

СП "Чнибелус"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.

"__" ____ 2019 г.

М. П.

М. П.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

УНБС *.*

<i>Объект:</i>	<i>Система видеонаблюдения складского комплекса</i>
<i>Том:</i>	<i>2</i>
<i>Раздел 1:</i>	<i>Система видеонаблюдения УНБС *.*-TCB</i>

Главный инженер проекта

2019 г.

Содержание раздела

УНБС *.*-TCB

Система видеонаблюдения складского комплекса

Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

ГИП ----- | -----

Разработ. -----

Продолжение

ANSWER

Система видеонаблюдения

Стадия *Лист* *Листовъ*

1

Содержание раздела



СП "Чибелис"ООО

Ведомость чертежей основного комплекта

СОГЛАСОВАНО

Инф. № подл. Подпись и дата

Взам. инф. №

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

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
30	Структурная схема сети видеонаблюдения подключемого к ТШ14	
31	Структурная схема сети видеонаблюдения подключемого к ТШ10	
32	План расположения системы видеонаблюдения. Территория объекта.	
	M1:500	
33	План расположения системы видеонаблюдения. Пост охраны.	
	Административный корпус. M1:100	
34	Узлы крепления оборудования системы видеонаблюдения.	
35	Типовая схема подключения камер системы видеонаблюдения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ЧНБС *.*-ТСВ.С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ЧНБС *.*-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 распаячная		

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, международными 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.

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

Общие данные



СП "Чунибелус"ООО

Копировал

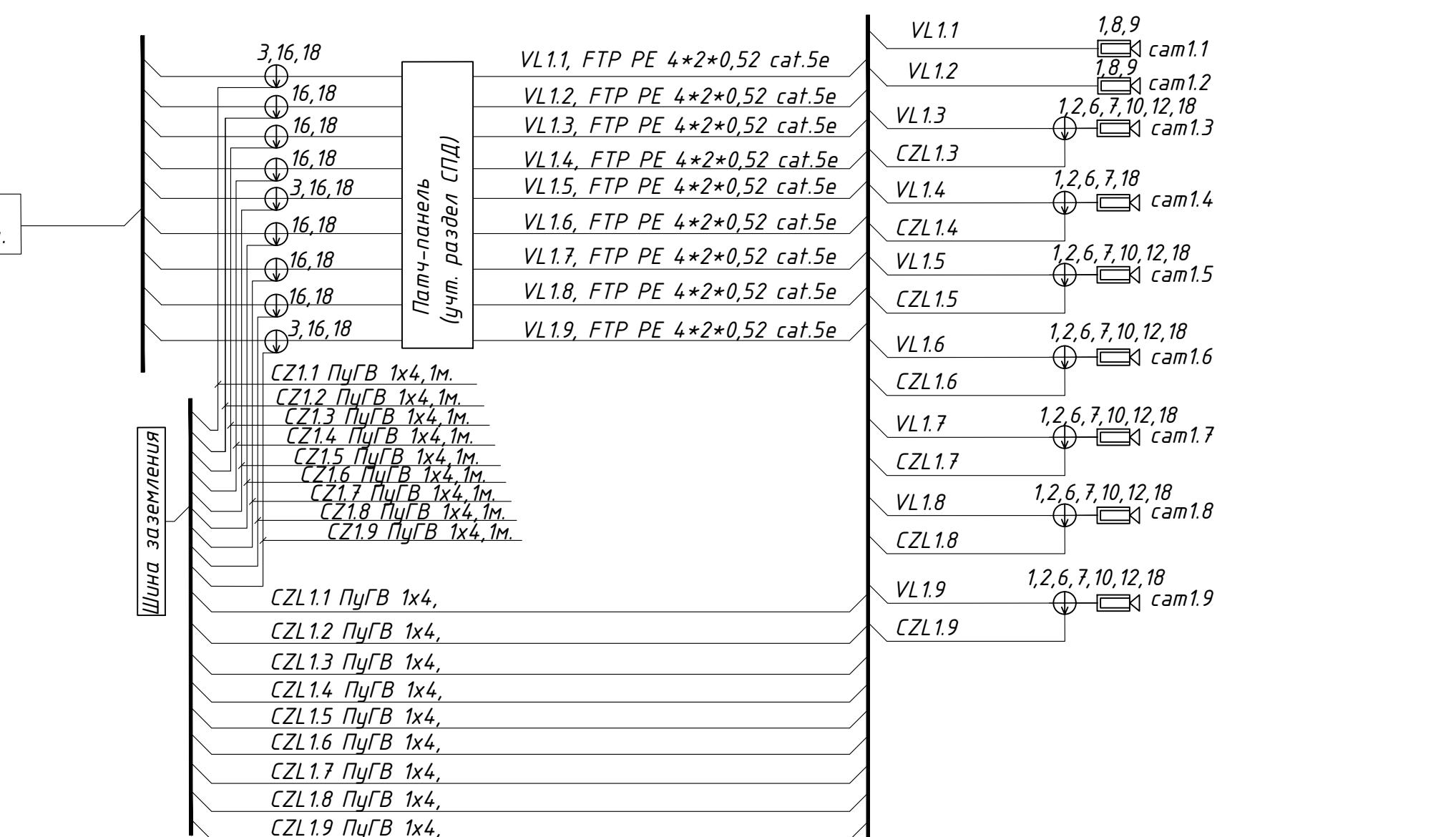
Формат А4x3

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 219x122x90мм.	-		шт.
5	MGT25	Металлорукав	14		м.
6	IPC2325EBR5-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-S0	Hing PoE удлинитель 10/100/1000М	-		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 100x50	Лоток 50x100	7		м.
16	PRM4	Шасси для грозозащиты 4U	3		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	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 распаячная		



Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на трассе			
	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.
cam1.1	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	12	13	-	1	-	2	-	-	МК 12	-	-	-	-	-
cam1.2	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	17	18	-	-	-	2	-	-	МК 17	-	-	-	-	-
cam1.3	1	1	1	-	2	1	1	-	1	-	1	69	70	-	-	-	3	-	-	тр 25	МК 4	-	-	-	40	-
cam1.4	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	13	14	-	-	-	3	-	-	МК 13	-	-	-	-	-
cam1.5	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	21	22	-	1	-	3	-	-	МК 15	6	-	-	-	-
cam1.6	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	42	43	7	-	-	3	-	-	МК 26	-	7	-	5	-
cam1.7	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	42	43	-	-	-	3	-	-	МК 26	-	7	-	5	-
cam1.8	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	76	77	-	-	-	3	-	-	МК 26	-	7	-	43	-
cam1.9	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	76	77	-	1	-	3	-	-	МК 26	-	7	-	43	-
Итого:	9	7	9	-	14	7	7	2	2	6	-	2	368	377	7	3	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-

Схема установки САМ1.3 и САМ1.4 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 "
Ширина зоны (м)	8,7
Разрешение	2560x1920 (5 MP)
Фокусное расстояние(мм)	3
Углы обзора *	
Горизонтальный угол	61,9
Вертикальный угол	48,5
Наклон камеры	30,5



Тип Визуализации Зон	Евростандарт EN 62676-4:2015 (по горизонтали, пикс/м)
Значения границ зон	...
Тип зоны	Знач... Отоб...
Мониторинг	12
Детекция	25
Обработка	100
Распознавание	250
Идентификация	300
Гарантированная идентификация	1000



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	----				----
Разработ.	----				----
Проверил	----				----
Утверждил	----				----
Н. контр.	----				----

Схема соединений сети ВН.ТШ1

СП "Чубелус"ООО

Формат А4x4

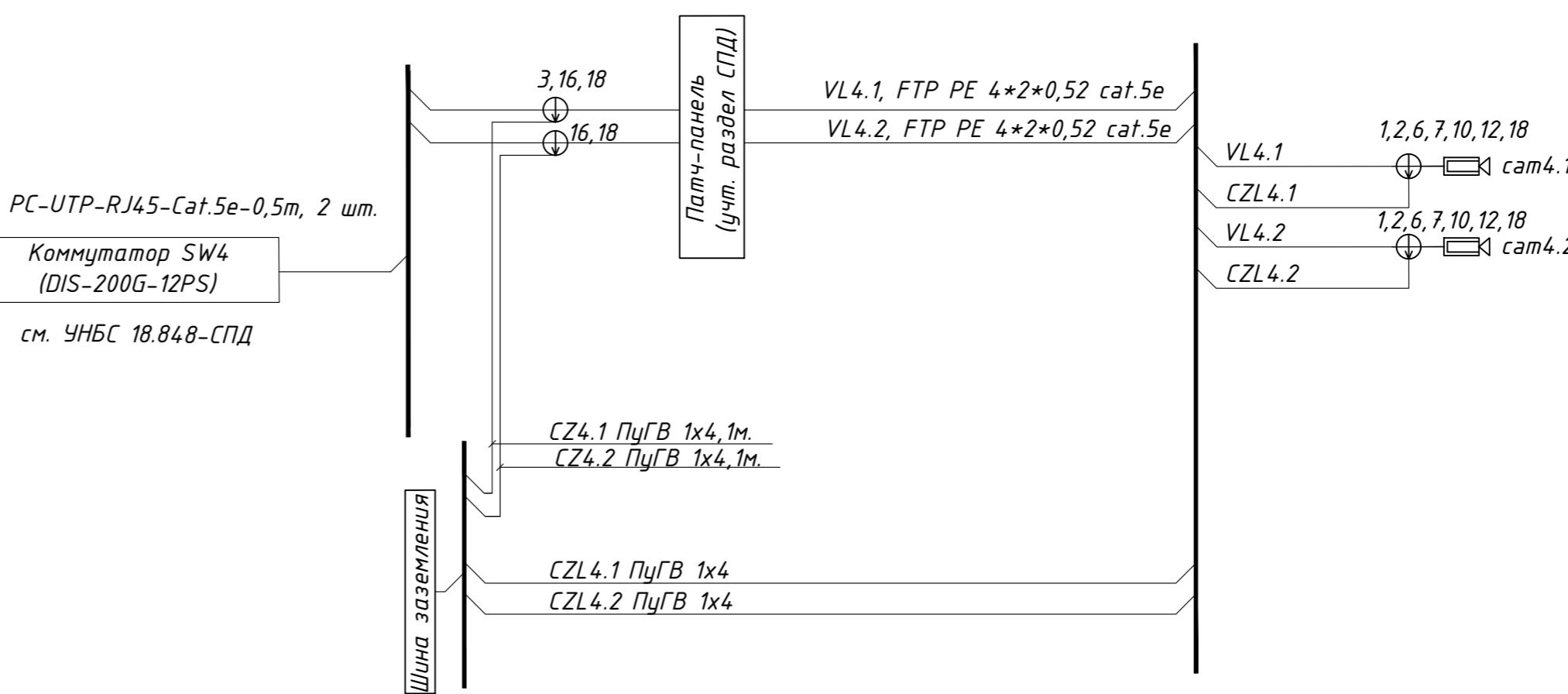
Копировал

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 219x122x90мм.	-		шт.
5	МГЛ25	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-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000М	-		шт.
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 грозозаш.4U	1		шт.
17	КН2	Кронштейн КН2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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 тросях	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam4.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	22	23	-	1	-	3	-	-	22	-	-	-
cam4.2	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	Стадия	Лист	Листов
ГИП	----				----			
Разработ.	----				----			
Проверил	----				----			
Утвердил	----				----			
Н. контр.	----				----			

Схема соединений сети ВН.ТШ4



СП "Чирибельс"ООО

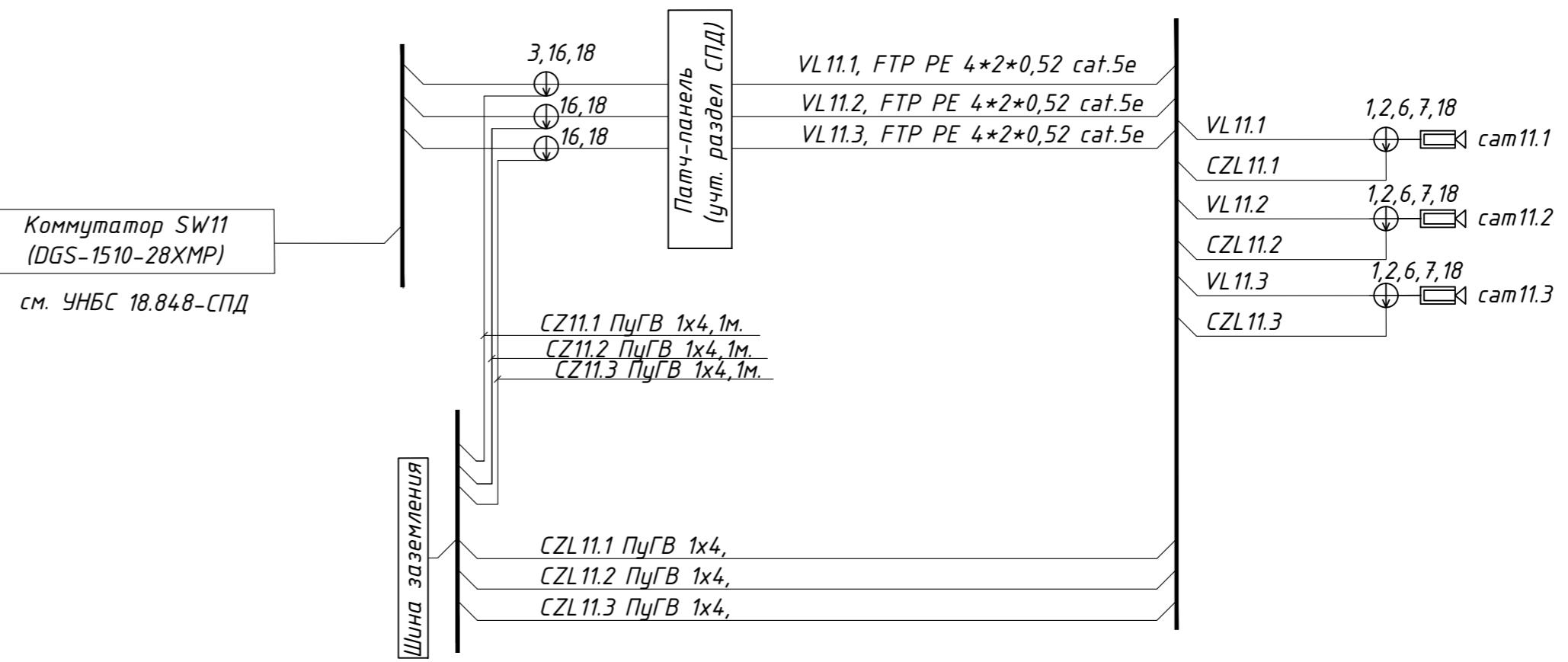
Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ11

СОГЛАСОВАНО

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	3		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	64		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	67		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	64		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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 ТШ11

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на трассу			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.		
сам11.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	38	39	37	1	-	3	-	-	-	-	38	-	-	
сам11.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	10	11	-	-	3	-	-	-	-	-	10	-	-	
сам11.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	27	28	27	-	-	3	-	-	-	-	-	27	-	-
Итого:	3	3	3	-	6	3	3	-	-	3	-	-	64	67	64	1	-	9	-	-	-	-	-	64	-	-

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

УНБС *.*-ТСВ.ТЗ

Система видеонаблюдения складского комплекса

Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	----				----			
Разработ.	----				----			
Проверил	----				----			
Утвердил	----				----			
Н. контр.	----				----			
Схема соединений сети ВН.ТШ11						СП "Чнибелус"000		



Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ6

СОГЛАСОВАНО

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

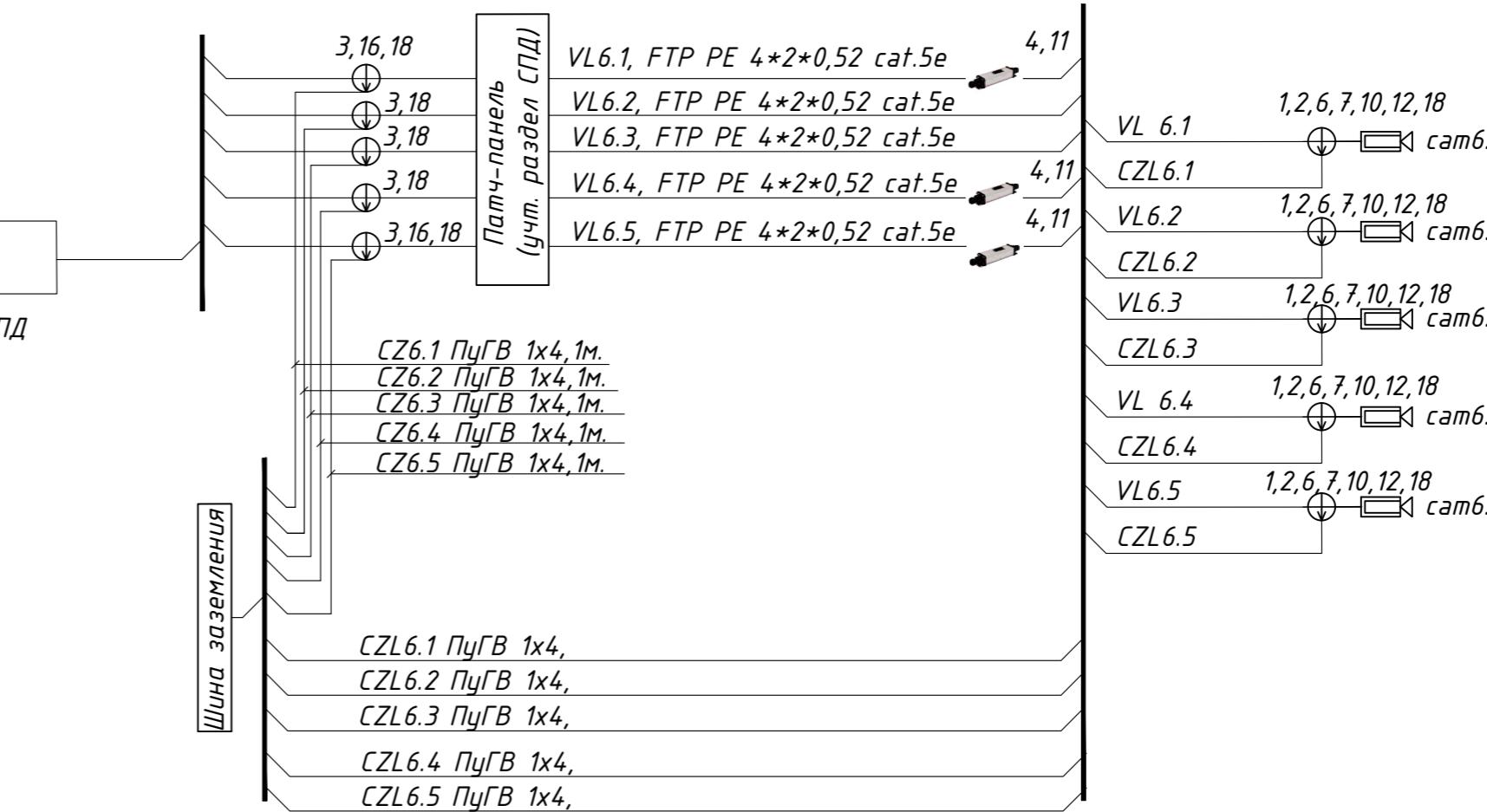
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	5		шт.
2	PNET1GB	Грозозащита	5		шт.
3	PNETR6	Грозозащита 1U	5		шт.
4	KM-1	Коробка расп. о/п 219x122x90мм.	3		шт.
5	MГП25	Металлический рукав	10		м.
6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	5		шт.
7	TR-JB07-B-IN	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 10/100/1000М	3		шт.
12	Стойка	Стойка для крепления камер	5		шт.
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 грозозашщ.4U	2		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	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 SW6
(DIS-200G-12PS)

см. ЧНБС 18.848-СПД



Ведомость оборудования, материалов и работ ТШ6

Камера	Позиция по спецификации															Прокладка в лотке	Прокладка на трассе							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	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 ЧНБС*-СПД.

