Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693001, г. Южно-Сахалинск,
Ул. Комсомольская,111, оф.30
E-mail: Chepusov@mail.ru

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

Заказчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 г Анива»

Проектно-сметная документация

№ 74-03-2020.СВН.СКУД

Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива

г. Южно-Сахалинск
2020 год.

Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693001, г. Южно-Сахалинск,
Ул. Комсомольская,111, оф.30
E-mail: Chepusov@mail.ru

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

Заказчик: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 г Анива»

Проектно-сметная документация

№ 74-03-2020.СВН.СКУД

Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива

Генеральный директор *Чепусов М.А.*

г. Южно-Сахалинск
2020 год.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 2-х листах
2	Структурная схема СКУД	
3	Структурная схема СВН	
4	Схема разблокировки дверей при пожаре и видеодомофона столовой	
5	Схема системы контроля и управления доступом	
6	Схема видеодомофона калитки	
7	Тир. Система контроля и управления доступом. План на отм. 0.000	
8	Главный вход. Видеодомофон. План на отм. 0.000	
9	Турникет. План на отм. 0.000	
10	Тир. Система видеонаблюдения. План на отм. 0.000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
№74-03-2020.СВН.СКУД.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
№74-03-2020.СВН.СКУД.ЗД	Задание на электроснабжение	

Общие указания

1 Рабочий проект системы видеонаблюдения и системы контроля и управления доступом в здании МАОУ СОШ №2 г. Анива 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 FR2116 (ver.3066), размещенные на посту видеонаблюдения объекта, запитанный от источника бесперебойного питания, способного 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 9 видеокамер телевизионного наблюдения:

- внутренняя виденокамера NOVIcam FC27 (ver.1065);
- всепогодная видеокамера NOVIcam HIT 28 (ver.1307).

5 На центральном посту наблюдения предусматривается установка одного 32" монитора видеонаблюдения, дополнительно в помещении холла здания тира предусмотрена установка второго 24" монитора видеонаблюдения, способного просматривать отдельные зоны с камер подключенных на видеорегистратор DVR1. Монитор и устройство ввода соединенны удаленно с видеорегистратором посредством применения комплектов приемопередатчиков HDMI. Также пост видеонаблюдения оборудован удлинитель USB интерфейса по кабелю витая пары, что позволяет удаленно использовать устройства ввода (компьтерные мыши), подключенные непосредственно к видеорегистраторам.

6 Алгоритм работы системы контроля и управления доступом (далее СКУД):

Считыватели, замки, кнопки управления подключаются к контроллерам доступа "С2000-2", подключаемому в интерфейсную линию существующего пульта "С2000М".

Доступ в зону осуществляется с помощью считывателя "ST-PR170EM" при внесении карты в зону действия считывателя (до 10 см).

В качестве исполнительных устройств используются электромагнитные замки "ST-EL180ML".

Управление исполнительными устройствами осуществляется через контакты реле контроллера доступа "С2000-2".

Для контроля закрытия и несанкционированного вскрытия дверей, на каждую створку устанавливаются извещатели охранные магнитоконтактные "ИО 102-26 исп. 03", подключаемые к "С2000-2".

Для обеспечения автоматического закрытия дверей, защищаемых СКУД, устанавливается доводчик двери "ST-DC002-SL".

Для аварийного открытия двери используется устройство разблокировки двери с восстанавливаемой вставкой "ST-ER115", подключаемый в шлейф питания электромагнитного замка (между "С2000-2" и "ST-EL180ML"). Также для аварийного открытия двери используется контакт сигнально-пускового блока "С2000-СП1 исп. 01", подключаемый в разрыв шлейфа питания электромагнитного замка (между "С2000-2" и "ST-EL180ML").

7 В качестве досмотрового оборудования проектом предлагается установка арочного металлодетектера UltraScan A600 в комплекте с блоком питания, тумбой для выкладки вещей и ручным металлодетектором.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№ 74-03-2020.СВН.СКУД			
						Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива			
Разраб.		Петров А.Ф.			03.20	Средняя общеобразовательная школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А.			03.20		Р	1.1	6
Н.контр.		Чепусов М.А.			03.20	Общие данные	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов М.А.			03.20				

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3

8 Для организации санкционированного доступа в отдельные зоны зданий школы и тира предусмотрена организация видеодомофонной связи на базе цветных мониторов видеодомофона AHD "CDV-704MA" и цветных вызывных панелей "DRC-40KHD".

По причине большой удаленности калитки входа на территорию школы и необходимости оборудования данной точки видеодомофоном для корректной работы оборудования применены удлинители сигнала по витой паре SR01.

Устройство SR01 предназначено для увеличения расстояния передачи различных сигналов (USB, VGA+USB) по витой паре на 120 метров. Для повышения расстояния передачи более чем на 120 метров, устройство также допускает каскадное соединение.

Для надежности передачи сигнала предполагается установка двух удлинителей по каскадной схеме. Один сразу после ввода кабеля от вызывной панели видеодомофона калитки в задание тира, а второй необходимо установить также в здании тира, максимально удаленно от первого, на расстоянии не более 120 м друг от друга.

9 В здании школы предусматривается система контроля и управления доступом на базе электронной проходной PERCo-KT02.3. Система представляет собой программно-аппаратный комплекс, построенный на базе локального программного обеспечения Perco-S-20 и предназначенный для обеспечения постоянного контроля и предотвращение, сигнализация попыток несанкционированного доступа, с фиксированием в базе данных всех событий.

Система позволяет решить следующие задачи:

- ограничить проникновения людей на территорию охраняемого объекта;

- вести учет рабочего времени персонала;

- производить идентификацию личности.

Для этого на главном входе школы устанавливается электронная проходная с встроенным контроллером, с которого информация поступает на персональный компьютер с комплектом программного обеспечения.

В качестве идентификационного ключа в данной системе служит пластиковая карточка Proximity.

При поднесении карточки к считывателям, встроенным в электронную проходную на входной группе, на экран АРМ выводится фотография владельца карточки для возможности идентификации лица, предъявившего пропуск сотрудником службы безопасности.

Все действия операторов АРМ документируются и сохраняются как на компьютере оператора АРМ, так и на сервере безопасности, доступ к которому оператору АРМ запрещен.

Для электропитания контроллеров предусматриваются резервные источники вторичного питания со встроенными аккумуляторными батареями.

10 Кабельные линии связи прокладываются с учетом действующих норм и правил. Крепежные изделия должны осуществлять крепление кабеля сечением более 10 кв. мм через 0,3 метра, кабеля сечением менее 10 кв. мм через 0,15 метра.

Шлейфы сигнализации проложить открыто в кабель-каналах ПВХ по перекрытиям. Проходы через стены и перекрытия кабель выполнить в жесткой гладкой трубе из нераспространяющего горение пластика, с последующей заделкой зазоров между трубой и проемом, между трубой и кабелем огнезащитным терморасширяющимся герметиком.

При параллельной групповой прокладке кабеля систем противопожарной безопасности заполняемость конструкций, в которых прокладывается кабель, не должна превышать 40%.

Прокладку силового кабеля осуществить на расстоянии не менее 0,5м от слаботочных кабельных трасс.

Нарезка кабеля производится после проведения контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку кабеля для подключения.

11 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.

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

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

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

15 Отверстия в перекрытиях и наружних стена после протяжки кабеля восстановить с соответсвующим пределом огнестойкости с помощью противопожарной пены.

