

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



**И Н С Т И Т У Т  
"КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ"**

**Внутригородские системы инженерно-технического  
обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение  
Инновационного центра «Сколково». Дороги и  
магистральные инженерные коммуникации по Бульвару**

Наименование объекта

---

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Вид документации

**Электроснабжение электрощитовых для коллектора,  
тепловой сети, водоснабжения и водоотведения.  
Кабельные линии 0,4 кВ.**

Наименование основного комплекта

---

**3797-12-01-ЭС2**

Шифр основного комплекта

**2017**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



**И Н С Т И Т У Т  
"КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ"**

**Внутригородские системы инженерно-технического  
обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение  
Инновационного центра «Сколково». Дороги и  
магистральные инженерные коммуникации по Бульвару**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Вид документации

**Электроснабжение электрощитовых для коллектора,  
тепловой сети, водоснабжения и водоотведения.  
Кабельные линии 0,4 кВ.**

Наименование основного комплекта

**3797-12-01-ЭС2**

Шифр основного комплекта

Согласовано			

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

Главный инженер проекта

С.М. Джурко





## Общие данные

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Ситуационный план М 1:5000	Стр.42.
2.	План трассы М 1:500 ГП1	Стр.43.
3.	План трассы М 1:500 ГП2	Стр.44.
4.	План трассы М 1:500 ГП3	Стр.45.
5.	План трассы М 1:500 ГП4	Стр.46.
6.	План трассы М 1:500 ГП5	Стр.47.
7.	План трассы М 1:500 ГП5.1	Стр.48.
8.	План трассы М 1:500 ГП6	Стр.49.
9.	План трассы М 1:500 ГП7	Стр.50.
10.	План трассы М 1:500 ГП8	Стр.51.
11.	План трассы М 1:500 ГП10	Стр.52.
12.	План трассы М 1:500 ГП11	Стр.53.
13.	План трассы М 1:500 ГП11а	Стр.54.
14.	План трассы М 1:500 ГП13	Стр.55.
15.	План трассы М 1:500 ГП13а	Стр.56.
16.	План трассы М 1:500 ГП14	Стр.57.
17.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №1 (коллектор).	Стр.58.
18.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №2 (коллектор).	Стр.59.
19.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №3 (коллектор).	Стр.60.
20.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №5 (коллектор).	Стр.61.
21.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №6 (коллектор).	Стр.62.
22.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №7 (коллектор).	Стр.63.
23.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №8 (коллектор).	Стр.64.
24.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №9 (коллектор).	Стр.65.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3797-12-01-ЭС2-ОД

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Норм.контр.	Дежина				07.17
Исполнитель	Понрягина				07.17
ГИП	Джурко				07.17

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12



						стр. 4
25.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №10 (коллектор).					Стр.66.
26.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №11 (коллектор).					Стр.67.
27.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №12 (коллектор).					Стр.68.
28.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №13 (коллектор).					Стр.69.
29.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №14 (коллектор).					Стр.70.
30.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №15 (коллектор).					Стр.71.
31.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №16 (коллектор).					Стр.72.
32.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №17 (коллектор).					Стр.73.
33.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №18 (коллектор).					Стр.74.
34.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №19 (коллектор).					Стр.75.
35.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №6 (водоснабжение).					Стр.76.
36.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №6 (тепловая сеть).					Стр.77.
37.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №5 (водоснабжение).					Стр.78.
38.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №5 (тепловая сеть).					Стр.79.
39.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №4 (водоснабжение).					Стр.80.
40.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №4' (водоснабжение).					Стр.81.
41.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №4' (тепловая сеть).					Стр.82.
42.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №3 (водоснабжение).					Стр.83.
43.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №3 (тепловая сеть).					Стр.84.
44.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №2 (водоснабжение).					Стр.85.
45.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №2 (тепловая сеть).					Стр.86.
46.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №1 (водоснабжение).					Стр.87.
47.	Принципиальная однолинейная схема 380/220В. Электрощитовая №1 (тепловая сеть).					Стр.88.
48.	План электрощитовой №1 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.89.
49.	План электрощитовой №2 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.90.
						Лист 2
Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата						
3797-12-01-ЭС2-ОД						

						стр. 5
50.	План электрощитовой №3 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.91.
51.	План электрощитовой №5 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.92.
52.	План электрощитовой №6 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.93.
53.	План электрощитовой №7 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.94.
54.	План электрощитовой №8 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.95.
55.	План электрощитовой №9 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.96.
56.	План электрощитовой №10 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.97.
57.	План электрощитовой №11 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.98.
58.	План электрощитовой №12 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.99.
59.	План электрощитовой №13 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.100.
60.	План электрощитовой №14 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.101.
61.	План электрощитовой №15 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.102.
62.	План электрощитовой №16 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.103.
63.	План электрощитовой №17 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.104.
64.	План электрощитовой №18 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.105.
65.	План электрощитовой №19 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую					Стр.106.
66.	План электрощитовой №6. Заход кабелей в электрощитовую					Стр.107.
67.	План электрощитовой №5. Заход кабелей в электрощитовую					Стр.108.
68.	План электрощитовой №4. Заход кабелей в электрощитовую					Стр.109.
69.	План электрощитовой №4'. Заход кабелей в электрощитовую					Стр.110.
70.	План электрощитовой №3. Заход кабелей в электрощитовую					Стр.111.
71.	План электрощитовой №2. Заход кабелей в электрощитовую					Стр.112.
72.	План электрощитовой №1. Заход кабелей в электрощитовую					Стр.113.
						Лист
						3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3797-12-01-ЭС2-ОД

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

Рабочая документация на кабельные линии для электроснабжения электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения разработана в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в полном объеме, соответствуют нормативным документам и достаточны для разработки проектной документации.

Главный инженер проекта:



С.М. Джурко

«27» июля 2017 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3797-12-01-ЭС2-ОД			4

# Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских электрических сетей	
СНИП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
СП 42.13330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
СНиП 23.05-95*	Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования	
ГОСТ 12.1.046-85 ССБТ	Строительство. Нормы освещения строительных площадок	
857-ПП	Правила подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве	
ПТЭЭП	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей	
ПОТ Р М-016-2001	Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
	Каталоги фирм производителей на материал, заложенный в проекте	
<b>Прилагаемые документы</b>		
К договору №583 от 26.04.13г	ОАО «ФСК ЕЭС»	Стр.21-24
№2091-ОДПС-ИП от 01.04.16	Письмо ООО «ОДПС Сколково»	Стр.25-27
	Согласования ООО ОДПС «Сколково» и владельцев территории	Стр.28-40
№М1/51/2160 от 07.07.17г.	Согласование ПАО «ФСК ЕЭС»	Стр.41
№108 от 17.08.16г.	Согласование ПАО «МОЭСК»	Стр.114

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3797-12-01-ЭС2-ОД

Лист

5

## Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
3797-12-01-ГП	Генеральный план, изм.4	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-АД1	Автомобильная дорога. Основные чертежи. Книга 1 изм.4	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-АД2	Автомобильная дорога. Поперечные профили. Книга 2 изм.4	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-АД3	Автомобильная дорога. Реконструкция существующей улично-дорожной сети	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК1	Коллектор для инженерных коммуникаций. Планы и профили. Книга 1, изм.3	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК2	Коллектор для инженерных коммуникаций. Планы и профили. Книга 2, изм.3	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК3	Коллектор для инженерных коммуникаций. Планы и профили. Книга 3, изм.4	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК4	Коллектор для инженерных коммуникаций. Камеры. Книга 1, изм.4	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК5	Коллектор для инженерных коммуникаций. Камеры. Книга 2, изм.3	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК6	Коллектор для инженерных коммуникаций. Камеры. Книга 3, изм.3	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК7	Коллектор для инженерных коммуникаций. Камеры. Книга 4, изм.3	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК8	Коллектор для инженерных коммуникаций. Камеры. Книга 5, изм.3	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК9	Коллектор для инженерных коммуникаций. Камеры. Книга 6, изм.3	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК10	Коллектор для инженерных коммуникаций. Камеры. Книга 7, изм.4	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК11	Коллектор для инженерных коммуникаций. Камеры. Книга 8, изм.3	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК12	Коллектор для инженерных коммуникаций. Камеры. Книга 9, изм.3	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК13	Коллектор для инженерных коммуникаций. Камеры. Книга 10, изм.2	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК14	Коллектор для инженерных коммуникаций. Камеры. Книга 11, изм.2	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК15	Коллектор для инженерных коммуникаций. Камеры. Книга 12, изм.5	ООО "Институт "Каналстройпроект"
3797-12-01-ОК16	Коллектор для инженерных коммуникаций. Архитектурно-строительные решения по оголовкам венткамер	ООО «Архинж»
3797-12-01-ОК17	Коллектор для инженерных коммуникаций. Водоудаление.	ООО «Архинж»
3797-12-01-ОК18	Коллектор для инженерных коммуникаций. Отопление и вентиляция.	ООО «Архинж»
3797-12-01-ЭМ	Электрооборудование и внутреннее электроосвещение коллектора, изм.5	ООО "Институт "Каналстройпроект"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подпись Дата

3797-12-01-ЭС2-ОД

Лист

6





						стр. 10	
3797-12-01-ЭМ1		Электрооборудование и освещение камеры К-25 ,электрощитовой №1 (для водоснабжения)				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭМ2		Электрооборудование и освещение Камеры(т.269/22) ,электрощитовой №1 (для теплосети)				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭМ3		Электрооборудование и освещение камеры К-22 ,электрощитовой №2 (для водоснабжения)				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭМ4		Электрооборудование и освещение Камеры(т.194/15) ,электрощитовой №2 (для теплосети)				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭМ5		Электрооборудование и освещение камеры К-17 ,электрощитовой №3 (для водоснабжения)				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭМ6		Электрооборудование и освещение Камеры(т.145/10) и ДНС в т.160, электрощитовой №3(для теплосети)				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭМ7		Электрооборудование и освещение камеры К-12,К-14 ,электрощитовой №4' (для водоснабжения)				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭМ8		Электрооборудование и освещение Камеры(т.105/6) ,электрощитовой №4' (для теплосети)				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭМ9		Электрооборудование и освещение камеры К-11, электрощитовой №4 (для водоснабжения)				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭМ10		Электрооборудование и освещение камеры К-7, электрощитовой №5 (для водоснабжения)				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭМ11		Электрооборудование и освещение Камеры(т.40/3), электрощитовой №5 (для теплосети).				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭМ12		Электрооборудование и освещение камеры К-5, К-6, электрощитовой №6 (для водоснабжения).				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭМ13		Электрооборудование и освещение камеры К-5, электрощитовой №6 (для водоотведения).				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭМ14		Электрооборудование и освещение Камеры(т.17/2, т 1/1) ,электрощитовой №6 (для теплосети).				ООО "Институт "Каналстройпроект "	
3797-12-01-АСУТП1		Автоматизированная система управления технологическим процессом камер (т.269/22) (для теплосети). Электрощитовая №1				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-АСУТП2		Автоматизированная система управления технологическим процессом камер (т.17/2, т.1/1) (для теплосети). Электрощитовая №6				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-АСУТП3		Автоматизированная система управления технологическим процессом камер (К-22)				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
						3797-12-01-ЭС2-ОД	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

						стр. 11	
		(для водоснабжения). Электрощитовая №2					
3797-12-01-АСУТП4		Автоматизированная система управления технологическим процессом камер (т.194/15) (для теплосети). Электрощитовая №2				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-АСУТП5		Автоматизированная система управления технологическим процессом камер (К-17) (для водоснабжения). Электрощитовая №3				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-АСУТП6		Автоматизированная система управления технологическим процессом камер (т.145/10) и ДНС в т.160 (для теплосети). Электрощитовая №3				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-АСУТП7		Автоматизированная система управления технологическим процессом камер (К-12,К-14) (для водоснабжения). Электрощитовая №4'				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-АСУТП8		Автоматизированная система управления технологическим процессом камер (т.105/6) (для теплосети). Электрощитовая №4'				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-АСУТП9		Автоматизированная система управления технологическим процессом камер (К-11) (для водоснабжения). Электрощитовая №4				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-АСУТП10		Автоматизированная система управления технологическим процессом камер (К-7) (для водоснабжения). Электрощитовая №5				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-АСУТП11		Автоматизированная система управления технологическим процессом камер (т.40/3) (для теплосети). Электрощитовая №5				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-АСУТП12		Автоматизированная система управления технологическим процессом камер (К-5, К-6) (для водоснабжения) Электрощитовая №6				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-АСУТП13		Автоматизированная система управления технологическим процессом камер (К-5) (для водоотведения). Электрощитовая №6				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-АСУТП14		Автоматизированная система управления технологическим процессом камер (К-25) (для водоснабжения). Электрощитовая №1				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-СС		Сети связи, изм.4				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭН		Наружное электроосвещение, изм.3 - <b>Аннулирован</b>				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭН1		Наружное электроосвещение				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭН2		Переустройство сетей наружного электроосвещения				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭС1		Электрические сети. Перекладка				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ЭС2		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и				ООО "Институт "Каналстройпроект"	
						Лист	
						9	
Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата						3797-12-01-ЭС2-ОД	

			стр. 12
	водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.		
3797-12-01-ПОС1	Проект организации строительства, изм.5	ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ПОС2	Промышленная безопасность, изм.1	ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ПОС3	Противопожарная защита для подземных коммуникаций, изм.1	ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-СМ1	Сметная документация. Локальная смета, изм.1	ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-СМ2	Сметная документация. Сводный сметный расчет, изм.1	ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ИГИ1	Отчет об инженерно-геологических изысканиях. Книга 1, изм.1	ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ИГИ2	Отчет об инженерно-геологических изысканиях. Книга 2, изм.1	ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ИИ1	Отчет об инженерно-геодезических изысканиях. Книга 1	ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ИИ2	Отчет об инженерно- геодезических изысканиях. Книга 2	ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ИИ3	Отчет об инженерно- геодезических изысканиях. Книга 3	ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ИИ4	Отчет об инженерно- геодезических изысканиях. Книга 4	ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ИИ5	Отчет об инженерно- геодезических изысканиях. Книга 5	ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ИИ6	Отчет об инженерно- геодезических изысканиях. Книга 6	ООО "Институт "Каналстройпроект"	
3797-12-01-ОВС	Оценка влияния щитовой проходки на существующие водоводы Д=1400-2000мм.	ООО «Проектирование и изыскания»	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3797-12-01-ЭС2-ОД	Лист
							10

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация оборудования	Стр.19
2	Ведомость объемов работ по обваловке	Стр.20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3797-12-01-ЭС2-ОД		Лист 11

## Ведомость согласований

Наименование организации	Согласование		Где находится согласование
	Номер	Дата	
АО «МВК»	б/н	02.09.16	ГП10
ООО «ТСК Мосэнерго»	б/н	27.07.16	ГП10
ПАО «МОЭСК»	б/н	12.07.17 14.07.17 19.07.17	ГП1,3,5.1,6,7,8,10,11,13,14

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3797-12-01-ЭС2-ОД

Лист

12

# Паспорт проекта

## 1. Общие данные:

Наименование проекта:

«Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра «Сколково». Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару»

Заказчик:

ОАО «Москапстрой»

Проектная организация:

ООО «Институт «Каналстройпроект»

Вид строительства:

Новое

Место расположения объекта:

Россия, Московская область, Одинцовский район, городское поселение Новоивановское, Инновационный центр "Сколково".

## 2. Техничко-экономические показатели:

Стоимость строительства, тыс. руб.:

в том числе СМР, тыс. руб.:

Продолжительность строительства:

24 мес.

## 3. Проектные решения:

№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Показатели
Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.			
1.	Кабель марки АПвБШп(г) 4x16	м	3617
2.	Кабель марки АПвБШп(г) 4x25	м	2506
3.	Кабель марки АПвБШп(г) 4x35	м	5770
4.	Кабель марки АПвБШп(г) 4x50	м	4095
5.	Кабель марки АПвБШп(г) 4x70	м	676
6.	Кабель марки АПвБШп(г) 4x95	м	2790
7.	Кабель марки АПвБШп(г) 4x150	м	2602
8.	Кабель марки АПвБШп(г) 4x185	м	1580
9.	Кабель марки АПвБШп(г) 4x240	м	1820
10.	Концевая муфта типа 4ПКВНтпБ-В-10/25	м	52
11.	Концевая муфта типа 4ПКВНтпБ-В-35/50	м	40
12.	Концевая муфта типа 4ПКВНтпБ-В-70/120	м	16

3797-12-01-ЭС2-ПП

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
Норм.контр.	Дежина				07.17
Исполнитель	Понрягина				07.17
ГИП	Джурко				07.17

Паспорт проекта

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2



Копировал:

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

				стр. 16
13.	Концевая муфта типа 4ПКВНтпБ-В-150/240	м	16	
14.	Соединительная муфта 4ПСтБ-В-16/25	м	30	
15.	Соединительная муфта 4ПСтБ-В-35/50	м	45	
16.	Соединительная муфта 4ПСтБ-В-70/120	м	16	
17.	Соединительная муфта 4ПСтБ-В-150/240	м	28	
18.	Труба ПНД d=160мм	м	8047	
19.	Труба асбестоцементная d=150мм	м	7	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3797-12-01-ЭС2-ПП			2

## Пояснительная записка

Рабочая документация электрических сетей 0,4 кВ для электроснабжения электрощитовых коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения выполнена на основании задания заказчика.

Проектом предусматривается:

- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от СП1 до ввода в электрощитовую №1 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от СП1 до ввода в электрощитовую №2 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от СП1 до ввода в электрощитовую №3 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от ТП4 до ввода в электрощитовую №5(4) для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от ТП4 до ввода в электрощитовую №6 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от ТП147 до ввода в электрощитовую №7 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от ТП147 до ввода в электрощитовую №8 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от СП18 до ввода в электрощитовую №9 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от ТП45 до ввода в электрощитовую №10 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от ТП144 до ввода в электрощитовую №11 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от ТП144 до ввода в электрощитовую №12 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от ТП142 до ввода в электрощитовую №13 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от ТП142 до ввода в электрощитовую №14 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от СП14 до ввода в электрощитовую №15 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от СП14 до ввода в электрощитовую №16 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от СП13 до ввода в электрощитовую №17 для коллектора;
- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от СП13 до ввода в электрощитовую №18 для коллектора;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Норм.контр.	Дежина				07.17
Исполнитель	Понтрягина				07.17
ГИП	Джурко				07.17

3797-12-01-ЭС2-ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
		



электрощитовую №18 для коллектора;

стр. 18

- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от ТП103 до ввода в электрощитовую №19 для коллектора;

- прокладка 4-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от СП13 до ввода в электрощитовую №1 для тепловой сети, водоснабжения;

- прокладка 4-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от СП14 до ввода в электрощитовую №2 для тепловой сети, водоснабжения;

- прокладка 4-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от ТП142 до ввода в электрощитовую №3 для тепловой сети, водоснабжения;

- прокладка 4-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от ТП144 до ввода в электрощитовую №4' для тепловой сети, водоснабжения;

- прокладка 2-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от СП16 до ввода в электрощитовую №4 для водоснабжения;

- прокладка 4-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от СП18 до ввода в электрощитовую №5 для тепловой сети, водоснабжения и водоотведения;

- прокладка 4-х кабельных линий низкого напряжения 1 кВ от ТП147 до ввода в электрощитовую №6 для тепловой сети, водоснабжения и водоотведения.

### Прокладка кабелей в земле.

Для прокладки в земле приняты кабели марки АПвзБбШп 4х16, АПвзБбШп 4х25, АПвзБбШп 4х35, АПвзБбШп 4х50, АПвзБбШп 4х70, АПвзБбШп 4х95, АПвзБбШп 4х150, АПвзБбШп 4х185, АПвзБбШп 4х240.

Проектируемые кабели прокладываются в земле в траншее на глубине 0,7м от планировочных (красных) отметок земли по песчаной подушке толщиной 10 см и последующей засыпкой на 10 см песка. После прокладки кабелей в газонах производится восстановление слоя растительного грунта и озеленения. При пересечении с проезжей частью кабели проложить на глубине не менее 1 метра от полотна дороги.

Пересечения проектируемых кабелей с проездами, теплосетями и другими коммуникациями выполняются в трубах ПНД диаметром 160мм. Во избежание взаимного прожига, трубы должны укладываться на расстоянии 50мм друг от друга. После прокладки кабелей выполнить уплотнение труб.

При пересечении с инженерными коммуникациями проектируемые кабели прокладываются в соответствии с типовыми чертежами А5-92.


На участках трассы проектируемых кабелей совпадающих с трассами существующих, проектируемые кабели прокладываются на расстоянии не менее 0,25 м от существующих с предварительным шурфованием последних.

Разбивку трассы электрических сетей в натуре производить по сводному геодезическому плану М 1:500. В охранной зоне существующих кабелей земляные работы производить вручную с повышенной осторожностью, без применения механизмов.

Для оконцевания кабелей предусматриваются термоусаживаемые концевые муфты Подольского завода электромонтажных изделий.

Строительно-монтажные работы должны производиться специализированной организацией при строгом соблюдении «ПУЭ», «ПТБ» и «Правил производства земляных работ в г. Москве» в присутствии представителей всех заинтересованных организаций и при техническом надзоре представителя эксплуатирующей организации. Вызов представителя осуществить за 24 часа до начала производства работ.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	3797-12-01-ЭС2-ПЗ	Лист
										2

										Стр. 19			
<div>Согласовано</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>		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			
		1.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена сечением 16 мм <sup>2</sup>	АПвзБбШп 4х16-1 кВ	353800		м	3617					
		2.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена сечением 25 мм <sup>2</sup>	АПвзБбШп 4х25-1 кВ	353800		м	2506					
		3.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена сечением 35 мм <sup>2</sup>	АПвзБбШп 4х35-1 кВ	353800		м	5770					
		4.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена сечением 50 мм <sup>2</sup>	АПвзБбШп 4х50-1 кВ	353800		м	4095					
		5.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена сечением 70 мм <sup>2</sup>	АПвзБбШп 4х70-1 кВ	353800		м	676					
		6.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена сечением 95 мм <sup>2</sup>	АПвзБбШп 4х95-1 кВ	353800		м	2790					
		7.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена сечением 150 мм <sup>2</sup>	АПвзБбШп 4х150-1 кВ	353800		м	2602					
		8.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена сечением 185 мм <sup>2</sup>	АПвзБбШп 4х185-1 кВ	353800		м	1580					
		9.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена сечением 240 мм <sup>2</sup>	АПвзБбШп 4х240-1 кВ	353800		м	1820					
		10.	Муфта соединительная для кабеля сечением 16-25 мм <sup>2</sup> ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий»	4ПСтБ-В-10/25	344963		компл.	30					
		11.	Муфта соединительная для кабеля сечением 35-50 мм <sup>2</sup> ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий»	4ПСтБ-В-35/50	344963		компл.	45					
		12.	Муфта соединительная для кабеля сечением 70-120 мм <sup>2</sup> ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий»	4ПСтБ-В-70/120	344963		компл.	16					
		13.	Муфта соединительная для кабеля сечением 150-240 мм <sup>2</sup> ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий»	4ПСтБ-В-150/240	344963		компл.	28					
		14.	Муфта концевая для кабеля сечением 16-25 мм <sup>2</sup> ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий»	4ПКВНтпБ-В-10/25	34 4963		компл.	52					
		15.	Муфта концевая для кабеля сечением 35-50 мм <sup>2</sup> ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий»	4ПКВНтпБ-В-35/50	34 4963		компл.	40					
		16.	Муфта концевая для кабеля сечением 70-120 мм <sup>2</sup> ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий»	4ПКВНтпБ-В-70/120	34 4963		компл.	16					
		17.	Муфта концевая для кабеля сечением 150-240 мм <sup>2</sup> ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий»	4ПКВНтпБ-В-150/250	34 4963		компл.	16					
		18.	Уплотнитель кабельных проходов	УКПТ	253160		шт.	982					
		19.	Труба ПНД d=160мм	ГОСТ 18599-2011	224811		м	8047					
		20.	Труба асбестоцементная d=150мм	ГОСТ 1839-80	578640		м	7					
								3797-12-01-ЭС2-СО					
						Спецификация оборудования			Стадия	Лист	Листов		
									Р	1	1		
													
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Н.контр.	Бураков				03.15		
						Исполнитель	Бураков				03.15		
						ГИП	Джурко				03.15		


Заказ 3797-12-01

Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения,  
комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра  
"Сколково". Дороги и магистральные инженерные коммуникации по  
Бульвару.

Ведомость основных объемов работ  
Обвалование кабельных линий 0,4 кВ для электроснабжения коллектора

/ п	Наименование работ	Ед иница измер ения	Ко л-во
	2	3	4
<b>I. Земляные работы</b>			
.	Срезка плодородного грунта слоем 30см в отвал с перемещением на 50м	м <sup>3</sup>	1439
	Устройство насыпи из местного грунта с уплотнением коэффициентом 1.1	м <sup>3</sup>	5805
	Планировка откосов в насыпи	м2	2386
<b>II. Прочие работы</b>			
	Создание газона на растительной смеси слоем 15см	м2	3151
	Укрепление откосов газоном на растительной смеси слоем 15см	м2	2386

Исполнитель  Косарев Д.Л.

ГИП  Романюк В.Ф.

31.03.2015

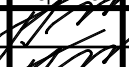

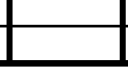
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3797-12-01-ЭС2-ОР

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Норм.контр.	Бураков				03.15
Исполнител	Бураков				03.15
ГИП	Джурко				03.15

Ведомость объемов  
работ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1



Копировал:

Формат А4



**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель генерального  
директора Филиала ОАО «СО ЕЭС»  
ОДУ Центра

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор по оперативному  
управлению - главный диспетчер  
Филиала ОАО «ФСК ЕЭС» –  
МЭС Центра

 / В.В. Литвинов  / В.В. Ушаков  
«30» апреля 2014 г. 2014 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на технологическое присоединение  
к электрическим сетям ОАО «ФСК ЕЭС»**

Настоящие технические условия разработаны на основании Заявки от 14.10.2010 № 109, корректировок заявки от 07.11.2011 № ИП-2029-БЯ, от 20.03.2014 № 964-Ф-ИП и являются неотъемлемой частью Договора об осуществлении технологического присоединения от 26.04.2013 № 583 энергопринимающих устройств Некоммерческой организации Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий именуемого в дальнейшем – Заявитель, к электрическим сетям ОАО «ФСК ЕЭС».

Настоящие технические условия вступают в силу с момента их утверждения ОАО «ФСК ЕЭС» при условии согласования ОАО «СО ЕЭС» и действительны в течение 2 (двух) лет.

Выполнение настоящих технических условий обеспечивает технологическое присоединение энергопринимающих устройств Заявителя максимальной мощностью 170 МВт и объектов электросетевого хозяйства Заявителя:

к существующим электрическим сетям ОАО «ФСК ЕЭС», включенным Приказом Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации от 23.11.2005 № 325 в реестр объектов электросетевого хозяйства, входящих в единую национальную (общероссийскую) электрическую сеть:

- ПС 500 кВ «Очаково» № 214 (далее – ПС 500 кВ Очаково),
- посредством сооружения новых объектов электросетевого хозяйства:
- ПС 220 кВ Сколково; ПС 220 кВ Союз; СП, ТП 20/0,4 кВ,

с образованием после выполнения настоящих технических условий точек присоединения в РУ 0,4 кВ вновь сооружаемых СП, ТП 20/0,4 кВ с равномерным распределением максимальной мощности по точкам присоединения (указанное распределение максимальной мощности по точкам присоединения является условным, фактическое распределение максимальной мощности может отличаться от указанного в зависимости от режима работы энергосистемы и/или энергопринимающих устройств Заявителя).

Схема присоединения к электрическим сетям ОАО «ФСК ЕЭС» обеспечивает электроснабжение энергопринимающих устройств Заявителя в точках присоединения в объеме 107 МВт по первой категории надежности электроснабжения, 63 МВт по третьей категории надежности электроснабжения.

**1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОСНОВНОМУ (ПЕРВИЧНОМУ)  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ**

Выполнить в сроки, устанавливаемые Договором об осуществлении технологического присоединения, но не позднее окончания срока действия настоящих технических условий (пояснительная схема прилагается):

1.1. Строительство ЛЭП 20 кВ от ПС 220 кВ Сколково и ПС 220 кВ Союз до СП, ТП 20/0,4 кВ. Схему сети, количество ЛЭП, протяженность, марку/сечение кабеля/провода, пусковые комплексы и этапность ввода определить проектом.



1.2. Строительство СП, ТП 20/0,4 кВ. Схему присоединения, количество СП, ТП 20/0,4 кВ и мощность трансформаторов, устанавливаемых в ТП 20/0,4 кВ, пусковые комплексы и этапность ввода уточнить проектом.

1.3. Строительство ЛЭП 0,4 кВ Заявителя от СП, ТП 20/0,4 кВ до энергопринимающих устройств Заявителя. Количество ЛЭП, протяженность, марку/сечение кабеля/провода, пусковые комплексы и этапность ввода определить проектом.

## 2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБОРУДОВАНИЮ СИСТЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

2.1. Оснастить объекты электросетевого хозяйства, указанные в разделе 1 настоящих технических условий противоаварийной и сетевой автоматикой, а также вновь вводимое основное (первичное) электротехническое оборудование на этих объектах микропроцессорными устройствами релейной защиты, автоматики в соответствии со следующими требованиями:

- с поддержкой стандартных протоколов обмена, совместимых с АСУ ТП (ССПИ) на существующих объектах электросетевого хозяйства. Протоколы обмена согласовать с филиалом ОАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Центра (далее – МЭС Центра);

- схемы распределения устройств РЗА по трансформаторам тока и напряжения согласовать с МЭС Центра.

2.2. Оснастить вновь вводимое основное (первичное) электротехническое оборудование на объектах электросетевого хозяйства, указанных в разделе 1 настоящих технических условий, устройствами сбора и передачи телеинформации по двум независимым каналам связи со следующими требованиями:

- технические характеристики каналов связи, точки измерения и объем передаваемой телеинформации согласовать с МЭС Центра, при этом должна быть обеспечена наблюдаемость фактической нагрузки, подключенной к устройствам ПА (кроме АЧР);

- устройства сбора и передачи телеинформации должны быть интегрированы в существующую АСУ ТП (ССПИ).

2.3. Выполнить учет электроэнергии в точках присоединения Заявителя со следующими требованиями:

- в соответствии с Типовой инструкцией по учету электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении (СО 153-34.09.101-94) и требованиями Приложений к Договору о присоединении к торговой системе оптового рынка и Приложений к Положению о порядке получения статуса субъекта оптового рынка;

- точки учета согласовать с МЭС Центра;

- обеспечить интеграцию с АИИС КУЭ ОАО «ФСК ЕЭС» с организацией ежедневной передачи результатов измерения, информации о состоянии средств измерения и объектов измерения.

2.4. Оснастить перечисленные в разделе 2 настоящих технических условий устройства и собственные нужды источниками бесперебойного электропитания аккумуляторного или иных типов для предотвращения их отказа при возникновении аварийных электроэнергетических режимов.



### 3. ТРЕБОВАНИЯ К ЭНЕРГОПРИНИМАЮЩИМ УСТРОЙСТВАМ

3.1. Предусмотреть участие нагрузки Заявителя в реализации управляющих воздействий от ПА (АЧР, АОСН). Объем управляющих воздействий и перечень присоединений, которые могут быть отключены устройствами ПА, определить в проектной документации, выполняемой в соответствии с пунктом 4.1.

3.2. В случае выявления при проектировании согласно пункту 4.1 возможности нарушения соотношений потребления активной и реактивной мощности  $\text{tg } \varphi \leq 0,35$  в точках присоединения энергопринимающих устройств Заявителя напряжением 0,4 кВ, в целях поддержания соотношений потребления активной и реактивной мощности оснастить объекты электросетевого хозяйства Заявителя, указанные в разделе 1 настоящих технических условий, средствами компенсации реактивной мощности и автоматикой регулирования напряжения.

3.3. В случае наличия нагрузок, искажающих форму кривой электрического тока и вызывающих несимметрию напряжения в точках присоединения, установить в электрических сетях Заявителя:

3.3.1. Фильтрокомпенсирующие устройства, исключающие ухудшение качества электроэнергии в соответствии с ГОСТ 13109-97 в точках присоединения к электрическим сетям ОАО «ФСК ЕЭС».

3.3.2. Средства измерения и регистрации качества электроэнергии и соотношения потребления активной и реактивной мощности с передачей указанной информации в автоматизированную систему ОАО «ФСК ЕЭС», показатели качества электроэнергии должны передаваться в объеме в соответствии с ГОСТ 13109-97.

3.4. Для электроснабжения энергопринимающих устройств Заявителя, включенных в объем технологической и аварийной брони, а также электроприемников, относящихся к первой категории надежности, внезапный перерыв снабжения электрической энергией которых может повлечь угрозу жизни и здоровью людей, экологической безопасности либо безопасности государства, Заявитель обеспечивает установку автономных резервных источников питания. Заявитель обязан поддерживать устанавливаемые автономные резервные источники питания в состоянии готовности к использованию при возникновении внеплановых отключений, введении аварийных ограничений режима потребления электрической энергии (мощности) или использовании противоаварийной автоматики.

### 4. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИСОЕДИНЕНИЮ

4.1. Заявитель выполняет мероприятия, указанные в пункте 1.3, с учетом требований разделов 2 и 3 настоящих технических условий, включая разработку проектной документации. Заявитель обязан согласовать задание на проектирование и проектную документацию с Московским ПМЭС и Филиалом ОАО «СО ЕЭС» Московское РДУ (далее – Московское РДУ).

4.2. ОАО «ФСК ЕЭС» выполняет мероприятия, указанные в пунктах 1.1, 1.2, с учетом требований раздела 2 настоящих технических условий, включая разработку проектной документации.

При необходимости выполнения работ по модернизации (замене) систем технологического управления на объектах третьих лиц затраты на такие работы



должны быть разделены по соответствующим объектам, урегулирование отношений с третьими лицами по выполнению работ на принадлежащих им объектах осуществляет ОАО «ФСК ЕЭС».

4.3. В случае если в ходе проектирования возникает необходимость частичного отступления от технических условий, такие отступления подлежат согласованию с МЭС Центра и Филиалом ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Центра (далее – ОДУ Центра) с корректировкой утвержденных технических условий.

4.4. При проектировании согласно пунктам 4.1, 4.2 учесть технические решения, принятые в проектах:

- «ПС 220 кВ Сколково с заходами КВЛ 220 кВ»;
- «ПС 220 кВ Смирново с заходами КВЛ 220 кВ Очаково-Нововнуково».

4.5. Провести проверку выполнения настоящих технических условий с участием ОАО «ФСК ЕЭС» и Московского РДУ (с учетом этапности и пусковых комплексов, определяемых при проектировании).


4.6. Получить от МЭС Центра акт о выполнении технических условий, согласованный с ОДУ Центра (с учетом этапности и пусковых комплексов, определяемых при проектировании).

4.7. Обеспечить участие представителей ОАО «ФСК ЕЭС» и Московского РДУ в осмотре (обследовании) присоединяемых энергопринимающих устройств и объектов электросетевого хозяйства должностным лицом органа федерального государственного энергетического надзора (с учетом этапности и пусковых комплексов, определяемых при проектировании).

4.8. Получить разрешение органа федерального государственного энергетического надзора на допуск в эксплуатацию объектов электросетевого хозяйства Заявителя и объектов электросетевого хозяйства ОАО «ФСК ЕЭС», указанных в пунктах 1.1, 1.2.

Приложение. Пояснительная схема присоединения энергопринимающих устройств Заявителя к электрическим сетям ОАО «ФСК ЕЭС» на 1 л. в 1 экз.

Начальник отдела подготовки ТУ  
и анализа перспективных нагрузок –  
Заместитель начальника ССРС МЭС Центра



А.В. Новиков

Исполнитель Голоушкин Е.С.  
(код города) тел./факс (495) 962-85-96 (доб. 2596)



Общество с ограниченной ответственностью «Объединенное дирекция по проектированию и строительству Центра обработки и консолидации данных технологий инновационного центра «Сколково»

Российская Федерация, г. Москва  
 Территория Инновационного центра «Сколково»  
 Инновационный центр  
 ул. Вавилова, д. 1/1, стр. 1  
 Тел.: +7 (495) 967 01 48 (доб. 2140)  
 Факс: +7 (495) 967 01 48 (доб. 2133)  
 e-mail: OOO@skolkovo-innovation.ru

Генеральному директору  
 ООО «ГорИнжПроект»  
 А.В. Лапину

от 01.04.2016 № АСН-07/01/16

Копия: Генеральному директору  
 ООО «Институт «Каналстройпроект»  
 В.С. Малицкому

Директору Департамента  
 экспертизы Фонда «Сколково»  
 Н.А. Михаэлис

Об электроснабжении объектов  
 дорожной и инженерной инфраструктуре ИЦ «Сколково»

Уважаемый Андрей Валентинович!

Для проектирования электроснабжения модулей освещения (БРП) и электрощитовых коллектора и инженерных сетей, входящих в объем проектов Этап 1-9 титула «Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра «Сколково» необходимо принять ранее согласованные с ПАО «ФСК ЕЭС» точки подключения (СП и ТП 20 кВ) в соответствии с приложениями №1 и №2 к данному письму.

Данные точки подключения были ранее согласованы с ПАО «ФСК ЕЭС» и предусмотрены проектом «Создание интеллектуальной распределительной сети 20/0,4 кВ на территории инновационного центра «Сколково». Схемы ТП и СП 20 кВ можно скачать по ссылке <https://cloud.mail.ru/public/EMe3/Zo5DgSgMw>.

#### Приложение:

1. Информация о точках подключения освещения улично-дорожной сети ИЦ «Сколково» на 1 л в 1 экз.
2. Информация о точках подключения электрощитовых коллектора и сетей ИЦ «Сколково» на 1 л в 1 экз.

Руководитель Управления  
 по электросетевой инфраструктуре

А.Ю. Бархагов



## Приложение 1

Информация о точках подключения освещения улично-дорожной сети ИЦ «Сколково»

№п.п.	Наименование БРП	Точка подключения
Модули наружного освещения БРП для нужд объекта «Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару»		
1.	<b>№1</b>	СП №1
2.	<b>№3</b>	ТП №18
3.	<b>№2</b>	СП №4
4.	<b>№4</b>	ТП №18
5.	<b>№5</b>	ТП №147
6.	<b>№6</b>	СП №18
7.	<b>№7</b>	СП №16
8.	<b>№8</b>	ТП №144
9.	<b>№9</b>	ТП №142
10.	<b>№10</b>	СП №13
Модули наружного освещения БРП для нужд Этапов 2-9 Парквеев		
1.	<b>№11</b>	СП №1
2.	<b>№12</b>	ТП №4
3.	<b>№13</b>	ТП №65
4.	<b>№14</b>	ТП №136
5.	<b>№15</b>	ТП №144
6.	<b>№16</b>	СП №142
7.	<b>№17</b>	СП №14
8.	<b>№18</b>	СП №13
9.	<b>№19</b>	ТП103

Информация о точках подключения электрощитовых коллектора и сетей ИЦ «Сколково»

№п.п.	Электрощитовая (обозначение ВК74(ЭЩ1) - вент.камера 74, электрощитовая 1)	Точка подключения
1.	СП1, СП2	ВК74(ЭЩ1) ВК1(ЭЩ3) ВК4а(ЭЩ2)
2.	ТП4	ВК9(ЭЩ6), ВК10(ЭЩ5+4)
3.	ТП147	ВК16(ЭЩ6общ) ВК19(ЭЩ8) ВК22(ЭЩ7)
4.	СП18	ВК24(ЭЩ5общ), ВК28(ЭЩ9)
5.	ТП45	ВК25(ЭЩ10)
6.	СП16, СП17	ВК32(ЭЩ4общ)
7.	ТП144	ВК39(ЭЩ12), ВК42(ЭЩ11), ВК46(ЭЩ4(1)общ)
8.	ТП142	ВК47(ЭЩ14), ВК49(ЭЩ3общ), ВК52(ЭЩ13)
9.	СП14, СП15	ВК55(ЭЩ16); ВК60(ЭЩ15); ВК59(ЭЩ2общ)
10.	СП13	ВК61(ЭЩ18) ВК64(ЭЩ17) ВК69(ЭЩ1общ)
11.	ТП103	ВК71(ЭЩ19)



Российская Федерация, 143026, г. Москва,  
Территория инновационного центра «Сколково»,  
Луговая ул., 4, кор. 2  
ОГРН 1107746949793, ИНН 7701897582, КПП 773101001  
Тел.: + 7 495 956 00 33, доб. 2146  
Факс: + 7 495 956 00 33, доб. 2153  
e-mail: ODPS.Documentation@sk.ru

Вице-президенту  
ОАО «Москапстрой»  
Е.Л. Маточкину

от 23.03.2016 № 111-П/1111

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении РД на КЛ 0,4 кВ до ТП45

Уважаемый Евгений Леонидович,

Направляю утвержденную в производство работ рабочую документацию на КЛ 0,4 кВ от электрощитовой №10 до ТП45.

Документацию в электронном виде размещена на файлообменном сервере по адресу <https://cloud.mail.ru/public/BjtE/4VARmGww0>. Документация на бумажном носителе передана сотруднику ООО «Зеленоградкапстрой» 23.03.2016.

В связи с крайне сжатыми сроками работ по благоустройству территории объекта «Технопарк», которое выполняется в рамках подготовки к конференции Startup Village, прошу Вас обеспечить монтаж данной КЛ 0,4 кВ в срок не позднее 27.03.2016.

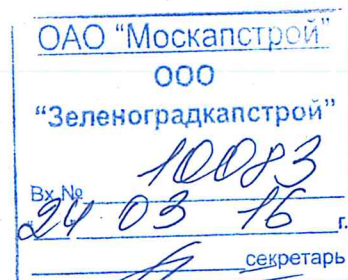
Земляные работы необходимо производить под наблюдением инженера технического надзора Дирекции по Технопарку.

Приложение:

1. 3797-12-01-ЭС2, лист 7 на 1 л в 1 экз.
2. 3797-12-01-ЭС2, лист 8 на 1 л в 1 экз.

Руководитель Управления  
по электросетевой инфраструктуре  
в Дирекции по сетевой и дорожной инфраструктуре

А.Ю. Бархатов





Общество с ограниченной ответственностью «Объединенная дирекция по проектированию и строительству Центра разработки и коммерциализации новых технологий (инновационного центра «Сколково»)»

Российская Федерация, 143026, г. Москва,  
Территория инновационного центра «Сколково»,  
Луговая ул., 4, кор. 2  
ОГРН 1107746949793, ИНН 7701897582, КПП 773101001  
Тел.: + 7 495 956 00 33, доб. 2146  
Факс: + 7 495 956 00 33, доб. 2153  
e-mail: ODPS.Documentation@sk.ru

Заместителю генерального директора  
ООО «Зеленоградкапстрой»  
Тютюнову А.П.

от 03.06.2016 № 3760-ОДПС-1117

на № 041-ОДПС-2-ВНТ

О согласовании трасс КЛ 0,4 кВ

Уважаемый Александр Петрович,

в ответ на Ваше письмо от 25.05.2016 г. №Исх-Ск-6536 сообщая, что трассы кабельных линий 0,4 кВ для электроснабжения электрощитовых кабельного коллектора от СП16, 17 по объекту: «Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение ИЦ «Сколково». Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару» согласованы в производство работ

Приложение:

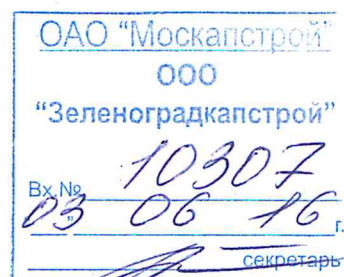
1. Чертеж 3797-12-01-ЭС2, лист 8 (ГП8) – на 1 л. в 1 экз.

Директор Дирекции  
по управлению проектами

Д.П. Мезенцев

Примечание  
Возврат М.Ф. БЗ  
02.06.16г.

Исполнитель: Архипкина Л.А.  
тел. +7 916 388 59 33







Общество с ограниченной ответственностью «Объединенная дирекция по проектированию и строительству Центра разработки и коммерциализации новых технологий (инновационного центра «Сколково»)»

Российская Федерация, 143026, г. Москва,  
Территория инновационного центра «Сколково»,  
Луговая ул., 4, кор. 2  
ОГРН 1107746949793, ИНН 7701897582, КПП 773101001  
Тел.: + 7 495 956 00 33, доб. 2146  
Факс: + 7 495 956 00 33, доб. 2153  
e-mail: ODPS.Documentation@sk.ru

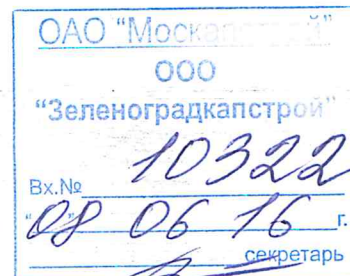
Заместителю генерального  
директора  
ООО «Зеленоградкапстрой»  
Тютюнову А.П.

от **08.06.2016** № **ЗР55-ОДПС.ИП**

на № **044-ОДПС-2-18П**

О согласовании трасс КЛ 0,4 кВ

Уважаемый Александр Петрович!



В ответ на Ваше письмо от 01.06.2016 г. №Исх-Ск-6556 сообщая, что рабочая документация на трассы кабельных линий 0,4 кВ для электроснабжения электрощитовых кабельного коллектора от СП1,2, СП13, ТП4 и КЛ 0,4кВ для наружного освещения от СП1,2 до БРП№1 по объекту: «Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение ИЦ «Сколково». Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару» согласована в производство работ.

- Приложение: 1. Чертеж 3797-12-01-ЭС2, лист 3 (ГП3) – СП1,2 – на 1 л. в 1 экз.  
2. Чертеж 3797-12-01-ЭС2, лист 2 (ГП2) – СП1,2 – на 1 л. в 1 экз.  
3. Чертеж 3797-12-01-ЭН1, лист 2 (ГП1) – БРП №1 – на 1 л. в 1 экз.  
4. Чертеж 3797-12-01-ЭС2, лист 4 (ГП4) – ТП4 – на 1 л. в 1 экз.  
5. Чертеж 3797-12-01-ЭС2, лист 18 (ГП15) – СП13 – на 1 л. в 1 экз.  
6. Чертеж 3797-12-01-ЭС2, лист 19 (ГП16) – СП13 – на 1 л. в 1 экз.  
7. Чертеж 3797-12-01-ЭС2, лист 20 (ГП17) – СП13 – на 1 л. в 1 экз.

Директор Дирекции  
по управлению проектами

Д.П. Мезенцев

Исполнитель:  
Инженер тех.отдела  
Л.А.Архипкина  
8 (495) 956 0033, доб. 2728

Приложение к письму  
Вартаев Л.Ф.  
08.06.2016г.



Общество с ограниченной ответственностью «Объединенная дирекция по проектированию и строительству Центра разработки и коммерциализации новых технологий (инновационного центра «Сколково»)»

Российская Федерация, 143026, г. Москва,  
Территория инновационного центра «Сколково»,  
Луговая ул., 4, кор. 2  
ОГРН 1107746949793, ИНН 7701897582, КПП 773101001  
Тел.: + 7 495 956 00 33, доб. 2146  
Факс: + 7 495 956 00 33, доб. 2153  
e-mail: ODPS.Documentation@sk.ru

Заместителю генерального  
директора  
ООО «Зеленоградкапстрой»  
А.П. Тютюнову

от 28.07.2016 № 4949-ОДПС-ИИТ  
на № ИИ-СК-6536 от 25.05.2016  
041-ОДПС-2-1311

О согласовании трасс КЛ 0,4кВ

ОАО «Москапстрой»	
000	
«Зеленоградкапстрой»	
Вх. №	10479
28.07.16	г.
секретарь	

Уважаемый Александр Петрович!

В ответ на Ваше письмо от 25.05.2016 г. №Исх-СК-6536 сообщая, что представленные трассы кабельных линий 0,4кВ для электроснабжения электрощитовых кабельного коллектора от СП18 по объекту: «Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение ИЦ «Сколково». Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару» согласованы в производство работ.

Приложение:

1. Чертеж 3797-12-01-ЭС2 лист 9 (ГП6) – СП 18 – на 1 л. в 1 экз.
2. Чертеж 3797-12-01-ЭС2 лист 7 (ГП7) – СП 18 – на 1 л. в 1 экз.
3. Чертеж 3797-12-01-ЭС2 лист 8 (ГП8) – СП 18 – на 1 л. в 1 экз.

Директор Дирекции  
по управлению проектами

Д.П. Мезенцев

Исполнитель:  
Руководитель проекта  
И.О. Столетов  
8 (495) 956 0033, доб. 2958

Приложение  
Воробей М.З.  
28.07.16г.

Российская Федерация, 143026, г. Москва,  
Территория инновационного центра «Сколково»,  
Луговая ул., 4, кор. 2  
ОГРН 1107746949793, ИНН 7701897582, КПП 773101001  
Тел.: + 7 495 956 00 33, доб. 2146  
Факс: + 7 495 956 00 33, доб. 2153  
e-mail: ODPS.Documentation@sk.ru

Заместителю генерального  
директора  
ООО «Зеленоградкапстрой»  
Тютюнову А.П.

OT 26.08.2016 № 5615-0002-117  
HA № 11х-СР-6716 OT 19.08.2016г.

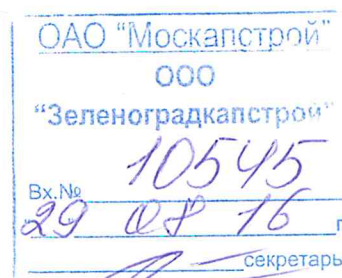
Уважаемый Александр Петрович!

В ответ на Ваше письмо от 19.08.2016 г. №Исх-Ск-6716 сообщаю, что представленная рабочая документация на устройство трассы кабельных линий 0,4кВ от ТП142 для электроснабжения электрощитовых камер кабельного коллектора по объекту: «Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение ИЦ «Сколково». Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару» рассмотрена и согласована в производство работ.

1. Акт приема-передачи ПСД №9 от 29.08.16

Директор Дирекции  
по управлению проектами

Д.П. Мезенцев



Исполнитель:  
Инженер тех.отдела  
Л.А.Архипкина  
8 (495) 956 0033, доб. 2728





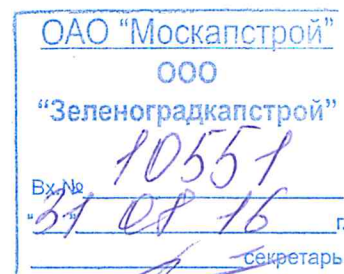
Общество с ограниченной ответственностью «Объединенная дирекция по проектированию и строительству Центра разработки и коммерциализации новых технологий (инновационного центра «Сколково»)»

Российская Федерация, 143026, г. Москва,  
Территория инновационного центра «Сколково»,  
Луговая ул., 4, кор. 2  
ОГРН 1107746949793, ИНН 7701897582, КПП 773101001  
Тел.: + 7 495 956 00 33, доб. 2146  
Факс: + 7 495 956 00 33, доб. 2153  
e-mail: ODPS.Documentation@sk.ru

Заместителю генерального  
директора  
ООО «Зеленоградкапстрой»  
Тютюнову А.П.

от 31.08.2016 № 5755-ОДПС-КП  
на № Иск-Ск-6733 от 26.08.2016 г.

О согласовании трассы 0,4кВ от ТП144 по объекту: «Бульвар»



Уважаемый Александр Петрович!

В ответ на Ваше письмо от 26.08.2016 г. №Исх-Ск-6733 сообщая, что представленная рабочая документация на устройство трассы кабельных линий 0,4кВ от ТП144 для электроснабжения электрощитовых камер кабельного коллектора по объекту: «Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение ИЦ «Сколково». Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару» рассмотрена и согласована в производство работ.

Приложение:

1. Акт приема-передачи ПСД №10 от 29.08.16

Директор Дирекции  
по управлению проектами

Д.П. Мезенцев





Общество с ограниченной ответственностью «Объединенная дирекция по проектированию и строительству Центра разработки и коммерциализации новых технологий (инновационного центра «Сколково»)»

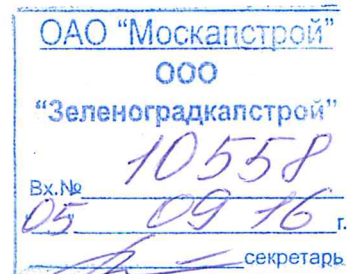
Российская Федерация, 143026, г. Москва,  
Территория инновационного центра «Сколково»,  
Луговая ул., 4, кор. 2  
ОГРН 1107746949793, ИНН 7701897582, КПП 773101001  
Тел.: + 7 495 956 00 33, доб. 2146  
Факс: + 7 495 956 00 33, доб. 2153  
e-mail: ODPS.Documentation@sk.ru

Заместителю генерального  
директора  
ООО «Зеленоградкапстрой»  
Тютюнову А.П.

от 02.09.2016 № 5828-ОДПС-ИП  
на № Иск-СК-6743 от 31.08.2016г.

О согласовании трасс КЛ 0,4кВ (Бульвар)

Уважаемый Александр Петрович!



В ответ на Ваше письмо от 31.08.2016 г. №Исх-Ск-6743 сообщая, что представленные материалы прохождения трасс кабельных линий 0,4кВ для электроснабжения электрощитовых кабельного коллектора от СП14, СП15 по объекту: «Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение ИЦ «Сколково». Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару» рассмотрены и согласованы в производство работ.

Приложение:

1. Чертеж №3797-12-01-ЭС2, лист 17 (ГП14) – СП14,15 – на 1 л. в 1 экз.

Директор Дирекции  
по управлению проектами

Д.П. Мезенцев

Исполнитель:  
Инженер тех.отдела  
Л.А.Архипкина  
8 (495) 956 0033, доб. 2728



Российская Федерация, 143026, г. Москва,  
Территория инновационного центра «Сколково»,  
Луговая ул., 4, кор. 2  
ОГРН 1107746949793, ИНН 7701897582, КПП 773101001  
Тел.: + 7 495 956 00 33, доб. 2146  
Факс: + 7 495 956 00 33, доб. 2153  
e-mail: ODPS.Documentation@sk.ru

Заместителю Генерального  
Директора ООО «Зеленоградкапстрой»  
А. П. Тютюнову

от 12. 10. 2016 № 6872-ОДПС. кл  
на № 34-ОДПС-2-137

О согласовании

Уважаемый Александр Петрович!

В ответ на Ваше обращение № Исх-Ск-6817 от 03.10.2016 г. сообщая, что по объекту строительства: «Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра «Сколково». Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару» ООО «ОДПС Сколково» согласовывает представленную трассу кабельных линий 0,4 кВ для электроснабжения электрощитовых кабельного коллектора от ТП147.

Директор Дирекции  
по управлению проектами

Д. П. Мезенцев

Исполнитель:  
Руководитель проекта  
И.О. Столетов  
Тел.: 8-985-882-17-02



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ  
ФОНД МЕЖДУНАРОДНОГО МЕДИЦИНСКОГО КЛАСТЕРА

Никитский персулок, д. 5, стр. 6, Москва, 125009  
Телефон: 8 (495) 633-6701, доб. 71596, 71592, факс: 8 (495) 530-6075, e-mail: ds-info@mos.ru  
ОГРН 1157700017617, ИНН 7703401087, КПП 770301001

01.06.2016 № ММК-01-330/16

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору Дирекции по  
сопровождению проектов третьих лиц  
ООО «ОДАС Сколково»

М.С. Козлову

Уважаемый Максим Сергеевич!

В ответ на Ваше письмо исх. № 1905/11-ИП от 19 мая 2016 года, сообщаем следующее.

Фонд ММК, согласовывает материалы прохождения трасс КЛ 0,4 кВ (от СП1, СП16, СП18, СП14, СП13 и ТП4, ТП147, ТП144, ТП142, ТП103) и модулей наружного освещения БРП№1, БРП№8 и БРП№9 (от СП1, ТП144 и ТП142) для электроснабжения, кабельного коллектора и модулей наружного освещения на территории ИЦ «Сколково», разработанные в рамках реализации объекта «Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра «Сколково» Дороги и магистральные инженерные коммуникации по бульвару» при условии:

- соблюдения санитарных норм прохождения кабельных линий по территории медучреждения;
- восстановления нарушенного благоустройства в результате прокладки кабельных линий

А также, просим Вас при прокладке трасс КЛ 0,4 кВ, учитывать вероятную возможность в будущем переноса проложенных трасс своими силами и за свой счёт (в случае возникновения такой необходимости).

Приложение:

- План –схема трасс КЛ-0,4 кВ на 7 листах

Директор

по капитальному строительству

О.А. Панкратов

Негурица Александр  
+7(964)5399789



ПАО «ТАТНЕФТЬ»  
им. В.Д. Шашина  
НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЕ  
УПРАВЛЕНИЕ  
«АЛМЕТЬЕВНЕФТЬ»



В.Д. Шашин исемендәге  
«ТАТНЕФТЬ» ААҖ  
«ӘЛМӘТНЕФТЬ»  
НЕФТЬ-ГАЗ  
ЧЫГАРУ ИДАРӘСЕ

ул. Ленина, 35, г. Альметьевск,  
Республика Татарстан, 423450

Ленин ур., 35, Әлмәт шәһәре,  
Татарстан Республикасы, 423450

Телефон: (855-3) 45-65-59; факс: (8553) 31-97-08; E-mail: ngduan@tatneft.ru  
ИНН 1644003838, р. сч. № 40702810100000000700, кор.сч. 30101810400000000792  
в АБ «Девон-кредит» РКЦ г. Альметьевска, БИК 049202792

« 30 » мая 2016г. № 27/31

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заместителю генерального директора  
ООО «Зеленоградкапстрой»  
А.П.Тютюнову

По объекту: «Научно-технический  
центр ОАО «Татнефть» в Сколково»

**Уважаемый Александр Петрович !**

В ответ на Ваше письмо от 18.05.2016 № Ск-6512 «О направлении на согласование материалов прохождения трасс КЛ 0,4 кВ для электроснабжения кабельного коллектора и модулей наружного освещения на территории ИЦ «Сколково», сообщаем о согласовании прохождения участка кабеля 0,4 кВ вдоль границы участка НТЦ «Татнефть», в соответствии с прилагаемой схемой.

Куратор по строительству ОНС  
НГДУ «Альметьевнефть»

А.В.Поздеев

Исп. П.В.Ожередов  
917-251-16-04



Почтовый адрес: ул. Луговая, д. 4 кор. 2  
территория инновационного центра «Сколково»  
г. Москва, Российская федерация, 143026

ОГРН 1107746949804  
ИНН 7701897590  
КПП 773101001

Тел. +7 (495) 956-00-33

от 03.10.2016 № 0310/12-УП  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

И.О. заместителя генерального директора  
ООО «Зеленоградкапстрой»  
**И.О. Гутман**

### О согласовании КЛ 0,4 кВ

Уважаемая Ирина Олеговна!

В ответ на письмо от 23.09.2016 № Исх.-Ск-6790 ООО «ОДАС Сколково» согласовывает прохождение трассы кабельных линий 0,4 кВ по участкам с кадастровыми номерами 77:15:0020321:130 и 77:15:0020321:132 от ТП 147 до электрощитовых камер кабельного коллектора по объекту «Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра «Сколково» при условии:

- Кабельную линию 0,4кВ от точки 1 до точки 2 выполнить в футляре. Кабель КЛ 0,4 кВ расположить не менее одного метра от границ участка автостоянки.

Приложение: 1. Генплан объекта «Автостоянка с объектами торговли, бытового обслуживания населения, предприятиями общественного питания, автомойкой и автосервисом» с нанесением КЛ 0,4кВ в формате pdf в 1 экз.

**Директор дирекции  
по сопровождению проектов третьих лиц**

**М.С. Козлов**

Исполнитель:  
Мишарина Н.А.  
тел. (495) 956-00-33, доб.2915



Почтовый адрес:  
Москва, территория  
инновационного центра «Сколково»,  
ул. Нобеля, д. 5

Тел.: +7 (495) 956-00-33  
Факс: +7 (495) 739-53-06  
www.sk.ru, e-mail: SKFoundation@sk.ru

от 24.05.16 № Исх/53-1820

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заместителю генерального директора  
ООО «ЗЕЛЕНОГРАДКАПСТРОЙ»  
А.П. Тютюнову

124460, г.Москва, г. Зеленоград,  
Панфиловский проспект, корп. 1100

*О согласовании 0,4кВ и трасс БРП*

Уважаемый Александр Петрович!

в ответ на Ваше обращение от 24.05.2016 № 6528 о согласовании КЛ 0,4 кВ по объекту «Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра «Сколково». Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару» сообщая следующее.

Департамент градостроительного регулирования (далее – ДГР) ранее согласовывал по обращению ООО «ОДПС Сколково» трассы с учетом получения согласования от землепользователей участков, которые обременяются кабелями 0,4 кВ.

Дополнительно сообщая о невозможности получения согласования со стороны ДГР трасс, проходящих по земельным участкам переданных Фондом в аренду.

Директор Департамента градостроительного  
регулирования, Главный архитектор города

А.Н. Тургенева





«Объединенная дирекция по управлению активами и сервисами Центра разработки  
и коммерциализации новых технологий (инновационного центра «Сколково»)»

Почтовый адрес: ул. Луговая, д. 4 кор. 2  
территория инновационного центра «Сколково»  
г. Москва, Российская Федерация, 143026  
Тел.: +7 (495) 956-00-33

от 29.08.2016 № 2908/3-ИП  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заместителю генерального директора  
ООО «ЗЕЛЕНОГРАДКАПСТРОЙ»  
А.П. Тютюнову

О согласовании трасс КЛ 0,4 кВ

Уважаемый Александр Петрович!

В ответ на письмо ООО «ЗЕЛЕНОГРАДКАПСТРОЙ» от 17.08.2016 № Ск-6712 «О направлении на согласование материалов прохождения трасс КЛ 0,4 кВ от СП14, СП15 для электроснабжения кабельного коллектора, разработанных в рамках реализации объекта «Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра «Сколково». Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару», сообщаю о согласовании представленных материалов.

Директор дирекции по сопровождению  
проектов третьих лиц

М.С. Козлов

Марченко И.Н.  
(495)956-00-33, доб. 2825



07.07.2017

№

М1/51/2160

Директору дирекции по сетевой  
и дорожной инфраструктуре  
ООО ОДПС «Сколково»

И.Р. Шарипову

О рассмотрении РД по электроснабжению  
электрощитовых наружного освещения

Уважаемый Ильдар Радикович!

В дополнение к письму от 22.06.2017 № М1/51/1965 сообщая, что том 3797-12-01-ЭС2 «Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ» рабочей документации: «Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра «Сколково». Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару» рассмотрен и согласован без замечаний.

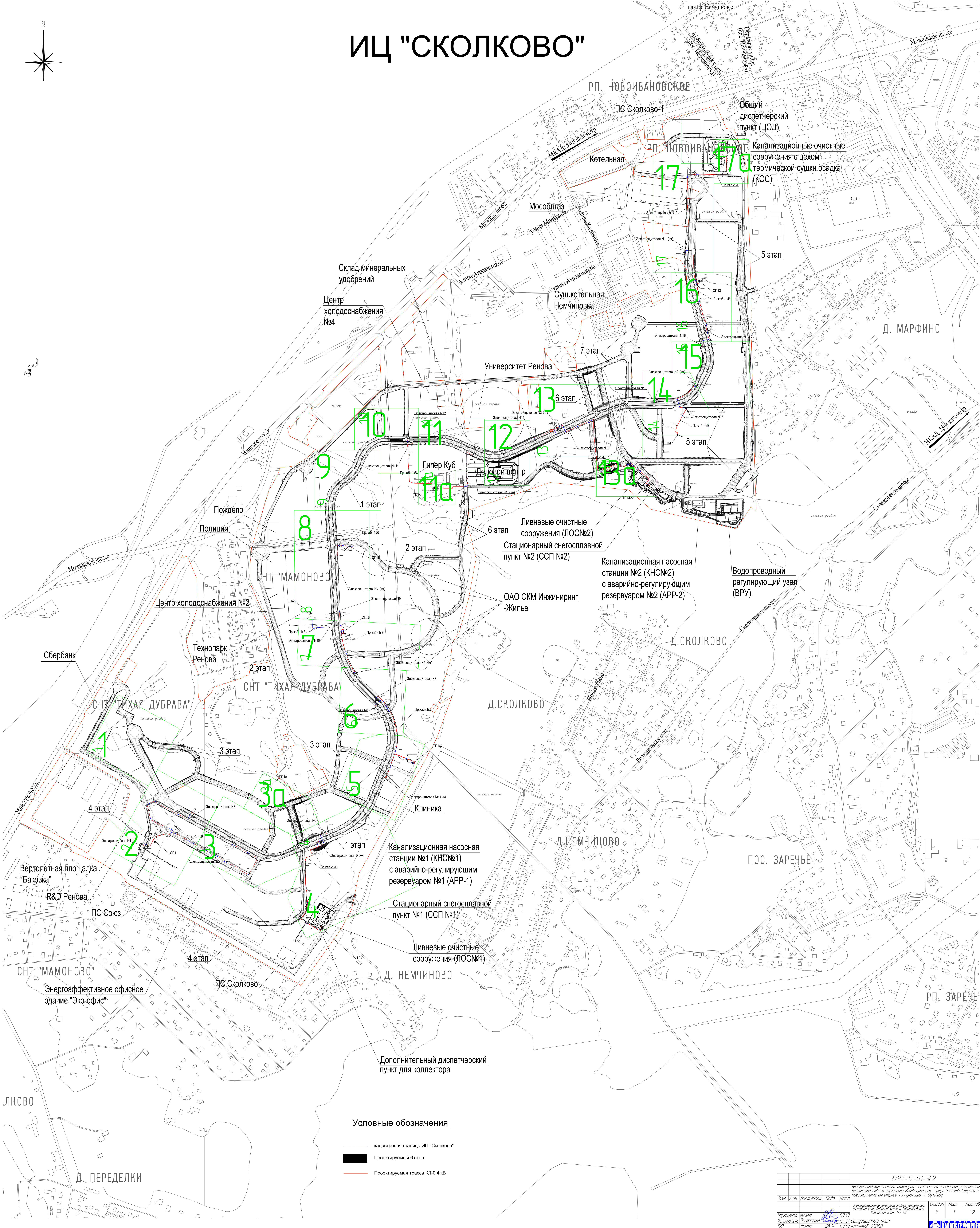
Обращаю Ваше внимание, что ПАО «МОЭСК» определено единым оператором по электроснабжению территории инновационного центра «Сколково» по распределительным электрическим сетям 20/0,4 кВ. В связи с этим, документацию необходимо согласовать с филиалом ПАО «МОЭСК» - Московские кабельные сети.

Директор по развитию сети

Ф.П. Зорин

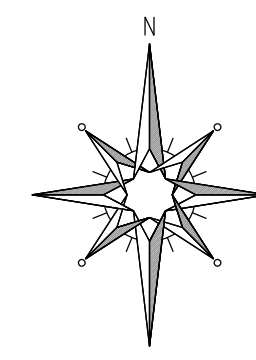
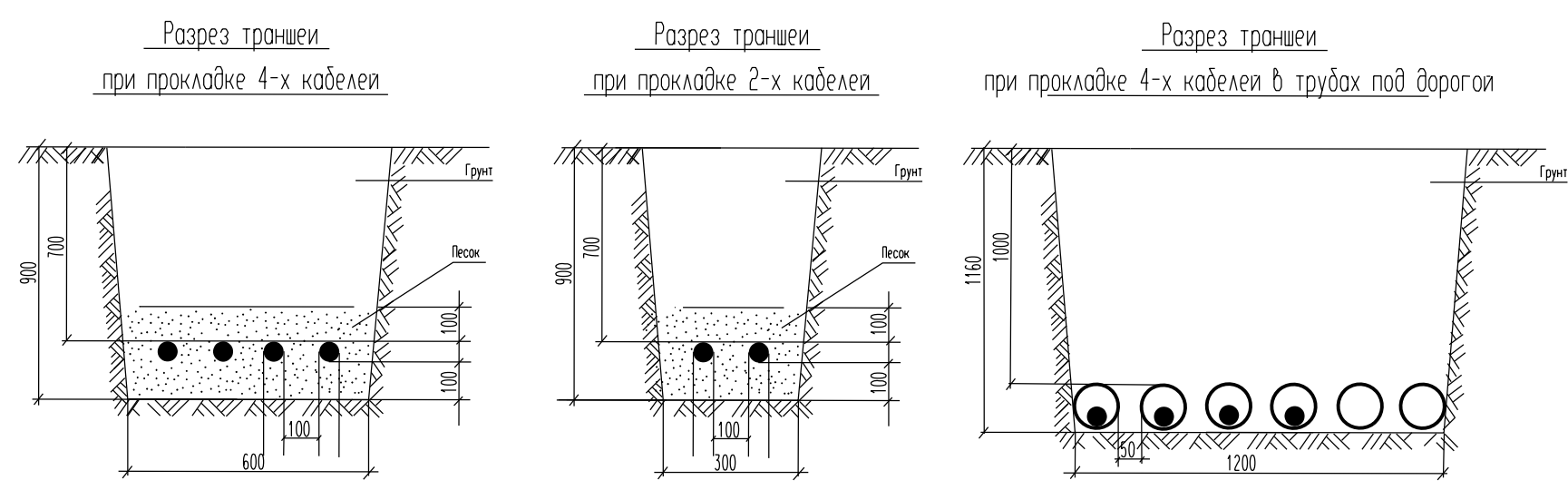


ИЦ "СКОЛКОВО"



3797-12-01-ЭС2				Электроснабжение системы инженерно-технического обслуживания территории Инновационного центра "Сколково" (ИЦ "Сколково")		
Изм.	К.уч.	Лист	Удостоверен	Дата	Страница	Лист
1	И.И.И.	1	И.И.И.	07.17	Р	1
2	И.И.И.	2	И.И.И.	07.17	Р	72
3	И.И.И.	3	И.И.И.	07.17	Р	72
4	И.И.И.	4	И.И.И.	07.17	Р	72
5	И.И.И.	5	И.И.И.	07.17	Р	72
6	И.И.И.	6	И.И.И.	07.17	Р	72
7	И.И.И.	7	И.И.И.	07.17	Р	72
8	И.И.И.	8	И.И.И.	07.17	Р	72
9	И.И.И.	9	И.И.И.	07.17	Р	72
10	И.И.И.	10	И.И.И.	07.17	Р	72
11	И.И.И.	11	И.И.И.	07.17	Р	72
12	И.И.И.	12	И.И.И.	07.17	Р	72
13	И.И.И.	13	И.И.И.	07.17	Р	72
14	И.И.И.	14	И.И.И.	07.17	Р	72
15	И.И.И.	15	И.И.И.	07.17	Р	72
16	И.И.И.	16	И.И.И.	07.17	Р	72
17	И.И.И.	17	И.И.И.	07.17	Р	72
18	И.И.И.	18	И.И.И.	07.17	Р	72
19	И.И.И.	19	И.И.И.	07.17	Р	72
20	И.И.И.	20	И.И.И.	07.17	Р	72
21	И.И.И.	21	И.И.И.	07.17	Р	72
22	И.И.И.	22	И.И.И.	07.17	Р	72
23	И.И.И.	23	И.И.И.	07.17	Р	72
24	И.И.И.	24	И.И.И.	07.17	Р	72
25	И.И.И.	25	И.И.И.	07.17	Р	72
26	И.И.И.	26	И.И.И.	07.17	Р	72
27	И.И.И.	27	И.И.И.	07.17	Р	72
28	И.И.И.	28	И.И.И.	07.17	Р	72
29	И.И.И.	29	И.И.И.	07.17	Р	72
30	И.И.И.	30	И.И.И.	07.17	Р	72
31	И.И.И.	31	И.И.И.	07.17	Р	72
32	И.И.И.	32	И.И.И.	07.17	Р	72
33	И.И.И.	33	И.И.И.	07.17	Р	72
34	И.И.И.	34	И.И.И.	07.17	Р	72
35	И.И.И.	35	И.И.И.	07.17	Р	72
36	И.И.И.	36	И.И.И.	07.17	Р	72
37	И.И.И.	37	И.И.И.	07.17	Р	72
38	И.И.И.	38	И.И.И.	07.17	Р	72
39	И.И.И.	39	И.И.И.	07.17	Р	72
40	И.И.И.	40	И.И.И.	07.17	Р	72
41	И.И.И.	41	И.И.И.	07.17	Р	72
42	И.И.И.	42	И.И.И.	07.17	Р	72
43	И.И.И.	43	И.И.И.	07.17	Р	72
44	И.И.И.	44	И.И.И.	07.17	Р	72
45	И.И.И.	45	И.И.И.	07.17	Р	72
46	И.И.И.	46	И.И.И.	07.17	Р	72
47	И.И.И.	47	И.И.И.	07.17	Р	72
48	И.И.И.	48	И.И.И.	07.17	Р	72
49	И.И.И.	49	И.И.И.	07.17	Р	72
50	И.И.И.	50	И.И.И.	07.17	Р	72
51	И.И.И.	51	И.И.И.	07.17	Р	72
52	И.И.И.	52	И.И.И.	07.17	Р	72
53	И.И.И.	53	И.И.И.	07.17	Р	72
54	И.И.И.	54	И.И.И.	07.17	Р	72
55	И.И.И.	55	И.И.И.	07.17	Р	72
56	И.И.И.	56	И.И.И.	07.17	Р	72
57	И.И.И.	57	И.И.И.	07.17	Р	72
58	И.И.И.	58	И.И.И.	07.17	Р	72
59	И.И.И.	59	И.И.И.	07.17	Р	72
60	И.И.И.	60	И.И.И.	07.17	Р	72
61	И.И.И.	61	И.И.И.	07.17	Р	72
62	И.И.И.	62	И.И.И.	07.17	Р	72
63	И.И.И.	63	И.И.И.	07.17	Р	72
64	И.И.И.	64	И.И.И.	07.17	Р	72
65	И.И.И.	65	И.И.И.	07.17	Р	72
66	И.И.И.	66	И.И.И.	07.17	Р	72
67	И.И.И.	67	И.И.И.	07.17	Р	72
68	И.И.И.	68	И.И.И.	07.17	Р	72
69	И.И.И.	69	И.И.И.	07.17	Р	72
70	И.И.И.	70	И.И.И.	07.17	Р	72
71	И.И.И.	71	И.И.И.	07.17	Р	72
72	И.И.И.	72	И.И.И.	07.17	Р	72
73	И.И.И.	73	И.И.И.	07.17	Р	72
74	И.И.И.	74	И.И.И.	07.17	Р	72
75	И.И.И.	75	И.И.И.	07.17	Р	72
76	И.И.И.	76	И.И.И.	07.17	Р	72
77	И.И.И.	77	И.И.И.	07.17	Р	72
78	И.И.И.	78	И.И.И.	07.17	Р	72
79	И.И.И.	79	И.И.И.	07.17	Р	72
80	И.И.И.	80	И.И.И.	07.17	Р	72
81	И.И.И.	81	И.И.И.	07.17	Р	72
82	И.И.И.	82	И.И.И.	07.17	Р	72
83	И.И.И.	83	И.И.И.	07.17	Р	72
84	И.И.И.	84	И.И.И.	07.17	Р	72
85	И.И.И.	85	И.И.И.	07.17	Р	72
86	И.И.И.	86	И.И.И.	07.17	Р	72
87	И.И.И.	87	И.И.И.	07.17	Р	72
88	И.И.И.	88	И.И.И.	07.17	Р	72
89	И.И.И.	89	И.И.И.	07.17	Р	72
90	И.И.И.	90	И.И.И.	07.17	Р	72
91	И.И.И.	91	И.И.И.	07.17	Р	72
92	И.И.И.	92	И.И.И.	07.17	Р	72
93	И.И.И.	93	И.И.И.	07.17	Р	72
94	И.И.И.	94	И.И.И.	07.17	Р	72
95	И.И.И.	95	И.И.И.	07.17	Р	72
96	И.И.И.	96	И.И.И.	07.17	Р	72
97	И.И.И.	97	И.И.И.	07.17	Р	72
98	И.И.И.	98	И.И.И.	07.17	Р	72
99	И.И.И.	99	И.И.И.	07.17	Р	72
100	И.И.И.	100	И.И.И.	07.17	Р	72





Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.

Зам. директора по проектированию  
Дирекции по управлению проектами  
Петрушин С.А.  
Пр. ИКАЗ от 2.04.2016 №99-П



Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.

Вознаменован  
Губернатором Иркутской  
губернии 20.07.16

Составован  
Губернатором Иркутской  
губернии 20.07.16

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.

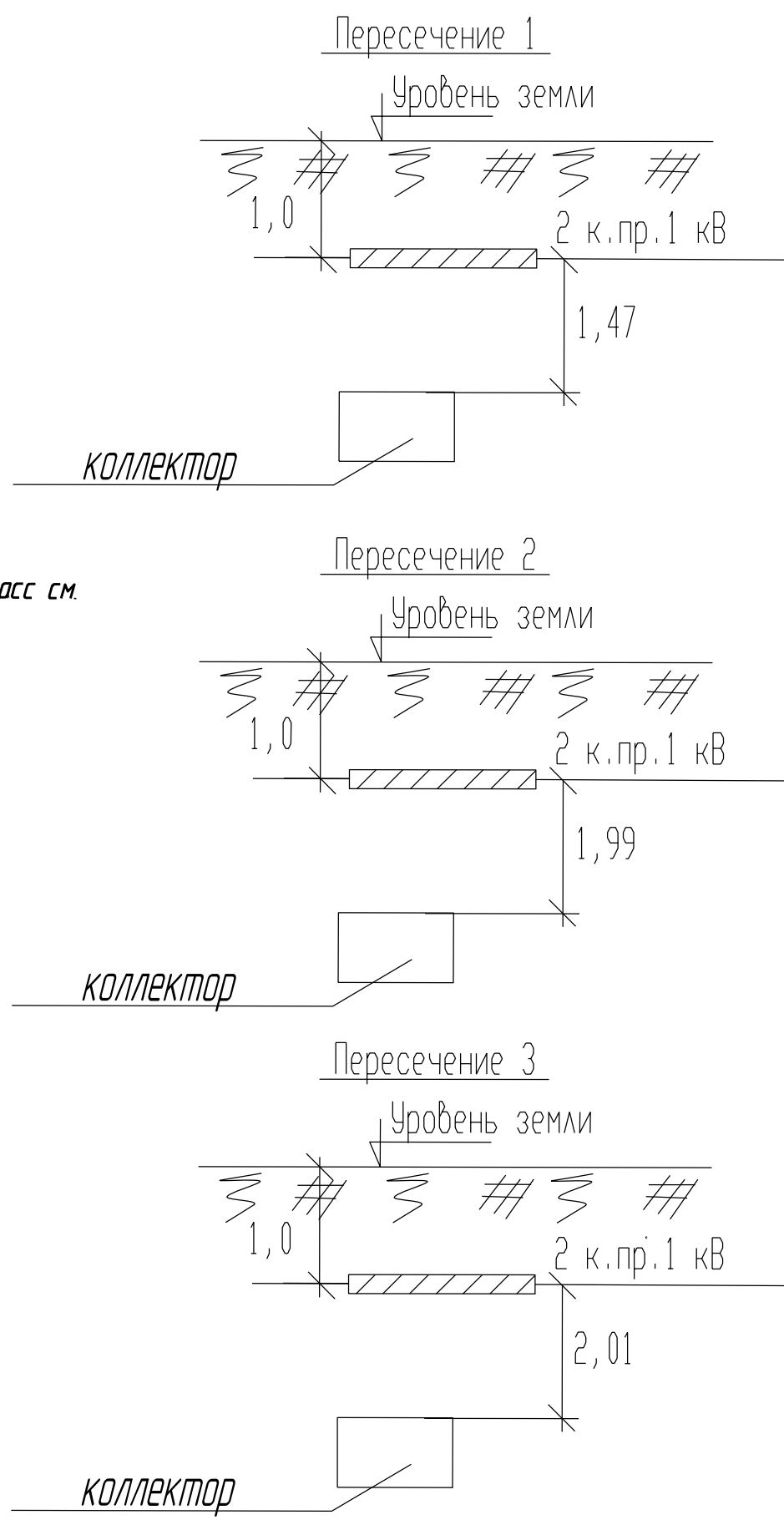
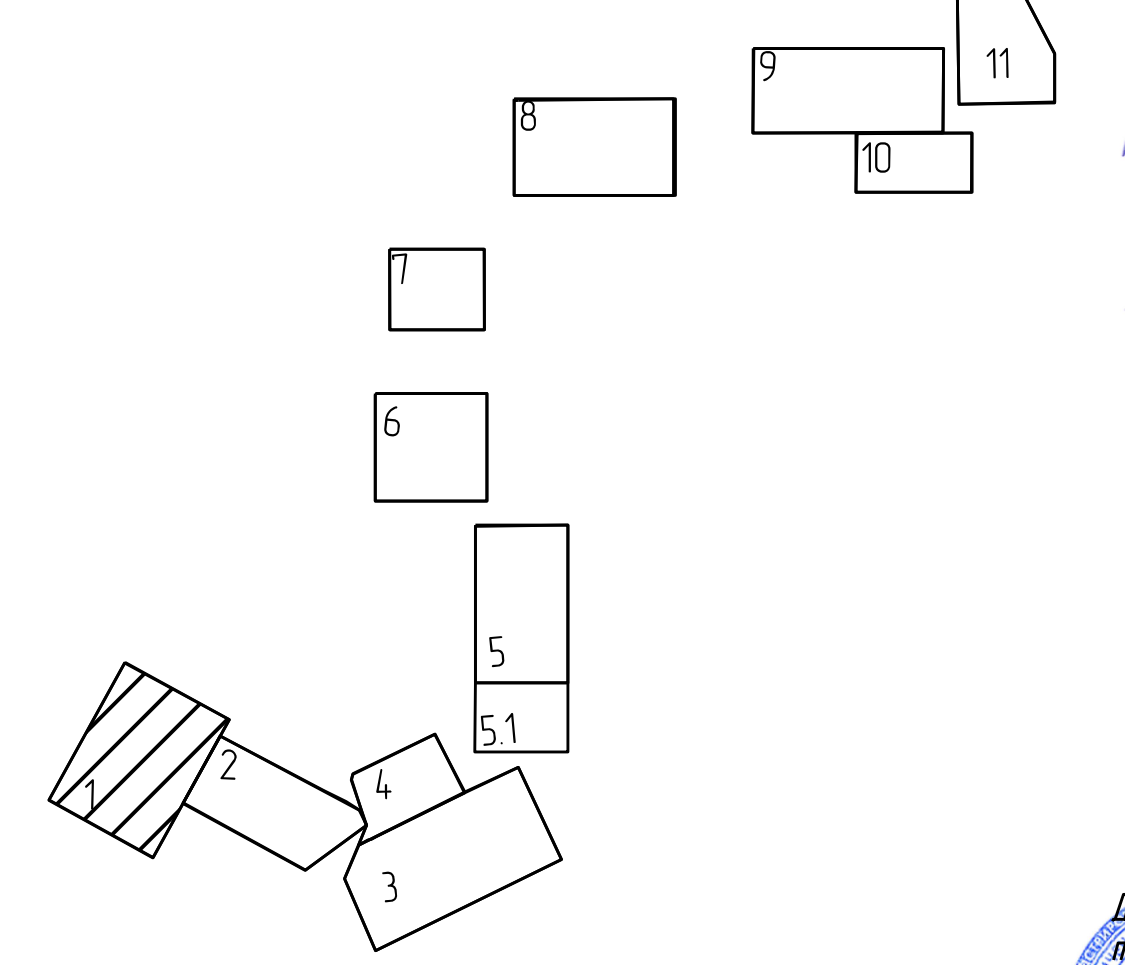


Схема расположения листов



Всесоюзное радио  
№ 24-08/266 от 14.04.1971  
Г/М

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"РАДИО И ТЕЛЕВИДЕНИЕ"  
ПРОЕКТ

Для документов  
МОСКВА 1971

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.

Данный топографо-геодезический план является  
точной копией с оригинала ГБУ "Мосгоргеоцентр".  
выданного по заказу к/24-15

Глинженер  Коськин Д.В.

Коськин Д.В.

---

Государственное учреждение города Москвы  
«Московский городской трест геолого-геоэкономических и картографических работ»  
ГБУ "МОСГОРГЕОТРЕСТ"  
ОТДЕЛ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ОПС)

Москва 125040 Ленинградский проспект, д.11

Тел./факс: 8-499-257-50-39

**Техническое заключение № \_\_\_\_\_**  
**о соответствии проектной документации Сводному плану подземных**  
**коммуникаций и сооружений в городе Москве.**

от \_\_\_\_\_ года

Адрес работ: Россия, г. Москва, Овчинниковский р-н, ИЦ "Сколково"

Проектная организация: ООО "Институт "Жанитрастройпроект"


Организация заказчика: ОАО "Москострой"

Виды и объемы работ: Электропроектирование КЛ-кВ стр. н/н- 6750 м

ЛОС-С-3,22 ва

Нач. группы (вед. инженер): \_\_\_\_\_ Инженер: \_\_\_\_\_

Условные обозначения

 пр. каб. 0,4кВ для электроснабжения коллектора


ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ  
НА 12.08.15

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций  
обращаться по тел. (495) 614-54-39

Срок действия инженерно-топографического плана № 3 года с момента изготовления (п.1.4.), Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве»)

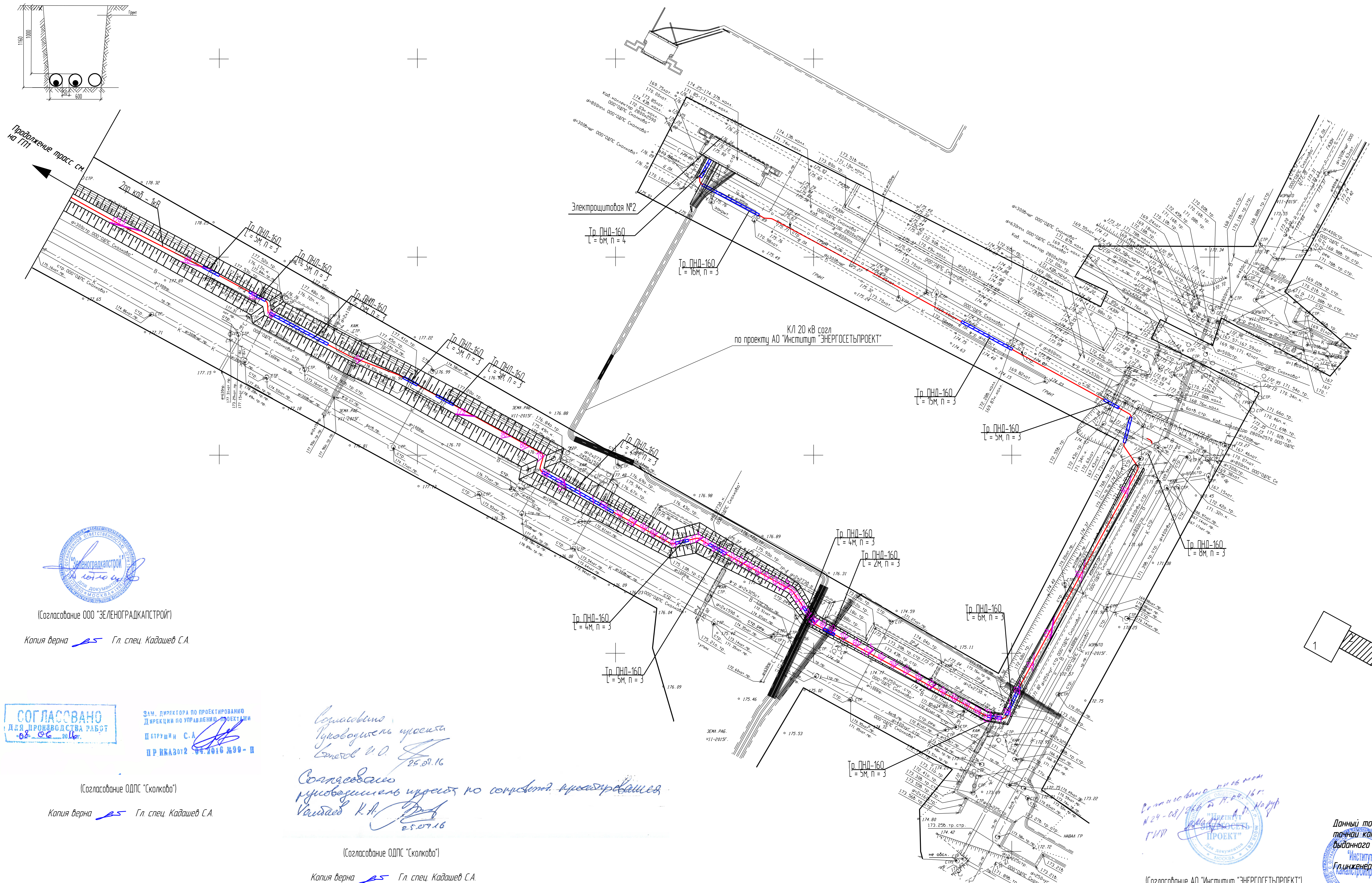
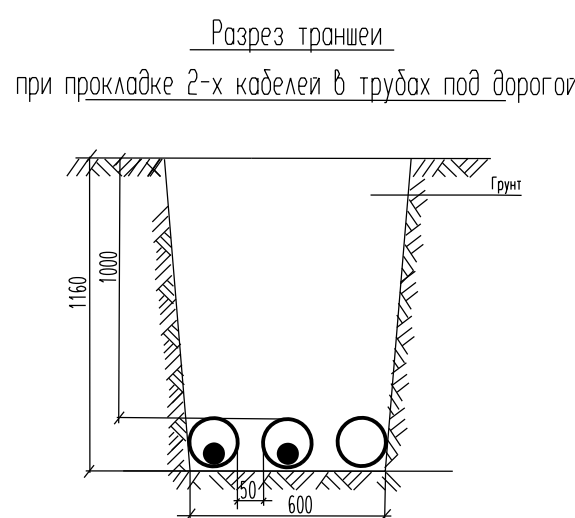
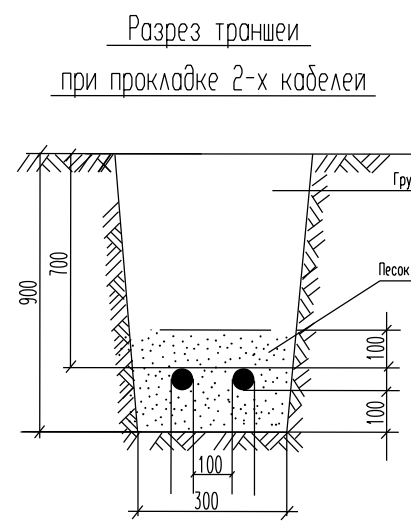
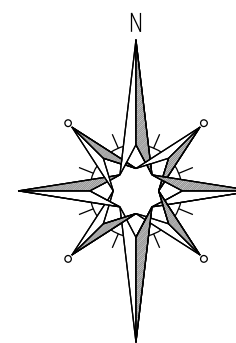
[illegible]

ГП1

Планшет № _____			Вх. № МКС _____		Вх. № ОПС _____	
Исх. № _____			ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛКЭС			
Исх. № _____	Заводская _____	Лист № _____	СОСТАВЛЕНО ПО ДАННЫМ к/24-15		Масштаб 1 : 500	Дело _____
Исх. № _____	Машинопись _____	Лист № _____			Дата _____	№ _____
Исх. № _____						
Исх. № _____						
Исх. № _____						
					 МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ	

[illegible]





### Схема расположения листов

### Условные обозначения

при  $U_{\text{к}} = 0,4 \text{ кВ}$  для  
электропитания коллектора


ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ  
НА 12.08.15

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций  
обращаться по тел. (495) 614-54-39

Срок действия инженерно-топографического плана \* 3 года с момента изготовления (п.1.4., Раздел 11 постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП №06 утверждения порядка оформления ордеров (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве\*)

Без печати ГИП "Мосгоспроект" неизвестны: Исполнительные органы организации не выпускают				ИСХОДНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПЛАН		КОСМОНАУТИКА, * ГИП "Мосгоспроект"	
Полевые работы      Овчинников П. Б. Канализ. работы      Воронцов Д. А. Подзем. работы      Савина И. В. Коррент. работ.      Коршунов С. В. КИП (пр. инж.)      Рыжиков А. В. Вспомогат. работы      Труфанов В. В. Всего часов работы:      07.12.2015				Заказ № К/24-15 Заказчик: ООО "Технический Центр "Сколково" Наименование объекта: Адрес объекта: Инновационный центр "Сколково" Номер заказа: 3-111-11-14		01.07.07.2015     37      38      1-500	

ГП2

Планшет № *		Вх. № МКС	Вх. № ОПС	
Нач. отдела	Заблужкина	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПЛАН ПКЧС		
ТИП	Машкоцев			
		СОСТАВЛЕНО ПО ДАННЫМ к/24-15	Масштаб 1: 500	Дело № _____
			Дата	
				

[illegible]



Продолжение трасс см.  
на ГП4

Согласовано  
Руководитель проекта  
Сметов В.О. 25.07.16  
Согласовано  
руководитель проекта по смежной территории  
Кадашев С.А. 25.07.16

(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.

Согласовано  
24.08/2015  
"ИНСТИТУТ  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"  
Ген. инж. Кадашев С.А.

(Согласование АО "Институт "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.

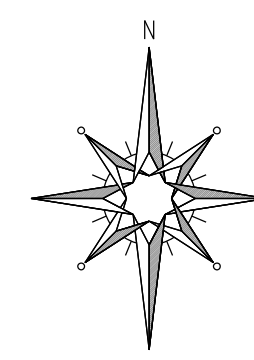
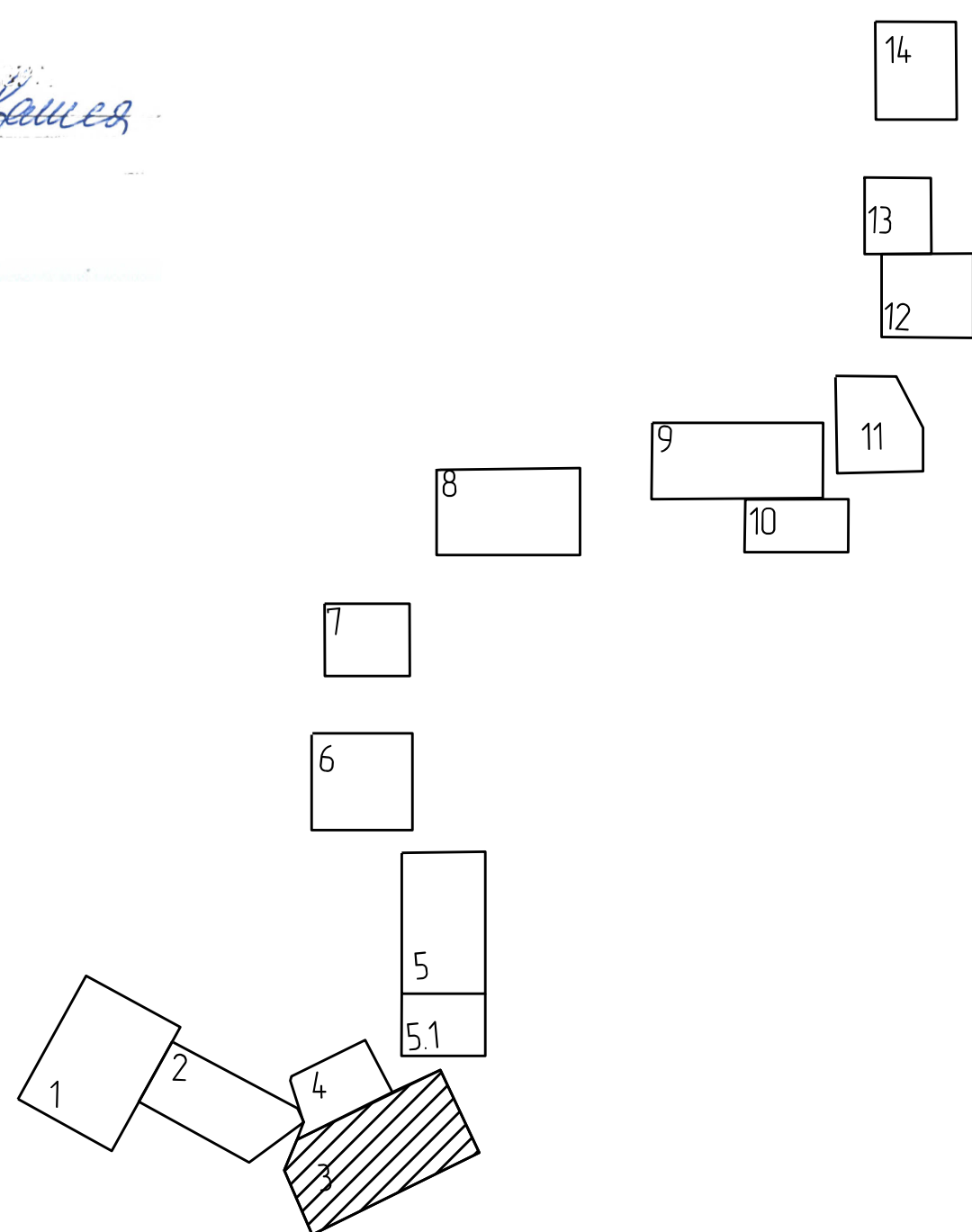


Схема расположения листов



Условные обозначения  
пр. каб. 0,4кВ для  
электропитания коллектора

Линии градостроительного регулирования нанесены по состоянию  
на 12.08.15

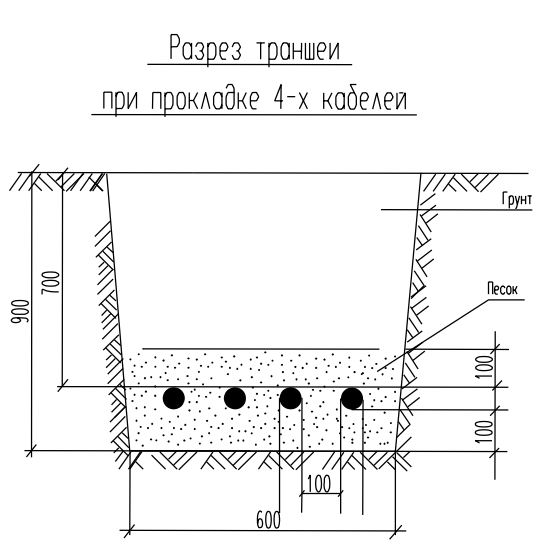
По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций  
обращаться по тел. (495) 614-54-39

Срок действия инженерно-топографического плана \* 3 года с момента изготовления  
(п.1.4., Раздел 11 постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП ж/б  
утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных  
работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе  
Москве)

Без печати ГИП "Мосгоргеотрест" недействителен Использование в других организациях не допускается	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН Заказ № К/24-15	МОСКОВСКИЕ ГИП "Мосгоргеотрест"
Почтовые работы	Исполнено П. Б.	от 07.07.2015
Камерал. работы	Исполнено В. А.	Заказчик: ООО "Институт "Каналстройпроект"
Подзем. работы	Сметов В. О.	Наименование объекта:
Корр. топогр.	Кадашев С. А.	Адрес объекта: Инновационный центр "Сколково"
Корр. подзем.	Кадашев С. А.	Лист 37
МР (кар. лн.)	Томашов М. В.	Листов 38
Вулканиз. тр. отн.	Петрунина М. Е.	Москва
Всего листов заказа:	07.12.2015	1:500

Планшет №	Вх № МКС	Вх № ОПС
Нач. отдела ГИП	Задаткина Машковцев	11.16 11.16
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПЛАН ПКЭС		
СОСТАВЛЕНО ПО ДАННЫМ к/24-15		Масштаб 1:500
Дата		Дело №
КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ		

3797-12-01-ЭС2		
Внутренние системы инженерно-технического обеспечения комплексное облагодотроительство и озеленение Инновационного центра "Сколково" Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару		
Изм.	К.уч.	Листы/Рис.
Нач. отдела	Джигиря	06.17
Исполнит.	Джигиря	06.17
Нач. отдела	Ширяев	06.17
Электроснабжение электростанций для коллектора тепловой сети, водоснабжения и водоотведения Кабельные линии 0,4 кВ		
Лист	Р	4
План трассы масштаб 1:500		
КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ		



Согласовано  
24.08/2015  
"ИНСТИТУТ  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"  
Ген. инж. Кадашев С.А.



(Согласование ООО "ЭЛЕНОГРАДКАПСТРОЙ")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.

СОГЛАСОВАНО  
08.06.2016

Зам. директора по проектированию  
Дирекции по управлению проектами  
Петрунина М. В.  
ПР ИКА3012-04.2016 №99-П


Данный топографо-геодезический план является  
точной копией с оригинала ГБУ "Мосгоргеотрест",  
выданного по заказу к/24-15  
Ген. инж. Кадашев С.А.

(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.

Согласовано  
Взам. инж. №  
Лист № 37  
Листов 38



Секретарь  
руководитель ищет по соответствующим документам  
Валдай К.А.   
25.07.16

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.

Сотисовало при в мо  
 № 24-08/2006 от 17.04.16 г.  
 ГИИД

ИЗДАНИЕ ОБЩЕСТВО  
 "ИНСТИТУТ  
 ПРОЕКТ"  
 ДАК ДОКУМЕНТ  
 МОСКВА

(Согласование АО "Институт "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ")

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.



(Согласование ООО "ЗЕЛЕНГРАДКАПСТРОЙ")

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.

Зам. директора по проектированию  
Дирекции по управлению проектами  
Петрушин С.А.  
ПРИКАЗ от 28.04.2016 №99-

(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.

Условные обозначения

 пр.коб.0,4кВ для  
электрообогрева коллектора

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ  
НА 12.08.15

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций  
обращаться по тел. (495) 614-54-39


Срок действия инженерно-топографического плана № 3 года с момента изготовления (п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП об утверждении порядка оформления ордеров (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждения, размещение временных объектов в городе Москве)

Схема расположения листов

Без печати ГУП "Мосгоргазстрой" недействителен Использование: другими организациями не допускается		ИЖЕНЕО-ТОПРАМЕССКИЙ ПУАН не допускается		МОСКОВИТЕХТУРА * ГУП "Мосгоргазстрой"	
		Заказ № К/24-15		от 07.07.2015	
Полные работы	Отрезано П. Б.	Заказчик: ООО "Институт "Констракстрой"			
Канера, работы	Воробьева О. А.				
Полные работы	Самойлова Н. О.	Назначение объекта:			
Коррент, топогр.	Корпусова С. В.				
Коррент, пейзаж	Рыжкова А. А.	Адрес объекта: Иновационный центр "Сколково"			
МР (кр. ин.)	Танченко М. В.				
Дубликат кр. инт.	Петрушина М. Д.	Назначение: Д-111-11-14		Лист 37    Листов 38    Масштаб 1:500	
Вата выдана заказом: 07.12.2015					

ГП4

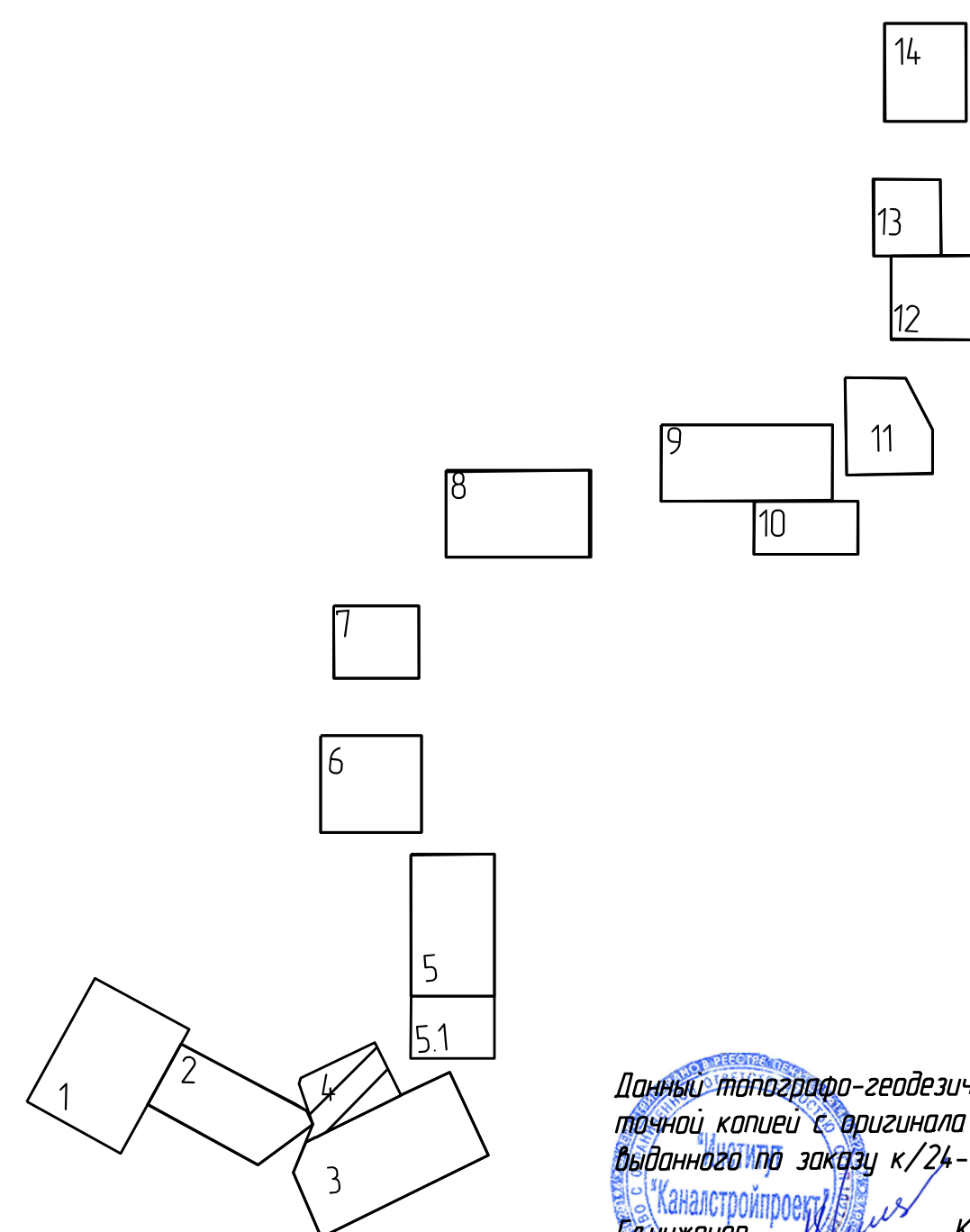
Планшет № *	Вх. № МКЦ	Вх. № ОПС
-------------	-----------	-----------

Нач отдела	Заботкина	11.16	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПЛАН ПКЧС			
ТИП	Машкобаев	11.16				
			СОСТАВЛЕНО ПО ДАННЫМ: к/24-15	Масштаб 1 : 500	Дело	
				Дата	№ _____	
			 МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН			

[illegible]

Данный топографо-геодезический план является  
точной копией с оригинала ГБУ "Мосгоргеотрест",  
выданного по заказу к/24-15

Коськин Д.В.









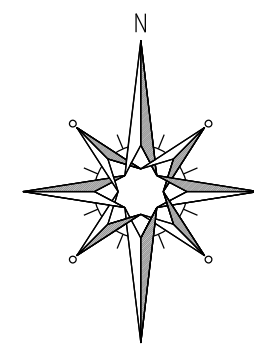
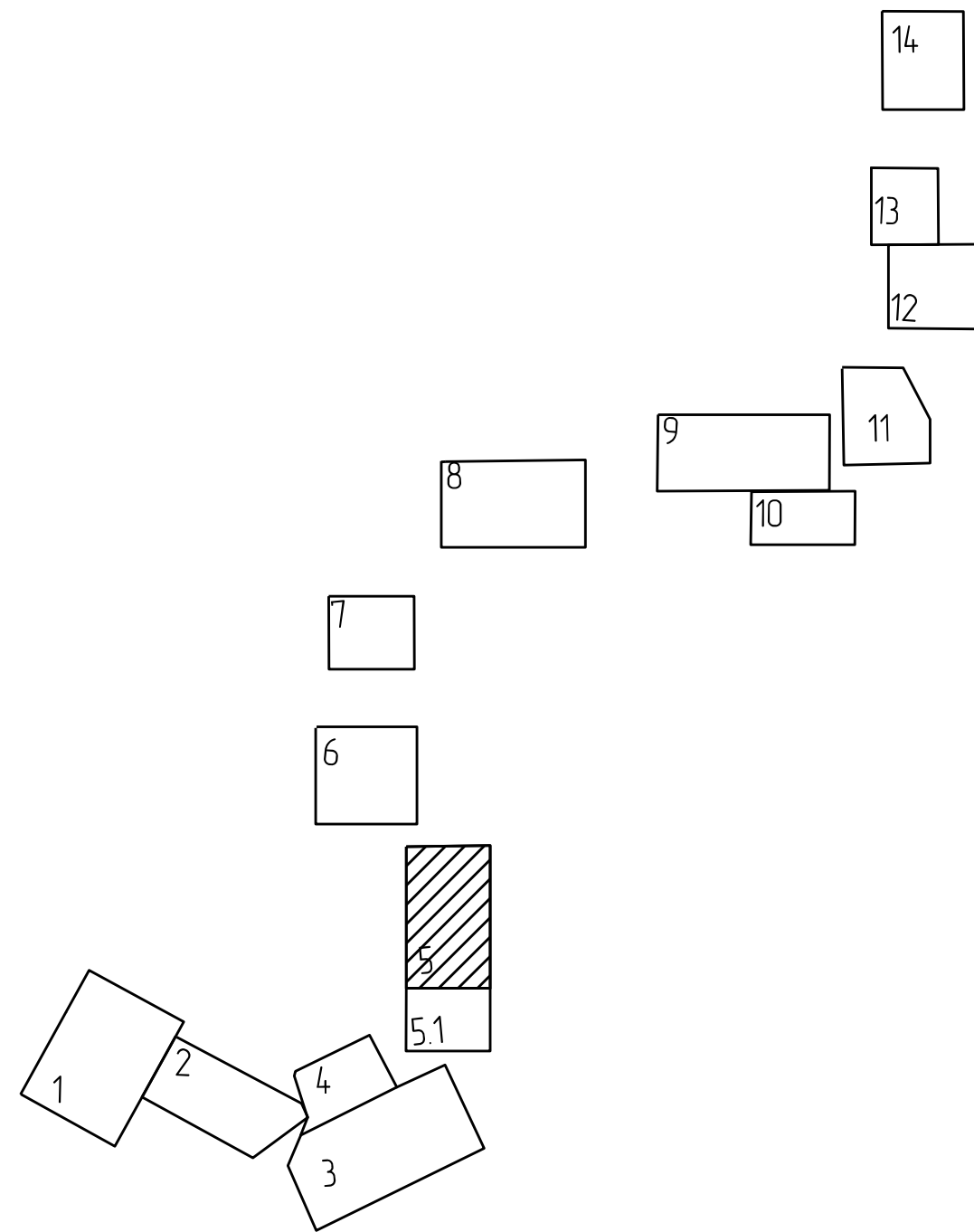


Схема расположения листов



(Согласование ООО "ЗЕЛЕНГРАДКАПСТРОЙ")

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.

### Условные обозначения



ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ  
НА 12.08.15

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций  
обращаться по тел. (495) 614-54-39

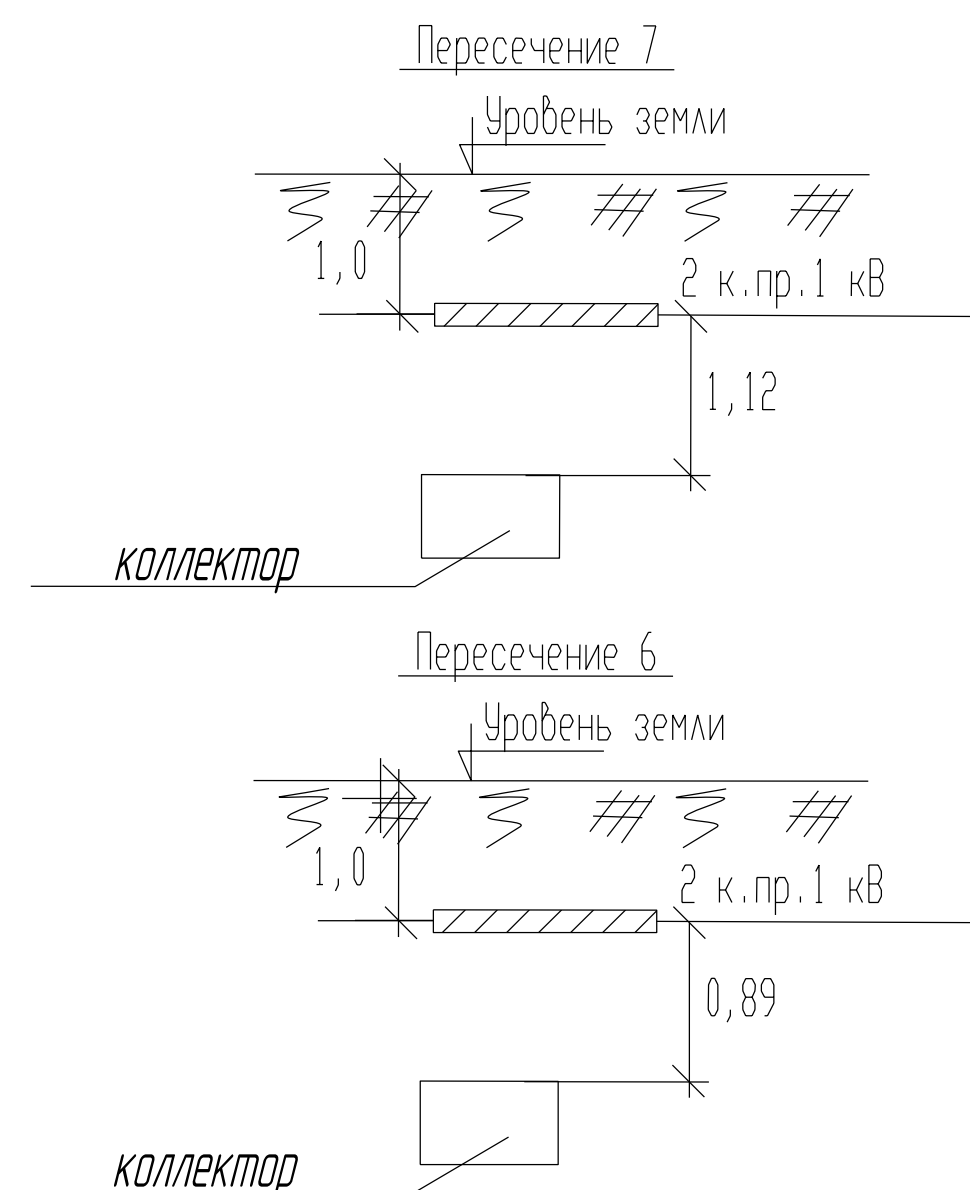
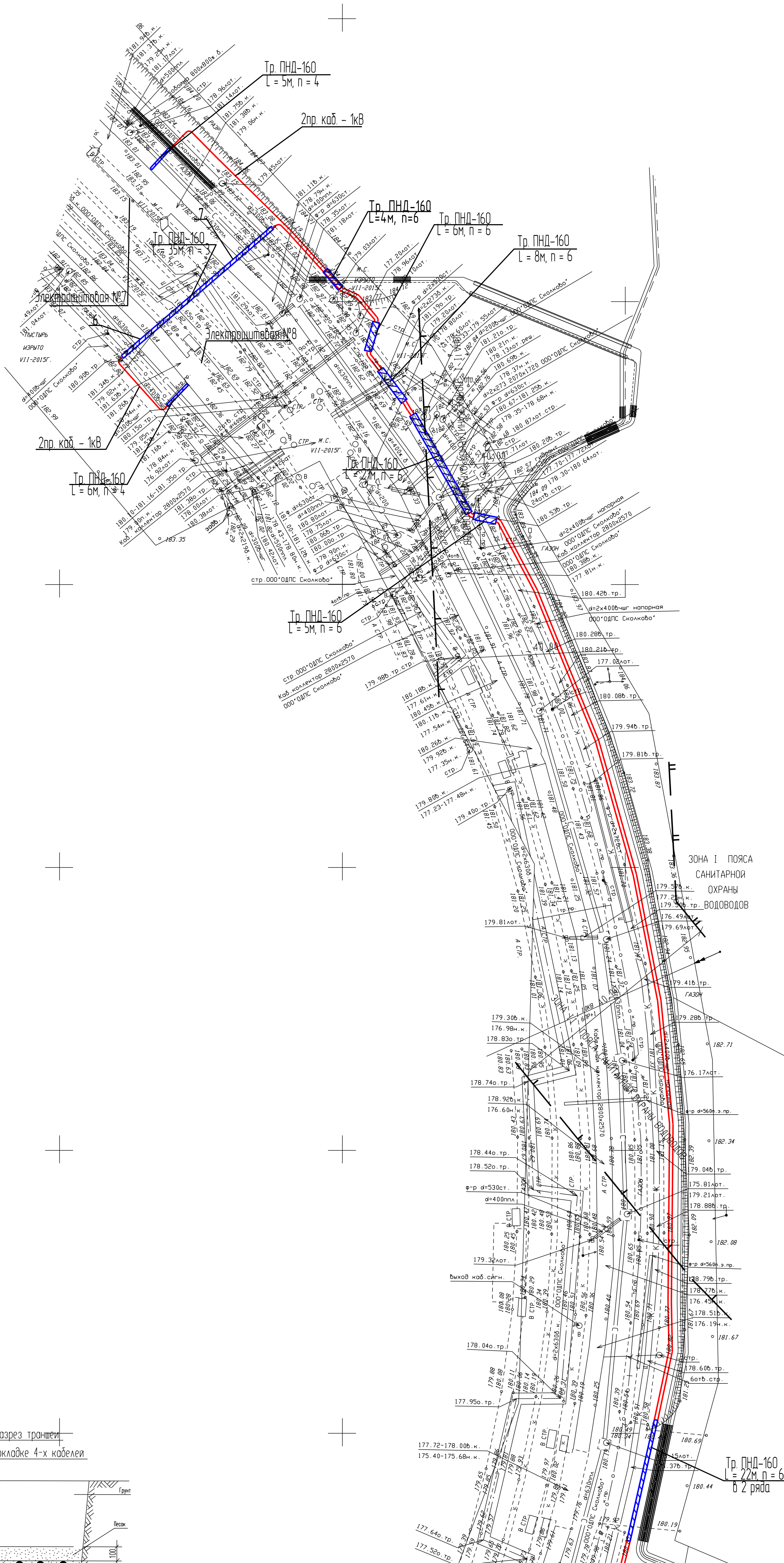
Срок действия инженерно-топографического плана № 3 года с момента изготовления (п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве»)

Без печати ГИД "Мосгоргостер" - неаккредитован Использование: Запрещено организационно не допускается			ИНВЕСТИЦИОННО-ЗАДАЧАМЫСЛОВНЫЕ ПЛАНЫ		МОСКОВИТЕЛСКИЯ * ГИД "Мосгоргостер"	
Печатные работы	Печатаем: И. О.		Завод * К/24-15		от 07.07.2015	
Копирование работ	Воронина О. А.		Заказчик: ООО "Институт "Капиталстройпроект"			
Печатные работы	Семикова Н. О.		Наименование объекта:			
Копирование работ	Корпусов О. В.		Адрес объекта: Индустриальный центр "Синтез"			
Копирование работ	Рыжикова А. В.		Итого:		Август	Итого
Итого: 40 шт.	Печатаем: И. О.		Наименование: Д-11111-14		37	38
Всего: 40 шт.	Печатаем: И. О.					1 500
Дата выдачи заказа: 07.12.2015						

ГП5

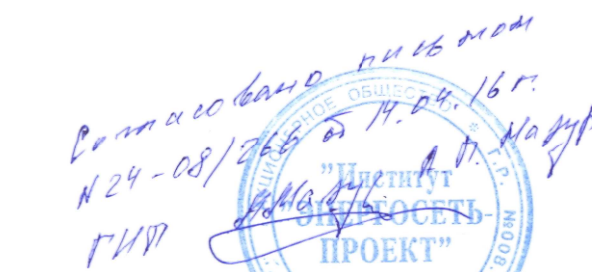
Планшет № *		Вх. № МКС	Вх. № ОПС
Начетдела /ИП	Забаткина Машковцев	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПЛАН ПКУС  СОСТАВЛЕНО ПО ДАННЫМ: к/24-15	
		Масштаб 1 : 500	Дело
		Дата	№ _____
		КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.



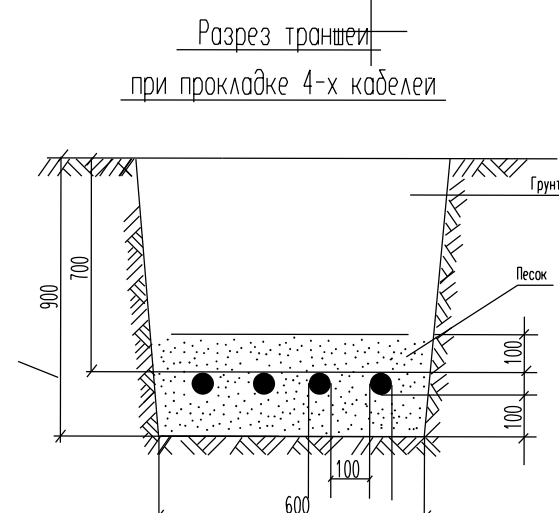
(Согласование АО "Институт "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ")

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.

Данный топографо-геодезический план является  
точной копией с оригинала ГБУ "Мосгоргеотрест".  
выданного по заказу к/24-15

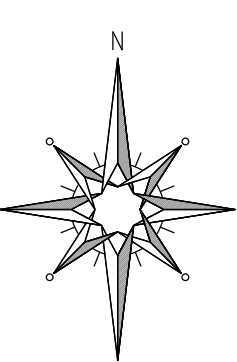
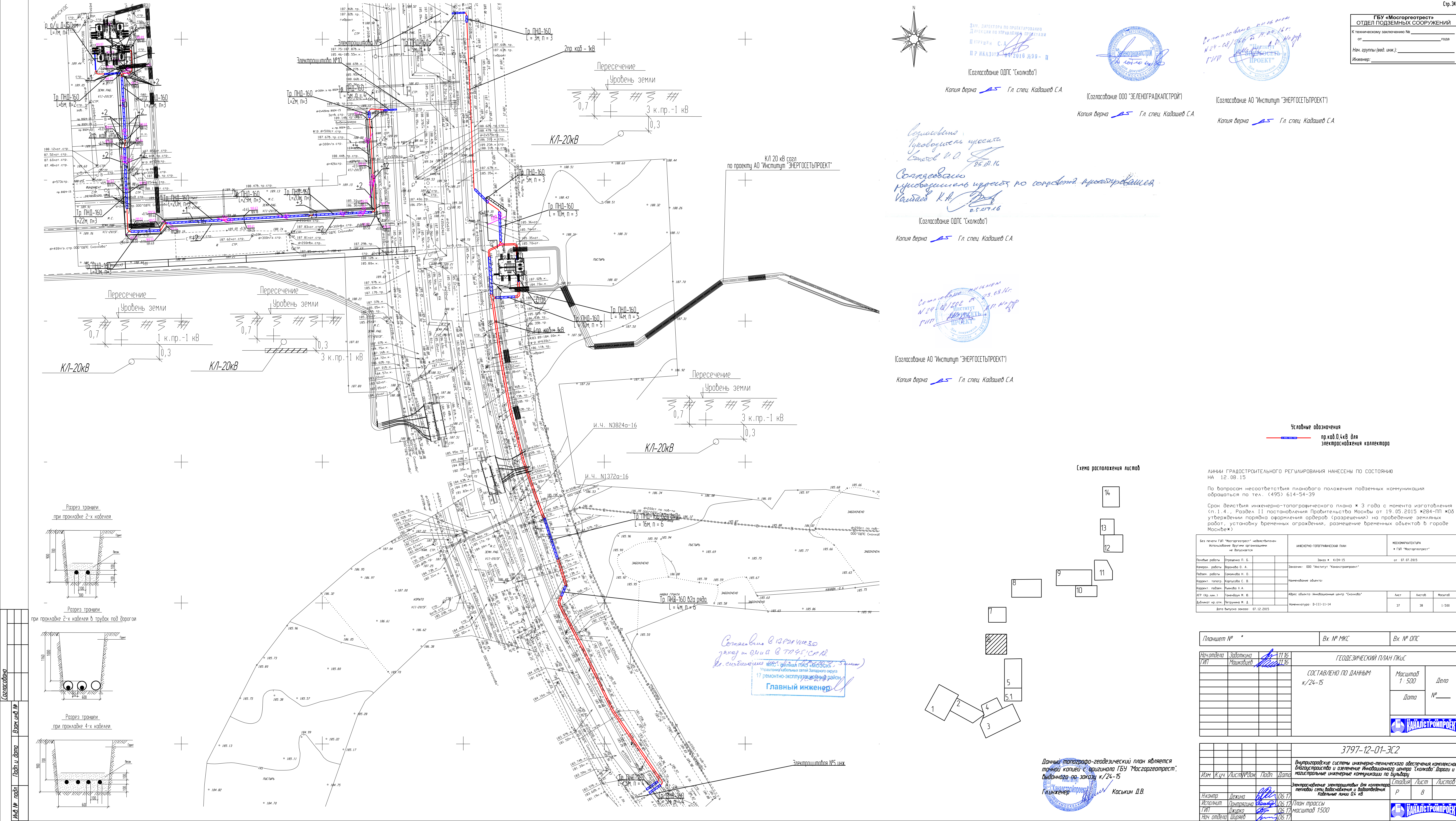


Коськин Д.В.



Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Согласовано		





Зам. директора по проектной  
Дирекция по управлению проектами  
Петрушки С.А.  
И.Р. ИКАЗ 012-04/2016-НЗ-П

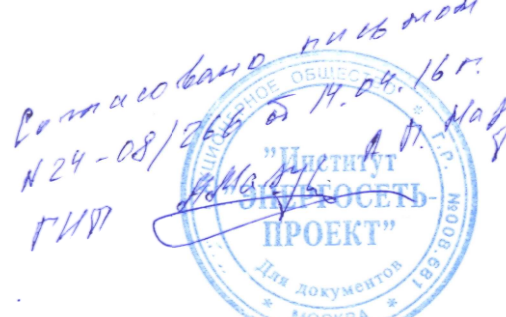
(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.



(Согласование ООО "ЭЛЕНОГРАДКАПСТРОЙ")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.



(Согласование АО "Институт "ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.

Составлено  
Руководитель проекта  
Степанов В.О.  
25.07.16  
Согласовано  
Руководитель проекта по согласованию  
Кадашев С.А.  
25.07.16  
(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.



(Согласование АО "Институт "ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.

Условные обозначения  
пр. каб. 0.4кВ для  
электропитания коллектора


линии градостроительного регулирования нанесены по состоянию  
на 12.08.15

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций  
обращаться по тел. (495) 614-54-39

Срок действия инженерно-топографического плана № 3 года с момента изготовления  
(п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП ж06  
утверждением порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных  
работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе  
Москве)

Без печати ГИП "Мосгоргеотрест" недействителен использование другими организациями не допускается		ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКВИНТЕРА • ГИП "Мосгоргеотрест"
Польные работы	Отрачено П. Б.	Зона • К/24-15	от 07.07.2015
Камерн. работы	Варианты О. А.	Заказчик: ООО "Институт "Каналстройпроект"	
Планир. работы	Самойлова Н. О.	Наименование объекта:	
Корр. план	Карасова С. В.	Адрес объекта: Инновационный центр "Сколково"	лист 37
Корр. план	Рыкова А. А.	Наименование объекта:	лист 38
И.Р. (по инж.)	Тимофеев М. В.	Наименование объекта:	лист 1:500
Дубликат нр. от.	Петрушкин М. И.	Наименование объекта:	
Дата выпуска заказа: 07.12.2015			

Планшет № *		Вх. № МКС	Вх. № ОПС
Нач. отдела	Заболоткина	11.16	11.16
ГИП	Машковцев	11.16	11.16
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПЛАН ПКЭС		Составлено по данным К/24-15	Масштаб 1:500
		Дата	Дело №
КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ			

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутрисетевые системы инженерно-технического обеспечения комплексно-диагностика и озеленение Инновационного центра "Сколково" Дороги и магистральные инженерные коммуникации по бульвару		
Изм.	К.уч.	Лист	М.догов.	Подп.	Дата			
Исполнит.	Дежина				06.17	Электроснабжение электрощитов для коллектора пешеходный мост, водопровод, канализация, линии 0.4 кВ	Листов	Лист
ГИП	Джурко				06.17	План трассы масштаб 1:500	Р	8
Нач. отдела	Шурев				06.17			

Данный топографо-геодезический план является  
точной копией с оригинала ГБУ "Мосгоргеотрест".  
выданного по заказу К/24-15  
Главный инженер  
Косыкин Д.В.



ГБУ «Мосгоргеотрест»  
ОТДЕЛ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

К техническому заключению № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_ года

Нач. группы (вед. инж.): \_\_\_\_\_

Инженер: \_\_\_\_\_

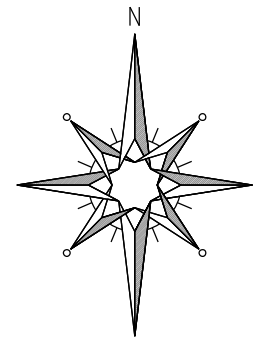
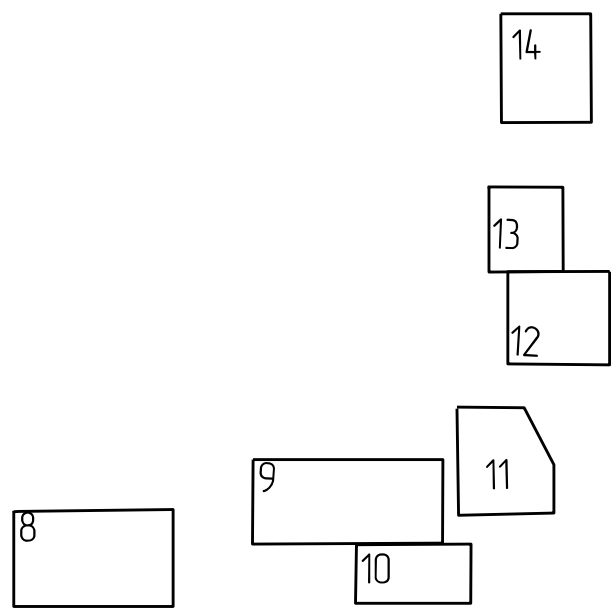


Схема расположения листов



Условные обозначения

— пр. каб. 0,4 кВ для  
электропитания коллектора

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ  
НА 12.08.15

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций  
обращаться по тел. (495) 614-54-39

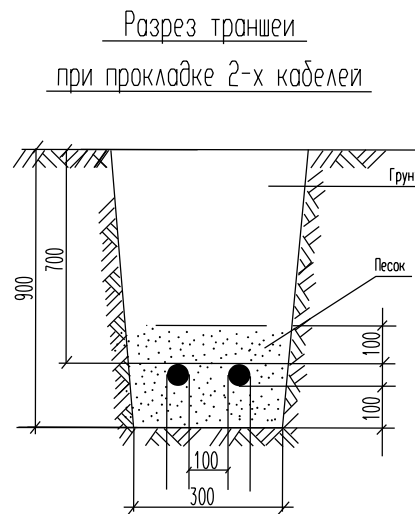
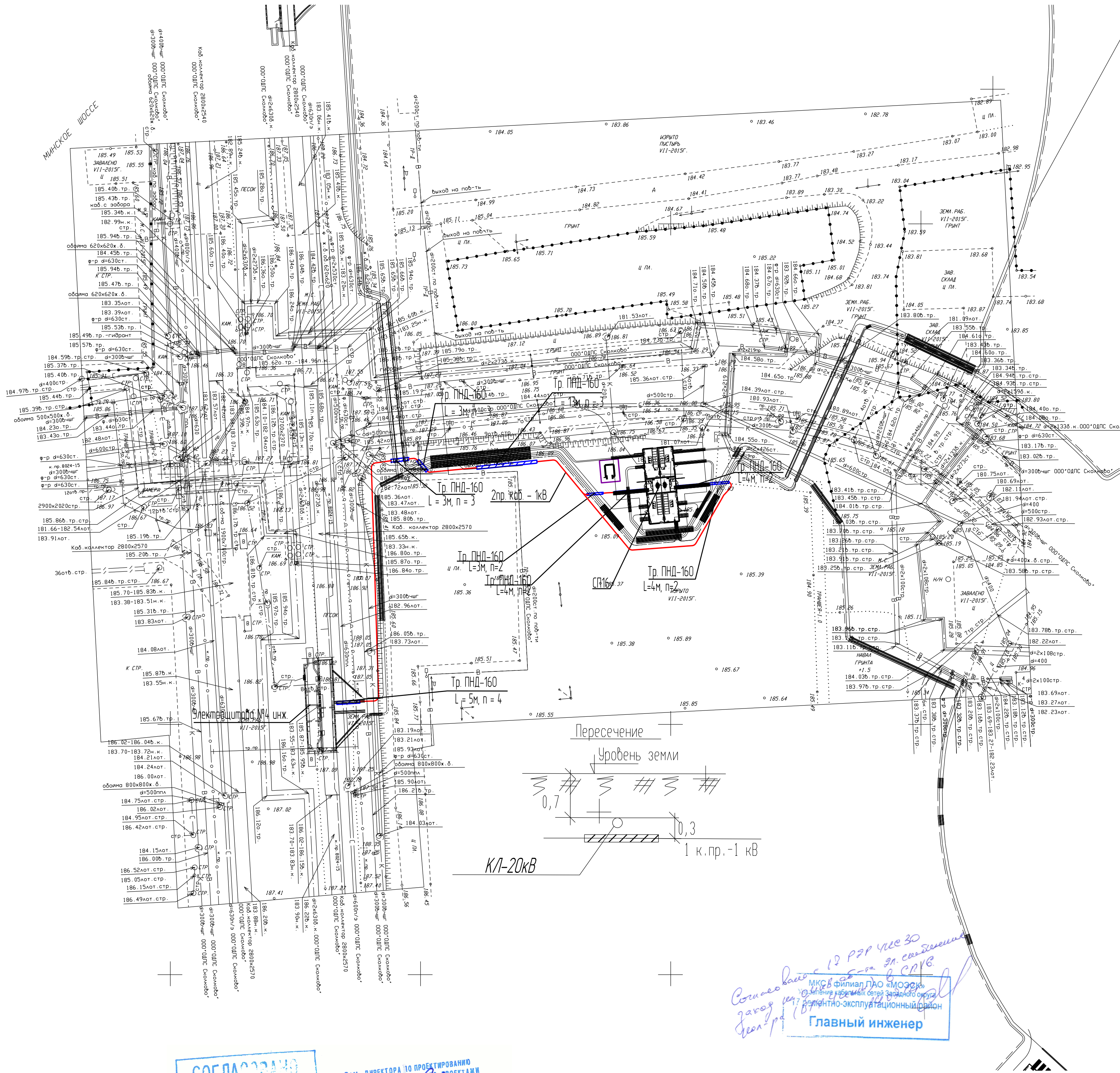
Срок действия инженерно-топографического плана \* 3 года с момента изготовления  
(п. 1.4. Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП, ж06  
утверждения порядка оформления ордеров (разрешения) на проведение земляных  
работ, установку временных ограждения, размещение временных объектов в городе  
Москве\*)

Без печати ГБУ «Мосгоргеотрест» недействителен Использование другими организациями не допускается	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАН	МОСКОВСКИЕ ПЛАНЫ * ГБУ «Мосгоргеотрест»
Полевые работы Контроль работ Полевые работы Корректировка Корректировка МР (кар. инж.) Дубликат пр. от.	Петрушина П. Б. Воронова О. А. Самойлова Н. О. Корпусова С. В. Рыжкова Л. А. Таненбаум М. В. Петрушина М. Д.	Зона * К/24-15 Зона инж. 000 "Институт "Каналстройпроект" Наименование объекта: Адрес объекта: Инновационный центр "Сколково" Наименование: Д-111-11-14
Дата выпуска заказа: 07.12.2015		Лист 37 Листов 38 Масштаб 1:500

ГП7

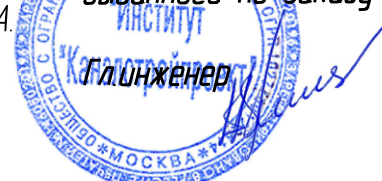
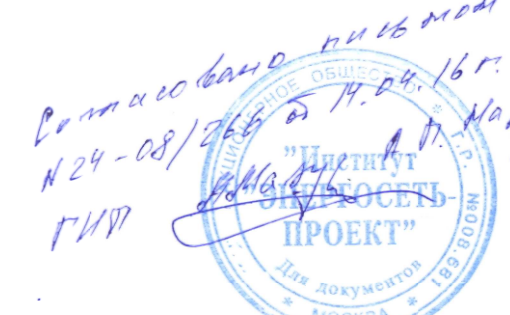
Планшет №	Вх. № МКС	Вх. № ОПС
Нач. отдела ГИП	Задаткина Машковцев	11.16 11.16
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПЛАН ПКЭС		
СОСТАВЛЕНО ПО ДАННЫМ к/24-15		Масштаб 1:500
		Дело №
КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ		

3797-12-01-3С2		
Внутригаражные системы инженерно-технического обеспечения комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково" Дороги и магистральные инженерные коммуникации по бульвару		
Изм.	К.уч.	Листы/Рис.
Н.контр.	Держина	06.17
Исполнит.	Панфилова	06.17
ГИП	Джурко	06.17
Нач. отдела	Ширяев	06.17
Копиробот		
Формат А1		



СОГЛАСОВАНО  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ  
31.03.2016

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ДИРЕКЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ  
ПЕТРУШИНА С.В.  
ПР № 43/15-2016 Ж99-П



Косыкин Д.В.

Согласовано  
руководитель проекта  
Васильев В.О.  
25.03.16

Согласовано  
руководитель проекта по согласованию  
Васильев К.А.  
25.03.16

(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна Гл. спец. Кашаев С.А.

(Согласование ООО "ЭЛЕНОГРАДКАПСТРОЙ")

Копия верна Гл. спец. Кашаев С.А.

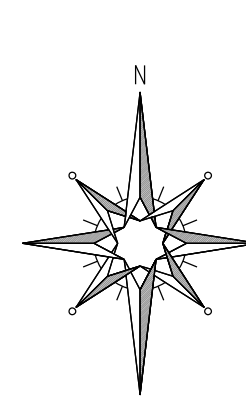
(Согласование АО "Институт "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ")


Копия верна Гл. спец. Кашаев С.А.

Данный топографо-геодезический план является  
точной копией с оригинала ГБУ "Мосгоргеотрест",  
выданного по заказу к/24-15

Согласовано	Взам. инж. №	Подп. и дата	Инд. № подл.





ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ДИРЕКЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ  
ПЕТРУШАН С.А.   
ИР ЧКА3072 .04.2016 №99-З

(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.



(Созласование ООО "ЗЕЛЕНГРАДКАПСТРОЙ")

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.

(Согласование АО "Институт "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ")

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.

### Условные обозначения



пр. каб. 0,4 кв для  
электроснабжения коллектора


ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ  
НА 12.08.15

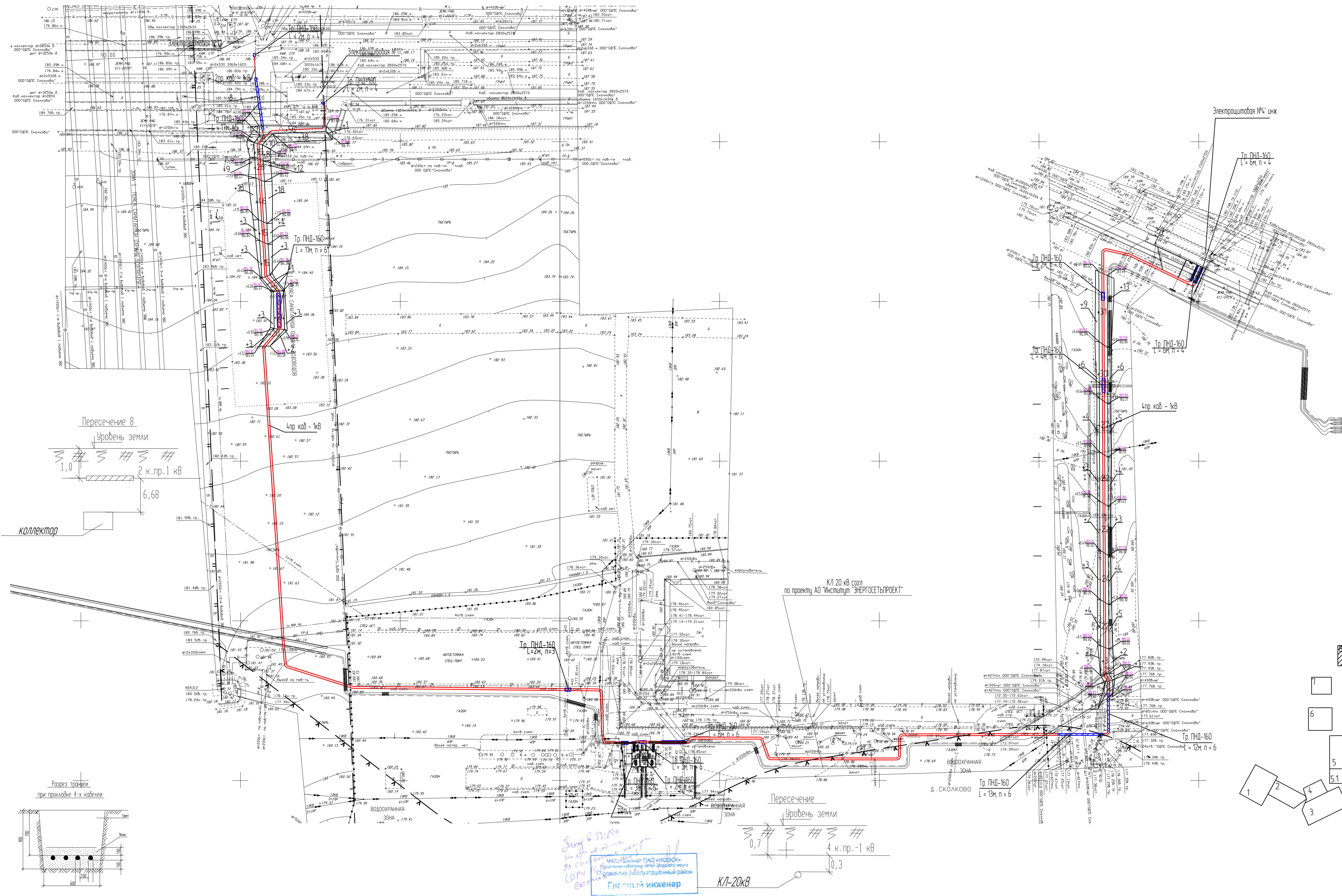
По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций  
обращаться по тел. (495) 614-54-39

Срок действия инженерно-топографического плана \* 3 года с момента изготовления (п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве»)

без печати ГАУ "Мосгортест" и без подписания использование фототипа при изготовлении не допускается		ИСКЛЮЧЕНО: ПОДПИСАНИЕ ПОД		КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ * ГАУ "Мосгортест"		
Печать работы	Строганов П. Б.	Знаки № 6/24-15		от 07.07.2015		
Композ. работы	Воронова О. А.	Зачислено: 000 "Институт "Квантэлектроник"				
Подбор работ	Самосева Н. Д.	наименование объекта:				
Коррекц. набор	Козырева С. В.					
Коррекц. набор	Козырева С. В.					
ИТ-техн. и	Самосева Н. Д.	Адрес объекта: Инновационный центр "Сколково"				
Вводятся в эл. арх.	Петрушина М. В.	Адрес объекта: 3-111-11-14		всего	исполнено	исполнено
Дата выпуска заказа: 07.12.2015				37	38	1:580

ГП8

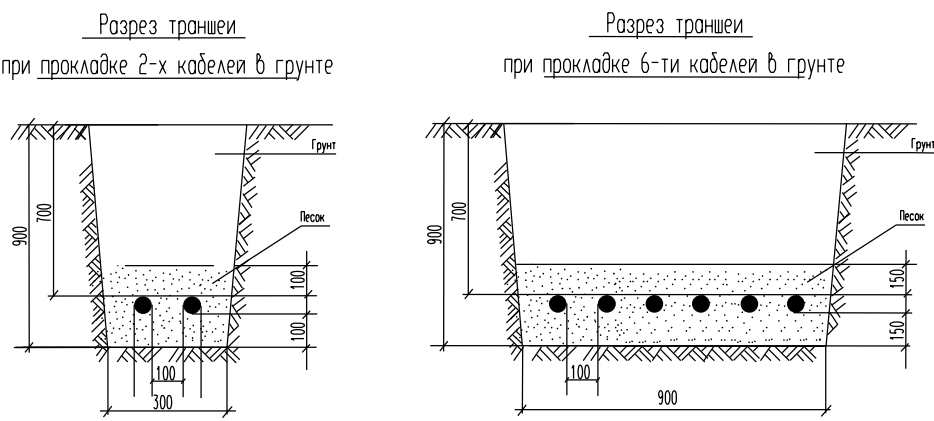
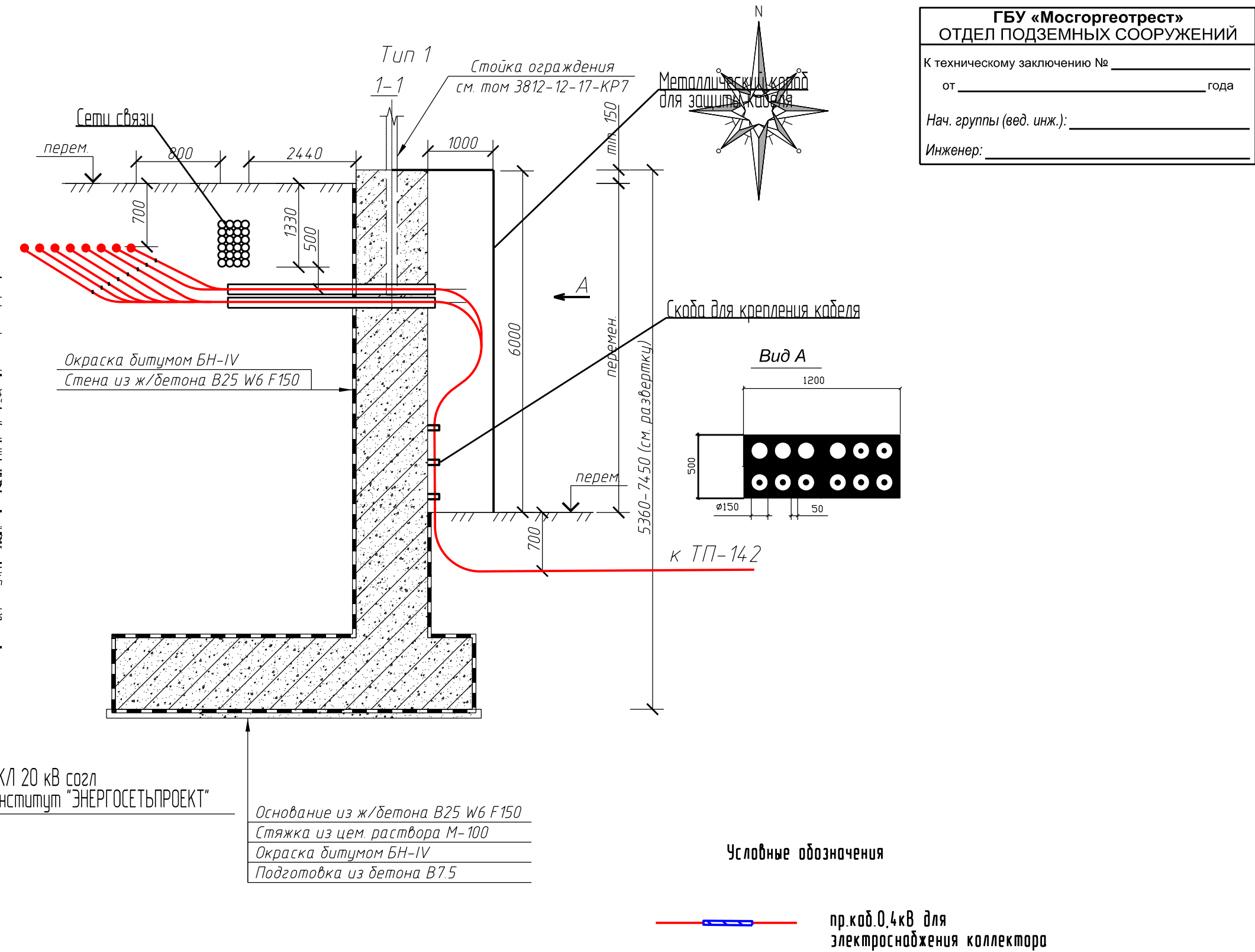
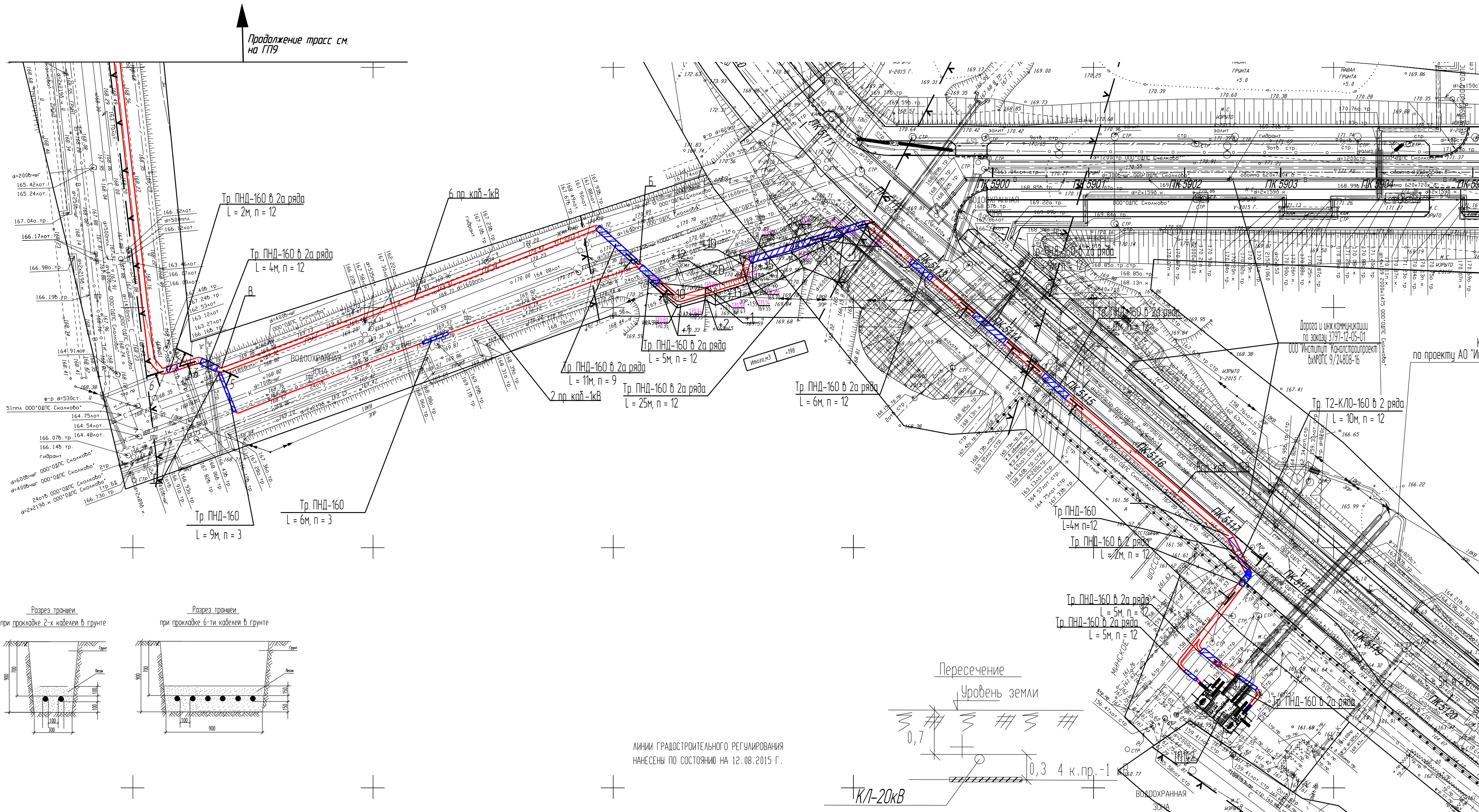
Планшет № *		Bx № МКС	Bx № ОПС
Масштаб Г/ИТ	Заполняется Машинопись	<i>[Подпись]</i>	
		ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛК-С	
		СОСТАВЛЕНО ПО ДАННЫМ к/24-15	
		Масштаб 1 : 500	Дело  № _____
		Дата	
		 <b>НАЦИОНАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «БЕЛСТРОЙПРОЕКТИ»</b> НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	

[illegible]









ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 12.08.2015 Г.