ЧНБС *.-ТСВ.ТЗ

Система видеонаблюдения складского комплекса

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

Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
С	5	

Схема соединений сети ВН.ТШ6



СП "Унибелус"ООО

Копировал

Формат А4x3

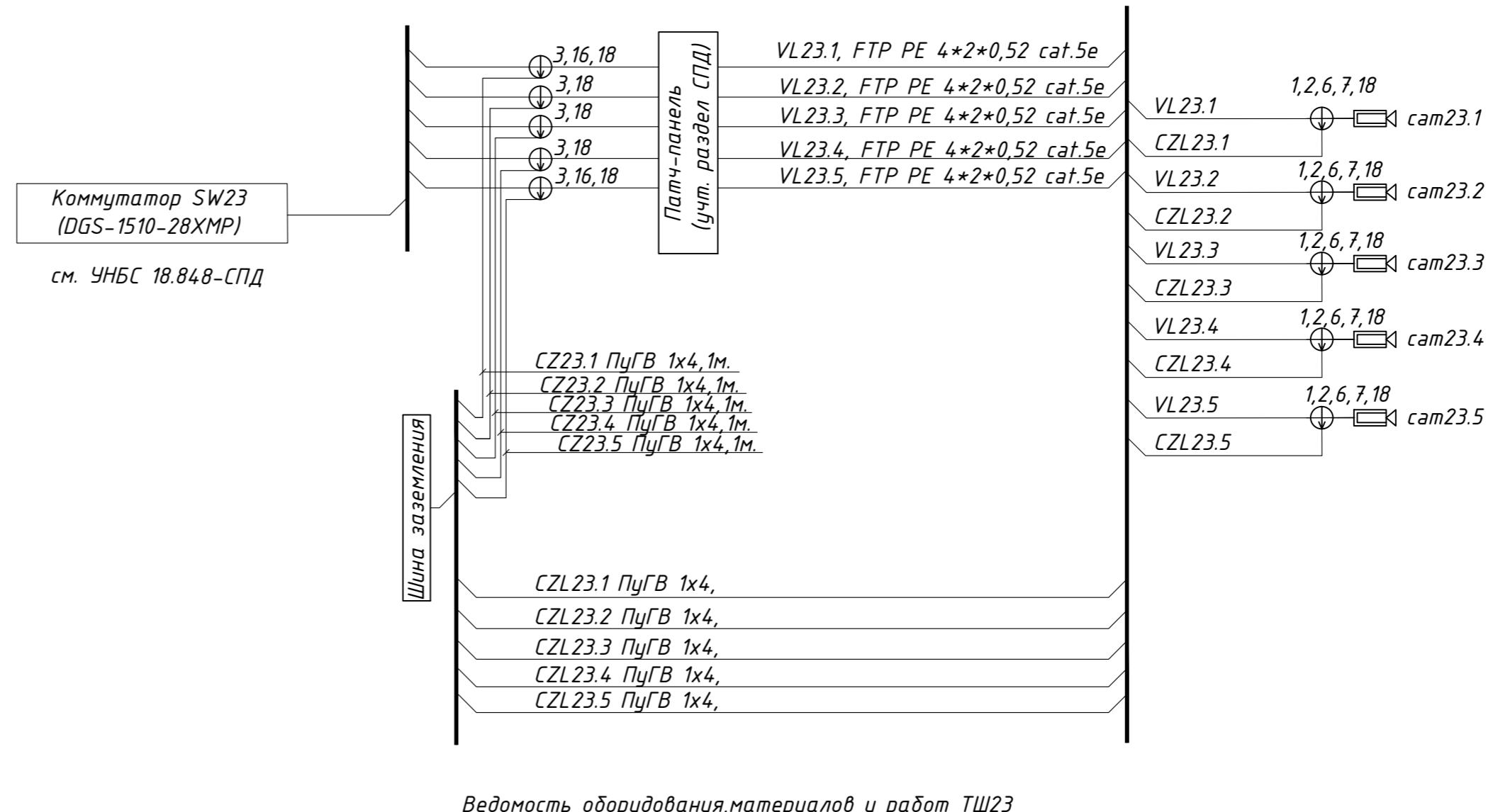
Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ23

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.	-		шт.
5	МГП25	Металлорукаф	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-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	316		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	321		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	34		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	2		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	15		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата
Инф. № подл.
Взам. инф. №

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 ТШ23

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в лотке	Прокладка на тросях		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam23.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	64	65	14	1	-	3	-	-	-	50	14	-	-
cam23.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	70	71	20	-	-	3	-	-	-	50	20	-	-
cam23.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	84	85	-	-	-	3	-	-	-	84	-	-	-
cam23.4	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	53	54	-	-	-	3	-	-	-	53	-	-	-
cam23.5	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	45	46	-	1	-	3	-	-	-	45	-	-	-
Итого:	5	5	5	-	10	5	5	-	-	-	-	316	321	34	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	Стадия	Лист	Листов
ГИП	----				----			
Разработ.	----				----			
Проверил	----				----			
Утвердил	----				----			
Н. контр.	----				----			

Схема соединений сети ВН.ТШ23



СП "Чнибелус"ООО
Формат А4x3

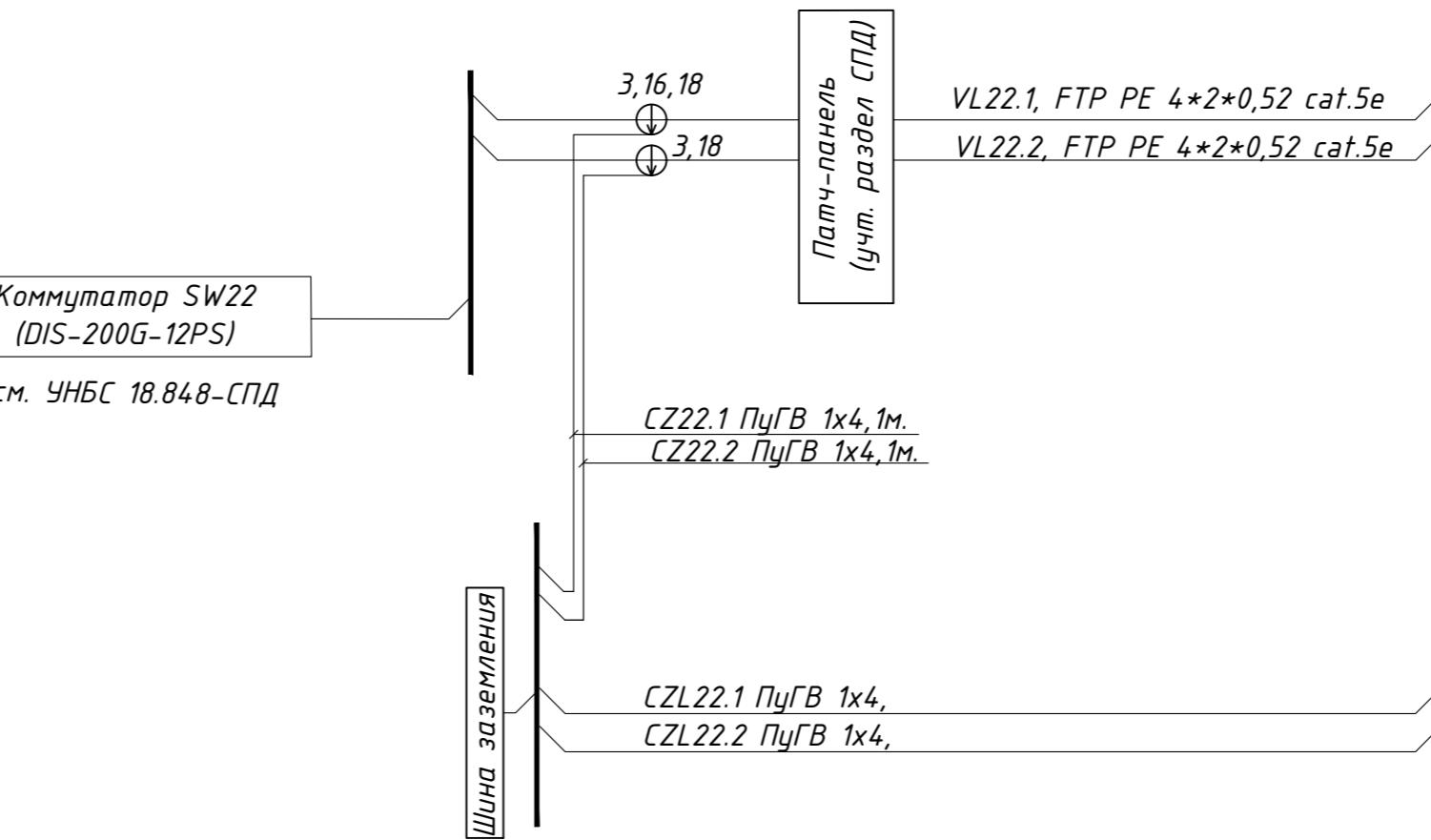
Копировал

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ22

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	MГП25	Металлорукав	4		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	1		шт.
9	TR-JB04-IN	Коробка под кронштейн для Тип 2	1		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 сат. 5е 4x2x0.52	Кабель FTP PE сат. 5е 4x2x0.52	116		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	118		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	114		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	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. № п/з	Подпись и дата	Взам. инв. №	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 трассу			
	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
ГИП	----			Дата
Разработ.	----			
Проверил	----			
Утвердил	----			
Н. контр.	----			

Система видеонаблюдения
Схема соединений сети ВН.ТШ22



СП "Чнибелус"ООО

Копировал

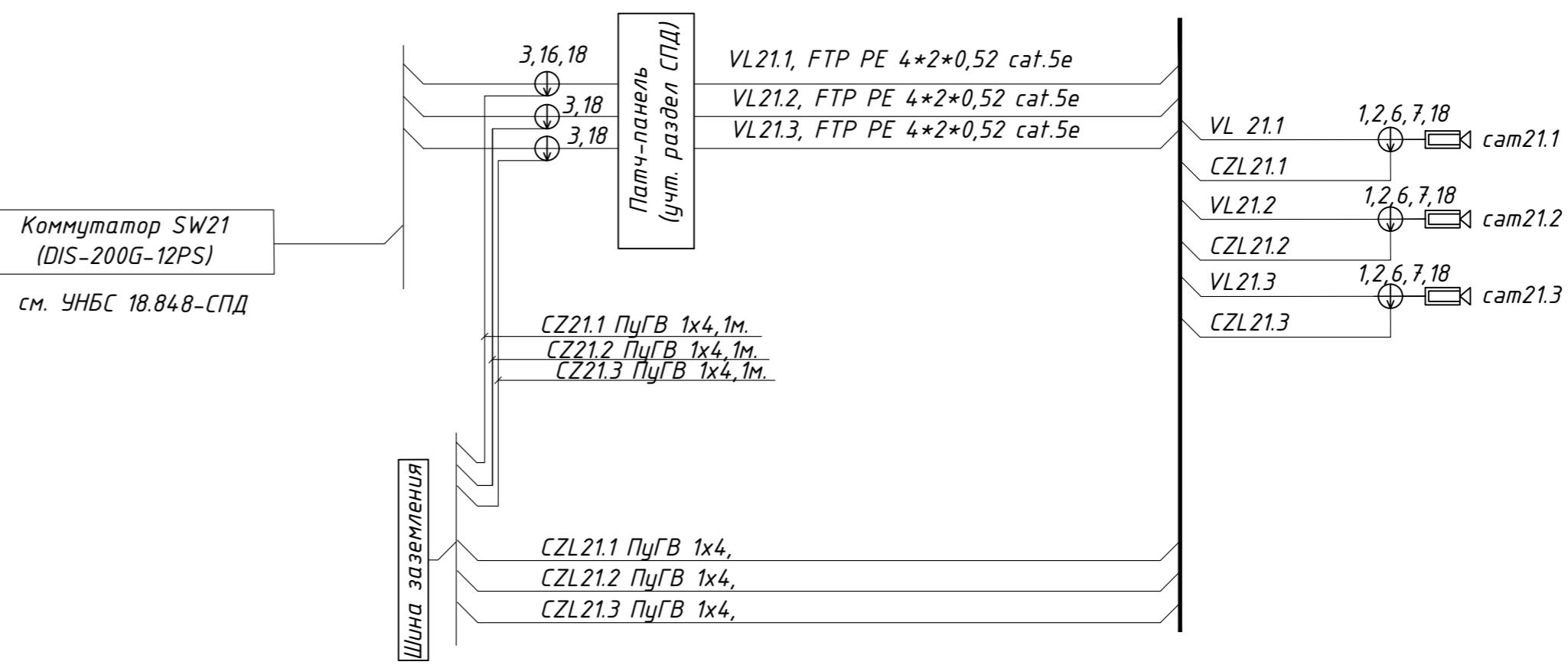
Формат А4x3

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 219x122x90мм.	-		шт.
5	MГП25	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 10/100/1000М	-		шт.
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 грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	Патч-корд РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Обозначение	
			Наименование	на плане на разрезе, на схеме
			Видеорегистратор	□○ □○
			Коммутатор	□■ □■
			Автоматизированное рабочее место дежурного оператора	□□ □□
			Видеомонитор	□□ □□
			Видеокамера	□■ □■
			Грозозащита	○○ ○○
			Телекоммуникационный шкаф	□□ □□
			Коробка распаячная	□□ □□



Ведомость оборудования, материалов и работ ТШ21

Камера	Позиция по спецификации															Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на тросях								
	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 ЧНБС.*.-СПД.

ЧНБС *.*-ТСВ.ТЗ

Система видеонаблюдения складского комплекса

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

Схема соединений сети ВН.ТШ21



СП "Чнибелус"ООО

Копировал

Формат А4x3

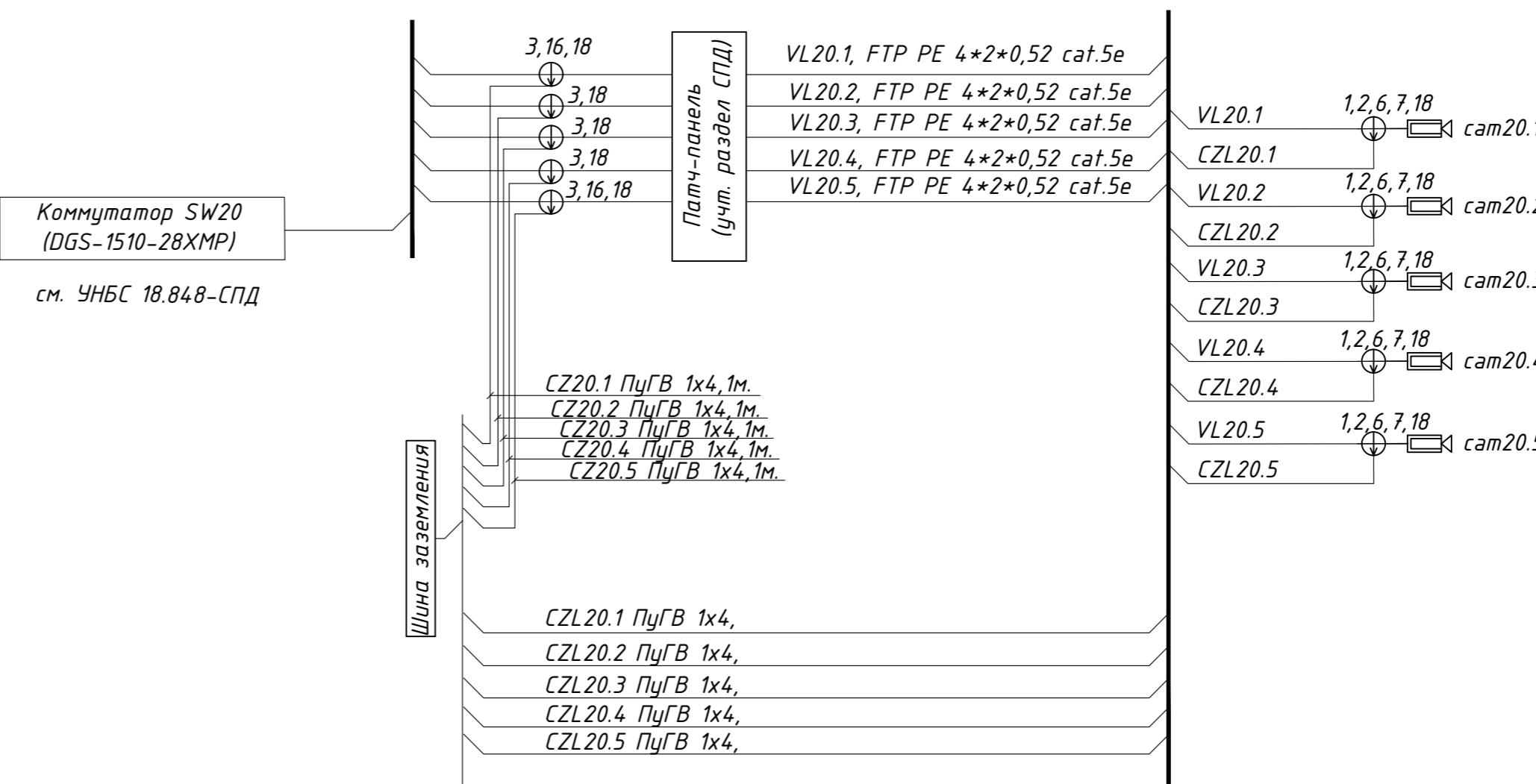
СОГЛАСОВАНО

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ20

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.	-		шт.
5	MГП25	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-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	305		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	310		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	148		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	2		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	Патч-корд РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	15		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

Условные обозначения и изображения

Инд. № позл.	Подпись и дата	Взам. инф.	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.	
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*-ТСВ.