Согласовано

Взам.инв. N

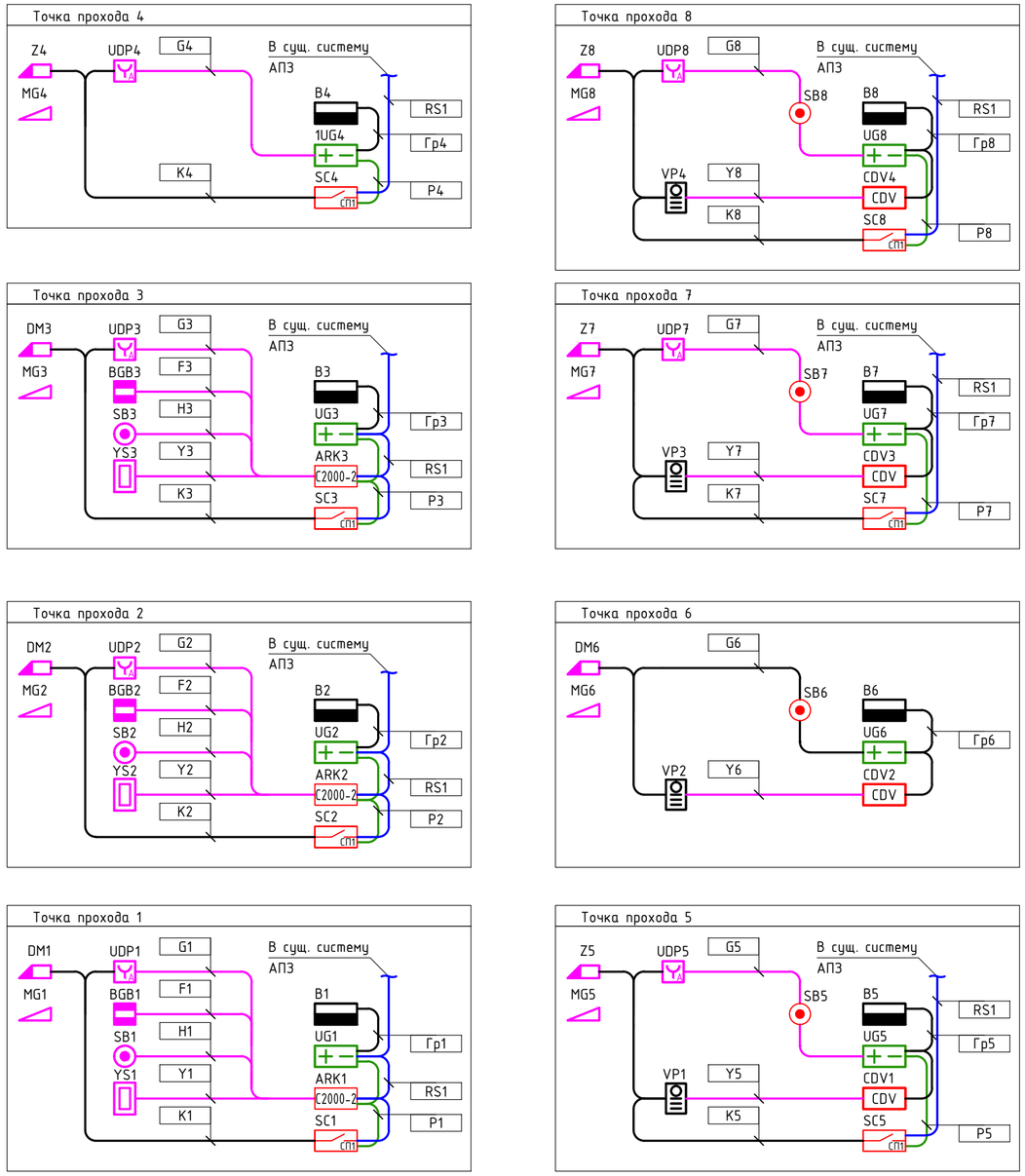
Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№ 74-03-2020.СВН.СКУД			
						Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива			
Разраб.		Петров А.Ф.			03.20	Средняя общеобразовательная школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А.			03.20		Р	1.2	
Н.контр.		Чепусов М.А.			03.20	Общие данные	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов М.А.			03.20				

Формат А3

Структурная схема



Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
СП1	SCn	Блок сигнально-пусковой "С2000-СП1"	
С2000-2	ARKn	Контроллер доступа "С2000-2"	
	UDPn	Устройство разблокировки двери "ST-ER115" (Аварийный выход)	
	BGBn	Извещатель охранный точечный магниткоонтактный "ИО 102-26"	
	Zn	Электромагнитный замок (существующий)	
	DMn	Электромагнитный замок "ST-EL180ML"	
	MGn	Дверной доводчик "ST-DC002-SL"	
	YSn	RFID-считыватель "ST-PR170EM"	
	SBn	Кнопка металлическая, накладная "ST-EX010SM"	
	1UGn	Источник вторичного электропитания (существующий)	
	UGn	Источник вторичного электропитания РИП-12	
	Bn	Бокс КМПн 2/2 для 1-2-х автоматических выключателей наружной установки	
	VPn	Цветная вызывная панель "DRC-40KHD"	
CDV	CDVn	Монитор видеодомофона цветной AHD "CDV-704MA (белый)"	
SR01	SRn	Повторитель для увеличения расстояния передачи Ethernet "SR01"	

Условные графические обозначения кабельных линий

Поз. обозначение	Марка кабеля	Назначение	Графическое обозначение
Gn	КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х1,5	Линия питания замка	
Fn	КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х0,5	Линия контроля двери	
Hn	КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х0,5	Линия управления кнопкой выхода	
Yn	F/UTP Cat 5e	Линия управления считывателем	
	PVC LSнг(А)-LS 4х2х0,52	Линия управления ВП домофона	
Pn	КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х1,5	Линия питания =12/24В	
RSn	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5	Линия интерфейса RS485	
Kn	КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х1,5	Линия управления замком	
Grn	ВВнг(А)-LS 2х1,5	Линия питания ~220В	

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

Примечание - резервный источник вторичного электропитания UG6 для питания электромагнитного замка калитки установить в здании тира для минимизации падения напряжения в линии .

Согласовано

Взам.инв. N

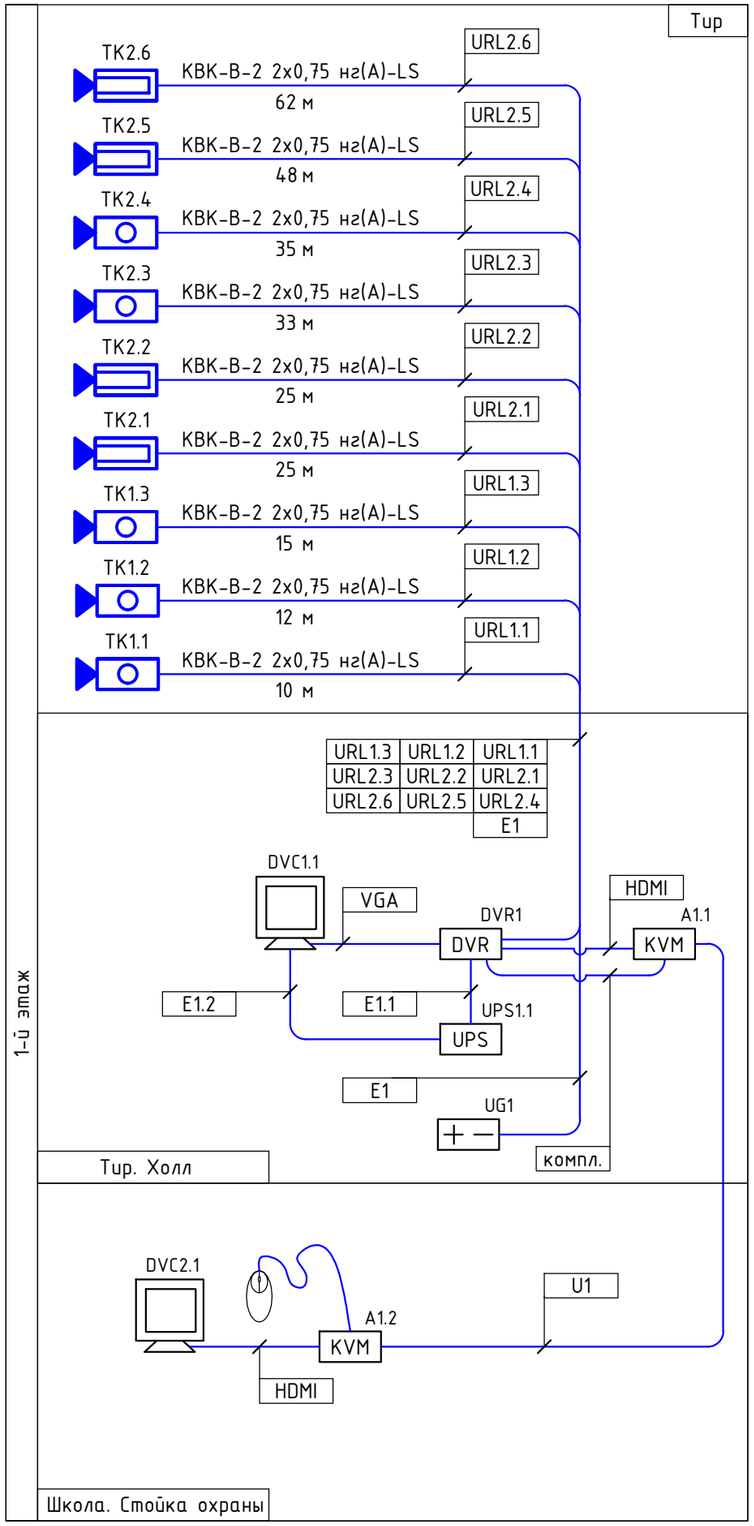
Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№ 74-03-2020.СВН.СКУД			
						Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива			
Разраб.		Петров А.Ф.			03.20	Средняя общеобразовательная школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А.			03.20		Р	2	
Н.контр.		Чепусов М.А.			03.20	Структурная схема СКУД	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов М.А.			03.20				

