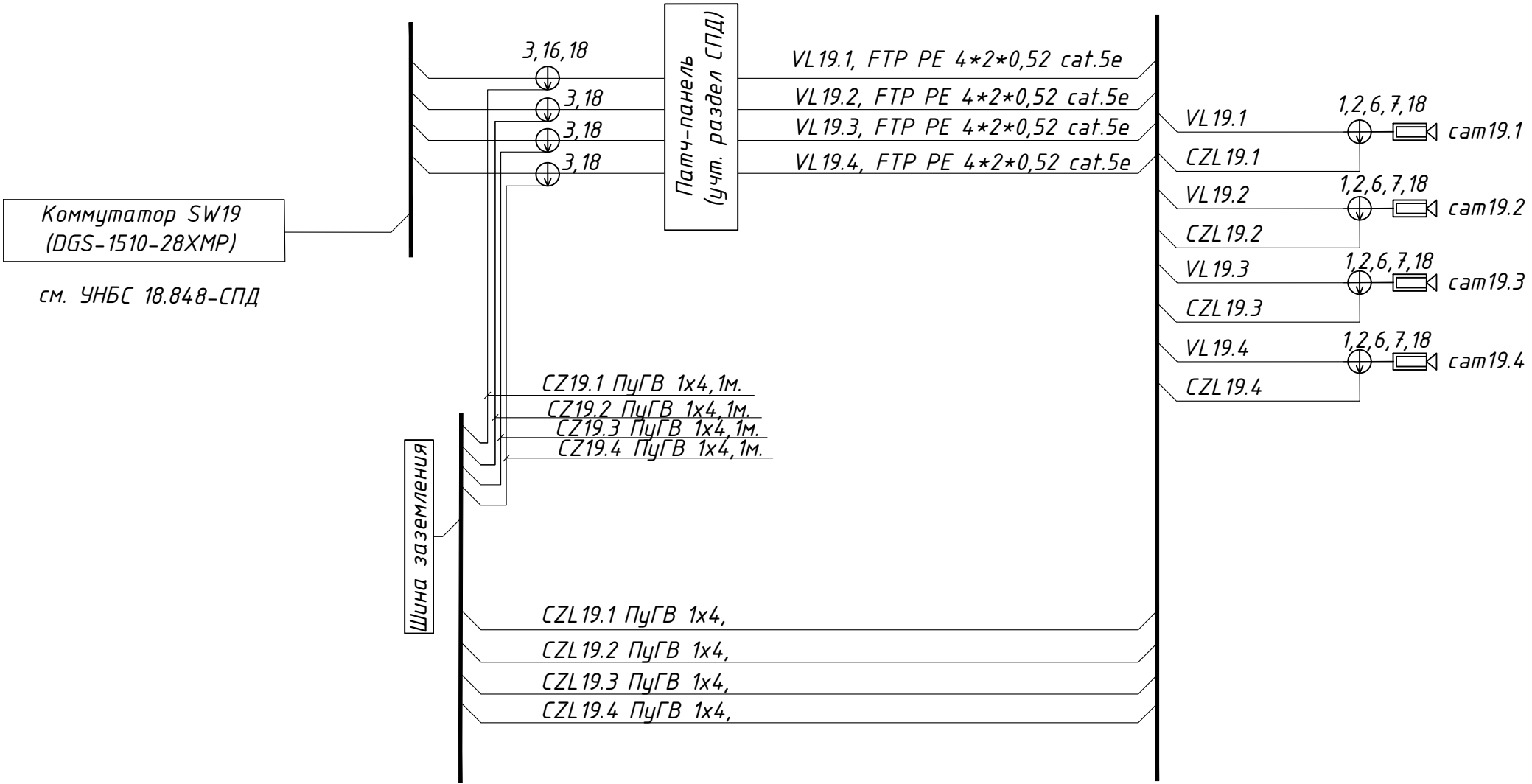


Ведомость оборудования,материалов и работ ТШ20																										
Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam20.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	86	87	50	1	-	3	-	-	-	-	35	50	-	-
cam20.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	49	50	48	-	-	3	-	-	-	-	-	48	-	-
cam20.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	4	5	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-
cam20.4	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	83	84	-	-	-	3	-	-	-	-	32	50	-	-
cam20.5	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	83	84	50	1	-	3	-	-	-	-	32	50	-	-
Итого:	5	5	5	-	10	5	5	-	-	-	-	-	305	310	148	2	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.

						УНБС *. *-ТСВ.ТЗ							
						Система видеонаблюдения складского комплекса							
Изм.	Колич	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		----			----				С	9			
Разработ.		----			----								
Проверил		----			----								
Утвердил		----			----	Схема соединений сети ВН.ТШ20			 СП "Униделус"ООО				
Н. контр.		----			----								

СОГЛАСОВАНО				Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ19					
				Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
				1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	4		шт.
				2	PNET1GB	Грозозащита	4		шт.
				3	PNETR6	Грозозащита 1U	4		шт.
				4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	-		шт.
				5	МГП25	Металлорукав	8		м.
				6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	4		шт.
				7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	4		шт.
				8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера. Тип 2	-		шт.
				9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
				10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	-		шт.
				11	IP04X-S0	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	-		шт.
				12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	222		м.
				14	ПУГВ 1х4	Провод ПУГВ 1х4	226		м.
				15	Лоток 100х50	Лоток 50х100	78		м.
				16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
				17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
				18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	12		шт.
				19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
				20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
Условные обозначения и изображения									
Изм.	N	подл.		Наименование		Обозначение			
						на плане	на разрезе, на схеме		
Взам.	инв.	N		Видеорегистратор					
				Коммутатор					
				Автоматизированное рабочее место дежурного оператора					
				Видеомонитор					
				Видеокамера					
Подпись и дата				Грозозащита					
				Телекоммуникационный шкаф					
				Коробка распаечная					



Ведомость оборудования,материалов и работ ТШ19																										
Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam19.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	85	86	34	-	-	3	-	-	-	-	50	34	-	-
cam19.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	4	5	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-
cam19.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	49	50	44	-	-	3	-	-	-	-	4	44	-	-
cam19.4	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	84	85	-	-	-	3	-	-	-	-	83	-	-	-
Итого:	4	4	4	-	8	4	4	-	-	-	-	-	222	226	78	1	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.

						УНБС *. *-ТСВ.ТЗ					
						Система видеонаблюдения складского комплекса					
Изм.	Колич	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения			Стадия	Лист	Листов
ГИП		----			----				С	10	
Разработ.		----			----						
Проверил		----			----						
Утвердил		----			----	Схема соединений сети ВН.ТШ19					
Н. контр.		----			----						

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ17

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	5		шт.
2	PNET1GB	Грозозащита	5		шт.
3	PNETR6	Грозозащита 1U	5		шт.
4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	-		шт.
5	МГП25	Металлорукав	10		м.
6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	5		шт.
7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	5		шт.
8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	-		шт.
11	IP04X-S0	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	-		шт.
12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	311		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	316		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	52		м.
16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	2		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	15		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на плане	на разрезе, на схеме
Видеорегистратор		
Коммутатор		
Автоматизированное рабочее место дежурного оператора		
Видеомонитор		
Видеокамера		
Грозозащита		
Телекоммуникационный шкаф		
Коробка распаечная		

Коммутатор SW17 (DGS-1510-28XMP)
см. УНБС 18.848-СПД

3,16,18
3,18
3,18
3,18
3,18

Патч-панель (учт. раздел СПД)

VL17.1, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL17.2, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL17.3, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL17.4, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL17.5, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e

Шина заземления

CZ17.1 ПУГВ 1x4,1м.
CZ17.2 ПУГВ 1x4,1м.
CZ17.3 ПУГВ 1x4,1м.
CZ17.4 ПУГВ 1x4,1м.
CZ17.5 ПУГВ 1x4,1м.

CZL17.1 ПУГВ 1x4,
CZL17.2 ПУГВ 1x4,
CZL17.3 ПУГВ 1x4,
CZL17.4 ПУГВ 1x4,
CZL17.5 ПУГВ 1x4,

VL17.1 1,2,6,7,18
CZL17.1
VL17.2 1,2,6,7,18
CZL17.2
VL17.3 1,2,6,7,18
CZL17.3
VL17.4 1,2,6,7,18
CZL17.4
VL17.5 1,2,6,7,18
CZL17.5

cam17.1
cam17.2
cam17.3
cam17.4
cam17.5

Ведомость оборудования,материалов и работ ТШ17

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	
cam17.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	89	90	-	1	-	3	-	-	-	-	88	-	-	-	-
cam17.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	73	74	-	-	-	3	-	-	-	-	53	-	19	-	
cam17.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	89	90	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	
cam17.4	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	53	54	50	-	-	3	-	-	-	-	3	49	-	-	
cam17.5	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	7	8	2	1	-	3	-	-	-	-	4	2	-	-	
Итого:	5	5	5	-	10	5	5	-	-	-	-	-	311	316	52	2	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*.*-СПД.

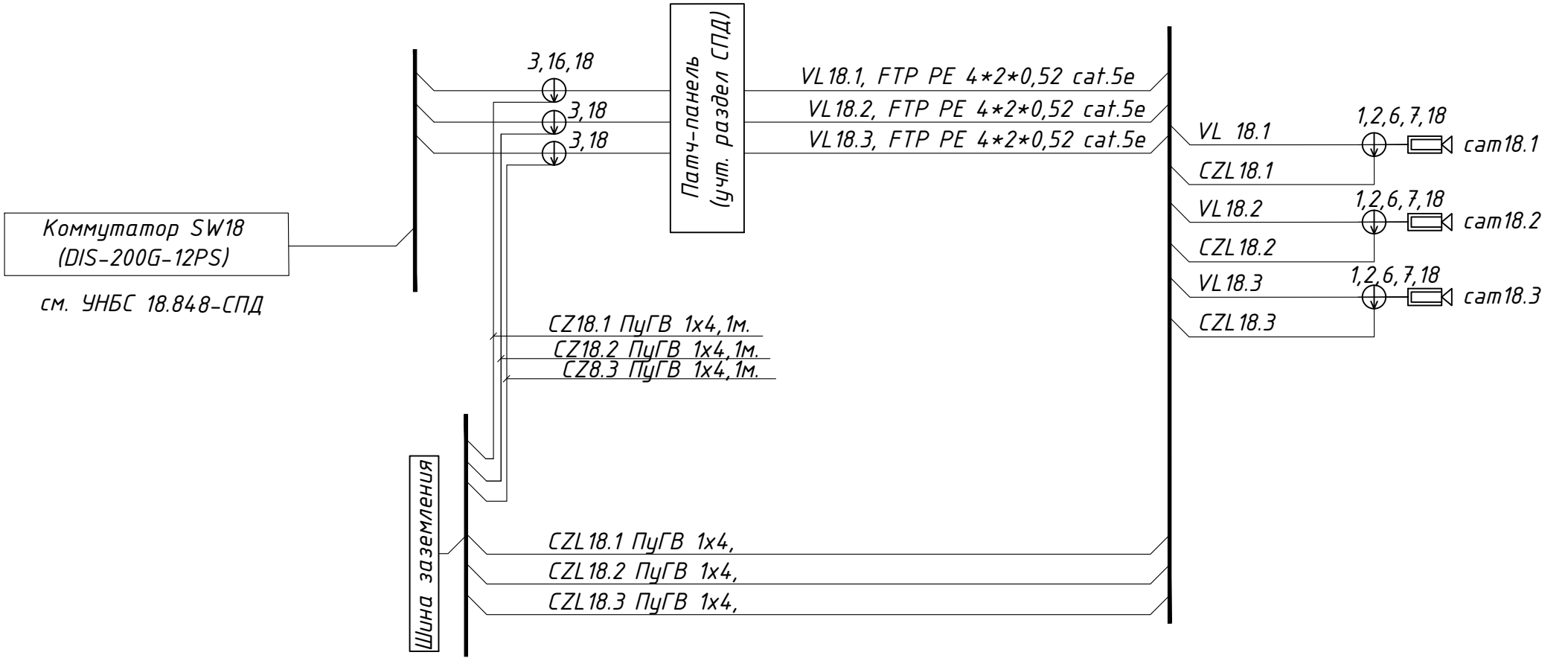
						УНБС *.*-ТСВ.ТЗ
						Система видеонаблюдения складского комплекса
Изм.	Колич	Лист	Н.док	Подпись	Дата	
ГИП		----			----	Система видеонаблюдения
Разработ.		----			----	
Проверил		----			----	
Утвердил		----			----	
						Схема соединений сети ВН.ТШ17
Н. контр.		----			----	

СП "Униделус"ООО

Копировал

Формат А4х3

				Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ18					
				Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
				1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	3		шт.
				2	PNET1GB	Грозозащита	3		шт.
				3	PNETR6	Грозозащита 1U	3		шт.
				4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	-		шт.
				5	МГП25	Металлорукав	6		м.
				6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	3		шт.
				7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	3		шт.
				8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
				9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
				10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	-		шт.
				11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	-		шт.
				12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
СОГЛАСОВАНО				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	137		м.
				14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	140		м.
				15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	130		м.
				16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
				17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
				18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	9		шт.
				19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
				20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
				Условные обозначения и изображения					
ИЗМ. И ПОДЛ.	ИЗМ. И ПОДЛ.	ИЗМ. И ПОДЛ.	ИЗМ. И ПОДЛ.	Наименование		Обозначение			
						на плане	на разрезе, на схеме		
				Видеорегистратор					
				Коммутатор					
				Автоматизированное рабочее место дежурного оператора					
				Видеомонитор					
				Видеокамера					
				Грозозащита					
ИЗМ. И ПОДЛ.	ИЗМ. И ПОДЛ.	ИЗМ. И ПОДЛ.	ИЗМ. И ПОДЛ.	Телекоммуникационный шкаф					
				Коробка распаечная					



Ведомость оборудования, материалов и работ ТШ18

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam18.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	49	50	48	1	-	3	-	-	-	-	-	48	-	-
cam18.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	5	6	-	-	-	3	-	-	-	-	4	-	-	-
cam18.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	83	84	82	-	-	3	-	-	-	-	-	82	-	-
Итого:	3	3	3	-	6	3	3	-	-	-	-	-	137	140	130	1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.

