Республика Казахстан
Западно-Казахстанская область
Проектировщик: ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"
Государственная лицензия - 17009033
Заказ: П-00-24-40

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Разработка ПСД на строительство музыкальной школы в п.Тущекудык, Исатайского района, Атырауского области"

ВН - Видеонаблюдение.

ДИРЕКТОР: *Шевлякова И.В*
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА: *Каиргалиев А.А*

Уральск 2024г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ВН

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	НОМЕР ДОКУМЕНТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие указания		
2	Структурная схема системы видеонаблюдения		
3	Установка наружных камер видеонаблюдения.		
4	План сетей видеонаблюдения		
5	Кабельно-трубный журнал		
6			
7			
8			
9			
10			

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ РК	Правило устройства электроустановок	
ВНТП 116-63	Ведомственные нормы технологического проектирования, проводные	
	средства связи. Линейно-кабельные сооружения.	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализация и диспетчеризации инженерного	
	оборудования жилых и общественных зданий.	
СП РК 3.02-108-2013	Административные и бытовые здания	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
П-00-22-03-ВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

ОСНОВНОЙ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПОКАЗАТЕЛИ	ПРИМЕЧАНИЕ
Количество наружных камер	5	шт.
Общая протяженность кабеля RJ-45	130	м.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: Каиргалиев А.

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ.

Рабочий проект видеонаблюдения "Разработка проектно-сметной документации на строительство музыкальной школы в поселке Тущекудук, Исатайского р-на, Атырауской области" разработан на основания задания на проектирования выданного заказчиком и технического заключения, ВНТП 116-63 Ведомственные нормы технологического проектирования, проводные, СНиП РК 3.02-10-2010 Устройство систем связи, сигнализация и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий, СП РК 3.02-108-2013 Административные и бытовые здания.

Исходными данными для проектирования послужили планы, выданные заказчиком. Согласно техническому заключению - существующие сети видеонаблюдения имеют физический износ 80% и исходя из этого, производится полная замена на новые сети видеонаблюдения - разработанные данным проектом.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями действующими на территории РК требованиями норм и законодательных актов.

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

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

2.1. Строительство кабельных трасс в рабочих помещениях и по периметру здания.

2.2. Помещения имеют следующие характеристики:

- фасад жилого дома;

3. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Система видеонаблюдения предназначена для ведения круглосуточной записи и происходящего на проектируемом объекте.

Для реализации необходимых функций системы установлено следующее оборудование:

В помещении #3 (Кабинет охраны) установлен 16 канальный видеорегистратор DAHUA NVR4216-4KS2 со следующими техническими характеристиками: 4K и H.256; Входящий поток на запись: до 12MP; HDD: 4 SATA3 до 32Тб ;декодирование : 4ch x 4K, 16 ch x 1060P ; Видеовыходы : 2 HDMI , 1 VGA ; Сеть: 2 порта 1 Gb ; ESATA ; USB: 1 порт 2.0, 2 порта 3.0 ; Аудио вх.вых $\frac{1}{1}$ для дуплексной связи; Трев.вх.вых $\frac{16}{6}$; P2P, ONVIF; поддержка : IOS, Android, Windows Phone, корпус сталь, передняя панель пластик. Данный проектируемый видеорегистратор подключен к сети 220В через проектируемою розетку (раздела ЭОМ).

Также данным проектом предусмотрена установка монитора SAMSUNG S24D332H (монитор #1) предусмотрен для управления и отладки системы видеонаблюдения.)

На фасадах, по периметру здания установлены 5 видеокамер DAHUA IPC-HFW1210TP-L. на высоте между перекрытиями первого этажа и кровли здания.

Распределительная сеть системы видеонаблюдения выполнить кабелем RJ 45 CAT 5

Трассы в помещениях прокладываются в кабель-канале (белый) 25х25х2000мм.

Электропитание системы видеонаблюдения выполнить по I категории надежности согласно ПУЭ.

В проекте предусмотрен сеточный блок питания для видеокамер.

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

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

Подключение к электрооборудованию выполнить в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей. Зануление оборудования видеонаблюдения внутри помещений - выполнено третьей жилой в сети 220В. Заземление наружных видеокамер обеспечивается кровлей и железобетонными конструкциями козырьков.

