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 «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Маячок»

Проектно-сметная документация

№ 64-06-2019.СВН

Монтаж системы видеонаблюдения в помещении ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Маячок»

г. Южно-Сахалинск
2019 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 «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Маячок»

Проектно-сметная документация

№ 64-06-2019.СВН

Монтаж системы видеонаблюдения в помещении ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Маячок»

Генеральный директор *Чепусов М.А.*

г. Южно-Сахалинск
2019 год.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема системы видеонаблюдения	
3	Система видеонаблюдения. План 1-го этажа	
4	Система видеонаблюдения. План 2-го этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
№64-06-2019.СВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
№64-06-2019.СВН.КЖ	Кабельный журнал	
№64-06-2019.СВН.ЗД	Задание на электроснабжение	

Общие указания

1 Рабочий проект системы видеонаблюдения ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Маячок» 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 профессиональные TVI видеорегистраторы NOVIcam PRO TR4216F (ver.3022), размещенные на посту видеонаблюдения объекта и в электрощитовой, 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 1080p.

4 На объекте устанавливаются 29 видеокамер телевизионного наблюдения:

- внутренняя видеокамера NOVIcam PRO FC59WX (ver.1149);
- всепогодная видеокамера NOVIcam PRO FC58VX (ver.1148).

5 На центральном посту наблюдения предусматривается установка одного 40" монитора видеонаблюдения, дополнительно в кабинете заведующего предусмотрена установка второго 40" монитора видеонаблюдения, способного просматривать отдельные зоны с камер подключенных на видеорегистратор DVR2. Монитор и устройство ввода соединенны удаленно с видеорегистратором посредством применения комплектов приемопередатчиков HDMI. Также резервный пост видеонаблюдения оборудован удлинитель USB интерфейса по кабелю витая пары UE01, что позволяет удаленно использовать устройства ввода (компьютерные 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 (Чепусов М.А._____)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			06.19
Проверил		Чепусов М.А.			06.19
Н.контр.		Чепусов М.А.			06.19
ГИП		Чепусов М.А.			06.19

№64-06-2019.СВН

Монтаж системы видеонаблюдения в помещении ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Маячок»

Здание реабилитационного центра	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Общие данные	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Согласовано