Формат А2

Структурная схема



Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
	TKn	Всепогодная видеокамера NOVIcam HIT 28 (ver.1307)	
	TKn	Внутренняя видеокамера NOVIcam FC27 (ver.1065)	
DVR	DVR1	16и канальный видеорегистратор NOVIcam FR2116 (ver.3066)	
UPS	UPSn	ИБП Innova RT 1K	
+ −	UGn	Блок бесперебойного питания 12В 10А PV-Link PV-DC10A+ (ver.D10)	
KVM	A1.1	Передатчик TLN-HiKM/1	
KVM	A1.2	Приемник RLN-HiKM/1	
	DVC1.n DVC2.n	24" (60 см) Телевизор LED Samsung UE24N4500AUXRU 32" (80 см) Телевизор LED Samsung UE32N4500AUXRU	

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-PVC LSнг(A)-LS 4x2x0,52	Линия подкл. переферийных устройств	

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

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

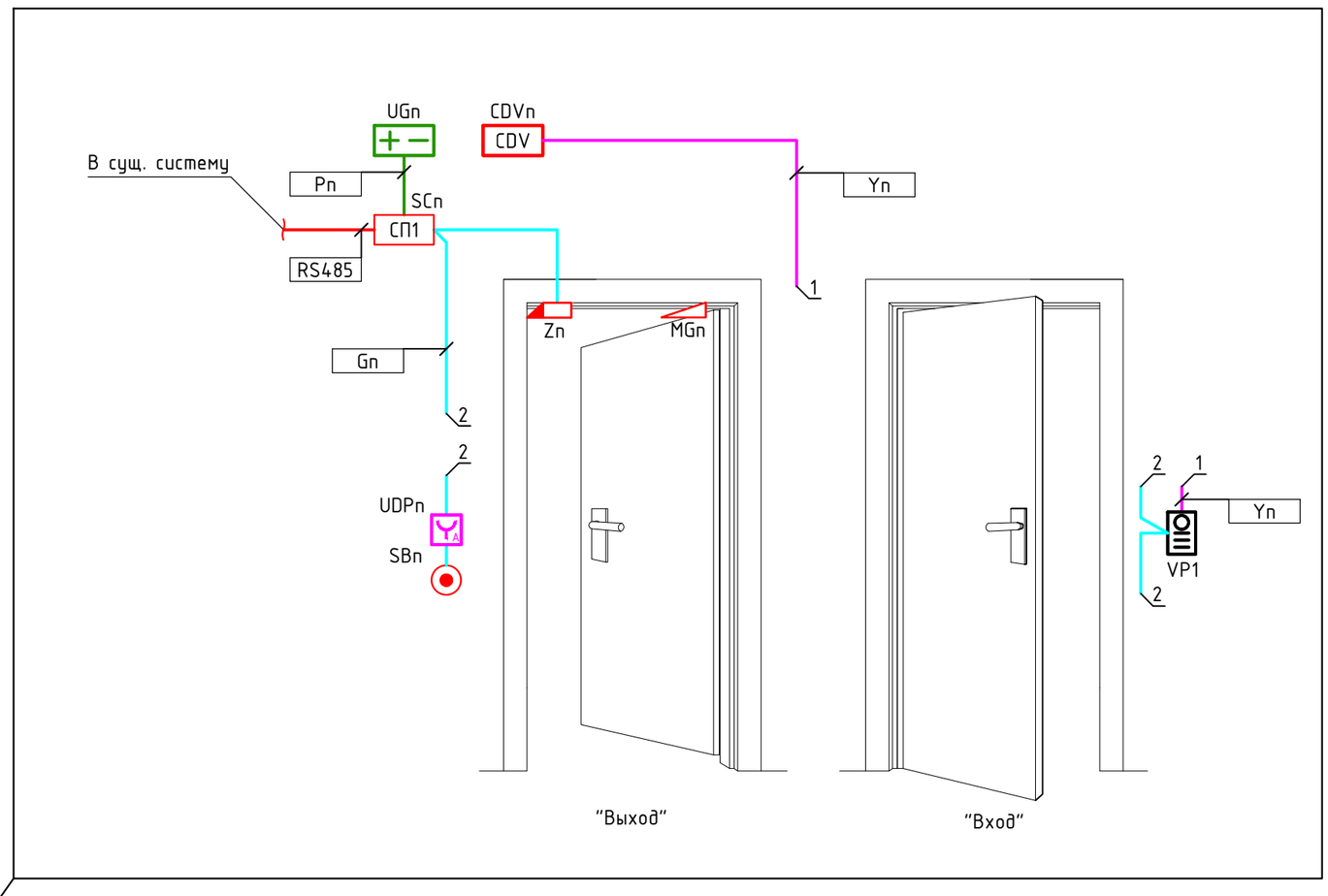
Инв.N подл.

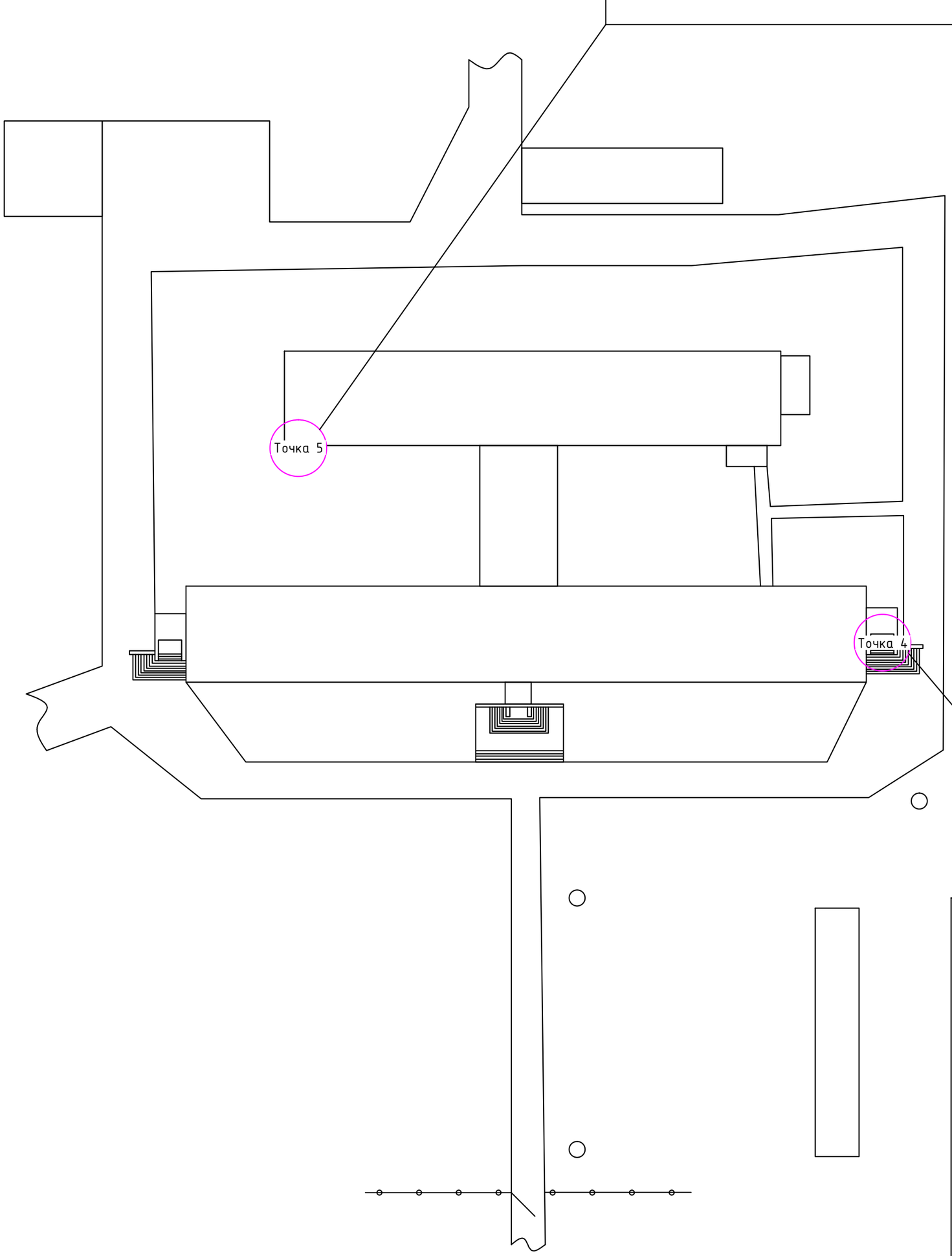
						№ 74-03-2020.СВН.СКУД
						Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Петров А.Ф.			03.20	Средняя общеобразовательная школа
Проверил		Чепусов М.А.			03.20	
Н.контр.		Чепусов М.А.			03.20	Структурная схема СВН
ГИП		Чепусов М.А.			03.20	

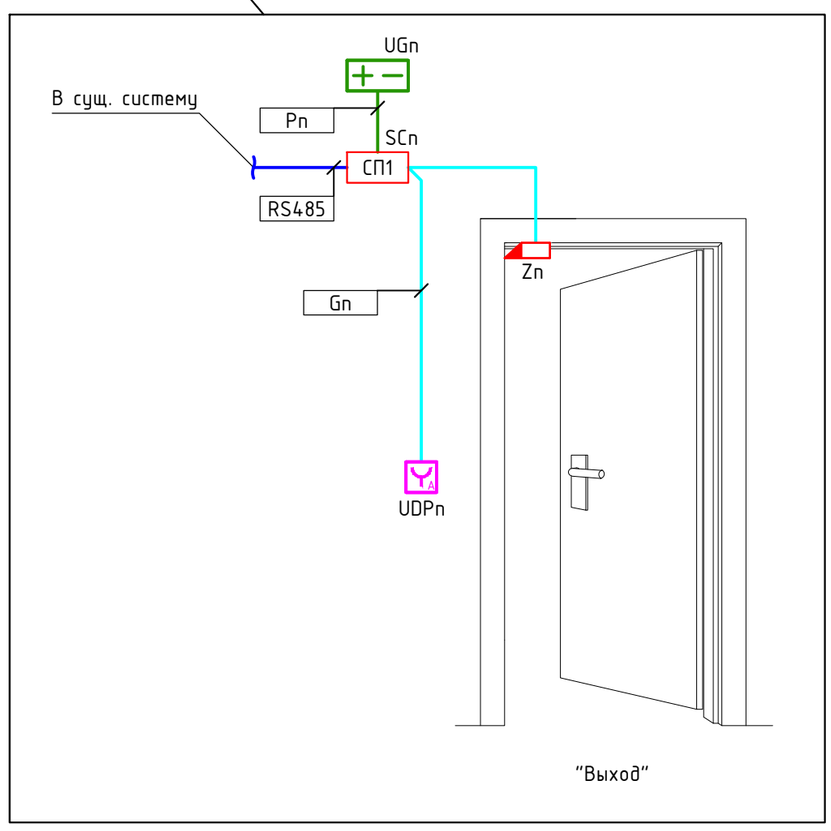
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск

Формат А3







Согласовано

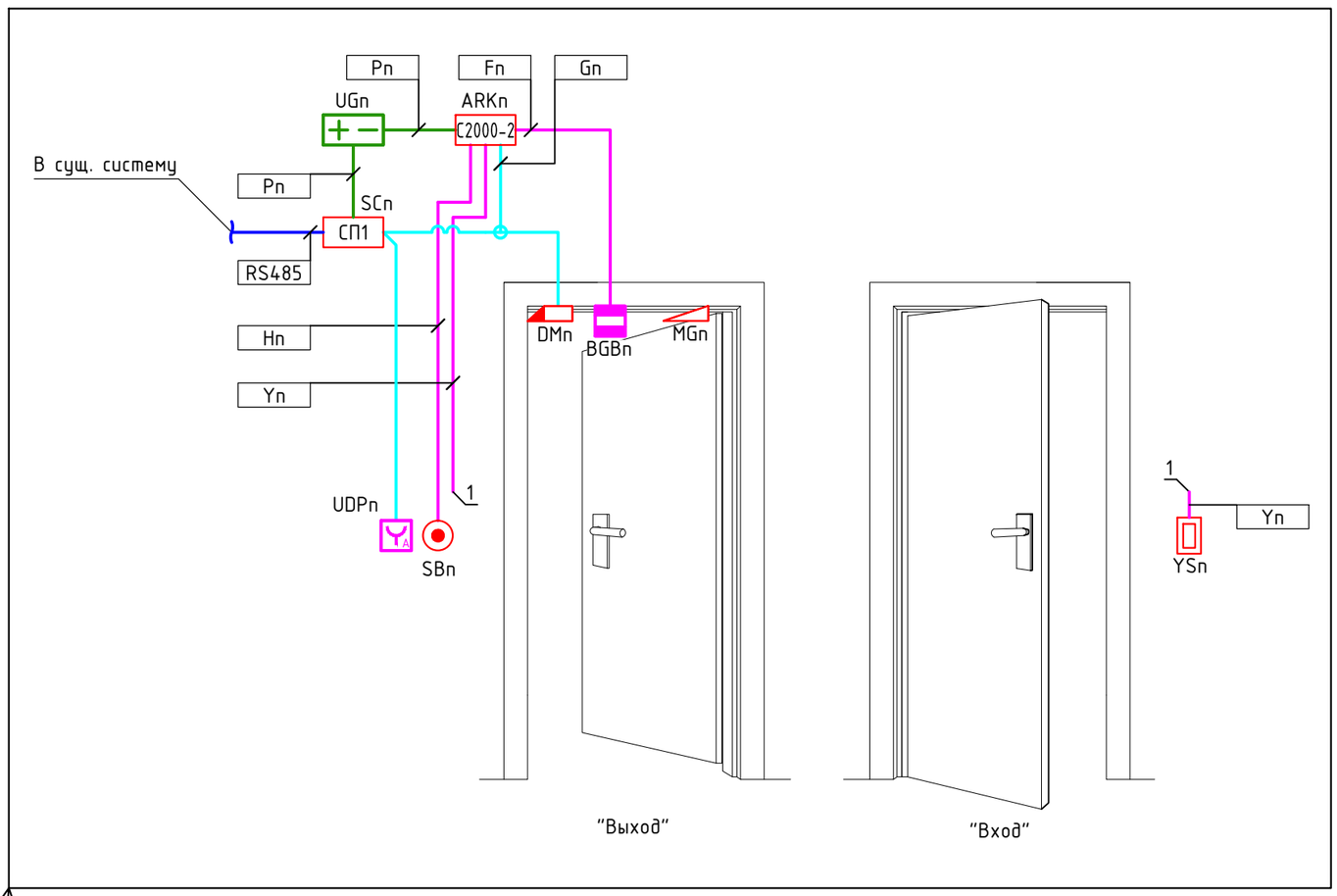
Взам.инв. N

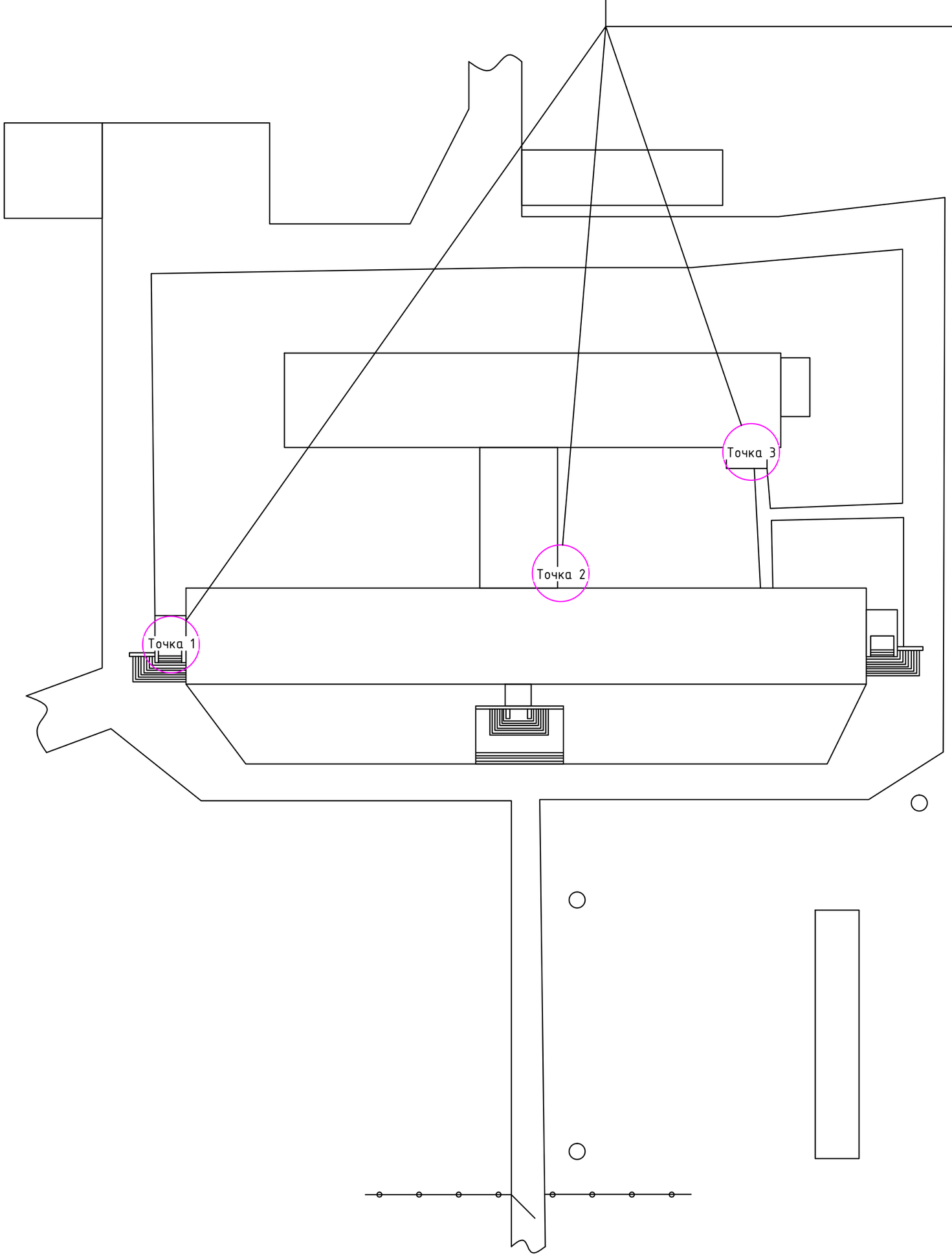
Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№ 74-03-2020.СВН.СКУД			
						Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива			
Разраб.		Петров А.Ф.			03.20	Средняя общеобразовательная школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А.			03.20		Р	4	
Н.контр.		Чепусов М.А.			03.20	Схема разблокировки дверей при пожаре и видеодомофона столовой	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов М.А.			03.20				

Формат А2





Согласовано

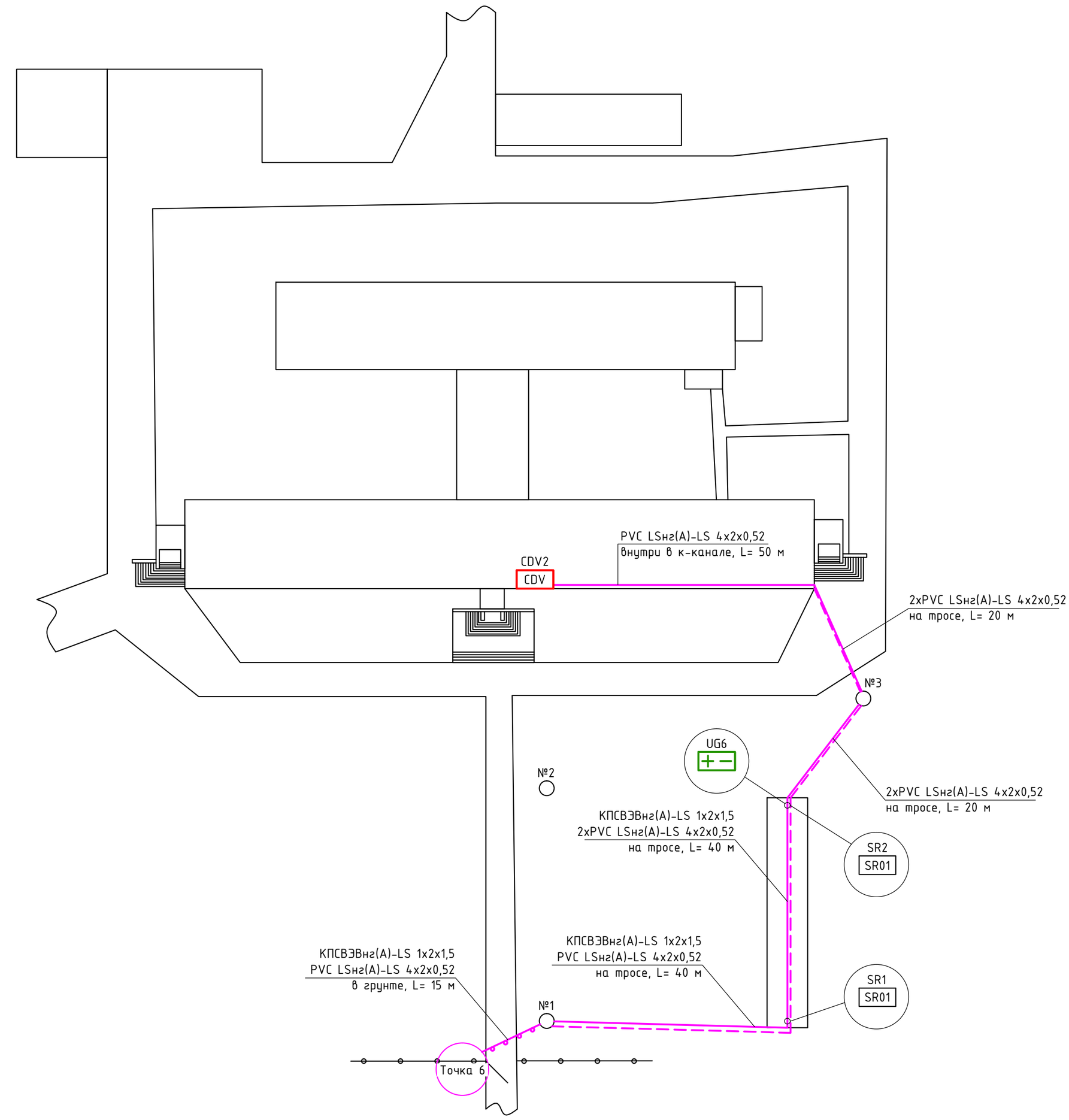
Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	№ 74-03-2020.СВН.СКУД			
						Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива			
Разраб.		Петров А.Ф.			03.20	Средняя общеобразовательная школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А.			03.20		Р	5	
Н.контр.		Чепусов М.А.			03.20	Схема системы контроля и управления доступом	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов М.А.			03.20				

Формат А2



Условные обозначения

№6 Существующая опора

Линия прокладки кабеля до видеодомофона в грунте в ПВХ трубе

Линия прокладки кабеля до видеодомофона на тросе

Примечание - схему рассматривать совместно с листом ...

						№ 74-03-2020.СВН.СКУД		
						Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Петров А.Ф.			03.20	Средняя общеобразовательная школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А.			03.20		Р	6	
Н.контр.		Чепусов М.А.			03.20	Схема видеодомофона калитки	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов М.А.			03.20				

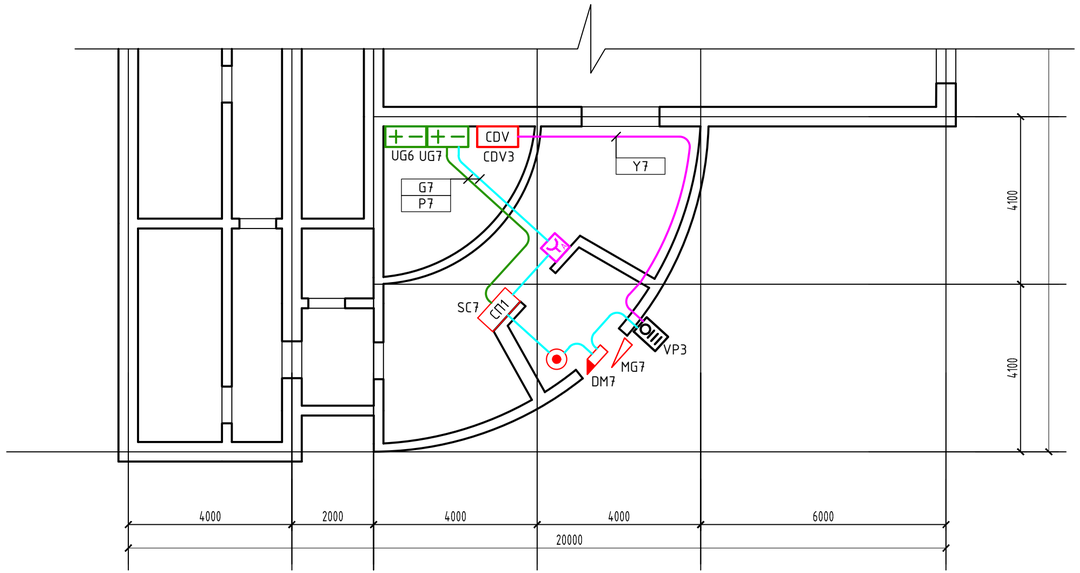
Формат А2

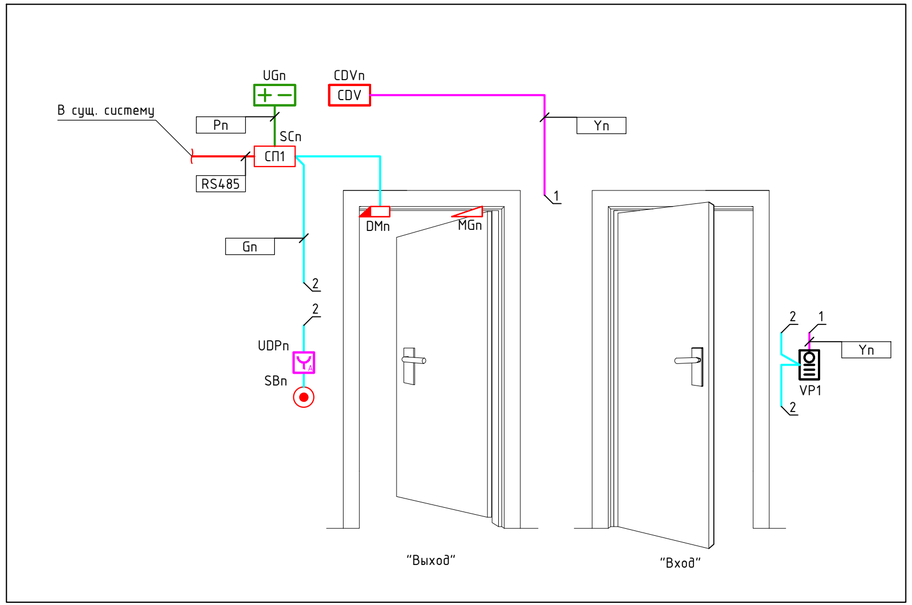
Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.





Согласовано

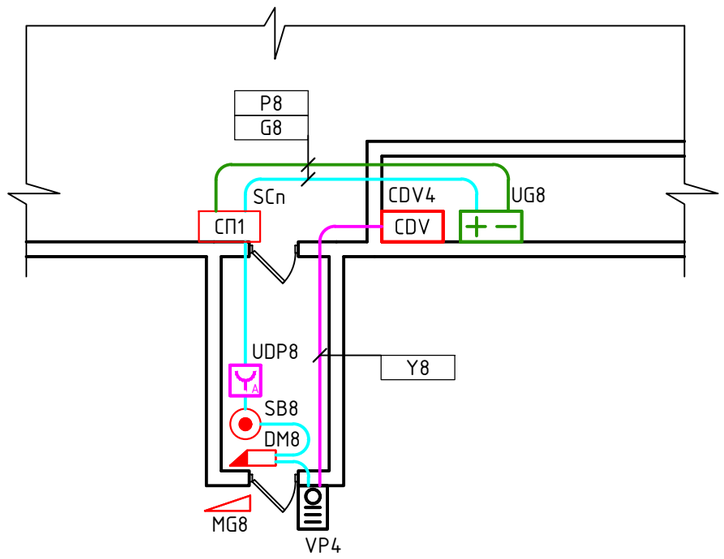
Взам.инв. N

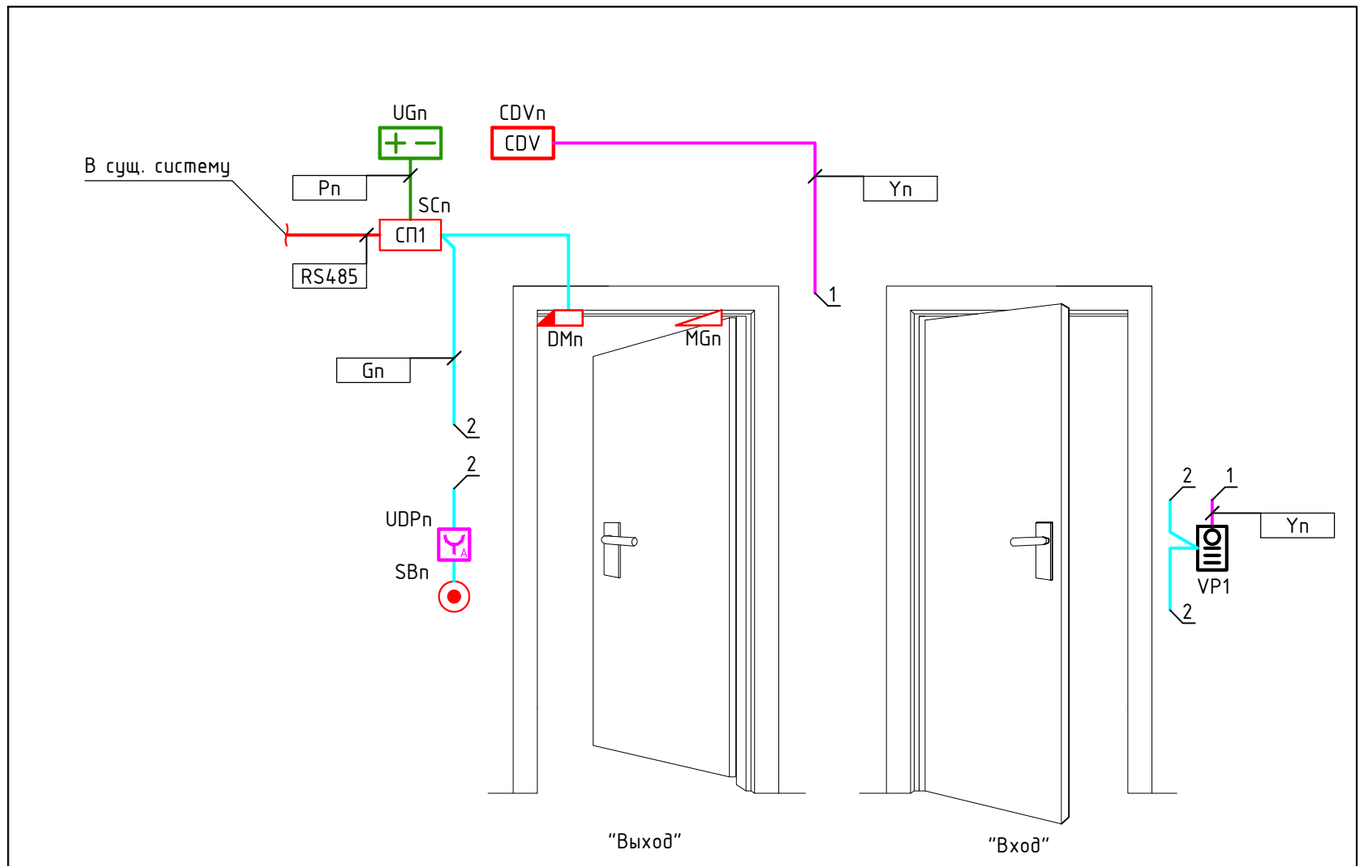
Подпись и дата

Инв.N подл.

						№ 74-03-2020.СВН.СКУД	
						Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Петров А.Ф.			03.20	Средняя общеобразовательная школа	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Проверил		Чепусов М.А.			03.20		
Н.контр.		Чепусов М.А.			03.20	Тир. Система контроля и управления доступом. План на отм. 0.000	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск
ГИП		Чепусов М.А.			03.20		

Формат А4 х3





Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

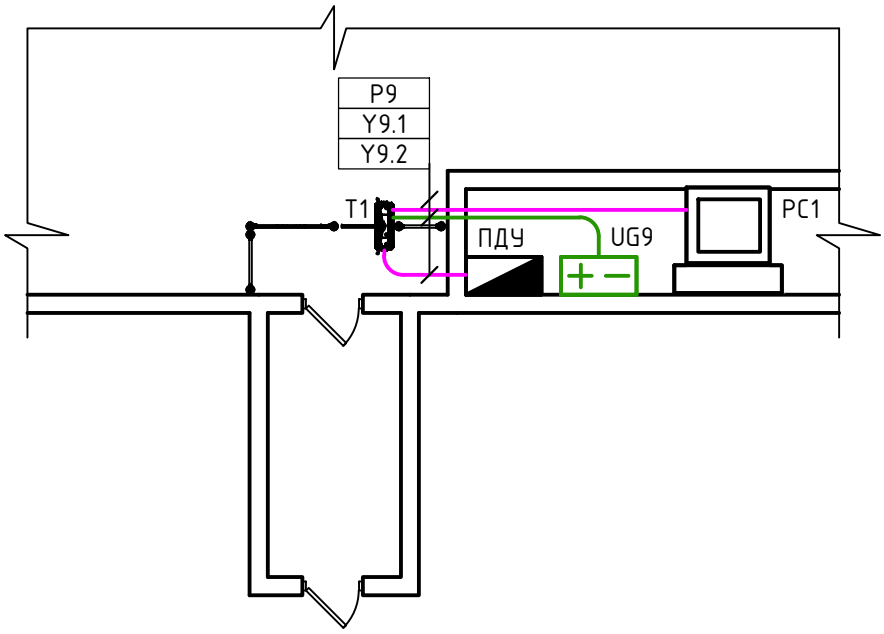
Инв.N подл.

						№ 74-03-2020.СВН.СКУД
						Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Петров А.Ф.			03.20	Средняя общеобразовательная школа
Проверил		Чепусов М.А.			03.20	
Н.контр.		Чепусов М.А.			03.20	Главный вход. Видеодомофон. План на отм. 0.000
ГИП		Чепусов М.А.			03.20	

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А3



Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Петров А.Ф.			03.20
Проверил		Чепусов М.А.			03.20
Н.контр.		Чепусов М.А.			03.20
ГИП		Чепусов М.А.			03.20

№ 74-03-2020.СВН.СКУД

Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива

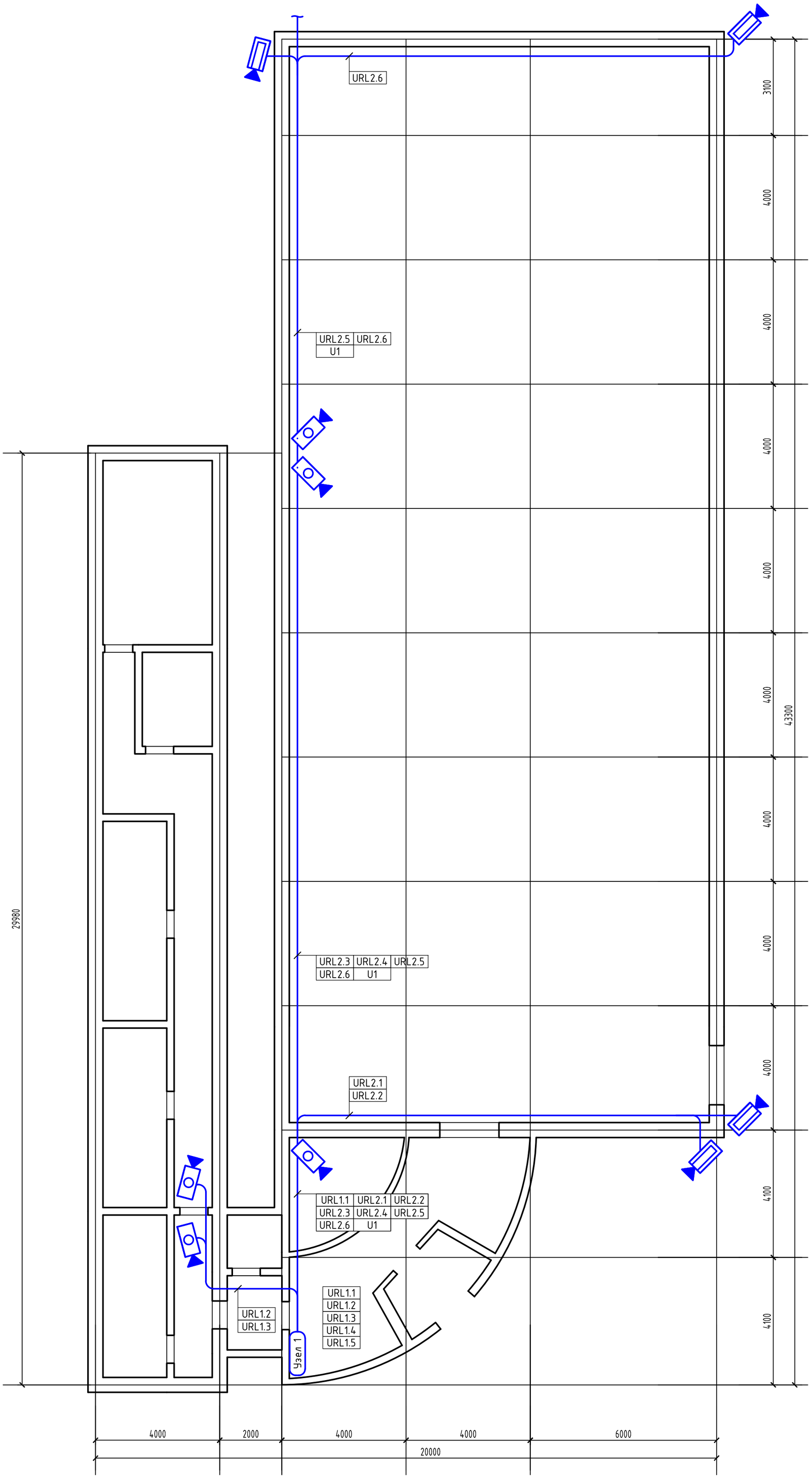
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Средняя общеобразовательная школа

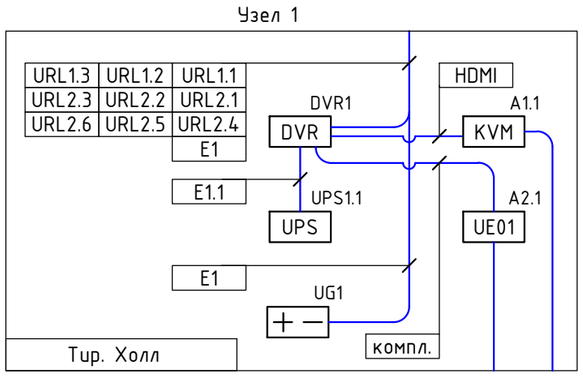
Турникет. План на отм. 0.000

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск

Формат А4



Узел 1



Примечание – оборудование, расположенное в холле (видеорегистратор и источник бесперебойного питания), разместить в шкафу телекоммуникационном настенном 6U (600 × 480) со стеклянной дверью ШРН-6.480.

						№ 74-03-2020.СВН.СКУД
						Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Петров А.Ф.			03.20	Средняя общеобразовательная школа
Проверил		Чепусов М.А.			03.20	
Н.контр.		Чепусов М.А.			03.20	Тир. Система видеонаблюдения. План на отм. 0.000
ГИП		Чепусов М.А.			03.20	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование видеонаблюдения							
	Камеры видеонаблюдения							
	Внутренняя видеокамера NOVIcam FC27 (ver.1065)	NOVIcam PRO FC27		NOVIcam	шт.	5		
	Всепогодная видеокамера NOVIcam HIT28 (ver.1307)	NOVIcam PRO HIT 28		NOVIcam	шт.	4		
	Видеорегистраторы							
	16-ти канальный видеорегистратор NOVIcam FR2116 (ver.3066)	NOVIcam PRO FR2116 (ver.3066)		NOVIcam	шт.	1		
	Жесткие диски							
	Жесткий диск HDD 4 Tb	WD40PURX		WD	шт.	2		
	Мониторы видеонаблюдения							
	24" (60 см) Телевизор LED Samsung UE24N4500AUXRU	UE24N4500AUXRU		Samsung	шт.	1		
	32" (80 см) Телевизор LED Samsung UE32N4500AUXRU	UE32N4500AUXRU		Samsung	шт.	1		
	Источники питания							
	Блок бесперебойного питания 12В 10А PV-Link PV-DC10A+ (ver.D2035)	PV-Link PV-DC10A+ (ver.D2035)		NOVIcam	шт.	1		
	ИБП Ippon Innova RT 1K	Innova RT 1K		Ippon	шт.	1		
	Аккумуляторные батареи							
	Аккумуляторная батарея 7 Ач	Delta DTM 1207		Delta	шт.	2		

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Петров А.Ф.			03.20
Проверил		Чепусов М.А.			03.20
Н.контр.		Чепусов М.А.			03.20
ГИП		Чепусов М.А.			03.20

№ 74-03-2020.СВН.СКУД .СО

Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Средняя общеобразовательная школа

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-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Разное							
	Кронштейн на стену для монитора 24"	VESA 75x75			шт.	1		
	Кронштейн на стену для монитора 32"	VESA 100x100			шт.	1		
	Коробка распределительная 100x100x50 IP54 (67050)			TYCO	шт.	9		
	Кабель AIRTone HDMI - HDMI 2м			AIRTone	шт.	2		
	Кабель VGA - VGA 2м				шт.	1		
	Переходник для подключения кабеля к BNC коннектору устройства	PV-Link PV-T2BNC (ver.K92)		NOVIcam	шт.	20		
	Переходник для подключения питания к камере	PV-Link PV-T2M (ver.K91)		NOVIcam	шт.	10		
	Шкаф телекоммуникационный со стеклянной дверью	ШРН-6.480		ЦМО	шт.	1		
	Удлинитель HDMI, ИК-сигнала, 2*USB	TLN-HiKM/1+RLN-HiKM/1 (ver.2)		OSNOVO	шт.	1		
	Кабели и провода							
	Кабель комбинированный для систем видеонаблюдения	КВК-В-2 2х0,75 нг(А)-LS		Паритет	м	300		
	Кабель СПЕЦЛАН F/UTP Cat5e	PVC LSнг(А)-LS 4х2х0,52		Спецкабель	м	160		
		ТУ 16.К99-058-2014						
	Кабель силовой, сеч. 3х1,5 мм^2	ВВГнг(А)-LS	358100		м	40		
		ТУ 16.К71-337-2004						
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы							
	Кабель-канал 40х20				м	150		
	Кабель-канал 80х40				м	5		

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 76-04-2020.СВН.СКУД.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование системы контроля доступом							
	Исполнительные устройства							
	Контроллер доступа	С2000-2		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
	Сигнально-пусковой блок	С2000-СП1 исп. 01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	7		
	Источники питания							
	Источник вторичного электропитания	РИП-12 исп. 50		ЗАО НВП "Болид"	шт.	8		
		(РИП-12-3/17М1-Р-RS)						
	Аккумуляторные батареи							
	Аккумуляторная батарея 17 А*ч	DTM1217		Delta	шт.	8		
	Оборудование							
	Арочный металлодетектор в комплекте с ИБП	UltraScan A600		Aurix	компл.	1		
	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-26 исп. 3		Магнито-Контакт	шт.	3		
	Устройство разблокировки двери с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115		Smartec	шт.	7		
	Электромагнитный замок	ST-EL180ML		Smartec	шт.	6		
	Крепление L-образное для замка ST-EL180ML	ST-BR180L		Smartec	шт.	6		
	Доводчик для дверей весом до 45 кг, двухскоростной	ST-DC002-SL		Smartec	шт.	8		
	Считыватель EM	ST-PR170EM		Smartec	шт.	3		
	Карта proximity стандартная	ST-PC010EM		Smartec	шт.	50		

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кнопка металлическая, накладная	ST-EX010SM		Smartec	шт.	7		
	Монитор видеодомофона цветной AHD	CDV-704MA (белый)		COMMAX	шт.	4		
	Цветная вызывная панель	DRC-40KHD		COMMAX	шт.	4		
	Повторитель для увеличения расстояния передачи Ethernet	SR01		SC&T	шт.	2		
	Электронная проходная в составе:	PERCo-KT02.3		PERCo	шт.	1		
	- стойка электронной проходной PERCo-KT02			PERCo	шт.	1		
	(с установленной платой контроллера PERCo-CT03.2)							
	- планка преграждающая PERCo-AA-01			PERCo	шт.	3		
	- ключ замка крышки стойки			PERCo	шт.	2		
	- ключ замка механической разблокировки			PERCo	шт.	2		
	- пульт управления с кабелем			PERCo	шт.	1		
	- программное обеспечение PERCo (на DVD)			PERCo	шт.	1		
	- монтажный комплект			PERCo	шт.	1		
	Односторонняя стойка с 2-мя отверстиями для крепления	PERCo-BH02 2-00		PERCo	шт.	4		
	Патрубок прямой для крепления поручней (в комплекте с крепежом)	PERCo-BH02 0-00		PERCo	шт.	8		
	Поручень длиной 915 мм	PERCo-BH01 1-00		PERCo	шт.	4		
	Поворотная створка (в комплекте со стопорным механизмом) для	PERCo-BH02 1-14		PERCo	шт.	1		
	механической поворотной секции с заполнением с пиктограммами,							
	ширина прохода 1000 мм							
	Контрольный считыватель	PERCo-IR05.2		PERCo	шт.	1		
	Бесконтактная карта доступа	EM-Marin		PERCo	шт.	100		
	Системный блок	на базе процессора Intel			шт.	1		
		Core i5, 8192 Mb ОЗУ						
	Монитор	21"			шт.	1		
	Клавиатура USB интерфейс	Microsoft Wired 600			шт.	1		
	Мышь USB интерфейс	Logitech B110			шт.	1		

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Операционная система	Microsoft Windows 10			шт.	1		
	Источник бесперебойного питания	Back Verso 800		IPPON	шт.	1		
	Кабели и провода							
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 2х2х0,5 мм^2	КПСЭнг(А)-FRLS	358100		м	80		
		ТУ 3581-015-53930360-2013						
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,5 мм^2	КПСВЭВнг(А)-LS	358100		м	260		
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х1,5 мм^2	ТУ 16.К99-002-2003			м	320		
	Кабель СПЕЦЛАН F/UTP Cat5e	PVC LSнг(А)-LS 4х2х0,52		Спецкабель	м	300		
		ТУ 16.К99-058-2014						
	Кабель силовой, сеч. 3х1,5 мм^2	ВВГнг(А)-LS	358100		м	20		
		ТУ 16.К71-337-2004						
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы							
	Кабель-канал 40х20				м	540		
	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.110мм	120911		DKC	м	20		
	без протяжки, SN8							
	Трос стальной оцинкованный D=5мм				м	160		
	Анкер-болт				шт.	1		
	Талреп				шт.	4		
	Коуш				шт.	8		
	Зажим тросовый	DIN 741			шт.	24		
	Подвес тросовый	П-11			шт.	840		
	Крюк бандажный	SOT29.10R			шт.	1		

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубостойка	ВКП-У 1000			шт.	1		
	Шпилька резьбовая с кольцом М10х100				шт.	4		
	Шайба 10 увеличенная				шт.	8		
	Гайка М10				шт.	8		
	Бокс для 1-2-х автоматических выключателей наружной установки	КМПн 2/2		ИЭК	шт.	8		МКР42-N-02-30-20
	Выключатель автоматический ВА47-29	ВА47-29 2Р 16А			шт.	8		MVA20-2-016-C
	Противопожарная пена	СР 660		Hilti	шт.	3		

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 76-04-2020.СВН.СКУД.СО	Лист 6

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	UGn	9	III	0,5	
Источник вторичного электропитания	~220В, 50Гц	UPS1	1	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. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Петров А.Ф.			03.20
Проверил		Чепусов М.А.			03.20
Н.контр.		Чепусов М.А.			03.20
ГИП		Чепусов М.А.			03.20

№ 74-03-2020.СВН.СКУД.ЗД

Монтаж системы контроля управления доступа и системы видеонаблюдения объекта: МАОУ СОШ № 2 г. Анива

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Средняя общеобразовательная школа

Задание на электроснабжение

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А4