Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693001, г. Южно-Сахалинск,
Ул. Детская, 30-А
E-mail: Chepusov@mail.ru

Тел.: 8(4242) 269689.
ИНН 6501254590 КПП 650101001
http://www.sakhnovator.ru

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение «Кировский детский дом – интернат для умственно отсталых детей»

Проектно-сметная документация

№ 34-03-2017.СВН

Реконструкция системы видеонаблюдения в ГБУ «Кировский детский дом – интернат для умственно отсталых детей»

г. Южно-Сахалинск
2017 год.

Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693001, г. Южно-Сахалинск,
Ул. Детская, 30-А
E-mail: Chepusov@mail.ru

Тел.: 8(4242) 269689.
ИНН 6501254590 КПП 650101001
http://www.sakhnovator.ru

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение «Кировский детский дом – интернат для умственно отсталых детей»

Проектно-сметная документация

№ 33-03-2017.СВН

Реконструкция системы видеонаблюдения в ГБУ «Кировский детский дом – интернат для умственно отсталых детей

Генеральный директор Чепусов М.А.

г. Южно-Сахалинск
2017 год.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема системы видеонаблюдения	
3	Система видеонаблюдения. План 1-го этажа главного корпуса. М1:200	
4	Система видеонаблюдения. План столовой. М1:100	
5	Система видеонаблюдения. План поста охраны. М1:100	
6	Внутриплощадочные сети видеонаблюдения. М1:200	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
№34-03-2017.СВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
№34-03-2017.СВН.КЖ	Кабельный журнал	
№34-03-2017.СВН.ЗД	Задание на электроснабжение	

Общие указания

1 Рабочий проект системы видеонаблюдения ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей» выполнен на основании следующих документов:

- архитектурно-строительных чертежей предоставленных заказчиком;
- действующих норм и правил на проектирование.

2 В качестве основы для проектирования телевизионной системы наблюдения применены 16-ти канальные профессиональный TVI видеорегистраторы NOVIcam PRO TR4216, размещенные на посту видеонаблюдения объекта, запитанные от источников бесперебойного питания, способных автономно питать систему в течении 4-х часов.

3 Глубина архива (время хранения информации на жестком диске) составляет не менее 30 суток при частоте записи видеоизображения 15 кадров в секунду с разрешением 1080р.

4 На объекте устанавливаются 18 видеокамер телевизионного наблюдения:

- всепогодная видеокамера NOVIcam PRO T39W (ver.323).

5 На центральном посту наблюдения предусматривается установка двух 24" телевизоров видеонаблюдения, дополнительно на КПП предусмотрен резервный пост видеонаблюдения, включающий в себя два 32" видеомонитора, соединенных удаленно с видеорегистраторами посредством применения комплектов приемопередатчиков HDMI HE03L. Также резервный пост видеонаблюдения оборудован удлинитель USB интерфейса по кабелю витая пары UE01, что позволяет удаленно использовать устройства ввода (компьтерные мыши), подключенные непосредственно к видеорегистраторам.

6 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

7 Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает безопасную эксплуатацию оборудуемых помещений при соблюдении соответствующих мероприятий.

8 Монтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию спроектированных систем выполнить в соответствии с РД 78.145-93 и Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

9 Подключение к электрооборудованию выполнить в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию данной системы при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП ( )