						УНБС *. *-ТСВ.ТЗ		
						Система видеонаблюдения складского комплекса		
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения		
ГИП		----			----			
Разработ.		----			----			
Проверил		----			----			
Утвердил		----			----	Схема соединений сети ВН.ТШ18		
Н. контр.		----			----			

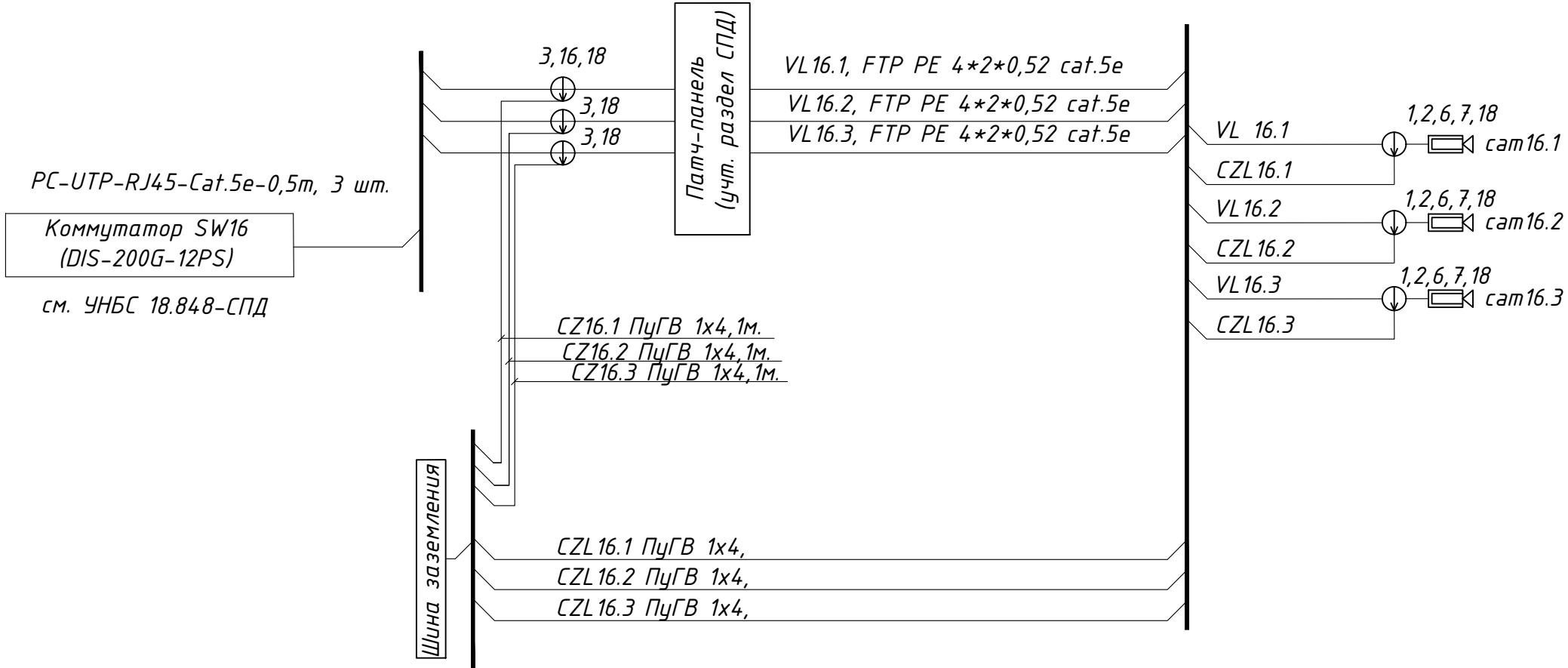
				Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ16					
				Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
				1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	3		шт.
				2	PNET1GB	Грозозащита	3		шт.
				3	PNETR6	Грозозащита 1U	3		шт.
				4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	-		шт.
				5	МГП25	Металлорукав	6		м.
				6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	3		шт.
				7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	3		шт.
				8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
				9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
				10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	-		шт.
				11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	-		шт.
				12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	212		м.
				14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	215		м.
				15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	43		м.
				16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
				17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
				18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	9		шт.
				19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
				20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
				Условные обозначения и изображения					
				Наименование		Обозначение			
						на плане	на разрезе, на схеме		
				Видеорегистратор					
				Коммутатор					
				Автоматизированное рабочее место дежурного оператора					
				Видеомонитор					
				Видеокамера					
				Грозозащита					
				Телекоммуникационный шкаф					
				Коробка распаечная					

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата


Инв. N подл.



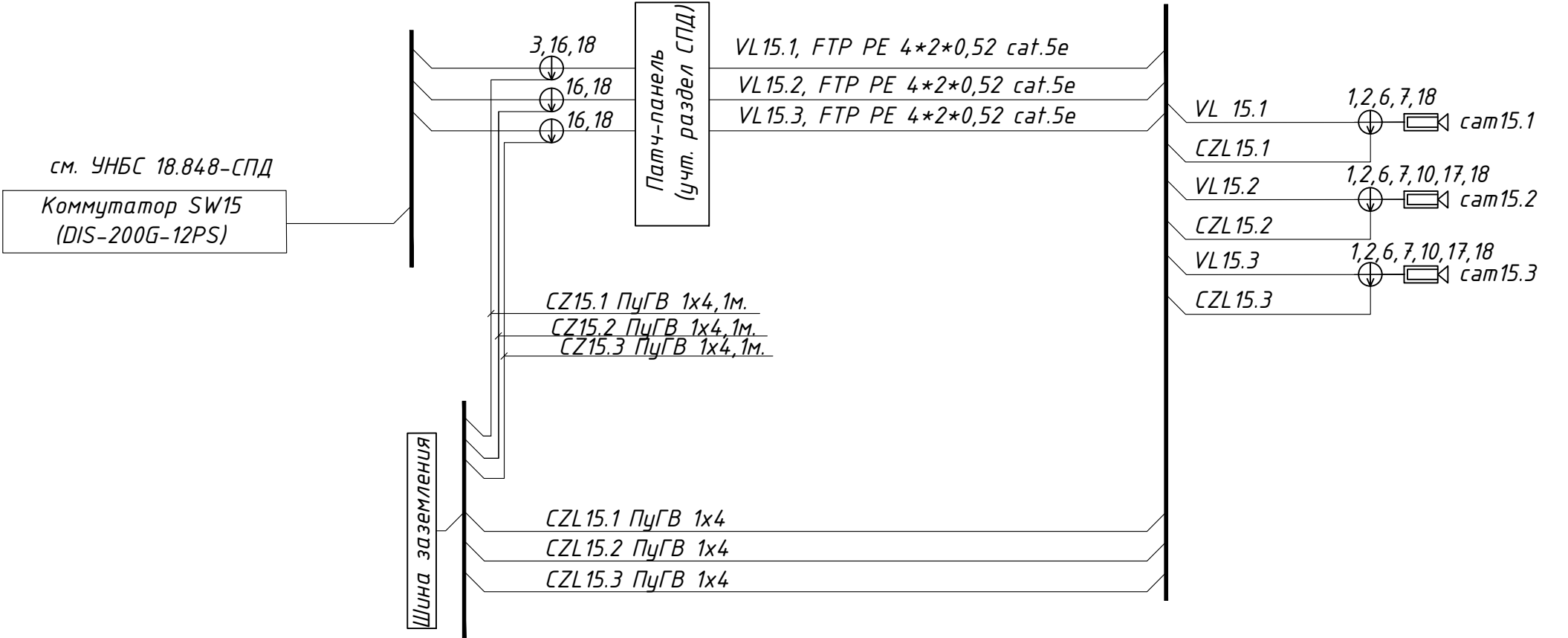
Ведомость оборудования, материалов и работ ТШ16

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
сат16.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	87	88	-	1	-	3	-	-	-	-	86	-	-	-
сат16.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	41	42	-	-	-	3	-	-	-	-	40	-	-	-
сат16.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	84	85	43	-	-	3	-	-	-	-	40	43	-	-
Итого:	3	3	3	-	6	3	3	-	-	-	-	-	212	215	43	1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.

						УНБС *.★-ТСВ.ТЗ					
						Система видеонаблюдения складского комплекса					
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата						
ГИП		----			----	Система видеонаблюдения		Стадия	Лист	Листов	
Разработ.		----			----			С	13		
Проверил		----			----						
Утвердил		----			----						
						Схема соединений сети ВН.ТШ16		 СП "Униделус"ООО			
Н. контр.		----			----						

				Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ15					
				Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
				1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	3		шт.
				2	PNET1GB	Грозозащита	3		шт.
				3	PNETR6	Грозозащита 1U	3		шт.
				4	KM-1	Коробка расп. о/п 219x122x90мм.	-		шт.
				5	МГП25	Металлорукав	6		м.
				6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	3		шт.
				7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	3		шт.
				8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
				9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
				10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	2		шт.
				11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	-		шт.
СОГЛАСОВАНО				12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	98		м.
				14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	101		м.
				15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.
				16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
				17	Кн2	Кронштейн Кн2	2		шт.
				18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	9		шт.
				19	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	83		м.
				20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	3		шт.
	Условные обозначения и изображения								
	Взам. инв. М			Наименование		Обозначение			
						на плане	на разрезе, на схеме		
				Видеорегистратор					
				Коммутатор					
				Автоматизированное рабочее место дежурного оператора					
				Видеомонитор					
				Видеокамера					
				Грозозащита					
	Инв. М подл.			Телекоммуникационный шкаф					
				Коробка распаечная					



Ведомость оборудования, материалов и работ ТШ15

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam15.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	7	8	-	1	-	3	-	-	6	-	-	-	-	-
cam15.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	4	5	-	-	1	3	-	-	4	-	-	-	-	-
cam15.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	87	88	-	-	1	3	83	3	-	83	3	-	-	-
Итого:	3	3	3	-	6	3	3	-	-	2	-	-	98	101	-	1	2	9	83	3	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*.★-СПД.

						УНБС *.★-ТСВ.ТЗ					
						Система видеонаблюдения складского комплекса					
Изм.	Колич	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения			Стадия	Лист	Листов
ГИП		----			----				С	14	
Разработ.		----			----						
Проверил		----			----						
Утвердил		----			----	Схема соединений сети ВН.ТШ15					
Н. контр.		----			----						

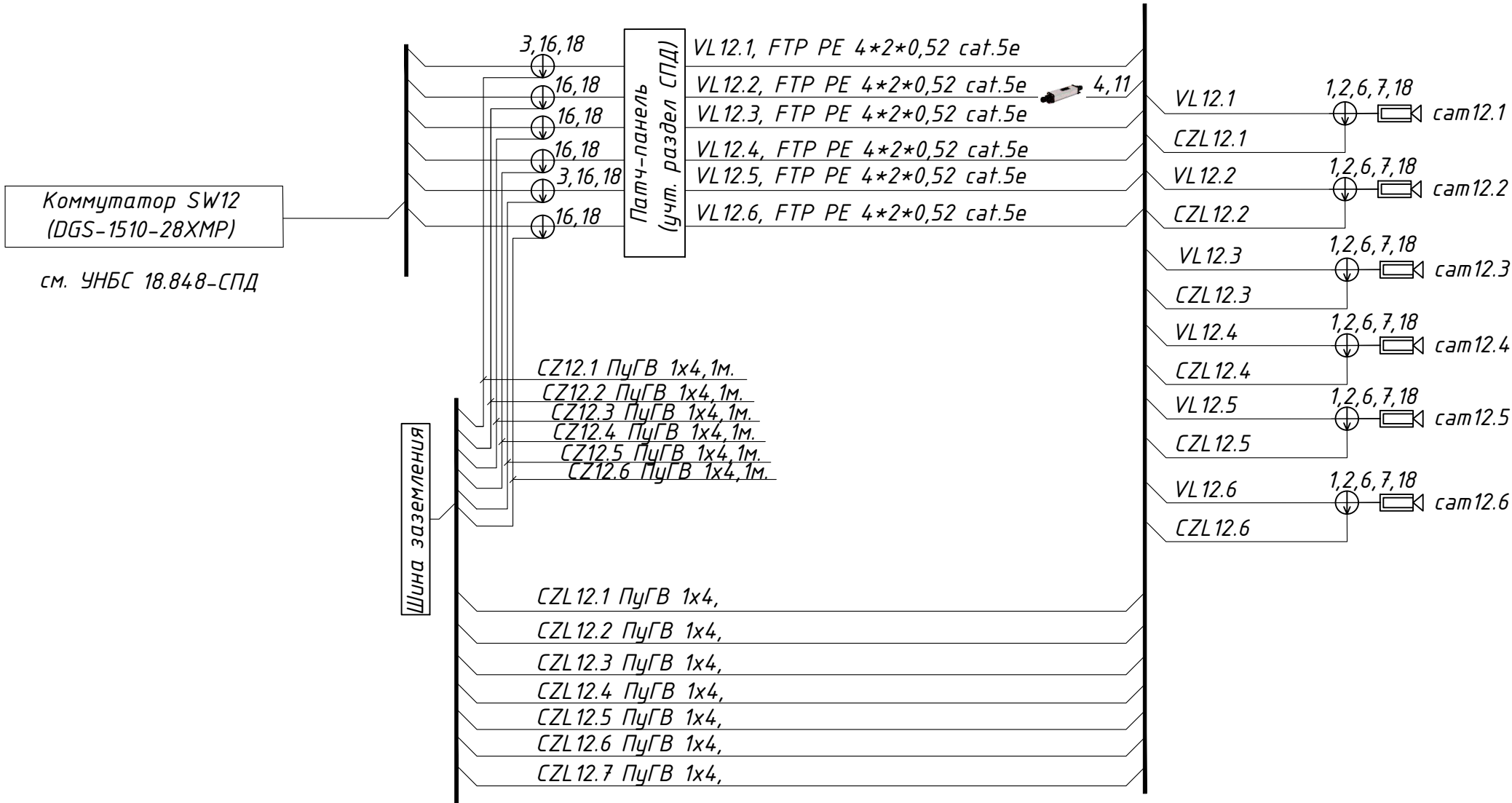
Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ12									
Поз.		Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание			
1		TF-128G-A	Карта памяти для камер	6		шт.			
2		PNET1GB	Грозозащита	6		шт.			
3		PNETR6	Грозозащита 1U	6		шт.			
4		KM-1	Коробка расп. о/п 219x122x90мм.	1		шт.			
5		МГП25	Металлорукав	12		м.			
6		IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	6		шт.			
7		TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	6		шт.			
8		IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.			
9		TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.			
10		TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	-		шт.			
11		IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	1		шт.			
12		Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.			
13		FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	389		м.			
14		ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	395		м.			
15		Лоток 100x50	Лоток 50x100	2		м.			
16		PRM4	Шасси для грозозащ.4U	2		шт.			
17		Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.			
18		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	18		шт.			
19		Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	-		м.			
20		Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.			
Условные обозначения и изображения									
Наименование			Обозначение						
			на плане	на разрезе, на схеме					
Видеорегистратор									
Коммутатор									
Автоматизированное рабочее место дежурного оператора									
Видеомонитор									
Видеокамера									
Грозозащита									
Телекоммуникационный шкаф									
Коробка распаечная									

