



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

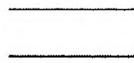
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

пер. Антоненко, дом 8, Санкт-Петербург, 190031
Тел. (812) 417-34-54, Факс (812) 417-34-56
E-mail: kobr@obr.spb.ru

Комитет по образованию

№ 03-28-6369/20-0-0

от 03.08.2020



**Заместителям глав администраций
районов Санкт-Петербурга,
курирующим вопросы образования**

**Руководителям общеобразовательных
учреждений и учреждений,
находящихся в ведении
Комитета по образованию**

О запросе информации

Уважаемые руководители!

В связи с обращением Заместителя Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Иванов О.А. по вопросу предоставления субсидий из федерального бюджета субъектам Российской Федерации на софинансирование расходов по развитию (созданию) телекоммуникационной инфраструктуры и оказания телекоммуникационных услуг социально значимым объектам, включая общеобразовательные организации, с учетом письма Министерства просвещения Российской Федерации от 06.07.2019 № МР-677/02 (в приложении) Комитетом по информатизации и связи подготовлен примерный расчет стоимости организации ЛВС на примере ГБОУ СОШ № 217 Красносельского района Санкт-Петербурга (в приложении).

Для подготовки сведений, запрашиваемых Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, необходимо 04.08.2020 направить в Комитет по образованию на электронный адрес gubkova@kobr.gov.spb.ru информацию по форме согласно приложению.

Приложение: на 14 л. в 1 экз.

С уважением,
заместитель председателя Комитета

А.В. Ксенофонов

Приложение

Информация к расчету стоимости организации ЛВС
в общеобразовательных учреждениях _____ района
Санкт-Петербурга

№ п/п	Наименование ОУ (полностью)	Адреса зданий ОУ	Необходимость организации ЛВС в ОУ (требуется/ не требуется)	Количество портов, необходимых при организации ЛВС в ОУ
----------	--------------------------------	------------------	--	--



**МИНИСТЕРСТВО
ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

Пресненская наб., д.10, стр.2, Москва, 125039
Справочная: +7 (495) 771-8000

29.06.2020 № ОИ-П19-070-17303

на № _____ от _____

Главам субъектов Российской
Федерации

(по списку)

О запросе сведений

Реализация мероприятия федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» по оказанию услуг по подключению к сети передачи данных, обеспечивающей доступ к единой сети передачи данных и (или) сети Интернет, и по передаче данных в этой сети социально значимым объектам (далее соответственно – Мероприятие, СЗО) в 2022-2024 годах планируется в виде предоставления субсидий из федерального бюджета субъектам Российской Федерации на софинансирование расходов по развитию (созданию) телекоммуникационной инфраструктуры и оказания телекоммуникационных услуг (по передаче данных, включая доступ к сети Интернет) социально значимым объектам для обеспечения следующих задач:

1. Оказание услуг связи по передаче данных, включая доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – сеть Интернет) для социально значимых объектов, подключенных в рамках государственных контрактов, заключенных Минкомсвязью России в целях реализации Мероприятия в период 2019 – 2021 гг.;
2. Оказание услуг по подключению новых СЗО, не имеющих ранее подключений к сети Интернет, и по передаче данных, включая доступ к сети Интернет;
3. Оказание услуг на подключение образовательных организаций к ЕСПД, оплата услуг по передаче данных в ЕСПД;
4. Выполнение работ по обеспечению развития (создания) информационно-телекоммуникационной инфраструктуры объектов общеобразовательных организаций.

В целях определения объема средств из федерального бюджета, необходимого для предоставления субсидий субъектам Российской Федерации для реализации указанного мероприятия, Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации просит предоставить до 30.07.2020 сведения по прилагаемым формам:

1. Количество планируемых к подключению к сети передачи данных в 2022-2024 годах общеобразовательных организаций, фельдшерско-акушерских пунктов, органов государственной власти и местного самоуправления;

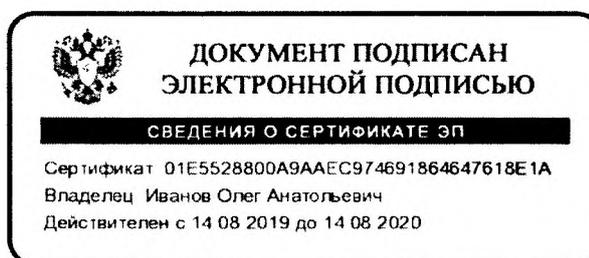
2. Расчет средней стоимости тарифных планов на оказание услуг по подключению к сети передачи данных, обеспечивающей доступ к единой сети передачи данных и (или) к сети Интернет, и по передаче данных при осуществлении доступа к этой сети, действующих на территории субъекта по состоянию на 2020 год;

3. Потребность в финансировании для обеспечения развития (создания) информационно-телекоммуникационной инфраструктуры объектов общеобразовательных организаций. Расчет произвести в соответствии с методическими рекомендациями, представленными Минпросвещения России письмом от 06.07.2019 № МР-677/02 (прилагается);

4. Предложения по обеспечению финансирования указанных задач с разбивкой по источникам.

- Приложение:
1. Сведения о количестве СЗО в СРФ, планируемых к подключению к сети передачи данных в 2022-2024 годах.
 2. Тарифы на оказание услуг по передаче данных.
 3. Потребность в финансировании для обеспечения развития (создания) информационно-телекоммуникационной инфраструктуры объектов общеобразовательных организаций.
 4. Предложения по обеспечению финансирования задач с разбивкой по источникам.
 5. Письмо Минпросвещения России от 06.07.2019 № МР-677/02.

О.А. Иванов



ФОРМА № 4

Наименование стройки

Выполнение работ по модернизации структурированной кабельной сети для нужд исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга

Объект

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 217 Красносельского района Санкт-Петербурга имени Н.А. Алексеева, по адресу: г. Санкт-Петербург, пр. Ветеранов, д.140, лит. А, корп. 2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

Монтажные работы по СКС

Основание

Сметная стоимость 1 939,3749 тыс. руб.

Чертежи №

Нормативная трудоемкость 1 501,82 чел. час

Сметная заработная плата 434,68413 тыс. руб.

Составлена в ценах Января 2000 г. с индексацией в цены Марта 2020 г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество	Стоимость на единицу, руб		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят. обл. машин		
				ед. изм.	Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	обслуживающ. машины	
					Основной зарплаты	В т.ч. зарплаты				В т.ч. зарплаты	На един.
№1 Общестроительные работы											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	ТЕР46-03-009-08	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине стен до 51 см	0,66	2 673,93	1 584,13	57 818,86	15 362,85	12 344,52	97,13	64,106	
	(0)	V=66/100; Изп=21,359; Иэмм=11,807; НР=0,94 (1,1*0,85); СП=0,56 (0,7*0,8)	100 шт.	1 089,8	334,22			4 711,48	28,42	18,757	
2	ТЕР46-03-017-05	Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м2	0,066	1 616,84	36,23	2 906,97	1 048,71	30,57	75,22	4,965	
	(0)	V=0,001*66; Изп=21,359; Иэмм=12,784; Имат=4,611; НР=0,94 (1,1*0,85); СП=0,56 (0,7*0,8)	1 м3 заделки	743,93	0			0	0	0	
3	101-3661	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	4 шт.	405,08	0	1 620,32					
ИТОГО:						60 725,83	16 411,56	12 375,09		69,071	
								4 711,48		18,757	

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые
Зарплата	16411,56	1 16 411,56

Машины и механизмы	12375,09	1	12 375,09
Материалы	254,62	1	254,62
Итого по неучтенным материалам			1 620,32
Итого			30 661,59
Итого накладных расходов			19 855,66
Итого сметной прибыли			11 828,9
Итого			62 346,15

№2 Монтажные работы										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	ТЕРм08-03-573-04 (0)	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм (прим. шкаф 6U) Изп=21,359; Измм=10,175; Имат=8,615; НР=0,81 (0,95*0,85); СП=0,52 (0,65*0,8)	3	69,85	37,13	5 839,12	1 840,29	1 133,39	2,37	7,11
			1 шт.	28,72	3,69					
5	ТЕРм10-03-001-01 (0)	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг (прим. шкаф 12U) Изп=21,359; Измм=10,717; Имат=7,6; НР=0,68 (0,8*0,85); СП=0,48 (0,6*0,8)	1	168,16	26,12	5 053,81	1 989,59	279,93	8,94	8,94
			1 шт.	93,15	4,23					
6	ТЕРм10-03-013-05 (0)	Коммутатор служебной связи Изп=21,359; Измм=10,801; Имат=7,346; НР=0,68 (0,8*0,85); СП=0,48 (0,6*0,8)	5	125,07	18,08	20 718,9	8 490,2	976,41	6,76	33,8
			1 шт.	79,5	3,18					
7	ТЕРм10-06-068-15 (0)	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) (прим. коммутатора) Изп=21,359; Имат=21,359; НР=0,68 (0,8*0,85); СП=0,48 (0,6*0,8)	5	590,29	0	134 733,12	61 804,4	0	32	160
			1 шт.	578,72	0					
8	ТЕРм10-06-068-03 (0)	Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема "m1+0m" или "m1+1m", или "m1:1m") STM-1 (прим. коммутатора) Изп=21,359; Имат=21,359; НР=0,68 (0,8*0,85); СП=0,48 (0,6*0,8)	5	940,79	0	214 733,17	98 501,3	0	51	255
			1 направление	922,34	0					
9	ТЕРм10-02-016-06 (0)	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания (прим. ИБП) Изп=21,359; Измм=10,799; Имат=6,287; НР=0,68 (0,8*0,85); СП=0,48 (0,6*0,8)	4	243,51	29,47	28 982,67	11 692,77	1 272,99	10,1	40,4
			1 шт.	136,86	5,17					

10	ТЕРм10-03-001-04	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки (прим. WEB/SNMP-адаптер, МК21)	4	30,37	6,03	4 809,62	2 038,5	260,4	2,29	9,16
	(0)	Изп=21,359; Иэмм=10,796; Имат=21,359; НР=0,68 (0,8*0,85); СП=0,48 (0,6*0,8)	1 шт.	23,86	1,06			90,56	0,09	0,36
11	ТЕРм10-01-001-09	Плата с реле с включением разъемов свободнозакрепленных (прим. патч-панель)	5	6,12	1,34	1 193,57	500,87	72,35	0,45	2,25
	(0)	V=4+1; Изп=21,359; Иэмм=10,799; Имат=21,359; НР=0,68 (0,8*0,85); СП=0,48 (0,6*0,8)	1 шт.	4,69	0,24			25,63	0,02	0,1
12	Мониторинг цен	Патч-панель UTP, 19", 24 порта RJ45, cat.5е, 1U, Krone Type	4 шт.	3 400		13 600				
13	Мониторинг цен	Патч-панель UTP, 19", 48 порта RJ45, cat.5е, 1U, KroneType, компактная, "L"	1 шт.	5 765,29		5 765,29				
14	ТЕРм10-01-051-15	Разделка и включение кабеля и провода пистолетом, емкость кабеля 5x2 (прим. на патч-панели, между шкафами)	12,8	66,07	0	35 953,17	16 398,24	0	5,1	65,28
	(0)	V=(124+4)/10; Изп=21,359; Имат=6,837; НР=0,68 (0,8*0,85); СП=0,48 (0,6*0,8)	10 концов кабеля	59,98	0			0	0	0
15	509-2650	Соединитель восьмиканальный модульный (вилка) RJ-45	8 шт.	8,35		66,8				
16	ТЕРм08-03-591-08	Розетка штепсельная неутропленного типа при открытой проводке	0,04	543,37	8,64	857,15	357,87	3,71	34,56	1,382
	(0)	V=4/100; Изп=21,359; Иэмм=10,73; Имат=4,115; НР=0,81 (0,95*0,85); СП=0,52 (0,65*0,8)	100 шт.	418,87	0,47			0,4	0,03	0,001
17	Мониторинг цен	Розетка на DIN-рейку с заземлением (220В)	4 шт.	195		780				
18	ТЕРм08-03-575-01	Прибор или аппарат (прим. DIN-рейка, каб. органайзер, блок розеток)	12	14,19	0	8 195,29	3 478,1	0	1,12	13,44
	(0)	V=4+4+4; Изп=21,359; Имат=12,274; НР=0,81 (0,95*0,85); СП=0,52 (0,65*0,8)	1 шт.	13,57	0			0	0	0
19	509-4860	DIN-рейка: оцинкованная 600 мм V=4/100	0,04 100 шт.	4 032,87		161,31				
20	Мониторинг цен	Органайзер кабельный 1U 19"	4 шт.	980		3 920				

21	Мониторинг цен	Блок розеток 8 гнезд, 16А, фильтр	4 шт.	2 180		8 720				
22	ТЕРм08-02-410-02 (0)	Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр до 50 мм (прим.закладная) V=40/100; Изп=21,359; Измм=10,125; Имат=5,07; НР=0,81 (0,95*0,85); СП=0,52 (0,65*0,8)	0,4	334,13	25,52	3 890,62	1 501,28	103,36	15,28	6,112
			100 м	175,72	1,74			14,87	0,11	0,044
23	507-0705-028П	Трубы жесткие РК9 для электропроводки, диаметром: 32 мм	40 м	36,71		1 468,4				
24	ТЕРм10-01-052-07 (0)	Кроссировка в шкафу V=(120+88+28)/10; Изп=21,359; Имат=11,17; НР=0,68 (0,8*0,85); СП=0,48 (0,6*0,8)	23,6	14,55	0	15 016,8	6 830,18	0	1	23,6
			10 шт. (кроссировок)	13,55	0			0	0	0
25	Мониторинг цен	Патч-корд RJ45, 1 м	120 шт.	138		16 560				
26	Мониторинг цен	Патч-корд RJ45, 3 м	88 шт.	341		30 008				
27	Мониторинг цен	Патч-корд RJ45, 5 м	28 шт.	687		19 236				
28	ТЕРм08-02-390-01 (0) ТЕРм81-03-ОП-2001 Исч.Об.работ п1.8.3	Короба пластмассовые шириной до 40 мм V=(786+200)/100; Изп=21,359; Измм=7,027; Имат=4,047; НР=0,81 (0,95*0,85); СП=0,52 (0,65*0,8); ЗП=189,45*1,05; ТЗТ=16,29*1,05	9,86	270,27	15,46	100 955,74	41 892,48	1 071,19	17,105	168,655
			100 м	198,92	0,16			33,72	0,01	0,099
29	503-9801-047П	Кабель-каналы пластмассовые прямые, длиной 2 м: 25x16 мм V=786/2	393 шт.	36,62		14 391,66				
30	503-9801-049П	Кабель-каналы пластмассовые прямые, длиной 2 м: 40x25 мм V=200/2	100 шт.	73,25		7 325				

31	ТЕРм08-02-148-01 (0)	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (в т.ч. по сущ.) V=(5825+27+27)/100; Изп=21,359; Измм=9,836; Имат=7,235; НР=0,81 (0,95*0,85); СП=0,52 (0,65*0,8)	58,79	220,46	52,76	398 816,41	146 489,45	30 508,92	9,92	583,197
			100 м кабеля	116,66	3,16					
32	509-9016-001П	Кабели UTP-5Е витая пара V=2200+3477+88+60	5 825 м	16,98		98 908,5				
33	501-8624	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5ок V=27/1000	0,027 1000 м	104 394,09		2 818,64				
34	502-9001-223П	Провод силовой для электрических установок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В с гибкой медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, без оболочки марки: ПуГВ 1x4 мм2 V=27/1000	0,027 1000 м	23 682,48		639,43				
35	509-1586	Наконечники кабельные медные: луженые ТМЛ-4 V=8/100	0,08 100 шт.	485,76		38,86				
36	ТЕРм10-01-054-03 (0)	Прокладка кабеля по плоскому кабельроству типа "Решетка" (прим. в шкафу) V=(116+8+8)/100; Изп=21,359; Измм=10,796; Имат=5,663; НР=0,68 (0,8*0,85); СП=0,48 (0,6*0,8)	1,32	64,77	8,71	2 716,8	1 120,71	124,12	3,38	4,462
			100 м кабеля	39,75	1,53					
37	509-9016-001П	Кабели UTP-5Е витая пара	116 м	16,98		1 969,68				
38	501-8624	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5ок V=8/1000	0,008 1000 м	104 394,09		835,15				

39	502-9001-223П	Провод силовой для электрических установок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В с гибкой медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, без оболочки марки: ПуГВ 1x4 мм ² V=8/1000	0,008 1000 м	23 682,48		189,46				
40	ТЕРм08-02-425-01Д (0)	Установка розеток в пластиковые кабель-каналы V=87/10; Изп=21,359; Имат=21,359; НР=0,81 (0,95*0,85); СП=0,52 (0,65*0,8)	8,7 10 шт.	9,88 9,69	0 0	4 230,78	1 800,63	0 0	0,93 0	8,091 0
41	Мониторинг цен	Розетка RJ45 1-Port/5Е-категории	87 шт.	68		5 916				
42	ТЕРм08-03-526-01 (0)	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А Изп=21,359; Иэмм=6,63; Имат=7,91; НР=0,81 (0,95*0,85); СП=0,52 (0,65*0,8)	4 1 шт.	53,71 18,14	1,27 0	4 729,99	1 549,81	33,68 0	1,56 0	6,24 0
43	509-2228	Выключатели автоматические: "IEK" ВА47-29 1Р 16А, характеристика С	4 шт.	90,46		361,84				

ИТОГО: 991 408 35 840,45 1 397,119
426,73 276,67 5 284,42 16,874

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые
Зарплата	408276,67	1 408 276,67
Машины и механизмы	35840,45	1 35 840,45
Материалы	33040,99	1 33 040,99
Итого по неучтенным материалам		233 680,02
Итого		710 838,13
Итого накладных расходов		307 632,77
Итого сметной прибыли		206 635,85
Итого		1 225 106,75

№3 Оборудование										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	Мониторинг цен	Шкаф телекоммуникационный настенный 19",6U	3 шт.	7 000		21 000				

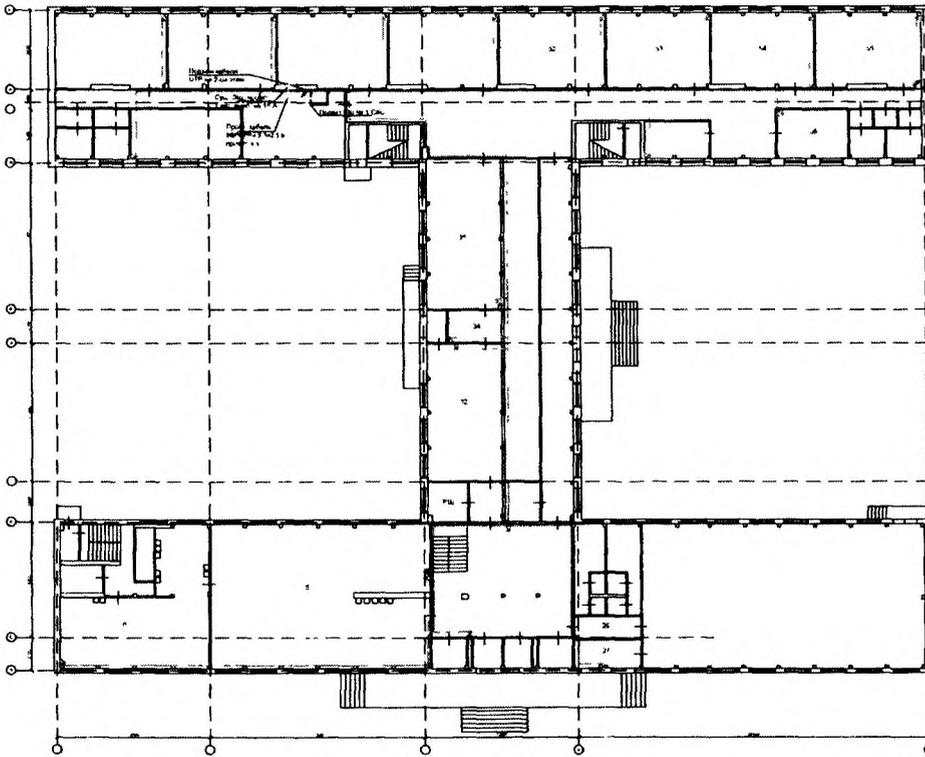
45	Мониторинг цен	Шкаф телекоммуникационный настенный 19", 12U	1 шт.	26 000		26 000	
46	Мониторинг цен	Коммутатор доступа MES 2324, 24 порта 10/100/1000BASE-T (RJ-45), 4 порта 10GBASE-R (SFP+)/1000BASE-X (SFP), Консольный порт RS-232 (RJ-45)	4 шт.	20 000		80 000	
47	Мониторинг цен	Коммутатор MES 2348	1 шт.	48 611,05		48 611,05	
48	Мониторинг цен	ИБП ATS 1500 R-BX	4 шт.	28 626		114 504	
49	Мониторинг цен	WEB/SNMP-адаптер WEBtel II ES AUX	4 шт.	5 407,45		21 629,8	
50	Мониторинг цен	Монтажный комплект МК21	4 шт.	4 237		16 948	

ИТОГО: 328 0 0 0
692,85 0 0 0

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые
Итого		328 692,85

Наименование и значение множителей	Значение	Прямые
Итого		1 616 145,75
НДС	1616145,75*0,2	323 229,15
Итого		1 939 374,90

Выкопировка из плана 1-го этажа



Колосово
 Вязн. шиф. №
 Подпись и дата
 Шиф. № листа

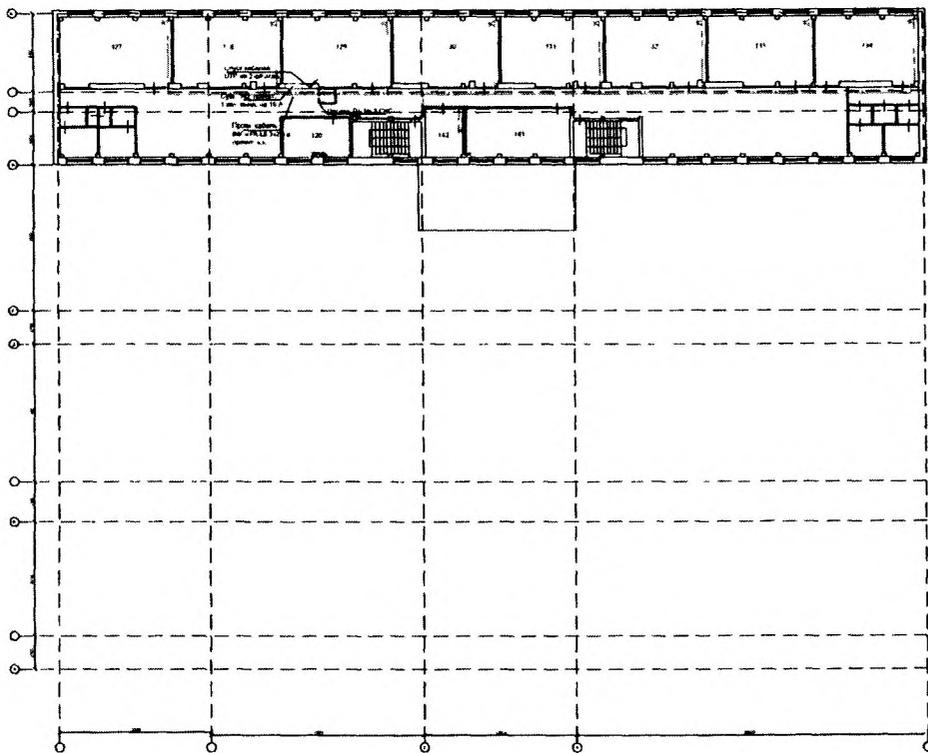
- Условные обозначения**
- существующее оборудование,
 - проектируемое оборудование,
 - существующий распределительный щит,
 - трасса прокладки кабеля ВВГнг-FR-LS 3x2 5,
 - проектируемая трасса прокладки кабеля UTP-5E 4x2x0.5
 - проектируемая розетка RJ-45, 2 портовая,
 - проектируемая розетка RJ-45 1 портовая,
 - спуск лотком

№ шкафа → № этажа
 ↓ № розетки

- Примечания**
- 1 Спуск кабелей к розетке выполнить в проектируемом кабель-канале
 - 2 Прокладку кабелей вдоль стен выполнить в проектируемом кабель-канале

190108-СКС90						
Выполнение работ по модернизации структурированной кабельной сети для нужд исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга						
Изн	Изн	Лист	№ док	Подп	Дата	
Разработал	Елишин				03 20	
Проверил	Орлов				03 20	
Государственное бюджетное учреждение государственное учреждение среднего звена «Центр информационных технологий» администрации Санкт-Петербурга имени И.А.Александрова по адресу: г. Санкт-Петербург, пр-кт Девятого Мая, д. 148, лит. А, корп. 2						
				Стадия	Лист	Листов
				P	1	4
Схема установки оборудования и трасс прокладки кабелей				СПб ГУП «АТС «Сколково»		
Копировали				Формат А3		

Выкопировка из плана 3-го этажа



Визирова
Р.К.

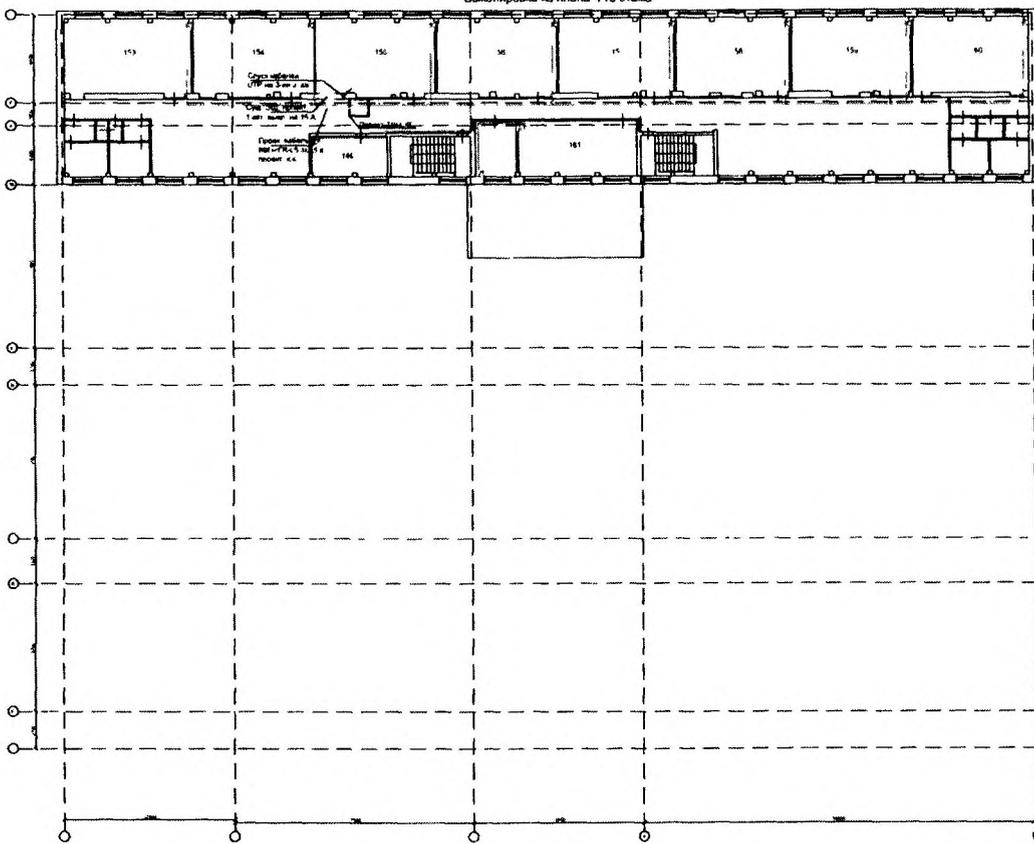
Согласовано	
Имя	
Подпись	
Дата	

Имя	Лист	№ докум	Подп	Дата	190108-СКС90	Лист
						3

Копирован

Формат А3

Выкопировка из плана 4-го этажа



В.И. Иванов
190108-СК90

Государственное конструкторское бюро
 Проектирование и строительство
 объектов жилищно-коммунального хозяйства
 и объектов культурно-бытового назначения
 СССР

Создано
Вариант №
Подпись и дата
Имя № табл.

Имя	Лист	№ докум	Подп	Дата	190108-СК90	Лист
						4

Копировал
 Формат А3