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 казенное учреждение для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Троицкий детский дом»

Проектно-сметная документация

№ 35-04-2017.СВН

Устройство системы видеонаблюдения
в ГКУ «Троицкий детский дом»

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 казенное учреждение для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Троицкий детский дом»

Проектно-сметная документация

№ 35-04-2017.СВН

Устройство системы видеонаблюдения в ГКУ «Троицкий детский дом»

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	Литера А. Система видеонаблюдения	
4	Литера Б. Система видеонаблюдения	
5	Литера В. Система видеонаблюдения	
6	Внутриплощадочные сети видеонаблюдения. М1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
№35-04-2017.СВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
№35-04-2017.СВН.КЖ	Кабельный журнал	
№35-04-2017.СВН.Зд	Задание на электроснабжение	

Общие указания

1 Рабочий проект системы видеонаблюдения ГКУ «Троицкий детский дом» 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 применен 16-ти канальный профессиональный TVI видеорегистратор NOVIcam PRO TR4216, размещенный на посту видеонаблюдения объекта, запитанный от источника бесперебойного питания.

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 16 видеокамер телевизионного наблюдения:

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

5 На центральном посту наблюдения предусматривается установка 40" монитора видеонаблюдения.

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

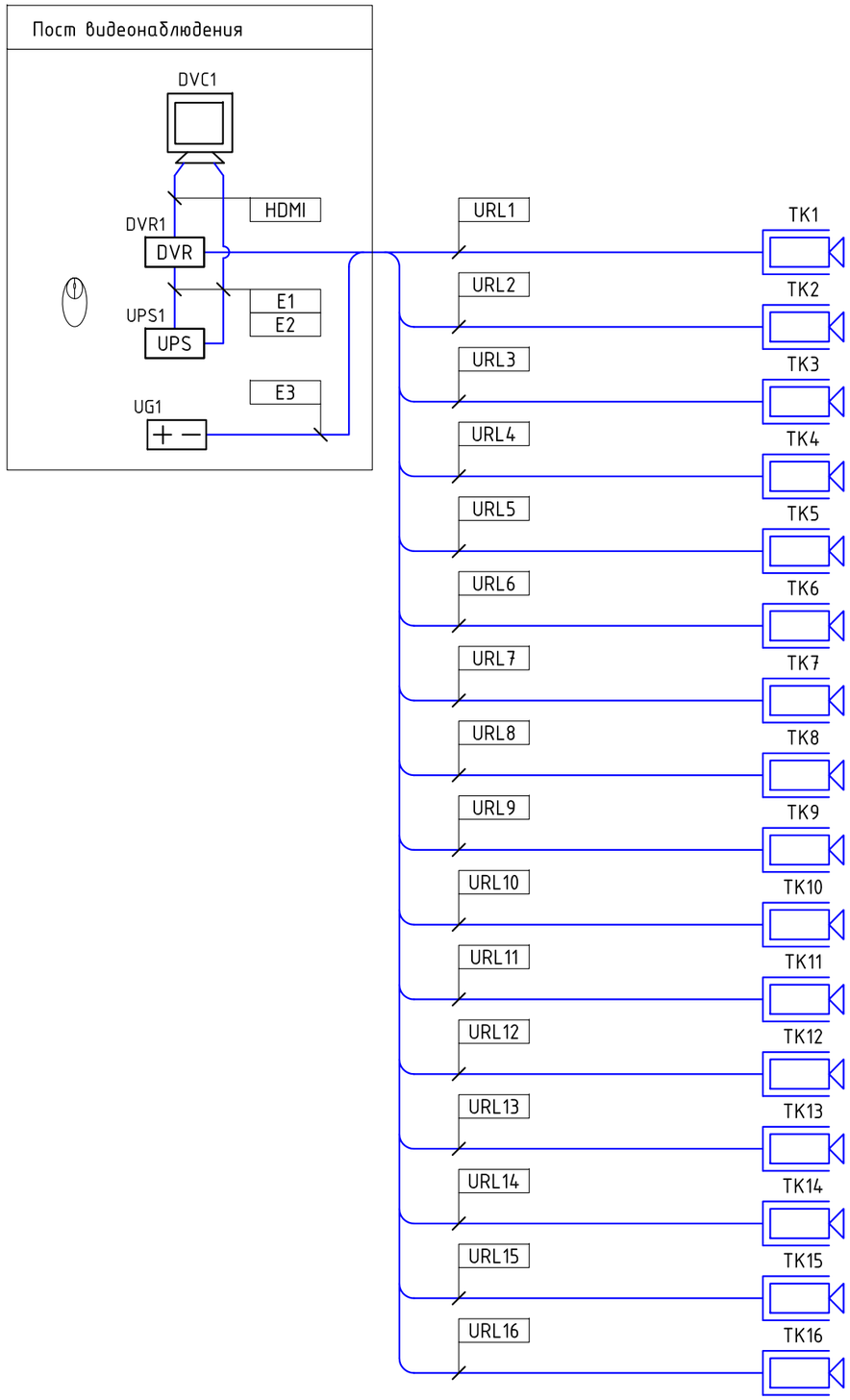
Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 35-04-2017.СВН