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N


Подпись и дата

Инв. N подл.



Ведомость оборудования,материалов и работ																										
Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam12.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	61	62	2	1	-	3	-	-	-	-	58	2	-	-
cam12.2	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	103	104	-	-	-	3	-	-	-	-	102	-	-	-
cam12.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	26	27	-	-	-	3	-	-	-	-	25	-	-	-
cam12.4	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	45	46	-	-	-	3	-	-	-	-	44	-	-	-
cam12.5	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	77	78	-	1	-	3	-	-	-	-	77	-	-	-
cam12.6	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	77	78	-	-	-	3	-	-	-	-	77	-	-	-
Итого:	6	6	6	1	12	6	6	-	-	-	1	-	389	395	2	2	-	18	-	-	-	-	-	2	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.

						УНБС *. *-ТСВ.ТЗ			
						Система видеонаблюдения складского комплекса			
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата				
ГИП		----			----	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		----			----		С	15	
Проверил		----			----				
Утвердил		----			----				
						Схема соединений сети ВН.ТШ12		СП "Унибелус" 000	
Н. контр.		----			----				

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	3		шт.
2	PNET1GB	Грозозащита	3		шт.
3	PNETR6	Грозозащита 1U	3		шт.
4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	-		шт.
5	МГП25	Металлорукав	6		м.
6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	3		шт.
7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	3		шт.
8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	-		шт.
11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	-		шт.
12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	175		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	178		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	105		м.
16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	9		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
Условные обозначения и изображения					
Наименование		Обозначение			
		на плане	на разрезе, на схеме		
Видеорегистратор					
Коммутатор					
Автоматизированное рабочее место дежурного оператора					
Видеомонитор					
Видеокамера					
Грозозащита					
Телекоммуникационный шкаф					
Коробка распаечная					

Коммутатор SW2
(DGS-1510-28XMP)
см. УНБС 18.848-СПД

Патч-панель
(учт. раздел СПД)

Шина заземления

VL2.1, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL2.2, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL2.3, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e

CZ2.1 ПУГВ 1x4,1м.
CZ2.2 ПУГВ 1x4,1м.
CZ2.3 ПУГВ 1x4,1м.

CZL2.1 ПУГВ 1x4
CZL2.2 ПУГВ 1x4
CZL2.3 ПУГВ 1x4

VL 2.1 1,2,6,7,18 cat2.1
CZL2.1
VL2.2 1,2,6,7,18 cat2.2
CZL2.2
VL2.3 1,2,6,7,18 cat2.3
CZL2.3

Ведомость оборудования, материалов и работ ТШ2

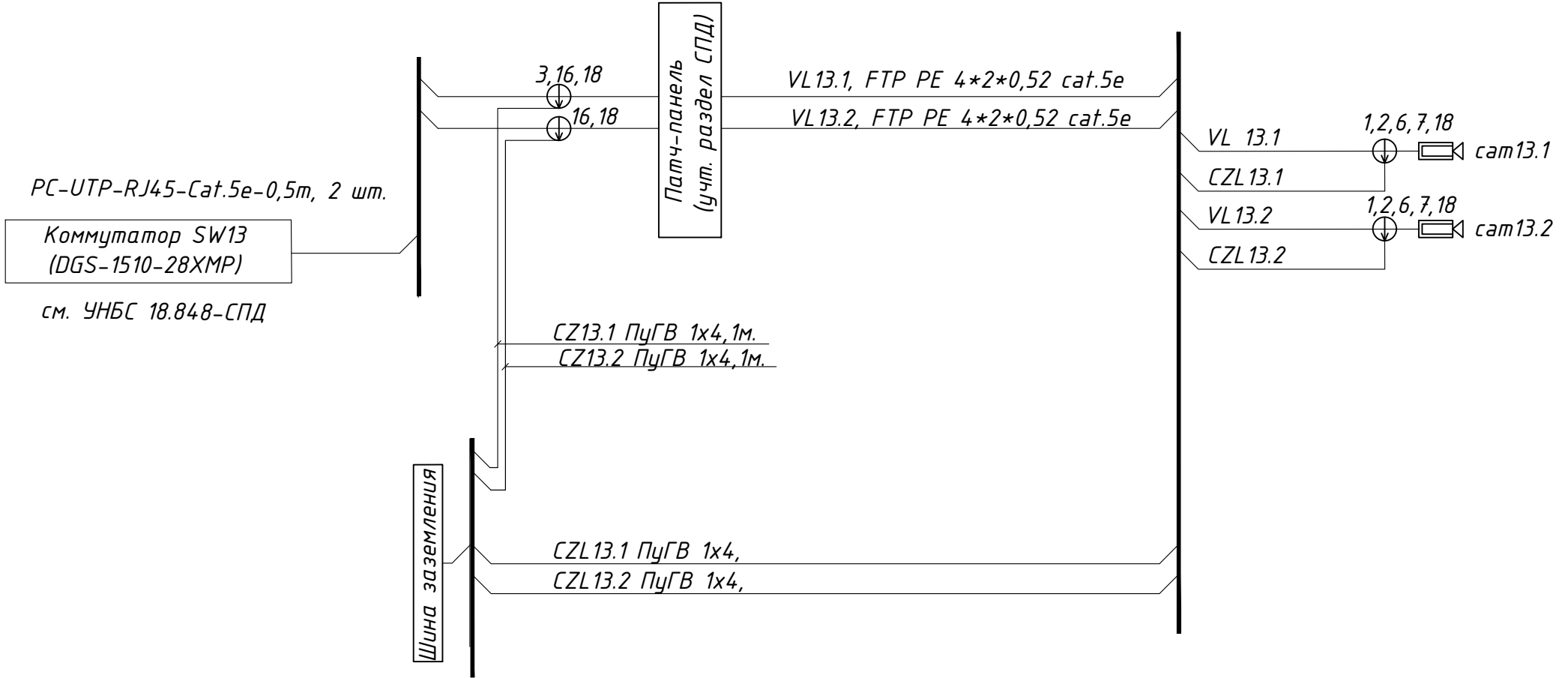
Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam2.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	39	40	38	1	-	3	-	-	-	-	-	38	-	-
cam2.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	68	69	67	-	-	3	-	-	-	-	-	67	-	-
cam2.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	68	69	-	-	-	3	-	-	-	-	-	67	-	-
Итого:	3	3	3	-	6	3	3	-	-	-	-	-	175	178	105	1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.

						УНБС *. *-ТСВ.ТЗ	
						Система видеонаблюдения складского комплекса	
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата		
ГИП		----			----	Система видеонаблюдения	
Разработ.		----			----		Стадия
Проверил		----			----		Лист
Утвердил		----			----	Листов	
						Схема соединений сети ВН.ТШЗ4	
Н. контр.		----			----		СП "Униделус"ООО

Копировал
Формат А4х3


				Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ13					
				Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
				1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	2		шт.
				2	PNET1GB	Грозозащита	2		шт.
				3	PNETR6	Грозозащита 1U	2		шт.
				4	KM-1	Коробка расп. о/п 219x122x90мм.	-		шт.
				5	МГП25	Металлорукав	4		м.
				6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	2		шт.
				7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	2		шт.
				8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
				9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
				10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	-		шт.
				11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	-		шт.
СОГЛАСОВАНО				12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	91		м.
				14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	93		м.
				15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	67		м.
				16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
				17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
				18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	6		шт.
				19	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	-		м.
				20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
	Условные обозначения и изображения								
Инв. N подл.	Взам. инв. N		Наименование				Обозначение		
							на плане	на разрезе, на схеме	
			Видеорегистратор						
	Коммутатор								
	Подпись и дата		Автоматизированное рабочее место дежурного оператора						
			Видеомонитор						
			Видеокамера						
			Грозозащита						
			Телекоммуникационный шкаф						
Коробка распаечная									



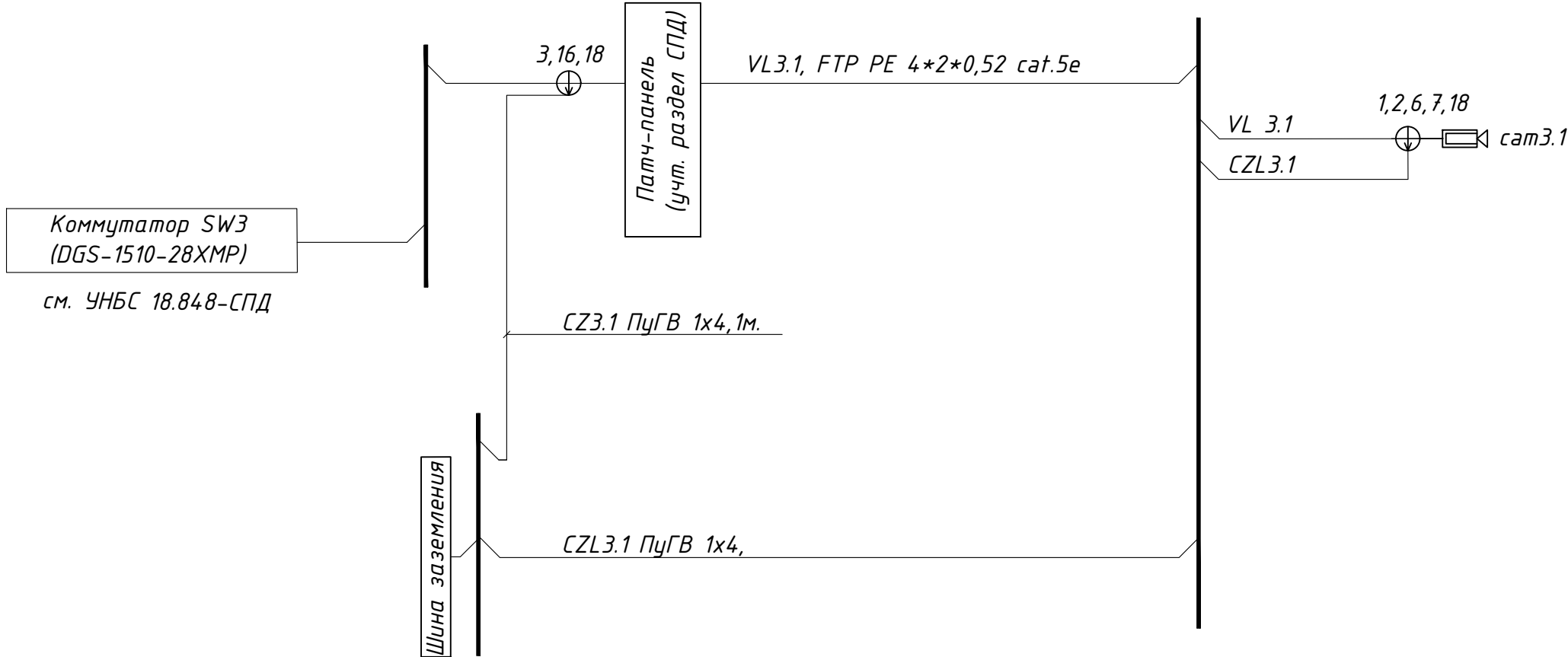
Ведомость оборудования,материалов и работ ТШ13

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam13.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	68	69	67	1	-	3	-	-	-	-	-	67	-	-
cam13.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	23	24	-	-	-	3	-	-	-	-	-	22	-	-
Итого:	2	2	2	-	4	2	2	-	-	-	-	-	91	93	67	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*.★-СПД.