УНБС *.*-ТСВ.ТЗ

Система видеонаблюдения складского комплекса

Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	----				----			
Разработ.	----				----			
Проверил	----				----			
Утвердили	----				----			
Н. контр.	----				----			

Схема соединений сети ВН.ТШ20

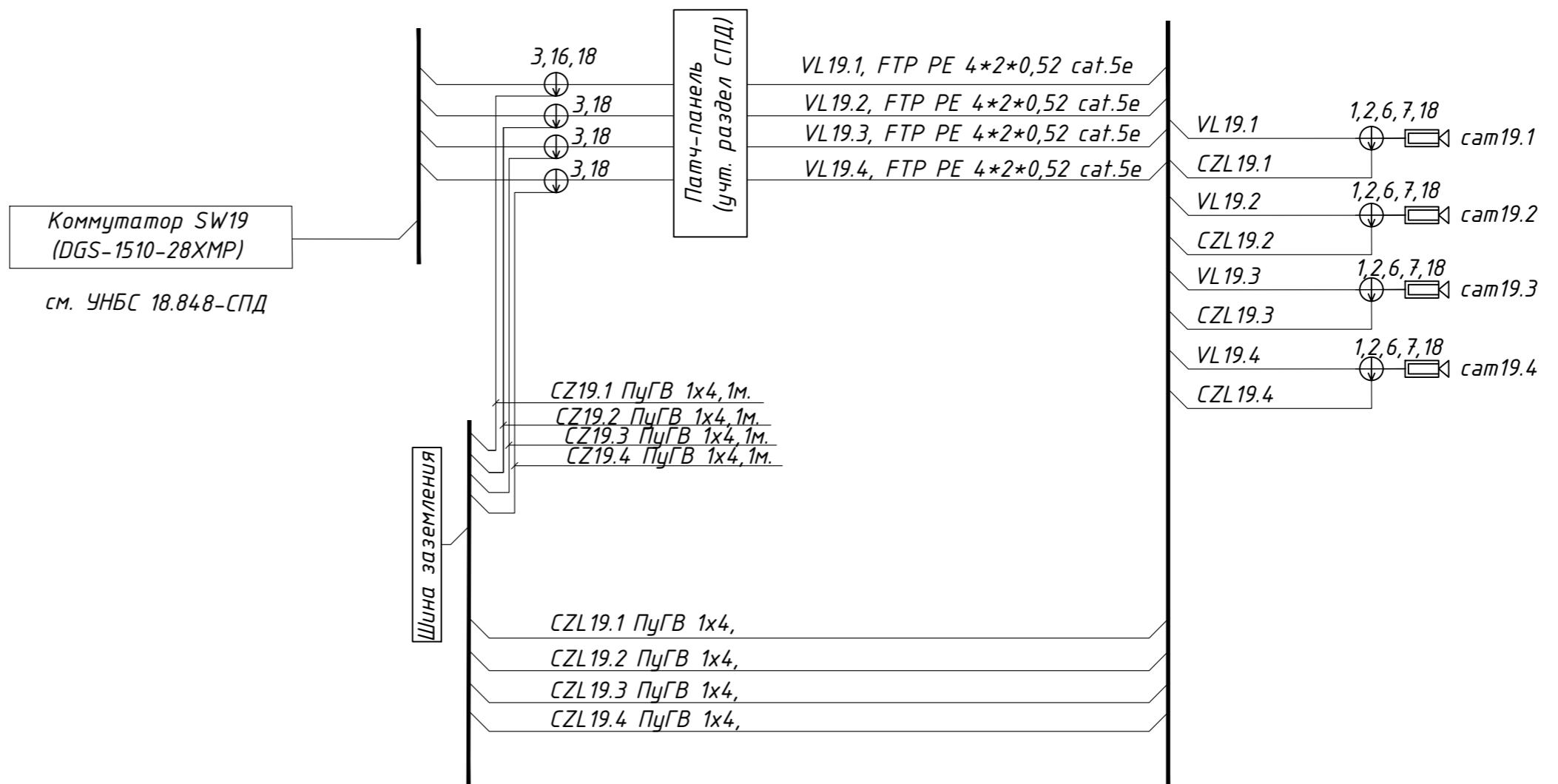


Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ19

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 219x122x90мм.	-		шт.
5	MГП25	Металлический	8		шт.
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-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	222		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	226		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	78		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	12		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

Условные обозначения и изображения

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	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 ТШ19

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на тросях			
	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	-	-	50	34
cam19.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	4	5	-	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	3	-
cam19.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	49	50	44	-	-	3	-	-	-	4	44	-	-	4	44
cam19.4	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	84	85	-	-	-	3	-	-	-	83	-	-	-	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
ГИП	----			----
Разработ.	----			----
Проверил	----			----
Утвердил	----			----
Н. контр.	----			----

Система видеонаблюдения складского комплекса

Схема соединений сети ВН.ТШ19

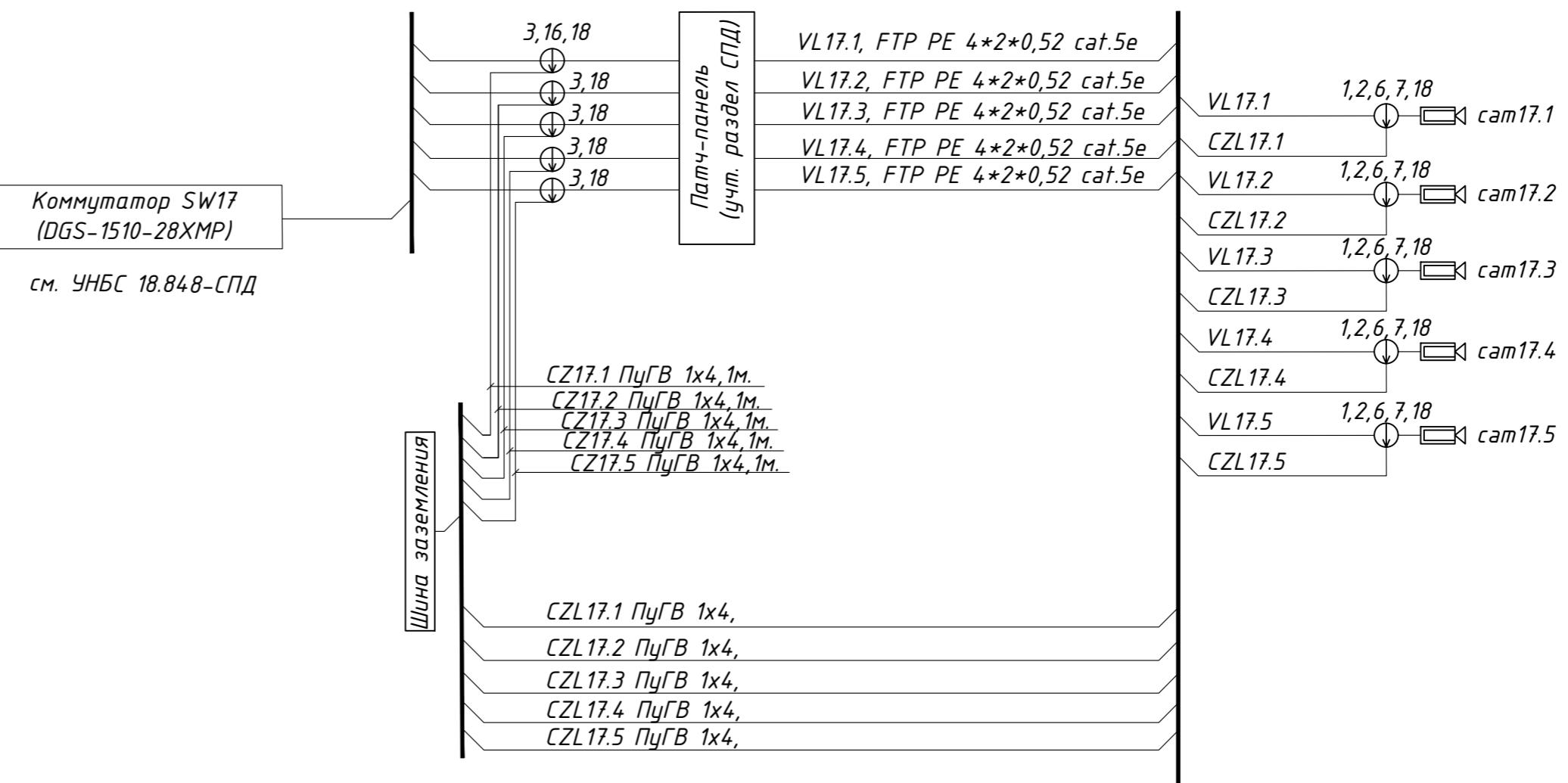
СП "Чирибельс"ООО

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 219x122x90мм.	-		шт.
5	MГП25	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-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	311		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	316		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	52		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	2		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	15		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

Условные обозначения и изображения

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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 ТШ17

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на тросях				
	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.	
сам17.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	89	90	-	1	-	3	-	-	-	-	88	-	-	-	-	-
сам17.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	73	74	-	-	-	3	-	-	-	-	53	-	19	-	-	-
сам17.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	89	90	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
сам17.4	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	53	54	50	-	-	3	-	-	-	-	3	49	-	-	-	-
сам17.5	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
ГИП	----			Дата
Разработ.	----			
Проверил	----			
Утвердил	----			
Н. контр.	----			

Система видеонаблюдения складского комплекса

Схема соединений сети ВН.ТШ17

СП "Чнибелус"ООО

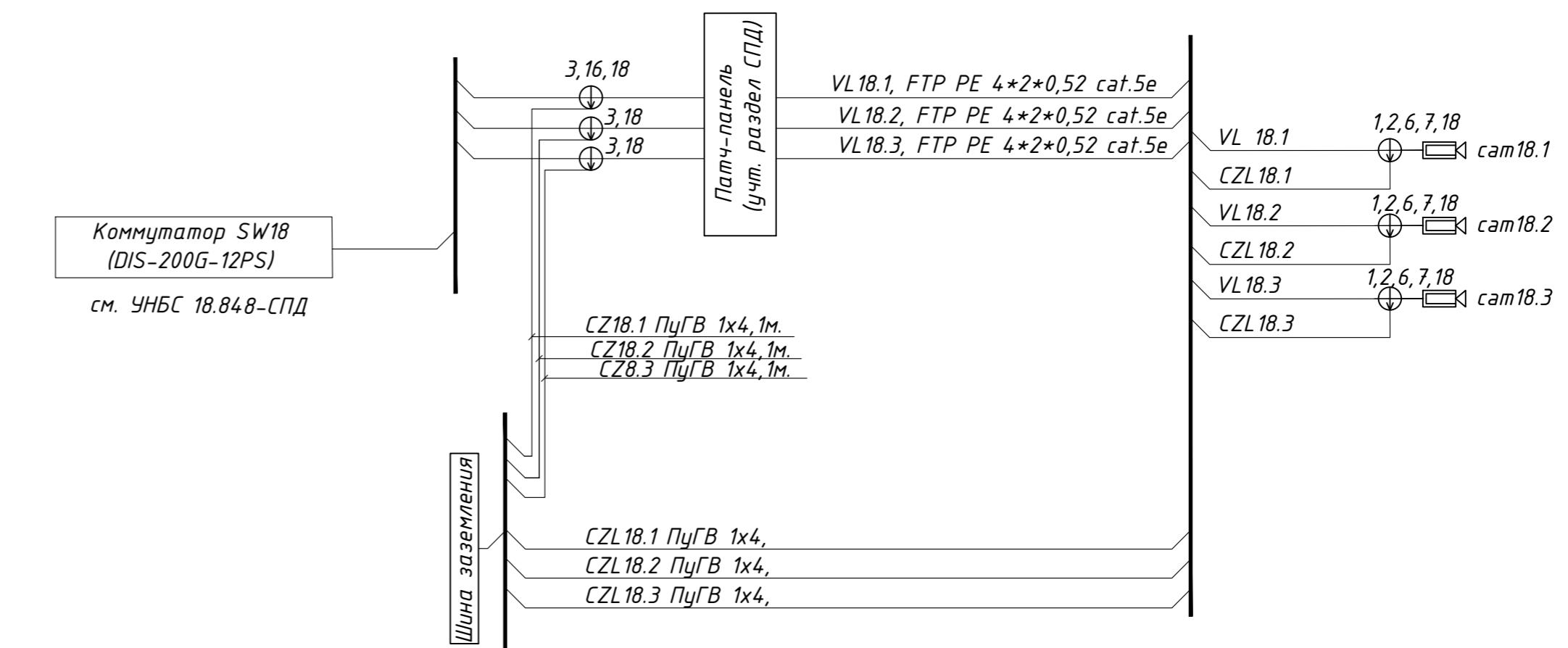
Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ18

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 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	-		шт.
11	IP04X-SO	Hing PoE удлинитель 10/100/1000М	-		шт.
12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
13	FTP PE кат. 5е 4x2x0.52	Кабель FTP PE кат. 5е 4x2x0.52	137		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	140		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	130		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	9		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

СОГЛАСОВАНО

Условные обозначения и изображения

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Наименование	Обозначение	
				на плане	на разрезе, на схеме
			Видеорегистратор		
			Коммутатор		
			Автоматизированное рабочее место дежурного оператора		
			Видеомонитор		
			Видеокамера		
			Грозозащита		
			Телекоммуникационный шкаф		
			Коробка распаячная		



Ведомость оборудования, материалов и работ ТШ18

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на трассе			
	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.
сам18.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	49	50	48	1	-	3	-	-	-	-	48	-	-	-
сам18.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	5	6	-	-	-	3	-	-	-	-	4	-	-	-
сам18.3	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.

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

УНБС *.*-ТСВ.ТЗ

Система видеонаблюдения складского комплекса

Стадия	Лист	Листов
С	12	

Система видеонаблюдения

Схема соединений сети ВН.ТШ18

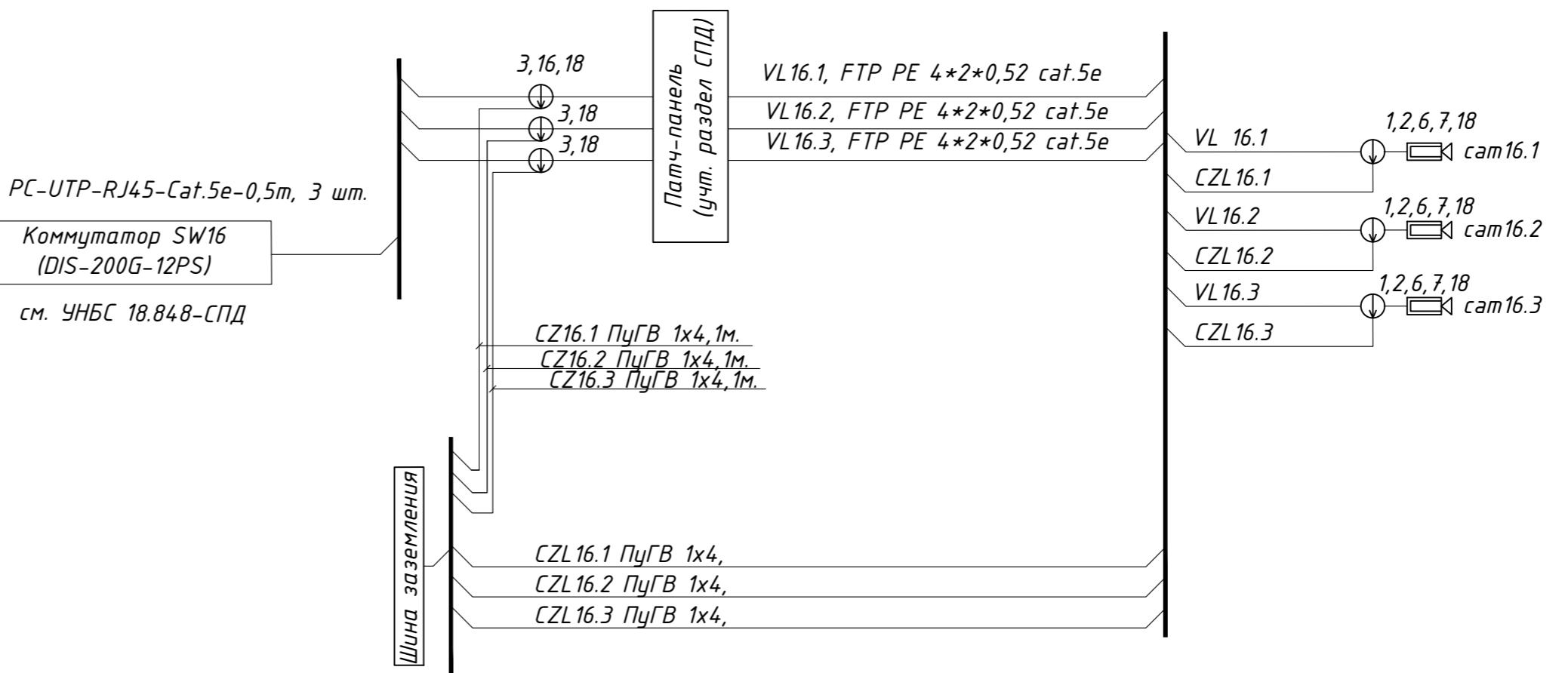


Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ16

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 219x122x90мм.	-		шт.
5	MГЛ25	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 10/100/1000М	-		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 грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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 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.
сам16.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	87	88	-	1	-	3	-	-	-	-	86	-	-	-
сам16.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	41	42	-	-	-	3	-	-	-	-	40	-	-	-
сам16.3	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	Стадия	Лист	Листов
ГИП	----				----			
Разработ.	----				----			
Проверил	----				----			
Утвердил	----				----			
Н. контр.	----				----			
Схема соединений сети ВН.ТШ16						СП "Чнибелус"ООО		



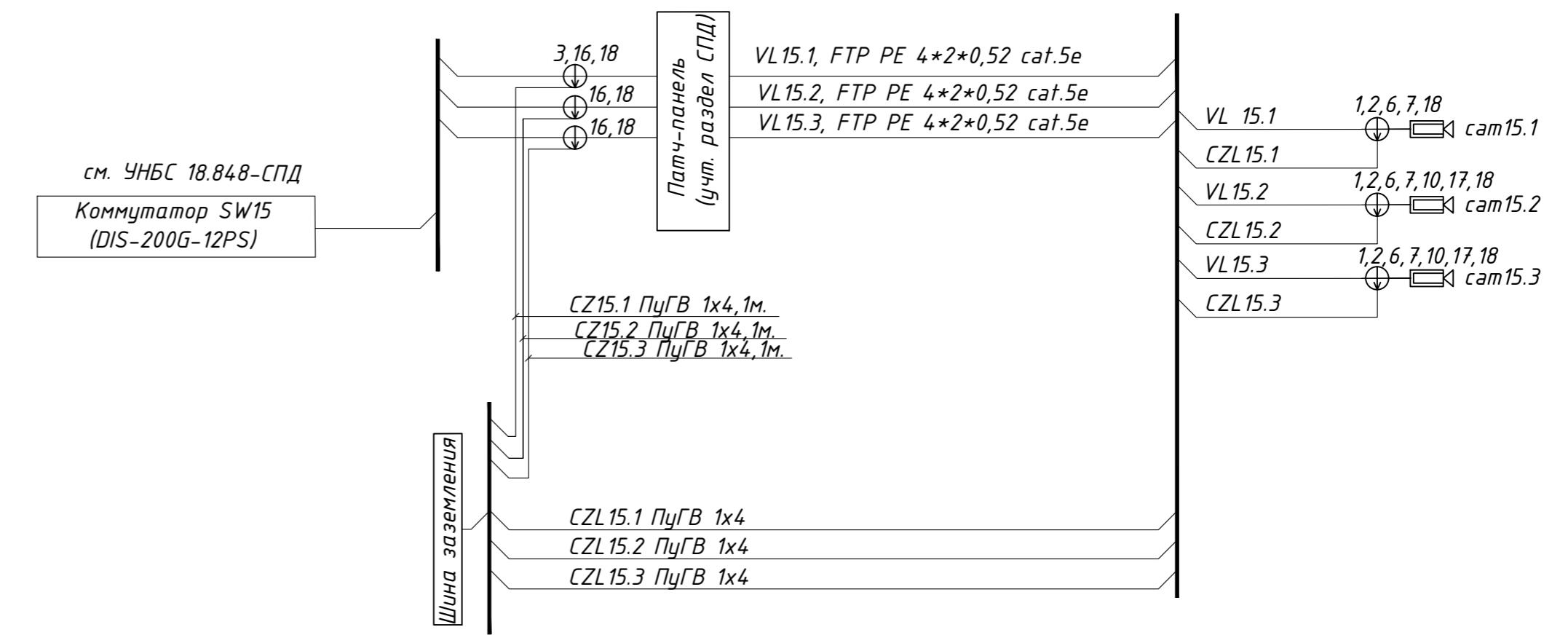
Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ15

СОГЛАСОВАНО

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-S0	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	98		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	101		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	2		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	9		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	83		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	3		шт.

