



*АО «Софт/лайн Трейд»*

*СРО -П-043-326-Р-7736227885-28102014 от 28 октября 2014 г., г. Москва*

*Заказчик — АНО ДПО «ТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ РОСАТОМА»*

*Здание Академии по адресу: г. Санкт-Петербург ул. Аэродромная д.4, лит. А.*

*Здание гостиницы Орбитально адресу: г. Санкт-Петербург ул. Генерала Хрулёва д.5*

*Структурированная кабельная система, инженерная инфраструктура серверной и телекоммуникационных узлов для Санкт-Петербургского филиала АНО ДПО «Техническая академия Росатома»*

## *РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Структурированная кабельная система*

*Основной комплект рабочих чертежей*

*ИП-10/20\_СКС*

*Альбом №4*



*АО «СофтЛайн Трейд»*

*СРО –П–043–326–Р–7736227885–28102014 от 28 октября 2014 г., г. Москва*

*Заказчик — АНО ДПО «ТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ РОСАТОМА»*

*Здание Академии по адресу: г. Санкт– Петербург ул. Аэродромная д.4, лит. А.*

*Здание гостиницы Орбиталь по адресу: г. Санкт– Петербург ул. Генерала Хрулёва д.5*

*Структурированная кабельная система, инженерная инфраструктура  
серверной и телекоммуникационных узлов для Санкт–Петербургского  
филиала АНО ДПО «Техническая академия Росатома»*

## *РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Структурированная кабельная система  
Основной комплект рабочих чертежей*

*ИП–10/20\_СКС*

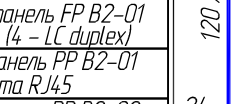
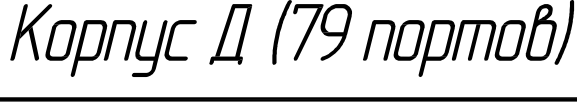
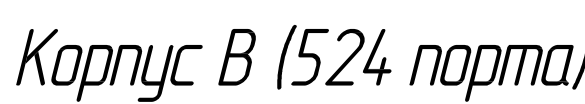
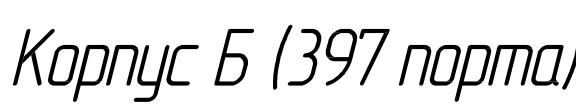
*Альбом №4*

*Главный инженер проекта*

*С.В. Смирнов*







- [illegible]



Блок "Г"

Блок "Д"

Блок "Б"

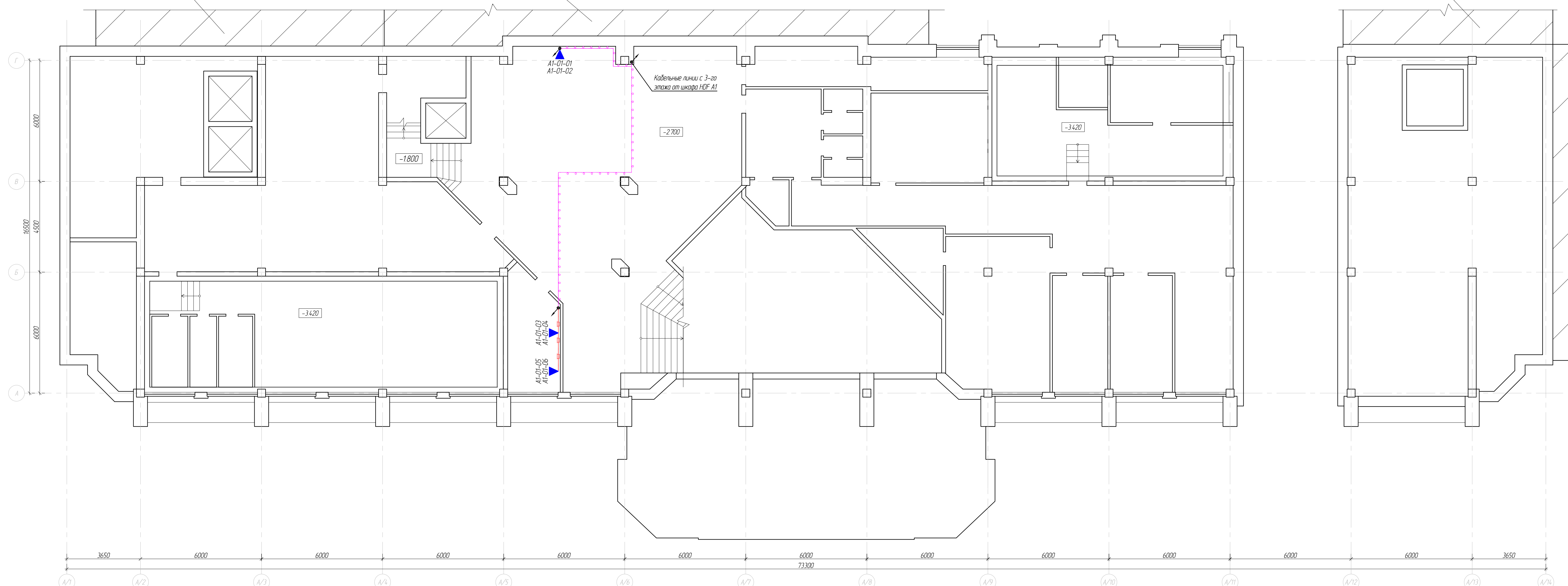
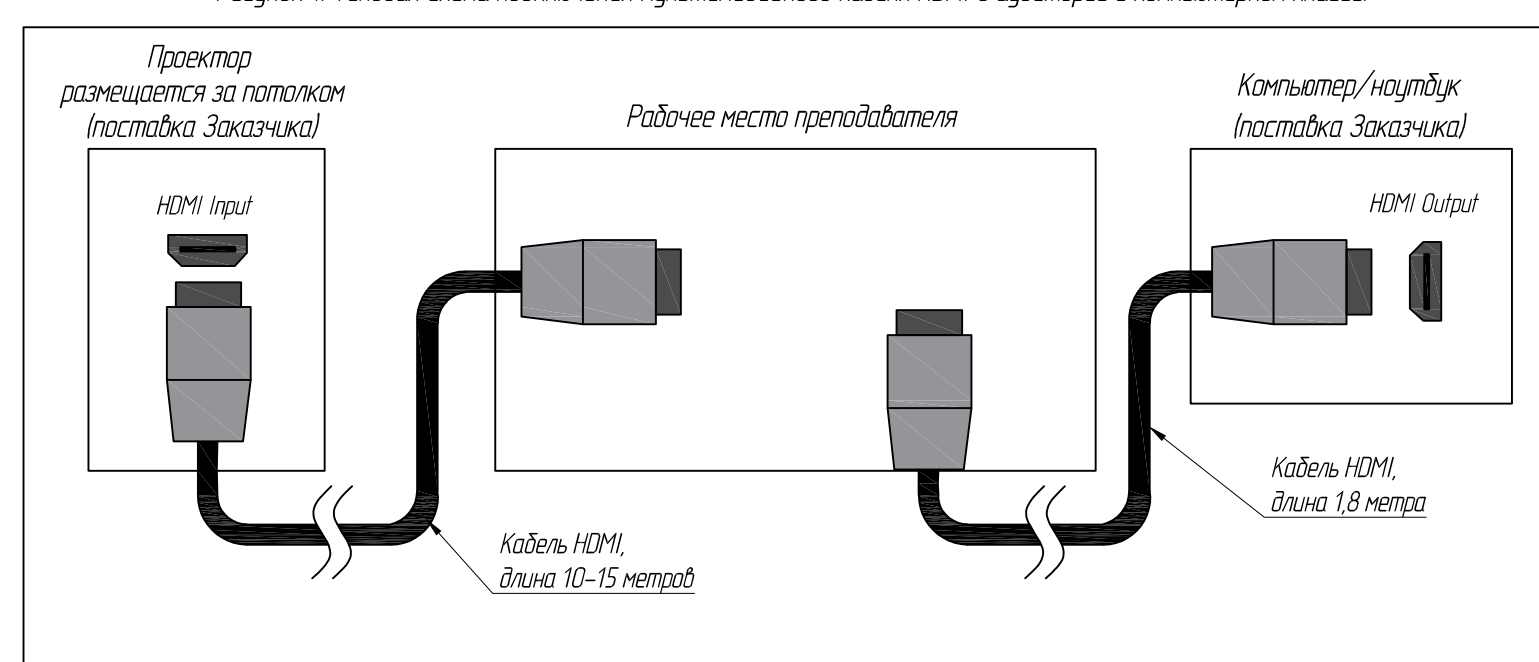










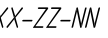
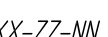
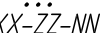
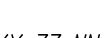
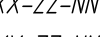
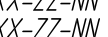
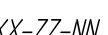

Рисунок 1. Типовая схема подключения мультимедийного кабеля HDMI в аудитории и компьютерном классе



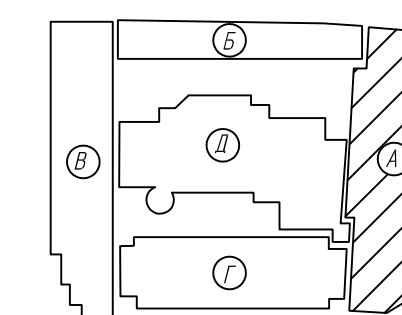
Указания к монтажу.

- |     |   |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|
| 1   | За нудебю ответку дерев цубен чистого пола  |  |  |  | Кабельная трасса прокладывается в штатном кабель-канале  |
| 2   | Длина кабельных линий упрощать по фактической промеренной трассе  |  |  |  | Кабельная трасса прокладывается в штатном лотке  |
| 3   | Прокладку кабельных линий в кювете осуществлять   |  |  |  | Спуск кабельных линий в пластиковый кабель-канал 100х50 на опт. 0,8м от уровня чистого пола, если иное не указано на плане |
| 3.1 | В штатном лотке за фольгоплатом   |  |  |  |  |
| 3.2 | В трубе загорарванной за фольгоплатом Гидротрубу крепить к стене или к полу/полу (на панелях) клипс с шагом не более 0,5м   |  |  |  | Напольная мини-каналы  |
| 4   | Прокладку кабельных линий в помещениях осуществлять   |  |  |  |  |
| 4.1 | В трубе загорарванной за фольгоплатом Гидротрубу крепить к стене или к полу/полу (на панелях) клипс с шагом не более 0,5м   |  |  |  |  |
| 4.2 | В пластиковый кабель-канал 100х50 для спуска кабельных линий из пространства фольгоплат и организации рабочих мест Крепить кабель-канал на высоте 800мм от уровня чистого пола. На этапе монтажа допускается монтаж кабель-каналов на высоте допустиме по согласованию с Заказчиком   |  |  |  | Разетка НММ  |
| 4.3 | В помещениях с повышенной влажностью, рабочие места преподавателей в мини-канале. Кабельные линии мини-каналы подвести в напольном полуидущем кабель-канале 90х20 с креплением к полу. Спуск кабельных линий к напольному кабель-каналу осуществлять от потолка вертикально вниз в кабель-канале 100х50                             |  |  |  | Информационная розетка с одним или двумя портами RJ45, для рабочих мест (Тун 1)  |
| 5   | В помещениях свободные и электрические кабели прокладываются в разных секциях одного кабель-канала, разделяемых перегородкой. Стены не должны нарушаться преграда ПЗВ в стандарта ТИА-EIA-569-A   |  |  |  | Информационная розетка с четырьмя и более портами RJ45, для рабочих мест (Тун 1)   |
| 6   | Запас свободного кабеля на рабочих местах должны обеспечивать возможность перемещения на расстояние не менее 1м в обе стороны от места установки  |  |  |  | Информационная розетка с одним портом RJ45, для точек доступа Wi-Fi (Тун 2)  |
| 7   | Для строительных конструкций с наружным пределом безопасности проходы через строительные конструкции кабельных линий выполняются через дырки с последующей заделкой мест пересечения сертифицированным ликвидатором дырок в соответствии с требованиями стандарта безопасности дыры проделывать, установленным для этих конструкций |  |  |  | Информационная розетка с двумя портами RJ45 и выводом кабеля НММ, для проектора (Тун 6)                                    |
| 8   | В месте паян. порт, кабель НММ с запасом 15 метра, второй конец, выводится на розетку НММ в колонне преподавателя (см рисунок 1). Для мобильных аудиоприем., где нет порта, для преподавателя монтаж розетки осуществлять в кабель-канале на стене  |  |  |  | Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метров (Тун 3)   |

Условные обозначения

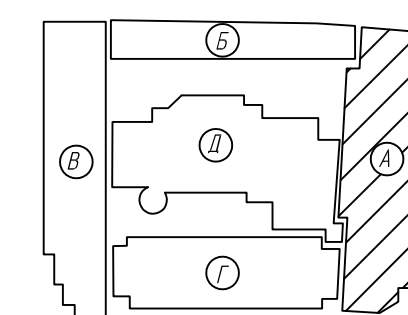
- |   |   |
|---|---|
|  | Кабельная трасса прокладывается в горизонтальной фольгированной кабельной трассе.   |
|  | Кабельная трасса прокладывается в кабель-канале 100x50.   |
|  | Кабельная трасса прокладывается в пластиковом кабель-канале.  |
|  | Кабельная трасса прокладывается в сетчатой плите.   |
|  | Отступ кабельных линий в пластиковый кабель-канал 100x50 на опте +0,8м от уровня чистого пола, если иное не указано на плане. |
|  | Наполненная минеральной ватой.  |
|  | Розетка HDMI.   |
|  | XX-ZZ-NN<br>XX-ZZ-NN  |
|  | Информационная розетка с одним или двумя портами RJ45, для рабочих мест (Тун 1)   |
|  | XX-ZZ-NN<br>XX-ZZ-NN  |
|  | Информационная розетка с четырьмя и более портами RJ45, для рабочих мест (Тун 1)  |
|  | XX-ZZ-NN  |
|  | Информационная розетка с одним портом RJ45, для точек доступа Wi-Fi (Тун 2)   |
|  | XX-ZZ-NN<br>XX-ZZ-NN  |
|  | Информационная розетка с двумя портами RJ45 и выходом кабеля HDMI, для проектора (Тун 6)                                      |
|  | Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метров (Тун 3)  |

Блокировочная схема здания



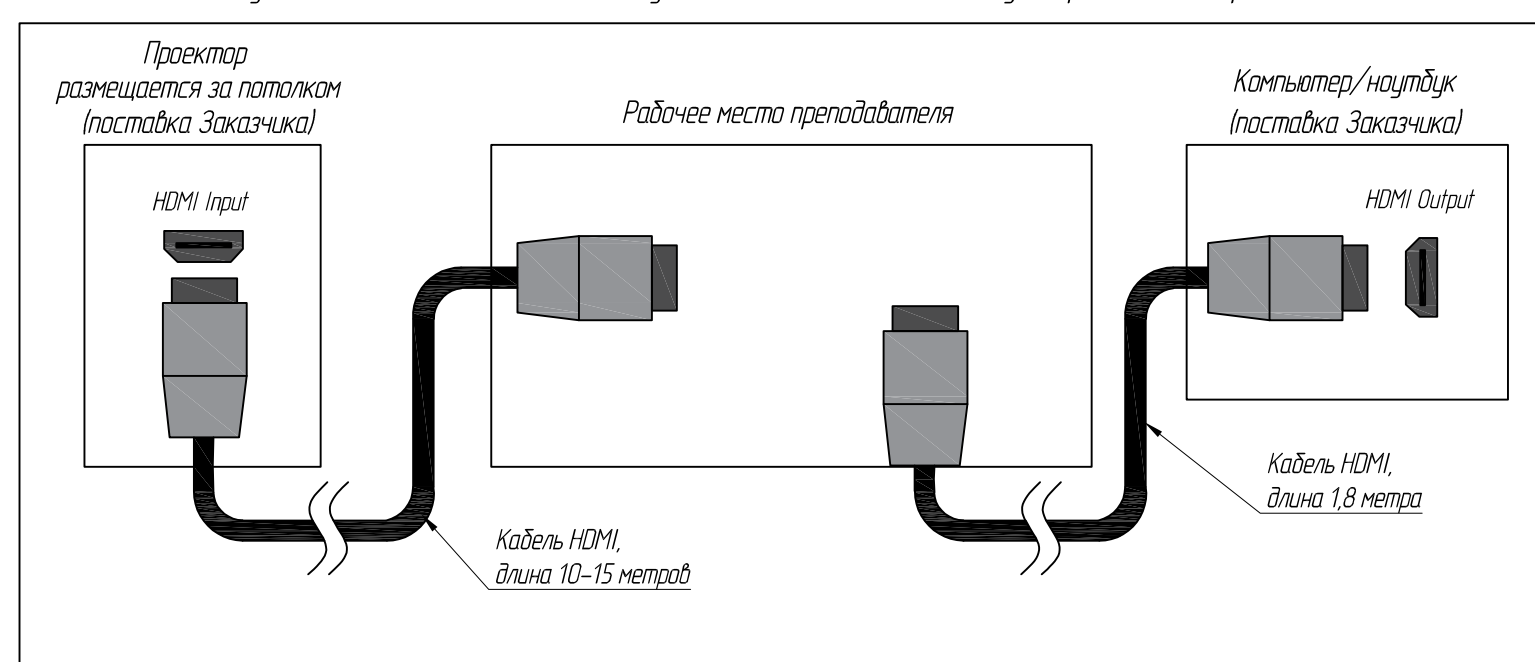
Μακρυστάδ 1:100

						ИП-10/20_СКС		
						Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «Техническая академия Росатома		
						по адресу: г. Санкт-Петербург ул. Аэродромная д. 4, лит. А		
Имя	Кол.уч.	Лист	№дек.	Подп.	Дата	Структурированная кабельная система	Станд.	Лист
Разработчик	Добрынин				10.20.20		Р	3
Проверил	Ратнер				10.20.20			69
Н.Контроль	Ратнер				10.20.20	Корпус А План подвала Расположение оборудования и прокладки кабельных трасс	softline®	
ГИП	Смирнов				10.20.20			



Μακρομάδ 1:100
















Рисунок 1. Типовая схема подключения мультимедийного кабеля НОМ1 в аудитории и компьютерном классе.








Указания к монтажу.

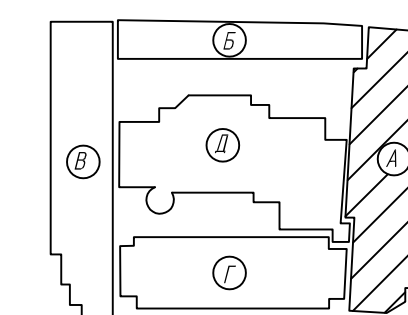
1. Закрыть отпечатав безан кабельного канала
2. Длин кабелей линии отключить по диаметру промеренной трассе
3. Прокладку кабельных линий в коридоре осуществлять
- 3.1. В соответствии с технологией для формирования
- 3.2. В труде заформированной для формирования Горизонтально крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м
4. Прокладку кабельных линий в помещениях осуществлять
- 4.1. В труде заформированной для формирования Горизонтально крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м
- 4.2. В помещениях кабель-каналы 100х50 для прокладки кабельных линий на пространствах формирования и организации рабочих мест. Крепить кабель-каналы на высоте 800мм от рабочей поверхности пола. На этикетке канала указывается номер кабель-канала на устройстве диспетчера по системе, в зависимости
- 4.3. В помещениях для организации рабочих мест прокладка кабельных в линии-каналы. Кабельные линии в линии-каналы прокладываются на расстоянии 100мм от потолка, прокладку кабель-каналов 50х20 к креплением к полу. Спуск кабельных линий к натяжному кабель-каналу осуществлять от потолка вертикально вниз в кабель-каналы 100х50
5. В помещениях складовые и электрические кабели прокладываются в разных секциях одного кабель-канала, разделяющих перегородкой. При этом не должны нарушаться требования ПУЭ и стандарта ТИА-619-569-А
6. Запас складовых кабелей на рабочих местах должен обеспечивать возможность перенесения на расстояние не менее 1м в обе стороны от места установки
7. Для строительных конструкций с нормирован пределом жесткости проходы через строительные конструкции кабельных линий выполняются через дырки с последующей заделкой места пересечения строительными материалами, соответствующими требованиям пожарной безопасности и требованиям к прокладке кабелей
8. В месте под прокладку кабелей НОМ с запасом 15 метров, второй канал выводится на расстояние НОМ в канале прокладке (см. рисунок 1). Для трехканальной прокладки, где третий канал для прокладки кабеля должен быть выполнен с запасом 15 метров на стене.

Условные обозначения

- |   |  |
|---|--|
|  | Кабельная трасса прокладывается в гофрированной фольгированной   |
|  | Кабельная трасса прокладывается в кабель-канале 100х50   |
|  | Кабельная трасса прокладывается в напольном кабель-канале  |
|  | Кабельная трасса прокладывается в сегментной ленте   |
|  | Отпуск кабельных линий в пластиковом кабель-канале 100х50 на опп +8м от уровня чистого пола, если иное не указано на плане |
|  | Напольная мини-канализация   |
|  | НЭМ1   |
|  | Разетка НЭМ1   |
|  | XX-ZZ-NN<br>XX-ZZ-NN   |
|  | XX-ZZ-NN<br>XX-ZZ-NN   |
|  | XX-ZZ-NN<br>XX-ZZ-NN   |
|  | XX-ZZ-NN   |
|  | XX-ZZ-NN   |
|  | XX-ZZ-NN   |
|  | XX-ZZ-NN   |

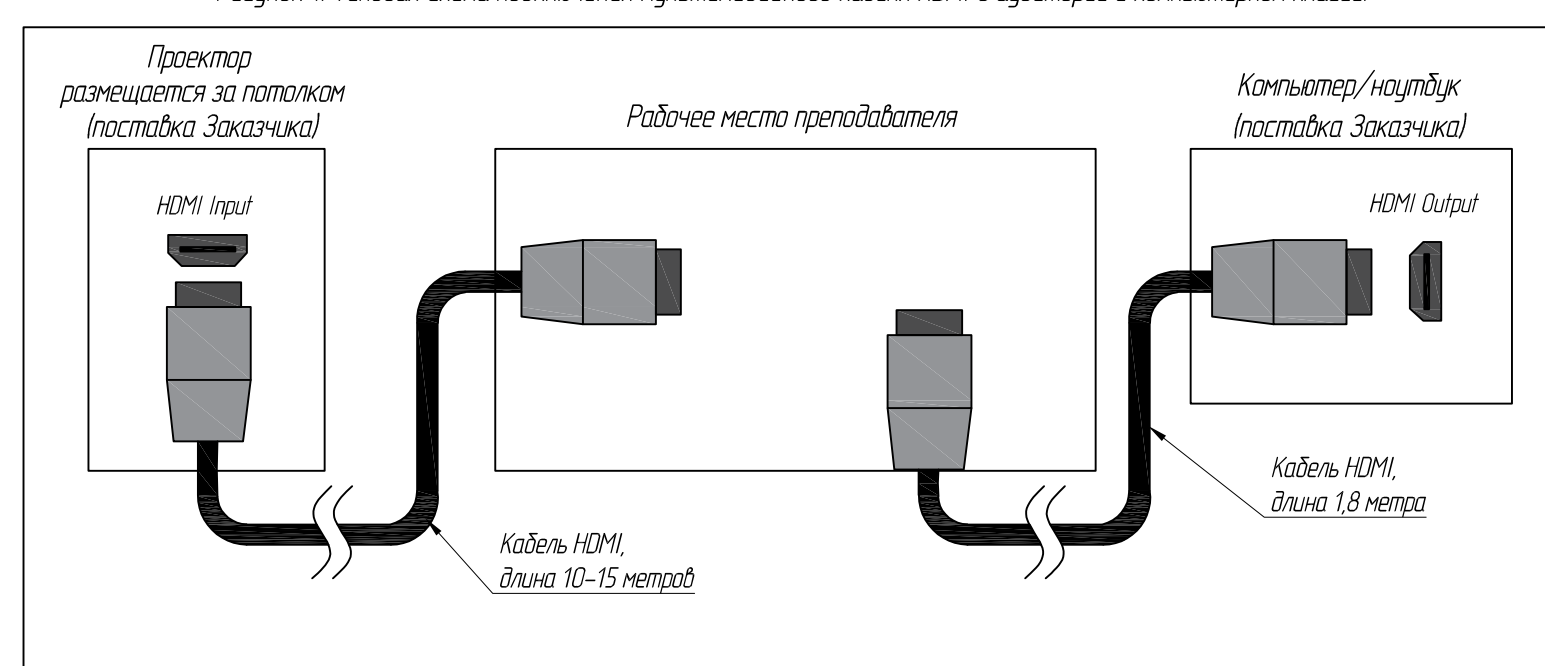
						ИП-10/20_СКС			
						Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «Техническая академия Росатома по адресу: г. Санкт-Петербург ул. Азарионовская д.4, лит. А			
Изн.	Кол. из.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Станд.		Лист	Листов
Разработал	Оборин				10.2020	Р		4	69
Проверил	Ратнер				10.2020				
Н.контр.	Ратнер				10.2020				
ГИП	Семёнов				10.2020				
						Структурированная кабельная система  Корпус А, План 1-го этажа Расположение оборудования и прокладки кабельных трасс			
									





Μακρομάδ 1:100

Рисунок 1. Типовая схема подключения мультимедийного кабеля HDMI в аудитории и компьютерном классе





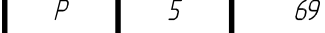


Указания к монтажу.

- |     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
| 1   | За нулевую отметку берем уровень чистого пола   |  | Кабельная трасса прокладывается в напольном кабель-канале  |
| 2   | Длины кабельных линий уточнить по фактическим габаритной трассе   |  | Кабельная трасса прокладывается в стандартной лотке  |
| 3   | Прокладку кабельных линий в жаровых осуществлять  |  | Отпуск кабельных линий в напольном кабель-канале 100х50 на отст. >0,8м от уровня чистого пола, если иное не указано на плане |
| 31  | В стандарт лотке за фальшпанелью  |  |  |
| 32  | В трубе сгорбленной за фальшпанелью Горизонтально крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м  |  | Напольная мини-канала  |
| 4   | Прокладку кабельных линий в помещениях осуществлять   |  |  |
| 4.1 | В трубе сгорбленной за фальшпанелью Горизонтально крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м  |  | Розетка НЭМ1   |
| 4.2 | В напольном кабель-канале 100х50 для спуска кабельных линий из пространства фальшпанели и организации рабочих мест Крепить кабель-канал на высоте 800мм от уровня чистого пола. На этикетке канала дописывается монтаж кабель-канала на высоте высоте по согласованию с Заказчиком  |  | Информационная розетка с одним партом RJ45, для рабочих мест (1шт 1)   |
| 4.3 | В помещениях оборудованных рабочими мест преподавателя в мини-каналах Кабельные линии к мини-каналам подвести в напольном полуоткрытом кабель-канале 90х20 с креплением к полу. (Спуск кабельных линий к напольному кабель-каналу осуществлять от потолка вертикально вниз в кабель-канале 100х50   |  | Информационная розетка с четырьмя и более партами RJ45, для рабочих мест (1шт 1)   |
| 5   | В помещениях свободных зон и электрических кабельных прокладывается в разных секциях одного кабель-канала, разделяемых перегородкой. При этом не должны нарушаться требования ПУЭ и стандарта Т1А-Е1А-569-А   |  | Информационная розетка с одним партом RJ45, для точек доступа Wi-Fi (1шт 2)  |
| 6   | Запас свободного канала на рабочих местах должен обеспечивать возможность перенесения на расстояние не менее 1м в обе стороны от места установки  |  | Информационная розетка с двумя партами RJ45 и выходом кабеля НЭМ1, для проектора (1шт 6)                                     |
| 7   | Для строительных конструкций с нормированной предельной несущей способностью прокладки через строительные конструкции выполняются через дыры в потолке с применением стандартных конструкций с соблюдением требований к монтажу, соблюдением предела огнестойкости дыры проделаны не ниже предельной высоты, установленной для этих конструкций |  | Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метров (1шт 3)   |
| 8   | В месте под проектор кабель НЭМ1 с запасом 15 метра, второй канал выводится на розетку НЭМ1 в колонне преподавателя (см. рисунок 1). Для помещений аудитория, где нет колонны для преподавателя монтаж розетки осуществляется в кабель-канале на стене  |  |  |

Условные обозначения

- |  |  |
|--|--|
|  | Кабельная трасса прокладывается в эстакаде для фальшпанелей  |
|  | Кабельная трасса прокладывается в кабель-канале 100х50   |
|  | Кабельная трасса прокладывается в напольном кабель-канале  |
|  | Кабельная трасса прокладывается в сепаратном лотке   |
|  | Отпуск кабельных линий в пластмассовый кабель-канал 100х50 на стик +0,8м от уровня чистого пола, если иное не указано на плане |
|  | Напольная микс-кабина  |
|  | Розетка HDMI   |
|  | Информационная розетка с одним или двумя портами RJ45, для рабочих мест (1un 1)  |
|  | Информационная розетка с четырьмя и более портами RJ45, для рабочих мест (1un 1)   |
|  | Информационная розетка с одним портом RJ45, для точек доступа Wi-Fi (1un 2)  |
|  | Информационная розетка с двумя портами RJ45 и выходом кабеля HDMI, для проектора (1un 6)                                       |
|  | Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метров. (1un 3)  |

						ИП-10/20_СКС		
						Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «Техническая академия Ростата» по адресу: г. Санкт-Петербург ул. Азарионовская д.4, лит. А		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ вкл.	Подп.	Дата			
Разработал	Оборин				10.2020	Станд.	Лист	Листов
Проверил	Ратнер				10.2020	Р	5	69
Нантронль	Ратнер				10.2020	Корпус А, Плян 2-го этажа Расположение оборудования и прокладки кабельных трасс		
ГИП	Семанов				10.2020			







План 4 этажа  
отм. +12.600

Блок "Г"

Блок "Б"

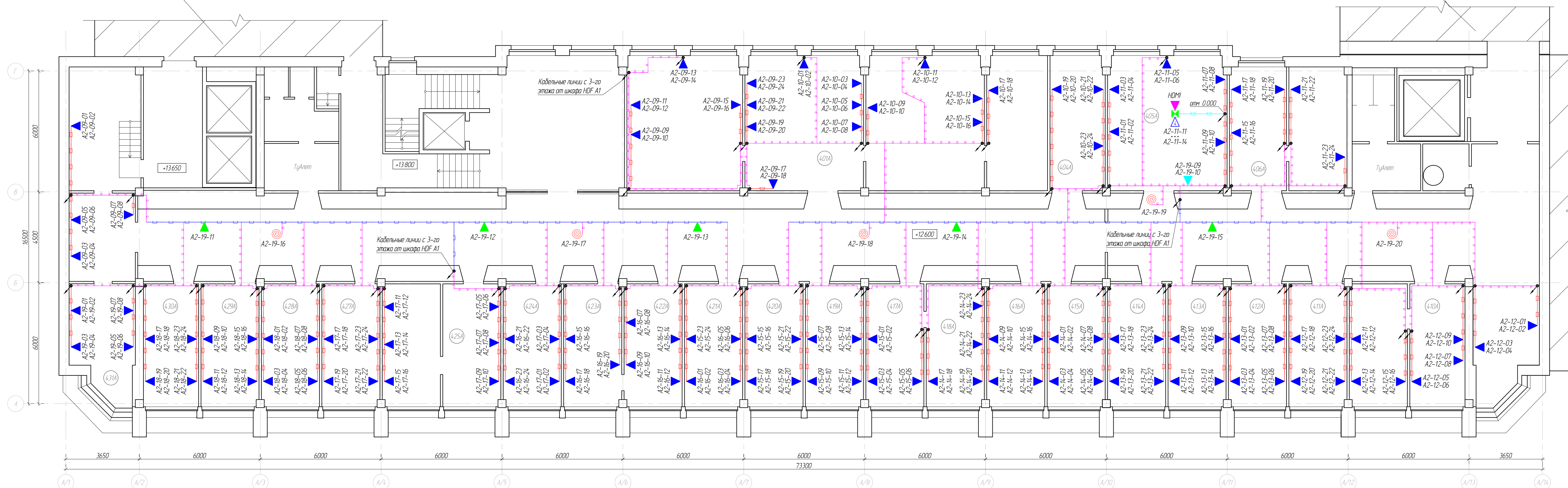
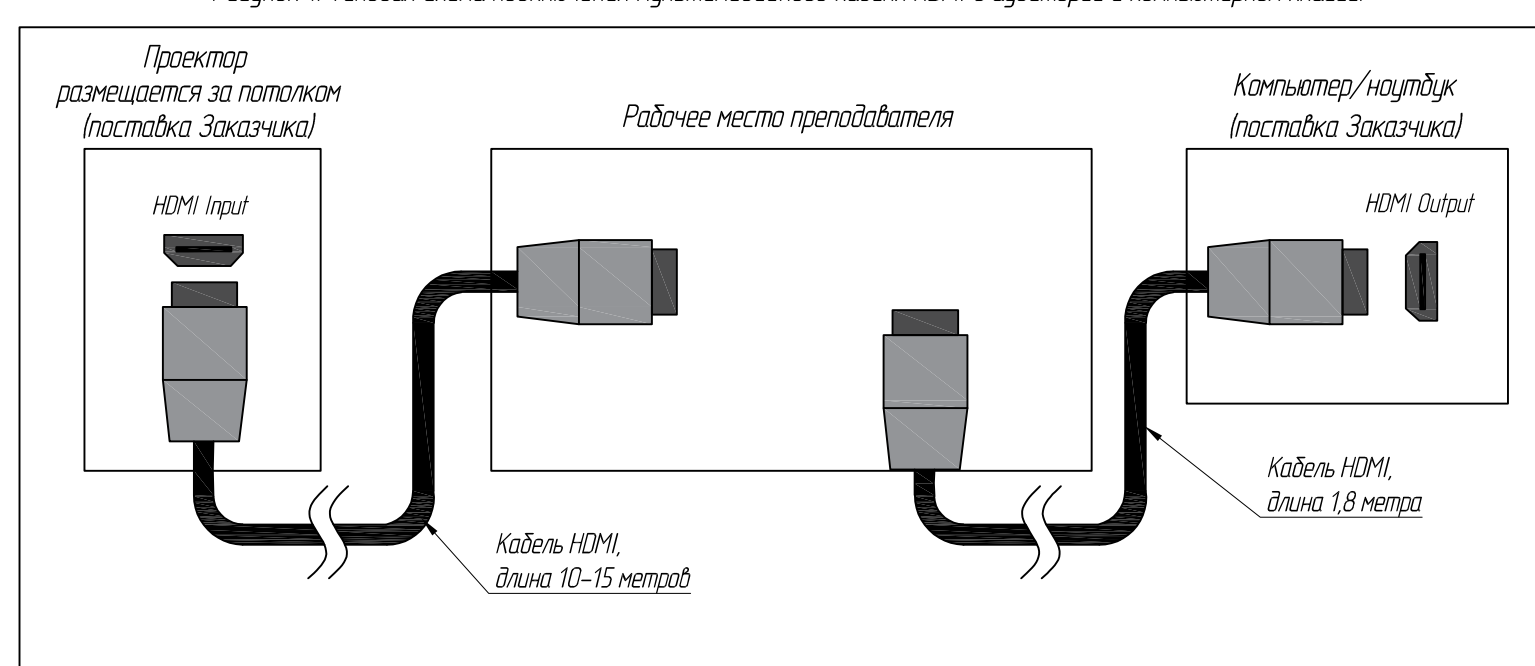














Рисунок 1. Типовая схема подключения мультимедийного кабеля HDMI в аудитории и компьютерном классе



Указания к монтажу.

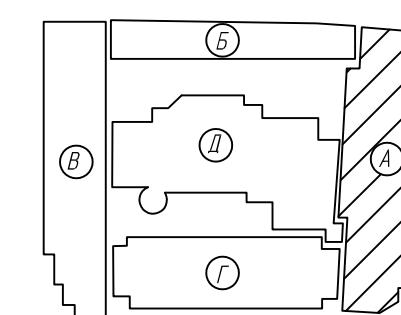
- |     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 1   | За нулевую отметку должен быть чистого пола  |  | Кабельная трасса прокладывается в напольном кабель-канале  |
| 2   | Длина кабельных линий упрощенно по фактически промеренной трассе   |  | Кабельная трасса прокладывается в штатном лотке  |
| 3   | Прокладку кабельных линий в кабель-канале осуществлять   |  | Спуск кабельных линий в пластиковый кабель-канал: 100х50 на стип. +8,8м от уровня чистого пола, если иначе не указано на плане |
| 3.1 | В штатном лотке за фольгированной  |  | Напольная мини-канализация   |
| 3.2 | В трубе заориванной за фольгированной Гидропарузу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м   |  | Разетка НЭМ1   |
| 4   | Прокладку кабельных линий в помещениях осуществлять  |  | Информационная розетка с одним или двумя портами RJ45, для рабочих мест (Тут 1)  |
| 4.1 | В трубе заориванной за фольгированной Гидропарузу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м   |  | Информационная розетка с четырьмя и более портами RJ45, для рабочих мест (Тут 1)   |
| 4.2 | В пластиковый кабель-канал: 100х50 для спуска кабельных линий из пространства фольгированной и организации рабочих мест. Крепить кабель-канал на высоте 800мм от уровня чистого пола. На этапе монтажа допускается монтаж кабель-канала на высоте вылете по согласованию с Заказчиком  |  | Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метра  |
| 4.3 | В помещениях предусматривать рабочие места преподавателя в мини-канале. Кабельные линии в мини-канале подвести в напольном пластиковом кабель-канале 90х20 с креплением к полу. Спуск кабельных линий к напольному кабель-каналу осуществлять от потолка вертикально вниз в кабель-канал: 100х50                                 |  | Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метра  |
| 5   | В помещениях свободными и электрические кабели прокладываются в разных секциях одного кабель-канала, разделяемых перегородкой. При этом не должны нарушаться требования ПЭЗ в стандарта ТИА-Е1А-569-А  |  | Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метра  |
| 6   | Запас спального кабеля на рабочих местах должен обеспечивать возможность перенесения на расстояние не менее 1м в обе стороны от места установки  |  | Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метра  |
| 7   | Для строительных конструкций с наружным пределом несостоятельности проходы через строительные конструкции (стены, перегородки, перекрытия) должны выполняться с устройством защитных конструкций, обеспечивающих сохранение целостности конструкции при проходе не менее предельных пределов, установленных для этих конструкций |  | Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метра  |
| 8   | В месте под проемник, кабель НЭМ1 с запасом 15 метра, второй канал, выводится на розетку НЭМ1 в колонне преподавателя (см. рисунок 1). Для монтажа адаптера, где нет колонны для преподавателя монтаж розетки осуществлять в кабель-канале на стене  |  | Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метра  |

Условные обозначения


- |   |   |
|---|---|
|  | Кабельная трасса прокладывается в гофрированной фольгированной  |
|  | Кабельная трасса прокладывается в кабель-канале 100х50  |
|  | Кабельная трасса прокладывается в напольном кабель-канале   |
|  | Кабельная трасса прокладывается в сегментной ленте  |
|  | Отпуск кабельных линий в пластиковые кабель-каналы 100х50 на опте ~0,8м от уровня чистого пола, если иное не указано на плане |
|  | Напольная мини-каретка  |
|  | НЮМ1  |
|   | Розетка НЮМ1  |
|  | XX--ZZ--NN  |
|   | Информационная розетка с одним или двумя портами RJ45, для рабочих мест (Тун 1)   |
|  | XX--ZZ--NN  |
|   | XX--ZZ--NN  |
|   | Информационная розетка с четырьмя и более портами RJ45, для рабочих мест (Тун 1)  |
|  | XX--ZZ--NN  |
|   | Информационная розетка с одним портом RJ45, для точек доступа Wi-Fi (Тун 2)   |
|  | XX--ZZ--NN  |
|   | Информационная розетка с двумя портами RJ45 и выходящий кабель НЮМ1, для проектора (Тун 6)                                    |
|  | XX--ZZ--NN  |
|   | Запас кабеля за палочком. Длина запаса 10 метров (Тун 3)  |

$X$  – номер коммутационного шкафа;  
 $Z$  – номер патч-панели;  
 $N$  – номер порта на патч-панели.

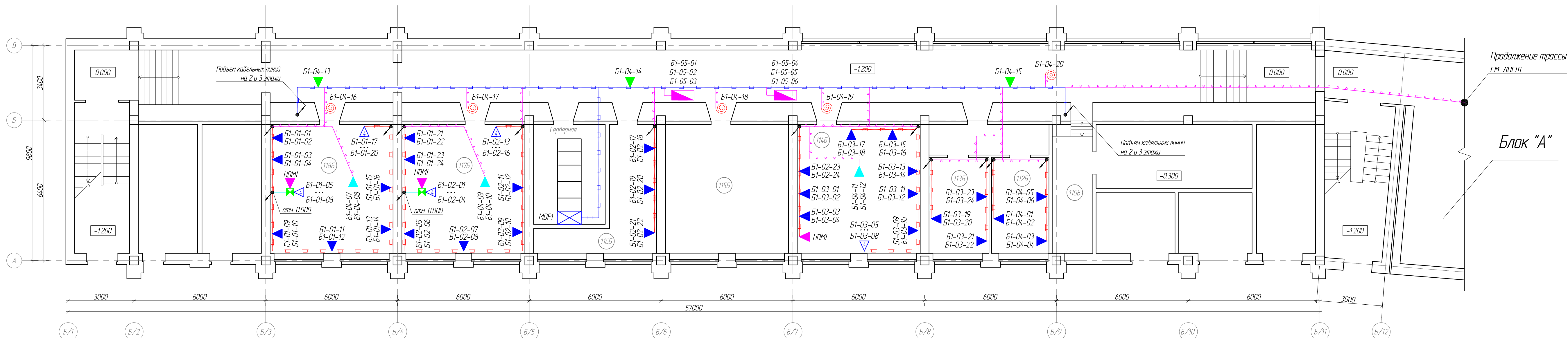
Блокировочная схема здания



Macwidth 1:100

						ИП-10/20_СК			
						Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «Техническая академия Росатома по адресу: г. Санкт-Петербург ул. Аэродромная д.4, лит. А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Структурированная кабельная система	Станд.	Лист	Листов
Разработал					10.2020		Р	7	69
Проверил					10.2020				
Нантзорль					10.2020	Корпус А. План 4-го этажа Расположение оборудования и прокладки кабельных трасс			
ГИП					10.2020				



HDF XY ☒

Проектируемый коммутационный шкаф 19", где  
MDF – Главный распределительный кросс;  
HDF – Горизонтальный распределительный кросс;  
X – номер корпуса

А – Корпус А;  
Б – Корпус Б;  
В – Корпус В;  
Г – Корпус Г;  
Д – Корпус Д

$Y$  – порядковый номер шкафа;

 Кабельная трасса прокладывается в гофротрубе за фальшпотолком



Кабельная трасса прокладывается в кабель-канале 100х50



Кабельная трасса прокладывается в напольном кабель-канале



Кабельная трасса прокладывается в сетчатом лотке

[illegible]

отпуск кабельных лент и пластиковым кабель-каналам 100х50 мм опл. +0,8 мм опл. упрощенная чистого пола, если иное не указано на плане

Церковна музика, кресница

ПОДЪЕМНАЯ РОСНО-КОПАНКА

Точка консолидации с тремя портами Р/Е за фальшштормом (Тур 4)

Таблица 4. Расчеты по формулам (1) и (2) для факторов влияния (Табл. 4)

1000

Разетка HUM

Информационная поддержка с одним или двумя параметрами R<sup>2</sup>/F для отдельных мест (Таб. 1)

Информационная поддержка с помощью сети Интернет (КС4), сайт разработчик (КС11)

Информационная розетка с четырьмя и более портами RJ45, для рабочих мест Тип

Информационная розетка с одним портом RJ45, для точек доступа Wi-Fi (Tun 2)

Информационная розетка с двумя портами RJ45 и выходом кабеля HDMI для проектора

.....

Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метров. (Тип 3)

$X$  – номер коммутационного шкафа;

$Z$  – номер патч-панели;

*N* – номер порта на плату-панели.

---

1. За нумерованную отметку верном убрание чистого пола
2. Длины кабельных линии уточнить по фактически замеренной трассе
3. Прокладку кабельных линий в коридоре осуществлять
- 3.1 В штатном лотке за фальшпанелью
- 3.2 В трубе гофрированной за фальшпанелью. Гофротрубу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м
4. Прокладку кабельных линий в помещениях осуществлять
- 4.1 В трубе гофрированной за фальшпанелью. Гофротрубу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м
- 4.2 В пластиковый кабель-канал 100х50 для спуска кабельных линий из пространства фальшпанелью и организации рабочих мест. Крепить кабель-канал на высоте 800мм от уровня чистого пола. На этапе монтажа допускается монтаж кабель-канала на угловой стыке по согласованию с Заказчиком.
- 4.3 В помещениях аудиторий организовать рабочие места преподавателя в мини-канале. Кабельные линии к мини-каналам подвести в полномочном полукартоне кабель-канал 90х20 с креплением к полу. Сложить кабельные линии к канальному кабель-каналу осуществлять от потолка вертикально вниз в кабель-канал 100х50
5. В помещениях спальные и электрические кабели прокладываются в разных секциях одного кабель-канала, разделяемых перегородкой. При этом не должны нарушаться требования ПУЭ и стандарта ТИ-А-Е-569-А
6. Запас спального кабеля на рабочих местах должен обеспечивать возможность перемещения на расстояние не менее 1м в обе стороны от места установки.
7. Для строительных конструкций с наружным пределом огнестойкости проходы через строительные конструкции кабельных линий выполняются через дышлы с последующей заделкой места пересечения сертификатым негорючим составом с соблюдением предела огнестойкости узла прохода не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
8. В месте под проектор, кабель HDMI с запасом 15 метра, второй конец выводится на розетку HDMI в канале преподавателя (см. рисунок 1). Для малых аудиторий, где нет канальня для преподавателя монтаж розетки осуществлять в кабель-канале на стене

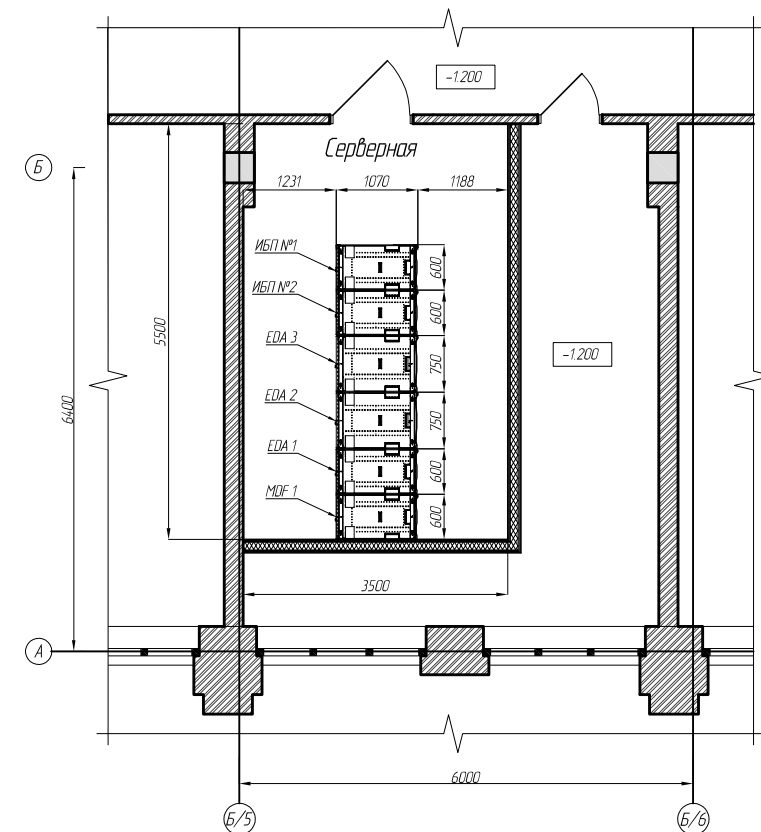
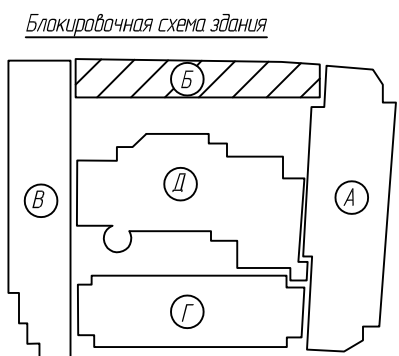
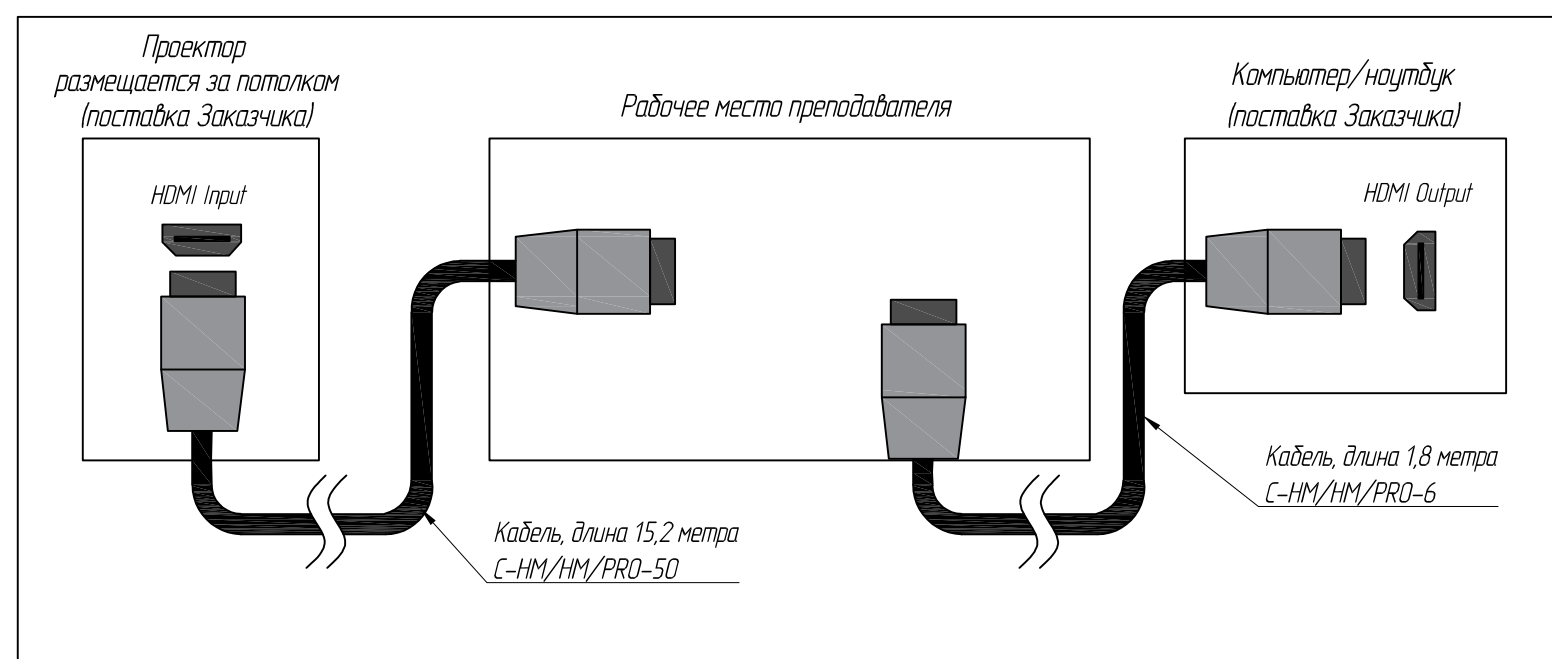



Рисунок 1. Типовая схема подключения мультимедийного кабеля HDMI в аудитории и компьютерном классе.

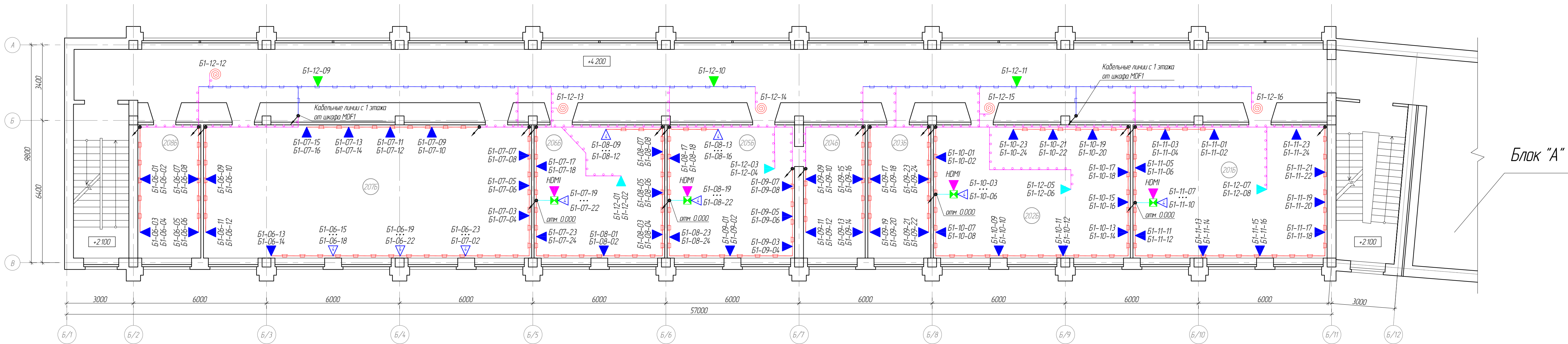


Машинаδ 1:100

						ИП-10/20_СКС		
						Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «Техническая академия Росатома» по адресу: г. Санкт-Петербург ул. Аэродромная д.4, лит. А		
Изм.	Кол. из.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Одобрен				10.2020			
Проверил	Рапнер				10.2020	Структурированная кабельная система		
						Р	8	69
Н. контроль	Рапнер				10.2020	Корпус Б. План 1-20 этажа Расположение оборудования и прокладки кабельных трасс		
ГИП	Смирнов				10.2020			

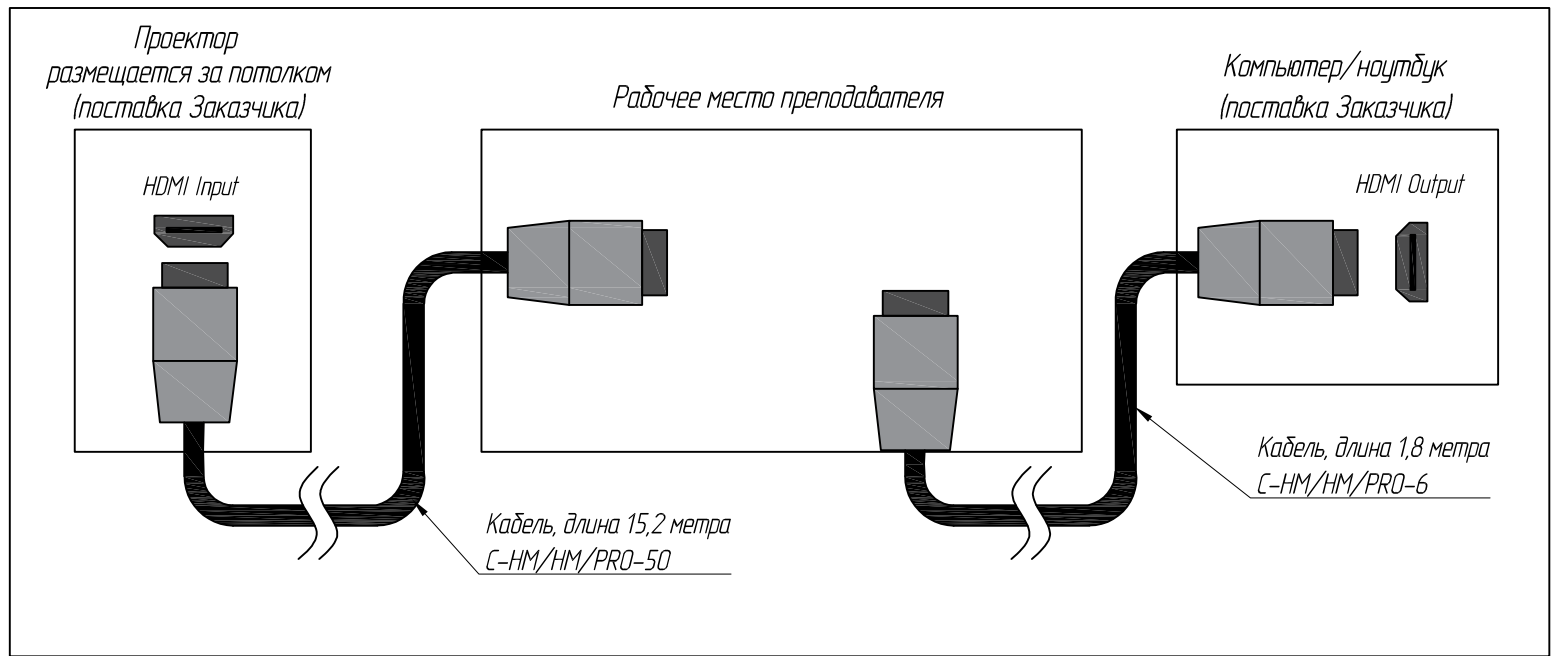


План 2 этажа  
отм. +4.200



Блок "А"

Рисунок 1. Типовая схема подключения мультимедийного кабеля HDMI в аудитории и компьютерном классе.



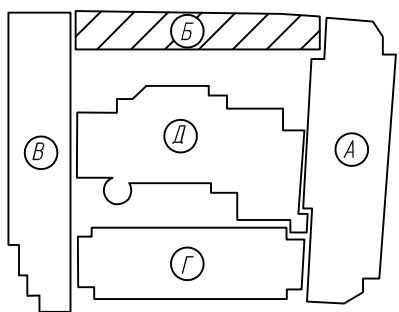
Указания к монтажу:

- За нулевую отметку берем уровень чистого пола
- Длины кабельных линий уточняют по фактически промеренной трассе
- Прокладку кабельных линий в коридоре осуществлять:
  - В сетчатом лотке за фальшпотолком
  - В трубе гофрированной за фальшпотолком. Гофротрубу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м
- Прокладку кабельных линий в помещениях осуществлять:
  - В трубе гофрированной за фальшпотолком. Гофротрубу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м
  - В пластиковый кабель-канал 100х50 для спуска кабельных линий из пространства фальшпотолка и организации рабочих мест. Крепить кабель-канал на высоте 800мм от уровня чистого пола. На этапе монтажа допускается монтаж кабель-канала на другой высоте по согласованию с Заказчиком
  - В помещении аудитории организовать рабочие места преподавателя в минь-каналы. Кабельные линии к минь-каналам подвести в напольном полиуретановом кабель-канале 90х20 с креплением к полу. Спуск кабельных линий к напольному кабель-каналу осуществить от потолка вертикально вниз в кабель-канале 100х50
- В помещениях слаботочные и электрические кабели прокладываются в разных секциях одного кабель-канала, разделенных перегородкой. При этом не должны нарушаться требования ПУЭ и стандарта ТИА-EIA-569-A
- Запас слаботочного кабеля на рабочих местах должен обеспечивать возможность перемещения на расстояние не менее 1м в обе стороны от места установки
- Для строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости проходы через строительные конструкции кабельных линий выполняются через гильзы с последующей заделкой места пересечения сертифицированным легковоспламеняемым составом с соблюдением предела огнестойкости узла прохода не ниже предельных пределов, установленных для этих конструкций
- В месте под проектор, кабель HDMI с запасом 15 метра, второй конец выводится на розетку HDMI в канале преподавателя (см. рисунок 1). Для маленьких аудиторий, где нет каналов для преподавателя монтаж розетки осуществить в кабель-канале на стене


Условные обозначения:

- Кабельная трасса прокладывается в гофротрубе за фальшпотолком
- Кабельная трасса прокладывается в кабель-канале 100х50
- Кабельная трасса прокладывается в напольном кабель-канале
- Кабельная трасса прокладывается в сетчатом лотке
- Спуск кабельных линий в пластиковый кабель-канал 100х50 на отм. +0,8м от уровня чистого пола
- Напольная канализация
- Розетка HDMI
- Информационная розетка с одним или двумя портами RJ45, для рабочих мест (Тип 1)
- Информационная розетка с четырьмя и более портами RJ45, для рабочих мест (Тип 1)
- Информационная розетка с одним портом RJ45, для точек доступа Wi-Fi (Тип 2)
- Информационная розетка с двумя портами RJ45 и выведен кабель HDMI, для проектора (Тип 6)
- Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метров (Тип 3)
- X - номер коммуникационного шкафа
- Z - номер патч-панели
- N - номер порта на патч-панели

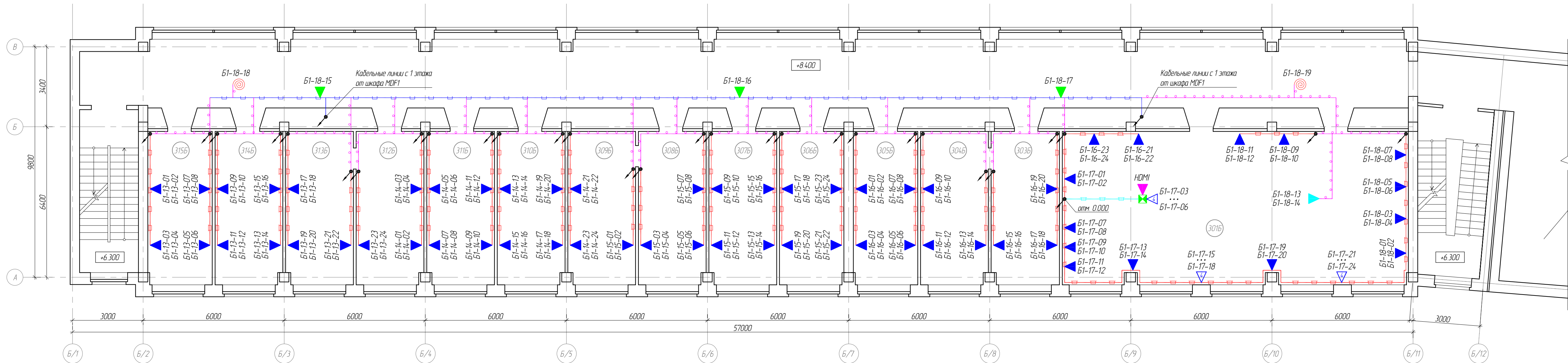
Блок-схема здания



Масштаб 1:100

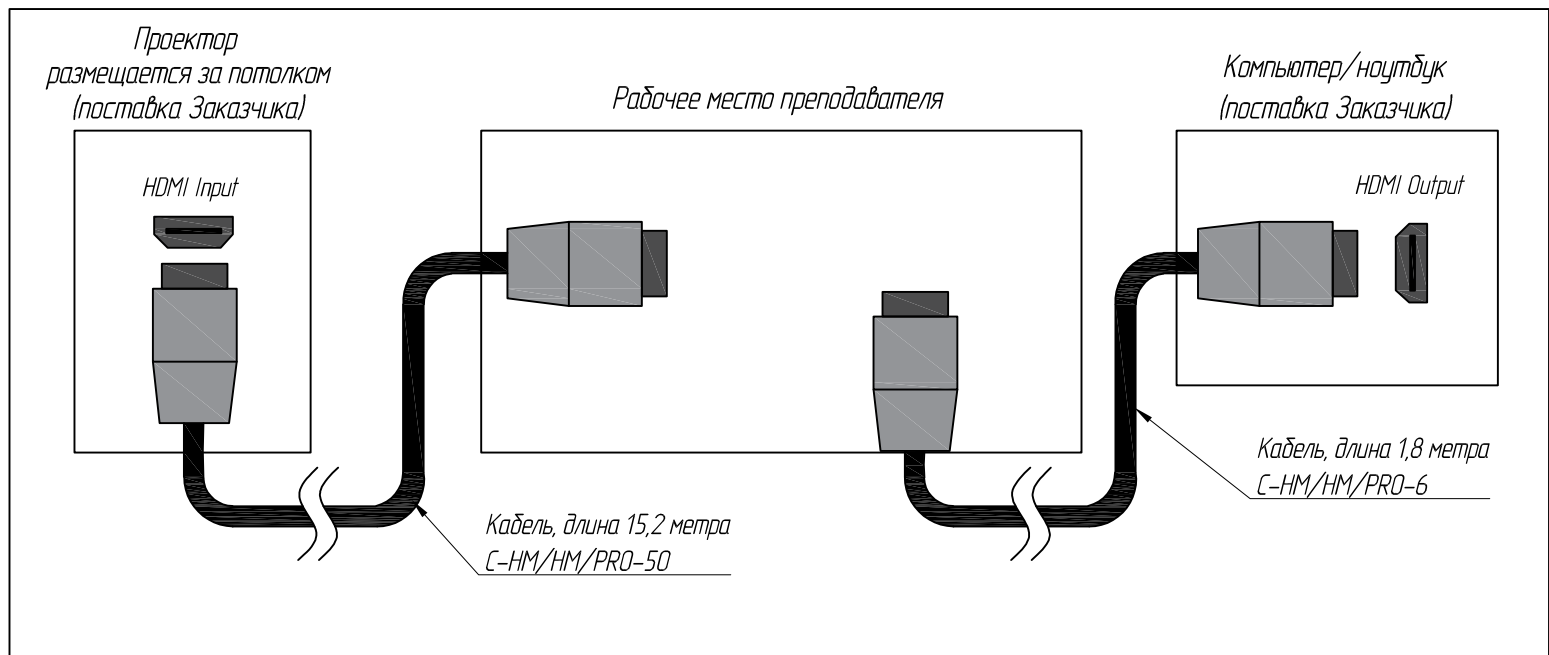
						ИП-10/20_СКС		
						Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «Техническая академия Росатома» по адресу: г. Санкт-Петербург ул. Аэродромная д 4, лит. А		
Изм	Кол. изм.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Структурированная кабельная система	Статус	Лист
Разработал	Одобрен				10.2020		Р	9
Проверил	Рапнер				10.2020			69
Н.контр.	Рапнер				10.2020	Корпус Б. План 2-го этажа. Расположение оборудования и прокладки кабельных трасс		
ГИП	Смирнов				10.2020			

План 3 этажа  
отм. +8.400



Блок "А"

Рисунок 1. Типовая схема подключения мультимедийного кабеля HDMI в аудитории и компьютерном классе



Указания к монтажу:

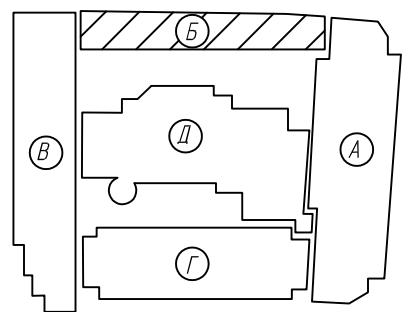
- За нулевую отметку берем уровень чистого пола.
- Длины кабельных линий уточнить по фактически замеренной трассе.
- Прокладку кабельных линий в коридоре осуществлять:
  - В сетчатом лотке за фальшпотолком.
  - В трубе гофрированной за фальшпотолком. Гофротрубу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м.
- Прокладку кабельных линий в помещениях осуществлять:
  - В трубе гофрированной за фальшпотолком. Гофротрубу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м.
  - В пластиковом кабель-канале 100х50 для спуска кабельных линий из пространства фальшпотолка и организации рабочих мест. Крепить кабель-канал на высоте 800мм от уровня чистого пола. На этапе монтажа допускается монтаж кабель-канала на другой высоте по согласованию с Заказчиком.
- В помещениях аудитории организовать рабочие места преподавателя в микс-калонну. Кабельные линии к микс-калонне подвести в напольном полукруглом кабель-канале 90х20 с креплением к полу. Спуск кабельных линий к напольному кабель-каналу осуществить от потолка вертикально вниз в кабель-канал 100х50.
- В помещениях складные и электрические кабели прокладываются в разных секциях одного кабель-канала, разделенных перегородкой. При этом не должны нарушаться требования ПУЭ и стандарта ТИА-Е1А-569-А.
- Запас свободного кабеля на рабочих местах должен обеспечивать возможность перенесения на расстояние не менее 1м в обе стороны от места установки.
- Для строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости проходы через строительные конструкции кабельных линий выполняются через гильзы с последующей заделкой места пересечения сертифицированным легковоспламеняющимся составом с соблюдением предела огнестойкости узла прохода не ниже предельных пределов, установленных для этих конструкций.
- В месте под проектор, кабель HDMI с запасом 1,5 метра, второй конец выводится на розетку HDMI в колонне преподавателя (см. рисунок 1). Для маленьких аудиторий, где нет колонны для преподавателя монтаж розетки осуществить в кабель-канале на стене.

Условные обозначения:

- Кабельная трасса прокладывается в гофротрубе за фальшпотолком
- Кабельная трасса прокладывается в кабель-канале 100х50
- Кабельная трасса прокладывается в напольном кабель-канале
- Кабельная трасса прокладывается в сетчатом лотке
- Отпуск кабельных линий в пластиковый кабель-канал 100х50 на отм. +0,8м от уровня чистого пола
- Напольная колонна
- Розетка HDMI
- Информационная розетка с одним или двумя портами RJ45, для рабочих мест (Тип 1)
- Информационная розетка с четырьмя и более портами RJ45, для рабочих мест (Тип 1)
- Информационная розетка с одним портом RJ45, для точек доступа Wi-Fi (Тип 2)
- Информационная розетка с двумя портами RJ45 и выводом кабеля HDMI, для проектора (Тип 6)
- Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метров (Тип 3)

X – номер конфигурационного шкафа;  
Z – номер патч-панели;  
N – номер порта на патч-панели

Блокировочная схема здания

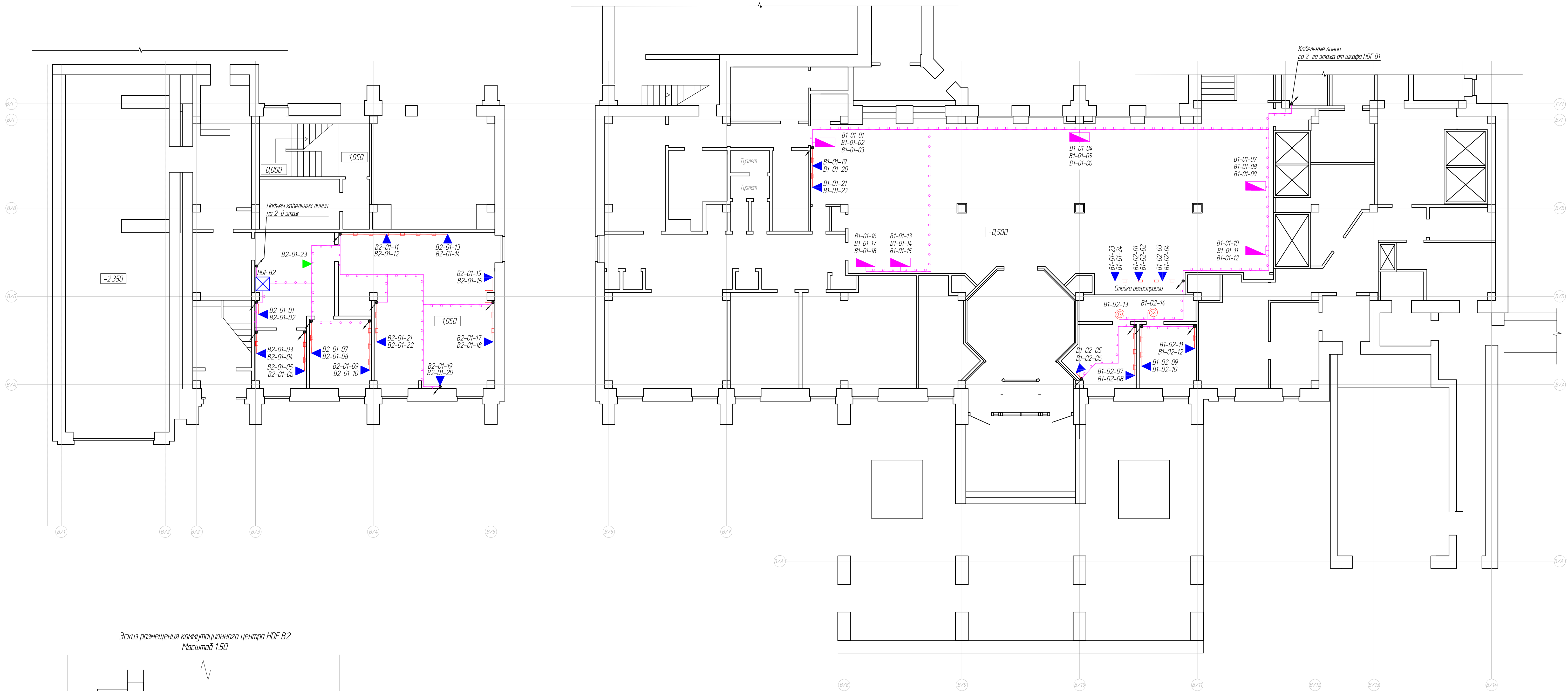


Масштаб 1:100

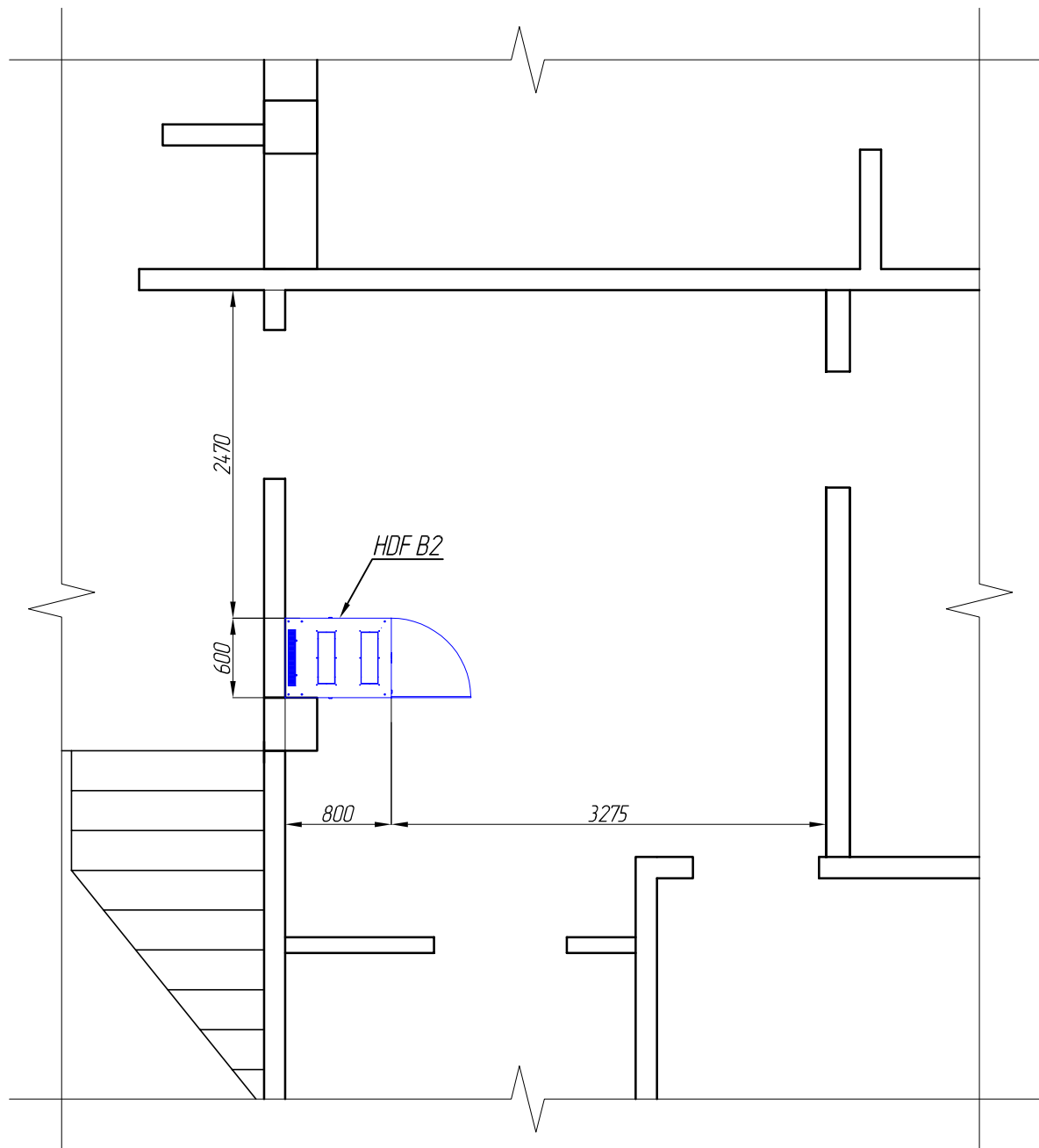
						ИП-10/20_СКС			
						Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «Техническая академия Росатома» по адресу: г. Санкт-Петербург ул. Аэродромная д 4, лит. А			
Изм.	Кол. уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Структурированная кабельная система	Статус	Лист	Листов
Разработал	Одобрен				10.2020		Р	10	69
Проверил	Ратнер				10.2020				
И. контроль	Ратнер				10.2020	Корпус Б. План 3-го этажа. Расположение оборудования и прокладки кабельных трасс			softline
ГИП	Смирнов				10.2020				



План 1 этажа  
на отм. +1,500, -1,050



Эскиз размещения коммутационного центра HOF B2  
Масштаб 1:50

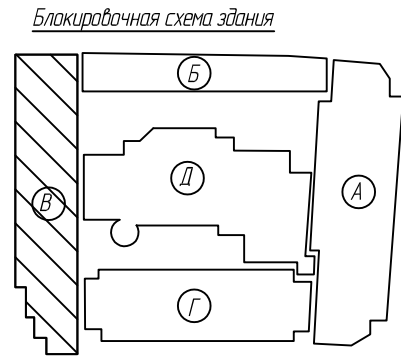


Указания к монтажу:

- За нулевой отметкой обозначить уровень чистого пола.
- Длины кабельных линий уточнить по фактически промеренной трассе.
- Прокладку кабельных линий в коридоре осуществлять:
  - В сепаратной лотке за фальшполюком.
  - В трубе гофрированной за фальшполюком. Гофротрубу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м.
- Прокладку кабельных линий в помещениях осуществлять:
  - В трубе гофрированной за фальшполюком. Гофротрубу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м.
  - В пластиковом кабель-канале 100х50 для спуска кабельных линий из пространства фальшполюка и организации рабочих мест. Крепить кабель-канал на высоте 800мм от уровня чистого пола. На этапе монтажа допускается монтаж кабель-канала на другой высоте по согласованию с Заказчиком.
- Над номером проложить монтаж точки консолидации в составе:
  - Корпус на 4 порта Mikrotik Порт NPK-MB4P-ST-W71. Количество – 1 шт.
  - Модуль межмаршрутной, категория 5e Mikrotik Порт NPK-K1002-ST-W71. Количество – 3 шт.
- В помещениях свободные и электрические кабели прокладываются в разных секциях одного кабель-канала, разделенных перегородкой. При этом не должны нарушаться предельные ПУЭ и стандарты ТИА-EIA-569-A.
- Запас свободной кабели на рабочих местах должен обеспечивать возможность перенесения на расстояние не менее 1м в обе стороны от места установки.
- Для строительных конструкций с наружным пределом огнестойкости проходы через строительные конструкции кабельных линий выполняются через гильзы с последующей заделкой места пересечения сертифицированным легковоспламеняющимся составом с соблюдением предела огнестойкости узла прохода не ниже предельных пределов, установленных для этих конструкций.

Условные обозначения:

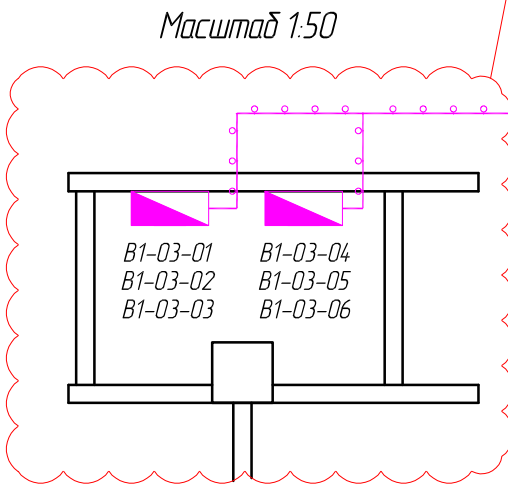
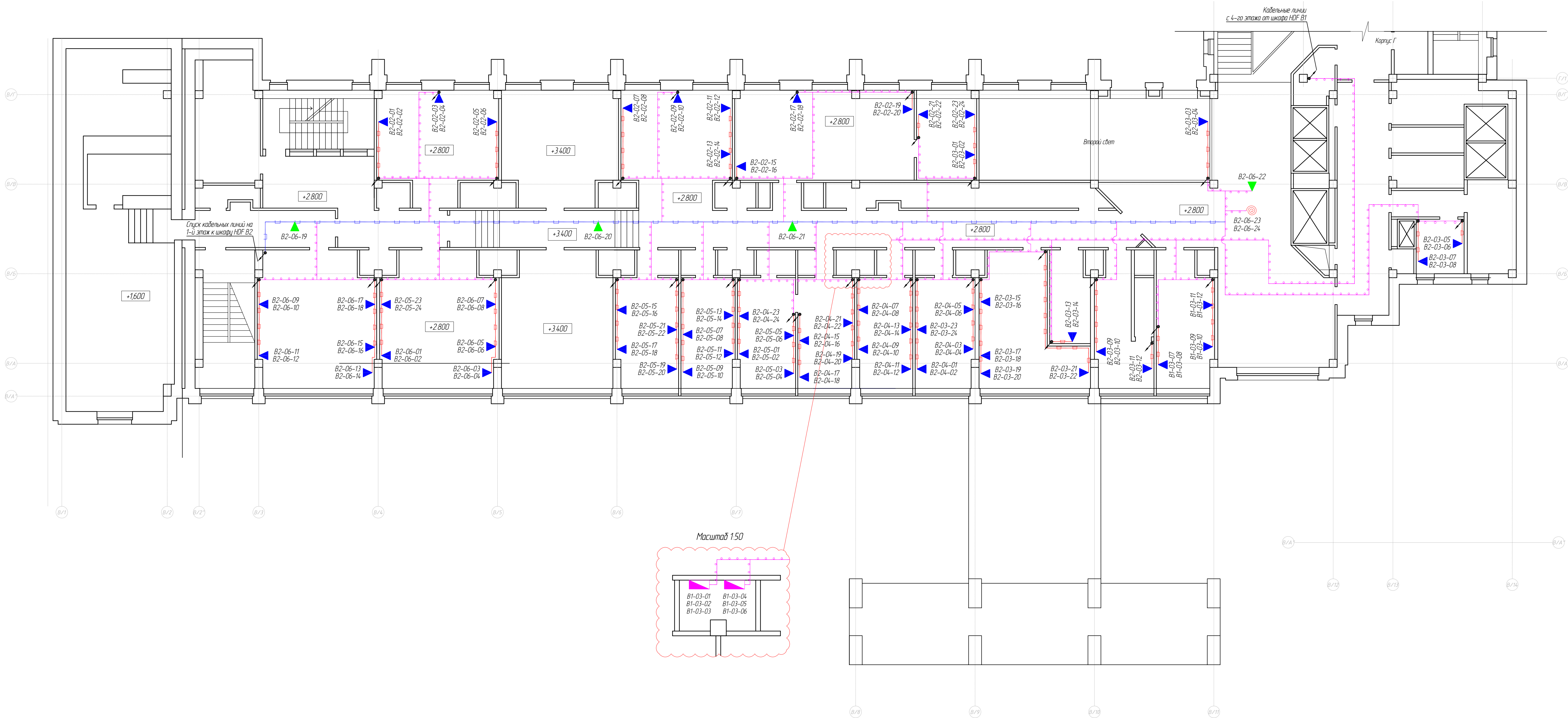
- Кабельная трасса прокладывается в гофротрубе за фальшполюком
- Кабельная трасса прокладывается в кабель-канале 100х50
- Кабельная трасса прокладывается в сепаратной лотке
- Опуск кабельных линий в пластиковый кабель-канал 100х50 на отм. +0,8м от уровня чистого пола
- Точка консолидации с тремя портами RJ45 за фальшполюком (Пун 4)
- Информационная розетка с одним или двумя портами RJ45, для рабочих мест (Пун 1)
- Информационная розетка с одним портом RJ45, для точек доступа Wi-Fi (Пун 2)
- Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метров (Пун 3)
- X – номер коммутационного шкафа.
- Z – номер патч-панели.
- N – номер порта на патч-панели.



Масштаб 1:100

ИП-10/20_СКС						Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «Техническая академия Росатома» по адресу: г. Санкт-Петербург ул. Аэроданная д 4, лит. А		
Изм.	Коп. из	Лист	IV вкл.	Подп.	Дата	Структурированная кабельная система	Статус	Лист
Разработал	Водкин	10.2020					Р	11
Проверил	Ратнер	10.2020				Корпус В План 1-го этажа Расположение оборудования и прокладки кабельных трасс		69
Н.Контроль	Ратнер	10.2020						
ГИП	Смирнов	10.2020				softline		

План 2 этажа  
на отм. +2,800, +3,400

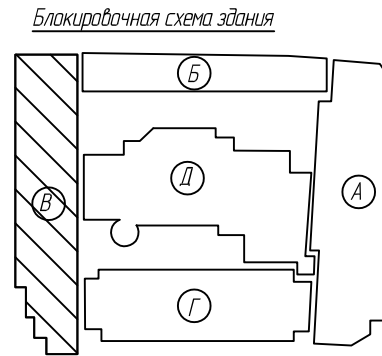


Указания к монтажу:


- За нулевую отметку берем уровень чистого пола
- Длины кабельных линий уточнить по фактически промеренной трассе
- Прокладку кабельных линий в коридоре осуществлять:
  - В стенах лотке за фольгированной
  - В трубе гофрированной за фольгированной. Гофротрубу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м
- Прокладку кабельных линий в помещениях осуществлять:
  - В трубе гофрированной за фольгированной. Гофротрубу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м
  - В пластиковом кабель-канале 100х50 для спуска кабельных линий из пространства фольгированной и организации рабочих мест. Крепить к потолку на высоте 800мм от уровня чистого пола. На этапе монтажа допускается монтаж кабель-канала на другой высоте по согласованию с Заказчиком
- Над дверями провести монтаж лотки консолидировать в составе:
  - Карус на 4 порта Nikatax (арт. НМС-МВ4Р-ST-WT) Количество - 1 шт
  - Модуль неэкранированный, категория 5e Nikatax (арт. НМС-К1002-ST-WT) Количество - 3 шт
- В помещениях слаботочные и электрические кабели прокладываются в разных секциях одного кабель-канала, разделенных перегородкой. При этом не должны нарушаться требования ПУЭ и стандарта ТИА-Е1А-569-А
- Запас свободной длины на рабочих местах должен обеспечивать возможность перемещения на расстояние не менее 1м в обе стороны от места установки
- Для строительных конструкций с наружным пределом огнестойкости проходы через строительные конструкции кабельных линий выполняются через гильзы с последующей заделкой места пересечения сертифицированным леекаудалением составом с соблюдением предела огнестойкости узла прохода не ниже предельных пределов, установленных для этих конструкций

Условные обозначения:

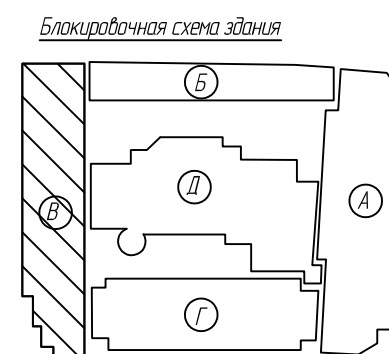
- НОФ ХУ Препятствующий коммуникационный шкаф 19", где:  
НОФ - Глибинный распределительный шкаф;  
НОФ - Горизонтальный распределительный шкаф;  
Х - номер корпуса:  
1 - административный корпус;  
2 - инженерный корпус;  
3 - лабораторный корпус;  
4 - тренажерный корпус;  
У - порядковый номер шкафа.
- Кабельная трасса прокладывается в гофротрубе за фольгированной
- Кабельная трасса прокладывается в кабель-канале 100х50
- Кабельная трасса прокладывается в сетчатом лотке
- Спуск кабельных линий в пластиковый кабель-канал 100х50 на отм. +0,8м от уровня чистого пола
- Точка консолидации с тремя портами RJ45 за фольгированной (Туп 4)
- Информационная розетка с одним или двумя портами RJ45, для рабочих мест (Туп 1)
- Информационная розетка с одним портом RJ45, для точек доступа Wi-Fi (Туп 2)
- Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метров (Туп 3)
- Х - номер коммуникационного шкафа;  
Z - номер патч-панели;  
N - номер порта на патч-панели



Масштаб 1:100

						ИП-10/20_СКС			
						Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «Техническая академия Росатома» по адресу: г. Санкт-Петербург ул. Аэродинамная д 4, лит. А			
Изм.	Кол. изм.	Лист	И.В.В.	Подп.	Дата	Структурированная кабельная система	Страница	Лист	Листов
Разработал					10.2020		Р	12	69
Проверил					10.2020	Корпус В. План 2-го этажа Расположение оборудования и прокладки кабельных трасс			
И.Контроль					10.2020				
ГИП					10.2020				

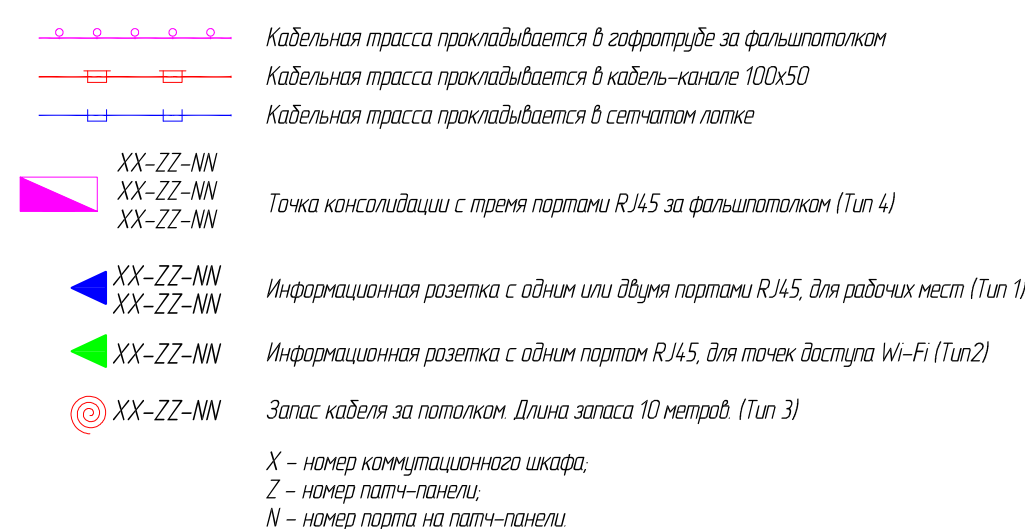





Указания к монтажу.

1. За нумерованную аттешку должен быть нанесен чистого пола
2. Шины кабельных линий уложить по фактической промеренной трассе
3. Прокладку кабельных линий в карбиде осуществлять
31. В состоянии лопки за фальшпанелью
32. В состоянии лопки за фальшпанелью Горющую крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м
4. Прокладку кабельных линий в помещении осуществлять
41. В случае загроможденной за фальшпанелью Горющую крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м
42. В пустом пространстве кабель-каналы 100х50 для стержневых кабельных линий по пространству кабельных и фидерных рабочих мест кабель-каналов на высоте 800мм от уровня чистого пола. На этапе монтажа допускается монтаж кабель-каналов на фидерной высоте согласованной с Заказчиком
5. Над номером прокладки монтажные точки канализации в состоянии
51. Карусель на 4 порта Mikrotik (порт NMC-MB4P-ST-WT) Количество - 1 шт
52. Майлунд неэлектрический, категория SE Mikrotik (порт NMC-KJL02-ST-WT) Количество - 3 шт
6. В помещении спаленные и электрические кабельные прокладки в разных секциях кабельных каналов, разделителей перегородок. Если должно нарушаться предельная 15 и стандартная 11А-ЕА-569-А
7. Запас на доплату кабель на работах должен обеспечивать достаточность перемещения на расстояние не менее 1 м в обе стороны установки
8. Для строительных конструкций с нормированным пределом огнестойкости проходы через строительные конструкции кабельных выполняются через гильзы с последующей защитой места пересечения сепараторными лежачими способами с соблюдением огнестойкости этих проходов не ниже предельных пределов, установленных для этих конструкций

Условные обозначения:

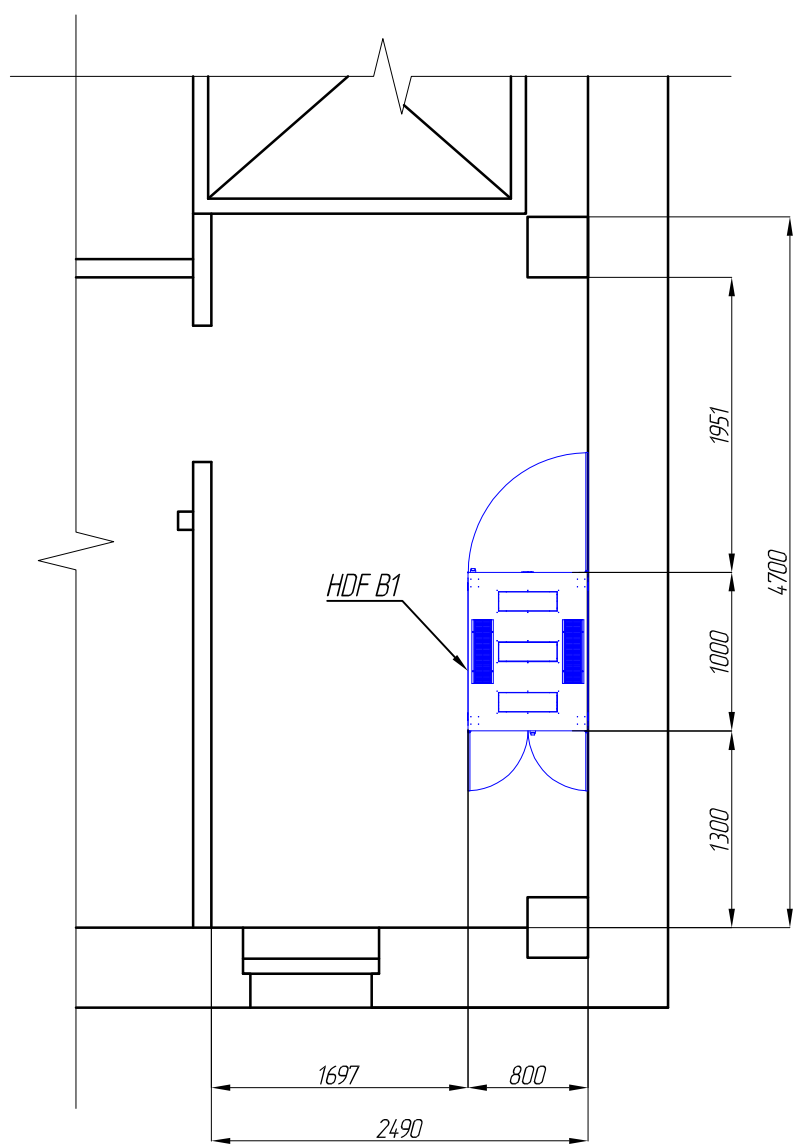


						ИП-10/20_КС			
						Санкт-Петербургский филиал АО ДПО «Техническая академия Росатома» по адресу: г. Санкт-Петербург ул. Аэродромная д.4, лит. А			
Изм.	Коп. ул.	Лист	В.ак.	Подп.	Дата	Структурированная кабельная система	Страница	Лист	Листов
Разработал		Обороин			10.20.20		Р	13	69
Проверил		Ратнер			10.20.20				
Н.контр.оль		Ратнер			10.20.20	Корпус В. План 3-го этажа Расположение оборудования и прокладки кабельных трасс			
ГИП		Смирнов			10.20.20				

План 4 этажа  
на отм. +8,400



Эскиз размещения коммутационного центра  
HDF B1 в коридорной  
Масштаб 1:50

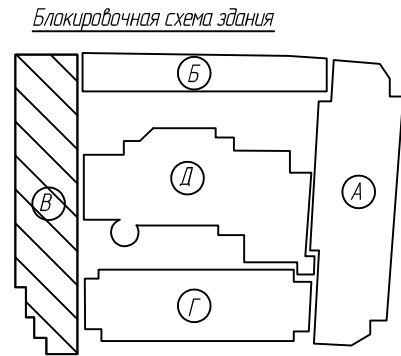


Указания к монтажу:

- За нулевой отметкой ввернуть уровень чистого пола
- Длины кабельных линий укладывать по фактически промеренной трассе
- Прокладку кабельных линий в коридоре осуществлять:
  - В сетчатом лотке за фальшпотолком
  - В трубе гофрированной за фальшпотолком. Гофротрубу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м
- Прокладку кабельных линий в помещениях осуществлять:
  - В трубе гофрированной за фальшпотолком. Гофротрубу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м
  - В пластиковом кабель-канале 100х50 для спуска кабельных линий из пространства фальшпотолка и организации рабочих мест. Крепить кабель-канал на высоте 800мм от уровня чистого пола. На этапе монтажа допускается монтаж кабель-канала на другой высоте по согласованию с заказчиком
- Над начерком произвести монтаж точки консолидации в составе:
  - Корпус на 4 порта Nikatax (арт. NMC-MB4P-ST-WT). Количество – 1 шт.
  - Модуль неэкранированный, категория 5e Nikatax (арт. NMC-KJ002-ST-WT). Количество – 3 шт.
- В помещениях слаботочные и электрические кабели прокладываются в разных секциях одного кабель-канала, разделенных перегородкой. При этом не должны нарушаться предписания ПУЭ и стандарта ТИА-EIA-569-A
- Запас слаботочного кабеля на рабочих местах должен обеспечивать возможность перемещения на расстояние не менее 1м в обе стороны от места установки
- Для строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости проходы через строительные конструкции кабельных линий выполняются через гильзы с последующей заделкой места пересечения сертифицированным легковоспламеняющимся составом с соблюдением предела огнестойкости узла прохода не ниже предельных пределов, установленных для этих конструкций.

Условные обозначения:

- ☒ HDF X.Y – Проектный коммутационный шкаф 19", где:  
HDF – Главный распределительный щит;  
HDF – Горизонтальный распределительный щит;  
X – литер корпуса (A, B, B и т.д.)  
Y – порядковый номер шкафа
- Кабельная трасса прокладывается в гофротрубе за фальшпотолком  
— Кабельная трасса прокладывается в кабель-канале 100х50  
— Кабельная трасса прокладывается в сетчатом лотке
- XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN
- XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN
- XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN
- XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN
- Точка консолидации с тремя портами RJ45 за фальшпотолком (Тит 4)
- Информационная розетка с одним или двумя портами RJ45, для рабочих мест (Тит 1)
- Информационная розетка с одним портом RJ45, для точек доступа Wi-Fi (Тит 2)
- Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метров (Тит 3)
- X – номер коммутационного шкафа,  
Z – номер патч-панели,  
N – номер порта на патч-панели

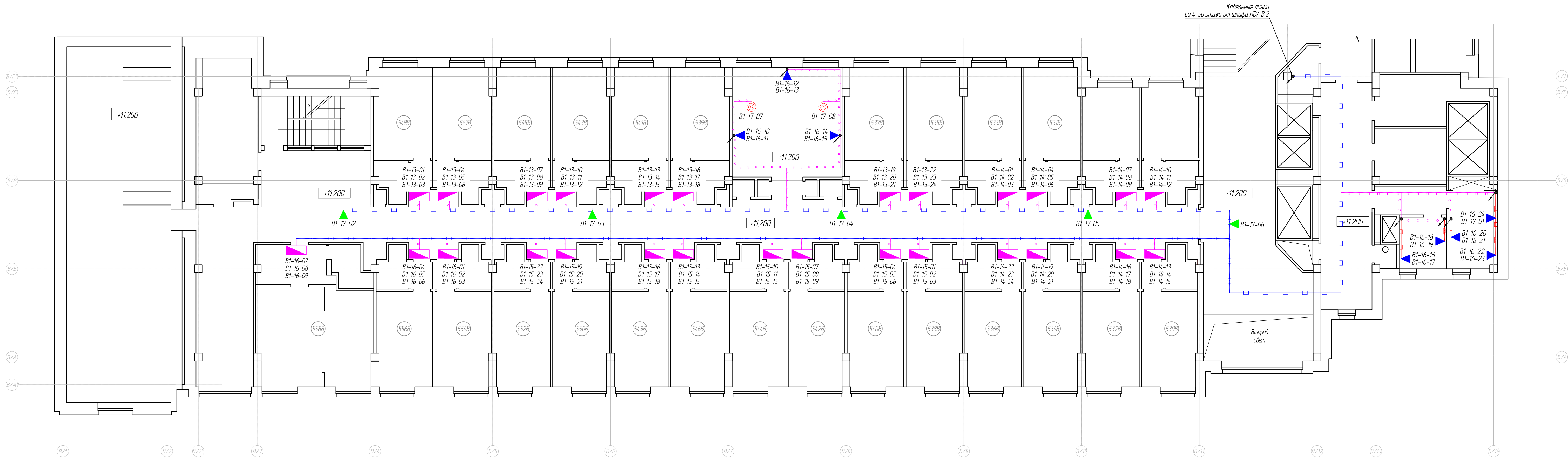


Масштаб 1:100

ИП-10/20_СКС						Состояние		
Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «Техническая академия Росатома» по адресу: г. Санкт-Петербург ул. Аэродромная д.4, лит. А						Р	14	69
Изм.	Коп. из	Лист	IV вкл.	Подп.	Дата	Структурированная кабельная система		
Разработал	Одобрен	10.2020				Корпус В План 4-го этажа Расположение оборудования и прокладки кабельных трасс		
Проверил	Ратнер	10.2020						
Н.Контроль	Ратнер	10.2020				softline		
ГИП	Смирнов	10.2020						



План 5 этажа  
на ом. +11,200

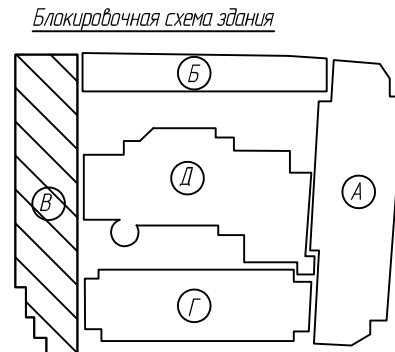


Указания к монтажу:

- За нулевой отметку берем уровень чистого пола.
- Длины кабельных линий уточнить по фактически промеренной трассе.
- Прокладку кабельных линий в коридоре осуществлять:
  - В светлотом лотке за фальшпотолком.
  - В трубе гофрированной за фальшпотолком. Гофротрубу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м.
- Прокладку кабельных линий в помещениях осуществлять:
  - В трубе гофрированной за фальшпотолком. Гофротрубу крепить к стене или к потолку при помощи клипс с шагом не более 0,5м.
  - В гофрированной кабель-канале 100х50 для спуска кабельных линий из пространства фальшпотолка и организации рабочих мест. Крепить кабель-канал на высоте 800мм от уровня чистого пола. На этапе монтажа допускается монтаж кабель-канала на другой высоте по согласованию с Заказчиком.
- Над номером произвести монтаж точки консолидации в составе:
  - Корпус на 4 порта NikoMax (арт. NPM-MBAP-ST-WT). Количество – 1 шт.
  - Модуль неэкранированный, категория 5е NikoMax (арт. NPM-KJ002-ST-WT). Количество – 3 шт.
- В помещениях складные и электрические кабели прокладываются в разных секциях общего кабель-канала, разделенных перегородкой. При этом не должны нарушаться требования ПУЭ и стандарта ТИ-ЕИ-569-А.
- Запас свободной длины на рабочих местах должен обеспечивать возможность перемещения на расстояние не менее 1м в обе стороны от места установки.
- Для строительных конструкций с наружными пределами огнестойкости проходы через строительные конструкции кабельных линий выполняются через дышлы с последующей заделкой места пересечения сертифицированным легковоспламеняющимся составом с соблюдением предела огнестойкости узла прохода не ниже предельных пределов, установленных для этих конструкций.

Условные обозначения:

- Кабельная трасса прокладывается в гофротрубе за фальшпотолком
- Кабельная трасса прокладывается в кабель-канале 100х50
- Кабельная трасса прокладывается в светлотом лотке
- XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN  
Точка консолидации с тремя портами RJ45 за фальшпотолком (Тип 4)
- XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN  
Информационная розетка с одним или двумя портами RJ45, для рабочих мест (Тип 1)
- XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN  
Информационная розетка с одним портом RJ45, для точек доступа Wi-Fi (Тип 2)
- XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN  
XX-ZZ-NN  
Запас кабеля за потолком. Длина запаса 10 метров (Тип 3)
- X – номер коммутационного шкафа.  
Z – номер лотка-панели.  
N – номер порта на лоток-панели.



Масштаб 1:100

ИП-10/20_СКС						Состояние		
Санкт-Петербургский филиал АНО ДПО «Техническая академия Росатома» по адресу: г. Санкт-Петербург ул. Аэродромная д 4, лит. А						Страница	Лист	Листов
Изм.	Коп. изм.	Лист	И.В.В.	Подп.	Дата	Структурированная кабельная система		
Разработал	Одобрен				10.2020			
Проверил	Ратнер				10.2020			
И.Контроль	Ратнер				10.2020			
ГИП	Смирнов				10.2020			
Корпус В План 5-го этажа Расположение оборудования и прокладки кабельных трасс						Р 15 69		