						УНБС *.★-ТСВ.Т3			
						Система видеонаблюдения складского комплекса			
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата				
ГИП		----			----	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		----			----		С	17	
Проверил		----			----				
Утвердил		----			----				
						Схема соединений сети ВН.ТШ13	 СП "Унибелус"ООО		
Н. контр.		----			----				


				Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШЗ					
				Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
				1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	1		шт.
				2	PNET1GB	Грозозащита	1		шт.
				3	PNETR6	Грозозащита 1U	1		шт.
				4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	-		шт.
				5	МГП25	Металлорукав	2		м.
				6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	1		шт.
				7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	1		шт.
				8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
				9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
				10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	-		шт.
				11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	-		шт.
СОГЛАСОВАНО				12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	38		м.
				14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	39		м.
				15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.
				16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
				17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
				18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	3		шт.
				19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
				20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
				Условные обозначения и изображения					
	Взам. инв. N			Наименование		Обозначение			
						на плане	на разрезе, на схеме		
				Видеорегистратор					
				Коммутатор					
	Подпись и дата			Автоматизированное рабочее место дежурного оператора					
				Видеомонитор					
				Видеокамера					
				Грозозащита					
	Инв. N подл.			Телекоммуникационный шкаф					
				Коробка распаечная					



Ведомость оборудования,материалов и работ ТШЗ

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam3.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	38	39	-	1	-	3	-	-	-	-	37	-	-	-
Итого:	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	38	39	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.

						УНБС *. *-ТСВ.ТЗ			
						Система видеонаблюдения складского комплекса			
Изм.	Колич	Лист	N.док.	Подпись	Дата				
ГИП		----			----	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		----			----		С	18	
Проверил		----			----				
Утвердил		----			----				
						Схема соединений сети ВН.ТШЗ		СП "Унибелус" 000	
N. контр.		----			----				

Согласовано

Изм. N подл.

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШЗ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	3		шт.
2	PNET1GB	Грозозащита	3		шт.
3	PNETR6	Грозозащита 1U	3		шт.
4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	-		шт.
5	МГП25	Металлорукав	6		м.
6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	3		шт.
7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	3		шт.
8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	-		шт.
11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	-		шт.
12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	147		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	150		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	80		м.
16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	9		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на плане	на разрезе, на схеме
Видеорегистратор		
Коммутатор		
Автоматизированное рабочее место дежурного оператора		
Видеомонитор		
Видеокамера		
Грозозащита		
Телекоммуникационный шкаф		
Коробка распаечная		

Коммутатор SW31
(DIS-200G-12PS)
см. УНБС 18.848-СПД

Патч-панель
(учт. раздел СПД)

Шина заземления

3,16,18
16,18
16,18

VL31.1, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL31.2, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL31.3, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e

CZ31.1 ПуГВ 1х4,1м.
CZ31.2 ПуГВ 1х4,1м.
CZ31.3 ПуГВ 1х4,1м.

CZL31.1 ПуГВ 1х4,
CZL31.2 ПуГВ 1х4,
CZL31.3 ПуГВ 1х4,

VL 31.1
CZL31.1
VL31.2
CZL31.2
VL31.3
CZL31.3

1,2,6,7,18
1,2,6,7,18
1,2,6,7,18

cat31.1
cat31.2
cat31.3

Ведомость оборудования, материалов и работ ТШЗ1

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cat31.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	87	88	32	1	-	3	-	-	-	-	54	32	-	-
cat31.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	7	8	-	-	-	3	-	-	-	-	6	-	-	-
cat31.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	53	54	48	-	-	3	-	-	-	-	4	48	-	-
Итого:	3	3	3	-	6	3	3	-	-	-	-	-	147	150	80	1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.

Изм.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	
ГИП		----			----	Система видеонаблюдения
Разработ.		----			----	
Проверил		----			----	
Утвердил		----			----	
						Схема соединений сети ВН.ТШЗ1
Н. контр.		----			----	

СП "Униделус"ООО

Копировал

Формат А4х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ29

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	2		шт.
2	PNET1GB	Грозозащита	2		шт.
3	PNETR6	Грозозащита 1U	2		шт.
4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	-		шт.
5	МГП25	Металлорукав	4		м.
6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	2		шт.
7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	2		шт.
8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	-		шт.
11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000М	-		шт.
12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	29		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	31		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.
16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	6		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на плане	на разрезе, на схеме
Видеорегистратор		
Коммутатор		
Автоматизированное рабочее место дежурного оператора		
Видеомонитор		
Видеокамера		
Грозозащита		
Телекоммуникационный шкаф		
Коробка распаечная		

Коммутатор SW29 (DIS-200G-12PS)
см. УНБС 18.848-СПД

Патч-панель (учт. раздел СПД)

Шина заземления

3,16,18
16,18

VL29.1, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL29.2, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e

CZ29.1 ПуГВ 1x4,1м.
CZ29.2 ПуГВ 1x4,1м.

CZL29.1 ПуГВ 1x4,
CZL29.2 ПуГВ 1x4,

VL 29.1
CZL29.1
VL29.2
CZL29.2

1,2,6,7,18
1,2,6,7,18

cam29.1
cam29.2

Ведомость оборудования,материалов и работ ТШ29

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	
cam29.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	22	23	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	22	-
cam29.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	7	8	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	7	-
Итого:	2	2	2	-	4	2	2	-	-	-	-	-	29	31	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.

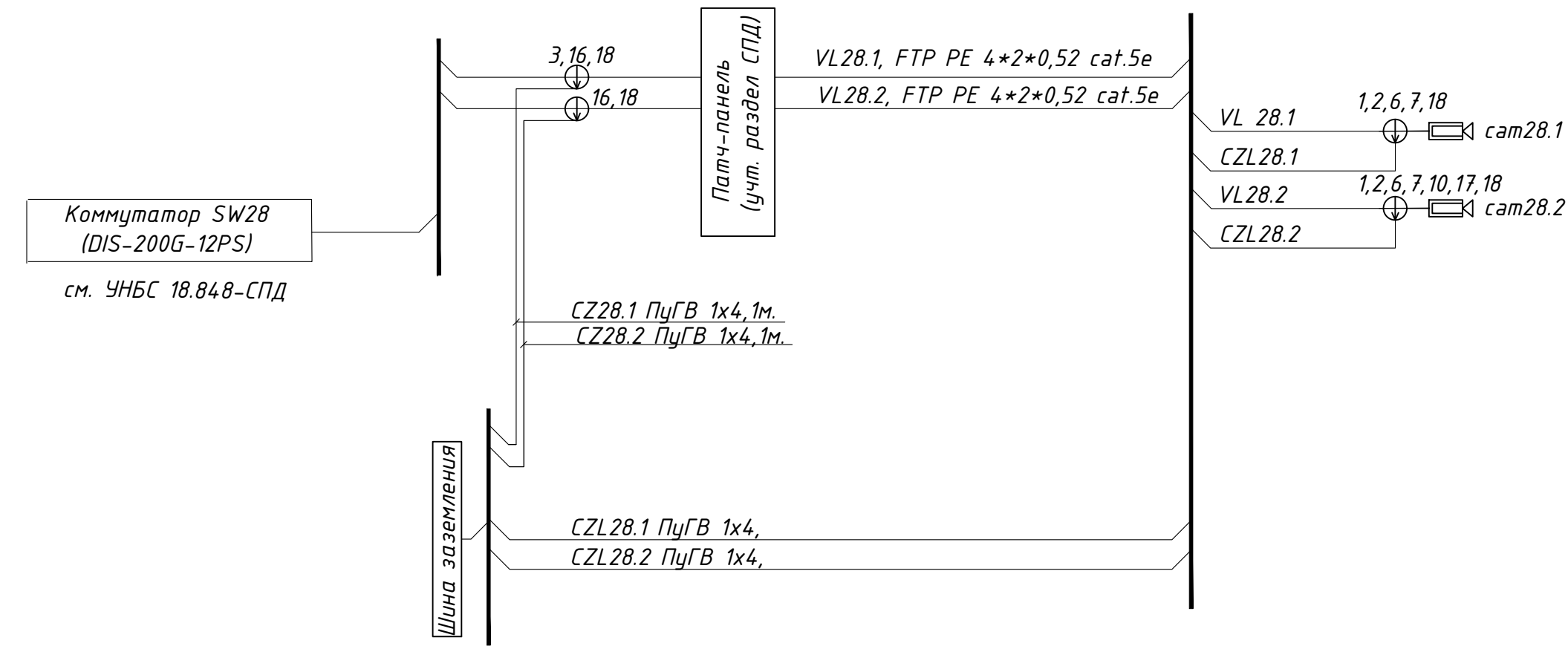
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	
ГИП		----			----	Система видеонаблюдения
Разработ.		----			----	
Проверил		----			----	
Утвердил		----			----	
						Схема соединений сети ВН.ТШ29
Н. контр.		----			----	

СП "Униделус"ООО

Копировал

Формат А4х3

				Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ28					
				Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
				1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	2		шт.
				2	PNET1GB	Грозозащита	2		шт.
				3	PNETR6	Грозозащита 1U	2		шт.
				4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	-		шт.
				5	МГП25	Металлорукав	4		м.
				6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	2		шт.
				7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	2		шт.
				8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
				9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
				10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	1		шт.
				11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	-		шт.
СОГЛАСОВАНО				12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	27		м.
				14	ПУГВ 1х4	Провод ПУГВ 1х4	29		м.
				15	Лоток 100х50	Лоток 50х100	-		м.
				16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
				17	Кн2	Кронштейн Кн2	1		шт.
				18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	6		шт.
				19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
				20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
	Условные обозначения и изображения								
Инв. N подл.	Взам. инв. N			Наименование		Обозначение			
						на плане	на разрезе, на схеме		
				Видеорегистратор					
				Коммутатор					
	Подпись и дата			Автоматизированное рабочее место дежурного оператора					
				Видеомонитор					
				Видеокамера					
				Грозозащита					
				Телекоммуникационный шкаф					
				Коробка распаечная					



Ведомость оборудования,материалов и работ ТШ28																										
Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam28.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	21	22	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	20	-
cam28.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	6	7	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	5	-
Итого:	2	2	2	-	4	2	2	-	-	1	-	-	27	29	-	1	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*.*-СПД.

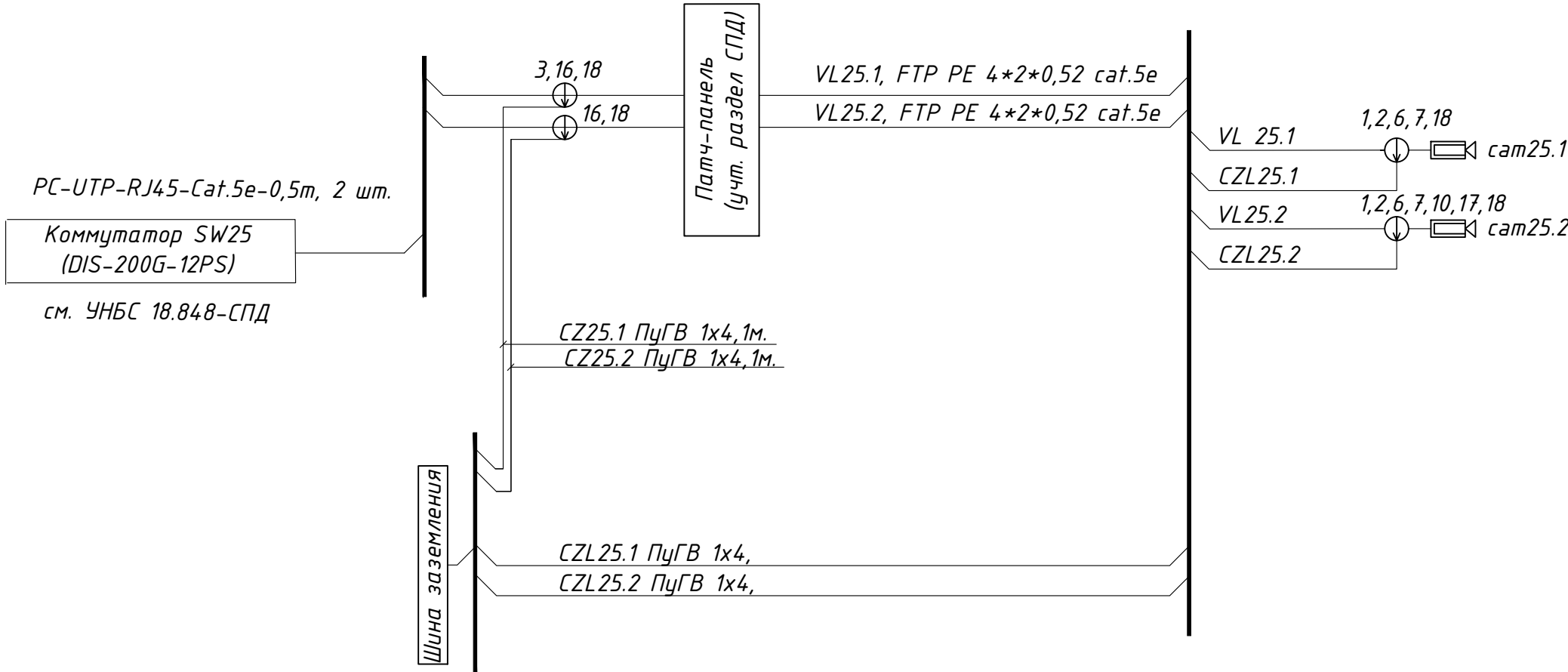
						УНБС *.*-ТСВ.ТЗ						
						Система видеонаблюдения складского комплекса						
Изм.	Колич	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		----			----				С	23		
Разработ.		----			----							
Проверил		----			----							
Утвердил		----			----	Схема соединений сети ВН.ТШ28						
Н. контр.		----			----							