Устройство системы видеонаблюдения в ГКУ «Троицкий детский дом»

ГКУ «Троицкий детский дом»	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 1100VA Back APC BX1100CI-RS	
+ −	UGn	ИБП SKAT-V.32	
	DVC1	LED-телевизор Samsung UE40J5100 40" (101,6 см)	

Условные графические обозначения кабельных линий

Поз. обозначение	Марка кабеля	Назначение	Графическое обозначение
URLn	КВК-П-2 2х0,75	Линия подключения видеокамер	

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 35-04-2017.СВН

Устройство системы видеонаблюдения в ГКУ «Троицкий детский дом»

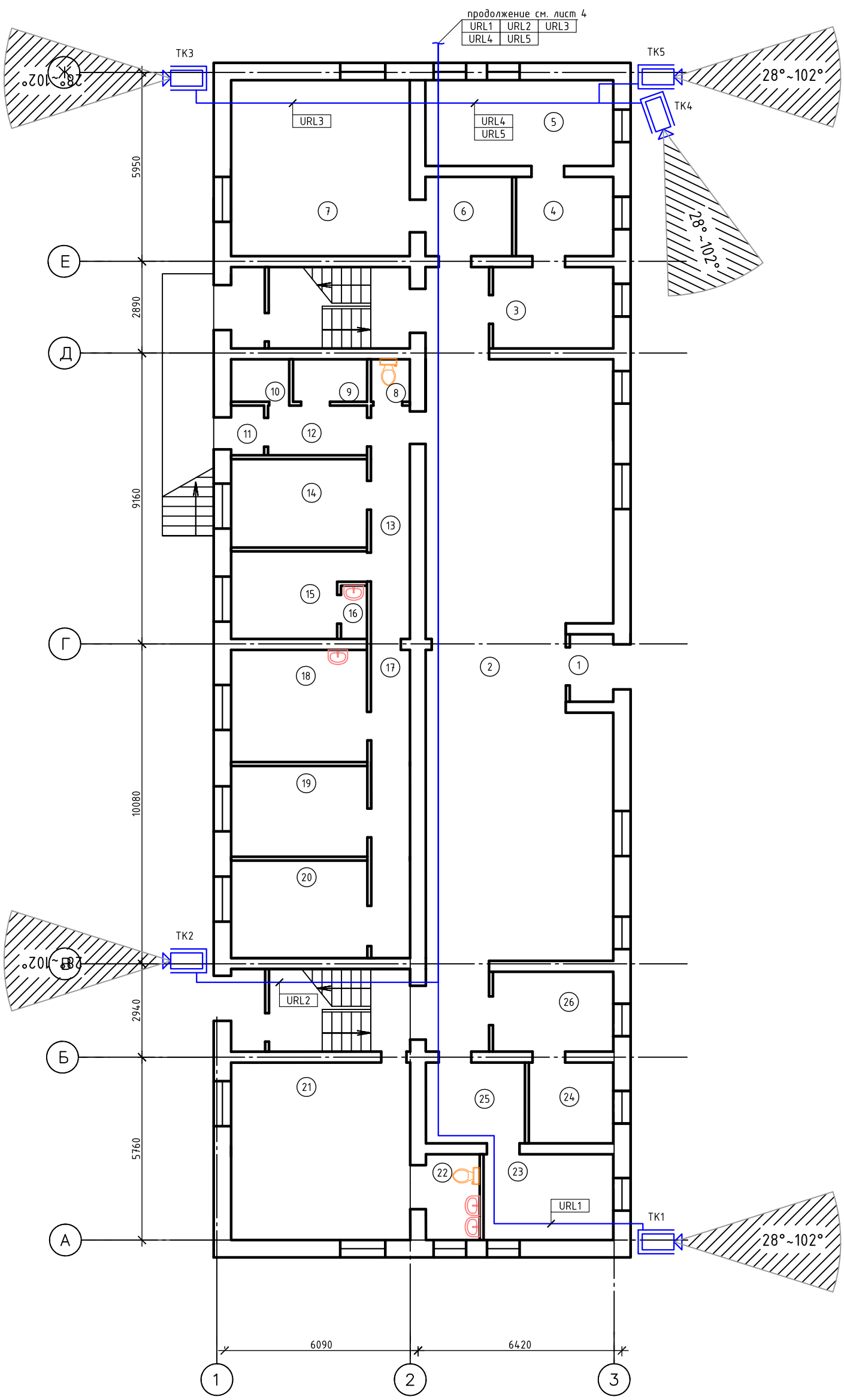
ГКУ «Троицкий детский дом»