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

№34-03-2017.СВН

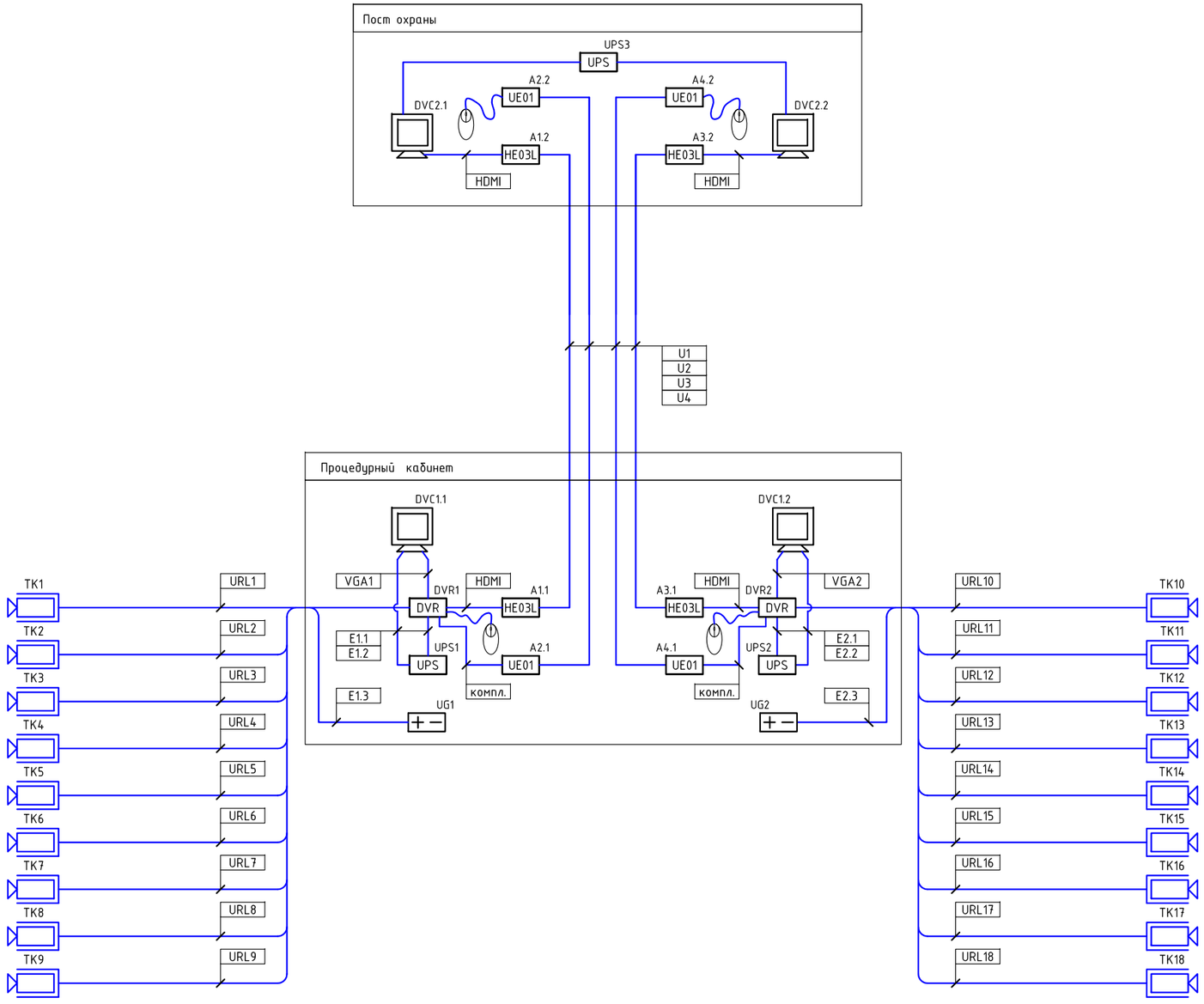
Реконструкция системы видеонаблюдения в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей»

Главный корпус.
Столовая.
Пост охраны

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Общие данные

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск



Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
	TKn	Всепогодная видеокамера NOVIcam PRO T39W (ver.323)	
DVR	DVRn	NOVIcam PRO TR4216 16-ти канальный профессиональный TVI видеорегистратор	
UPS	UPSn	ИБП UPS 800VA Back APC BX800CI-RS	
+ −	UGn	ИБП SKAT-V.24x12VDC	
UE01	An	Удлинитель USB интерфейса по кабелю витой пары UE01	
HE03L	An	Комплект приемопередатчиков HDMI сигналов по витой паре	
	DVC1.n DVC2.n	LED-телевизор Samsung T24D391EX 24" (61 см) LED-телевизор Samsung UE32J5100 32" (81 см)	

Условные графические обозначения кабельных линий

Поз. обозначение	Марка кабеля	Назначение	Графическое обозначение
URLn	КВК-П-2 2х0,75	Линия подключения видеокамер	
Un	UTP-4P-Cat.5e-SOLID-ST-OUT	Линия подкл. переферийных устройств	

Примечание – В перечне условных обозначений:
n – порядковый номер линии.