Копировал

Формат А4х3

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ27									
Поз.		Обозначение		Наименование		Количество	Масса ед., кг	Примечание	
1		TF-128G-A		Карта памяти для камер		6		шт.	
2		PNET1GB		Грозозащита		6		шт.	
3		PNETR6		Грозозащита 1U		6		шт.	
4		KM-1		Коробка расп. о/п 219х122х90мм.		2		шт.	
5		МГП25		Металлорукав		12		м.	
6		IPC2325EBR5-DUPZ		Видеокамера. Тип 1		6		шт.	
7		TR-JB07-B-IN		Коробка под кронштейн для тип1		6		шт.	
8		IPC3235ER3-DUVZ		Видеокамера.Тип 2		-		шт.	
9		TR-JB04-IN		Коробка под кронштейн для Тип 2		-		шт.	
10		TR-UP06-IN		Кронштейн столбовой		-		шт.	
11		IP04X-SO		Hing PoE удлинитель 10/100/1000M		2		шт.	
12		Стойка		Стойка для крепления камер		-		шт.	
СОГЛАСОВАНО				13 FTP PE cat. 5e 4x2x0.52		Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	279		м.
				14 ПУГВ 1х4		Провод ПУГВ 1х4	284		м.
				15 Лоток 100х50		Лоток 50х100	2		м.
				16 PRM4		Шасси для грозозащ.4U	2		шт.
				17 Кн2		Кронштейн Кн2	-		шт.
				18 PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m		Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	18		шт.
				19 Труба ВГП 32х3.2 оцинк.		Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	110		м.
				20 Коробка протяжная		Коробка протяжная	4		шт.
Условные обозначения и изображения									
Взам. инв. N Подпись и дата Инв. N подл.	Наименование				Обозначение				
					на плане	на разрезе, на схеме			
	Видеорегистратор								
	Коммутатор								
	Автоматизированное рабочее место дежурного оператора								
	Видеомонитор								
	Видеокамера								
	Грозозащита								
Телекоммуникационный шкаф									
Коробка распаечная									


СОГЛАСОВАНО				12	Стойка	Стойка для крепления камер			шт.
				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	32		м.
				14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	34		м.
				15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.
				16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
				17	Кн2	Кронштейн Кн2	1		шт.
				18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	6		шт.
				19	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	-		м.
				20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
	Условные обозначения и изображения								
Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.	Наименование				Обозначение		
							на плане	на разрезе, на схеме	
			Видеорегистратор						
			Коммутатор						
			Автоматизированное рабочее место дежурного оператора						
			Видеомонитор						
			Видеокамера						
			Грозозащита						
			Телекоммуникационный шкаф						
			Коробка распаечная						



Ведомость оборудования,материалов и работ ТШ25

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam25.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	24	25	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	23	-
cam25.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	8	9	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	7	-
Итого:	2	2	2	-	4	2	2	-	-	1	-	-	32	34	-	1	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.

						УНБС *. *-ТСВ.ТЗ			
						Система видеонаблюдения складского комплекса			
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата				
ГИП		----			----	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		----			----		С	26	
Проверил		----			----				
Утвердил		----			----				
						Схема соединений сети ВН.ТШ25		СП "Униделус"ООО	
Н. контр.		----			----				

				Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ24						
				Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание	
				1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	3		шт.	
				2	PNET1GB	Грозозащита	3		шт.	
				3	PNETR6	Грозозащита 1U	3		шт.	
				4	KM-1	Коробка расп. о/п 219x122x90мм.	1		шт.	
				5	МГП25	Металлорукав	6		м.	
				6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	3		шт.	
				7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	3		шт.	
				8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.	
				9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.	
				10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	-		шт.	
				11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	1		шт.	
СОГЛАСОВАНО				12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.	
				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	193		м.	
				14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	196		м.	
					15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.
					16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
					17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
					18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	9		шт.
					19	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	91		м.
					20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	6		шт.
					Условные обозначения и изображения					
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Наименование		Обозначение					
					на плане	на разрезе, на схеме				
			Видеорегистратор							
			Коммутатор							
			Автоматизированное рабочее место дежурного оператора							
			Видеомонитор							
			Видеокамера							
			Грозозащита							
			Телекоммуникационный шкаф							
Коробка распаечная										

Коммутатор SW24
(DIS-200G-12PS)

см. УНБС 18.848-СПД

Патч-панель
(учт. раздел СПД)

Шина заземления

3, 16, 18
16, 18
16, 18

VL24.1, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL24.2, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL24.3, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e

4, 11

VL 24.1
CZL 24.1
VL 24.2
CZL 24.2
VL 24.3
CZL 24.3

1, 2, 6, 7, 18
1, 2, 6, 7, 18
1, 2, 6, 7, 18

cam24.1
cam24.2
cam24.3

CZ24.1 ПУГВ 1х4,1м.
CZ24.2 ПУГВ 1х4,1м.
CZ24.3 ПУГВ 1х4,1м.

CZL24.1 ПУГВ 1х4,
CZL24.2 ПУГВ 1х4,
CZL24.3 ПУГВ 1х4,

Ведомость оборудования, материалов и работ ТШ24

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam24.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	12	13	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	11	-
cam24.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	87	88	-	-	-	3	-	-	84	-	-	-	2	-
cam24.3	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	94	95	-	-	-	3	91	6	-	91	-	-	2	-
Итого:	3	3	3	1	6	3	3	-	-	-	1	-	193	196	-	1	-	9	91	6	-	-	-	-	-	-

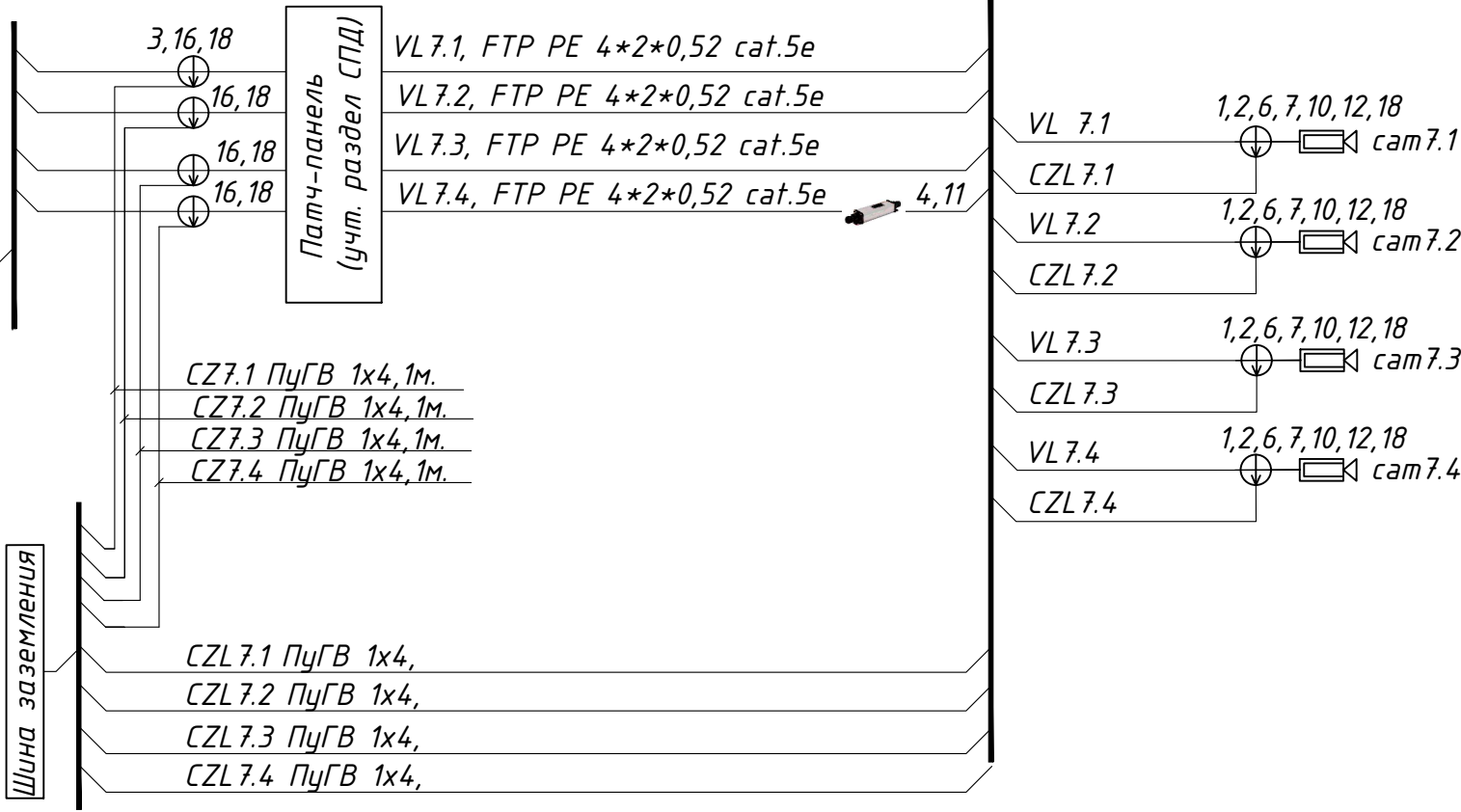
1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.

						УНБС *. *-ТСВ.ТЗ						
						Система видеонаблюдения складского комплекса						
Изм.	Колич	Лист	N.док	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		----			----			С	27			
Разработ.		----			----							
Проверил		----			----							
Утвердил		----			----	Схема соединений сети ВН.ТШ24						
Н. контр.		----			----							

Копировал

Формат А4х3


				Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ7					
				Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
				1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	4		шт.
				2	PNET1GB	Грозозащита	4		шт.
				3	PNETR6	Грозозащита 1U	4		шт.
				4	KM-1	Коробка расп. о/п 219x122x90мм.	1		шт.
				5	МГП25	Металлорукав	8		м.
				6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	4		шт.
				7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	4		шт.
				8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
				9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
				10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	4		шт.
				11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	1		шт.
СОГЛАСОВАНО				12	Стойка	Стойка для крепления камер	4		шт.
				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	279		м.
				14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	283		м.
				15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.
				16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
				17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
				18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	12		шт.
				19	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	-		м.
				20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
	Условные обозначения и изображения								
	Взам. инв. N			Наименование		Обозначение			
						на плане	на разрезе, на схеме		
	Подпись и дата			Видеорегистратор					
				Коммутатор					
				Автоматизированное рабочее место дежурного оператора					
				Видеомонитор					
	Инв. N подл.			Видеокамера					
				Грозозащита					
				Телекоммуникационный шкаф					
				Коробка распаечная					



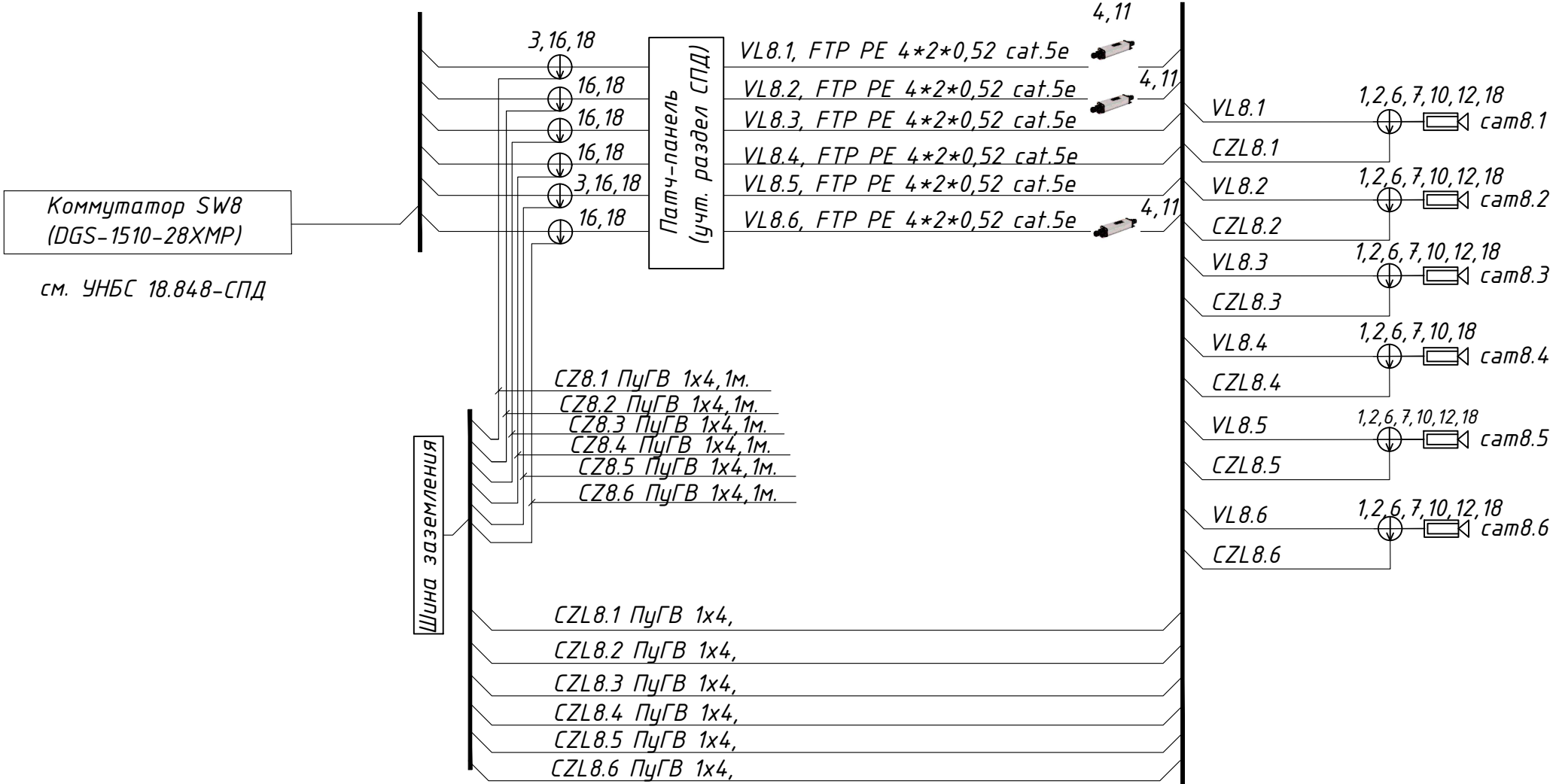
Ведомость оборудования,материалов и работ ТШ7

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cat7.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	82	83	-	1	-	3	-	-	81	-	-	-	-	-
cat7.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	15	16	-	-	-	3	-	-	14	-	-	-	-	-
cat7.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	55	56	-	-	-	3	-	-	54	-	-	-	-	-
cat7.4	1	1	1	1	2	1	1	-	-	1	1	1	127	128	-	-	-	3	-	-	126	-	-	-	-	-
Итого:	4	4	4	1	8	4	4	-	-	4	1	4	279	283	-	1	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.

						УНБС *.★-ТСВ.ТЗ				
						Система видеонаблюдения складского комплекса				
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения		Стадия	Лист	Листов
ГИП		----			----			С	28	
Разработ.		----			----					
Проверил		----			----					
Утвердил		----			----					
						Схема соединений сети ВН.ТШ7		 СП "Униделус"ООО		
Н. контр.		----			----					


				Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ8					
				Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
				1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	6		шт.
				2	PNET1GB	Грозозащита	6		шт.
				3	PNETR6	Грозозащита 1U	6		шт.
				4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	3		шт.
				5	МГП25	Металлорукав	12		м.
				6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	6		шт.
				7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	6		шт.
				8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
				9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
				10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	6		шт.
				11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	3		шт.
СОГЛАСОВАНО				12	Стойка	Стойка для крепления камер	5		шт.
				13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	587		м.
				14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	593		м.
				15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.
				16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	2		шт.
				17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
				18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	18		шт.
				19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
				20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
	Условные обозначения и изображения								
	Взам. инв. N			Наименование		Обозначение			
						на плане	на разрезе, на схеме		
	Подпись и дата			Видеорегистратор					
				Коммутатор					
				Автоматизированное рабочее место дежурного оператора					
				Видеомонитор					
				Видеокамера					
	Инв. N подл.			Грозозащита					
				Телекоммуникационный шкаф					
				Коробка распаечная					



Ведомость оборудования,материалов и работ ТШ8

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cat8.1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	1	1	1	118	119	-	1	-	3	-	-	117	-	-	-	-	-
cat8.2	1	1	1	1	2	1	1	-	-	1	1	1	98	99	-	-	-	3	-	-	97	-	-	-	-	-
cat8.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	79	80	-	-	-	3	-	-	78	-	-	-	-	-
cat8.4	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	76	77	-	-	-	3	-	-	75	-	-	-	-	-
cat8.5	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	88	89	-	1	-	3	-	-	87	-	-	-	-	-
cat8.6	1	1	1	1	2	1	1	-	-	1	1	1	128	129	-	-	-	3	-	-	127	-	-	-	-	-
Итого:	6	6	6	3	12	6	6	-	-	6	3	5	587	593	-	2	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*. *-СПД.

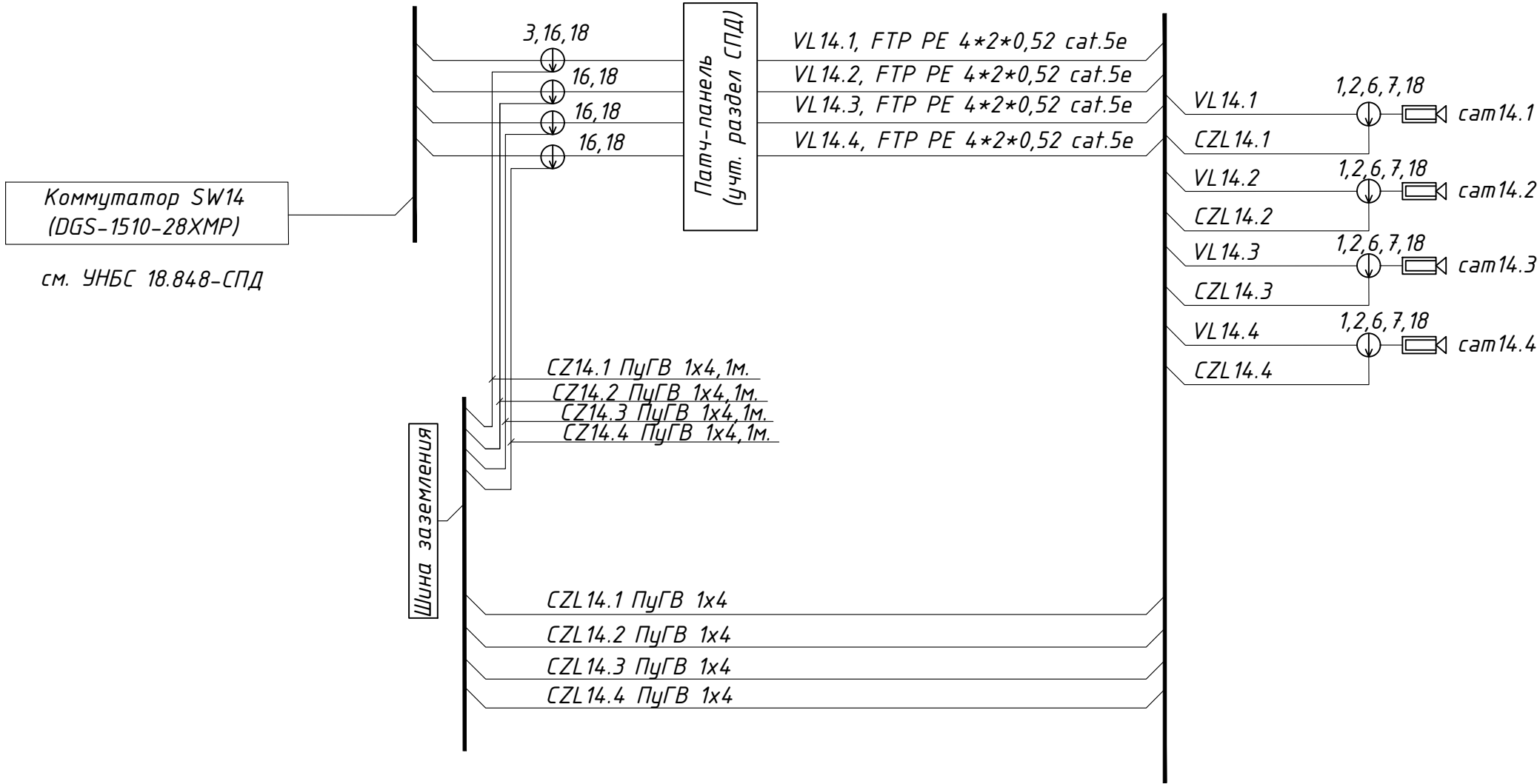
						УНБС *. *-ТСВ.ТЗ			
						Система видеонаблюдения складского комплекса			
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата				
ГИП		----			----	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		----			----		С	29	
Проверил		----			----				
Утвердил		----			----				
						Схема соединений сети ВН.ТШ8	 СП "Унибелус"ООО		
Н. контр.		----			----				

СОГЛАСОВАНО

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ14					
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	4		шт.
2	PNET1GB	Грозозащита	4		шт.
3	PNETR6	Грозозащита 1U	4		шт.
4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	-		шт.
5	МГП25	Металлорукав	8		м.
6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	4		шт.
7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	4		шт.
8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	-		шт.
11	IP04X-S0	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	-		шт.
12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	115		м.
14	ПУГВ 1х4	Провод ПУГВ 1х4	120		м.
15	Лоток 100х50	Лоток 50х100	80		м.
16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	12		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на плане	на разрезе, на схеме
Видеорегистратор		
Коммутатор		
Автоматизированное рабочее место дежурного оператора		
Видеомонитор		
Видеокамера		
Грозозащита		
Телекоммуникационный шкаф		
Коробка распаечная		



Ведомость оборудования,материалов и работ ТШ14

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam14.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	71	72	70	1	-	3	-	-	-	-	-	70	-	-
cam14.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	7	8	-	-	-	3	-	-	-	-	6	-	-	-
cam14.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	7	8	-	-	-	3	-	-	-	-	6	-	-	-
cam14.4	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	30	31	10	-	-	3	-	-	-	-	19	10	-	-
Итого:	4	4	4	-	8	4	4	-	-	-	-	-	115	120	80	1	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Расчет электропитания оборудования ТСВ приведен в проекте УНБС*.*-СПД.

						УНБС *.*-ТСВ.ТЗ		
						Система видеонаблюдения складского комплекса		
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения		
ГИП		----			----			
Разработ.		----			----			
Проверил		----			----			
Утвердил		----			----	Схема соединений сети ВН.ТШ14		
Н. контр.		----			----			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ10					
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	5		шт.
2	PNET1GB	Грозозащита	5		шт.
3	PNETR6	Грозозащита 1U	5		шт.
4	KM-1	Коробка расп. о/п 219х122х90мм.	1		шт.
5	МГП25	Металлорукав	10		м.
6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	5		шт.
7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	5		шт.
8	IPC3235ER3-DUVZ	Видеокамера.Тип 2	-		шт.
9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	-		шт.
10	TR-UP06-IN	Кронштейн столбовой	5		шт.
11	IP04X-S0	Hing PoE удлинитель 10/100/1000M	1		шт.
12	Стойка	Стойка для крепления камер	5		шт.
13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	381		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	386		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.
16	PRM4	Шасси для грозозащ.4U	2		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	15		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.
Условные обозначения и изображения					
Наименование		Обозначение			
		на плане	на разрезе, на схеме		
Видеорегистратор					
Коммутатор					
Автоматизированное рабочее место дежурного оператора					
Видеомонитор					
Видеокамера					
Грозозащита					
Телекоммуникационный шкаф					
Коробка распаечная					

Коммутатор SW10 (DGS-1510-28XMP)
см. УНБС 18.848-СПД

Патч-панель (учт. раздел СПД)

3,16,18
16,18
16,18
16,18
3,16,18

VL 10.1, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL 10.2, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL 10.3, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL 10.4, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e
VL 10.5, FTP PE 4*2*0,52 cat.5e

4,11

Шина заземления

CZ10.1 ПуГВ 1x4,1м.
CZ10.2 ПуГВ 1x4,1м.
CZ10.3 ПуГВ 1x4,1м.
CZ10.4 ПуГВ 1x4,1м.
CZ10.5 ПуГВ 1x4,1м.

CZL 10.1 ПуГВ 1x4,
CZL 10.2 ПуГВ 1x4,
CZL 10.3 ПуГВ 1x4,
CZL 10.4 ПуГВ 1x4,
CZL 10.5 ПуГВ 1x4,

VL 10.1 1,2,6,7,10,12,18
CZL 10.1
VL 10.2 1,2,6,7,10,12,18
CZL 10.2
VL 10.3 1,2,6,7,10,12,18
CZL 10.3
VL 10.4 1,2,6,7,10,12,18
CZL 10.4
VL 10.5 1,2,6,7,10,12,18
CZL 10.5
cat10.1
cat10.2
cat10.3
cat10.4
cat10.5

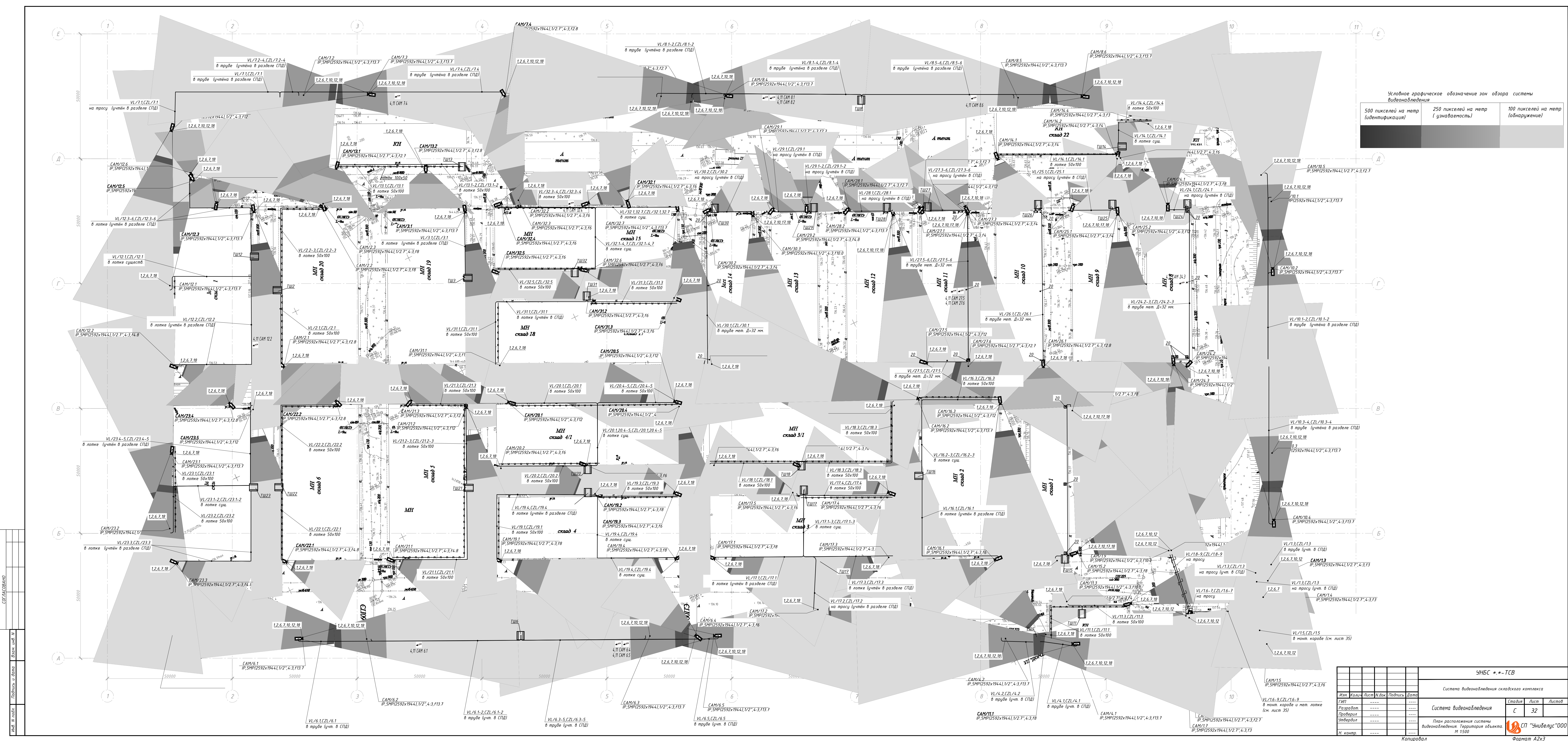
Ведомость оборудования,материалов и работ ТШ10

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах		Прокладка в лотке		Прокладка на тросу	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cat10.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	89	90	-	1	-	3	-	-	89	-	-	-	-	-
cat10.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	51	52	-	-	-	3	-	-	50	-	-	-	-	-
cat10.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	47	48	-	-	-	3	-	-	46	-	-	-	-	-
cat10.4	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	89	90	-	-	-	3	-	-	88	-	-	-	-	-
cat10.5	1	1	1	1	2	1	1	-	-	1	1	1	105	106	-	1	-	3	-	-	104	-	-	-	-	-
Итого:	5	5	5	1	10	5	5	-	-	5	1	5	381	386	-	2	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-

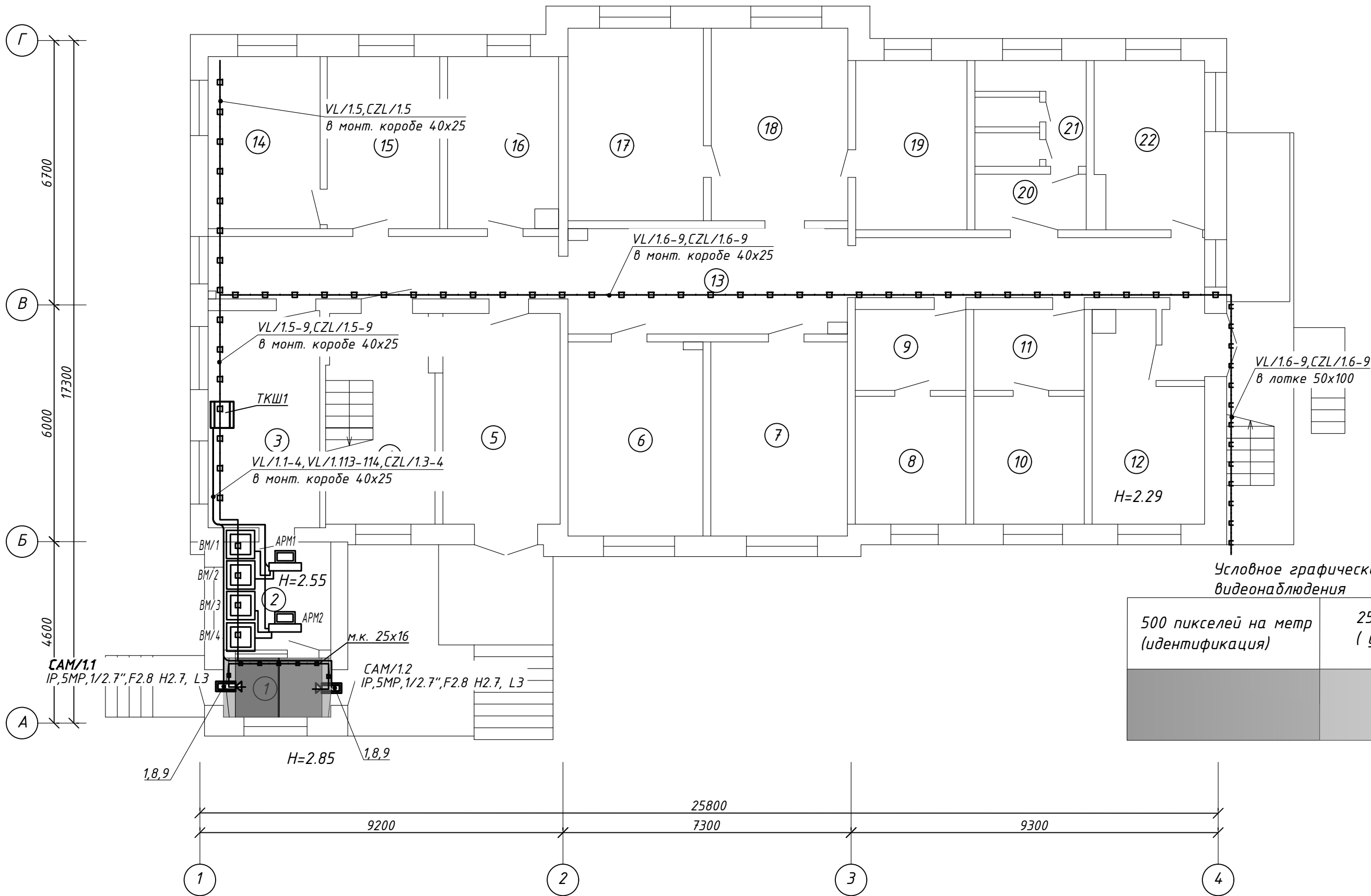
							УНБС *. *-ТСВ.ТЗ				
							Система видеонаблюдения складского комплекса				
Изм.	Колич	Лист	Н.док	Подпись	Дата		Система видеонаблюдения		Стадия	Лист	Листов
ГИП		----			----	С			31		
Разработ.		----			----						
Проверил		----			----						
Утвердил		----			----						
						Схема соединений сети ВН.ТШ10					
Н. контр.		----			----						

Копировал

Формат А4х3



План административного корпуса. 1 этаж. М1:100



Условное графическое обозначение зон обзора системы видеонаблюдения

500 пикселей на метр (идентификация)	250 пикселей на метр (узнаваемость)	100 пикселей на метр (обнаружение)

Экспликация помещений

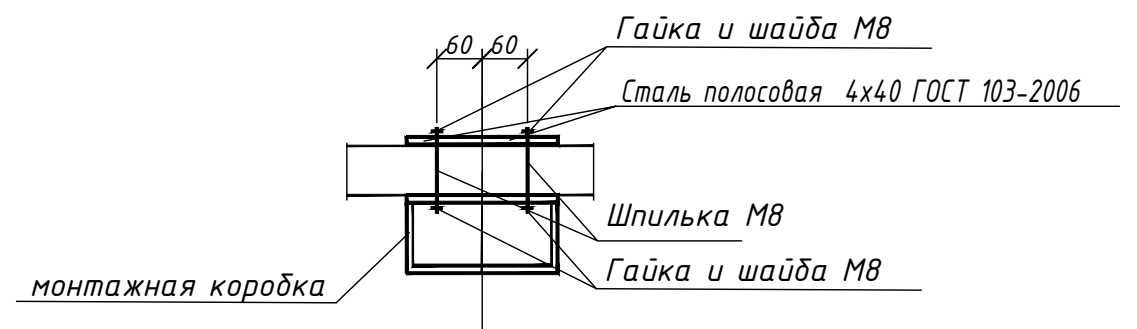
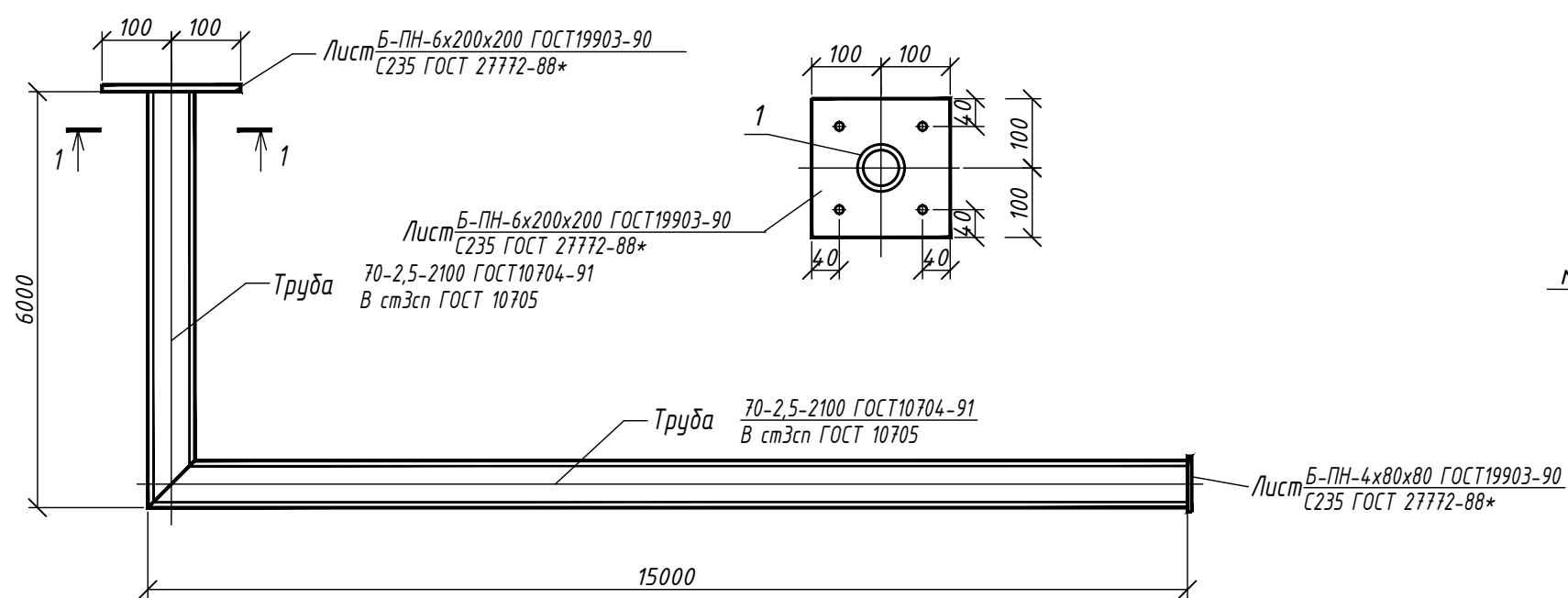
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
1	Тамбур	4,1	
2	Комната охраны	7,4	
3	Кабинет	15,6	
4	Коридор	12,7	
5	Тамбур	15,2	
6	Кабинет	16,7	
7	Комната приема пищи	16,9	
8	Душевая	8,2	
9	Душевая	5,7	
10	Душевая	8,3	
11	Душевая	5,6	
12	Кабинет	12,6	
13	Коридор	48,6	
14	Кабинет	12,3	
15	Кабинет	12,4	
16	Кабинет	12,0	
17	Столовая	16,6	
18	Столовая	16,8	
19	Столовая	12,1	
20	Сан. узел	3,7	
21	Сан. узел	7,0	
22	Подсобное помещение	11,7	

						УНБС 18.848-ТСВ.ТЗ					
						Система видеонаблюдения складского комплекса					
Изм.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения		Стадия	Лист	Листов	СП "Униделус"ООО
ГИП		----						С	33		
Разработ.		----									
Проверил		----									
Утвердил		----				План расположения системы видеонаблюдения. Пост охраны. Административный корпус. М1:100					
Н. контр.		----									

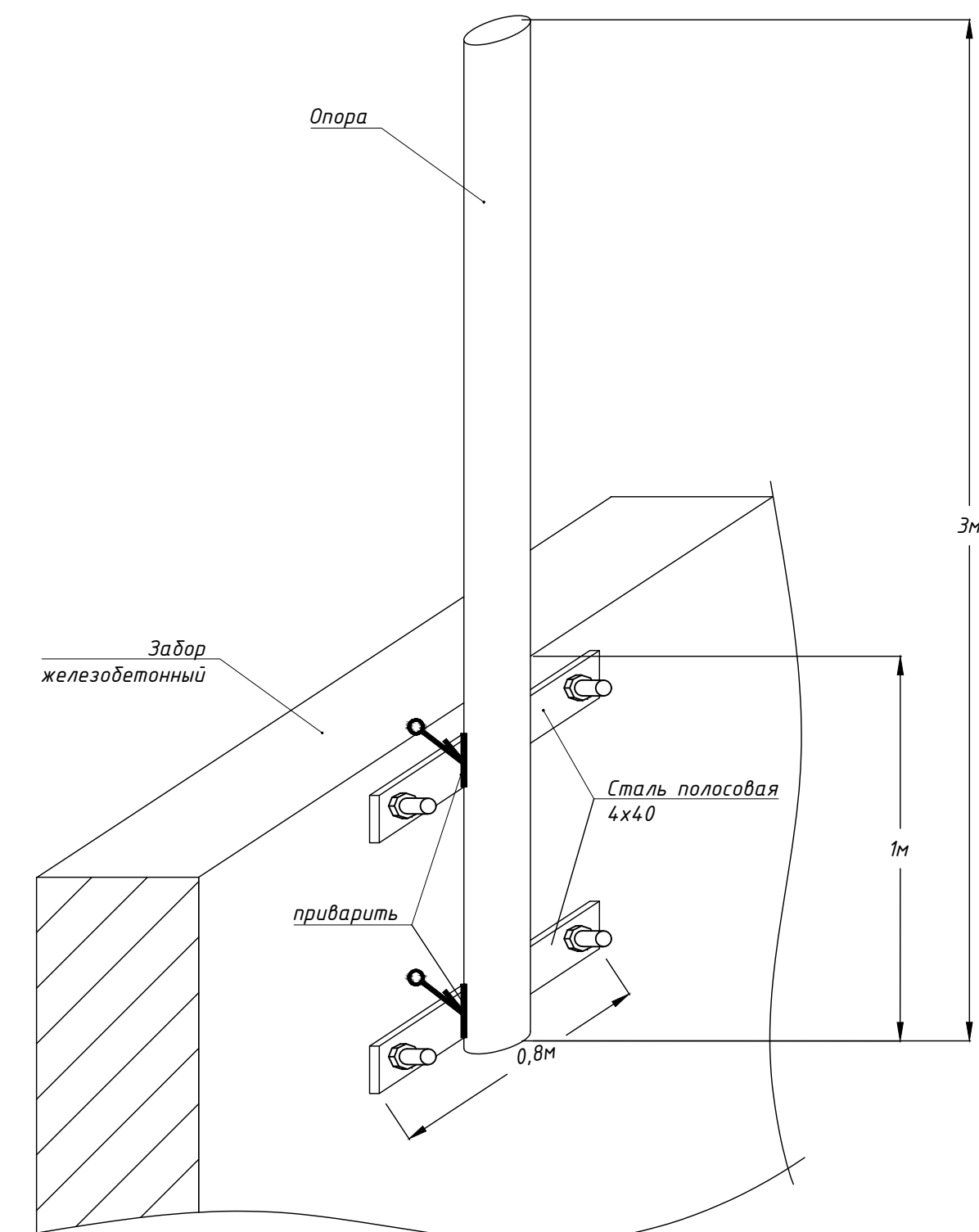
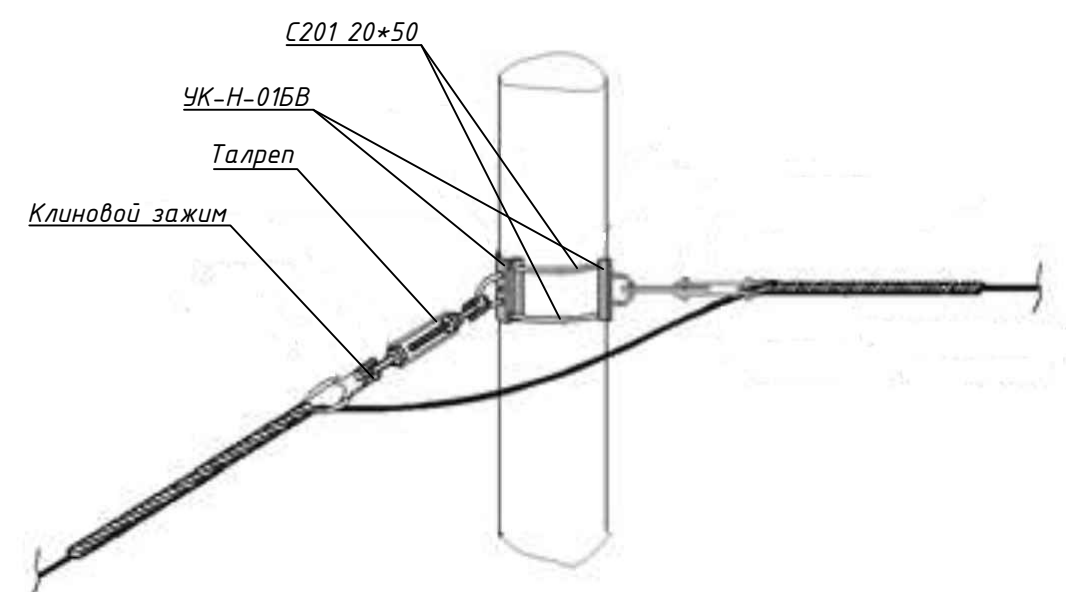
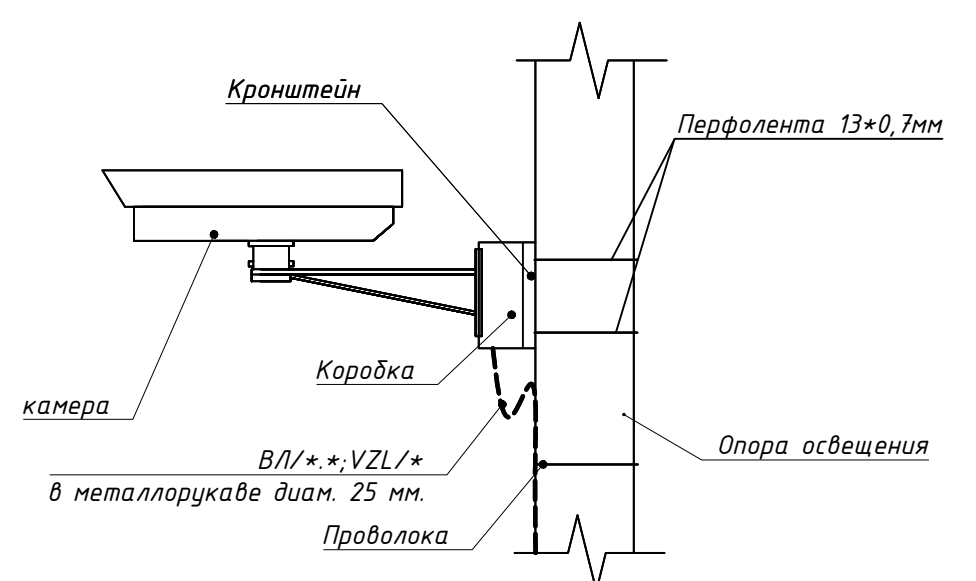
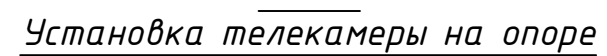
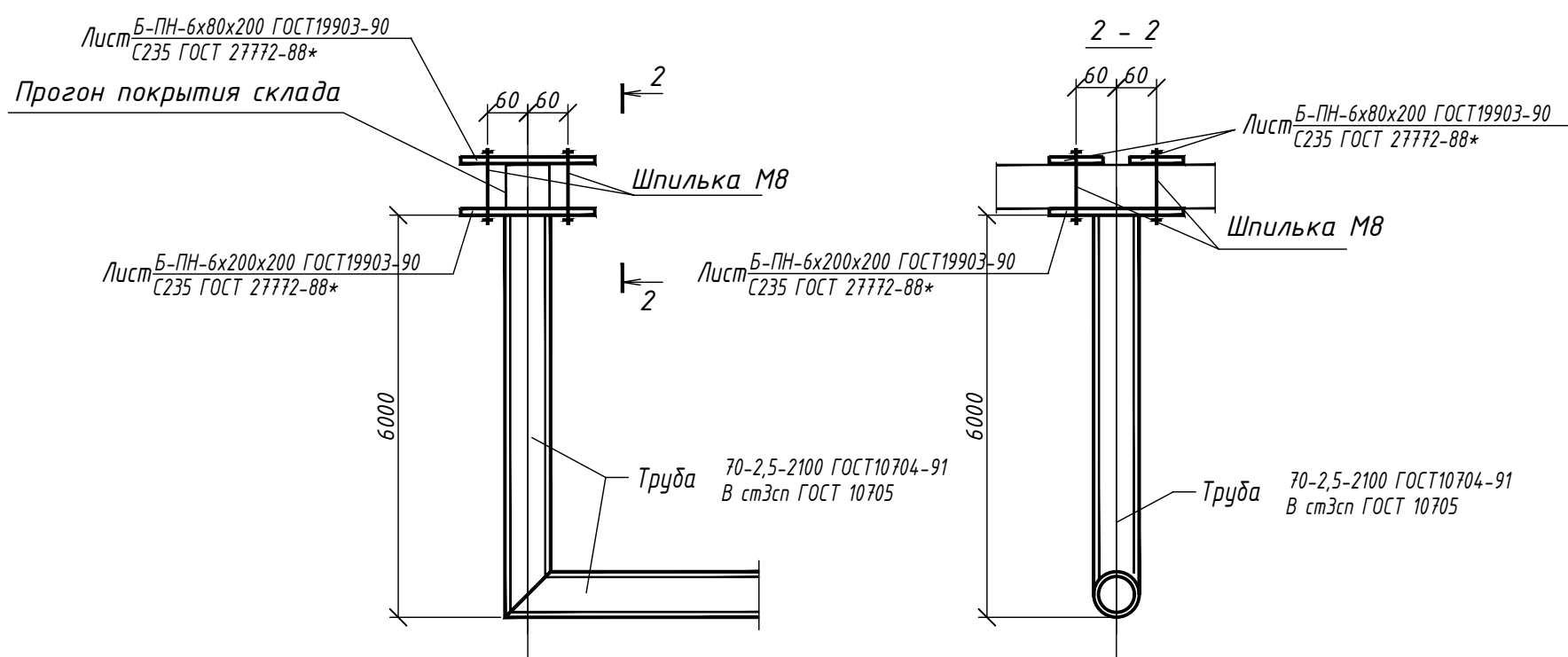
Копировал

Формат А4х3


1 - 1



2 - 2

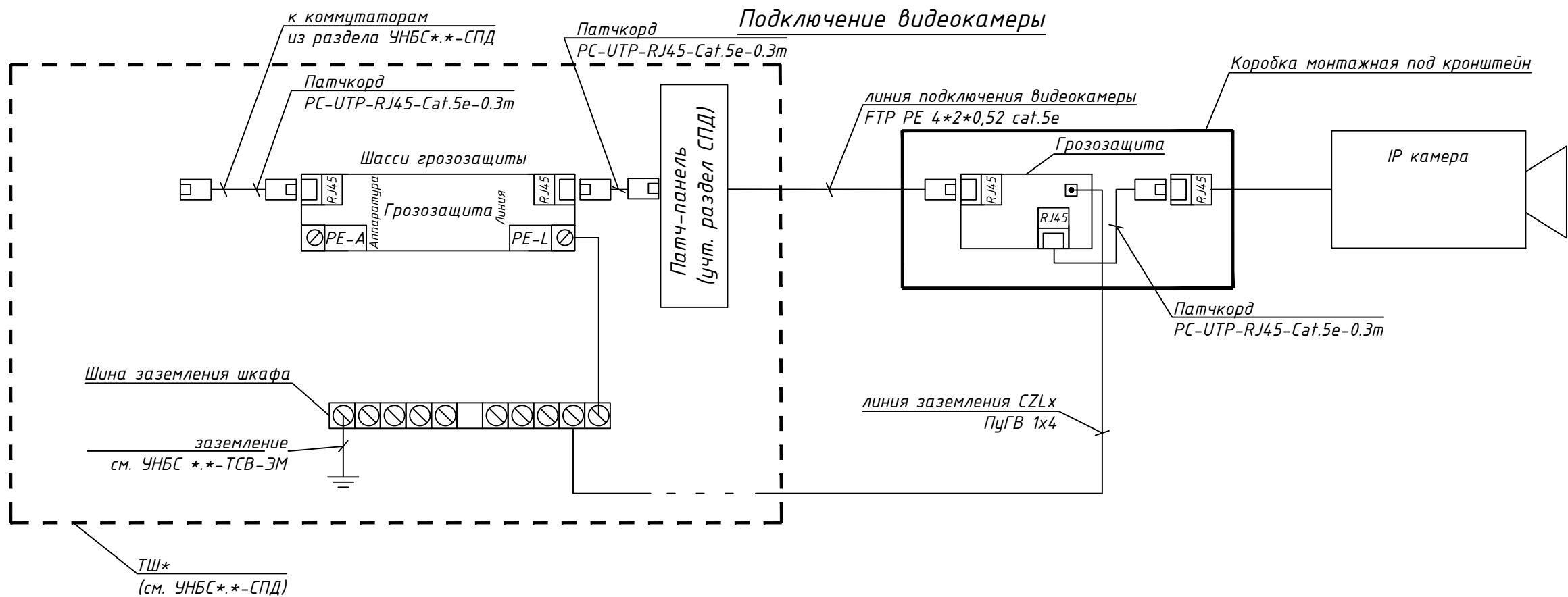



1. В качестве опоры применить трубу стальную оцинкованную водогазопроводную ВГП Ду50х3,5 ГОСТ 3262-75.
2. Опору загрузнтовать и окрасить Эмалью ПФ-115 (серая) в два слоя.

						УНБС *. *- ТСВ			
						Система видеонаблюдения складского комплекса			
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		----		----			С	34	
Разработ.		----		----					
Проверил		----		----					
Утвердил		----		----					
						Узлы крепления оборудования системы видеонаблюдения.	 СП "Унибелус"ООО		
Н. контр.		----		----					

СОГЛАСОВАНО

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



						УНБС *. *- ТСВ			
						Система видеонаблюдения складского комплекса			
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата				
ГИП		----			----	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		----			----		С	35	
Проверил		----			----				
Утвердил		----			----				
						Типовая схема подключения камер системы видеонаблюдения	 СП "Униделус"ООО		
Н. контр.		----			----				