

**EURO GROUP**  
**ЕВРОГРУПП**

**ООО «ЕВРОГРУПП СПб»**

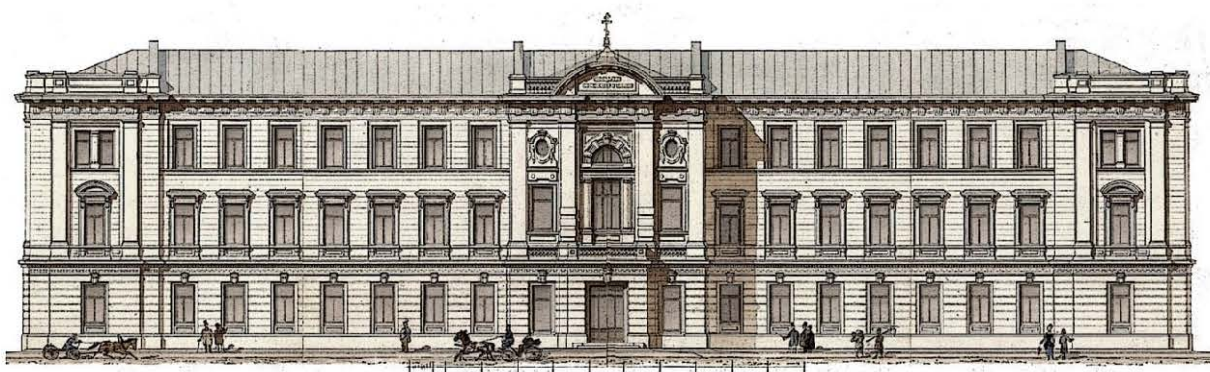
ИНН 7804123132 КПП 781301001 ОГРН 1157847006745 ОКАТО 40273565000  
197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова д.23 лит. А пом. 15Н., оф.1

Свидетельство № МРП-1040-2017-7804123132-01 от 13.06.2017

Лицензия № МКРФ от 08.09.2015

«Учебный корпус Северо-Западного института управления – филиала  
РАНХиГС по адресу: г.Санкт-Петербург, Каменноостровский проспект,  
д.66, лит. А»

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**



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

**Подраздел 5.** «Сети связи».

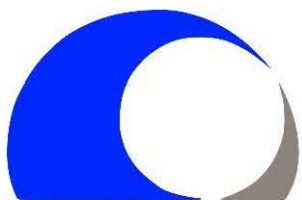
**Книга 6.** Радиотрансляционная сеть.

ШИФР: ПРК-2018/КО66-ИОС5.6

Том 5.5.6

Изм.	№док.	Подп.	Дата
4	12-19		12.19

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2018



**EURO GROUP**  
**ЕВРОГРУПП**

**ООО «ЕВРОГРУПП СПб»**

ИНН 7804123132 КПП 781301001 ОГРН 1157847006745 ОКАТО 40273565000  
197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова д.23 лит. А пом. 15Н., оф.1

Свидетельство № МРП-1040-2017-7804123132-01 от 13.06.2017

Лицензия № МКРФ от 08.09.2015

«Учебный корпус Северо-Западного института управления – филиала  
РАНХиГС по адресу: г.Санкт-Петербург, Каменноостровский проспект,  
д.66, лит. А»

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Подраздел 5.** «Сети связи».

**Книга 6.** Радиотрансляционная сеть.

ШИФР: ПРК-2018/КО66-ИОС5.6

Том 5.5.6

Изм.	№док.	Подп.	Дата
4	12-19		12.19

**ЗАКАЗЧИК:** РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ООО «ЕВРОГРУПП СПб»

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ** №02/04-18/0373100037618000042 от 27.07.2018г.  
**КОНТРАКТ:**

Генеральный директор \_\_\_\_\_ Кокорина Д. О.  
(личная подпись, фамилия И.О.)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Дружинин В. П.  
(личная подпись, фамилия И.О.)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2018

### Содержание тома 5.6

Обозначение	Наименование	Примечания
ПРК-2018/КО66-ИОС5.6-С	Содержание тома	
ПРК-2018/КО66-ИОС5.6-СП	Состав проектной документации	
ПРК-2018/КО66-ИОС5.6.ТЧ	Текстовая часть	
ПРК-2018/КО66-ИОС5.6	Графическая часть	
	Лист 1. 1 этаж. План сетей радиовещания	
	Лист 2. 2 этаж. План сетей радиовещания	
	Лист 3. Структурная схема радиовещания	
ПРК-2018/КО66-ИОС5.6-СО	Спецификация на оборудование и материалы	
-	Технические условия ПАО «Ростелеком» №02/17/583-19	3л
-	Технические условия СПб ГКУ «ГМЦ» №208/19 от 20.05.2019г.	5л

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

						<b>ПРК-2018/КО66-ИОС5.6-С</b>			
3	09-19	-	Зам.		09.19				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.	Евтюгин				1218	Содержание тома 5.6	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Ридер				1218		П	1	1
							ООО «ЕВРОГРУПП СПб»		
Н. контр	Жданов				1218				
ГИП	Дружинин				1218				

СОСТАВ ПРОЕКТА																	
№ тома		Обозначение		Наименование				Примечание									
				<b>Раздел 1. Пояснительная записка.</b>													
1		ПРК-2018/КО66– ПЗ		Книга 1. Пояснительная записка.				Изм.4									
				<b>Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.</b>													
2		ПРК-2018/КО66– ПЗУ		Книга 1. Схема планировочной организации земельного участка.				Изм.5									
				<b>Раздел 3. Архитектурные решения.</b>													
3.1		ПРК-2018/КО66– АР1		Книга 1. Архитектурные решения. Проект приспособления для современного использования.				Изм.4									
3.2		ПРК-2018/КО66– АР2		Книга 2. Архитектурные решения. Фасады.				Изм.2									
3.3		ПРК-2018/КО66– АР3		Книга 3. Архитектурные решения. Исторические столлярные заполнения.				Изм.3									
3.4		ПРК-2018/КО66– АР4		Книга 4. Архитектурные решения. Козырьки. Ограда.													
3.5		ПРК-2018/КО66– АР5		Книга 5. Архитектурные решения. Исторические интерьеры.				Изм.2									
				<b>Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.</b>													
4.1		ПРК-2018/КО66-КР1		Книга 1. Конструктивные и объемно-планировочные решения.				Изм.4									
4.2		ПРК-2018/КО66– КР2		Книга 2. Расчеты.				Изм.4									
				<b>Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений:</b>													
				<b>Подраздел 1. «Система электроснабжения»;</b>													
5.1.1		ПРК-2018/КО66– ИОС1.1		Книга 1. Электроснабжение, силовое электрооборудование и электроосвещение.				Изм.2									
				<b>Подраздел 2. «Система водоснабжения»;</b>													
5.2.1		ПРК-2018/КО66– ИОС2.1		Книга 1. Сети водоснабжения.				Изм.4									
				<b>Подраздел 3. «Система водоотведения»;</b>													
5.3.1		ПРК-2018/КО66– ИОС3.1		Книга 1. Сети водоотведения.				Изм.3									
				<b>Подраздел 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»;</b>													
5.4.1		ПРК-2018/КО66– ИОС4.1		Книга 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование				Изм.4									
ПРК-2018/КО66-СП																	
Изм.		К.ол. уч		Лист		№ док.		Подпись		Дата							
Взам. инв. №		ГАП		Риедер													
		ГИП		Дружинин													
		Н. контр.		Смирнова													
Состав проекта										<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	П	1	4
Стадия	Лист	Листов															
П	1	4															
										ООО «ЕВРОГРУПП СПб»							

Согласовано:

Име. № подл.

Подп. и дата

№ тома		Обозначение		Наименование				Примечание			
				воздуха, тепловые сети.							
				<b>Подраздел 5. «Сети связи»;</b>							
5.5.1.1		ПРК-2018/КО66– ИОС5.1.1		Книга 1.1. Система охранной сигнализации.				Изм.3			
5.5.1.2		ПРК-2018/КО66– ИОС5.1.2		Книга 1.2. Система охранного телевидения.				Изм.2			
5.5.2		ПРК-2018/КО66– ИОС5.2		Книга 2. Комплексная система безопасности. Система контроля и управления доступом.				Изм.4			
5.5.3		ПРК-2018/КО66– ИОС5.3		Книга 3. Эфирное телевидение. Интерактивное телевидение.				Изм.2			
5.5.4		ПРК-2018/КО66– ИОС5.4		Книга 4. Структурированные кабельные сети. Система телефонизации.				Изм.5			
5.5.5		ПРК-2018/КО66– ИОС5.5		Книга 5. Система синхронного перевода и звукоусиления речи							
5.5.6		ПРК-2018/КО66– ИОС5.6		Книга 6. Радиотрансляционная сеть.				Изм.4			
5.5.7		ПРК-2018/КО66– ИОС5.7		Книга 7. Система часофикации.				Изм.1			
5.5.8		ПРК-2018/КО66– ИОС5.8		Книга 8. Система комплексной автоматизации и диспетчеризации инженерных систем.				Изм.1			
				<b>Подраздел 6. «Технологические решения».</b>							
5.6.1		ПРК-2018/КО66– ИОС6.1		Книга 1. Технологические решения.				Изм.4			
5.6.2		ПРК-2018/КО66– ИОС6.2		Книга 2. Вертикальный транспорт.				Изм.1			
				<b>Раздел 6. Проект организации строительства.</b>							
6		ПРК-2018/КО66– ПОС		Книга 1. Проект организации строительства				Изм.3			
				<b>Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства.</b>							
7		ПРК-2018/КО66– ПОД		Книга 1. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства				Изм.4			
				<b>Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.</b>							
8		ПРК-2018/КО66– ООС1		Книга 1. Мероприятия по охране окружающей среды.				Изм.4			
				<b>Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.</b>							
9.1		ПРК-2018/КО66– ПБ1		Книга 1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.				Изм.5			
9.2		ПРК-2018/КО66– ПБ2		Книга 2. Система оповещения и управления эвакуацией.				Изм.1			
9.3		ПРК-2018/КО66– ПБ3		Книга 3. Система автоматической пожарной сигнали-				Изм.2			
Взам. инв. №				ПРК-2018/КО66-СП				Лист			
Подп. и дата											
Ине. № подл.											

№ тома	Обозначение	Наименование				Примечание
		защиты.				
9.4	ПРК-2018/КО66– ПБ4	Книга 4. Система автоматизации противопожарной защиты.				Изм.2
10	ПРК-2018/КО66– ОДИ	<b>Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.</b>				Изм.3
10.1	ПРК-2018/КО66– ЭЭ	<b>Раздел 10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.</b>				
10.2	ПРК-2018/КО66– ТБЭ	<b>Раздел 10.2. Требования по обеспечению безопасной эксплуатации объектов культурного наследия.</b>				
		<b>Раздел 11. Сметная документация.</b>				
11.1	ПРК-2018/КО66– СМ1	Книга 1. Пояснительная записка.				Изм.2
11.2	ПРК-2018/КО66– СМ2	Книга 2. Сводный сметный расчет.				Изм.2
11.3	ПРК-2018/КО66– СМ3	Книга 3. Объектные и локальные сметы.				Изм.2
11.4	ПРК-2018/КО66– СМ4	Книга 4. Прайсы.				Изм.2
11.5	ПРК-2018/КО66– СМ5	Книга 5. Ведомости объемов работ.				Изм.2
11.6	ПРК-2018/КО66– СМ6	Книга 6. Ведомости оборудования.				Анулл.
		<b>Раздел 12. Иная документация.</b>				
		<b>Подраздел 1. «Предварительные работы»</b>				
12.1.1	ПРК-2018/КО66 – ПИ1.1	Книга 1. Предварительные исследования				
12.1.2	ПРК-2018/КО66 – ФФ1.2	Книга 2. Фотофиксация до начала производства работ				
		<b>Подраздел 2. «Комплексные научные исследования».</b>				
12.2.1	ПРК-2018/КО66– КНИ2.1	Книга 1. Историко-библиографические исследования.				
12.2.2.1	ПРК-2018/КО66– КНИ2.2.1	Книга 2.1 Обмерные чертежи. Планы. Разрезы.				
12.2.2.2	ПРК-2018/КО66– КНИ2.2.2	Книга 2.2 Обмерные чертежи. Фасады. Детали.				
12.2.3	ПРК-2018/КО66– КНИ2.3	Книга 3. Обмерные чертежи. Интерьеры.				
12.2.4.1	ПРК-2018/КО66– КНИ2.4.1	Книга 4.1 Обмерные чертежи. Столярные заполнения. Двери.				
12.2.4.2	ПРК-2018/КО66– КНИ2.4.2	Книга 4.2 Обмерные чертежи. Столярные заполнения. Окна.				
12.2.5	ПРК-2018/КО66– КНИ2.5	Книга 5. Технический отчет по обследованию строи-				Зам.4
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ПРК-2018/КО66-СП						Лист
						3

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		тельных конструкций и оценке технического состояния.	
12.2.6	ПРК-2018/КО66 – КНИ2.6	Книга 6. Технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях.	Изм.1
12.2.7	ПРК-2018/КО66 – КНИ2.7	Книга 7. Техническое заключение об инженерно-геологических изысканиях.	Изм.1
12.2.8	ПРК-2018/КО66 – КНИ2.8	Книга 8. Отчет по результатам инженерно-экологических изысканий.	Изм.3
12.2.9	ПРК-2018/КО66– КНИ2.9	Книга 9.Технический отчет по комплексному обследованию состояния строительных материалов фасадов и интерьера здания	
12.2.10	ПРК-2018/КО66– КНИ2.10	Книга 10. Технологические методики реставрации .	Изм.1
12.2.11	ПРК-2018/КО66– КНИ2.11	Книга 11. Технический отчет о выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях.	Изм.1
12.2.12	ПРК-2018/КО66– КНИ2.12	Книга 12. Обследование вентиляционных каналов, проходящих в капитальных стенах здания	Изм.2

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПРК-2018/КО66-СП

Лист

4

## Оглавление

Радиотрансляционная сеть .....	2
--------------------------------	---

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Евтюгин			10.18
ГАП		Ридер			10.18
Н. контр		Жданов			10.18
ГИП		Дружинин			10.18

ПРК-2018/КО66-ИОС5.6-ТЧ

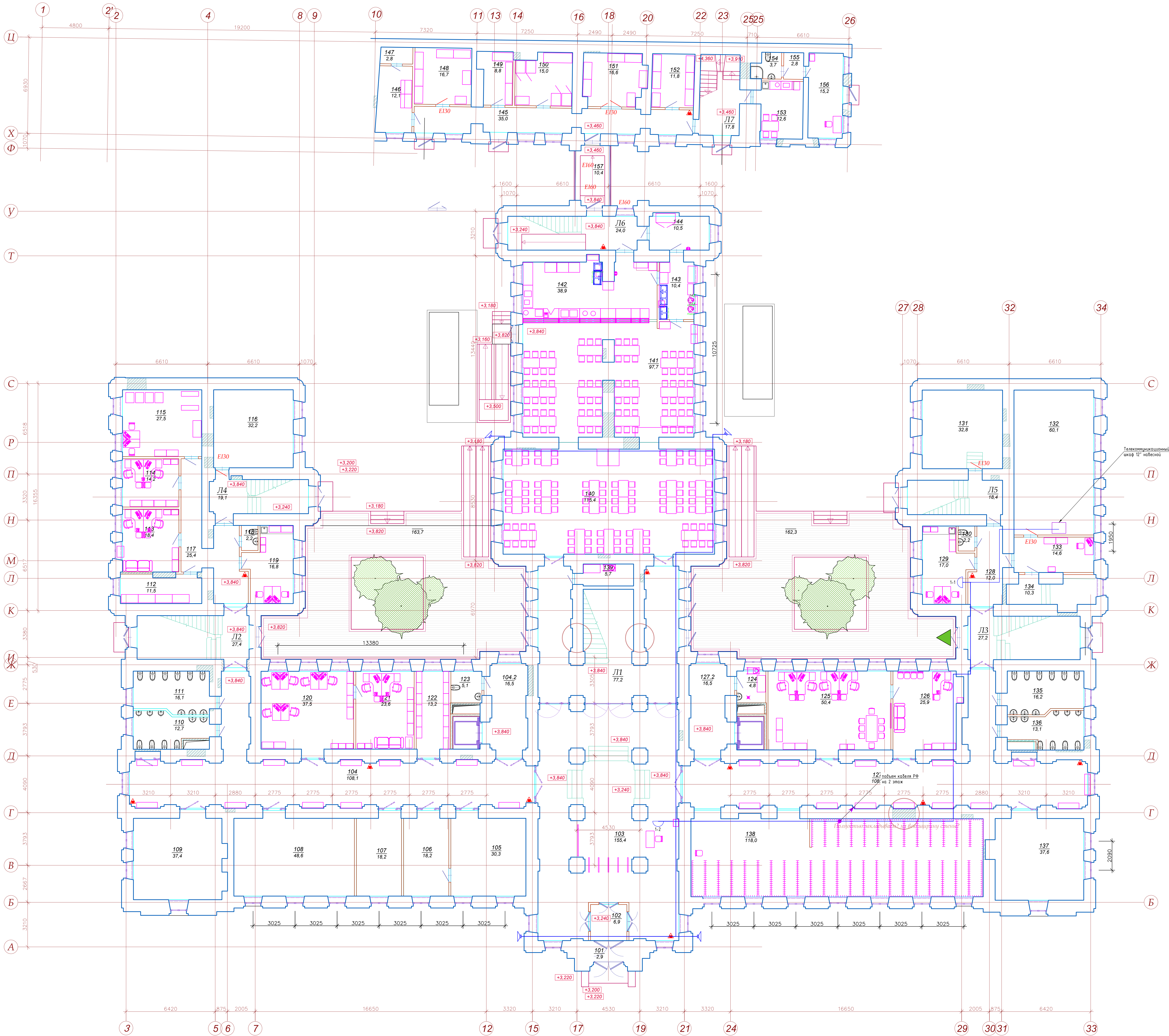
Тестовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «ЕВРОГРУПП СПб»

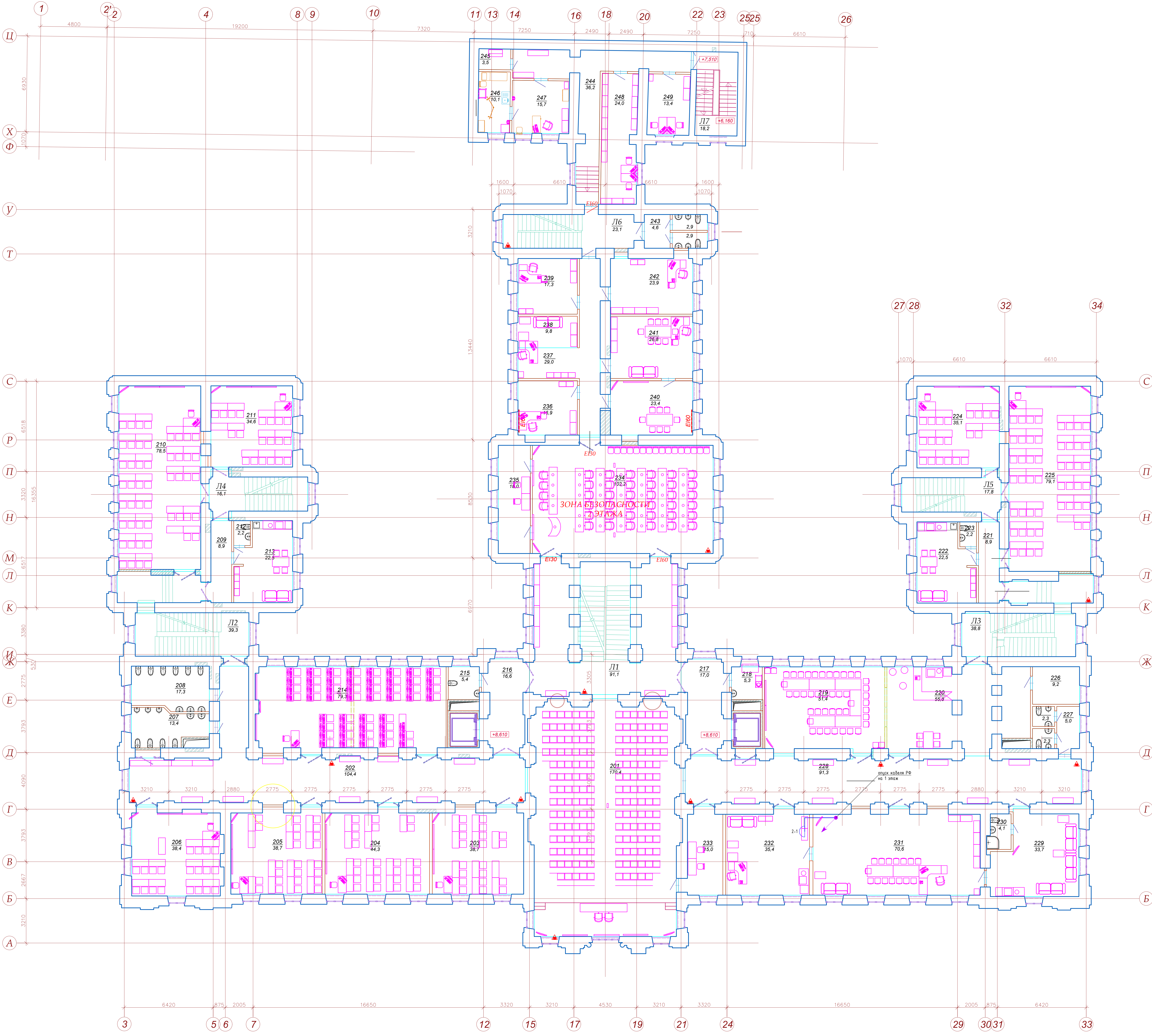


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							ПРК-2018/КО66-ИОС5.6-ТЧ	Лист
								2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