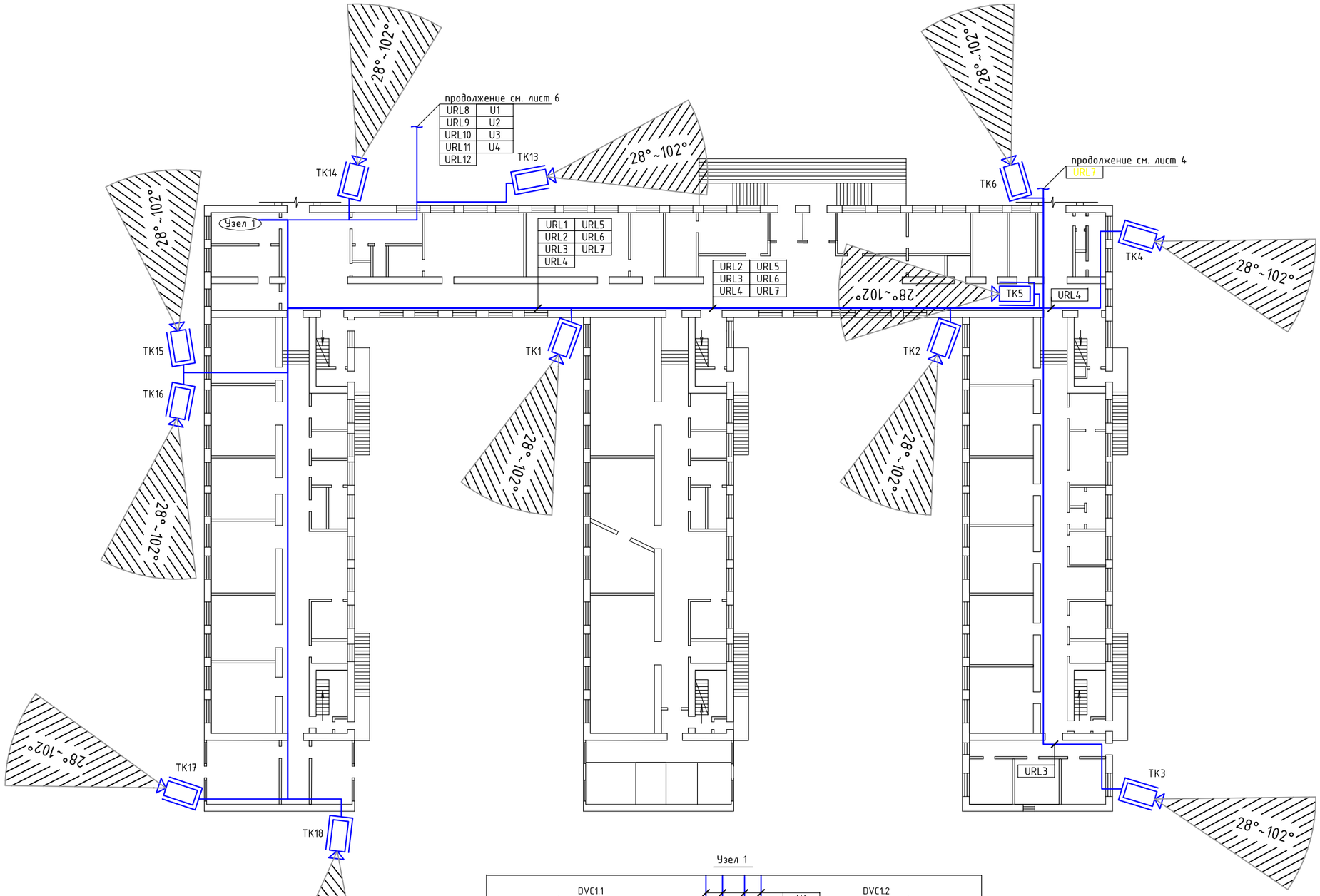
Согласовано

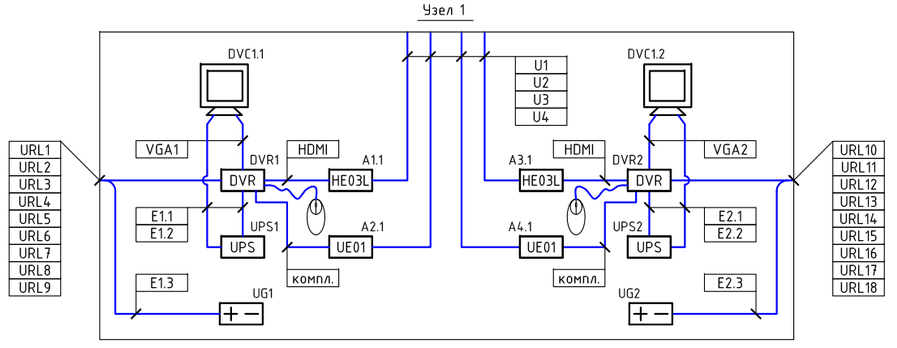
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№34-03-2017.СВН		
						Реконструкция системы видеонаблюдения в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей»		
Разраб.		Наумов А.Э.				Главный корпус. Столовая. Пост охраны	Стадия: Р	Лист: 2
Проверил		Чепусов М.А.						Листов:
Н.контр.		Чепусов М.А.				Структурная схема системы видеонаблюдения	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск	
ГИП		Чепусов М.А.						