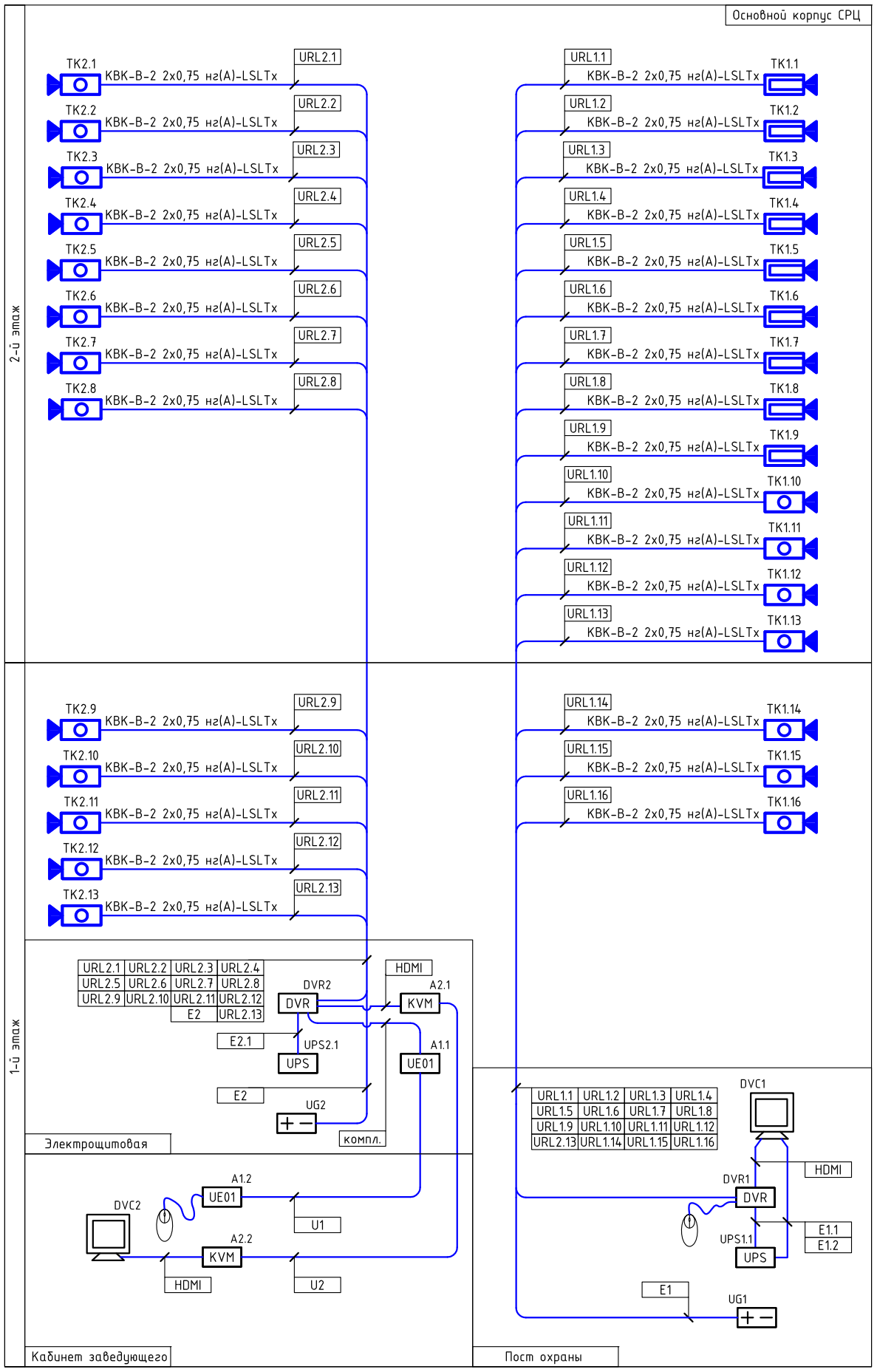
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Структурная схема



Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
	TKn	Всепогодная видеокамера NOVIcam PRO FC59WX (ver.1149)	
	TKn	Внутренняя видеокамера NOVIcam PRO FC58VX (ver.1148)	
DVR	DVR1	16и канальный видеорегистратор NOVIcam PRO TR4216F (ver.3022)	
DVR	DVR2	16и канальный видеорегистратор NOVIcam PRO TR4216F (ver.3022)	
UPS	UPSn	ИБП Powercom серии Vanguard RM VRT-1000XL	
+ −	UGn	Блок бесперебойного питания 12В 10А PV-Link PV-DC10A+ (ver.D10)	
UE01	An	Удлинитель USB интерфейса по кабелю витой пары UE01	
KVM	A2.1	Передатчик HE03L-4K	
KVM	A2.2	Приемник HE03L-4K	
	DVC1.n DVC2.n	40" (102 см) Телевизор LED Samsung UE40NU7170U	

Условные графические обозначения кабельных линий

Поз. обозначение	Марка кабеля	Назначение	Графическое обозначение
URLn	KBK-B-2 2x0,75 нг(A)-LSLTx	Линия подключения видеокамер	
Un	UTP-4P-Cat.5e-SOLID-ST-OUT	Линия подкл. переферийных устройств	

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

Примечание - оборудование, расположенное в электрощитовой и на посту охраны (видеорегистраторы и источники бесперебойного питания), разместить в шкафах телекоммуникационных настенных 6U (600 × 480) со стеклянной дверью ШРН-6.480.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№64-06-2019.СВН			
						Монтаж системы видеонаблюдения в помещении ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Маячок»			
Разраб.		Наумов А.Э.			06.19	Здание реабилитационного центра	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А.			06.19		Р	2	
Н.контр.		Чепусов М.А.			06.19	Система видеонаблюдения. Структурная схема	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов М.А.			06.19				

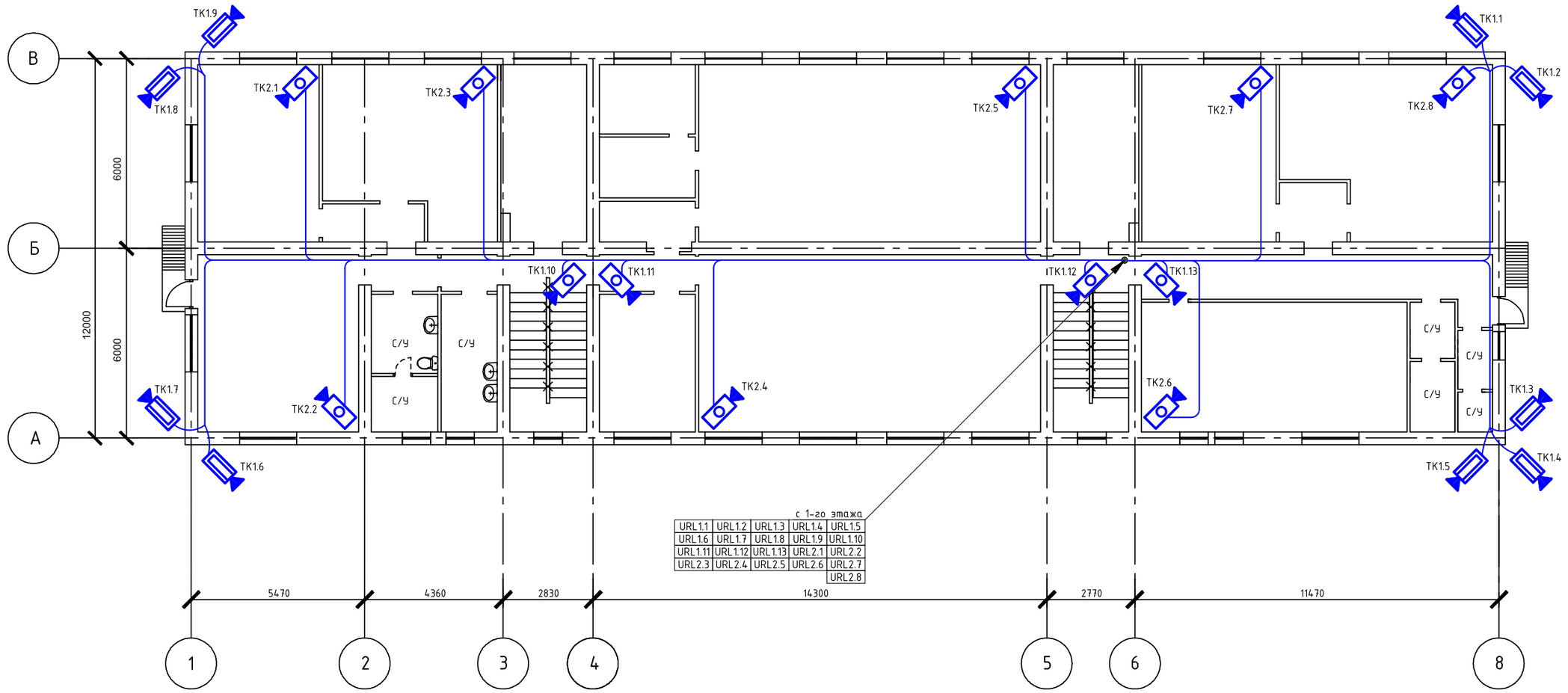
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			06.19
Проверил		Чепусов М.А.			06.19
Н.контр.		Чепусов М.А.			06.19
ГИП		Чепусов М.А.			06.19

№64-06-2019.СВН

Монтаж системы видеонаблюдения в помещении ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Маячок»

Здание реабилитационного центра

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

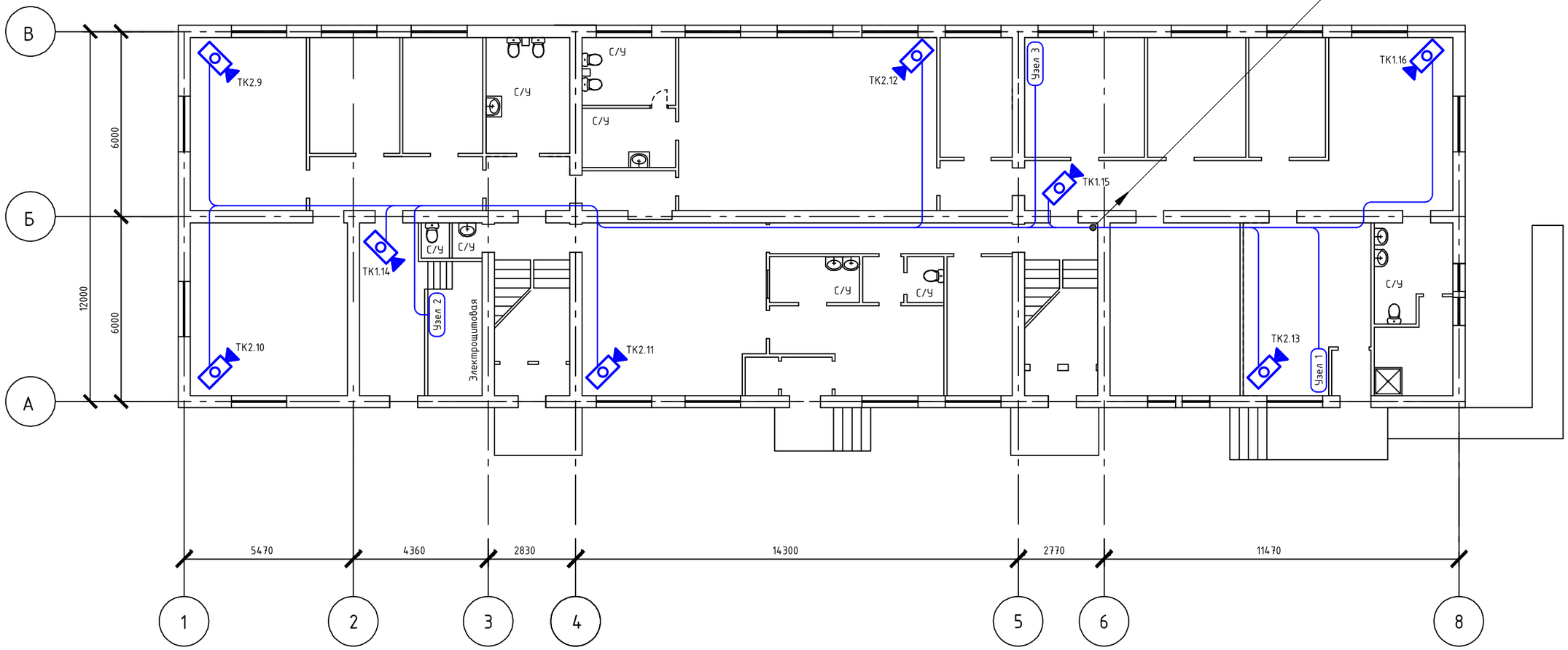
Система видеонаблюдения. План 2-го этажа

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

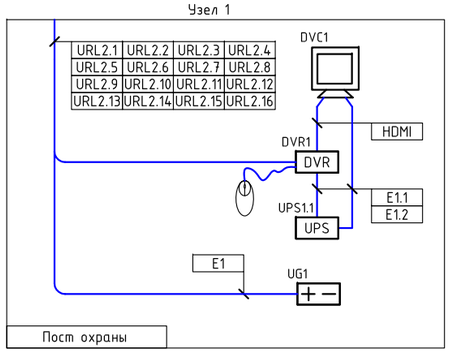
Формат А2

на 2-й этаж

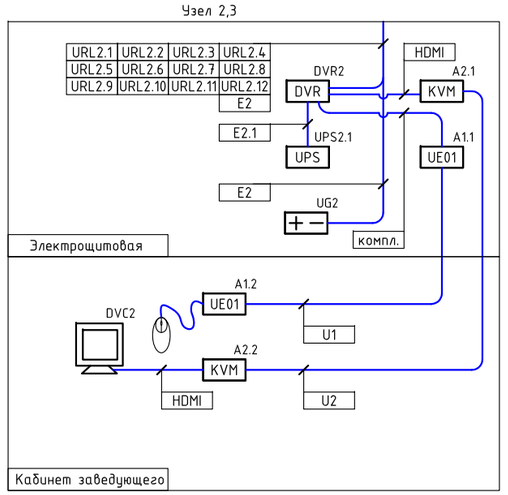
URL1.1	URL1.2	URL1.3	URL1.4	URL1.5
URL1.6	URL1.7	URL1.8	URL1.9	URL1.10
URL1.11	URL1.12	URL1.13	URL2.1	URL2.2
URL2.3	URL2.4	URL2.5	URL2.6	URL2.7
URL2.8				



Узел 1



Узел 2,3



Примечание - оборудование, расположенное в электрощитовой и на посту охраны (видеорегистраторы и источники бесперебойного питания), разместить в шкафах телекоммуникационных настенных 6U (600 × 480) со стеклянной дверью ШРН-6.480.

						№64-06-2019.СВН	
						Монтаж системы видеонаблюдения в помещении ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Маячок»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Наумов А.Э.			06.19	Здание реабилитационного центра	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил		Чепусов М.А.			06.19		
Н.контр.		Чепусов М.А.			06.19	Система видеонаблюдения. План 1-го этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск
ГИП		Чепусов М.А.			06.19		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

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
URL1.1	DVR1	ТК1.1	к-канал/ открыто		32		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	34			
URL1.2	DVR1	ТК1.2	к-канал/ открыто		34		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	36			
URL1.3	DVR1	ТК1.3	к-канал/ открыто		34		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	36			
URL1.4	DVR1	ТК1.4	к-канал/ открыто		35		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	37			
URL1.5	DVR1	ТК1.5	к-канал/ открыто		35		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	37			
URL1.6	DVR1	ТК1.6	к-канал/ открыто		52		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	55			
URL1.7	DVR1	ТК1.7	к-канал/ открыто		53		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	56			
URL1.8	DVR1	ТК1.8	к-канал/ открыто		53		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	56			
URL1.9	DVR1	ТК1.9	к-канал/ открыто		53		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	56			400

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			06.19
Проверил		Чепусов М.А.			06.19
Н.контр.		Чепусов М.А.			06.19
ГИП		Чепусов М.А.			06.19

№64-06-2019.СВН.КЖ

Монтаж системы видеонаблюдения в помещении ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Маячок»

Здание реабилитационного центра	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Кабельный журнал	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

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
URL1.10	DVR1	ТК1.10	к-канал/ открыто		38		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	40			
URL1.11	DVR1	ТК1.11	к-канал/ открыто		35		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	37			
URL1.12	DVR1	ТК1.12	к-канал/ открыто		19		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	20			
URL1.13	DVR1	ТК1.13	к-канал/ открыто		17		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	18			
URL1.14	DVR1	ТК1.14	к-канал/ открыто		42		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	44			
URL1.15	DVR1	ТК1.15	к-канал/ открыто		21		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	22			
URL1.16	DVR1	ТК1.16	к-канал/ открыто		62		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	65			
URL2.1	DVR2	ТК2.1	к-канал/ открыто		64		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	67			
URL2.2	DVR2	ТК2.2	к-канал/ открыто		56		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	59			
URL2.3	DVR2	ТК2.3	к-канал/ открыто		48		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	50			
URL2.4	DVR2	ТК2.4	к-канал/ открыто		46		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	48			
URL2.5	DVR2	ТК2.5	к-канал/ открыто		38		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	40			