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Структурная схема системы видеонаблюдения

ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск

план 1 эт.



* Примечание – угол обзора камер видеонаблюдения и точное размещение согласовать с заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 35-04-2017.СВН

Устройство системы видеонаблюдения в ГКУ «Троицкий детский дом»

ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
Литера А. Система видеонаблюдения	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск		

план 1 эт.

продолжение см. лист 5

URL1	URL2	URL3	URL4	URL5
URL6	URL7	URL8	URL9	

Лит. Д

ТК9 28°~102°

ТК8 28°~102°

URL8
URL9

ТК7 28°~102°

URL7

URL6

ТК6 28°~102°

Р
П
Н
М
Л
К
И
Ж
Е
Д
Г
В
Б
А

3940
2940
2940
2940
2940
2940
2940
2940
2940
2940
2941
5190

1 2 3 4 5

5900 6300 2930 6006

продолжение см. лист 3

URL1	URL2	URL3
URL4	URL5	

* Примечание - угол обзора камер видеонаблюдения и точное размещение согласовать с заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 35-04-2017.СВН

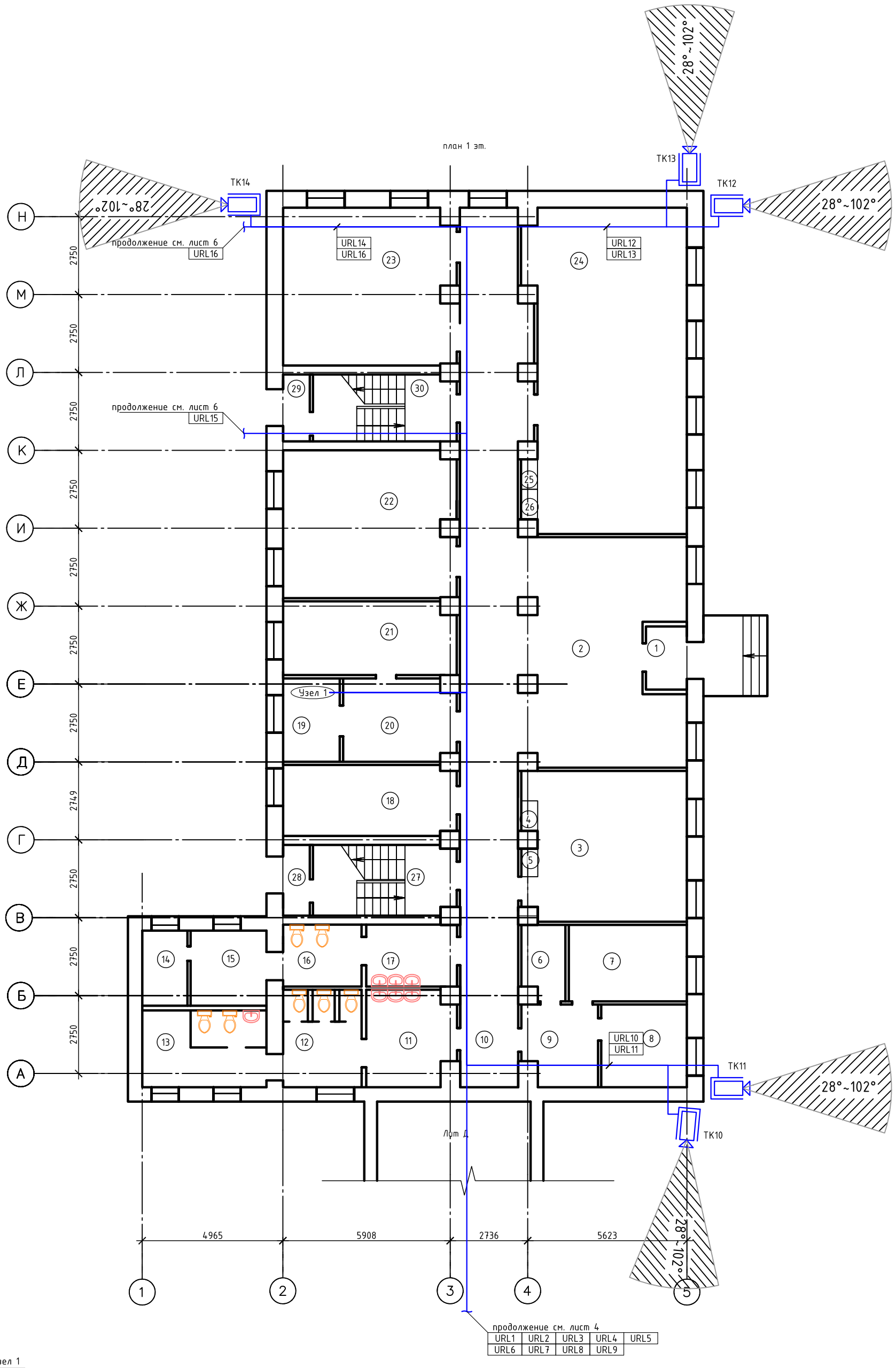
Устройство системы видеонаблюдения в ГКУ «Троицкий детский дом»

ГКУ «Троицкий детский дом»

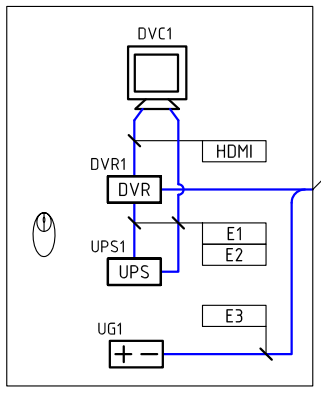
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Литера Б.
Система видеонаблюдения

ООО "СахНоватор"
г. Южно-Сахалинск



Узел 1



URL1	URL2	URL3	URL4	URL5
URL6	URL7	URL8	URL9	URL10
URL11	URL12	URL13	URL14	URL15
URL16				

* Примечание - угол обзора камер видеонаблюдения и точное размещение согласовать с заказчиком.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 35-04-2017.СВН

Устройство системы видеонаблюдения в ГКУ «Троицкий детский дом»

ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	

Литера В. Система видеонаблюдения

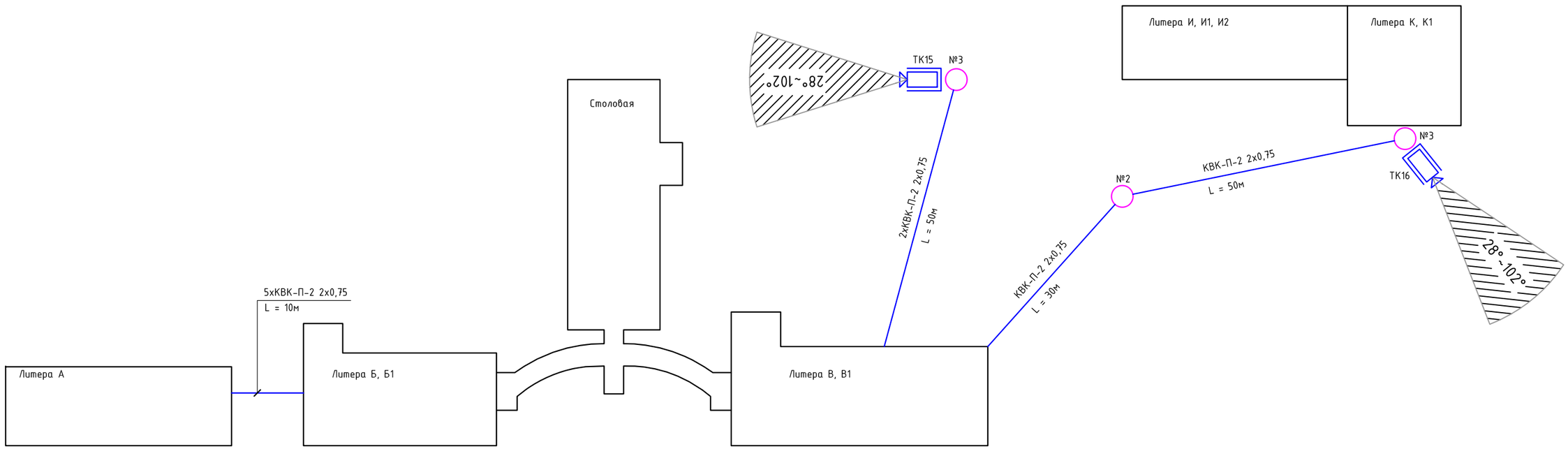
ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск

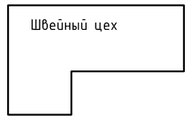
Согласовано

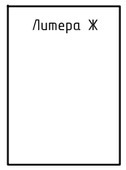
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.







Условные обозначения

ТК8 — Всепогодная видеокамера NOVIcam PRO T39W NOVIcam PRO T39W (ver.323)

№6 — Существующая опора

Линия прокладки кабеля системы видеонаблюдения

* Примечание - угол обзора камер видеонаблюдения и точное размещение согласовать с заказчиком.

						Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом»		35-04-2017.СВН
						Устройство системы видеонаблюдения в ГКУ «Троицкий детский дом»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Наумов				ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия: Р	Лист: 6 / Листов:
Проверил		Чепусов						
Н.контр.		Чепусов				Внутриплощадочные сети видеонаблюдения. М 1:500	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск	
ГИП		Чепусов						

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
	Камеры видеонаблюдения							
	Всепогодная видеокамера NOVIcam PRO T39W	NOVIcam PRO T39W (ver.323)		NOVIcam	шт.	16		
	Видеорегистраторы							
	16и канальный профессиональный TVI видеорегистратор 1080p	NOVIcam PRO TR4216		NOVIcam	шт.	1		
	Беспроводная компьютерная мышь	Logitech M185			шт.	1		
	Жесткие диски							
	Жесткий диск HDD 4 Tb	WD40PURX		WD	шт.	4		
	Мониторы видеонаблюдения							
	LED-телевизор Samsung 40" (101,6 см)	UE40J5100		Samsung	шт.	1		
	Источники питания							
	Источник вторичного электропитания	SKAT-V.32		Бастион	шт.	1		
	ИБП UPS 1100VA Back APC BX1100CI-RS			APC	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 35-04-2017.СВН.СО

Устройство системы видеонаблюдения в ГКУ «Троицкий детский дом»