Прокладку кабелей и проводов в помещениях выполнить скрыто.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-00-24-40-ВН		
						"Разработка ПСД на строительство музыкальной школы в п.Тущекудык, Исатайского района, Атырауского области"		
Разраб.		Баймагамбетов			11.24	Музыкальная школа	Стадия: Р. П.	Лист: 1 / Листов: 4
ГИП		Каиргалиев А.			11.24			
Проверил		Каиргалиев А.			11.24	Общие указания.	ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"	

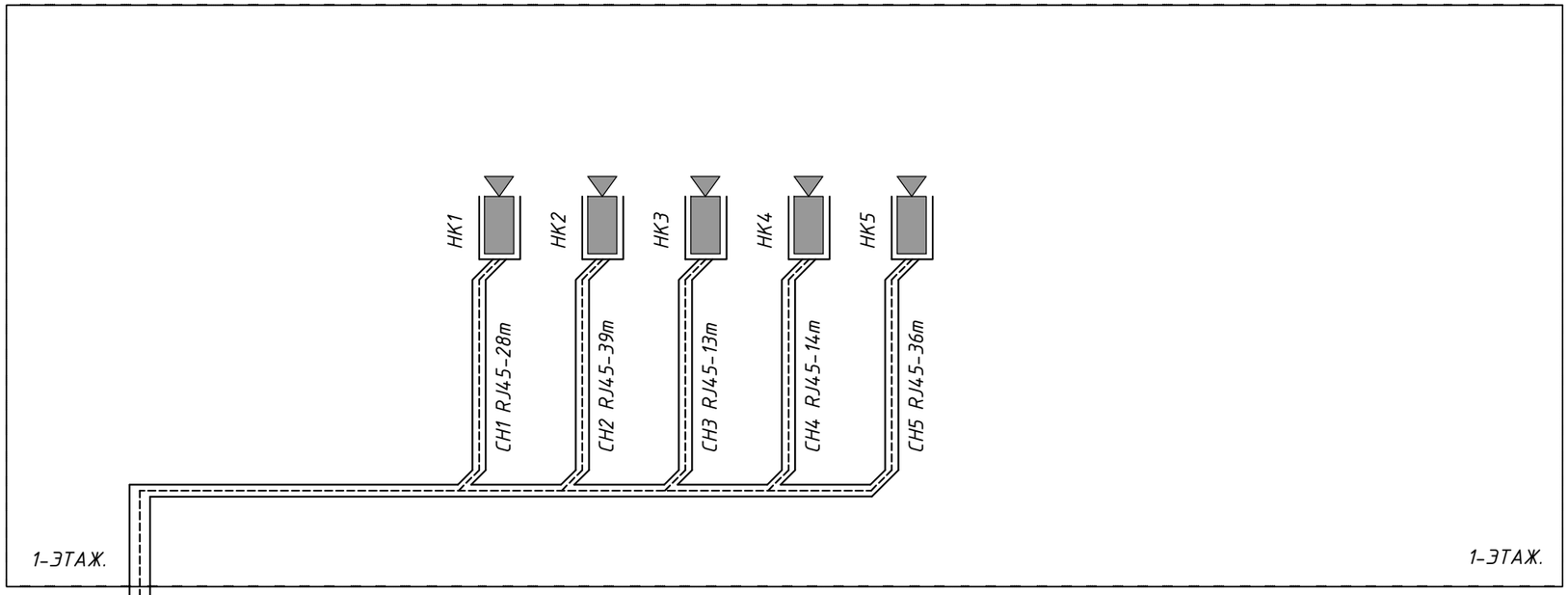
СОГЛАСОВАНО:

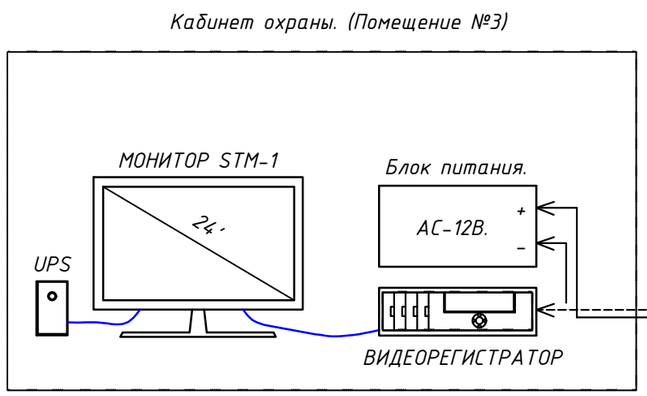
Группа ЭС	Сейфуллин	11.22
Группа ЭН	Сейфуллин	11.22
Группа АС	Сапуанов Ж.	11.24
Группа ВК	Муратов Б.	11.24
Группа ЭЛ	Баймагамбетов	11.24

ИНВ.N.ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИДВ.N°

Формат А3

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ





ВЗАМ.ИДВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.N.ПОДЛ.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Баймагамбетов			11.24
ГИП		Каиргалиев А.			11.24
Проверил		Каиргалиев А.			11.24

П-00-24-40-ВН

"Разработка ПСД на строительство музыкальной школы в п.Тущекудык, Исатайского района, Атырауского области"

Стадия	Лист	Листов
Р. П.	2	

Музыкальная школа

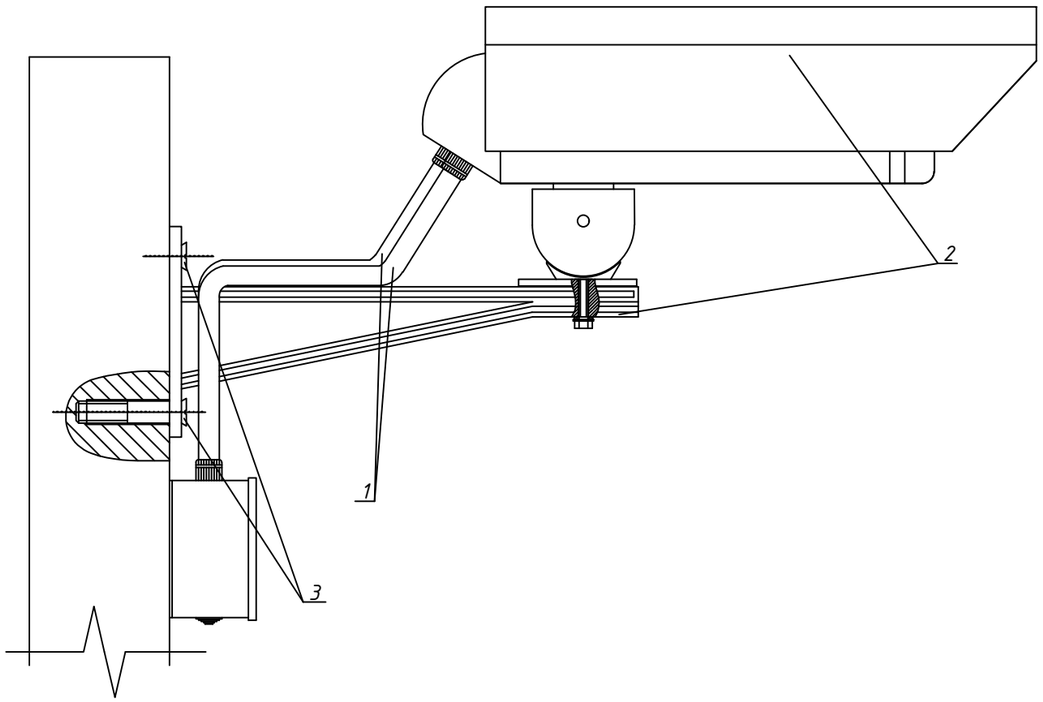
Структурная схема системы видеонаблюдения.

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

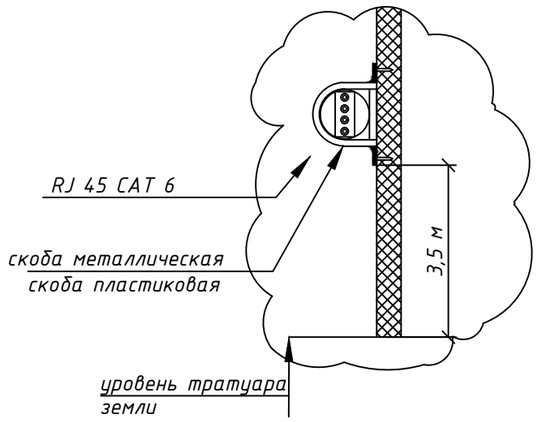
ФОРМАТ А3

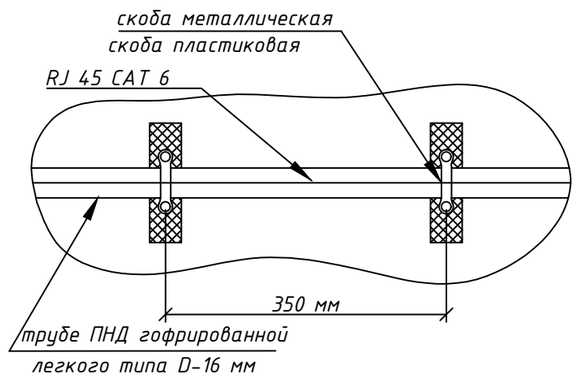
УСТАНОВКА НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ВИДЕОКАМЕР

Крепление наружней камеры



Фрагмент монтажа кабельной трассы по улице





Примечание:
1. Согласно с данным эскизом крепить камеры наружного видеонаблюдения
2. Внешний вид кожуха может отличаться от приведенного.

Поз.	Наименование	Кол	Примечание
1	Труба гофрированная ПНД Ф20	2	
2	Термокожух с кронштейном (винты	1	
	в комплекте)		
3	Винт с потайной головкой М6х60		
	ГОСТ 17475 - 80 с универсальным	4	
	дюбелем MURL6 L=45 мм		

Указания по монтажу

1. При прокладке трасс кабеля R изгиба не должен быть меньше 8 R кабеля.
2. После прокладки кабеля отверстие в панели загерметизировть.
3. В помещении видеокамеры установить на стене или потолке, на высоте 0.1-0,2 м от уровня потолка.
4. На улице видеокамеры установить на фасаде не ниже 3,5 м от уровня тратуара.
5. Кабельная трасса на улице крепится скобами металлическими с двумя отверстиями Ф16-17мм СМД на растоянии на менее 350 мм.

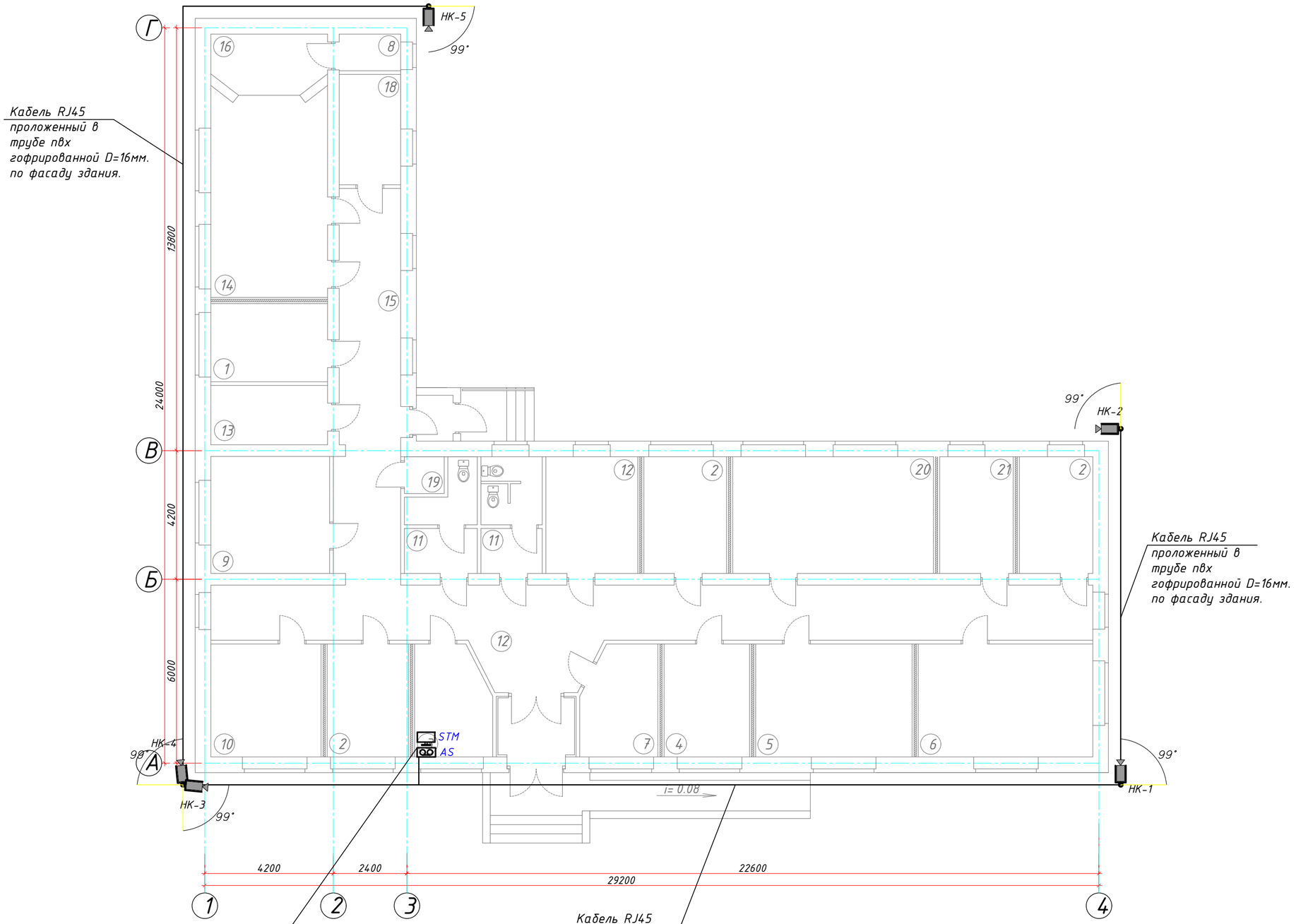
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-00-24-40-ВН		
						"Разработка ПСД на строительство музыкальной школы в п.Тущекудык, Исатайского района, Атырауского области"		
Разраб.		Баймагамбетов			11.24	Музыкальная школа	Стадия	Лист	Листов
							Р. П.	3	
ГИП		Каиргалиев А.			11.24				
						Установка наружных камер видеонаблюдения.	ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"		
Проверил		Каиргалиев А.			11.24				

ФОРМАТ А3



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2
1	Домбра	19.49
2	Баян	21.72
3	Кабинет охраны	18,98
4	Кабыз	18,98
5	Домбра	18,7
6	Сальфеджо	21,0
7	Гардеробная	8,68
8	Хранение инструментов	2,41
9	Директорская	14,82
10	Бухгалтерия	13,28
11	Санузлы	14,29
12	Сан узел для инвалидов	7,9
13	Электрощитовая	7,39
14	Холл	48,58
15	Коридор	26,6
16	Концертный зал	32,77
17	Тамбур	5,15
18	Преподавательская	7,24
19	Комната уборочного инвентаря	1,56
20	Танцевальная	24,99
21	Кобыз	7,6

Условные обозначения

	ВИДЕОКАМЕРА НАРУЖНАЯ СЕТЕВАЯ IP DAHUA IPC-HFW1210TP-L
STM	Монитор SAMSUNG "24"D.
AS	Видеорегистратор NVR4216-4KS2.
	КАБЕЛЬ RJ45

СОГЛАСОВАНО:

Группа ВН	Баймагамбетов	11.22
Группа ЭН	Сейфуллин	11.22
Группа ЭС	Сейфуллин	11.22
Группа ЭМ	Баймагамбетов	11.24
Группа ВК	Муратов Б.	11.24
Группа АС	Сапуанов Ж.	11.24

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.N°

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-00-24-40-ВН		
						"Разработка ПСД на строительство музыкальной школы в п.Тущекудык, Исатайского района, Атырауского области"		
Разраб.		Баймагамбетов			11.24	Музыкальная школа	Стадия: Р. П.	Лист: 4	Листов:
ГИП		Каиргалиев А.			11.24				
Проверил		Каиргалиев А.			11.24	План сетей видеонаблюдения	ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"		

ФОРМАТ А2

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
НК1			КАБЕЛЬ RJ45		28	КАБЕЛЬ RJ45		28
НК2			КАБЕЛЬ RJ45		39	КАБЕЛЬ RJ45		39
НК3			КАБЕЛЬ RJ45		13	КАБЕЛЬ RJ45		13
НК4			КАБЕЛЬ RJ45		14	КАБЕЛЬ RJ45		14
НК5			КАБЕЛЬ RJ45		36	КАБЕЛЬ RJ45		36

Маркировка Труб	Трасса		Труба					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Количество труб диаметр	Длина, м	Марка	Количество труб диаметр	Длина, м
Кабельный канал			РКК	РКК-25х25х2000	4	РКК	РКК-25х25х2000	4
ТРУБА ПВХ ГОФРИРОВАННАЯ			Труба	D=16	130	Труба	D=16	130

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сейфуллин			11.24
					11.24
ГИП		Каиргалиев			11.24
					11.24
Проверил		Каиргалиев			11.24

П-00-24-40-ВН

"Разработка ПСД на строительство музыкальной школы в п.Тущекудык, Исатайского района, Атырауского области"

Наружное освещение

Стадия	Лист	Листов
Р. П.	5	

Кабельно-трубный журнал

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опростного листа.	Код продукции.	Поставщик.	Единица измер.	Коли-чество.	Масса 1 единицы кг.	Примечание.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ.							
1	БЛОК ПИТАНИЯ 220/12-10А (СЕТОЧНЫЙ) ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ				ШТ	1		
2	АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ НА 7А/ч.	UPS			ШТ	1		
3	ВИДЕОКАМЕРА НАРУЖНАЯ СЕТЕВАЯ IP DAHUA	IPC-HFW1210TP-L			ШТ	5		
4	NVR4216-4KS2 МУЛЬТИГИБРИДНЫЙ IP DAHUA	NVR4216-4KS2			К-Т	1		
	ВИДЕОРЕГИСТРАТОР. 16 КАНАЛЬНЫЙ НА 4 HDD							
5	ЖЕСТКИЙ ДИСК HDD WESTERN DIGITAL "CAVIAR PURPLE" 2TB.	WD20PURX			ШТ	2		
6	КАБЕЛЬ RJ45	RJ45 CAT5			М	133		2% ЗАПАСА
7	ТРУБА ПВХ ГОФРИРОВАННАЯ	D=16			М	130		
8	КАБЕЛЬ-КАНАЛ БЕЛЫЙ	РКК-25х25х2000 ТУ3464-004-18669258-03			М/ШТ.	4/2		
9	СТЯЖКА	КСС4Х200			К-Т	1		
10	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ 80*80*40 ПРОМРУКАВ	80Х80Х40			ШТ	5		
11	ДЕРЖАТЕЛЬ-КЛИПСА ДЛЯ ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЫ	D.16			ШТ	65		
12	МОНИТОР SAMSUNG "24"D.	SAMSUNG S24D332H			ШТ	1		
13	ТРУБА ЖЕСТКАЯ ГЛАДКАЯ d=32мм.	d=32мм.			М	0,3		
14	КОММУТАТОР D-LINK DES-1008C/A1B	D-LINK DES-1008C/A1B			ШТ	1		
15	КОММУТАТОР D-LINK DES-1005C/A1A	D-LINK DES-1005C/A1A			ШТ	1		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Баймагамбетов			11.24
ГИП		Каиргалиев А.			11.24
Проверил		Каиргалиев А.			11.24

П-00-24-40-ВН.СО

"Разработка ПСД на строительство музыкальной школы в п.Тущекудык, Исатайского района, Атырауского области"

Музыкальная школа

Стадия	Лист	Листов
Р. П.	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

ФОРМАТ А3