Условные обозначения и изображения

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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 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.
сам15.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	7	8	-	1	-	3	-	-	6	-	-	-	-	-
сам15.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	4	5	-	-	1	3	-	-	4	-	-	-	-	-
сам15.3	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.

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

УНБС *.*-ТСВ.ТЗ

Система видеонаблюдения складского комплекса

Система видеонаблюдения

Схема соединений сети ВН.ТШ15

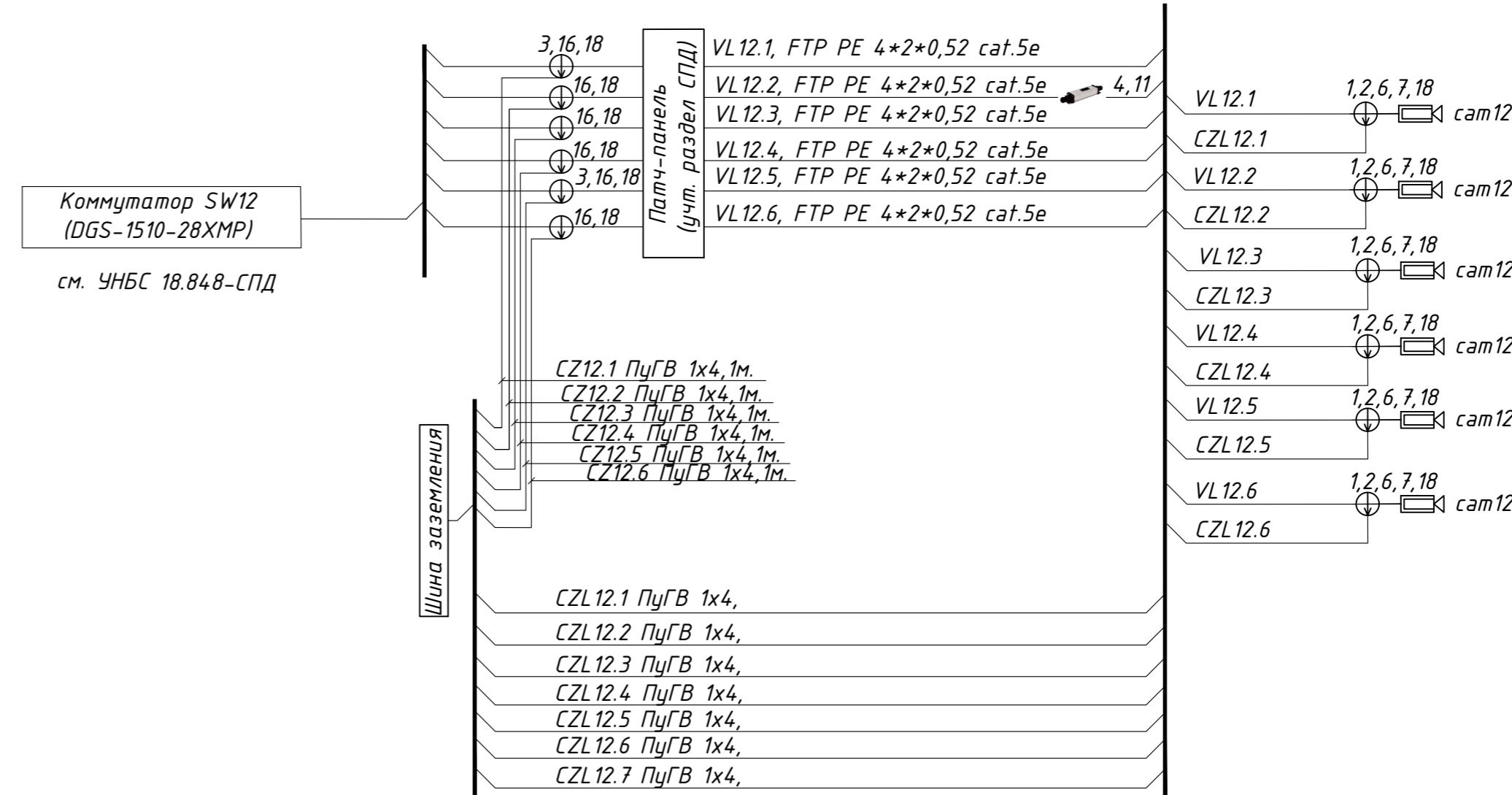


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Наименование	Обозначение	
				на плане	на разрезе, на схеме
			Видеорегистратор		
			Коммутатор		
			Автоматизированное рабочее место дежурного оператора		
			Видеомонитор		
			Видеокамера		
			Грозозащита		
			Телекоммуникационный шкаф		
			Коробка распаячная		

СОГЛАСОВАНО

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	MГП25	Металлический	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 10/100/1000М	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 грозозаш.4U	2		шт.
17	КН2	Кронштейн КН2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	18		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

Условные обозначения и изображения



Ведомость оборудования, материалов и работ

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на тросях		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	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
ГИП	----			Дата
Разработ.	----			
Проверил	----			
Утвердил	----			
Н. контр.	----			

Система видеонаблюдения

Стадия Лист Листов

С

15

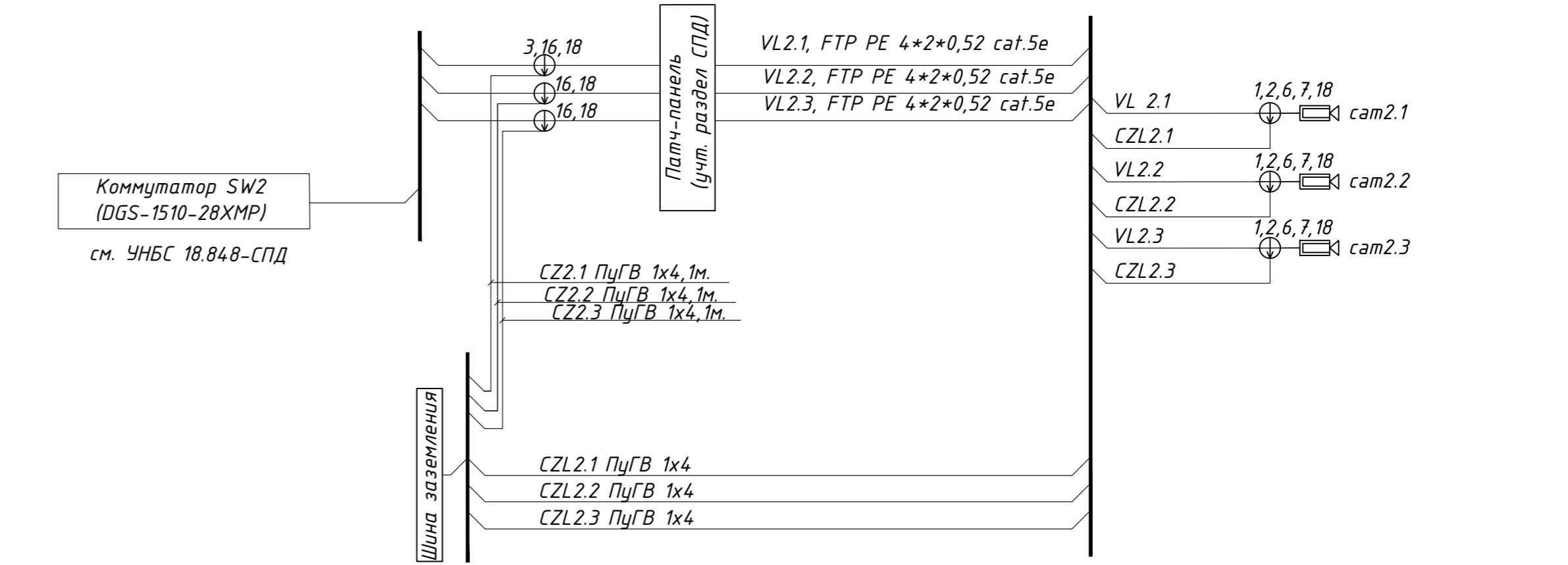
Схема соединений сети ВН.ТШ12

СП "Чирибельс"ООО

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ2

СОГЛАСОВАНО

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	MГЛ25	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 10/100/1000М	-		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 грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	9		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.



Ведомость оборудования, материалов и работ ТШ2

Камера	Позиция по спецификации																				Проектир.	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
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	-	-	-	-	-	-	-	-

Условные обозначения и изображения

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Наименование	Обозначение	
				на плане	на разрезе, на схеме
			Видеорегистратор		
			Коммутатор		
			Автоматизированное рабочее место дежурного оператора		
			Видеомонитор		
			Видеокамера		
			Грозозащита		
			Телекоммуникационный шкаф		
			Коробка распаячная		

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

УНБС *.*-ТСВ.Т3				
Система видеонаблюдения складского комплекса				
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Дата
ГИП	----			----
Разработ.	----			----
Проверил	----			----
Утвердил	----			----
Н. контр.	----			----

Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
C	16	

Схема соединений сети ВН.ТШ34

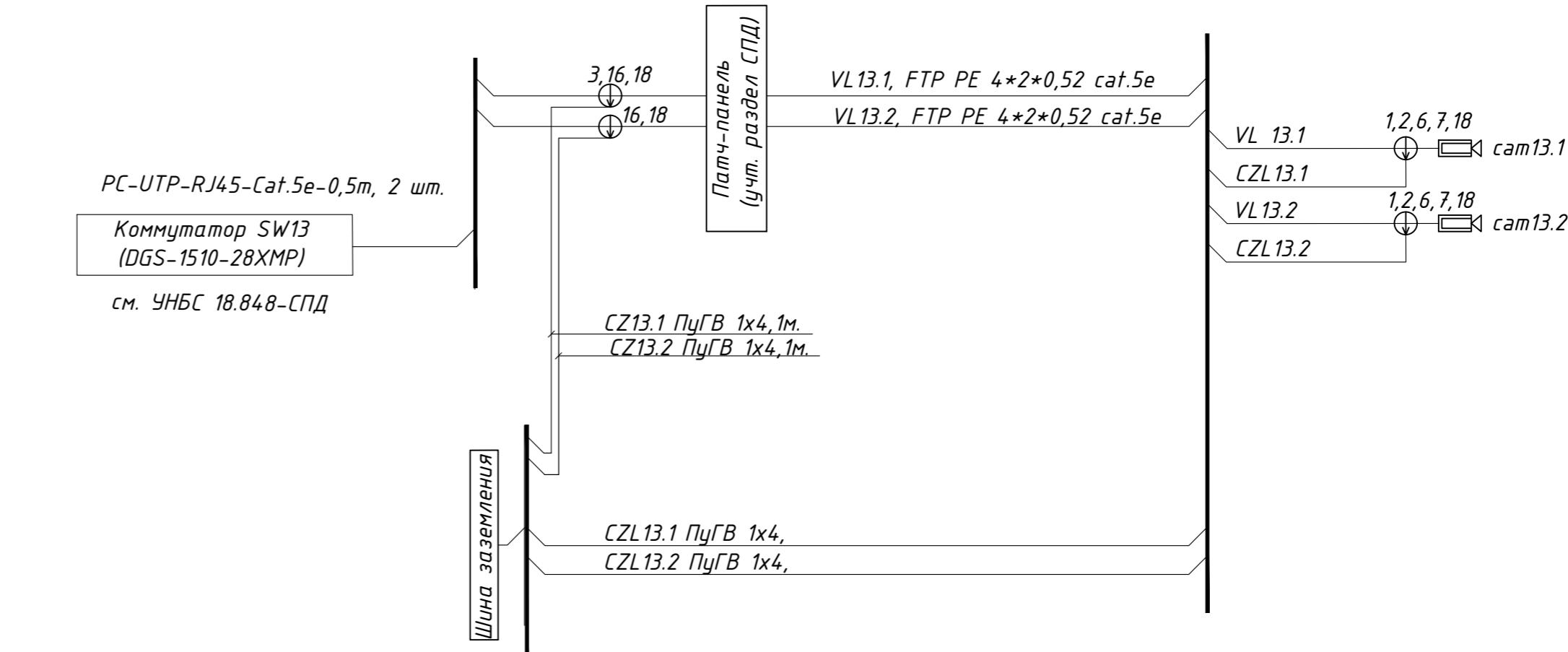
СП "Чнибелус"000

СОГЛАСОВАНО

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	MГП25	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-S0	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	91		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	93		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	67		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Наименование	Обозначение	
				на плане	на разрезе, на схеме
			Видеорегистратор		
			Коммутатор		
			Автоматизированное рабочее место дежурного оператора		
			Видеомонитор		
			Видеокамера		
			Грозозащита		
			Телекоммуникационный шкаф		
			Коробка распаечная		

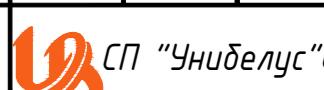


Ведомость оборудования, материалов и работ ТШ13

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на тросях			
	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.
сат13.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	68	69	67	1	-	3	-	-	-	-	67	-	-	-	-
сат13.2	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
ГИП	----			Дата
Разработ.	----			
Проберил	----			
Утвердили	----			
Н. контр.	----			



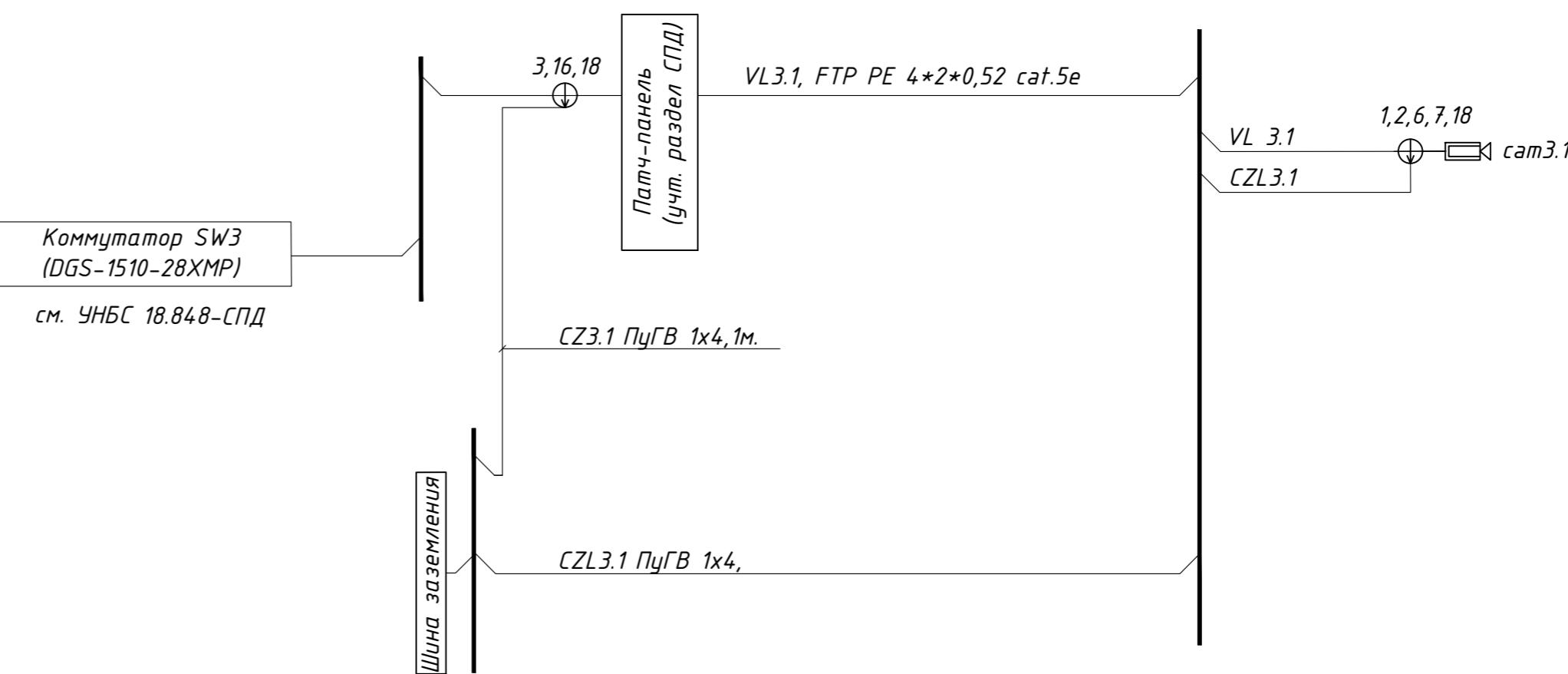
СП "Чниделус"ООО

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 219x122x90мм.	-		шт.
5	MГП25	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 10/100/1000М	-		шт.
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 грозозаш.4U	1		шт.
17	КН2	Кронштейн КН2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5п	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3п	3		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

Условные обозначения и изображения

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

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на трассе	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Суш.	Проектир.	Суш.	Проектир.
сам3.1	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	Н.док.	Подпись
ГИП	-----			-----
Разработ.	-----			-----
Проверил	-----			-----
Утвердил	-----			-----
Н. контр.	-----			-----

Система видеонаблюдения

Стадия

18

Схема соединений сети ВН.ТШЗ



СП "Чнибелус" 000

Копировал

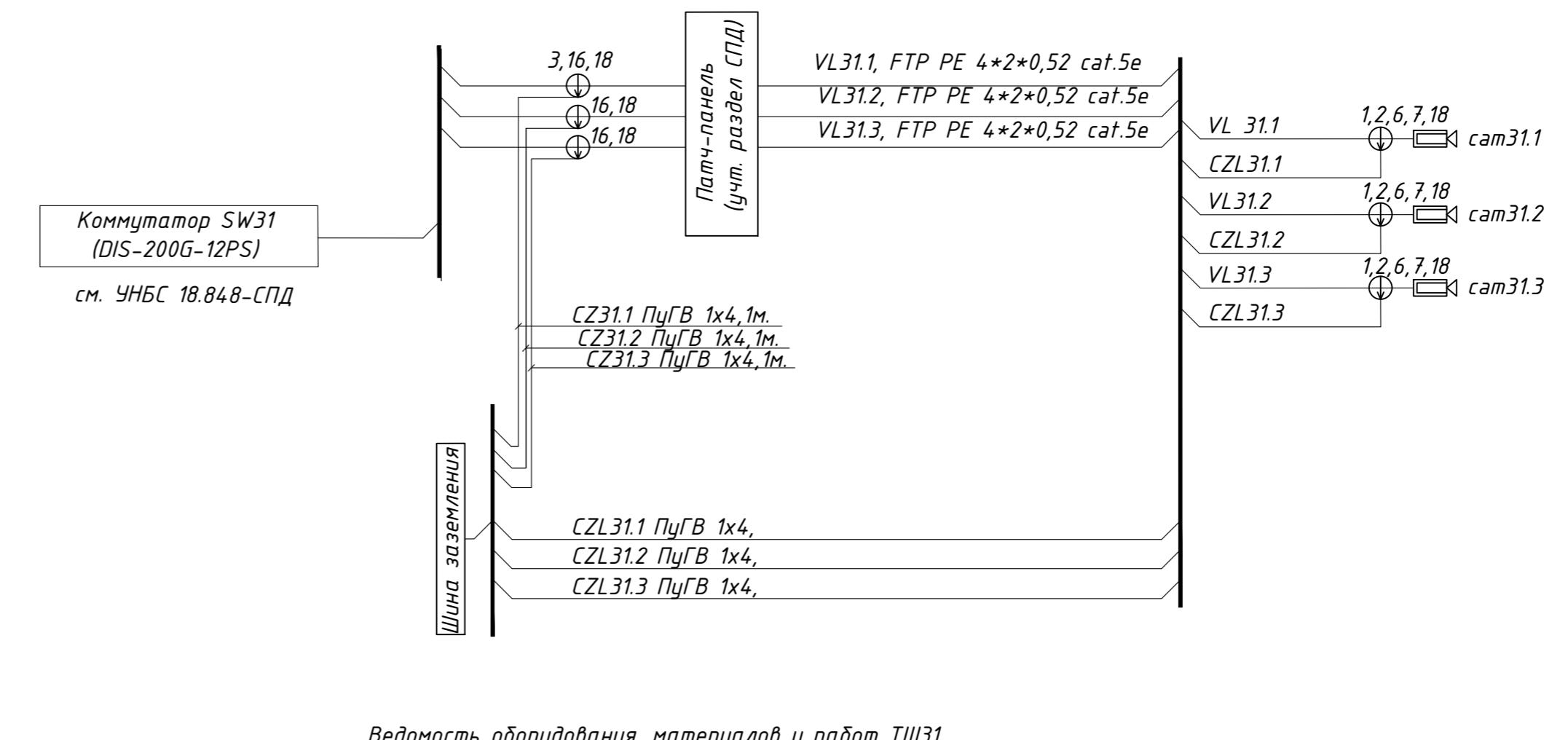
Формат А4x3

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 219x122x90мм.	-		шт.
5	MГЛ25	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-S0	Hing PoE удлинитель 10/100/1000М	-		шт.
12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
13	FTP PE сат. 5е 4x2x0.52	Кабель FTP PE сат. 5е 4x2x0.52	14.7		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	150		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	80		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	Патч-корд РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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 ТШЗ1

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на тросях	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
cam31.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	87	88	32	1	-	3	-	-	-	54	32	-	-
cam31.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	7	8	-	-	-	3	-	-	-	6	-	-	-
cam31.3	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.

УНБС *.*-ТСВ.Т3

Система видеонаблюдения складского комплекса

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

Система видеонаблюдения

Схема соединений сети ВН.ТШЗ1

СП "Чнибелус"ООО

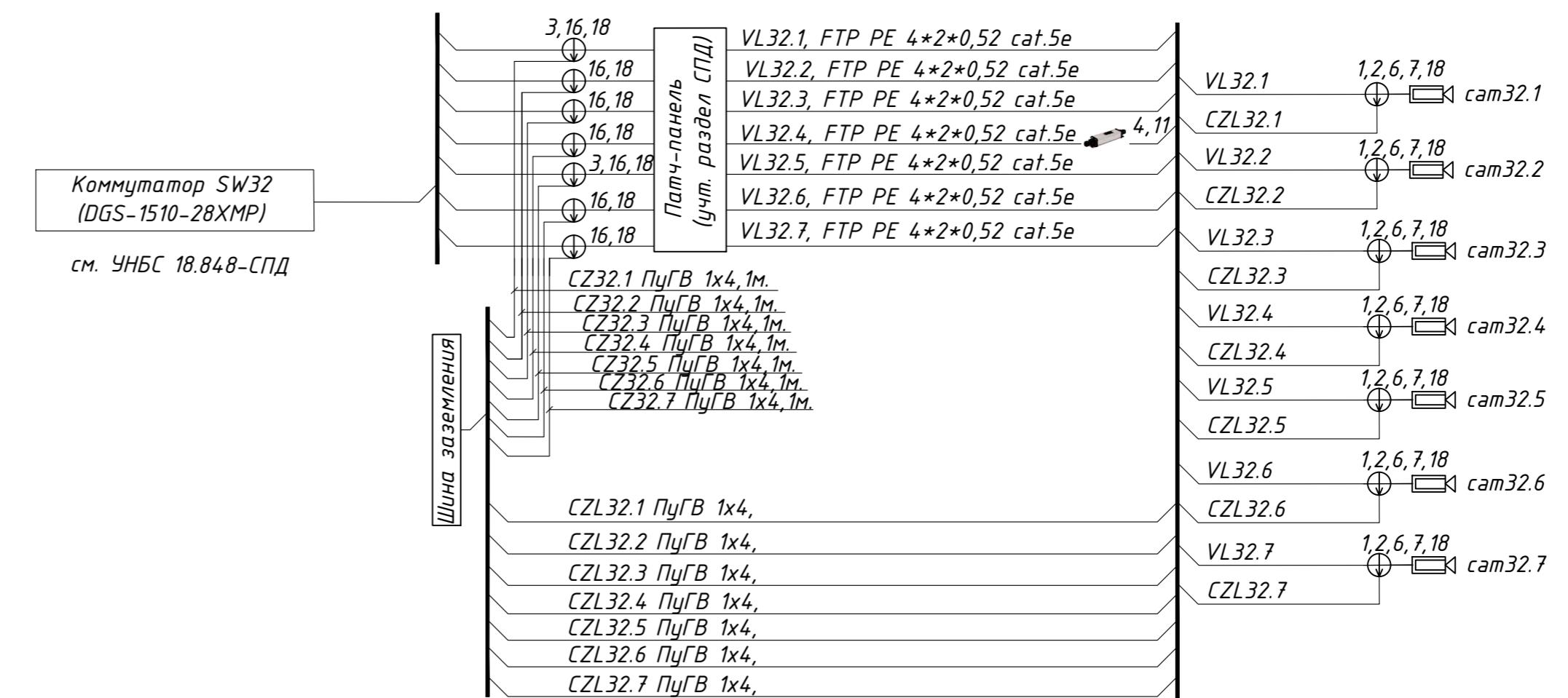
Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ32

СОГЛАСОВАНО

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	TF-128G-A	Карта памяти для камер	7		шт.
2	PNET1GB	Грозозащита	7		шт.
3	PNETR6	Грозозащита 1U	7		шт.
4	KM-1	Коробка расп. о/п 219x122x90мм.	1		шт.
5	MГЛ25	Металлический рукав	14		м.
6	IPC2325EBR5-DUPZ	Видеокамера. Тип 1	7		шт.
7	TR-JB07-B-IN	Коробка под кронштейн для тип1	7		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	1		шт.
12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	441		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	448		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	102		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	2		шт.
17	КН2	Кронштейн КН2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	21		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

Условные обозначения и изображения

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	Наименование		Обозначение	
			на плане	на разрезе, на схеме	на плане	на разрезе
			Видеорегистратор			
			Коммутатор			
			Автоматизированное рабочее место дежурного оператора			
			Видеомонитор			
			Видеокамера			
			Грозозащита			
			Телекоммуникационный шкаф			
			Коробка распаечная			



Ведомость оборудования, материалов и работ ТШ32

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на тросях		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.	
cam32.1	1	-	1	-	2	1	1	-	-	-	-	63	64	-	1	-	3	-	-	-	-	62	-	-	-
cam32.2	1	-	1	-	2	1	1	-	-	-	-	51	52	-	-	-	3	-	-	-	-	50	-	-	-
cam32.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	88	89	-	-	-	3	-	-	-	-	87	-	-	-
cam32.4	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	100	101	60	-	-	3	-	-	-	39	60	-	-
cam32.5	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	43	44	42	1	-	3	-	-	-	-	42	-	-	-
cam32.6	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	6	7	-	-	-	3	-	-	-	-	5	-	-	-
cam32.7	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	90	91	-	-	-	3	-	-	-	-	90	-	-	-
Итого:	7	7	7	1	14	7	7	-	-	-	1	-	441	448	102	2	-	21	-	-	-	-	-	-	-

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	----				----
Разработ.	----				----
Проверил	----				----
Утвердил	----				----
Н. контр.	----				----

Система видеонаблюдения

Схема соединений сети ВН.ТШ32

СП "Чнибелус" 000

Копировал

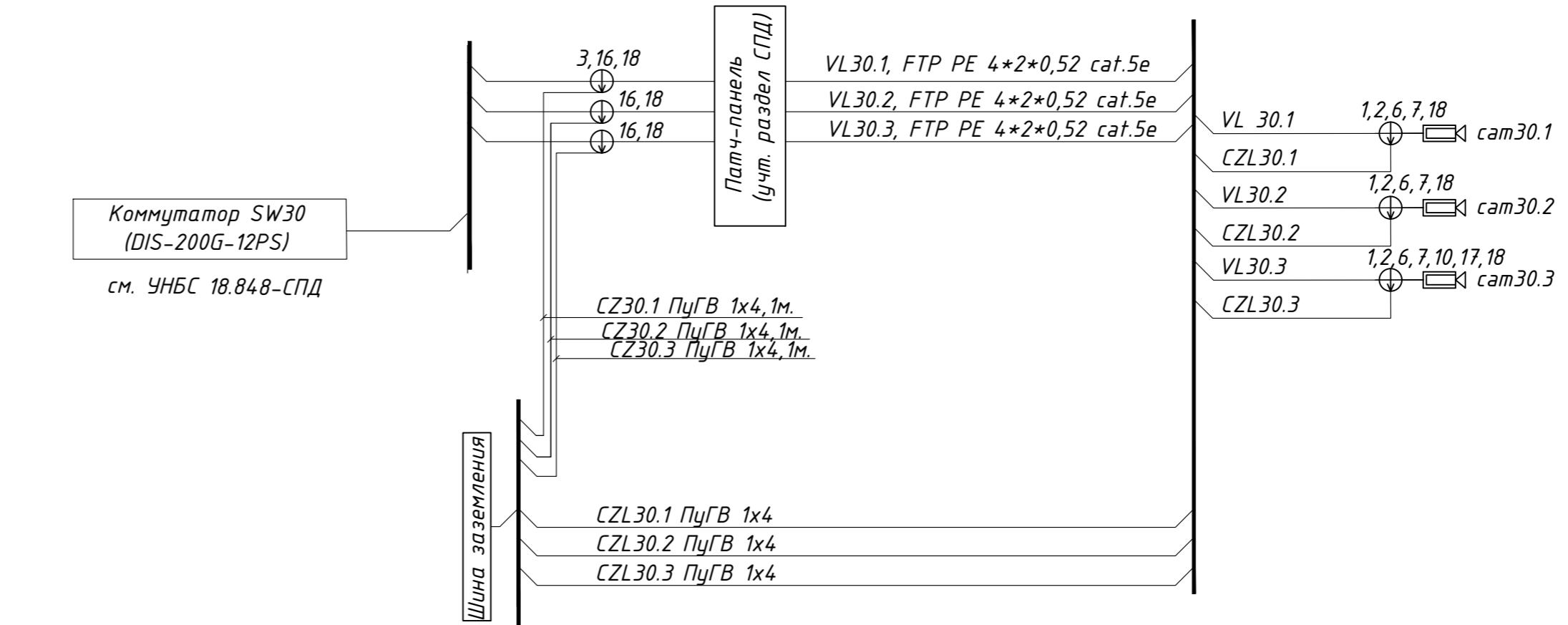
Формат А4x3

СОГЛАСОВАНО

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШЗ0					
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	MГП25	Металлический рукав	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	1		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	116		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	119		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.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	9		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	80		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	3		шт.

Условные обозначения и изображения

Инд. № позл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	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 ТШЗ0

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на тросях			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.		
сам30.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	88	89	-	1	-	3	80	3	-	80	7	-	-	
сам30.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	8	9	-	-	-	3	-	-	-	-	7	-	-	
сам30.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	20	21	-	-	1	3	-	-	-	-	20	-	-	
Итого:	3	3	3	-	6	3	3	-	-	1	-	-	116	119	-	1	1	9	80	3	-	-	-	-	-	-

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

УНБС *.*-ТСВ.Т3				
Система видеонаблюдения складского комплекса				
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись
ГИП	----			-----
Разработ.	----			-----
Проверил	----			-----
Утвердил	----			-----
Н. контр.	----			-----



СП "Чнибелус"ООО

Копировал

Формат А4x3

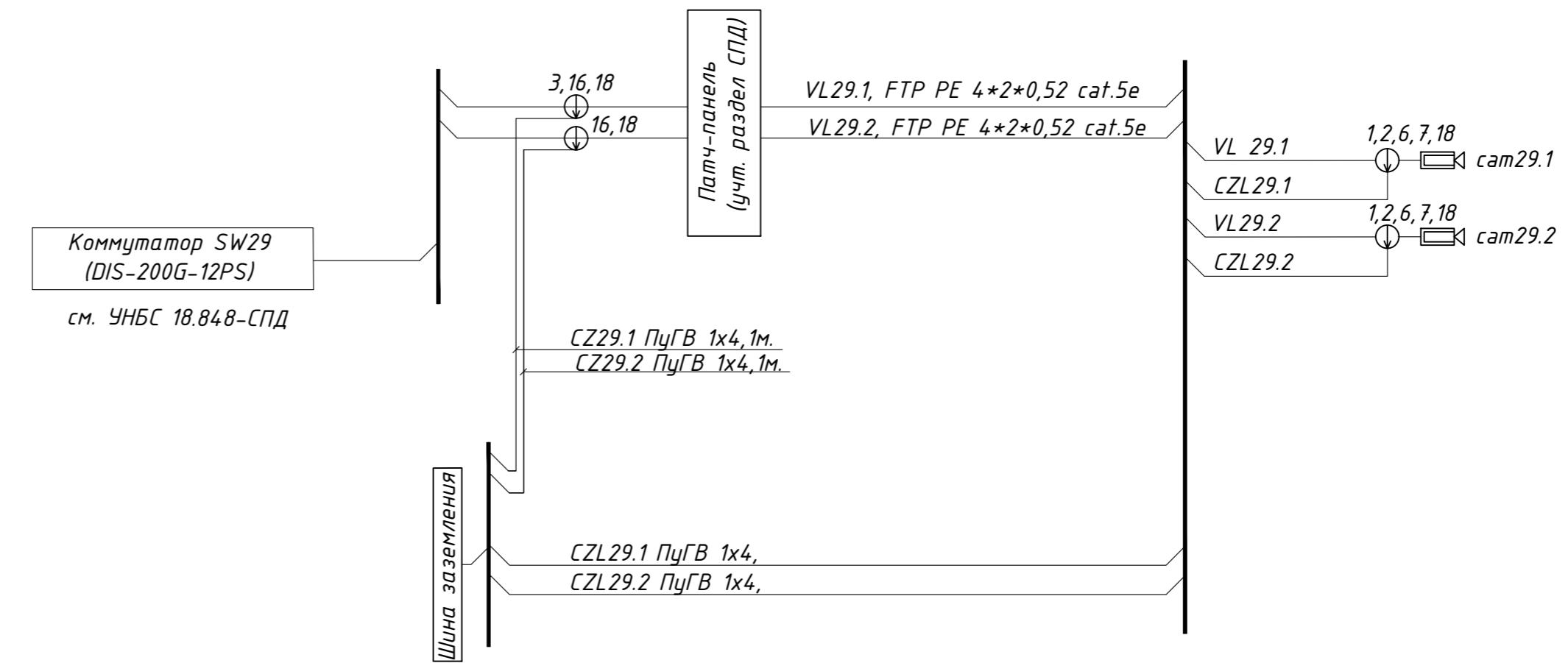
Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ29

СОГЛАСОВАНО

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	MГП25	Металлический рукав	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	Нинг 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 грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5п	Патч-корд РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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 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.
cam29.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	22	23	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-
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.

УНБС *-* ТСВ.ТЗ

Система видеонаблюдения складского комплекса

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

Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
С	22	

Схема соединений сети ВН.ТШ29

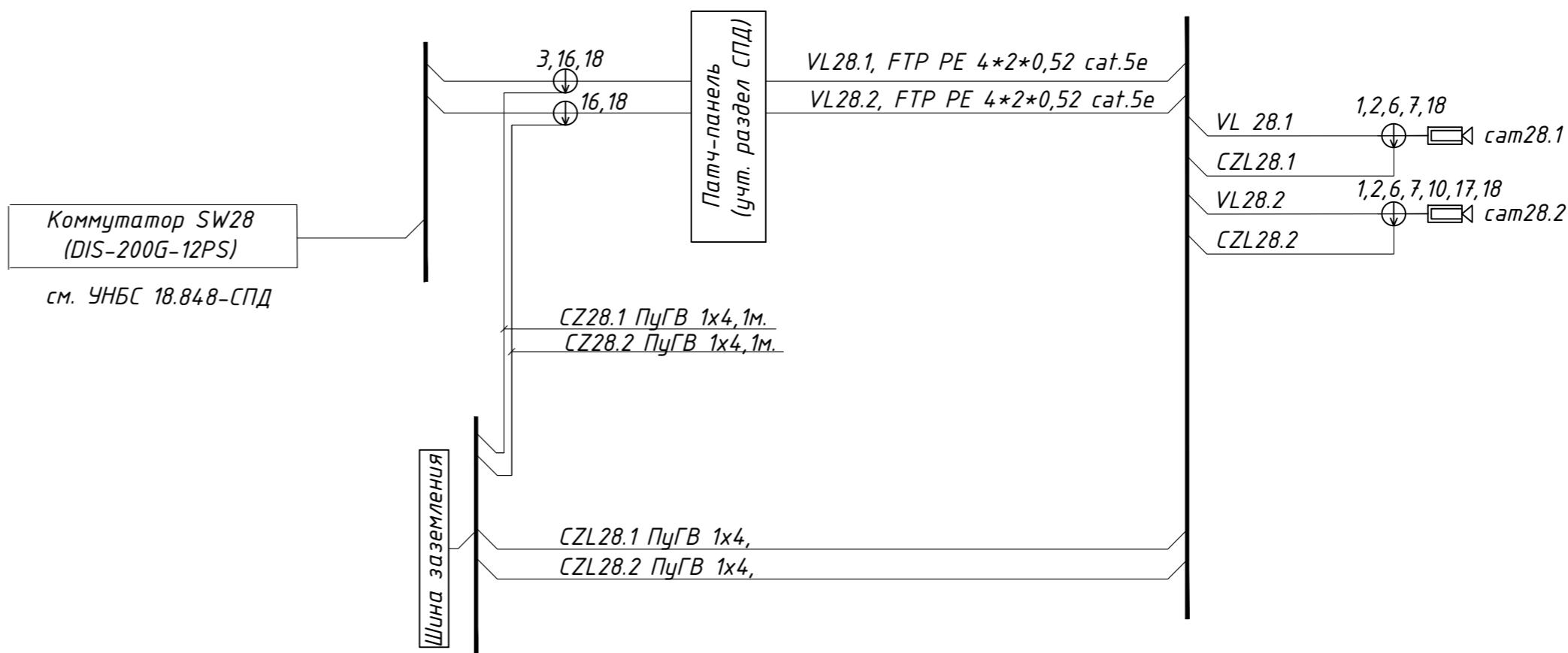
СП "Чнибелус"ООО

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 219x122x90мм.	-		шт.
5	MГП25	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 10/100/1000М	-		шт.
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 1x4	Провод ПУГВ 1x4	29		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	1		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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 ТШ28

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на тросях		
	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.
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 ЧНБС.*.*-СПД.