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
URL2.6	DVR2	ТК2.6	к-канал/открыто		44		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	46			
URL2.7	DVR2	ТК2.7	к-канал/открыто		58		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	61			
URL2.8	DVR2	ТК2.8	к-канал/открыто		48		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	50			
URL2.9	DVR2	ТК2.9	к-канал/открыто		17		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	18			
URL2.10	DVR2	ТК2.10	к-канал/открыто		19		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	20			
URL2.11	DVR2	ТК2.11	к-канал/открыто		21		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	22			
URL2.12	DVR2	ТК2.12	к-канал/открыто		26		КВК-В-2 нг(А)-LSLTx	2х0,75	27			
									1155			
U1	А1.1	А1.2	к-канал/открыто		38		UTP-4P-Cat.5e	4х2х0,52	40			
U2	А2.1	А2.2	к-канал/открыто		38		UTP-4P-Cat.5e	4х2х0,52	40			
									80			

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№64-06-2019.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 FC59WX (ver.1149)	NOVIcam PRO FC59WX		NOVIcam	шт.	9		
	Внутренняя видеокамера NOVIcam PRO FC58VX (ver.1148)	NOVIcam PRO FC58VX		NOVIcam	шт.	20		
	Видеорегистраторы							
	16и канальный видеорегистратор NOVIcam PRO TR4216F (ver.3022)	NOVIcam PRO TR4216F		NOVIcam	шт.	2		
	Жесткие диски							
	Жесткий диск HDD 6 Tb	WD60PURX		WD	шт.	8		
	Мониторы видеонаблюдения							
	40" (102 см) Телевизор LED Samsung UE40NU7170U	UE40NU7170U		Samsung	шт.	2		
	Источники питания							
	Блок бесперебойного питания 12В 10А	PV-Link PV-DC10A+ (ver.D10)		NOVIcam	шт.	2		
	ИБП Powercom серии Vanguard RM VRT-1000XL	VRT-1000XL		Powercom	шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			06.19
Проверил		Чепусов М.А.			06.19
Н.контр.		Чепусов М.А.			06.19
ГИП		Чепусов М.А.			06.19

№64-06-2019.СВН.СО

Монтаж системы видеонаблюдения в помещении ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Маячок»

Здание реабилитационного центра	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3

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 7 Ач	Delta DTM 1207		Delta	шт.	4		
	Разное							
	Комплект (передатчик + приёмник) для передачи HDMI сигнала Разрешение до 4K(30Гц) по одному кабелю витой пары	HE03L-4K		SC&T	компл.	1		
	Удлинитель USB интерфейса по кабелю витой пары до 300 м	UE01		SC&T	компл.	1		
	Кронштейн на стену для монитора 40"				шт.	2		
	Коробка распределительная 100x100x50 IP54 (67050)			TYCO	шт.	28		
	Кабель AIRTone HDMI - HDMI 2м			AIRTone	шт.	1		
	Кабель AIRTone HDMI - HDMI 5м			AIRTone	шт.	2		
	Переходник для подключения кабеля к BNC коннектору устройства	PV-Link PV-T2BNC (ver.K92)		NOVIcam	шт.	60		
	Переходник для подключения питания к камере	PV-Link PV-T2M (ver.K91)		NOVIcam	шт.	30		
	Шкаф телекоммуникационный со стеклянной дверью	ШРН-6.480		ЦМО	шт.	2		
	Кабели и провода							
	Кабель комбинированный для систем видеонаблюдения	КВК-В-2 2x0,75 нг(А)-LSLTx		Паритет	м	1150		
	Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 5е, 4 пары (24 AWG),	ParLan U/UTP Cat5e		Паритет	м	80		
		PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52						
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы							
	Трос d-2мм				м	300		
	Кабель-канал 80x40				м	15		
	Талреп М8				шт.	46		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№64-06-2019.СВН.СО	Лист 2

Формат А3

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	0,15	
Источник вторичного электропитания	~220В, 50Гц	UPC1.1, UPC2.1	2	III	1,0	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.			06.19
Проверил		Чепусов М.А.			06.19
Н.контр.		Чепусов М.А.			06.19
ГИП		Чепусов М.А.			06.19

№64-06-2019.СВН.ЗД

Монтаж системы видеонаблюдения в помещении ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Маячок»

Здание реабилитационного центра

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Задание на электроснабжение

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А4