



Заказчик: Администрация Новоавачинского сельского поселения

**«Реконструкция существующего «Дома культуры» в пос. Новый, ул.
Молодежная, 5 (со спортивным залом)»**

Рабочая документация

**Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических
мероприятий, содержание технологических решений»**

164/2016-415-СС2

«Структурированные кабельные сети»



Общество с ограниченной ответственностью

«Джи Динамика»

195009, Санкт-Петербург, ул. Комсомола, д.41, лит.А, офис 630

тел./факс (812)33-55-140

ИНН/КПП 7804481441/780401001 ОГРН 1127847145370

Заказчик: Администрация Новоавачинского сельского поселения

**«Реконструкция существующего «Дома культуры» в пос. Новый, ул.
Молодежная, 5 (со спортивным залом)»**

Рабочая документация

**Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических
мероприятий, содержание технологических решений»**

164/2016-415-СС2

«Структурированные кабельные сети»

Генеральный директор

Ложкин А.С.

Главный инженер проекта

Румянцев А.А.

2017

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 1 листе
2	Общие указания	на 3 листах
3	Условные графические обозначения	на 1 листе
4	Схема структурная	на 1 листе
5	План расположения средств СКС на цокольном этаже	на 1 листе
6	План расположения средств СКС на 1 этаже	на 1 листе
7	План расположения средств СКС на 2 этаже	на 1 листе
8	Схемы монтажа и маркировки кабельных линий	на 1 листе
9	Схема расположения оборудования в шкафу	на 1 листе

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г.	О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию	
ОСТН-600-93	Отраслевые строительно-технические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения	
ГОСТ 19472-88	Система автоматизированной телефонной связи общегосударственная. Термины и определения	
ГОСТ Р 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ Р 21.1703-2000	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи	
ГОСТ 21.406-88	Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи	
ГОСТ Р 53246-2008	Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования	
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
ВСН 116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р 53315-2009	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
<u>Прилагаемые документы</u>		
164/2016-415-СС.2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано

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

ЗАПИСЬ ГИПа

Технические решения, принятые в Проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других законов, норм, правил и стандартов, действующих на территории Российской Федерации, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, а также защиту населения и устойчивость объекта в чрезвычайных ситуациях при соблюдении предусмотренных в Проекте мероприятий.

ГИП

/Румянцев/

						164/2016-415-СС.2			
						«Реконструкция существующего Дома культуры» в пос.Новый, ул.Молодежная, 5 (со спортивным залом)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Структурированные кабельные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Афонин			12.2017		Р	1	9
Проверил		Чванов			12.2017				
ГИП		Румянцев			12.2017				
						Общие данные	ООО "Джи Динамика"		

Система интернет-доступа

Физическая топология структурированной информационной кабельной системы представляет собой иерархическую звезду, в центре которой расположены коммуникационный центр (коммутатор). Пассивное оборудование СКС выполнено на базе оборудования «Hupergline».

Общее количество точек установки интернет розеток (проектное) – 20.

Шкаф коммуникационный устанавливается в помещении 4 на первом этаже. В состав шкафов входит активное оборудование СКС.

Для кабельной прокладки в системе выбраны кабели UTP cat.5 4x2x0,5 для интернет-сетей, телефонных линий и подключения монитора видеодомофона.

Прокладка кабелей осуществляется в ПВХ гофрированных трубах.

Сеть кабельной канализации предназначена для прокладки кабельных ёмкостей объектовых информационных («слабого» тока) сетей, а также – компоновки розеток на рабочих местах (РМ) общего назначения. В состав СКС входят подрозетники для розеток, розетки, расходные материалы, крепёжные и установочные изделия. СКС является фактическим носителем кабельных ёмкостей для всех инженерных систем здания. После прокладки всех кабелей в закладных трубах должно оставаться не менее 60 % свободного места.

Информационная кабельная система предназначена для:

- обеспечения возможности объединения объектовых компьютеров в единую локальную и вычислительную сети для совместного использования общих ресурсов;
- обеспечения физической средой передачи данных любого типа для существующих и перспективных информационных систем, а также системы управления и мониторинга систем инженерного обеспечения объектов (зданий/сооружений);
- обеспечения возможности связи электронного оборудования квартиры (комплекса зданий) для совместного использования общих ресурсов;
- обеспечения возможности адаптации к различным изменениям организационно-штатной структуры, изменения количества и месторасположения абонентов, изменения состава оборудования рабочего места и его функциональных возможностей без проведения дополнительных работ.

В общем случае структурированная информационная кабельная система состоит из следующих подсистем:

Подсистема Аппаратная содержит общие разделяемые ресурсы коммуникационного оборудования и различные конверторы, требуемые для подключения распределенного сетевого оборудования. С помощью проводов или соединительных кабелей в Аппаратной подсистеме осуществляется коммутация линий связи, приходящих на кроссовое

Согласовано

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

						164/2016-415-СС.2					
						«Реконструкция существующего Дома культуры» в пос.Новый, ул.Молодежная, 5 (со спортивным залом)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
Разраб.		Афонин			12.2017	Структурированные кабельные сети	Стадия	Лист	Листов		
Проверил		Чванов			12.2017		Р	2.1	3		
ГИП		Румянцев			12.2017						
						Общие указания			ООО "Джи Динамика"		

оборудование.

Подсистема Рабочее место представляет собой соединение между информационной розеткой и оконечным оборудованием пользователя. В её состав входят соединительные кабели для рабочих станций, адаптеры и другие устройства.

Подключение оконечного оборудования на рабочих местах производится соединительными шнурами на основе многожильных кабелей типа витая пара длиной до трех метров. В составе компонентов «Hyperline» такими шнурами являются медные коммутационные кабели с модульными вилками RJ45 на обоих концах. Соединительные шнуры соответствуют требованиям TIA/EIA 568B.

Горизонтальная подсистема - часть кабельной системы, включающая в себя информационные гнезда, кабели, проложенные от информационных гнезд на рабочих местах до коммутатора в шкафу. Горизонтальная подсистема выполняется с использованием четырёхпарных кабелей типа UTP cat.5e.

Кабели типа UTP, используемые для горизонтальной проводки, являются четырёхпарными кабелями типа экранированная витая пара (SF/UTP) производства компании «Hyperline».

Кабели поддерживают все действующие и перспективные приложения, в частности, следующих стандартов:

- IEEE 802.3: 1BASE5, 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T;
- IEEE 802.5: 4Mbps, 16 Mbps;
- IEEE 802.12: TP PMD(FDDI на меди), 100VG-AnyLAN, ATM 155 Mbps.

Кабели горизонтальной подсистемы соединяют информационные гнезда типа RJ45 на рабочих местах с коммутатором в телекоммуникационном шкафу. В состав компонентов «Hyperline» входят информационные гнезда типа RJ-45, сертифицированные по Категории 5 стандарта EIA/TIA-568B.

В данной рабочей документации реализуется следующий тип РМ по номенклатуре и количеству информационных розеток:

- а) гнездо RJ-45, один информационный 4-парный UTP кабель;

Подсистема управления связывает все подсистемы информационной кабельной системы вместе. Она включает в себя коммутационные шнуры и провода, а также меточный план - этикетки на коммутационных панелях, кабелях и розетках, необходимые для идентификации каналов связи.

В качестве медных соединительных шнуров при использовании коммутационных панелей применяются шнуры соединительные типа UTP cat.5e.

Для коммутации телефонных линий связи допускается использование кроссировочных проводов.

Указания к монтажу

По завершении монтажных работ выполняются следующие контрольно-проверочные измерения на кабельных участках:

- измерение сопротивления изоляции электропроводок;
- измерение омического сопротивления (прозвонка кабеля на КЗ и обрыв).

Пуско-наладочные работы проводятся для электронного оборудования структурированной кабельной системы включают в себя следующие виды работ:

- проверка составных частей системы;

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

164/2016-415-СС.2

Лист
2.2

- конфигурирование системы в соответствии с техническим заданием;
 - проверка работы компонентов в различных режимах, настройка параметров;
- Монтажные и пусконаладочные работы проводятся двумя разными бригадами.
По окончании пусконаладочных работ оборудование опломбируется.

Силовые кабели 220 В прокладывать отдельно от слаботочных линий, на расстоянии не менее 0,5 м, для прокладки по магистральным трассам использовать лотки кабельные, предусмотренные проектом СКС, при отсутствии фальшпотолка - в отдельном коробе по стене, либо скрыто в стене.

Электропитание

Подключение кабелей к оборудованию выполнить с использованием стандартных разъемов и клеммных соединителей.

Установленные на объекте средства СКС следует относить к 3-й категории электроприемников по надежности электроснабжения согласно ПУЭ.





Рабочий ввод питающей линии, правило, должен выполняться через сетевой автомат защиты от электрической сети переменного тока 220 В +10%, -15%.

Заземление и зануление приборов и оборудования системы выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией на приборы. Подвод рабочего электроснабжения и зануления выполнить проводом ВВГнг-FRLS 3x1,5.

Согласовано					
	Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

164/2016-415-СС.2

Лист
2.3

Условные графические обозначения		
УГО	Текст	Наименование
	ШК	Шкаф телекоммуникационный с оборудованием
	Д	Розетка информационная однопортовая RJ-45
		Прокладка линий к информационным розеткам кабелем UTP4-C5E-SOLID-GY
		Указатель точки перехода кабельных линий между этажами

Согласовано



Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

164/2016-415-СС.2

«Реконструкция существующего Дома культуры» в пос.Новый, ул.Молодежная, 5 (со спортивным залом)»

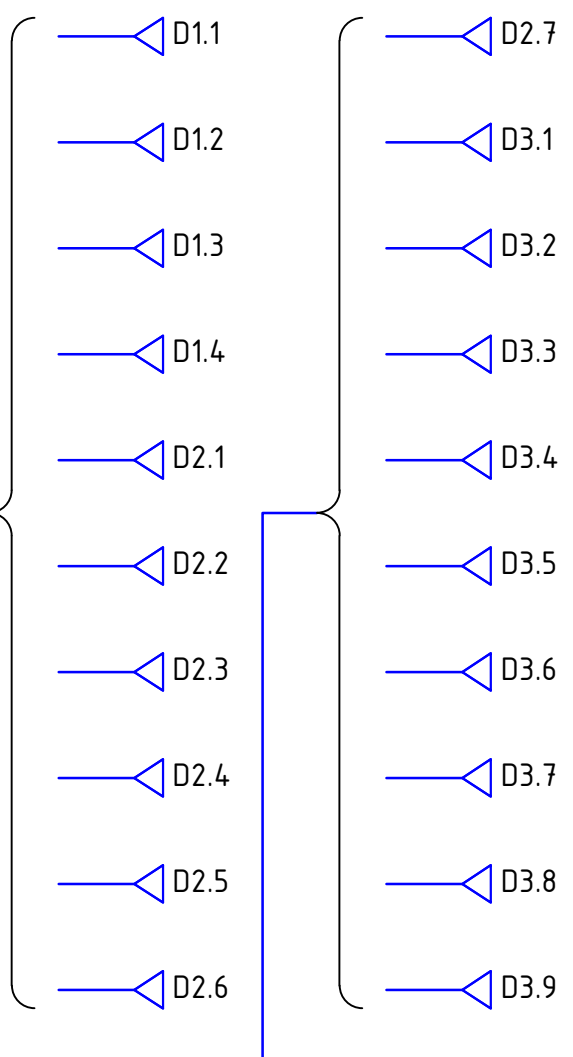
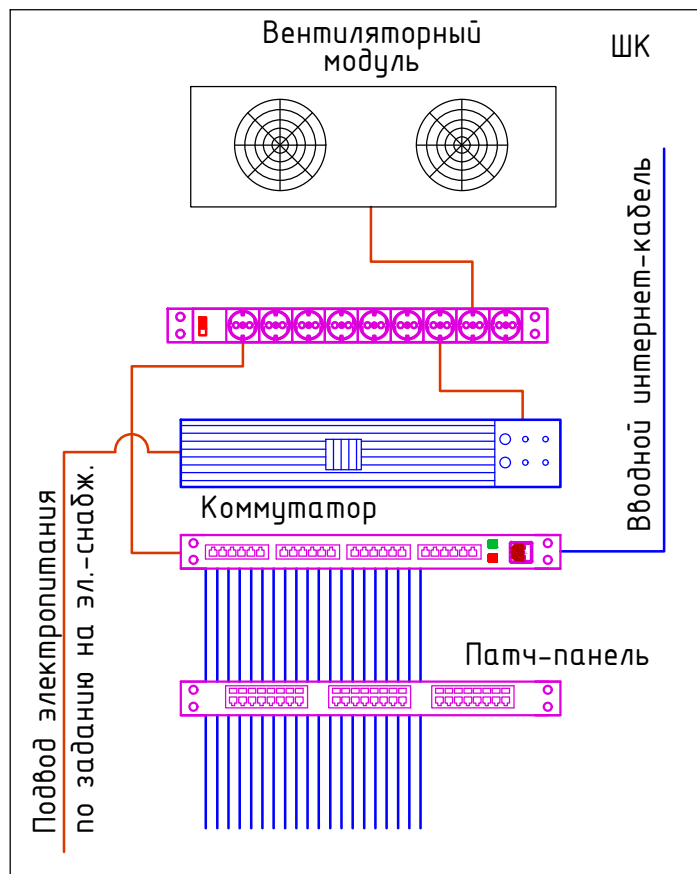
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Афонин			12.2017
Проверил		Чванов			12.2017
ГИП		Румянцев			12.2017

Структурированные кабельные сети

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Условные графические обозначения

ООО "Джи Динамика"



Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Афонин			<i>[Signature]</i>	12.2017
Проверил	Чванов			<i>[Signature]</i>	12.2017
ГИП	Румянцев				12.2017

164/2016-415-СС.2		
«Реконструкция существующего Дома культуры» в пос.Новый, ул.Молодежная, 5 (со спортивным залом)»		
Структурированные кабельные сети	Стадия	Лист
	Р	4
Структурная схема	ООО "Джи Динамика"	

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	ТАБУР	7.8	
2	Коридор	86.2	
3	ПРИЕМНАЯ	19.2	
4	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	32.0	
5	ЗАВ. КЛУБНЫМ СЕКТОРОМ	14.8	
6	КАБИНЕТ БУХГАЛТЕРИИ	17.3	
7	КАБИНЕТ ОТДЕЛА КАДРОВ	16.1	
8	КАБИНЕТ МЕТОДИСТОВ	13.2	
9	ЛЕСТНИЦА №1 тип Л1	30.5	
10	САНУЗЕЛ	2.1	
11	УМЫВАЛЬНАЯ ПРИ САНУЗЛЕ	2.6	
12	САНУЗЕЛ	2.2	
13	УМЫВАЛЬНАЯ ПРИ САНУЗЛЕ	2.6	
14	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	9.6	В4
15	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ РЕКВИЗИТА ХУДОЖНИКА	16.9	В3
16	КОМНАТА ДЕЖУРНОГО СЛЕСАРЯ	17.7	
17	КОМНАТА ЗАВХОЗА	15.2	
18	ТАМБУР	13.3	
19	Коридор	123.3	
20	НАСОСНАЯ	26.6	В4
21	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА №3 тип Л1	21.5	
22	ПОМЕЩЕНИЕ ПРИЕМА ПИЩИ	39.3	
23	САНУЗЕЛ	3.5	
24	КОМНАТА ХУДОЖНИКА	46.5	
25	КОМНАТА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА	36.3	
26	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	34.7	В4
29	КОРИДОР	26.2	
30	ТЕХПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КОММУНИКАЦИЙ	80.3	
31	ВЕНТКАМЕРА	67.2	В3
32	УМЫВАЛЬНАЯ ПРИ САНУЗЛЕ	5.3	
33	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	52.7	В3
34	ДУШЕВАЯ	3.7	
35	ЛЕСТНИЦА №2 (Л1)	18.9	
36	Коридор	70.8	
37	ИТП	26.2	В4
38	ВЕСТИБУЛЬ ГАРДЕРОБА	51.5	
39	ГАРДЕРОБ ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ	68.3	
40	ЛЕСТНИЦА №4 -тип Н2	25.1	
	ВСЕГО	1147.20	



164/2016-415-СС.2				
«Реконструкция существующего Дома культуры» в пос.Новый, ул.Молодежная, 5 (со спортивным залом)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись
Разработчик	Афонин	12.2017		
Проверил	Чванов	12.2017		
ГИП	Румянцев	12.2017		
Структурированные кабельные сети			Стадия	Лист
План расположения средств СКС на цокольном этаже			Р	5
ООО «Джи Динамика»				

Создано	
Внесен	
Дата	
№ подл.	



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1	ТАМБУР	6.4	
2	ВЕСТИБЮЛЬ	199.9	
3	ГАРДЕРОБ МГН	5.9	
4	КОМНАТА ОХРАНЫ	15.0	
6	ТАМБУР-ШЛЮЗ	9.6	
7	ЛЕСТНИЦА 1 (Л1)	25.4	
8	КОРИДОР	36.6	
10	ТАНЦЕВАЛЬНО-РЕПЕТИЦИОННЫЙ ЗАЛ	37.7	
11	УМЫВАЛЬНАЯ ПРИ САМУЭЛЕ	2.9	
12	САМУЭЛ ПЕРСОНАЛА	2.2	
13	ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ	30.5	В1
14	КОСТЮМЕРНАЯ	15.5	В4
15	ГРИМЕРНАЯ	10.3	
16	ГРИМЕРНАЯ	11.1	
17	СКЛАД ДЕКОРАЦИЙ И РЕКВИЗИТА	12.8	В2
18	ТАМБУР КИНОЗАЛА	4.4	
19	ТАМБУР КИНОЗАЛА	4.4	
20	ЭСТРАДА	89.0	
21	ЗРИТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ НА 300 МЕСТ	241.0	
23	САМУЭЛ ПЕРСОНАЛА	2.6	
24	УМЫВАЛЬНАЯ ПРИ САМУЭЛЕ	2.6	
25	ПОМЕЩЕНИЕ АБОНЕМЕНТА	17.7	В1
26	КНИГОХРАНИЛИЩЕ	17.8	В1
27	ЛЕСТНИЦА 2 (Л1)	19.2	
28	ТАМБУР	7.9	
29	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СПОРТЗАЛ С ТРИБУНАМИ (ВМЕСТА)	716.9	
30	ПОЖАРНАЯ ДИСПЕТЧЕРСКАЯ	25.9	В4
31	ИНВЕНТАРНАЯ 2 СПОРТЗАЛА	18.7	В4
32	КОРИДОР	18.8	
33	УМЫВАЛЬНАЯ САМУЭЛА	7.3	
34	САМУЭЛ ПОСЕТИТЕЛЕЙ ЖЕНСКИЙ	14.2	
35	САМУЭЛ МГН	4.6	
36	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	4.4	В4
37	УМЫВАЛЬНАЯ САМУЭЛА	4.7	
38	САМУЭЛ ПОСЕТИТЕЛЕЙ МУЖСКОЙ	11.0	
39	РАЗДЕВАЛЬНАЯ МУЖСКАЯ	22.0	
40	ДУШЕВАЯ МУЖСКАЯ	7.2	
42	САМУЭЛ ПЕРСОНАЛА	3.9	
43	ДУШЕВАЯ ЖЕНСКАЯ	4.1	
44	РАЗДЕВАЛЬНАЯ ЖЕНСКАЯ	23.5	
45	ОЖИДАЛЬНАЯ	11.0	
46	МЕДИЦИНСКИЙ КАБИНЕТ	16.4	
47	КОРИДОР	43.0	
49	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА 3 (Л1)	20.7	
50	КОРИДОР	22.8	
51	ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КАБИНА ДЛЯ МГН	4.1	
52	ХОЛЛ	3.1	
53	ХОЛЛ	2.9	
54	ДУШЕВАЯ ДЛЯ МГН	4.0	
55	ДУШЕВАЯ ДЛЯ МГН	4.4	
56	ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КАБИНА ДЛЯ МГН	4.0	
57	ТАМБУР	6.4	
58	ЛЕСТНИЦА 4 -тип Н2	25.1	
	ВСЕГО	1883.56	

Создано
Изм. №
Внесен
Дата
Подп.
№
Инв. №
подл.

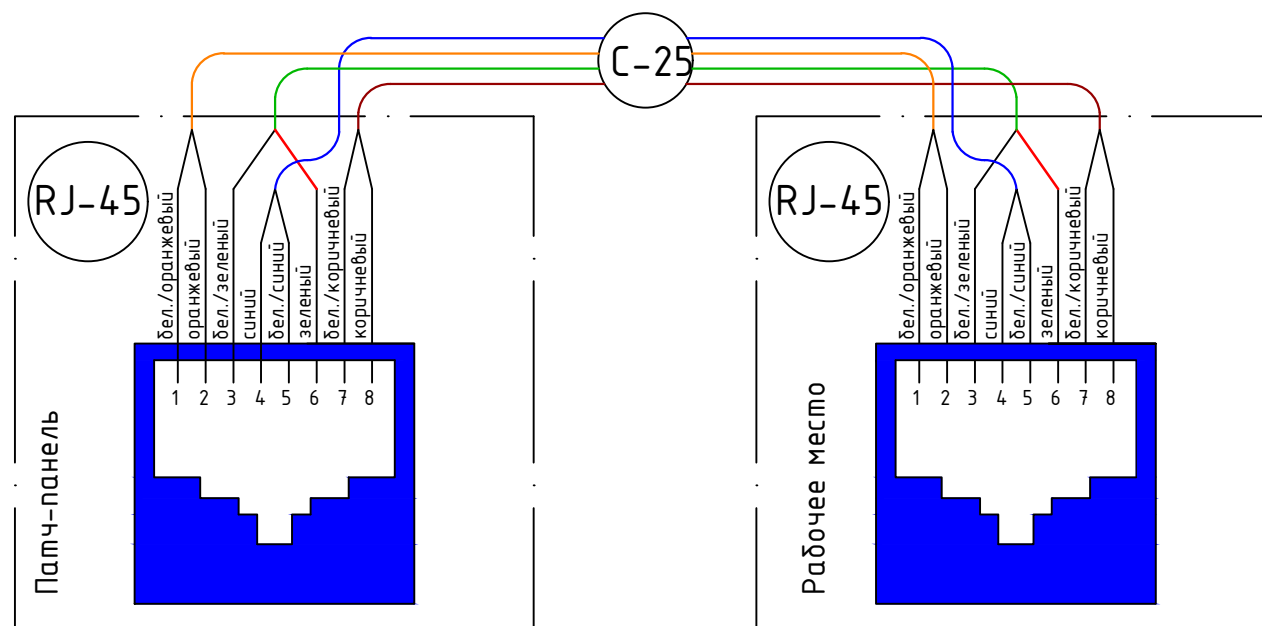
164/2016-415-СС.2				
«Реконструкция существующего Дома культуры» в пос.Новый, ул.Молодежная, 5 (со спортивным залом)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработчик	Афонин	12.2017		
Проверил	Чванов	12.2017		
ГИП	Румянцев	12.2017		
Структурированные кабельные сети			Стадия	Лист
План расположения средств СКС на 1 этаже			Р	6
ООО «Джи Динамика»			Формат А1	



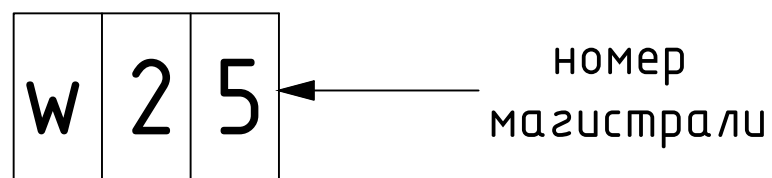
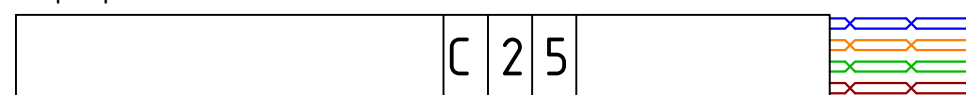
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1	Фойе	238.3	
3	ХОРОВОЙ КЛАСС	37.7	
4	КОРИДОР	20.8	
5	КЛАСС ВОКАЛА	26.4	
6	ТЕАТРАЛЬНАЯ СТУДИЯ	39.3	
7	УМЫВАЛЬНАЯ ПРИ САНУЗЛЕ	3.0	
8	САНУЗЕЛ ПЕРСОНАЛА	2.2	
9	УМЫВАЛЬНАЯ ПРИ САНУЗЛЕ	2.7	
10	САНУЗЕЛ ПЕРСОНАЛА	2.1	
11	ТАМБУР-Ш/ОЗ	9.6	
12	КОРИДОР	33.2	
13	ЛЕСТНИЦА 2 (Л1)	19.6	
14	ГОСТИНАЯ КАМЕРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	44.7	
15	СЕРВИРОВОЧНАЯ-ФУРШЕТНАЯ	8.9	
16	КАБИНЕТ МУЗЫКАЛЬНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ	14.5	
17	КЛАСС РУКОДЕЛИЯ И РИСОВАНИЯ	19.6	
18	УМЫВАЛЬНАЯ ПРИ САНУЗЛЕ	2.8	
19	САНУЗЕЛ МГН	6.1	
20	КИНОПРОЕКЦИОННАЯ И ЗВУКОАППАРАТНАЯ	21.8	В4
21	ТАМБУР	7.6	
22	КОРИДОР	7.5	
23	ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЗАЛ НА 10 ТРЕНАЖЕРОВ	64.4	
24	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА 3 (Л1)	21.5	
25	ВЕНТКАМЕРА	25.9	В3
26	БАЛКОН	135.0	
27	ЛЕСТНИЦА 1 (Л1)	30.5	
28	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	5.2	В4
29	КОРИДОР	10.2	
33	КЛАДОВАЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	13.2	В4
34	САНУЗЕЛ ПЕРСОНАЛА	2.3	
35	ТРЕНЕРСКАЯ	14.0	
36	КОМНАТА КИНОМЕХАНИКА	9.3	В4
37	КОРИДОР	6.0	
	ВСЕГО	930.63	

					164/2016-415-СС.2					
					«Реконструкция существующего Дома культуры» в пос.Новый, ул.Молодежная, 5 (со спортивным залом)»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Структурированные кабельные сети	Стадия	Лист	Листов	
Разработ.	Афонин			<i>[Signature]</i>	12.2017		Р	7		
Проверил	Чванов			<i>[Signature]</i>	12.2017					
ГИП	Румянцев				12.2017	План расположения средств КС на 2 этаже	000 "Джи Динамика"			
					Копировал			Формат А1		

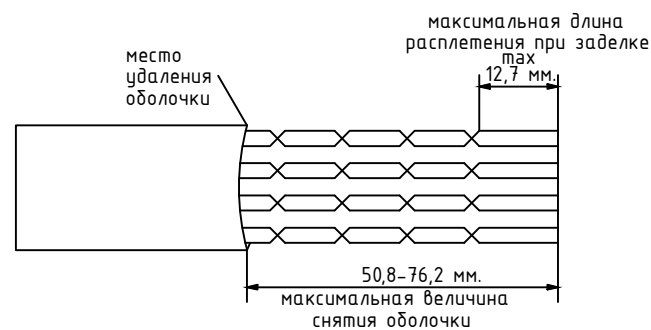
Монтажная схема заделки кабеля в коммуникационные розетки патч-панели и розетки RJ-45 на рабочем месте
(стандарт EIA-568-B)



Маркировка кабеля

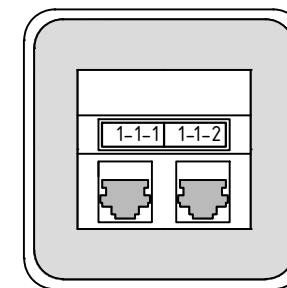


Технология разделки кабеля
"витая пара" в соответствии со
спецификацией категорий 5, 6

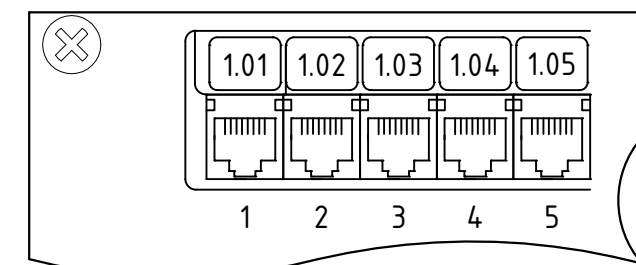


номер контакта	цвет провода
1	белый/оранжевый
2	оранжевый
3	белый/зеленый
4	синий
5	белый/синий
6	зеленый
7	белый/коричневый
8	коричневый

Маркировка коммутационной розетки



Маркировка коммутационной панели



Маркировка порта коммутационной панели производится непосредственно на коммутационной панели над маркируемым портом

Маркировка кабеля, коммутационных розеток, коммутационных панелей

Таблица расшифровки маркировки розеток

Номер этажа	Номер розетки
1	2

Маркировка порта розетки производится непосредственно на корпусе розетки, путем наклеивания специальных маркеров

Расшифровки маркировки портов патч-панелей

Номер патч панели	Номер порта розетки
1	2

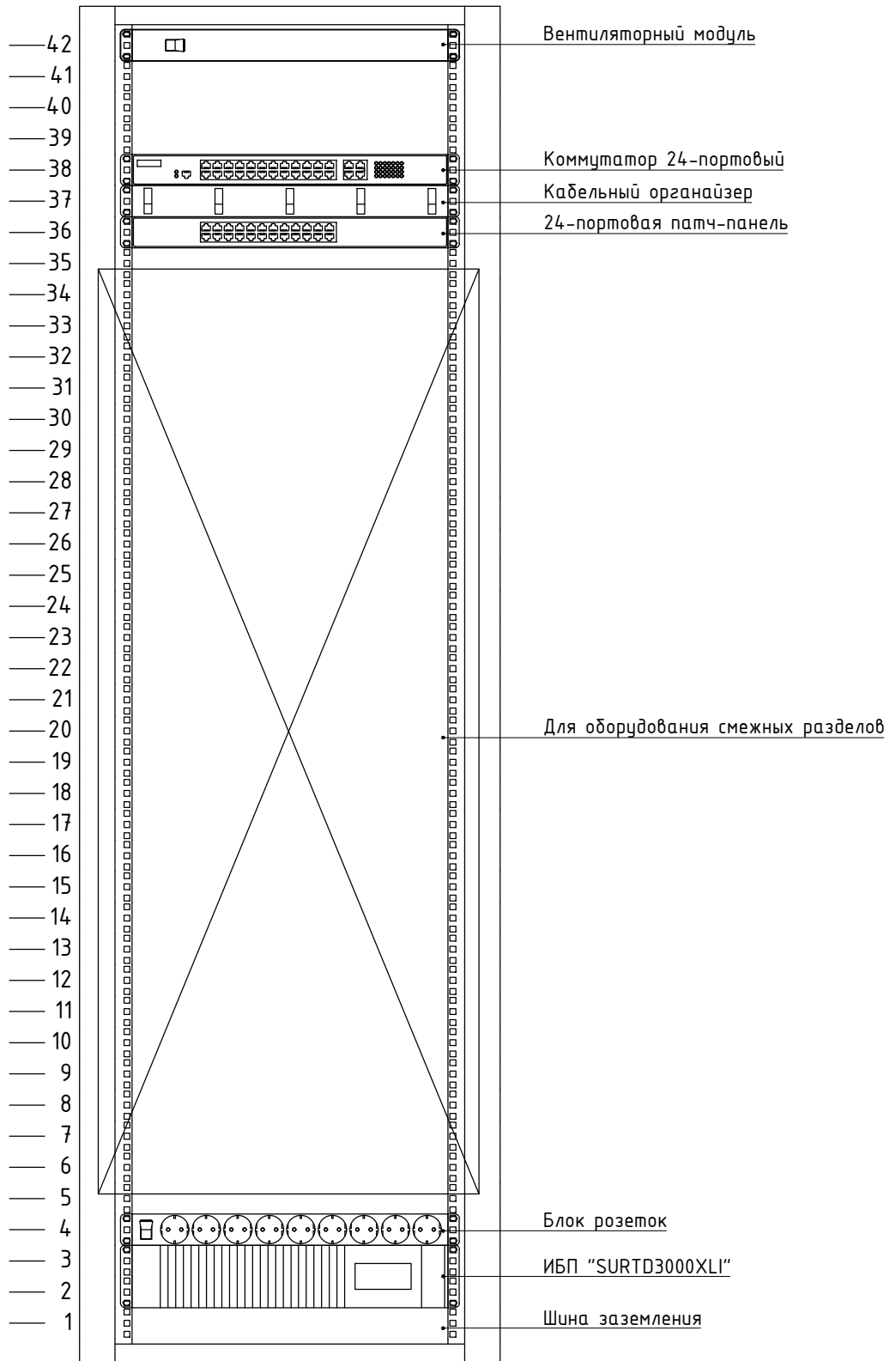
Маркировка кабеля производится на двух его концах на расстоянии 30см от конца разделанного кабеля. На кабель наклеиваются цифровые маркеры.

164/2016-415-СС.2

«Реконструкция существующего Дома культуры» в пос.Новый, ул.Молодежная, 5 (со спортивным залом)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.				Афонин	12.2017	Структурированные кабельные сети	Р	8	
Проверил				Чванов	12.2017				
ГИП				Румянцев	12.2017				
Схемы монтажа и маркировки кабельных линий							ООО "Джи Динамика"		

ШК



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

164/2016-415-СС.2

«Реконструкция существующего Дома культуры» в пос.Новый, ул.Молодежная, 5 (со спортивным залом)»

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Афонин		<i>[Signature]</i>	12.2017
Проверил		Чванов		<i>[Signature]</i>	12.2017
ГИП		Румянцев			12.2017

Структурированные кабельные сети

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Схема расположения оборудования в шкафу

ООО "Джи Динамика"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование</u>							
1	Лицевая панель 80x80мм для 2-х модулей 45x22.5 мм (аналогов Mosaic), металлический каркас	FP-M45-1-WH		"Hyperline"	шт.	20		
2	Вставка 45x45 (аналог Mosaic) для 1 модуля формата Keystone Jack	SIP2-1K-M45-45		"Hyperline"	шт.	20		
3	Модуль Keystone Jack RJ-45 (8P8C), категория 5e, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белый	KJNE-8P8C-C5e-90-WH		"Hyperline"	шт.	20		
4	Установочная коробка для подштукатурного монтажа	PE 000 002		ООО «ПластЭлектро»	шт.	20		
5	Шкаф телекоммуникационный 42U	TTB-4281-DD-RAL9004		"Hyperline"	шт.	1		
6	Блок розеток для 19 шкафов, горизонтальный, 9 универсальных розеток, 16А, индикатор, защита от перенапряжения, шнур 2,5м	SHT19-9SH-IF-2,5EU		"Hyperline"	шт.	1		
7	Вентиляционная панель с 4 вентиляторами и термостатом	TRFA-MICR-4F-RAL9004		"Hyperline"	шт.	1		
8	Медная шина заземления	TGRD-19		"Hyperline"	шт.	1		
9	Кабель заземления, 0,8м	TGRD-CAB-80		"Hyperline"	шт.	1		
10	Крепежный набор для оборудования в шкаф	CNS-M6-16		"Hyperline"	шт.	80		
11	Стоечный ИБП 230V (2U)	SURTD3000XLI		"APC"	шт.	1		
12	24-портовый коммутатор	DES-3200-26		"D-Link"	шт.	1		
13	SFP-модуль			"D-Link"	шт.	1		Выбрать в зависимости от типа вводного оптического кабеля
14	Коммутационная панель 24-портовая, cat.5e	PP2-19-24-8P8C-C5e-110D		"Hyperline"	шт.	1		
15	Пластиковый кабельный организатор (1U)	CM-1U-PL		"Hyperline"	шт.	1		
16	Шнур коммутационный UTP RJ-45/RJ-45 категории 5e	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0,5M		"Hyperline"	шт.	20		

Согласовано

Инв. № подл. Подл. и дата. Взамен инв. №

						164/2016-415-СС.2.СО			
						«Реконструкция существующего Дома культуры» в пос.Новый, ул.Молодежная, 5 (со спортивным залом)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Структурированные кабельные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Афонин			12.2017		Р	1	2
Проверил		Чванов			12.2017				
ГИП		Румянцев			12.2017	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Джи Динамика"	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Кабельная продукция</u>							
17	Кабель	UTP4-C5E-SOLID-GY		"Hyperline"	м	1460		
	<u>Изделия и материалы систем связи</u>							
18	Труба гофрированная ПВХ со стальной протяжкой	φ20мм		"ДКС"	м	1460		
19	Крепление (клипса) для ПВХ гофрированной трубы	φ20мм		"ДКС"	шт.	4380		
20	Аксессуары и расходные материалы для монтажа			"ДКС"	компл.	1		
21	Труба стальная ВГП	Ду=50мм		Россия	м	6		
22	Огнестойкая пена DF, баллон 740 мл			"ДКС"	шт.	2		

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

164/2016-415-СС.2.СО

Лист
2

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ п/п	Заводская марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Примечание
1	Кабель UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	1460	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Кабельный журнал составлен на основании планов расположения оборудования и проводок.
- 2 Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля.
- 3 Длину кабелей принимать по фактически промеренной трассе.

Взамен инв.						
Подпись и дата	164/2016-415-СС.2.КЖ					
Инв. № подл.	«Реконструкция существующего Дома культуры» в пос.Новый, ул.Молодежная, 5 (со спортивным залом)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разраб.	Афонин				12.17	Структурированные кабельные сети
Проверил	Чванов				12.17	
ГИП	Румянцев				12.17	000 "Джи Динамика"
						Стадия Лист Листов
						Р 1 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	
Кол-во	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Обозначение кабеля по проекту	Направление кабеля		Заводская марка		Длина, м.		Примечание
	Откуда	Куда	Тип	Число и се- чение жил	По проекту	Проложено	
1	2	3	4	5	6	7	8
D1.1	ШК	D1.1	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	7		
D1.2	ШК	D1.2	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	23		
D1.3	ШК	D1.3	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	60		
D1.4	ШК	D1.4	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	67		
D2.1	ШК	D1.5	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	95		
D2.2	ШК	D1.6	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	88		
D2.3	ШК	D1.7	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	95		
D2.4	ШК	D1.8	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	90		
D2.5	ШК	D1.9	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	90		
D2.6	ШК	D1.10	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	94		
D2.7	ШК	D1.11	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	98		
D3.1	ШК	D1.12	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	61		
D3.2	ШК	D1.13	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	58		
D3.3	ШК	D1.14	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	58		
D3.4	ШК	D1.15	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	65		
D3.5	ШК	D1.16	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	73		
D3.6	ШК	D1.17	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	73		
D3.7	ШК	D1.18	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	73		
D3.8	ШК	D1.19	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	85		
D3.9	ШК	D1.20	UTP4-C5E-SOLID-GY	4x2x0,5	97		

164/2016-415-С.С.2.КЖ