ЧНБС *.*-ТСВ.ТЗ

Система видеонаблюдения складского комплекса

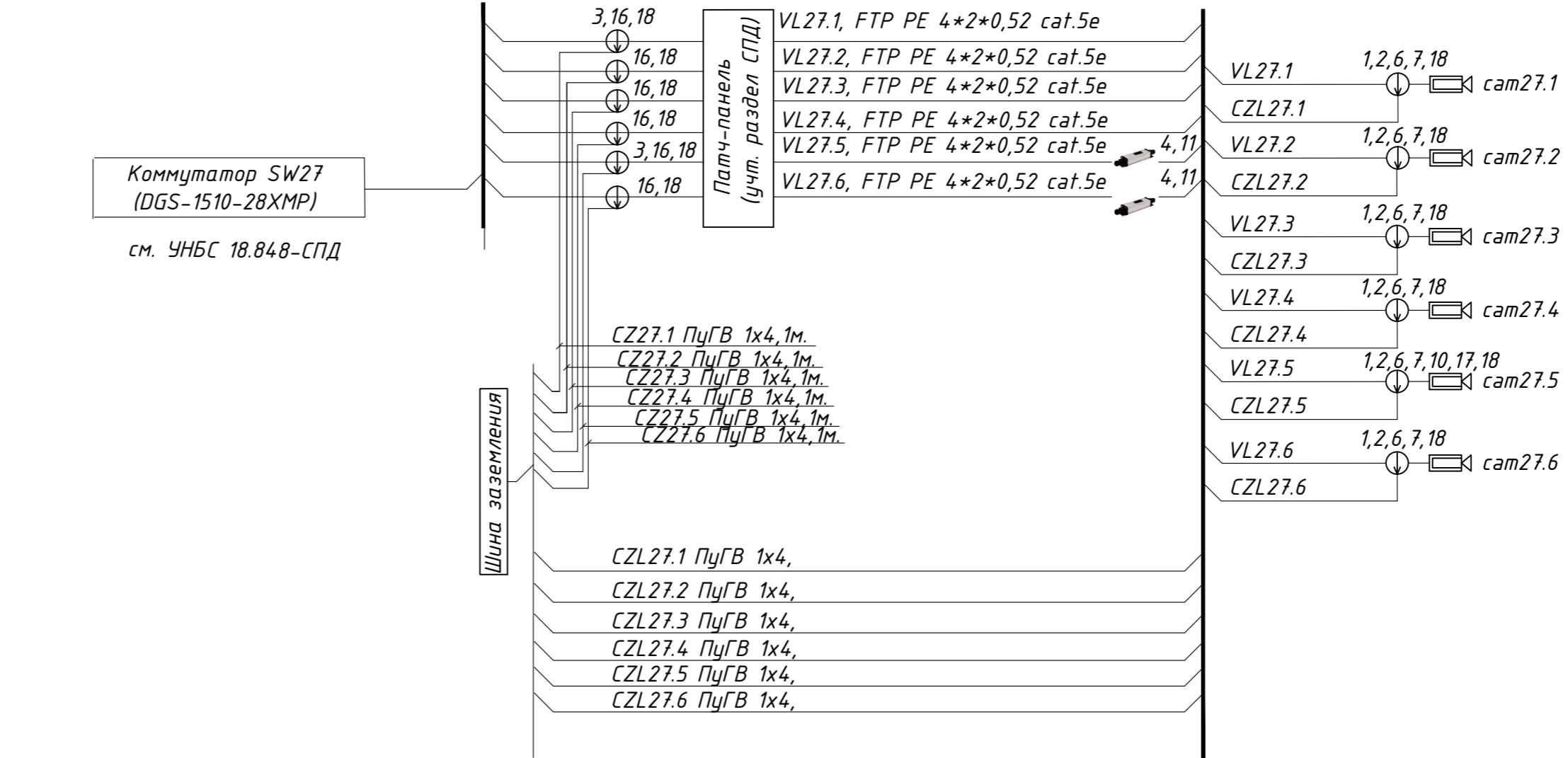
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	----				----			
Разработ.	----				----			
Проверил	----				----			
Утвердил	----				----			
Н. контр.	----				----			
Система видеонаблюдения						C	23	
Схема соединений сети ВН.ТШ28						СП "Чнибелус"ООО		

СОГЛАСОВАНО

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 219x122x90мм.	2		шт.
5	MГЛ25	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 10/100/1000М	2		шт.
12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	279		м.
14	ПУГВ 1x4	Профиль ПУГВ 1x4	284		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	2		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	2		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	Патч-корд РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	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

Инф. Н подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	Наименование	Обозначение	
				на плане	на разрезе, на схеме
			Видеорегистратор		
			Коммутатор		
			Автоматизированное рабочее место дежурного оператора		
			Видеомонитор		
			Видеокамера		
			Грозозащита		
			Телекоммуникационный шкаф		
			Коробка распаячная		



Ведомость оборудования, материалов и работ ТШ27

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.			
сам27.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	4	5	2	1	-	3	-	-	-	-	-	2	3	-	-			
сам27.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	4	5	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-		
сам27.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	21	22	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-		
сам27.4	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	21	22	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-		
сам27.5	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	131	132	-	1	-	3	110	4	-	-	110	-	-	20	-	-	-	
сам27.6	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	106	107	-	-	-	3	-	-	85	-	-	-	20	-	-	-	
Итого:	6	6	6	2	12	6	6	-	-	2	-	279	284	2	2	-	18	110	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-

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

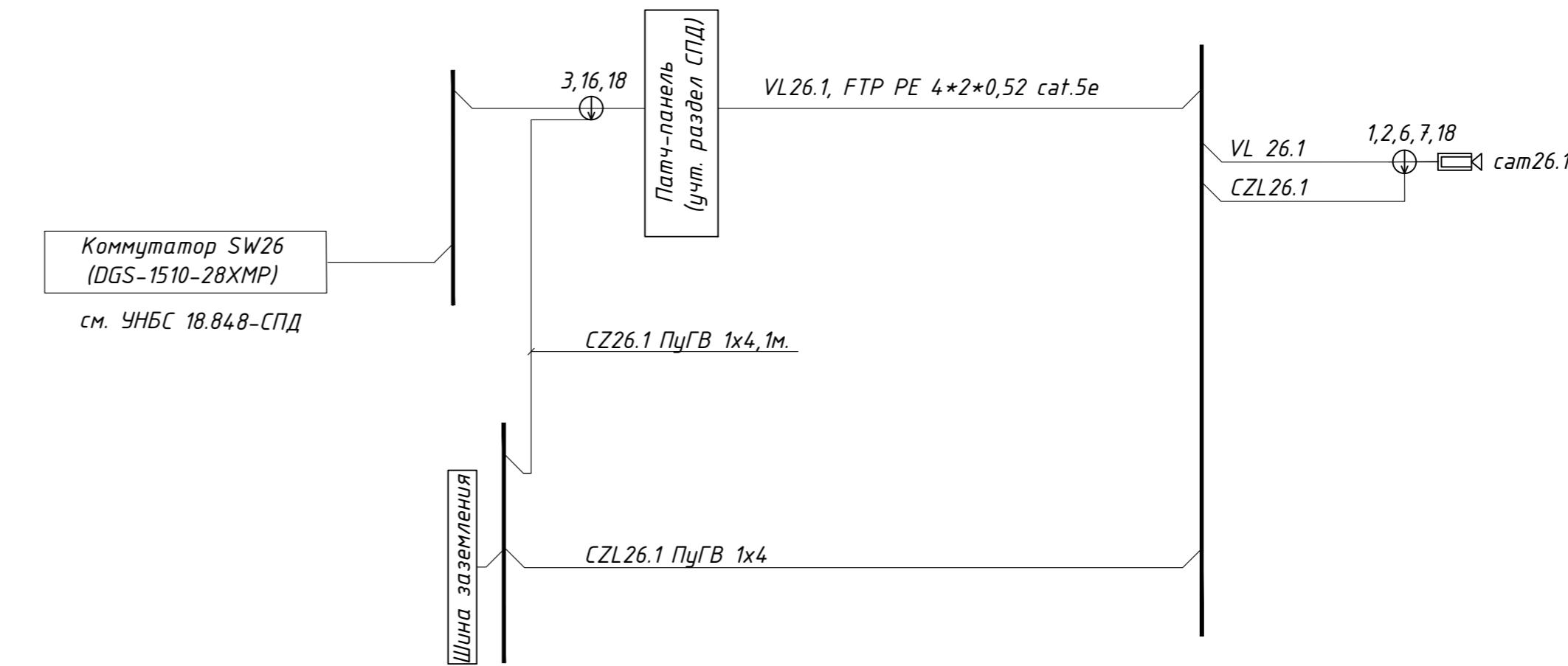
					УНБС *-* -ТСВ. ТЗ
					Система видеонаблюдения складского комплекса
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
ГИП	----				----
Разработ.	----				----
Проверил	----				----
Утвердил	----				----
Н. контр.	----				----
					Система видеонаблюдения
	Стадия	Лист	Н.док.		
	C	24			
					Схема соединений сети ВН.ТШ27
					СП "Чнибелус"ООО

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ26

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 219x122x90мм.	-		шт.
5	MГЛ25	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 10/100/1000М	-		шт.
12	Стойка	Стойка для крепления камер	-		шт.
13	FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE cat. 5e 4x2x0.52	88		м.
14	ПУГВ 1x4	Профиль ПУГВ 1x4	89		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	Патч-корд РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	3		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	87		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	3		шт.

Условные обозначения и изображения

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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 ТШ26

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на тросях	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сущ.	Проектир.	Сущ.	Проектир.
сам26.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	88	89	-	1	-	3	87	3	-	87	-	-	-
Итого:	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	88	89	-	1	-	3	87	3	-	87	-	-	-

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

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

Система видеонаблюдения
Схема соединений сети ВН.ТШ26



СП "Чирибельс"ООО

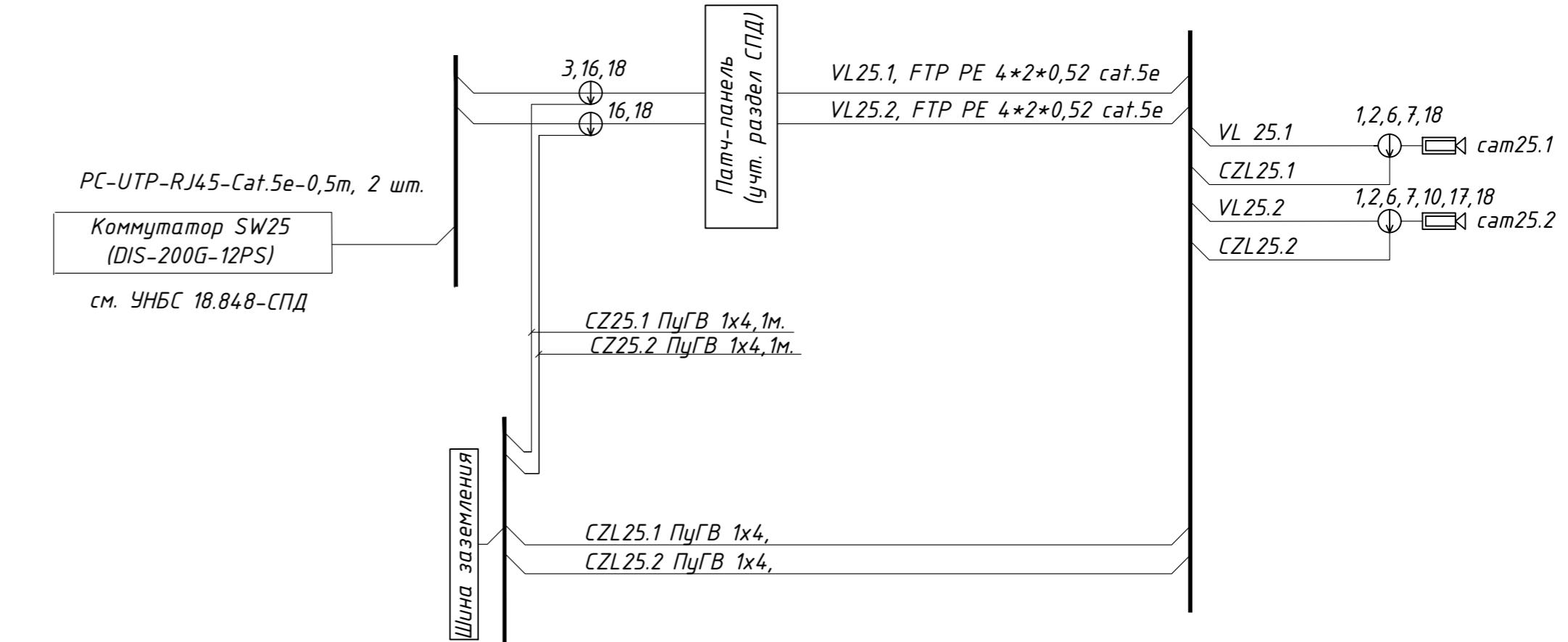
Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ25

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	MГП25	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 10/100/1000М	-		шт.
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 грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	1		шт.
18	РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	Патч-корд РС-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	6		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

СОГЛАСОВАНО

Условные обозначения и изображения

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	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			
сам25.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	24	25	-	1	-	3	-	-	-	-	-
сам25.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	-	8	9	-	-	1	3	-	-	-	-	-
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
ГИП	----			Дата
Разработ.	----			
Проверил	----			
Утвердил	----			
Н. контр.	----			

Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
C	26	

Схема соединений сети ВН.ТШ25

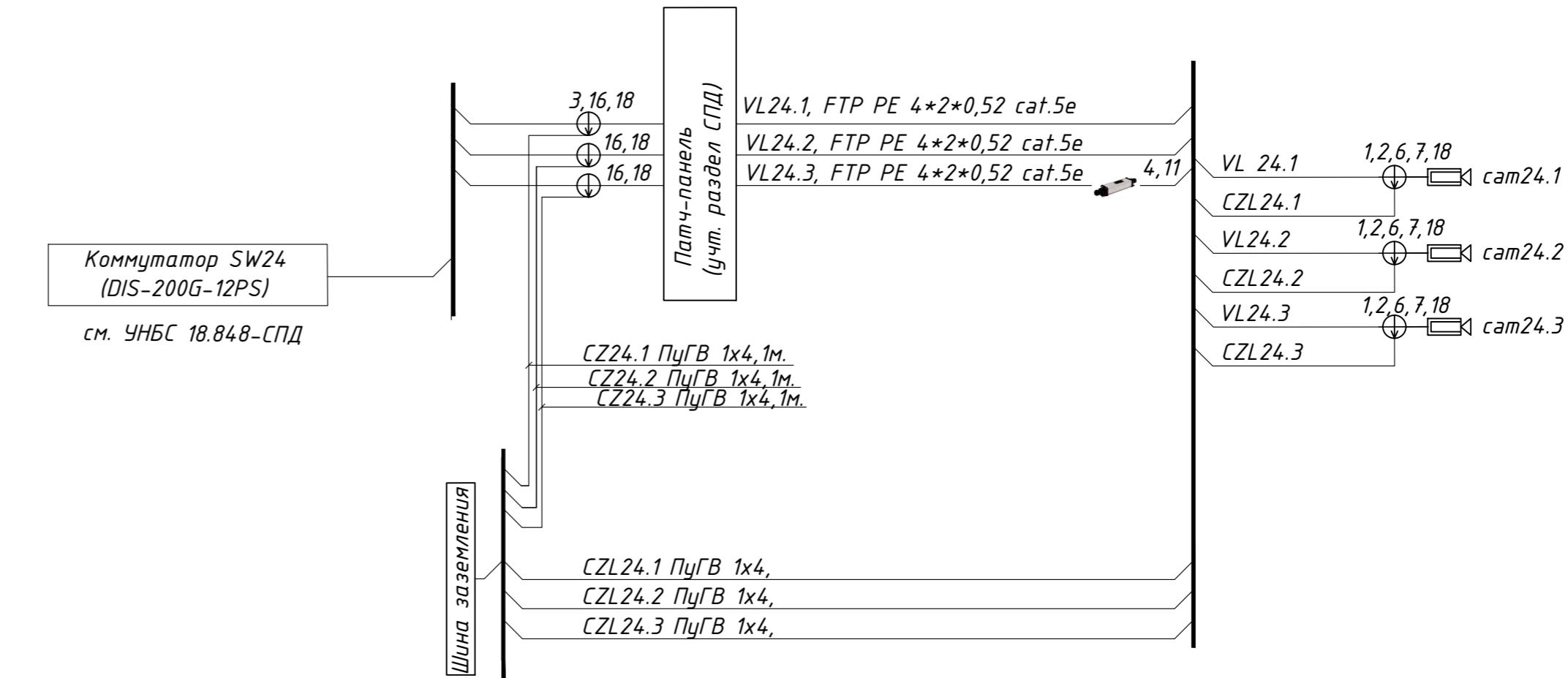
СП "Чнибелус"ООО

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	MГП25	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 10/100/1000М	1		шт.
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 грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	9		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	91		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	6		шт.

Условные обозначения и изображения

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	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 ТШ24

Камера	Позиция по спецификации																				Прокладка в м.к. или трубах	Прокладка в лотке	Прокладка на тросях			
	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	Н.док.	Подпись
ГИП	----			Дата
Разработ.	----			
Проверил	----			
Утвердил	----			
Н. контр.	----			

Система видеонаблюдения складского комплекса

Система видеонаблюдения

Схема соединений сети ВН.ТШ24

СП "Чирибельс"ООО

Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ7

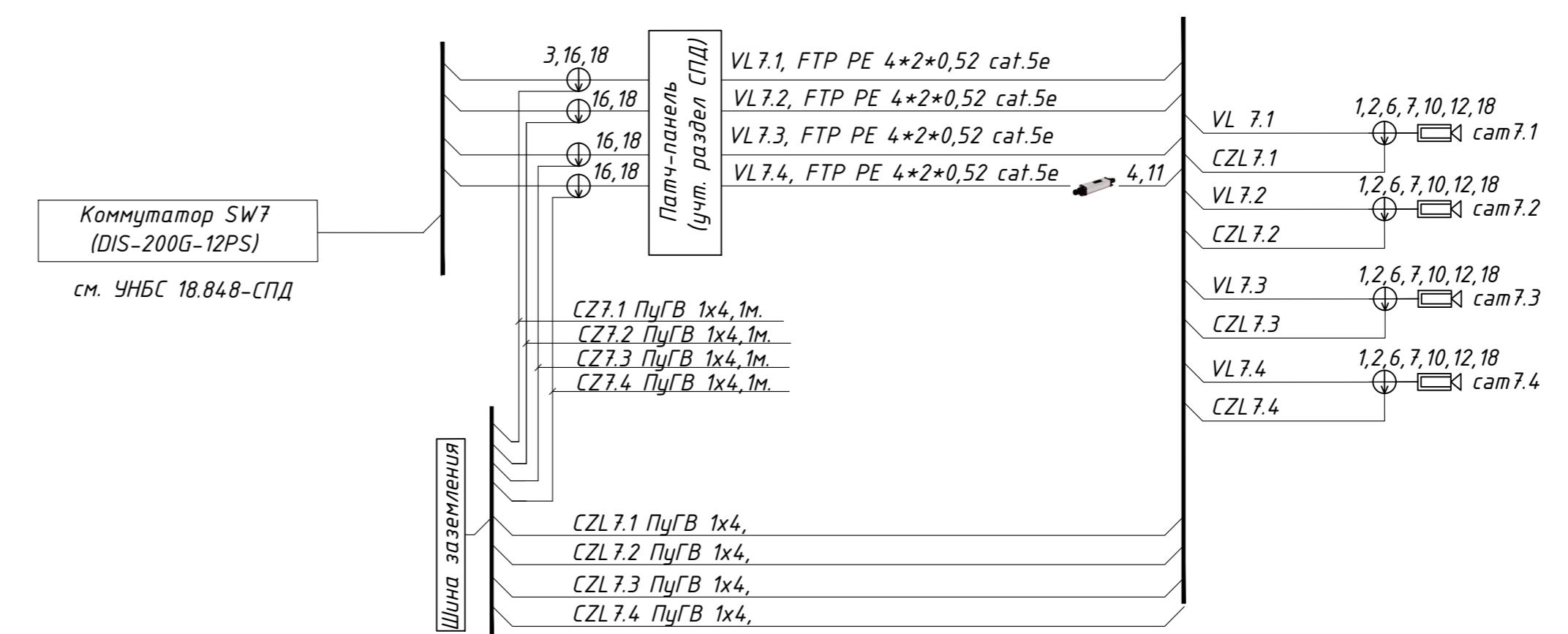
СОГЛАСОВАНО

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

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	MГП25	Металлический рукав	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-S0	Hing PoE удлинитель 10/100/1000М	1		шт.
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 грозозаш.4U	1		шт.
17	КН2	Кронштейн КН2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3п	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3п	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 распаячная		



Коммутатор SW7
(DIS-200G-12PS)

см. УНБС 18.848-СПД

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.
cam7.1	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	82	83	-	1	-	3	-	-	81	-	-	-	-	-
cam7.2	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	15	16	-	-	-	3	-	-	14	-	-	-	-	-
cam7.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	55	56	-	-	-	3	-	-	54	-	-	-	-	-
cam7.4	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.	Дата
ГИП	----			----
Разработ.	----			----
Проверил	----			----
Утвердил	----			----
Н. контр.	----			----

Система видеонаблюдения
Схема соединений сети ВН.ТШ7

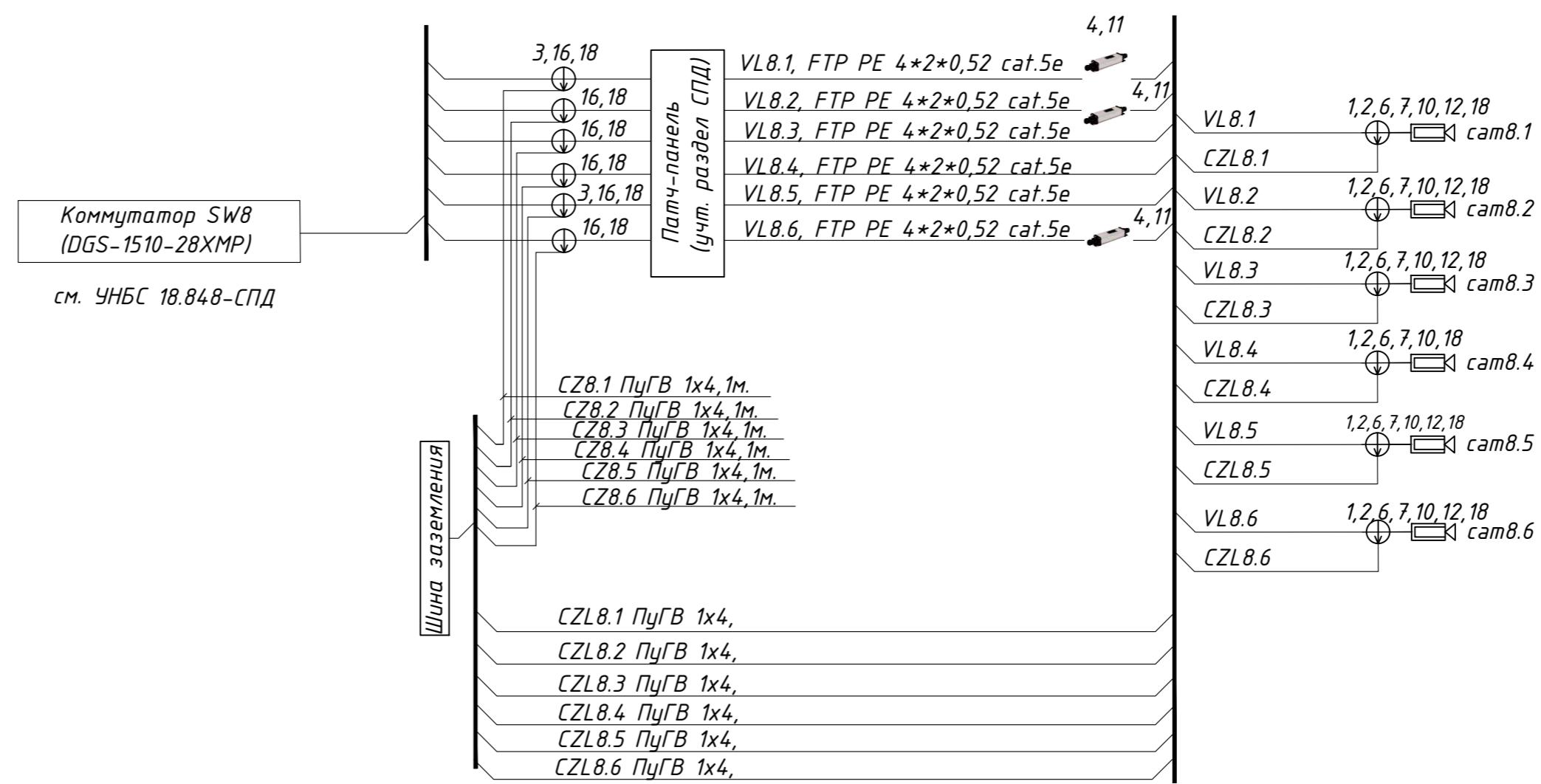


СОГЛАСОВАНО

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.	3		шт.
5	MGP25	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 10/100/1000М	3		шт.
12	Стойка	Стойка для крепления камер	5		шт.
13	FTP PE кат. 5e 4x2x0.52	Кабель FTP PE кат. 5e 4x2x0.52	587		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	593		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	-		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	2		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	18		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

Условные обозначения и изображения

Инд. № поз.	Подпись и дата	Взам. инф.	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 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						
сам8.1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	1	1	1	118	119	-	1	-	3	-	-	117	-	-	-	-	-
сам8.2	1	1	1	1	2	1	1	-	-	1	1	1	98	99	-	-	-	3	-	-	97	-	-	-	-	-
сам8.3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	79	80	-	-	-	3	-	-	78	-	-	-	-	-
сам8.4	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	76	77	-	-	-	3	-	-	75	-	-	-	-	-
сам8.5	1	1	1	-	2	1	1	-	-	1	-	1	88	89	-	1	-	3	-	-	87	-	-	-	-	-
сам8.6	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.	Дата
ГИП	----			----
Разработ.	----			----
Проверил	----			----
Утвердил	----			----
Н. контр.	----			----

Система видеонаблюдения		
Стадия	Лист	Листов
C	29	

Схема соединений сети ВН.ТШ8		
	СП "Чнибелус"ООО	

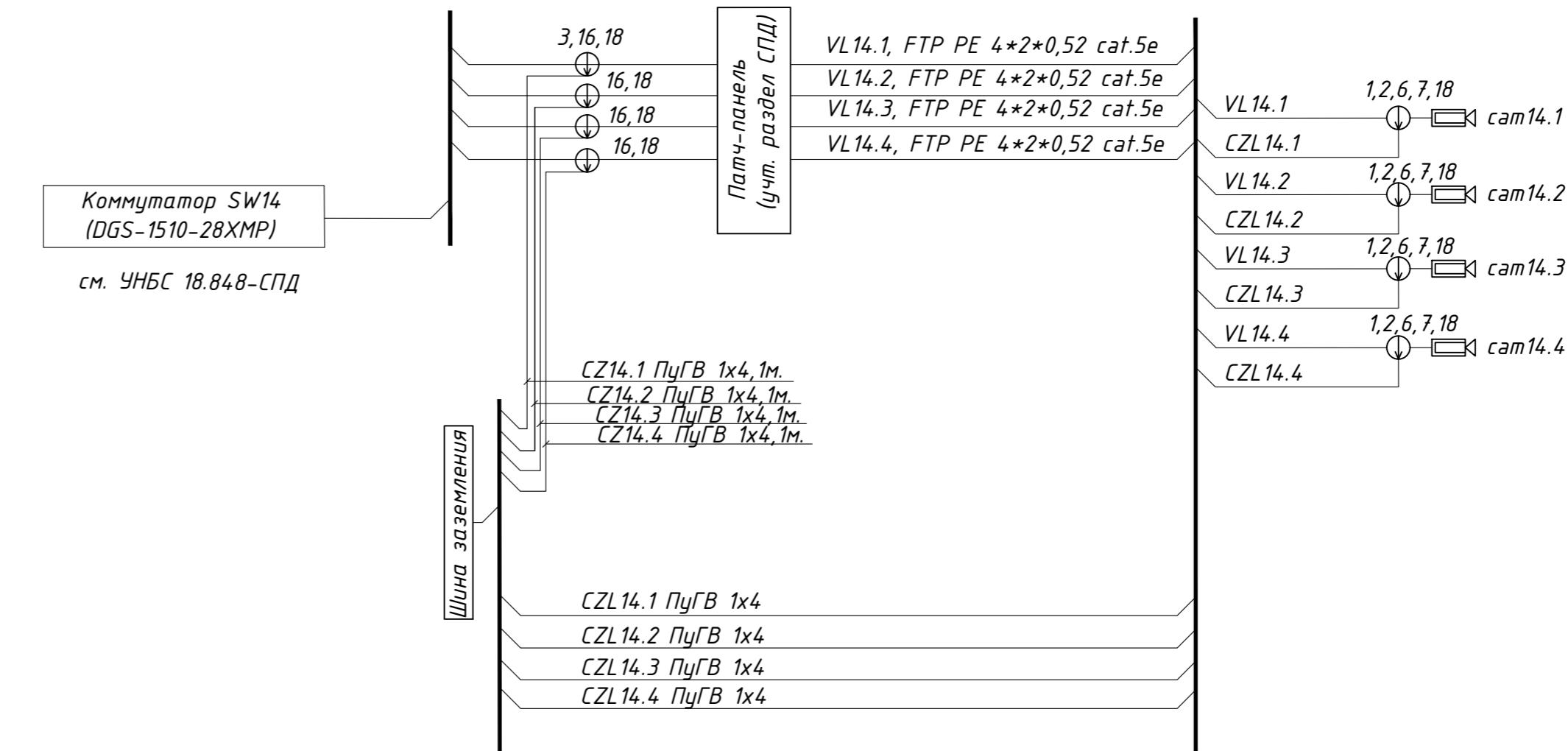
СОГЛАСОВАНО

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 219x122x90мм.	-		шт.
5	MГП25	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-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 кат. 5е 4x2x0.52	115		м.
14	ПУГВ 1x4	Провод ПУГВ 1x4	120		м.
15	Лоток 100x50	Лоток 50x100	80		м.
16	PRM4	Шасси для грозозаш.4U	1		шт.
17	Кн2	Кронштейн Кн2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3m	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	12		шт.
19	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	Труба ВГП 32х3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

Условные обозначения и изображения

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	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 тросях			
	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
ГИП	----			-----
Разработ.	----			-----
Проверил	----			-----
Утвердил	----			-----
Н. контр.	----			-----

Система видеонаблюдения складского комплекса

Схема соединений сети ВН.ТШ14

СП "Чнибелус"ООО

Копировал

Формат А4x3

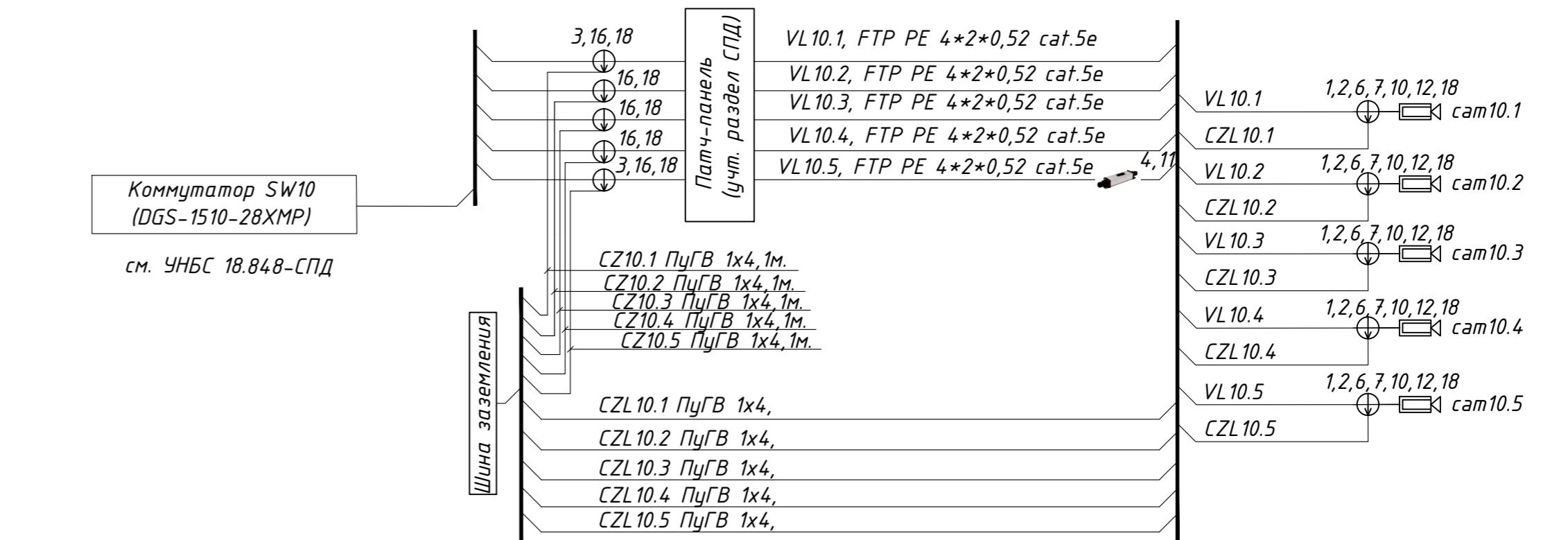
Спецификация для оборудования ВН подключаемого к ТШ10

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 219x122x90мм.	1		шт.
5	MГП25	Металлическая	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 10/100/1000М	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 грозозаш.4U	2		шт.
17	Kn2	Кронштейн Kn2	-		шт.
18	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.5м	Патч-корд PC-UTP-RJ45-Cat.5e-0.3м	15		шт.
19	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	Труба ВГП 32x3.2 оцинк.	-		м.
20	Коробка протяжная	Коробка протяжная	-		шт.

СОГЛАСОВАНО

Условные обозначения и изо


		Наименование		Обозначение	
				на плане	на разрезе, на схеме
		Видеорегистратор			
		Коммутатор			
		Автоматизированное рабочее место дежурного оператора			 43.00
		Видеомонитор			
		Видеокамера			
		Грозозащита			
		Телекоммуникационный шкаф			
		Коробка распаечная			



Ведомость оборудования, материалов и работ ТШ1

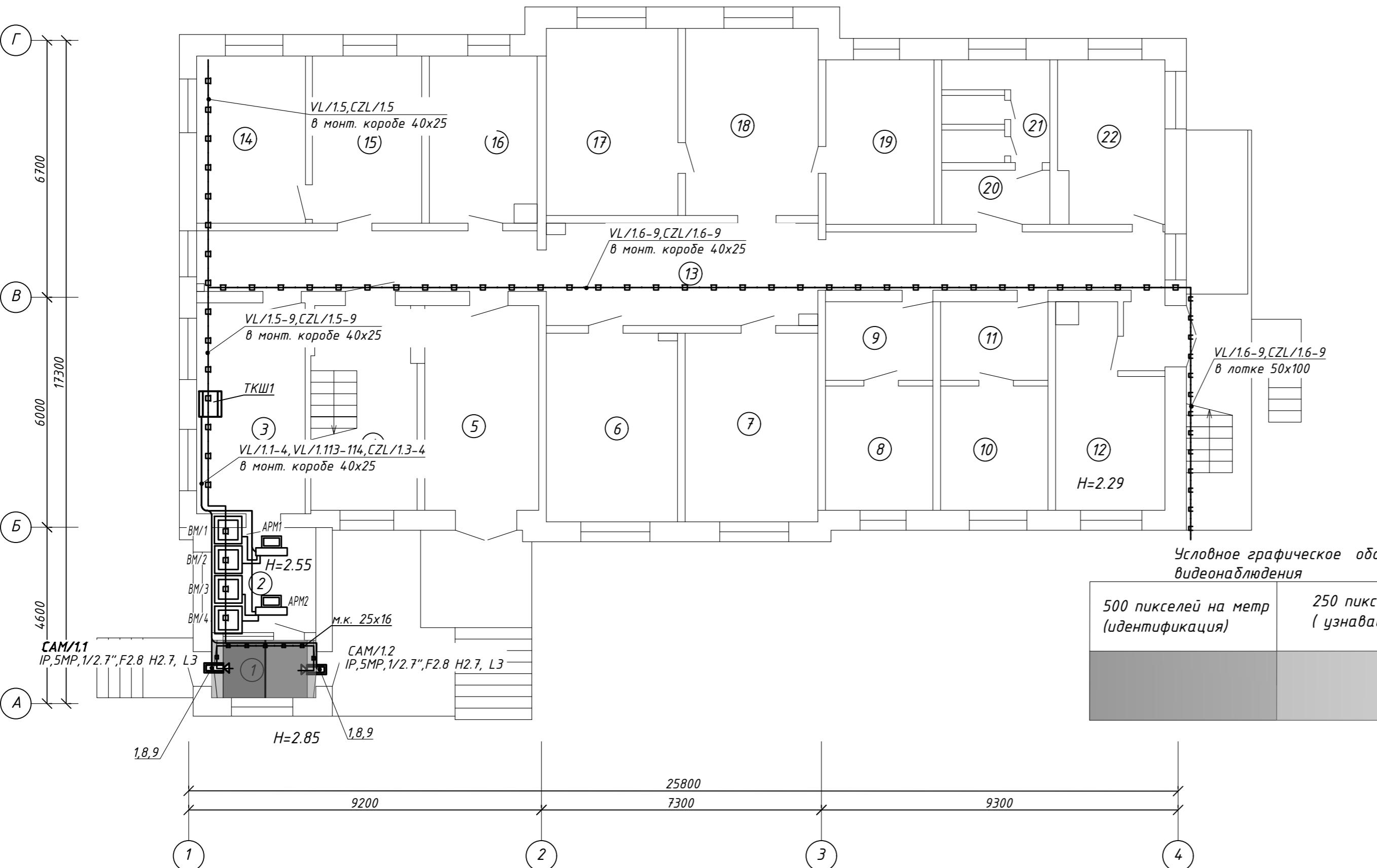
ЧИБГ * * - ТГВ Т3

Система видеонаблюдения складского комплекса



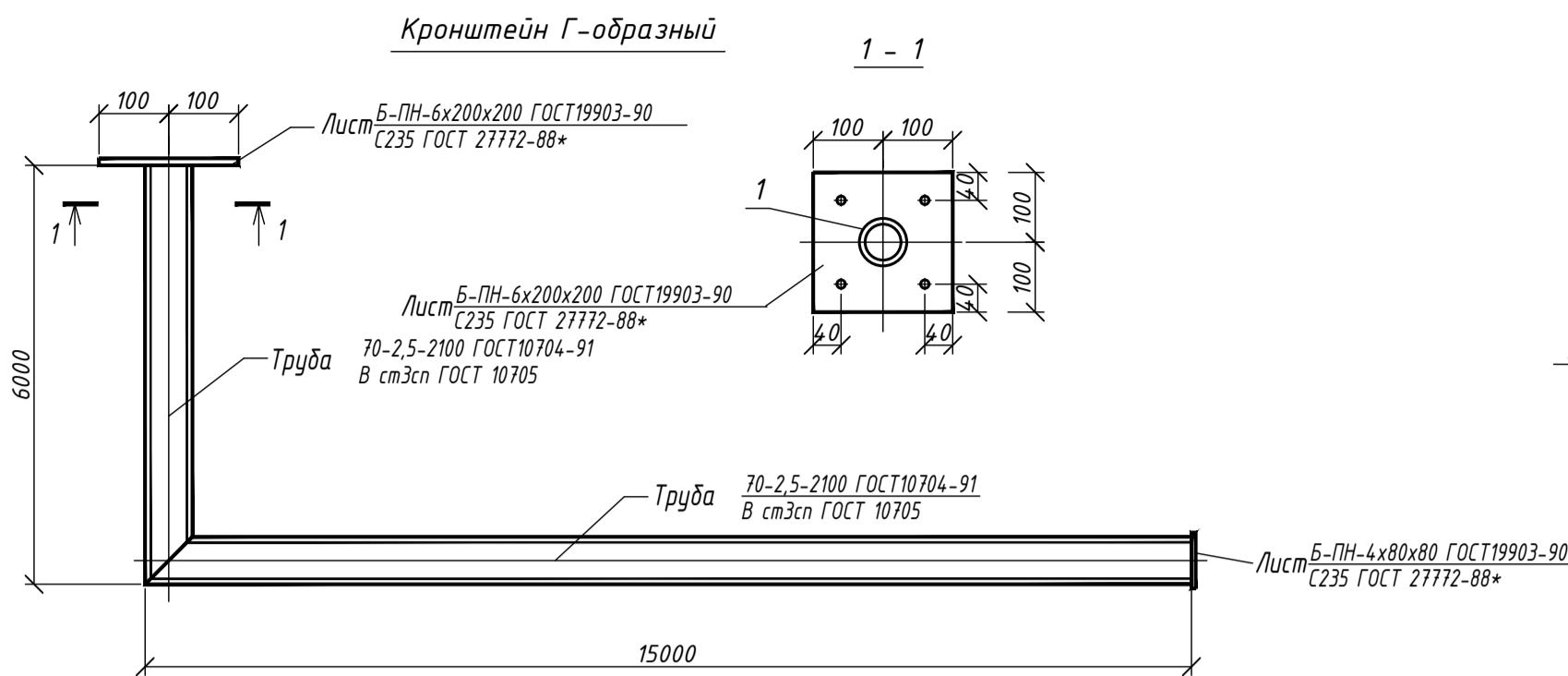
План административного корпуса. 1 этаж. М1:100