ГКУ «Троицкий детский дом»	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 26 Ач	Delta DTM 1226		Delta	шт.	2		
	Разное							
	Кронштейн для крепления видеокамер на столб, до 10 кг	NOVIcam PH790 (ver.347)		NOVIcam	шт.	2		
	Кронштейн на стену для монитора 40"				шт.	1		
	Коробка распределительная 100х100х50 IP54 (67050)			TYCO	шт.	16		
	Кабель AIRTone HDMI - HDMI 10м			AIRTone	шт.	1		
	Переходник для подключения кабеля к BNC коннектору	PV-Link PV-T2BNC		PV-Link	шт.	36		
	Кабели и провода							
	Кабель комбинированный для систем видеонаблюдения	КВК-П-2 2х0,75		Паритет	м	1600		
	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, сечением 3х2,5 мм^2	ВВГнг(А)-LS-0,66		ОАО "Электрокабель"	м	100		
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы							
	Короб 60х40			DKC	м	300		
	Угол внешний к коробу 60х40			DKC	шт.	25		
	Угол внутренний к коробу 60х40			DKC	шт.	25		
	Заглушка к коробу 60х40			DKC	шт.	10		
	Угол плоский к коробу 60х40			DKC	шт.	25		
	Накладка на стык 60х40			DKC	шт.	150		
	Миниканал 22х10			DKC	м	120		
	Стыковое соединение 22х10			DKC	шт.	60		
	Угол плоский 22х10			DKC	шт.	20		
	Угол внешний 22х10			DKC	шт.	20		
	Заглушка 22х10			DKC	шт.	10		
	Угол внутренний 22х10			DKC	шт.	20		

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 измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трос стальной оцинкованный D=5мм				м	160		
	Талреп				шт.	10		
	Подвес тросовый	П-11			шт.	600		
	Бандажный крюк SOT 29				шт.	5		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№35-04-2017.СВН.СО	Лист 3

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		150		КВК-П-2	2х0,75	158			
URL2	DVR1	ТК2	к-канал		140		КВК-П-2	2х0,75	147			
URL3	DVR1	ТК3	к-канал		130		КВК-П-2	2х0,75	137			
URL4	DVR1	ТК4	к-канал		130		КВК-П-2	2х0,75	137			
URL5	DVR1	ТК5	к-канал		130		КВК-П-2	2х0,75	137			
URL6	DVR1	ТК6	к-канал		115		КВК-П-2	2х0,75	121			
URL7	DVR1	ТК7	к-канал		100		КВК-П-2	2х0,75	105			
URL8	DVR1	ТК8	к-канал/ трос		80		КВК-П-2	2х0,75	84			
URL9	DVR1	ТК9	к-канал/ трос		80		КВК-П-2	2х0,75	84			

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 35-04-2017.СВН.КЖ

Устройство системы видеонаблюдения в ГКУ «Троицкий детский дом»

ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
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	DVR1	ТК10	к-канал/трос		30		КВК-П-2	2х0,75	32			
URL11	DVR1	ТК11	к-канал/трос		30		КВК-П-2	2х0,75	32			
URL12	DVR1	ТК12	к-канал/трос		40		КВК-П-2	2х0,75	42			
URL13	DVR1	ТК13	к-канал		40		КВК-П-2	2х0,75	42			
URL14	DVR1	ТК14	к-канал		40		КВК-П-2	2х0,75	42			
URL15	DVR1	ТК15	к-канал/трос		75		КВК-П-2	2х0,75	79			
URL16	DVR1	ТК16	к-канал/трос		160		КВК-П-2	2х0,75	168			

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№35-04-2017.СВН.КЖ	Лист 2

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	1	III	0,34	
Источник вторичного электропитания	~220В, 50Гц	UPS1	1	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			
Проверил		Чепусов			
Н.контр.		Чепусов			
ГИП		Чепусов			

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 35-04-2017.СВН.ЗД

Устройство системы видеонаблюдения в ГКУ «Троицкий детский дом»

ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
Задание на электроснабжение	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск		