



**ИНФОПРОМ
ТЕХНОЛОГИИ**

Общество с ограниченной ответственностью «ИнфоПром Технологии»

107076, РФ г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 33стр.5

E-mail: mail@info-prom.com

Свидетельство №0071.3-2013-7707696804-П-139 от «21» октября 2013г.,
выданное СРО НП «ОП «Развитие» № СРО-П-139-22032010.

**ЗАКАЗЧИК: МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КУЛЬТУРЫ «НИКОЛЬСКИЙ СЕЛЬСКИЙ КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВЫЙ
ЦЕНТР «ПОЛЕТ»**

**Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый
городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу:
Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок
д.50**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел ПД №5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерных мероприятий, содержание
технологических решений»**

Подраздел ПД №5 "Сети связи"

Часть 6 «Телефонизация»

КДЦ/ПСД-НГ-2018. ИОС5.6

Изм.	№Док	Подп.	Дата

Москва 2018



**ИНФОПРОМ
ТЕХНОЛОГИИ**

Общество с ограниченной ответственностью «ИнфоПром Технологии»
107076, РФ г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 33стр.5
E-mail: mail@info-prom.com

Свидетельство №0071.3-2013-7707696804-П-139 от «21» октября 2013г.,
выданное СРО НП «ОП «Развитие» № СРО-П-139-22032010.

**ЗАКАЗЧИК: МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КУЛЬТУРЫ «НИКОЛЬСКИЙ СЕЛЬСКИЙ КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВЫЙ
ЦЕНТР «ПОЛЕТ»**

**Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый
городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу:
Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок
д.50**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел ПД №5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерных мероприятий, содержание
технологических решений»**

Подраздел ПД №5 "Сети связи"

Часть 6 «Телефонизация»

КДЦ/ПСД-НГ-2018. ИОС5.6

Изм.	№Док	Подп.	Дата



Руководитель:

Главный инженер проекта:

А.А. Голубчиков

И.В. Шпилевой


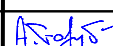

Москва 2018

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	<u>Общие данные</u>	<u>2</u>
2.	<u>Указания по выполнению работ</u>	<u>2</u>
3.	<u>Охрана окружающей среды</u>	<u>2</u>
4.	<u>Нормативная документация</u>	<u>2</u>

Взам. инв. №		Подпись и дата		КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.6.ПЗ							
Инд. № подл.	Руководит	Изм.	Копуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
									П	1	3
	ГИП						10.18				
	Разработал						10.18				
	Н.контр.						10.18				
											

1. Общие данные

Основания для проектирования:

- задание на проектирование;
- данные и согласования, полученные от Заказчика в рабочем порядке;

Данной книгой предусматривается:

- Прокладка кабеля типа «витая пара» между помещениями
- Укомплектация АТС на узле связи;
- Установка телефонных аппаратов Panasonic типа KX-TS2361RUW в кабинетах и в служебных помещениях -

Структурная схема телефонной связи представлена на листе № 2.

Подключение телефонной сети осуществляется от существующего рабочего кабельного ввода в здание.

План расположения оборудования и трассы прокладки кабелей представлены на чертежах

2. Указания по выполнению работ

Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с "Отраслевыми строительно-технологическими нормами на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения" ОСТН 600-93.

Обеспечение безопасности на проектируемом объекте

Монтажные и пуско-наладочные работы производятся в существующих и действующих зданиях и сооружениях, в стесненных условиях, вблизи объектов, находящихся под напряжением.

Строительно-монтажные работы произвести с соблюдением правил технической безопасности согласно требованиям СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства" и п.1 "Типовой инструкции по охране труда". Дополнительные мероприятия не требуются.

3. Охрана окружающей среды

Проектируемое оборудование и материалы не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, не являются источниками вредных выбросов и вредных электромагнитных излучений. Дополнительные мероприятия по охране окружающей среды не требуются.

4. Нормативная документация

Рабочая документация выполнена в соответствии с нормативными документами:

- ГОСТ Р 21.1703-2000. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи;
- РД 45.120-2000. Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети;
- ВСН 332-93. Инструкция по проектированию электроустановок предприятий и сооружений электросвязи, проводного вещания, радиовещания и телевидения;
- ПОТ РО-45-007-96. Правила техники безопасности при работах на телефонных станциях и телеграфах;
- ВСН 116-93. Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи;
- ГОСТ 464-79. Заземление для стационарных установок проводной связи, радиорелейных станций, радиотрансляционных узлов и антенн систем коллективного приема телевидения. Нормы сопротивления;

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

						КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.6.ПЗ	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2

- ПУЭ. Правила устройства электроустановок;
- СНиП 2.09.02-85. Производственные здания;
- СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.





Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.6.ПЗ	Лист
							3

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

Главный инженер проекта



/И.В. Шпилевой/

Инв. № подл.	Подпись и дата					КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.6	Стадия	Лист	Листов
	Взам. инв. №								
	Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	П	1	
	Руководитель		Голубчиков			10.18			
	ГИП		Шпилевой			10.18			
	Разработал		Гребнев			10.18			
	Н.контр.		Голубчиков			10.18			
Справка Главного Инженера Проекта									

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема ТФ	
3	План расстановки оборудования ТФ первого этажа.	
4	План расстановки оборудования ТФ второго этажа.	
5	Трассировка оборудования ШК1,2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ISO/IEC-11801	Информационные технологии. Универсальная Кабельная Система Конечного Пользователя.	
TIA/EIA-568-B.1	Стандарт Телекоммуникационных Кабельных Систем Коммерческих Зданий	
TIA/EIA-569-A	Стандарт Телекоммуникационных Трасс и Помещений Коммерческих Зданий.	
TIA/EIA-606	Администрирование Телекоммуникационной Инфраструктуры Коммерческих Зданий. проектирования.	
ГОСТ 34.201-89	Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.	
ВСН-116-87	«Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи».	
ВСН 60-89	«Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий».	
СНиП 3.05.06-85	«Электротехнические устройства».	
ВСН-604-Ш-87	«Техника безопасности при строительстве линейно-монтажных сооружений».	
ПУЭ, изд. 6,7	«Правила устройства электроустановок».	
ГОСТ Р 21.1101-2009	«Основные требования к проектной и рабочей документации».	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Главный инженер проекта



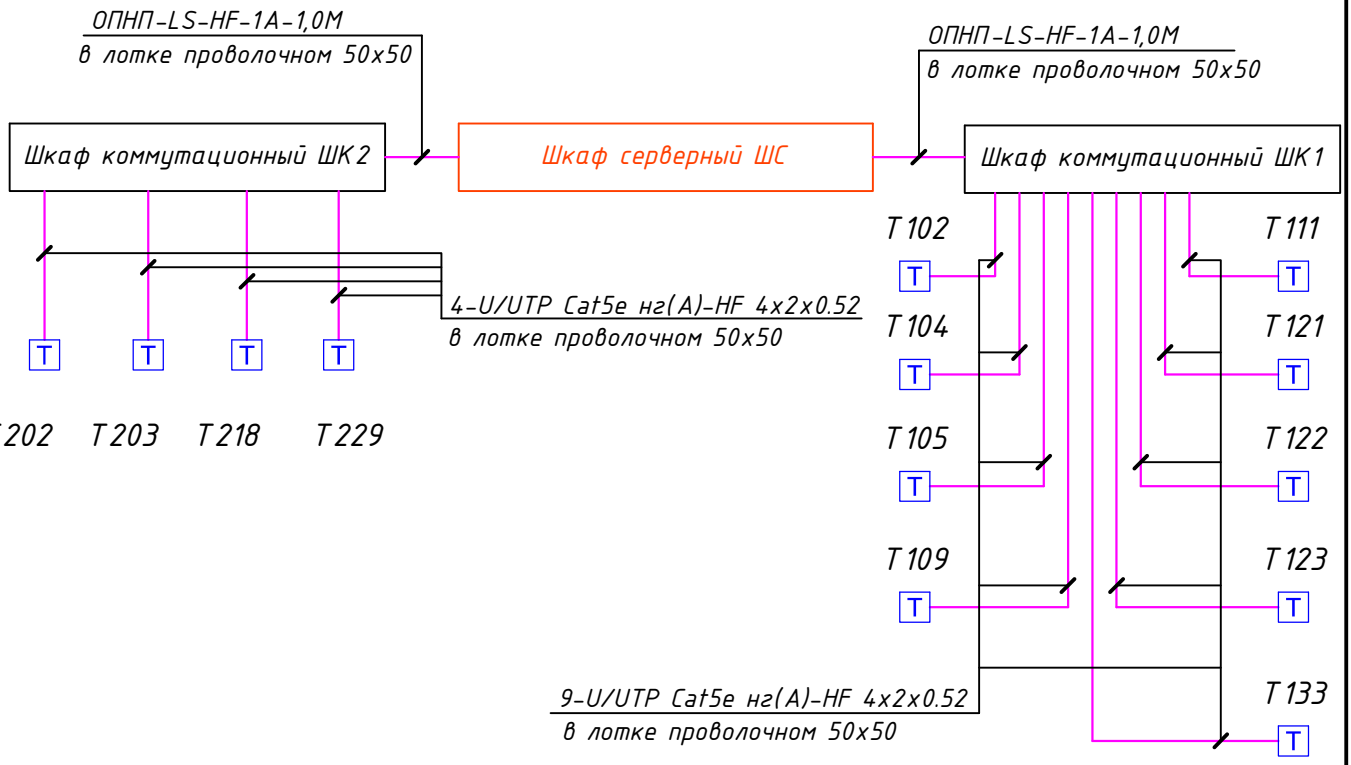
И.В. Шпилевой

КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.6

Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Руководитель	Голубчиков				08.18	МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»	П	1
ГИП	Шпилевой				08.18			
ГАП	Величко				08.18			
Разработал	Гребнев				08.18			
Н.Контроль	Голубчиков				08.18	Общие данные		






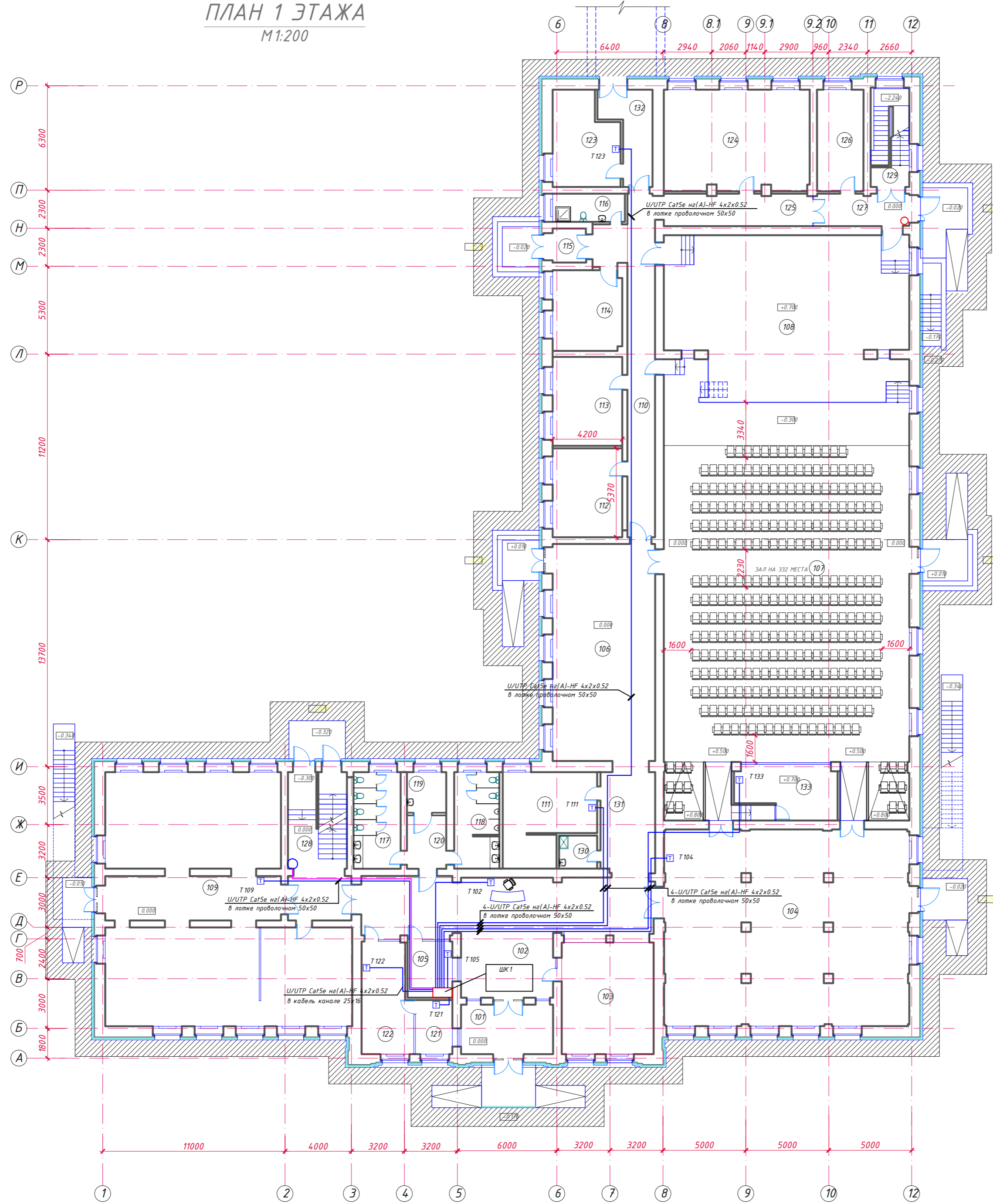
Согласовано

Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель	Голубчиков			<i>[Signature]</i>	08.18
ГИП	Шпилевой			<i>[Signature]</i>	08.18
ГАП	Величко			<i>[Signature]</i>	08.18
Разработал	Гребнев			<i>[Signature]</i>	08.18
Н.Контроль	Голубчиков			<i>[Signature]</i>	08.18

КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС 5.6		
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50		
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»	Стадия	Лист
	П	2
Структурная схема ТФ		

ПЛАН 1 ЭТАЖА
М 1:200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

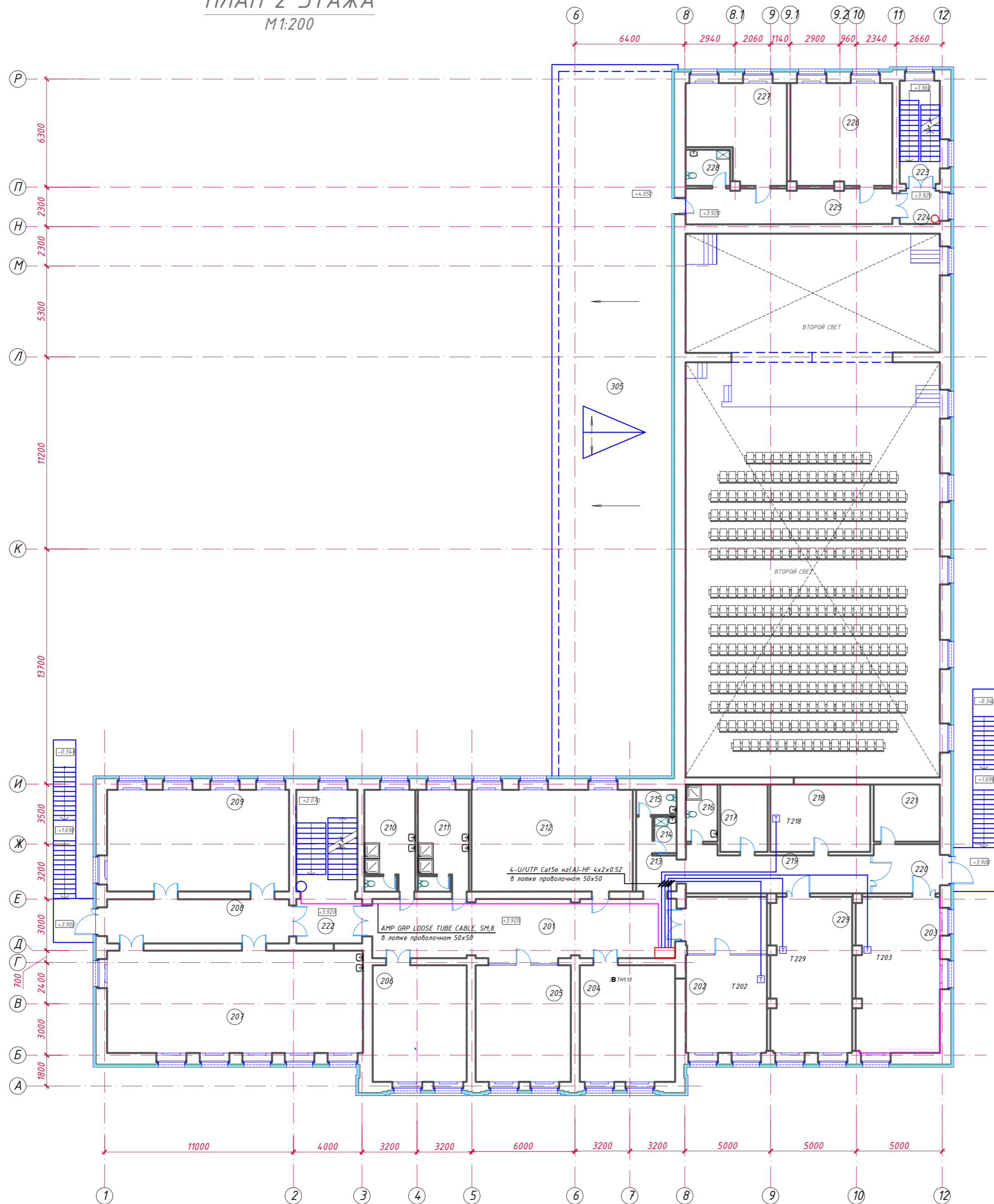
№П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ, м²
101	ТАМБУР	17.82
102	ВЕСТИБЮЛЬ	86.06
103	ГАРДЕРОБНАЯ	38.74
104	УНИВЕРСАЛЬНОЕ ФОЙЕ	175.35
105	ПОМЕЩЕНИЕ ОХРАНЫ	9.14
106	МАЛОЕ ФОЙЕ	83.25
107	ЗРИТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ НА 332 МЕСТА	360.89
108	СЦЕНА	142.85
109	БИБЛИОТЕКА	183.51
110	КОРИДОР	38.24
111	КАБИНЕТ ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО А.Х.Ч.	27.81
112	МУЗЫКАЛЬНЫЙ КРУЖОК	22.69
113	АРТИСТИЧЕСКАЯ	22.68
114	АРТИСТИЧЕСКАЯ	20.33
115	ТАМБУР	5.32
116	САН. УЗЕЛ СЛУЖЕБНЫЙ	7.47
117	САН. УЗЕЛ ЖЕНСКИЙ	16.76
118	САН. УЗЕЛ МУЖСКОЙ	15.91
119	САН. УЗЕЛ МГН	5.89
120	КОРИДОР	8.31
121	КАССА	7.27
122	АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	19.57
123	РЕКВИЗИТНАЯ	21.11
124	ТЕАТРАЛЬНЫЙ КРУЖОК /АРТИСТИЧЕСКАЯ/	53.48
125	КОРИДОР	21.48
126	КОСТЮМЕРНАЯ	17.24
127	ТАМБУР	12.71
128	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	33.95
129	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14.37
130	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	4.66
131	КОРИДОР	21.32
132	КОРИДОР	14.06
133	РРЕЖИССЕРСКАЯ	18.20
ВСЕГО ПО ЭТАЖУ		1 548.86
ВСЕГО ПО ЗДАНИЮ		2 417.44
ВСЕГО ПО ЗДАНИЮ ВКЛЮЧАЯ ПОДВАЛ		2 675.24

Условно графические обозначения.

- Кабельные U/UTP Cat5e нг(А)-HF 4x2x0.52
- AMP ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ GRP LOOSE TUBE (GEL FILLED) CABLE, SM, 8
- Т Т.п — Телефонная розетка

КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС.5.6			
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Руководитель	Голубчиков	08.18	
ГИП	Шпилевой	08.18	
ГАП	Величко	08.18	
Разработал	Гребнев	08.18	
Н.Контроль	Голубчиков	08.18	
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»		Стадия	Лист
План расстановки оборудования ТФ первого этажа.		П	3
ИНФОПРОМ ТЕХНОЛОГИИ			

ПЛАН 2 ЭТАЖА
М1:200



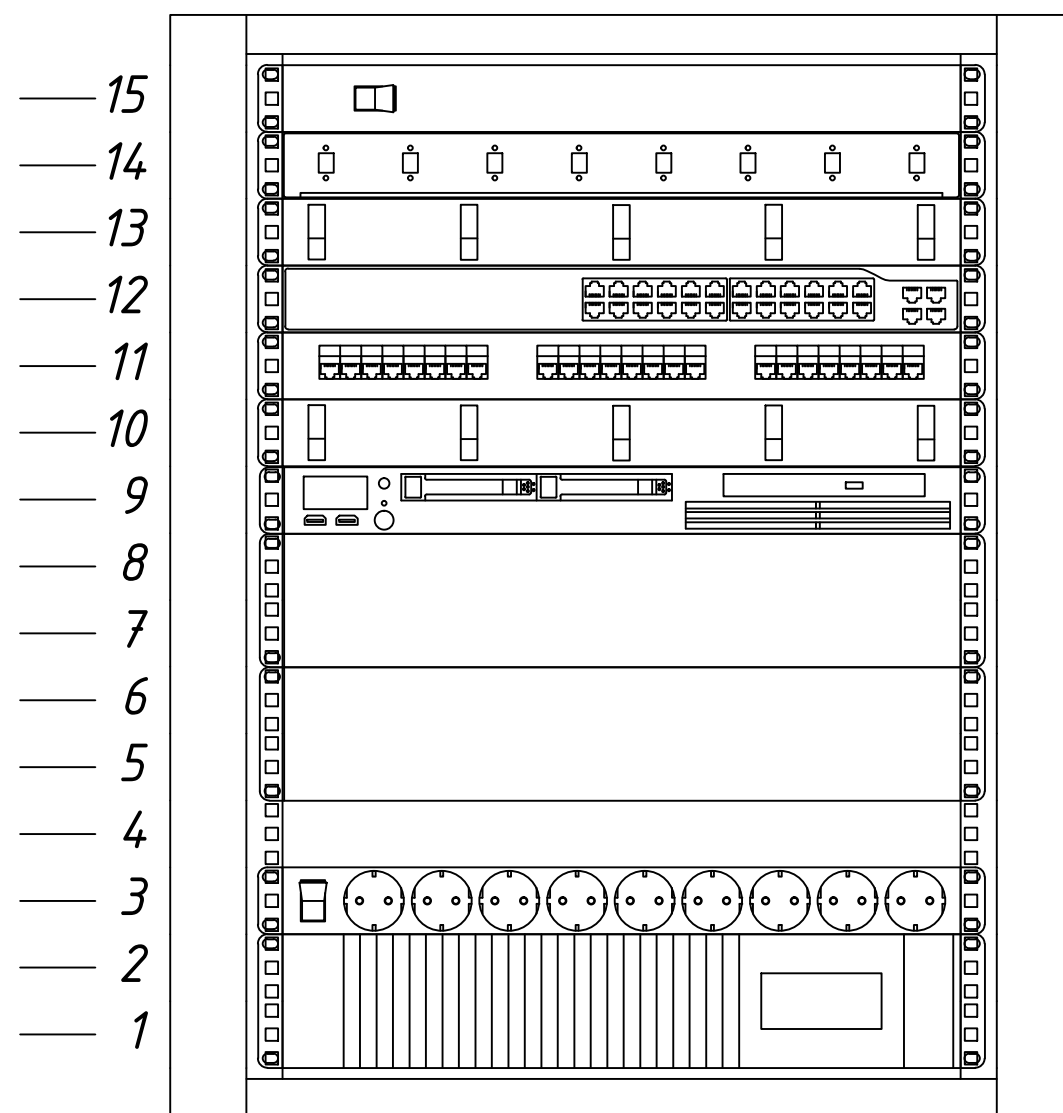
№П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ, м²
201	ХОЛЛ	65.48
202	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	43.48
203	КРУЖКОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ	44.01
204	КРУЖКОВАЯ	38.03
205	КРУЖКОВАЯ РАННЕГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ	37.74
206	КРУЖКОВАЯ ХОРОВАЯ	37.55
207	КРУЖКОВАЯ ИЗО С ПОДСОБНОЙ	85.49
208	КОРИДОР	28.94
209	КРУЖКОВАЯ ХОРЕОГРАФИИ	63.42
210	РАЗДЕВАЛЬНАЯ	17.58
211	РАЗДЕВАЛЬНАЯ	17.58
212	ФИТНЕС КРУЖОК	55.90
213	КОРИДОР	7.80
214	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2.80
215	САН. УЗЕЛ МУЖСКОЙ	3.47
216	САН. УЗЕЛ ЖЕНСКИЙ /КОМН. ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ/	6.20
217	ПОДСОБНАЯ	10.96
218	ПОДСОБНАЯ ТЕХН. КРУЖКА /ФОТОЛАБОРАТОРИЯ/	22.95
219	КОРИДОР	25.65
220	ТАМБУР	12.49
221	ПОДСОБНАЯ	12.89
222	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	33.34
223	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14.35
224	КОРИДОР	5.19
225	КОРИДОР	25.27
226	КРУЖКОВАЯ ДУХОВЫХ И УДАРНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	35.41
227	КРУЖКОВАЯ ЭЛЕКТРОННЫХ И УДАРНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	35.09
228	САН. УЗЕЛ С ИНВЕНТАРНОЙ	5.51
229	ПОМЕЩЕНИЕ КУЛЬТРАБОТНИКОВ	43.07
301	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА /ЧЕРДАК/	21.50
302	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА /ЧЕРДАК/	15.44
ВСЕГО ПО ЭТАЖУ /С ЛЕСТ. КЛЕТКАМИ ЧЕРДАКА/		868.58

Условно графические обозначения.

- Кабельные U/UTP Cat5e n(A)-HF 4x2x0.52
- AMP ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ GRP LOOSE TUBE (GEL FILLED) CABLE, SM, 8
- T T.n — Телефонная розетка

КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС.5.6					
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель					08.18
ГИП					08.18
ГАП					08.18
Разработал					08.18
Н.Контроль					08.18
			Стадия	Лист	Листов
			П	4	
			МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»		
			План расстановки оборудования ТФ второго этажа.		

Шкаф коммуникационный № 1



Блок управления вентиляторами 19", серый, 1 контроллер, 2 выхода
Patch Panel VO 19" 1U, 8port FC, (8x pigtail MM 9 / 125)

Органайзер кабельный

Коммутатор Cisco Catalyst WS-C3750X-48T-S

Patch Panel 19" 1U FTP 24 port кат.6 5bites экранированная

Органайзер кабельный

LIK-MFM300

LIK-MCKTE

Patch Panel 19" 1U FTP 24 port кат.6 5bites разъём KRONE&110 (dual IDC)

Блок розеток

Источник бесперебойного питания

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

КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.6					
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Руководитель	Голубчиков				08.18
ГИП	Шпилевой				08.18
ГАП	Величко				08.18
Разработал	Гребнев				08.18
Н.Контроль	Голубчиков				08.18
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»					
Трассировка оборудования ШК1,2					
Стадия	Лист	Листов			
П	5				




Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код, оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель или поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ</u>								
	<u>Шкаф телефонии в составе:</u>				шт.	1		
	Шкаф 19" напольный , серый 47U 800x1000 , дверь стекло-метал (4ч)	NT BUSINESS / MGLASS 47-810 G			шт.	1		
	Коммутатор	Cisco Catalyst WS-C3750X-24T-S			шт.	1		
	Patch Cord UTP кат.5е 2м, серый				шт.	24		
	Коммутатор управляемый (24 - 10/100 Base-TX (RJ-45), 2/2 - 10/100/1000 Base-T	ES-3026			шт.	1		Base-Tuplink Combo (SFP/RJ-45)
	Модуль	Cisco Catalyst C3KX-NM-10G			шт.	1		
	Кабинет на 9модулей, включает один БП 250Вт. монтируется в 19" стойку	LIK-MCKTE			шт.	1		
	Сервер 300 портов (макс.транков 200, макс вн.300) 6VoIP VM(6ch.210min)	LIK-MFM300			шт.	1		PFTU(4)
	Модуль 8-ми городских линий (8CO)	LIK-LGCM8			шт.	8		
	Patch Panel 19" 1U FTP 24 port кат.6 5bites разъём KRONE&110 (dual IDC) экранированная	< LY-PP6-14 >			шт.	1		
	Органайзер горизонтальный	19", 1U, чёрн. Россия (2601)			шт.	1		
	Транссивер	Cisco SFP-10G-LRM			шт.	1		
	Бесперебойный блок питания, карта управления 10 / 100 Base-T	UPS 6000VA Smart On-Line APC	< SURT6000XLI >		шт.	1		Подкл-е доп. батарей
	Дополнительная батарея для SURT7500XLI, SURT5000XLI, SURT3000XLI	APC < SURT192RMXLBP			шт.	1		SURT192XLBP +рельсыSURTRK2
	Крепёж для установки Smart-UPS RT в стойку 19"	APC < SURTRK2 >			шт.	1		

0
"
0

КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.6					
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50					
Изм.	Кол.чч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель	Голубчиков	А.С.			08.18
ГИП	Шпилевой	А.С.			08.18
ГАП	Величко	А.С.			08.18
Разработал	Гребнев	А.С.			08.18
Н.Контроль	Голубчиков	А.С.			08.18

МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»	Стадия	Лист	Листов
	П	1	2

Спецификация оборудования	
---------------------------	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код, оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель или поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ПРОВОДА И КАБЕЛИ</u>							
	Кабель UTP 4 пары кат.5е < 305м > 5bits	< US6575-305B-BL > Express			шт.	3		Синий
	Кабель оптический OPTECH O-MM50-OM4-8FO-LT Indoor/Outdoor	OPTECH O-MM50-OM4-8FO-LT Indoor/Outdoor			м	75		
	Patch Cord UTP кат.5е длина 2м	NeoMax NM-PDU-8			шт.	30		Серый
	<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
	Коробка распаячная для о/п, 100 x 100 x 55 мм			ООО НПП	шт.	2		
	Коробка распаячная для о/п, 70 x 70 x 40 мм		67030	ИЭК	шт.	3		
	Зажимы контактные винтовые	ЗВИ-5			шт.	4		
	<u>Труба гофрированная гибкая ПВХ, легкого типа с зондом</u>							
	с зондом	φ 16 мм			м	800		
	Держатель с защёлкой для труб	φ 16 мм	LX29016		шт.	500		
	Саморез универсальный 3.5 x 25				шт.	900		
	Саморез универсальный 6 x 50				шт.	100		
	Дюбель универсальный из полипропилена 6 x 30				шт.	100		
	Дюбель многофункциональный из полипропилена 10 x 50				шт.	50		

0
.
"
"
0
.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.6	2