* Примечание - угол обзора камер видеонаблюдения согласовать с заказчиком.

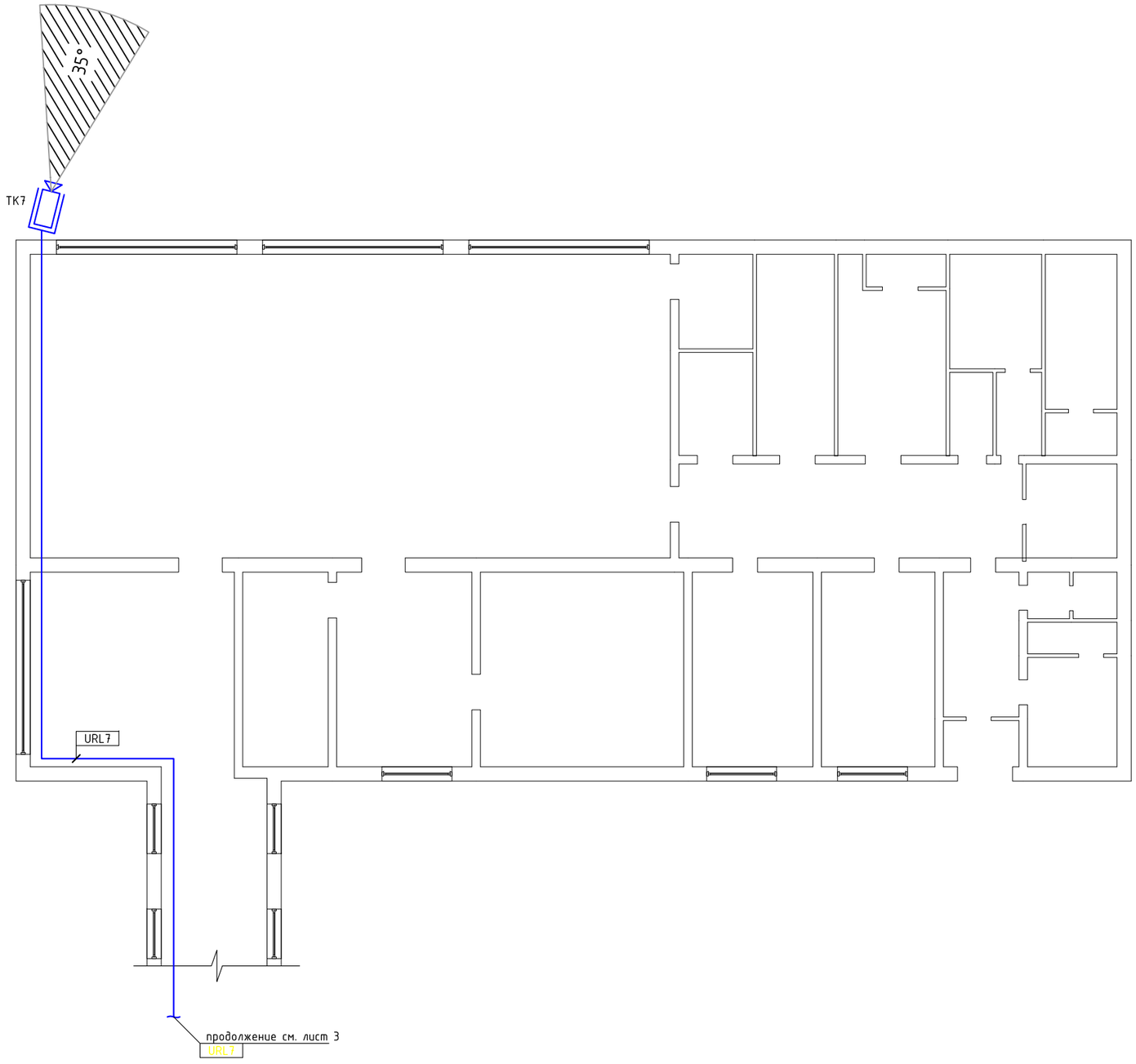
						№34-03-2017.СВН	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Реконструкция системы видеонаблюдения в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей»	
Разраб.		Наумов А.Э.				Главный корпус. Столовая. Пост охраны	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил		Чепусов М.А.					
Н.контр.		Чепусов М.А.				Система видеонаблюдения. План 1-го этажа главного корпуса. М1:200	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск
ГИП		Чепусов М.А.					

Согласовано

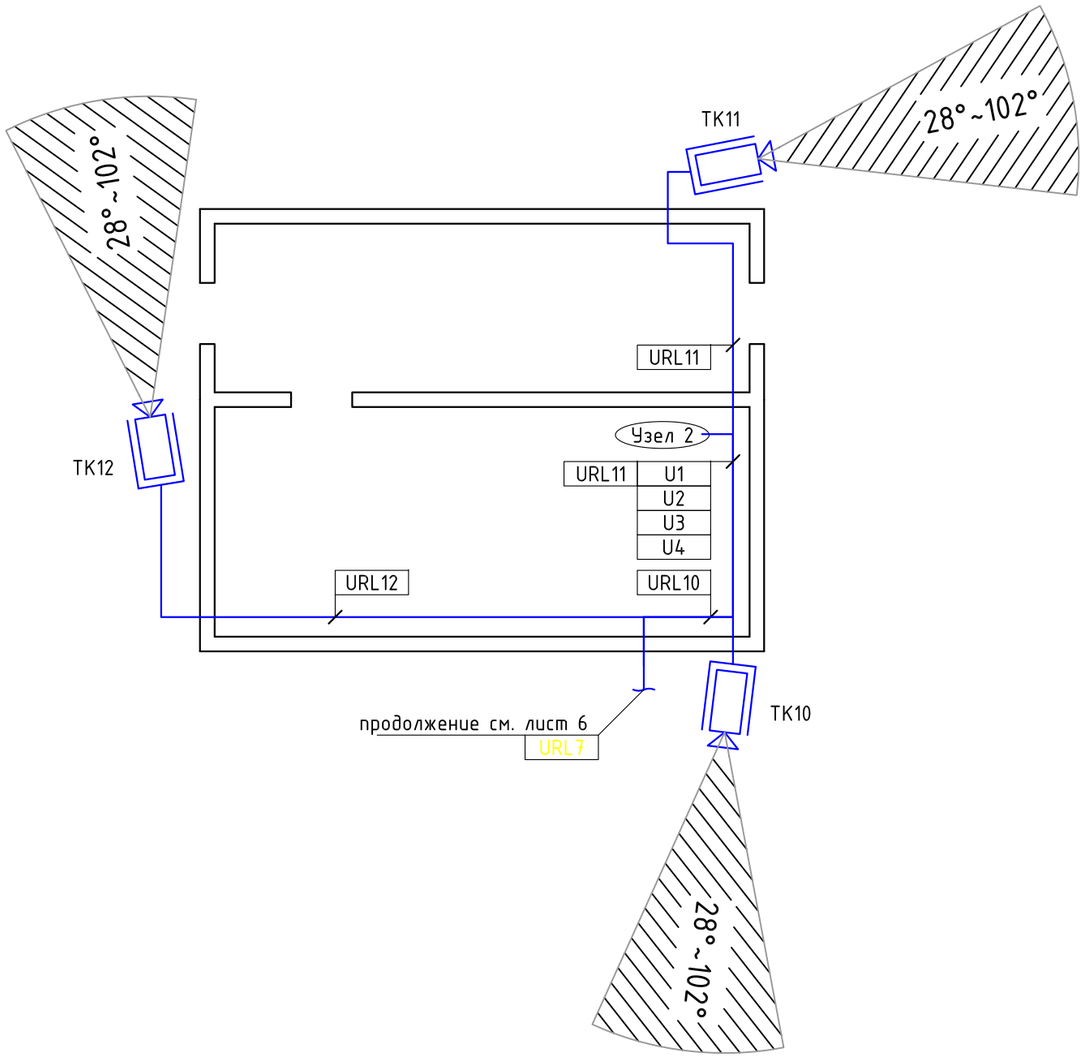
Взам. инв. №

Подпись и дата

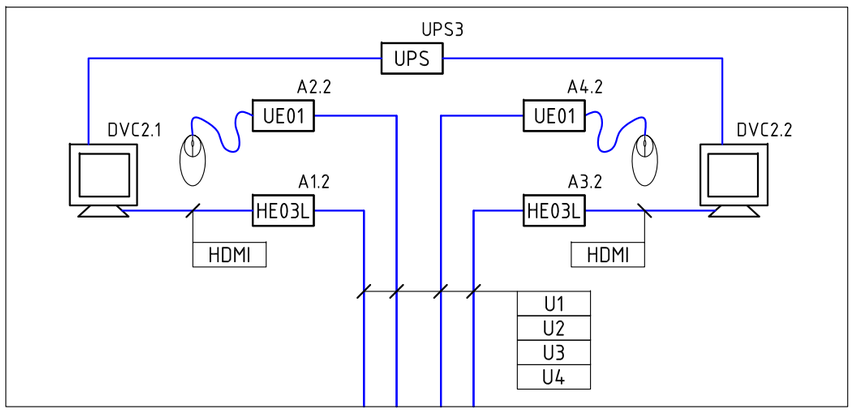
Инв. № подл.



						№34-03-2017.СВН
						Реконструкция системы видеонаблюдения в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Чепусов М.А.				Главный корпус. Столовая. Пост охраны
Проверил		Чепусов М.А.				Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Н.