Экспликация помещений

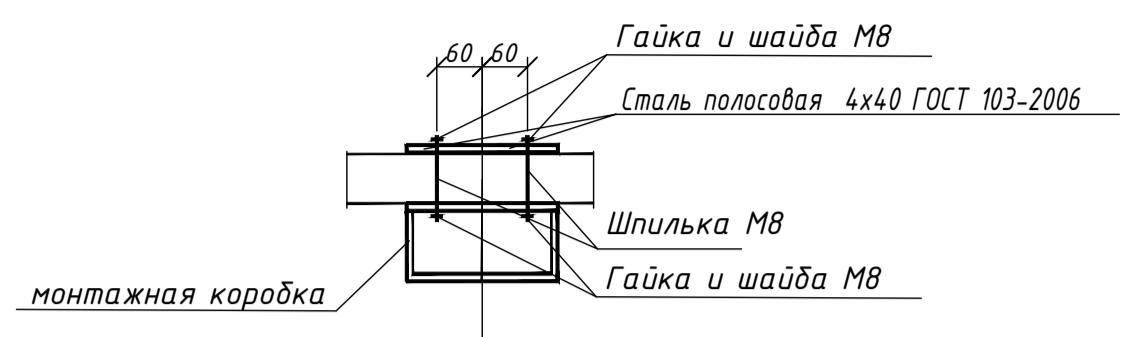


Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кап. помещения
1	Тамбур	4,1	
2	Комната охраны	7,4	
3	Кабинет	15,6	
4	Коридор	12,7	
5	Тамбур	15,2	
6	Кабинет	16,7	
7	Комната приема пищи	16,9	
8	Душевая	8,2	
9	Душевая	5,7	
10	Душевая	8,3	
11	Душевая	5,6	
12	Кабинет	12,6	
13	Коридор	48,6	
14	Кабинет	12,3	
15	Кабинет	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		
ГИП	----						
Разработ.	----						
Проверил	----						
Утвердил	----						
Н. контр.	----						
Система видеонаблюдения						Стадия Лист Листов	
						С 33	
План расположения системы видеонаблюдения. Пост охраны. Административный корпус. М1:100						СП "Чирибельс" ООО	



Узел крепления монтажных коробок к конструкциям складов



Узел крепления кронштейна к конструкциям складов

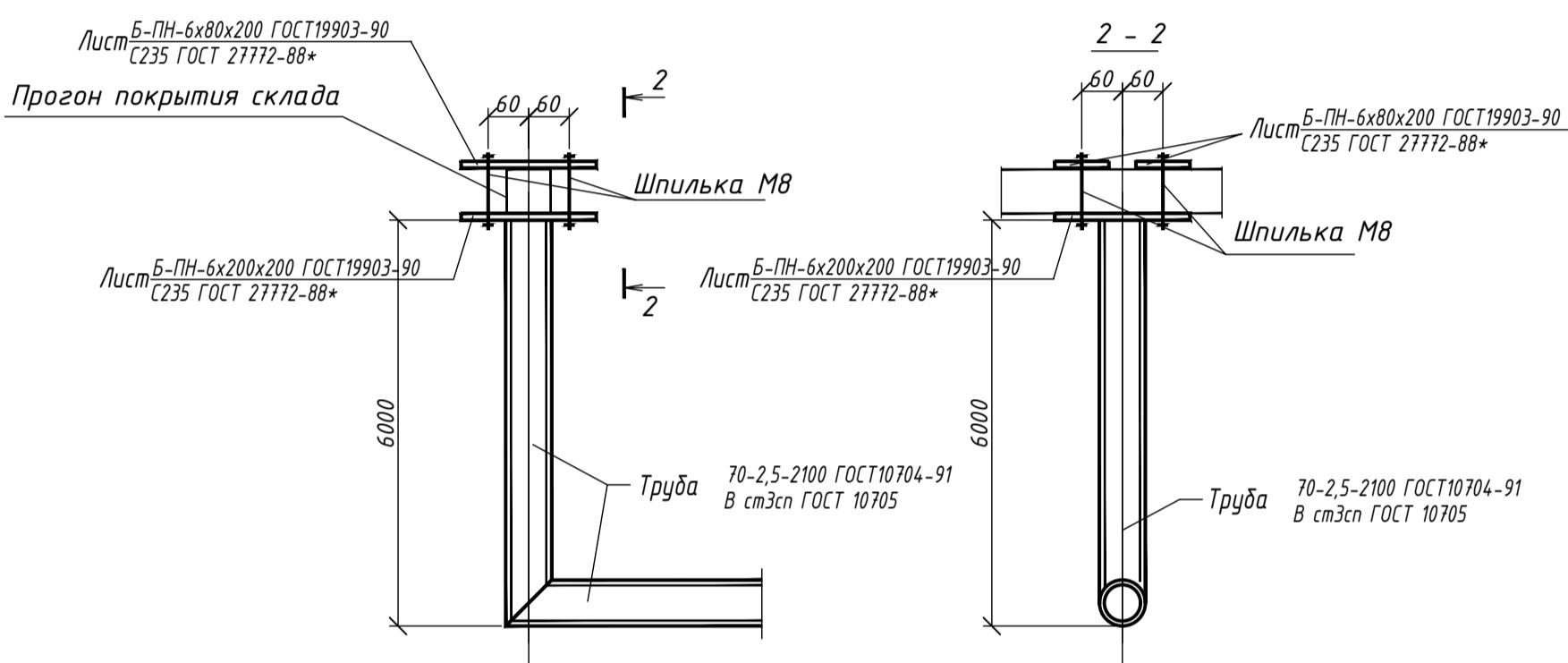
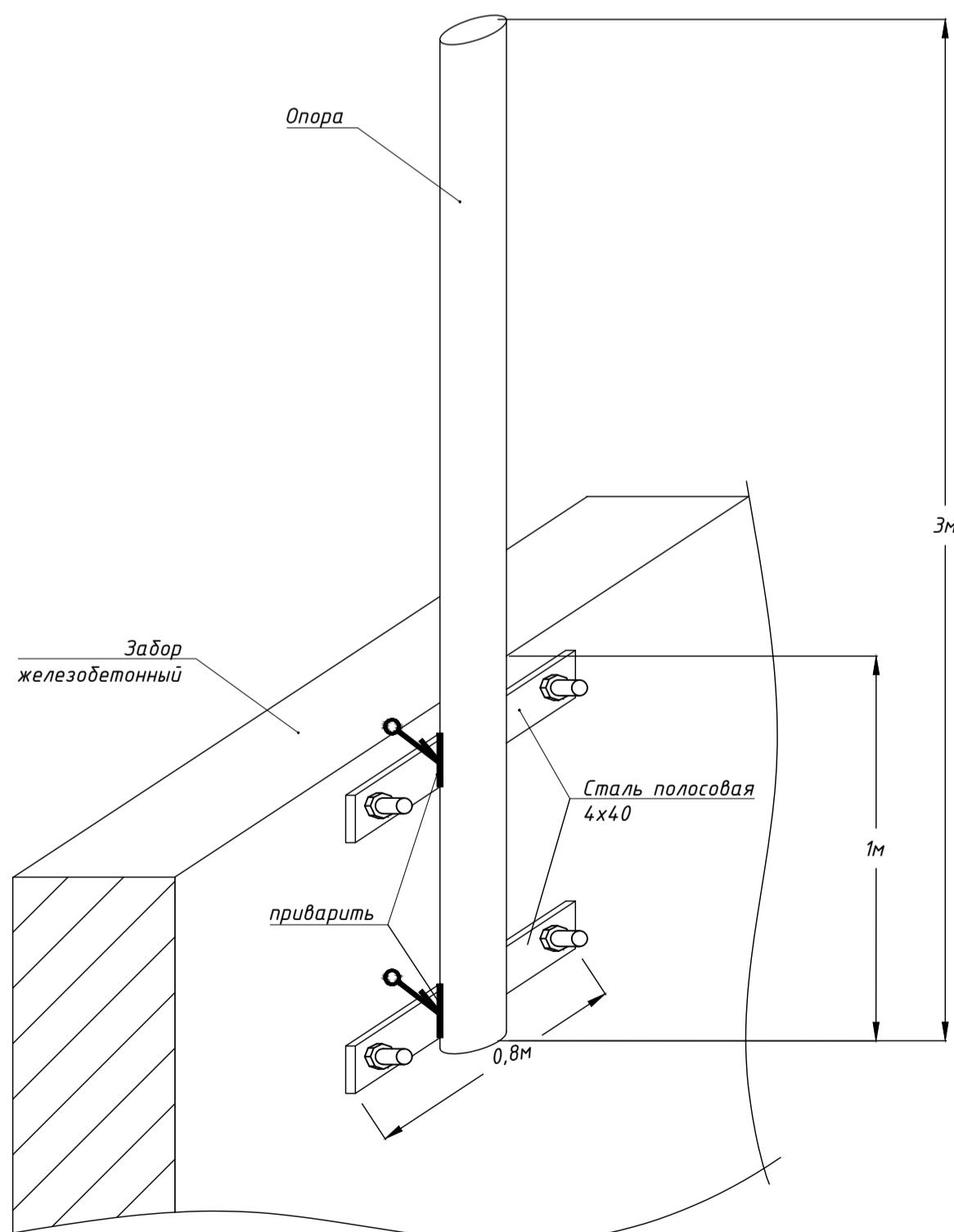
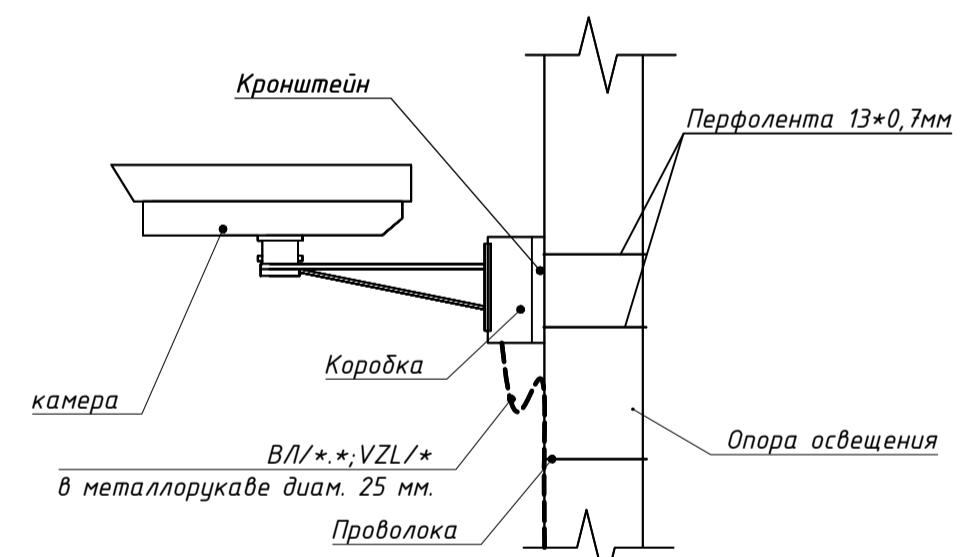


Схема кронштейна камеры для установки на заборе

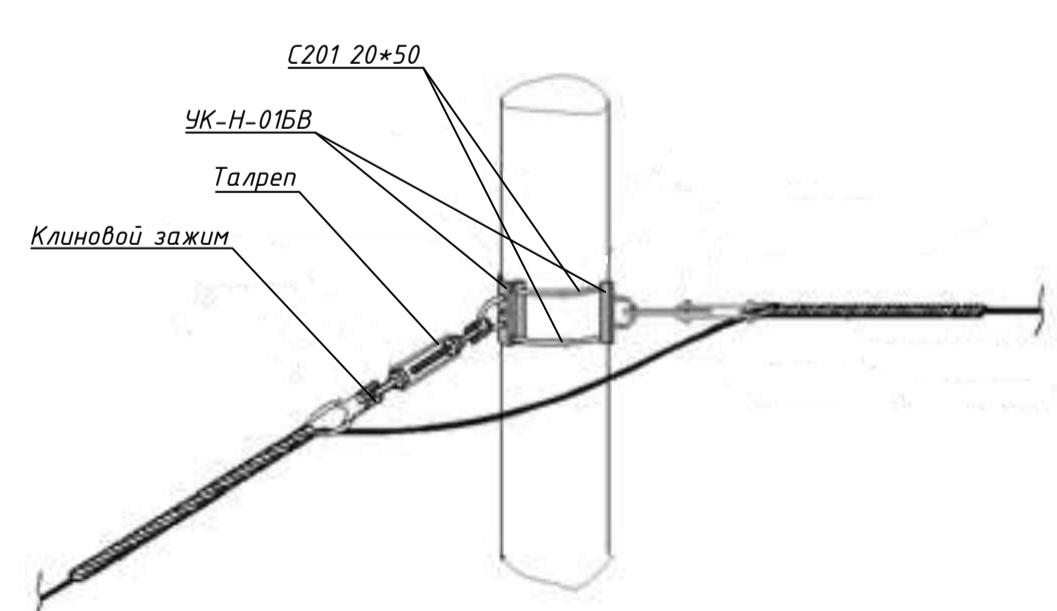


1. В качестве опоры применять трубу стальную оцинкованную водогазопроводную ВГП Ду50х3,5 ГОСТ 3262-75.
2. Опору загрунтовать и окрасить Эмалью ПФ-115 (серая) в два слоя.

Схема установки телекамеры на опоре



Узел крепления троса к опоре



ЧНБС *.*-TCB

Система видеонаблюдения складского комплекса

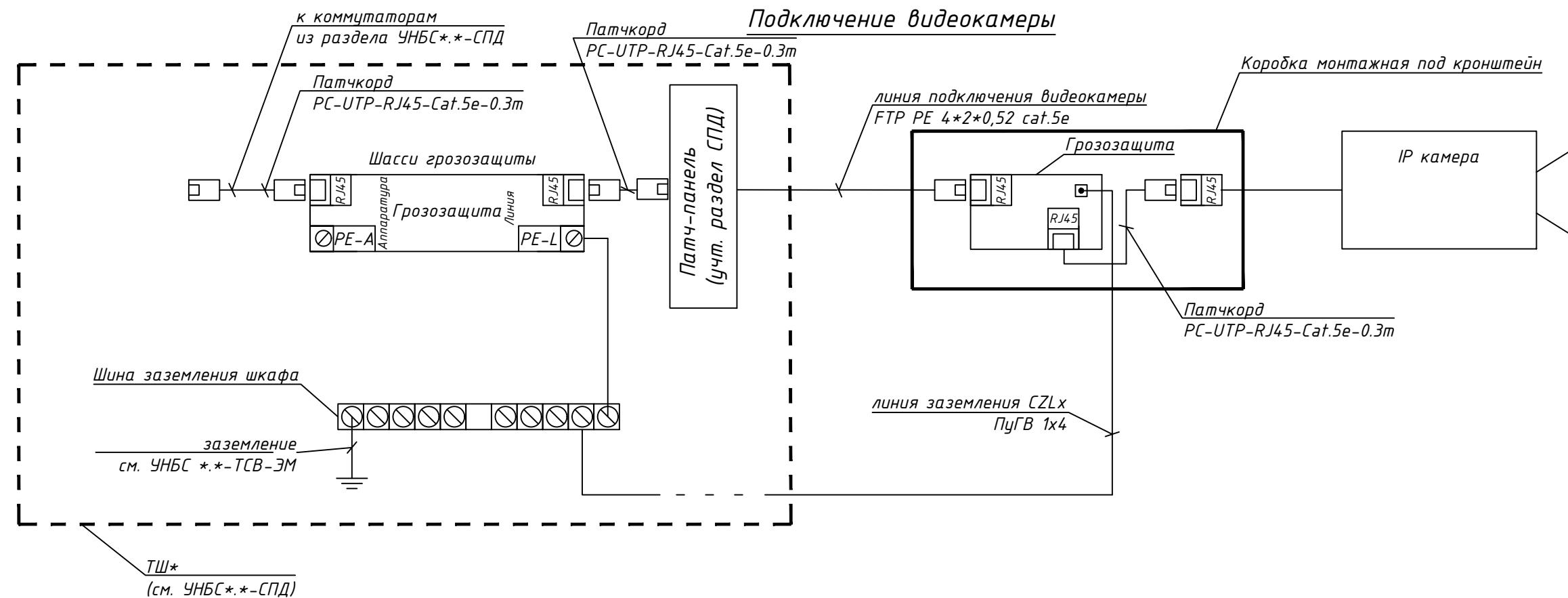
Изм.	Колич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
ГИП	----				----
Разработ.	----				----
Проверил	----				----
Утверждил	----				----
Н. контр.	----				----

Система видеонаблюдения

СП "Чнибелус" 000

Чзлы крепления оборудования системы видеонаблюдения.

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



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

Система видеонаблюдения

Стадия

Лист

Листов

С 35

Типовая схема подключения камер системы видеонаблюдения

СП "Чнибелус"ООО