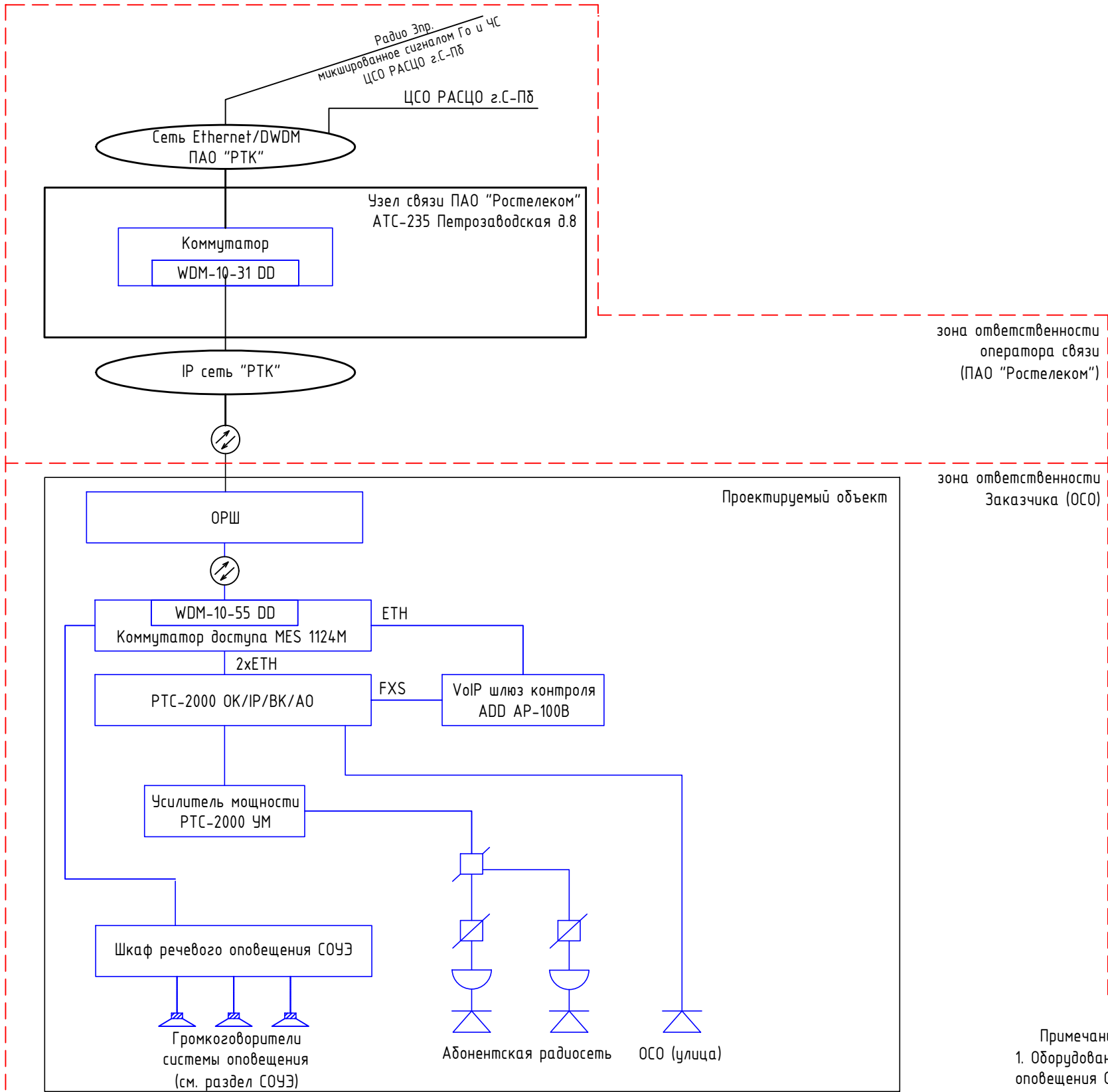
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№ пом.	Наименование	Площадь, кв. м	Категория по ВПО
<b>1 ЭТАЖ</b>		<b>1 680,8</b>	
101	Входной тамбур 1	2,9	
102	Входной тамбур 2	6,9	
103	Вестибюль с постом охраны №1	155,4	
104	Коридор	108,1	
105	Отдел 2го высшего	30,3	
106	Кабинет нач. отд. 2го высшего	18,2	
107	Кабинет нач. отд. 1го высшего	18,2	
108	Отдел 1го высшего	48,6	
109	Аудитория для семинаров	37,4	
110	Санузел мужской	12,7	
111	Санузел женский	16,1	
112	Кладовая комеданта	11,5	B4/П-Ia
113	Кабинет директоров проекта	18,4	
114	Учебно-научный центр	14,2	
115	Зал множительной техники	27,5	
116	ИТП и водомерный узел	32,2	
117	Коридор	25,4	
118	Санузел персонала	2,2	
119	Кабинет комеданта и завхоза	16,8	
120	Учебный отдел	37,5	
121	Нач. и зам. нач. Учебного отдела	23,6	
122	Архив	13,2	B1/П-Ia
123	Санузел для МГН	5,1	
104.2	Лифтовой холл	16,5	
127.2	Лифтовой холл	16,5	
124	Кладовая уборочного инвентаря	4,8	B4/П-Ia
125	Кафедра (пом. преподавателей)	50,4	
126	Кабинет зав. кафедрой	25,9	
127	Коридор	108,3	
128	Коридор	12,0	
129	Персонал службы эксплуатации	17,0	
130	Санузел персонала	2,2	
131	ГРЩ	32,8	
132	Серверная	60,1	
133	Кабинет инженеров ИТ	14,6	
134	Кладовая службы ЭТУ	10,3	
135	Санузел женский	16,2	
136	Санузел мужской	13,1	
137	Аудитория на 25 человек	37,6	
138	Гардероб студентов на 1242 места	118,0	
139	Пом. времен. хран. мусора, баков	5,7	B4/П-Ia
140	Буфет	115,4	
141	Обеденный зал с раздаточной	97,7	
142	Помещение хранения, расфасовки и подготовки продуктов к реализации	38,9	Д
143	Моечная столовой посуды	10,4	Д
144	Камера врем. хранения отходов	10,5	Д
145	Технологический коридор	35,0	
146	Гардероб персонала	12,1	
147	Санузел и душевая персонала	2,8	
148	Кладовая сыпучих продуктов	16,7	B3/П-Ia
149	Мойка тары	8,8	Д
150	Помещение холодильных камер	15,0	Д
151	Кладовая напитков	16,6	B3/П-Ia
152	Кладовая инвентаря и бельевая	11,8	B4/П-Ia
153	Комната отдыха персонала	12,6	
154	Санузел персонала	3,7	
155	Шлюз	2,8	
156	Пост охраны №2	15,2	
157	Коридор	10,4	





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№ пом.	Наименование	Экспл. кв. м	Категория по ВПО
<b>2 ЭТАЖ</b>		<b>1640,4</b>	
201	Аудитория на 174 места	170,4	
202	Коридор	104,4	
203	Аудитория на 25 мест	38,7	
204	Аудитория на 25 мест	44,3	
205	Аудитория на 25 мест	38,7	
206	Аудитория на 25 мест	38,4	
207	Санузел мужской	13,4	
208	Санузел женский	17,3	
209	Коридор	8,9	
210	Аудитория на 50 мест	78,5	
211	Аудитория на 25 мест	34,6	
212	Санузел персонала	2,2	
213	Преподавательская	22,5	
214	Аудитория на 50 мест	79,3	
215	Санузел для МПН	5,4	
216	Лифтовой холл	16,6	
217	Лифтовой холл	17,0	
218	Кладовая уборочного инвентаря	5,3	В4/П-Иа
219	Переговорная	51,4	
220	Кофе-холл	55,8	
221	Коридор	8,9	
222	Преподавательская	22,5	
223	Санузел персонала	2,2	
224	Аудитория на 25 мест	35,1	
225	Аудитория на 50 мест	79,1	
226	Помещение персонала	9,2	
227	Санузел персонала	9,6	
228	Коридор	91,3	
229	Комната отдыха	33,7	
230	Санузел при комнате отдыха	4,1	
231	Кабинет директора	70,6	
232	Приемная директора	35,4	
233	Преподавательская	15,0	
234	Зал учебного совета	102,2	
235	Аппаратная	18,0	
236	Кабинет 2 заместителя декана	16,9	
237	Коридор	29,0	
238	Приемная деканата	9,8	
239	Кабинет 3 заместителя декана	17,3	
240	Переговорная деканата	23,4	
241	Кабинет декана	26,8	
242	Кабинет 1 заместителя декана	23,9	
243	Санузел персонала	10,4	
244	Коридор здравпункта	36,2	
245	Санузел персонала	3,5	
246	Протекторная	10,1	
247	Здрав. пункт	15,7	
248	Кабинет на 2 чел. с архивом	24,0	
249	Кабинет на 2 чел.	13,4	

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






Условные обозначения

Графическое обозначение	Тип	Наименование
	УК-2Р	Коробка ограничительная
	КРА-4-1-30	Коробка ответвительная
	РПВ-1	Абонентская розетка
		Абонентский громкоговоритель

Примечания:

- Оборудование связи для организации ОСО (внутренние сети) учтено в разделе СКС - ПРК-2018/КО66-ИОС5.4. Оборудование оповещения ОСО учтено в разделе СОУЭ - ПРК-2018/КО66-ПБ2 Книга 2.
- Технические условия по подключения ОСО к РАСЦО представлены в приложениях.

						ПРК-2018/КО66-ИОС5.6-ГЧ			
						Филиал РАНХиГС - Северо-Западный институт управления Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., д. 66, лит. А			
4	12-19	-	зам.		12.19				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	А.А.Евтюгин				12.18	Реконструкция в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию объекта капитального строительства "Учебный корпус Северо-Западного института управления - филиала РАНХиГС".	Стадия	Лист	Листов
ГАП	М.А.Ридер				12.18		П	3	-
ГИП	В.П.Дружинин				12.18				
						Структурная схема радиовещания	ООО "ЕВРОГРУПП-СПб"		
Н.контроль					12.18				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система радиовещания							
1	Абонентский громкоговоритель 0,15 Вт, 30 В	Зенит-305	-	-	шт.	3	-	-
2	Речевой оповещатель, уличный, рупорный, 100В, 50Вт	МЕТА 7650	МЕТА	-	шт.	4	-	-
3	Коробка коммутационная огнестойкая КМ-0	МЕТА 7403-4	МЕТА	-	шт.	4	-	-
	Монтажные изделия и материалы							
4	Розетка скрытой проводки	РПВ-2	-	-	шт.	3	-	-
5	Труба гибкая гофрированная. д.25 мм, из самозатухающего ПВХ-пластика	-	-	-	м	105	-	-
6	Труба ПВХ жёсткая гладкая д.32мм	-	-	-	м	2	-	-
	Кабельные изделия							
7	Провод радиофикации	ПРППМнг-НГ 2х1,2	-	-	м	105	-	-
8	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг(А)-FRLS-1х2х1,5	-	-	м	800	-	-

						ПРК-2018/КО66-ИОС5.6-СО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Спецификация на оборудование и материалы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	А.А.Евтюгин				12.18		П	1	-
ГАП	М.А.Ридер				12.18				
ГИП	В.П.Дружинин				12.18				
Н.контроль					12.18				

ООО "ЕВРОГРУПП-СПб"





14055  
Заместителю директора  
СЗИУ РАНХиГС

В.Ю. Чепрасову

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «СЕВЕРО-ЗАПАД»

ул. Гороховая, д. 14/26  
г. Санкт-Петербург, Россия, 191186,  
тел.: +7 (812) 595-45-56, факс: +7 (812) 710-62-77  
e-mail: office@nw.rt.ru, web: www.rt.ru

№ 02/17/583-19

На № от

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на предоставление комплекса услуг связи по адресу:  
Санкт-Петербург, Каменноостровский пр, д.66, лит. А.

<b>1. Наименование организации, которой выдаются ТУ</b>	<b>СЗИУ РАНХиГС</b>
<b>2. Основание для выдачи ТУ</b>	Запрос клиента вх. № 02/03/23678-19 от 19.09.2019.
<b>3. Объект предоставления комплекса услуг связи, адрес</b>	Административное здание по адресу: СПб, Каменноостровский пр, д.66, лит. А.
<b>4. Местоположение точки присоединения</b>	АТС-235 (СПб, ул. Петрозаводская, д. 8).
<b>5. Требуемый перечень услуг</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Радиофикация с возможностью организации трехпрограммного радиовещания и получения сигналов оповещения РАСЦО ГО и ЧС, количество радиоточек –1.</li><li>• Предоставление канала передачи данных VPN для получения сигнала ГО и ЧС.</li><li>• Интернет 100 Мбит/с.</li></ul>
<b>6. Оборудование, планируемое к размещению:</b>	Приобретение и установка оборудования на станционной и клиентской стороне находится в зоне ответственности Макрорегионального филиала «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком».
<b>6.1. Станционная сторона:</b>	1. CL SFP-WDM-10-31 DD.
<b>6.2. Клиентская сторона:</b>	1. Шкаф телекоммуникационный навесной 19"12U; 2. CL SFP-WDM-10-55 DD; 3. MES 1124M; 4. ADD AP100B; 5. PTC-2000 ОК-3ПР/ПР/ВК/АО/ВЧ; 6. PTC-2000 УМ-50.
<b>7. Энергоснабжение оборудования, планируемого к размещению:</b>	Клиентская сторона: Обеспечение энергоснабжения оборудования в телекоммуникационном шкафу (АС 220В, 2кВт), организацию контура заземления сопротивлением не более 4 Ом, установку в выделенных помещениях ВРЩ с многотарифным счетчиком для учета потребляемой мощности комплекса оборудования на объекте.

<b>8. Объем выполняемых работ по проектированию</b>	Разработка проекта на предоставление комплекса услуг связи в объеме, указанном в пункте 5, находится в зоне ответственности Макрорегионального филиала «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком».
<b>9.1. Объем работ по линейным сооружениям, выполняемый Макрорегиональным филиалом «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком»:</b>	<p>Выполнить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прокладку волоконно-оптического кабеля необходимой емкости от оптической муфты в Т.К. 234-122 ВОК 30569/1/1 ОВ 9,12 (ст. ОВ 13,14) до выделенного помещения под устанавливаемое оборудование. Трассу и способ прокладки кабеля определить на стадии проектирования.</li> <li>2. Прокладку медножильных кабелей распределительной сети необходимой емкости с учетом эксплуатационного запаса 10% от выделенных помещений до телефонизируемых помещений, в телефонизируемых помещениях установить оконечные устройства.</li> </ol>
<b>9.2. Объем работ по станционным сооружениям, выполняемый Макрорегиональным филиалом «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком»:</b>	<p>Выполнить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установку оборудования согласно п. 6.1 (необходимость установки нового оборудования в случае отсутствия свободных портов уточняется на стадии предпроектных изысканий).</li> <li>2. Установку оборудования на площадке клиента, перечисленного в п.6.2.</li> <li>3. Установить ИБП на площадках клиента (при необходимости).</li> <li>4. Прокладку кабелей типа UTP и оптические патч-корды по зданиям АТС и площадке клиента. Коммутаторы и номера портов на них определяются на этапе проектирования.</li> </ol>
<b>10. Объем работ, выполняемый Заказчиком:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнить строительство кабель-каналов от точки ввода в здание до помещений установки оборудования с учетом заложения в стены и межэтажные перекрытия гильз для прокладки кабелей.</li> <li>2. Предоставить выделенные помещения, оборудованные освещением, со свободным доступом для размещения устанавливаемого оборудования.</li> <li>3. Обеспечить энергоснабжение оборудования в телекоммуникационном шкафу (АС 220В, 2кВт), организацию контура заземления сопротивлением не более 4 Ом, установку в выделенных помещениях ВРЦ с многотарифным счетчиком для учета потребляемой мощности комплекса оборудования на объекте.</li> </ol>
<b>11. Порядок выполнения работ и заключения договоров</b>	Работы выполняются в рамках заключенного Договора № 278000205472 от 29.08.2019 на предоставление услуг связи и письма ООО Малое инновационное предприятие "Центр мониторинга и автоматизации" исх. № 1/09/2019 от 26.09.2019.

<b>12. Требования к выполнению проектных и строительно-монтажных работ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проектные решения по телефонизации объекта должны соответствовать нормам технологического проектирования.</li> <li>2. Проектные и строительно-монтажные работы должны производиться организациями, имеющими право на производство данных работ в соответствии с законодательством РФ.</li> <li>3. Оформление разрешительных документов и согласований со всеми заинтересованными организациями для прокладки кабеля связи и согласование с Макрорегиональным филиалом «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком» на стадии проектирования.</li> </ol>
<b>13. Технические условия считаются выполненными Заказчиком</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В случае выполнения работ по ТУ в полном объеме.</li> <li>2. При наличии утвержденного акта приемки Заказчиком от подрядчика законченных строительно-монтажных работ.</li> <li>3. После предоставления Макрорегиональному филиалу «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком» комплекта исполнительной документации.</li> </ol>
<b>14. Срок действия настоящих технических условий</b>	6 месяцев с момента регистрации в Макрорегиональном филиале «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком» уведомления Заказчику о готовности технических условий.

**Заместитель технического директора  
- Начальник центра**

**С.А. Харчистов**

**СОГЛАСОВАНО:**

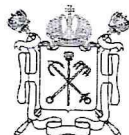
**Директор департамента по работе  
с крупными заказчиками**

**Д.М. Коноплев**

Дата выдачи: \_\_\_\_\_

Кузенков Дмитрий Николаевич  
(812) 604-08-39





ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО ИНФОРМАТИЗАЦИИ  
И СВЯЗИ

Санкт-Петербургское  
государственное казенное учреждение  
«Городской мониторинговый центр»  
СПб ГКУ «ГМЦ»

Киевская ул., д.28, лит.А, Санкт-Петербург, 196084  
Тел. 576-26-99, ф.576-26-69,  
e-mail: knz@spb112.ru

23 МАЙ 2019

СПб ГКУ «ГМЦ»  
№ 26-03-11425/19-0-0  
от 23.05.2019



Директору Северо-западного  
института Российская академия  
народного хозяйства  
и государственной службы  
при Президенте  
Российской Федерации

Шамахову В.А.

На № 01-20/1338 от 20.05.2019

### Технические условия № 208/19

на присоединение к региональной автоматизированной системе  
централизованного оповещения (РАСЦО) населения Санкт-Петербурга

Заказчик ТУ	Северо-западный институт Российской академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, 199178, г. Санкт-Петербург, Средний пр. В.О., д. 57/43
Заказчик строительства	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», 197349, г. Москва, пр. Вернадского, д. 82
Исходящий номер, дата заявки	№ 01-20/1338 от 20.05.2019
1. Данные по объекту	
Вид строительства	Реконструкция
Назначение объекта	Образовательное учреждение
Наименование объекта	Учебный корпус Северо-Западного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., д. 66, лит. А
Район	Петроградский район
Адрес	г. Санкт-Петербург, Каменноостровский пр., д. 66, лит. А
Основные характеристики объекта: Этажность: Категория надежности по электроснабжению: Количество одновременно находящихся людей:	Кадастровый номер земельного участка – 78:07:0320701:23 Площадь земельного участка – 5671 кв.м. Ввод в эксплуатацию – 2021 3-4 этажа (+18,50м)  II категория  1360 человек

<b>2.Условия присоединения к РАСЦО</b>	
<b>2.1. Требования по созданию специализированного комплекса технических средств оповещения населения о чрезвычайных ситуациях на объекте (далее – СКТСО) и сопряжения его с РАСЦО</b>	
Назначение СКТСО	Своевременное доведение в автоматизированном режиме до населения Санкт-Петербурга через РАСЦО сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при ведении военных действий или вследствие этих действий.
Границы (зоны) оповещения	1. Прилегающая территория к объекту согласно приложению. 2. Помещения дежурно-диспетчерских и административных служб объекта.
Требования к активному оборудованию СКТСО	<p>1. Оборудование должно быть технически и программно сопряжено с управляющим комплексом РАСЦО КТСО П-166Ц на центральной станции оповещения (далее – ЦСО):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- циркулярное, адресное управление по командам ЦСО №№ 3, 5,6;</li> <li>- формирование и передача на ЦСО квитанций об исполнении команд, неисправности усилительно-коммуникационного блока, неисправности выходных линий и громкоговорителей, аварии электроснабжения и вскрытия двери шкафа.</li> </ul> <p>2. Время сохранения работоспособности при отсутствии внешнего электроснабжения не менее 3 часов в режиме оповещения.</p> <p>3. С целью защиты оборудования, размещаемого на кровле (на опорных трубостойках), от прямого попадания молнии, трубостойки должны быть оборудованы молниеприемниками длиной не менее 1 м из оцинкованной проволоки диаметром не менее 8 мм и присоединены к системе молниезащиты здания с использованием оцинкованной проволоки диаметром не менее 8 мм с применением сварного, болтового соединения согласно инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций СО 153-34.21.122-2003.</p> <p>4. Электроснабжение ~220В, от ГРЩ здания. Наличие сигнализации на ЦСО о пропадании напряжения.</p> <p>5. Размещение в металлическом шкафу с закрывающейся на замок дверью.</p> <p>6. Климатическое исполнение оборудования – выбирается при проектировании в зависимости от места размещения.</p> <p>7. Средняя наработка на отказ оборудования должна быть не менее 10000 часов.</p> <p>8. Тактико-технические характеристики СКТСО должны быть подтверждены приемочными испытаниями, проведенными МЧС РФ. СКТСО должен серийно выпускаться в соответствии с ГОСТ Р 15.201.</p>
Требования к оконечным средствам оповещения и линейным	1. Оконечные средства оповещения СКТСО должны обеспечивать уровень звука речевых сообщений не менее чем на 15 дБ над уровнем постоянного шума и разборчивость речевых сообщений не менее 93% во всех точках озвучиваемой



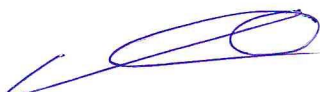
сооружениям СКТСО	<p>территории заданной зоны оповещения.</p> <p>2. Уличные громкоговорители должны быть выделены в группы, суммарной мощностью не более 100 Вт, с возможностью мониторинга состояния линий и громкоговорителей. Зоны оповещения, места установки, количество, мощность громкоговорителей определяются при проектировании.</p> <p>3. Линейные сооружения должны быть защищены от механических повреждений, воздействия окружающей среды, выполнены с использованием огнестойкого кабеля, не распространяющего горение и сохраняющего работоспособность при воздействии открытого пламени в течении 180 минут (кабель с индексом FR).</p> <p>4. Линейные сооружения, прокладываемые с использованием подземной кабельной канализации, должны быть выполнены с использованием кабеля, предназначенного для данных целей.</p> <p>5. Линии к помещениям административных, дежурно-диспетчерских служб, встроенно-пристроенным, подземным гаражам (паркингам, автостоянкам) объекта должны быть проложены в отдельных каналах (трубах).</p>
Требования к каналу связи от СКТСО объекта до управляющего комплекса РАСЦО	<p>1.Протокол TCP/IP, поддержка multicast (UDP) в сети оператора.</p> <p>2.Скорость канала не менее 256 кбит/с.</p> <p>3.Адресация в сети статическая без привязки по MAC адресу.</p> <p>4.Интерфейс подключения Ethernet 10/100 BaseT.4. с выделением глобально маршрутизируемого IP-адреса.</p> <p>5.Предусмотреть подключение активного оборудования КТС к сети передачи данных оператора связи с установкой маршрутизатора типа Cisco 881 Dual Ethernet или эквивалента. Маршрутизатор должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-поддержку протоколов OSPF, SNMP, TACACS+, PIM, SSH, Telnet;</li> <li>- поддержки сетей VPN по протоколу GRE;</li> <li>- поддержку функции multicast.</li> </ul>
Требования к оператору связи, предоставляющему канал связи от СКТСО объекта до управляющего комплекса РАСЦО	<p>1.Наличие сопряжения сети связи оператора с РАСЦО Санкт-Петербурга.</p> <p>2.Наличие лицензии на услугу связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации.</p> <p>3.Наличие мобилизационного задания на оказание услуг связи в военное время.</p>
<b>2.2.Обеспечение приема телевизионных и радиовещательных каналов</b>	
Требования	<p>1.Предусмотреть в помещениях дежурно-диспетчерских и административных служб объекта возможность приема эфирных (кабельных) телевизионных каналов и каналов сети проводного радиовещания, задействованных для оповещения населения Санкт-Петербурга о чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.</p> <p>2.Предусмотреть в помещениях административных и дежурно-диспетчерских служб объекта наличие резервных переносных средств оповещения населения (мегафонов), стационарных средств телефонной связи.</p>

<b>2.3. Требования к выполнению проектных и строительно-монтажных работ</b>	
Требования к исполнителям работ	Наличие свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.
Правовое основание выполнения работ	<p>1.Федеральный Закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».</p> <p>2.Федеральный Закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».</p> <p>3.Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 06.08.2012 № 798 «Об организации оповещения населения Санкт-Петербурга о чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени».</p> <p>4.Совместный Приказ МЧС РФ № 422, Мининформсвязи РФ № 90, Минкультуры РФ № 376 от 25.07.2006 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».</p> <p>5.СП 11-112-2001 Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований» (утв. приказом МЧС РФ от 29.10.2001 № 471 ДСП).</p> <p>6.Руководство по проектной подготовке капитального строительства в Санкт-Петербурге РМД 11–22-2013 Санкт- Петербург.</p>
Согласование проекта	<p>1.С оператором связи, предоставляющим канал связи от СКТСО объекта до управляющего комплекса РАСЦО согласовать схему организации связи.</p> <p>2.С СПб ГКУ «ГМЦ» - проектную и рабочую документацию с предварительным электронным согласованием.</p>
Порядок сдачи и приёма выполненных строительно-монтажных работ, оформления подтверждающих документов	<p>1.Обеспечить готовность строительной части помещений, в которых размещается оборудование СКТСО. Передача помещений под монтаж оформляется актом готовности строительной части помещений (сооружений) под монтаж электротехнических устройств СКТСО (СНиП 3.05.06-85).</p> <p>2.Организовать канал связи с заданными параметрами, от СКТСО объекта до управляющего комплекса РАСЦО в сети связи оператора, отвечающего требованиям пункта 2.1. ТУ.</p> <p>3.Осуществить настройку оборудования в составе РАСЦО с управлением от ЦСО. Приемка СКТСО РАСЦО в эксплуатацию без организации канала связи не допускается.</p> <p>4.После завершения строительства СКТСО РАСЦО объекта организовать приемочную комиссию, в состав которой включить представителя СПб ГКУ «ГМЦ». Приемка СКТСО приемочной комиссией оформляется «Актом приемки сооружения связи приемочной комиссией» по форме КС-14.</p> <p>5.Предоставить исполнительную документацию.</p> <p>6.Получить в СПб ГКУ «ГМЦ» справку о выполнении технических условий.</p>
Имущественная принадлежность построенного	<p>1. В составе единого имущественного комплекса объекта.</p> <p>2. В дальнейшем обеспечить проведение мероприятий и работ по поддержанию в готовности, сопряжению с РАСЦО и</p>

комплекса	эксплуатационно-техническому обслуживанию созданного СКТСО. 3. Заключение с СПб ГКУ «ГМЦ» соглашение о взаимодействии и поддержании в постоянной готовности к использованию СКТСО РАСЦО.
Срок действия технических условий	3 года.

Приложение: схема озвучивания прилегающей территории на 1 стр. в 1 экз.

**Заместитель директора –  
технический директор**



**С.В.Мартынов**