контр.		Чепусов М.А.				Система видеонаблюдения. План столовой. М1:100
ГИП		Чепусов М.А.				ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск



Узел 2



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

№34-03-2017.СВН

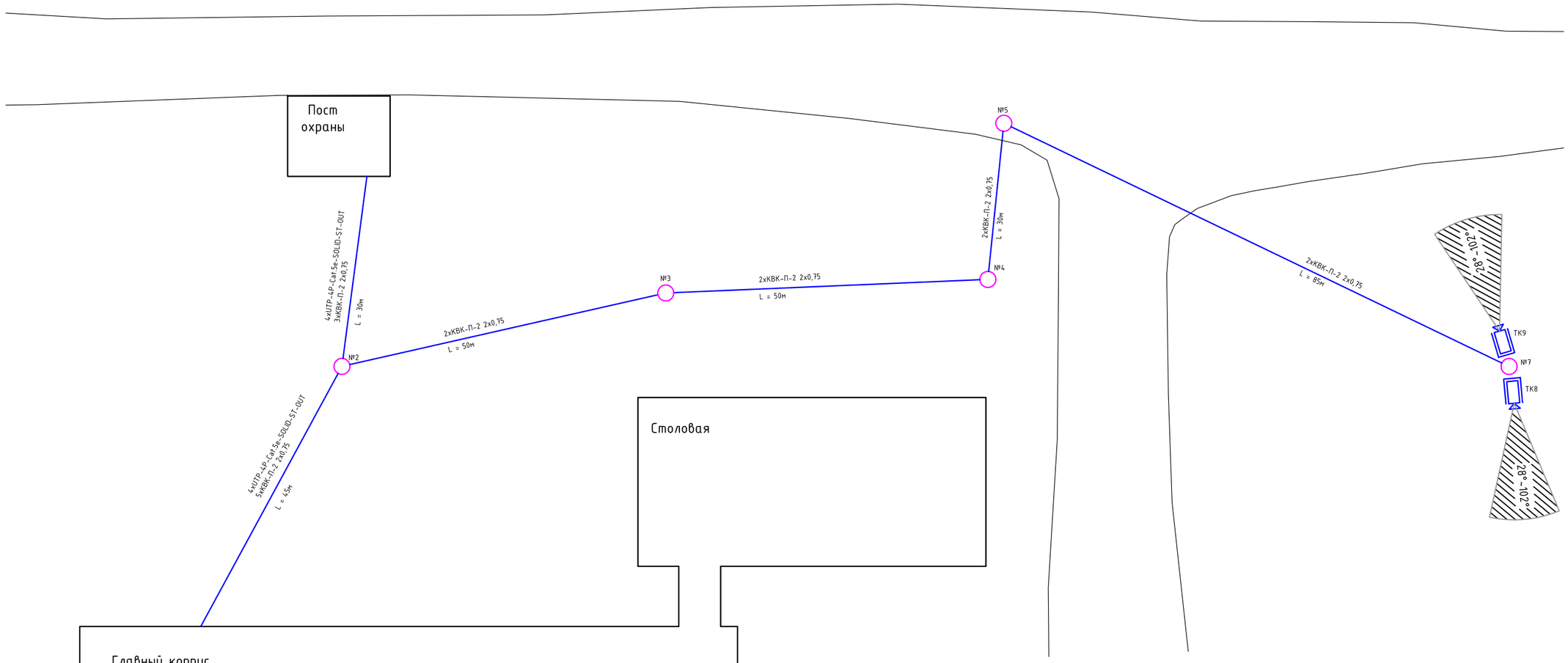
Реконструкция системы видеонаблюдения в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей»

Главный корпус.
Столовая.
Пост охраны

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Система видеонаблюдения.
План поста охраны. М1:100

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск



Условные обозначения

TK8 — Всепогодная видеокамера NOVIcam PRO T39W NOVIcam PRO T39W (ver.323)

№6 — Существующая опора

Линия прокладки кабеля системы видеонаблюдения

						№34-03-2017.СВН	
						Реконструкция системы видеонаблюдения в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Наумов А.Э.				Главный корпус. Столовая. Пост охраны	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Проверил		Чепусов М.А.					
Н.контр.		Чепусов М.А.				Внутриплощадочные сети видеонаблюдения. М1:200	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск
ГИП		Чепусов М.А.					

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Согласовано			

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
			Трубу			Протяжной ящик	По проекту			Проложен		
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
URL1	DVR1	ТК1	к-канал		30		КВК-П-2	2х0,75	32			
URL2	DVR1	ТК2	к-канал		50		КВК-П-2	2х0,75	53			
URL3	DVR1	ТК3	к-канал		90		КВК-П-2	2х0,75	95			
URL4	DVR1	ТК4	к-канал		70		КВК-П-2	2х0,75	74			
URL5	DVR1	ТК5	к-канал		60		КВК-П-2	2х0,75	63			
URL6	DVR1	ТК6	к-канал		70		КВК-П-2	2х0,75	74			
URL7	DVR1	ТК7	к-канал		120		КВК-П-2	2х0,75	126			
URL8	DVR1	ТК8	к-канал/ трос		330		КВК-П-2	2х0,75	347			
URL9	DVR1	ТК9	к-канал/ трос		330		КВК-П-2	2х0,75	347			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Чепусов М.А.			
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

№34-03-2017.СВН.КЖ

Реконструкция системы видеонаблюдения в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей»

Главный корпус.
Столовая.
Пост охраны

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Кабельный журнал

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск

Формат А4

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

Согласовано

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
			Трубу			Протяжной ящик	По проекту			Проложен		
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
URL10	DVR2	ТК10	к-канал/трос		80		КВК-П-2	2х0,75	84			
URL11	DVR2	ТК11	к-канал/трос		95		КВК-П-2	2х0,75	100			
URL12	DVR2	ТК12	к-канал/трос		95		КВК-П-2	2х0,75	100			
URL13	DVR2	ТК13	к-канал		50		КВК-П-2	2х0,75	53			
URL14	DVR2	ТК14	к-канал		14		КВК-П-2	2х0,75	15			
URL15	DVR2	ТК15	к-канал		40		КВК-П-2	2х0,75	42			
URL16	DVR2	ТК16	к-канал		50		КВК-П-2	2х0,75	53			
URL17	DVR2	ТК17	к-канал		70		КВК-П-2	2х0,75	74			
URL18	DVR2	ТК18	к-канал		70		КВК-П-2	2х0,75	74			

Формат А4

Согласовано

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
			Трубу			Протяжной ящик	По проекту			Проложен		
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
U1	A1.1	A1.2	к-канал/трос		85		UTP-4P-Cat.5e	4x2x0,52	89			
U2	A2.1	A2.2	к-канал/трос		85		UTP-4P-Cat.5e	4x2x0,52	89			
U3	A3.1	A3.2	к-канал/трос		85		UTP-4P-Cat.5e	4x2x0,52	89			
U4	A4.1	A4.2	к-канал/трос		85		UTP-4P-Cat.5e	4x2x0,52	89			
									357			

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№34-03-2017.СВН.КЖ	Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготавитель, поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Камеры видеонаблюдения							
	Всепогодная видеокамера NOVIcam PRO T39W	NOVIcam PRO T39W (ver.323)		NOVIcam	шт.	18		
	Видеорегистраторы							
	16и канальный профессиональный TVI видеорегистратор 1080p	NOVIcam PRO TR4216		NOVIcam	шт.	2		
	Компьютерная мышь				шт.	2		
	Жесткие диски							
	Жесткий диск HDD 4 Tb	WD40PURX		WD	шт.	8		
	Мониторы видеонаблюдения							
	LED-телевизор Samsung 24" (61 см)	T24D391EX		Samsung	шт.	2		
	LED-телевизор Samsung 32" (81 см)	UE32J5100		Samsung	шт.	2		
	Источники питания							
	Источник вторичного электропитания	SKAT-V.24x12VDC		Бастион	шт.	2		
	ИБП UPS 800VA Back APC BX800CI-RS			APC	шт.	3		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

№34-03-2017.СВН.СО

Реконструкция системы видеонаблюдения в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей»

Главный корпус.
Столовая.
Пост охраны

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготавитель, поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Аккумуляторные батареи							
	Аккумуляторная батарея 17 Ач	Delta DTM 1217		Delta	шт.	4		
	Разное							
	Комплект (передатчик+приёмник) для передачи HDMI сигналов по витой паре	HE03L		SC&T	компл.	2		
	Удлинитель USB интерфейса по кабелю витой пары до 300 м	UE01		SC&T	компл.	2		
	Кронштейн на стену для монитора 24"				шт.	2		
	Кронштейн на стену для монитора 32"				шт.	2		
	Коробка распределительная 100x100x50 IP54 (67050)			TYCO	шт.	18		
	Кабель AIRTone HDMI - HDMI 10м			AIRTone	шт.	2		
	Кабель монитор-SVGA card (15M-15M) 10м				шт.	2		
	Переходник для подключения кабеля к BNC коннектору	PV-Link PV-T2BNC		PV-Link	шт.	40		
	Кабели и провода							
	Кабель комбинированный для систем видеонаблюдения	КВК-П-2 2x0,75		Паритет	м	1800		
	Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 5e, 4 пары (24 AWG),	UTP4-C5E-SOLID-SW-OUTDOOR-40		Hyperline	м	360		
	одножильный (solid), с тросом							
	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой,	ГОСТ Р 53769-2010		ОАО"Электрокабель"	м	60		
	пониженной горючести, сечением, кв.мм: 3x2,5	ВВГнг(А)-LS-0,66						
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы					10		
	Трос стальной оцинкованный D=5мм				м	400		
	Бандажный крюк SOT 29				шт.	10		
	Анкер-болт				шт.	2		
	Талреп				шт.	7		
	Зажим тросовый	DIN 741			шт.	12		
	Подвес тросовый				шт.	130		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготавитель, поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Короб 80х40			DKC	м	10		
	Заглушка к коробу 80х40			DKC	шт.	5		
	Короб 60х40			DKC	м	120		
	Заглушка к коробу 60х40			DKC	шт.	10		
	Угол плоский к коробу 60х40			DKC	шт.	5		
	Угол внешний к коробу 60х40			DKC	шт.	5		
	Угол внутренний к коробу 60х40			DKC	шт.	5		
	Миниканал 50х20			DKC	м	90		
	Стыковое соединение 50х20			DKC	шт.	60		
	Заглушка 50х20			DKC	шт.	20		
	Миниканал 22х10			DKC	м	150		
	Стыковое соединение 22х10			DKC	шт.	90		
	Заглушка 22х10			DKC	шт.	20		
	Угол плоский 22х10			DKC	шт.	15		
	Угол внешний 22х10			DKC	шт.	15		
	Угол внутренний 22х10			DKC	шт.	15		
	Тройник 22х10			DKC	шт.	10		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Задание на электроснабжение

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S)

Электроприемник	Uн, В	Обозначение	Кол-во	Категория надежности электроснабжения	Руст., кВт	Примечание
Источник вторичного электропитания	~220В, 50Гц	UG1, UG2	2	III	0,34	
Источник вторичного электропитания	~220В, 50Гц	UPC1, UPC2, UPC3	3	III	0,8	Предусмотреть двухполюсную розетку с заземляющим конактом

2 Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

3 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

4 Питание электроприемников СПЗ должно осуществляется от панели противопожарных устройств с устройством автоматического включения резерва от главного распределительного щита с устройством АВР, в соответствии с требованиями СП 6.13130.2013.

5 Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

6 Размещение оборудования уточнить при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

№34-03-2017.СВН.ЗД

Реконструкция системы видеонаблюдения в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей»

Главный корпус.
Столовая.
Пост охраны

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Задание на электроснабжение

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск