

EURO GROUP
ЕВРОГРУПП

ООО «ЕВРОГРУПП СПб»

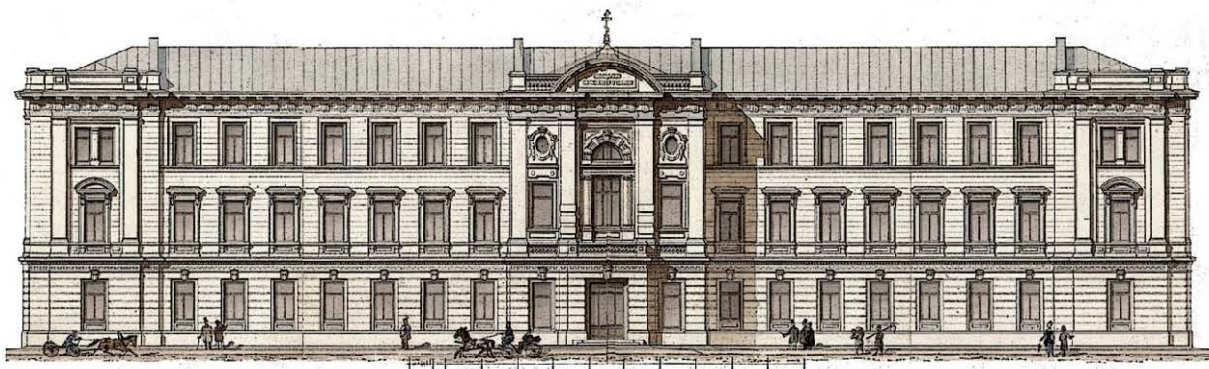
ИНН 7804123132 КПП 781301001 ОГРН 1157847006745 ОКАТО 40273565000
197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова д.23 лит. А пом. 15Н., оф.1

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».

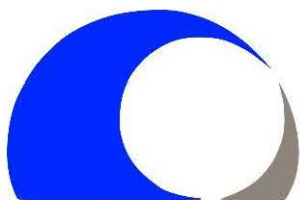
Книга 3. Эфирное телевидение. Интерактивное
телевидение.

ШИФР: ПРК-2018/КО66-ИОС5.3

Том 5.5.3

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1	05-19		05.19
2	06-19		06.19

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 3. Эфирное телевидение. Интерактивное
телевидение.

ШИФР: ПРК-2018/КО66-ИОС5.3

Том 5.5.3

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1	05-19		05.19
2	06-19		06.19

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, печать И.О.)

Главный инженер проекта _____ Дружинин В. П.
(личная подпись, печать И.О.)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2018

Содержание тома 5.3

Обозначение	Наименование	Примечания
ПРК-2018/КО66-ИОС5.3-С	Содержание тома	
ПРК-2018/КО66-ИОС5.3-СП	Состав проектной документации	
ПРК-2018/КО66-ИОС5.3.ТЧ	Текстовая часть	
ПРК-2018/КО66-ИОС5.3	Графическая часть	
	Лист 1. 1 этаж. План сетей телевидения	
	Лист 2. 2 этаж. План сетей телевидения	
	Лист 3. Структурная схема системы эфирного телевидения	
ПРК-2018/КО66-ИОС5.3-СО	Спецификация на оборудование и материалы	
Приложение А	Локальные технические требования на систему телевидения	2л

Согласовано			
-------------	--	--	--

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИИ.В. №

						ПРК-2018/КО66-ИОС5.3-С			
1	-	05-19.	зам.		06.19				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Евтюгин				1218	Содержание тома 5.3	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Ридер				1218		П	1	1
Н. контр	Жданов				1218		ООО «ЕВРОГРУПП СПб»		
ГИП	Дружинин				1218				

ПРК-2018/КО66-ИОС5.3-С

Содержание тома 5.3

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

0	1	1
---	---	---

ООО «ЕВРОГРУПП СПб»

СОСТАВ ПРОЕКТА																	
№ тома		Обозначение		Наименование				Примечание									
				Раздел 1. Пояснительная записка.													
1		ПРК-2018/КО66– ПЗ		Книга 1. Пояснительная записка.				Изм.3									
				Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.													
2		ПРК-2018/КО66– ПЗУ		Книга 1. Схема планировочной организации земельного участка.				Изм.4									
				Раздел 3. Архитектурные решения.													
3.1		ПРК-2018/КО66– АР1		Книга 1. Архитектурные решения. Проект приспособления для современного использования.				Изм.3									
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.2									
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									
				Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.													
4.1		ПРК-2018/КО66-КР1		Книга 1. Конструктивные и объемно-планировочные решения.				Изм.3									
4.2		ПРК-2018/КО66– КР2		Книга 2. Расчеты.				Изм.3									
				Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений:													
				Подраздел 1. «Система электроснабжения»;													
5.1.1		ПРК-2018/КО66– ИОС1.1		Книга 1. Электроснабжение, силовое электрооборудование и электроосвещение.				Изм.2									
				Подраздел 2. «Система водоснабжения»;													
5.2.1		ПРК-2018/КО66– ИОС2.1		Книга 1. Сети водоснабжения.				Изм.4									
				Подраздел 3. «Система водоотведения»;													
5.3.1		ПРК-2018/КО66– ИОС3.1		Книга 1. Сети водоотведения.				Изм.3									
				Подраздел 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»;													
5.4.1		ПРК-2018/КО66– ИОС4.1		Книга 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование				Изм.3									
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

Взам. инв. №

№ тома		Обозначение		Наименование				Примечание			
				воздуха, тепловые сети.							
				Подраздел 5. «Сети связи»;							
5.5.1.1		ПРК-2018/КО66– ИОС5.1.1		Книга 1.1. Система охранной сигнализации.				Изм.2			
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.3			
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.3			
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.2			
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			
				Подраздел 6. «Технологические решения».							
5.6.1		ПРК-2018/КО66– ИОС6.1		Книга 1. Технологические решения.				Изм.3			
5.6.2		ПРК-2018/КО66– ИОС6.2		Книга 2. Вертикальный транспорт.				Изм.1			
				Раздел 6. Проект организации строительства.							
6		ПРК-2018/КО66– ПОС		Книга 1. Проект организации строительства				Изм.3			
				Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства.							
7		ПРК-2018/КО66– ПОД		Книга 1. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства				Изм.4			
				Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.							
8		ПРК-2018/КО66– ООС1		Книга 1. Мероприятия по охране окружающей среды.				Изм.3			
				Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.							
9.1		ПРК-2018/КО66– ПБ1		Книга 1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.				Изм.4			
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			
								2			
Подп. и дата		Ине. № подл.		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ тома		Обозначение		Наименование				Примечание	
				зации.					
9.4		ПРК-2018/КО66– ПБ4		Книга 4. Система автоматизации противопожарной защиты.				Изм.2	
10		ПРК-2018/КО66– ОДИ		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.				Изм.2	
10.1		ПРК-2018/КО66– ЭЭ		Раздел 10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.					
10.2		ПРК-2018/КО66– ТБЭ		Раздел 10.2. Требования по обеспечению безопасной эксплуатации объектов культурного наследия.					
				Раздел 11. Сметная документация.					
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.	
				Раздел 12. Иная документация.					
				Подраздел 1. «Предварительные работы»					
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					
				Подраздел 2. «Комплексные научные исследования».					
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.3	
Взам. инв. №								Лист	
Подп. и дата								3	
Инв. № подл.									

№ 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.2
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

Система коллективного (эфирного) телевидения.....	2
---	---

Согласовано		

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

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-ИОС5.3-ТЧ

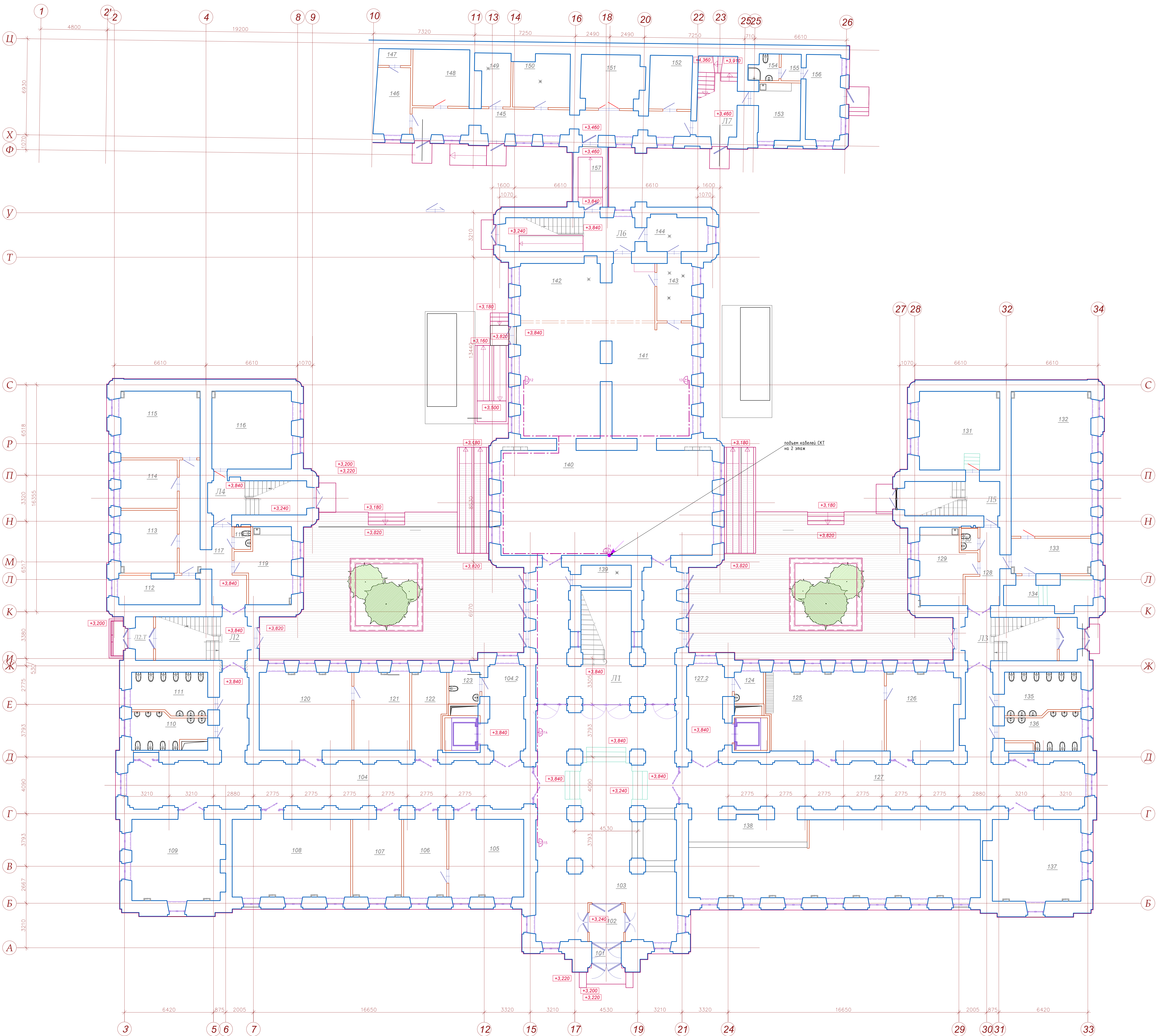
Тестовая часть



Стадия	Лист	Листов
П	1	8

ООО «ЕВРОГРУПП СПб»

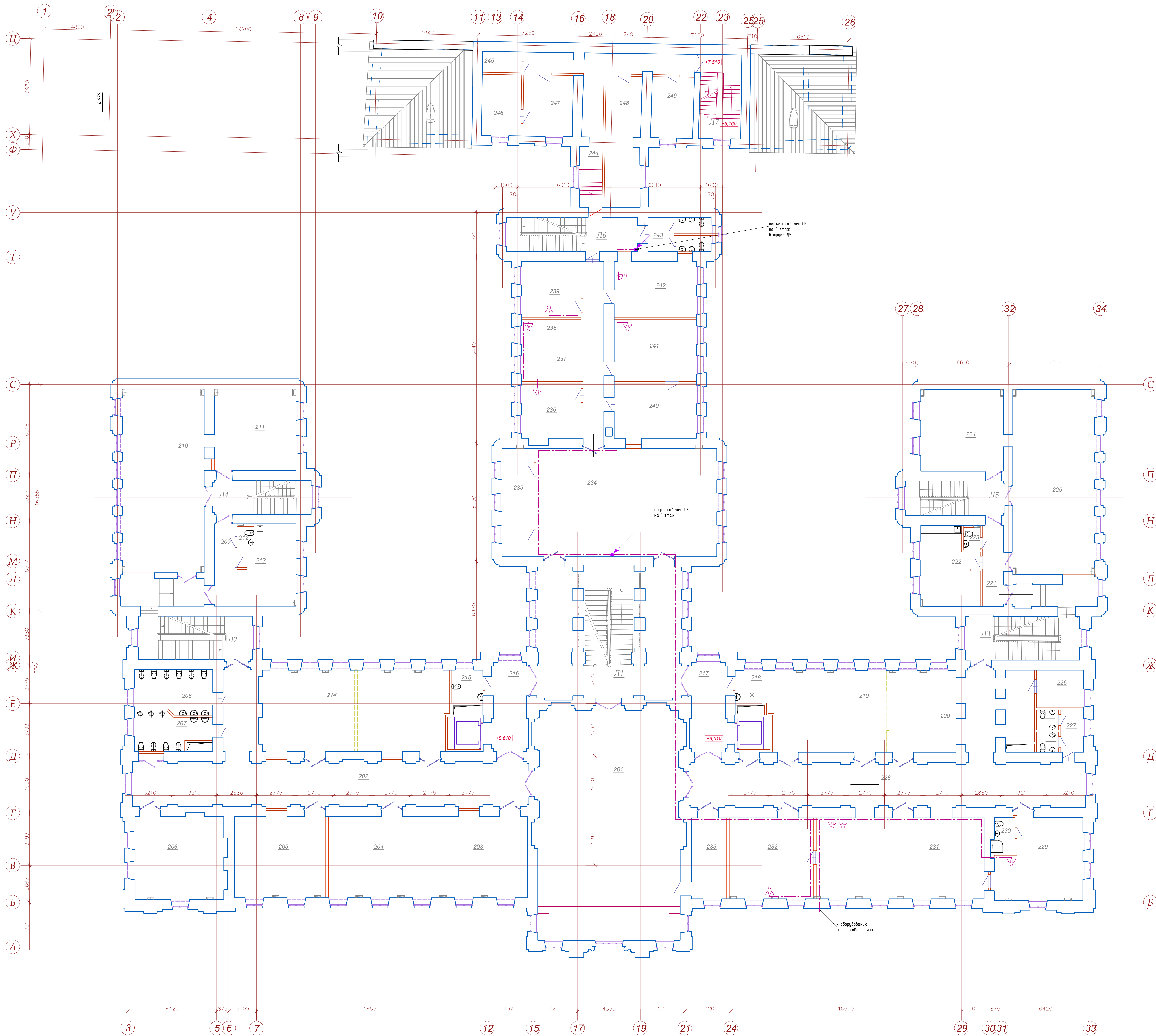
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ			
Условное обозначение	Обозначения на плане	Наименование прибора	Марка оборудования
	---	Розетка ТВ	---
	---	Телевизионный кабель	SAIT 703 2H

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
№пом.	Наименование	Площадь, м²	Категория по ВЕО
1 ЭТАЖ		1 680,8	
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 на 25 человек	37,4	
110	Санузел мужской	12,7	
111	Санузел женский	16,1	
112	Кладовая коменданта	11,5	B4/П-IIIa
113	Кабинет директоров проекта	18,4	
114	Учебно-научный центр	14,2	
115	Зал множительной техники	27,5	
116	ИТП и волоконный узел	32,2	
117	Коридор	25,4	
118	Санузел персонала	2,2	
119	Кабинет коменданта и завхоза	16,8	
120	Учебный отдел	37,5	
121	Нач. и зам. нач. Учебного отдела	23,6	
122	Архив	13,2	B1/П-IIIa
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-IIIa
125	Кафетра (пом. преподавателей)	50,4	
126	Кабинет зав. кафетрой	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. мусорн. бачков	5,7	B4/П-IIIa
140	Буфет	113,4	
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-IIIa
149	Мойка тары	8,8	Д
150	Помещение холодильных камер	15,0	Д
151	Кладовая напитков	16,6	B3/П-IIIa
152	Кладовая инвентаря и белья	11,8	B4/П-IIIa
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	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ			
Условное обозначение	Обозначение на плане	Наименование прибора	Марка оборудования
	---	Розетка ТВ	---
	---	Телевизионный кабель	SAT 703 ZH

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОРЕЖИИИ			
№ п/п	Наименование	С прожкт. м ²	Категория по ВГО
	2 ЭТАЖ	1 640,4	
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	IT аудитория на 50 мест	79,3	
215	Санузел для МГН	5,4	
216	Лифтовой холл	16,6	
217	Лифтовой холл	17,0	
218	Кладовая уборочного инвентаря	5,3	B4/II-Па
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	Препараторская	15,0	
234	Зал ученого 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	Процедурная	10,1	
247	Здрав. пункт	15,7	
248	Кабинет на 2 чел. с архивом	24,0	
249	Кабинет на 2 чел.	13,4	



					ПКР-2018/КОС-1066-3-ГЧ			
1	05-19	-	зан.	05.18	Учебный корпус Северо-Западного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г.Санкт-Петербург, Каменноостровский проспект, д.66, лит. А			
Исх.	Матвеев	Лит	№ док	Получен	Дата			
1	А.С.Матвеев			12.18				
ГАП	Н.А.Руднев			12.18				
ГИП	В.П.Дружников			12.18				
<p>Прислуживаясь в рамках реализации в соответствии с оформлением и содержанием используемых объектов недвижимости</p> <p>Учебный корпус Северо-Западного института управления - филиала РАНХиГС</p>						Степень	Лист	Листов
						п	2	-
2 зап. План сегол. проведения						ООО "ЕВРОУПМ-СПб"		
Н.Контроль					12.18			

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

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
	Спутниковое телевидение (кабинет директора)							
1	Мультисвитч для 12 абонентов	Terra MSR-512	-	-	шт.	1	-	-
2	Антенна стальная 0,9 метра со стеновым креплением	Супрал СТВ-0.9-1.1 0.8 St АУМ	-	-	шт.	1	-	-
3	Круговой Ku конвертор	Galaxy Innovations GI-128	-	-	шт.	1	-	-
4	Ресивер + карта НТВ Плюс Лайт	VHDR-3100S	-	-	шт.	1	-	-
	Монтажные изделия и материалы							
5	ТВ розетка	TR-1	-	-	шт.	13	-	-
6	Труба гибкая гофрированная. д.25 мм, из самозатухающего ПВХ-пластика	-	-	-	м	560	-	-
	Кабельные изделия							
7	Кабель абонентский коаксиальный	SAT 703 ZH	-	-	м	30	-	-
								Лист
					ПРК-2018/КО66-ИОС5.3-СО			2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

«СОГЛАСОВАНО»



2018г.



Приложение № _____
к заданию на проектирование
от « _____ » _____ 2018 г.

«УТВЕРЖДАЮ»



2018г.

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕШЕНИЯМ

при проектировании подраздела 5.5
(ред. от 28.08.2018)

**Реконструкция в режиме реставрации с приспособлением к современному
использованию объекта капитального строительства "Учебный корпус Северо-
Западного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Санкт-
Петербург, Каменноостровский проспект, д. 66, лит. А"**

Санкт-Петербург, 2018

Сети связи, слаботочные системы.

№ п/п	Наименование системы	Требования к техническим решениям
	Общие требования.	<p>Проектирование сетей телефонной связи, широкополосного доступа в Интернет, системы приема и распределения ТВ выполнять в составе комплексной телекоммуникационной сети, позволяющей осуществлять подключение к ней неограниченного количества операторов связи, а также сервисов управления системами дистанционного съема показаний счетчиков в соответствии с ТУ оператора (по отдельному ТЗ).</p> <p>Проектирование сетей проводного вещания и оповещения по сигналам ГОЧС, выполнять по техническим условиям.</p> <p>Сигналы АППЗ, диспетчеризации и других слаботочных систем вывести на диспетчерские пункт.</p> <p>В здании предусматриваются вертикальные стояки. Для слаботочных сетей, на каждом этаже устанавливается совмещенный этажный щит для силовых и слаботочных сетей. Электроснабжение приборов противопожарной защиты обеспечить в соответствии с СП-5.13130-2009. На этажах выполняется обстройка данных щитов строительными конструкциями.</p> <p>Для систем проводного вещания, АППЗ, телефонной сети, СКУД, диспетчеризации, системы телевидения вертикальные трассы выполнить в металлических трубах д.50мм в слаботочной части совмещенного электрощита. По техническому подполью трассы вести в многосекционном неперфорированном лотке с крышками. Для каждой системы свой отсек, кроме диспетчеризации, проводного вещания и телевидения, которые вести в одном отсеке совместно.</p>
	Телефонная сеть, доступ в интернет.	<p>Должны быть заведены 5 номеров по медной паре и установка соответствующих розеток в следующих помещениях: Пост охраны №1, пост охраны №2, комендант, декан, директор Института.</p> <p>Предусмотреть размещение абонентских распределительных коробок в слаботочных этажных щитах.</p> <p>АТС совместимой с ф. NEC Тип. 8100 и 2000 с использованием технологии IP телефонии. Расчет количества абонентов внутренней телефонной связи выполнить исходя из 1 телефонного номера на сотрудника (емкость кабеля распределительной сети определяется количеством абонентов с учетом эксплуатационного запаса 10-20 %) с возможностью подключения к городской, междугородной и международной связи.</p> <p>Интеграция с существующими АТС заказчика.</p>
	Система телевидения	<p>Предусмотреть установку эфирной TVантенны и разводку абонентских линий в кабинеты деканов, приемную, комнату отдыха и кабинет директора, холл 1 этажа, обеденный зал и буфет столовой.</p> <p>Установить спутниковую антенну с разводкой в приемную, комнату отдыха и кабинет директора.</p>
	Проводное радиовещание и РАСЦО (наружное и внутреннее)	<p>Радио сеть выполняется в соответствии с ТУ, выданными заказчиком, и требованиями нормативных документов на обязательной основе (согласно ВСН60-89) Расчет количества радиоточек выполнить исходя из следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • одна радиоточка в помещении диспетчерской; • для встроенных помещений общего назначения - одна радиоточка в помещении администрации. • Прокладку распределительных и абонентских сетей радиофикации