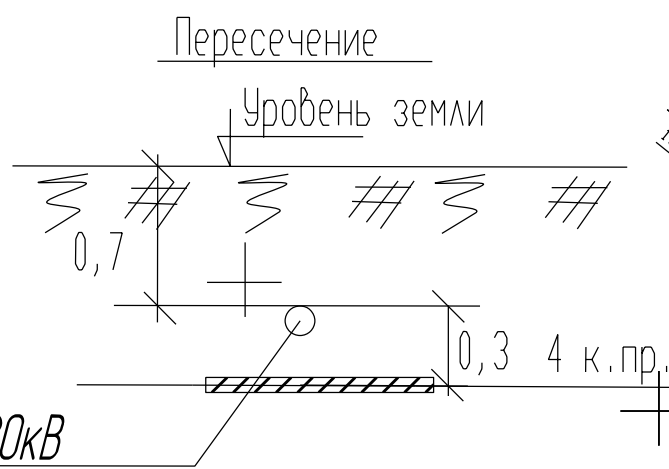
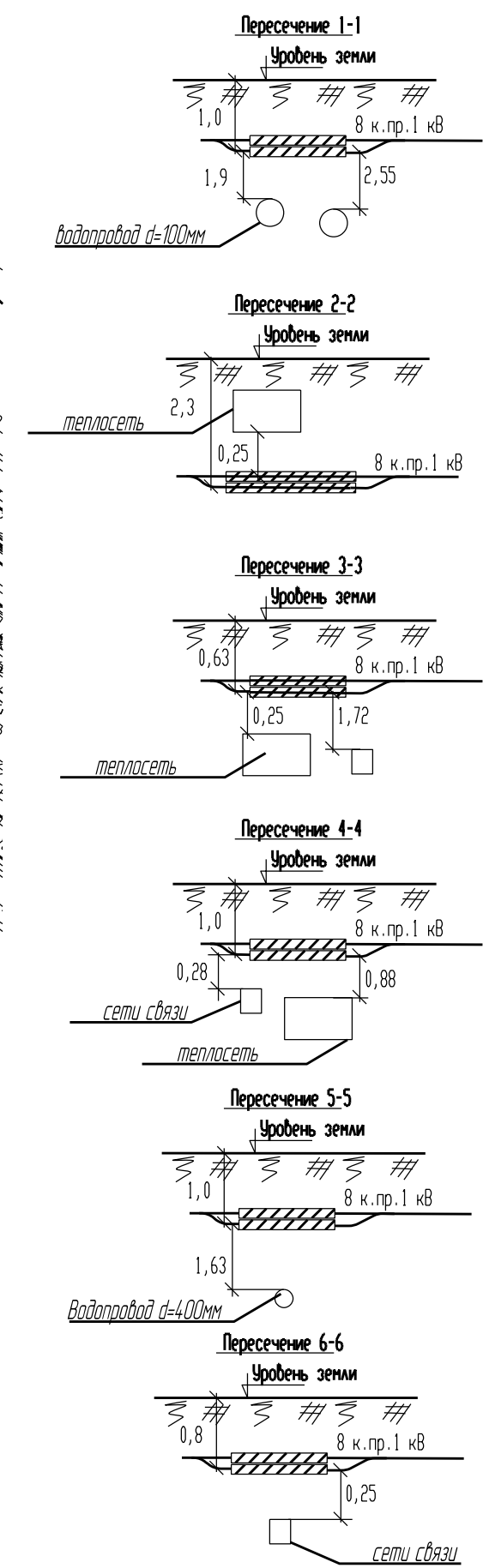


Схема расположения листов



ИМЕНИ ГОРОДСКОГО УПРАВЛЕНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 09.06.15 ПЛАМБОВ-ВЫСОТНАЯ ПРЯЖКА ВЫПОЛНЕНА ПО СОСТОЯНИЮ ДАТА МН. НА 18.09.15					
По распоряжению заказчика на основании полученных коммуникационных сведений обратиться по тел. (495) 614-24-39 Государственный кадастровый паспорт земельного участка, кадастровый номер: 50/01/008/2015/001/					

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ  
НА 12.08.15

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций  
обращаться по тел. (495) 614-54-39

Срок действия инженерно-топографического плана \* 3 года с момента изготовления  
(п.1.4. Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП \*08  
утверждении порядка оформления ордеров (разрешения) на проведение земляных  
работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе  
Москве\*)

Без печати ГИП "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается		ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		МОСКОВИТИТЕКТУРА * ГИП "Мосгоргеотрест"	
		Заказ * К/24-15		от 07.07.2015	
Рабочие работы	Исполнитель П. Б.	Заказчик: ООО "Институт "Каналстройпроект"			
Композ. работы	Сметовых О. А.	Наименование объекта:			
Подбев. работы	Сметовых Н. В.				
Коррент. топозв.	Карпушев С. В.				
Коррент. подбев.	Рыжкова А. А.	Адрес объекта: Инновационный центр "Сколково"		Лист	Листов
М.Р. (пр. лн.)	Таненбаум М. В.	Nomenclatura: В-111-11-14			Масштаб
Дубликат мр. от.	Петрунина М. И.			37	38
Дата выпуска заказа: 07.12.2015					1:500

Планшет № *		Вх. № МКС	Вх. № ОПС	
Нач. отдела ГИП	Заб. отдела Машковцев	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛКВС		
		СОСТАВЛЕНО ПО ДАННЫМ: к/22-15 к/24-15	Масштаб 1: 500	Дело № _____
			Дата	
		ИКАИСТРОЙПРОЕКТ		

3797-12-01-3С2			
Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения комплексные объекты и озеленение Инновационного центра "Сколково" Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Буйвару			
Изм.	Куч.	Лист	Лист
Н.контр.	Дежина	06.17	06.17
Исполнит.	Петрунина	06.17	06.17
ГИП	Джурка	06.17	06.17
Нач. отдела	Шурев	06.17	06.17
План трассы масштаб 1:500			
Электроснабжение электростанций для коллектора тепловой сети водоснабжения и водоотведения Кабельные линии 0,4 кВ			
ИКАИСТРОЙПРОЕКТ			
Копировать			
Формат А1			

Данный топографо-геодезический план является  
точной копией с оригинала ГБУ "Мосгоргеотрест".  
Выданного по заказу К/22-15, К/24-15

Инженер Косыкин Д.В.

Согласовано  
Руководитель проекта  
Сметов О.А.  
25.07.16

Согласовано  
Руководитель проекта по согласованию  
Валдай К.А.  
25.07.16

(Согласование ОПС "Сколково")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.



(Согласование ООО "ЗЕЛЕНГРАДКАЙСТРОЙ")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.

Согласовано  
руководитель проекта  
Сметов О.А.  
25.07.16

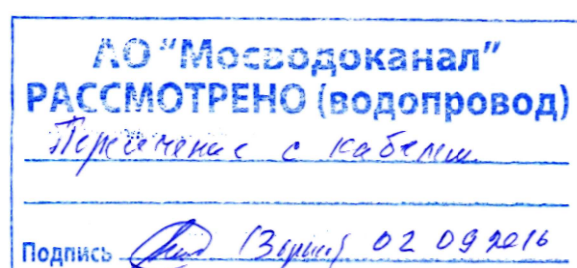
(Согласование ООО ТСК"МОСЭНЕРГО")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.



(Согласование ОПС "Сколково")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.



(Согласование АО "МОСВОДОКАНАЛ")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.

Согласовано  
руководитель проекта  
Сметов О.А.  
25.07.16

(Согласование АО "Институт "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ")

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.

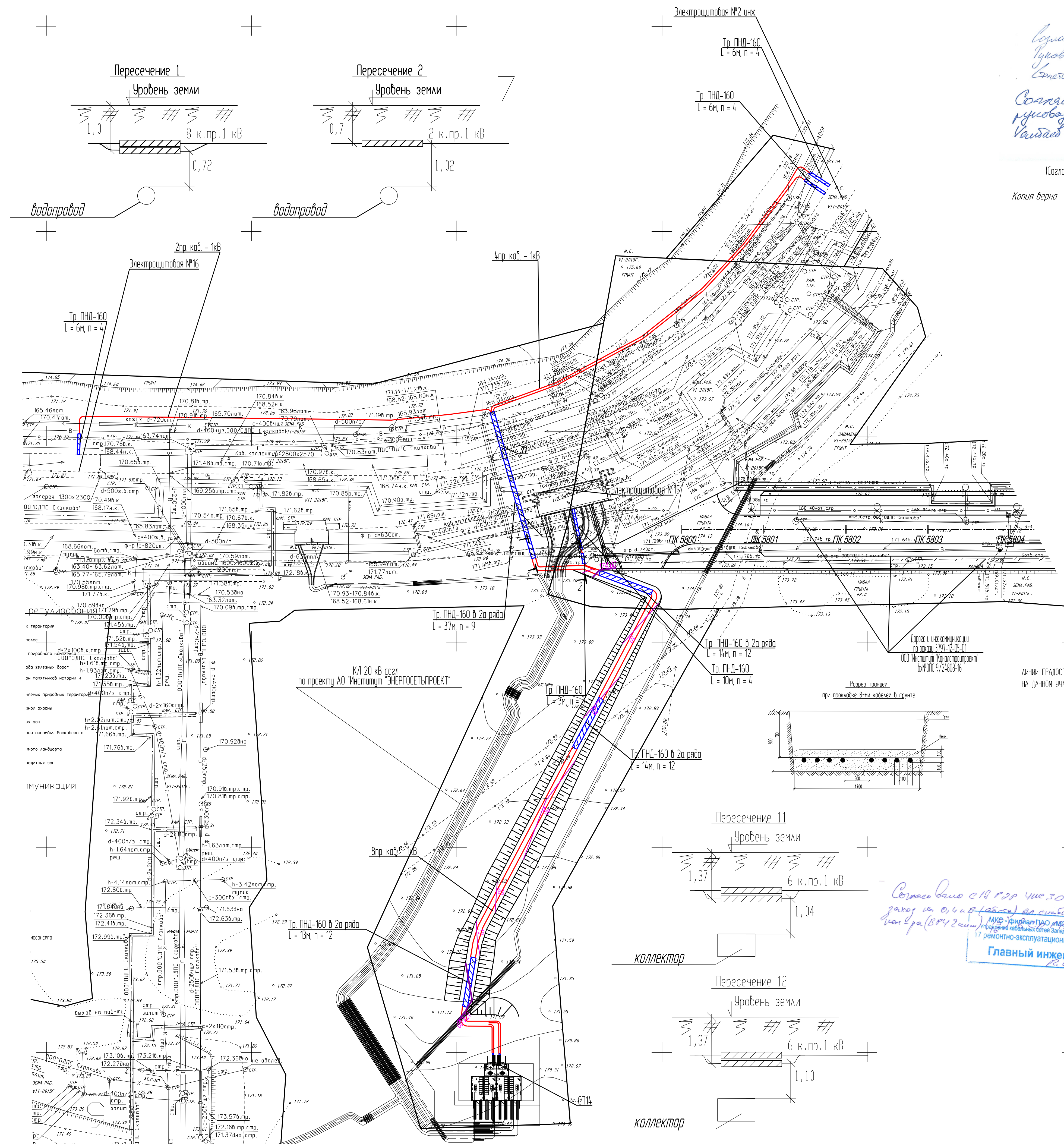
Согласовано  
руководитель проекта  
Сметов О.А.  
25.07.16


(Согласование АО "Институт "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ")


Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.

Копия верна Гл. спец. Кадашев С.А.





Владимир  
Проводиться проект  
Зинтов В.О.   
26.07.16

Владислав  
проектирование проекта по созданию производственной  
Владислав К.А.   
25.07.16

(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.

Сотисово 11.06.16 г.  
124-08/2016 от 14.04.16 г.  
Г/ИД

(Согласование АО "Институт "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ")

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.



(Согласование ООО "ЗЕЛЕНГРАДКАПСТРОЙ")

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО ПРОЕКТНОМУ НАЗНАЧЕНИЮ  
ДИРЕКЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ  
ПЕТРУШИН С.А.  
ПР КА 3022 .04.2016 №99-

СОГЛАСОВАНО  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ  
02 03 2016 г.

(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна  Гл. спец. Кадашев С.А.

<p align="center"><b>ГБУ «Мосгоргеотрест»</b>  <b>ОТДЕЛ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ</b></p>	
К техническому заключению № _____	_____
от _____	_____ года
Нач. группы (вед. инж.): _____	
Инженер: _____	

Условные обозначения

пр. каб. 0,4кВ для  
электропитания коллектора

ПЛАН РАБОТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАКЛАДЫ ПО СОСТОЯНИЮ на 19.06.15

ПЛАНОВО-ФИНАНСОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ: ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 18.09.15

По вопросам несоответствия фактического положения дел в сфере коммуникации, обращаться по тел. (8452) 614-54-39

Губернатор области поощряет инициативы граждан, желающих внести свой вклад в развитие сферы коммуникации, направляемых в службу рассылки ОПС

Срок действия информации-топографической карты 3 года с момента изготовления (п.1.4, Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.06.2015 №284-ПП «Об утверждении Порядка организации и осуществления деятельности по созданию, обновлению, развитию, использованию, размещению, хранению объектов в городе Москвы»)

без печати ГИ "Мособлгазстрой" и без подписей исполняющих функции организации не допускается.			ИНТЕРНЕТ-ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПЛАН		МОСКОВИТЕЛЬСТВА с ГИ "Мособлгазстрой"	
Технические работы	Отделением П. В.		Зависа с 10:00-15		от 27.05.2015	
Композит. работы	Воробейко Д. А.		Экземпляр: 000 "Институт "Капиталстрой"			
Планирование работ	Самойлов И. Д.		Наименование объекта:			
Композит. работы	Корсаков С. В.					
Композит. работы	Рыжов А. В.					
Ввод в эксплуатацию	Воробейко Д. А.		Адрес объекта: инженерная установка "Сосновка"			
Ввод в эксплуатацию	Петрушин В. В.		Наименование: 3-1-10-05, 3-1-10-06			
Дата выдачи задания: 18.09.2015					лист	листов
					7	11
						1 569

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ  
НА 12.08.15



По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций  
обращаться по тел. (495) 614-54-39

Срок действия инженерно-топографического плана № 3 года с момента изготовления (п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве»)

Без печати (Full "Мастер-госгест" - идентификация) Идентификация: Формы от организации не возвращаются		ИНТЕРНЕТ-ПОДПИСАТЕЛЬСКИЙ ПЛАН		ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ * Full "Мастер-госгест"	
Полные работы	Григорьев В. Б.	Заказ № К/24-15		от 07.07.2015	
Канера, работы	Иванов А. А.	Заказчик: ООО "Искусство "Канстроинженер"			
Полные работы	Сидоров Н. О.	Наименование объекта:			
Канера, работы	Корюков С. В.				
Канера, работы	Николаев К. В.				
Канера, работы	Тимофеев В. В.	Адрес объекта: Ижевский центр "Сибирь"		Акт	Акт
Дубликат от	Иванов В. В.	Идентификатор: 0-111-11-14		37	38
Дата выдачи заказа:	07.12.2015				1.560

□□11

Планшет № *	Вх. № МКС	Вх. № ОПС
-------------	-----------	-----------

Нач. отдела ГИИТ	Задаткина Михаиловна		11.16 11.16	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПЛАН ПКИС	
				СОСТАВЛЕНО ПО ДАННЫМ к/22-15 к/24-15	
				Масштаб 1:500	Дело № _____
				Дата	
				 <b>КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ</b>	

[illegible]

Данный топографо-геодезический план является  
точной копией с оригинала ГБУ "Мосгоргеоцентр",  
выданного по заказу к/22-15, к/24-15


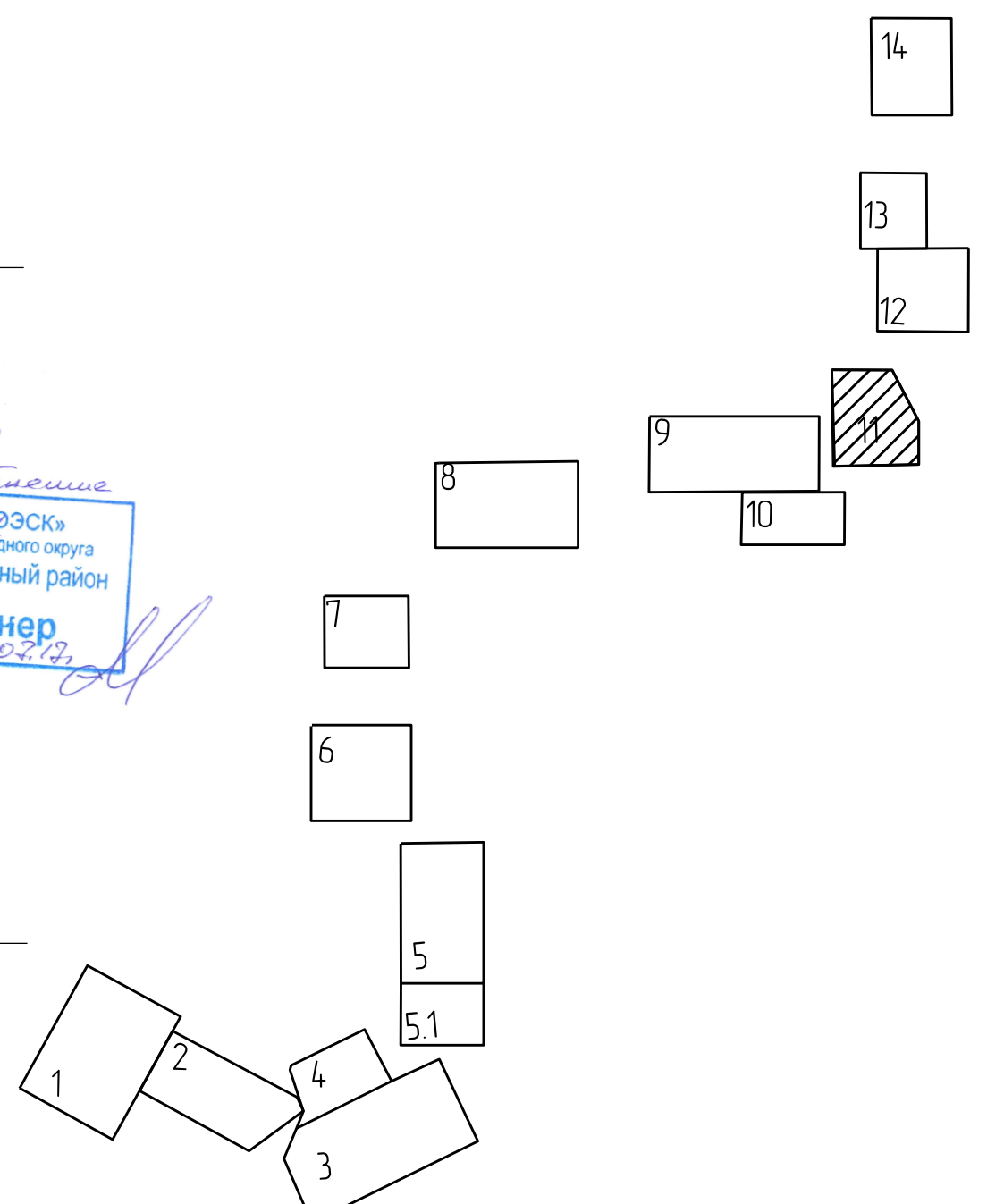
Глинжерев  Коськин Д.В.

Схема расположения листов





ГБУ «Мосгоргеотрест»

ОТДЕЛ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

К техническому заключению №

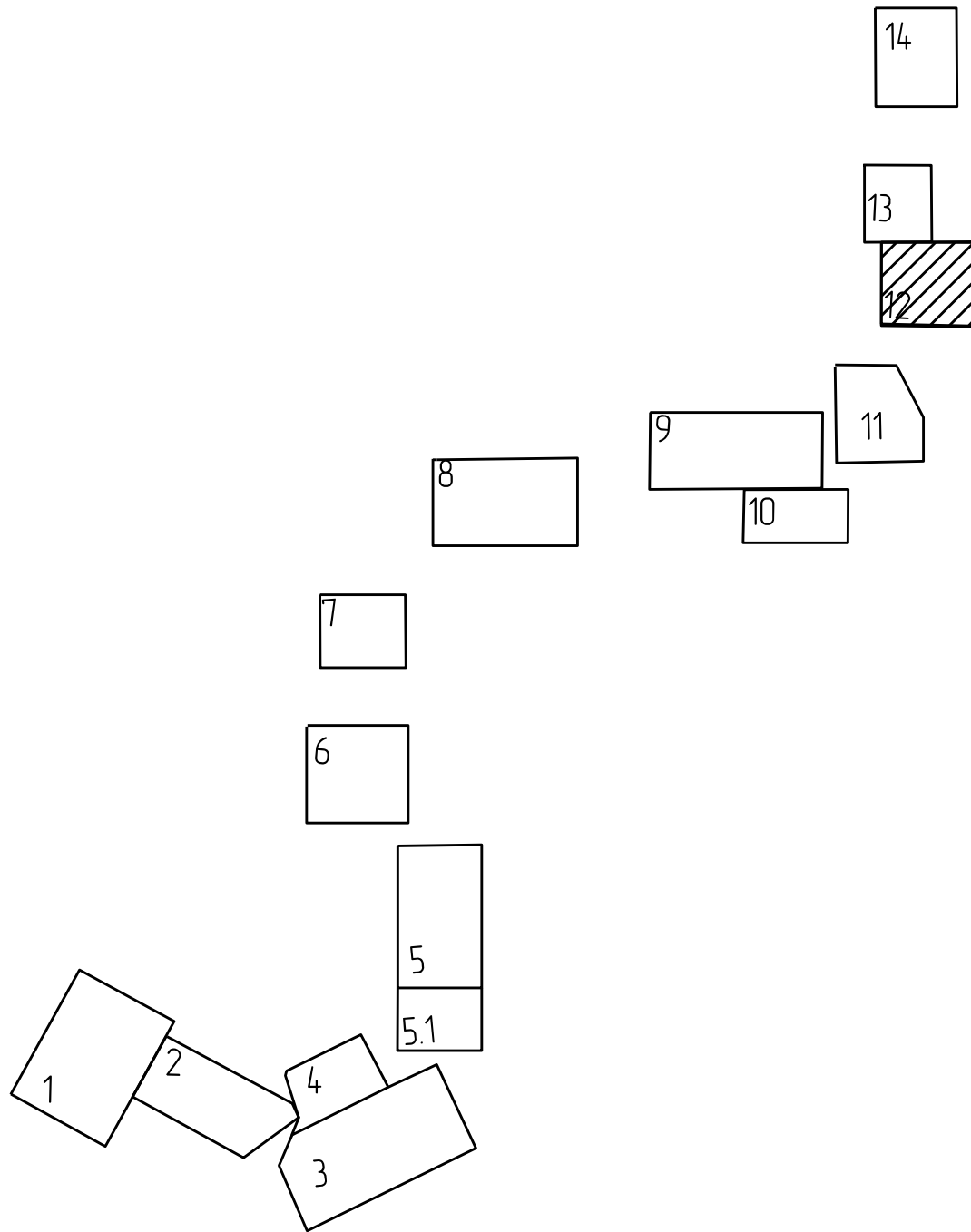
от

года

Нач. группы (вед. инж.):

Инженер:

Схема расположения листов



Условные обозначения  
пр. каб. 0,4 кВ для  
электроподстанции коллектора

Зам. директора по проектированию  
Дирекции по управлению проектами  
ПЕТРОВИЧ С.А.  
ПР №КАЗ02-04.2016 ЖЗР-П

СОГЛАСОВАНО  
для производства работ  
88-86-88

Копия верна Гл. спец. Кашаев С.А.



(Согласование ООО «ЗЕЛЕНГРАДКАПСТРОЙ»)

Копия верна Гл. спец. Кашаев С.А.

Составлено  
руководитель проекта  
Кашаев С.А.  
25.08.16

(Согласование ОДПС «Сколково»)

Копия верна Гл. спец. Кашаев С.А.

Составлено  
руководитель проекта  
Кашаев С.А.  
25.08.16

(Согласование АО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»)

Копия верна Гл. спец. Кашаев С.А.

Данный топографо-геодезический план является  
точной копией с оригинала ГБУ «Мосгоргеотрест»  
выданного по заказу К/22-15, К/24-15  
Инженер Косыкин Д.В.

Линии градостроительного регулирования нанесены по состоянию на 09.06.15  
Планово-высотная привязка выполнена по состоянию на 18.09.15  
По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций, обратитесь по тел. (495) 614-54-39  
Генпланом показаны проектируемые подземные инженерные коммуникации, находящиеся в стадии рассмотрения ОПС  
Срок действия инженерно-топографического плана № 3 г/в с момента изготовления (п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №84-П) №8  
утверждении порядка оформления охранных (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе  
Москве)

Без печати ГБУ «Мосгоргеотрест» недействителен использование другими организациями не допускается	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКОВСКИЕ ПЛАНЫ ГБУ «Мосгоргеотрест»
Пользователь: Степанов П. Б.	Зона: К/22-15	от 27.05.2015
Комп. работы: Воронцов О. А.	Заказчик: ООО «Институт «Констракстрой»	
Пользователь: Степанов Н. О.		
Комп. топ. работы: Карпухов С. В.	Наименование объекта:	
Комп. планов: Рыжова А. А.		
МР (к. инж.): Панкратов М. В.	Адрес объекта: Инновационный центр «Сколково»	Лист 7
Дубликат: М. И. Петрунина	Масштаб: 1:1000	Лист 11
Дата выпуска: 18.09.2015	Масштаб: 1:1000	Лист 1-500

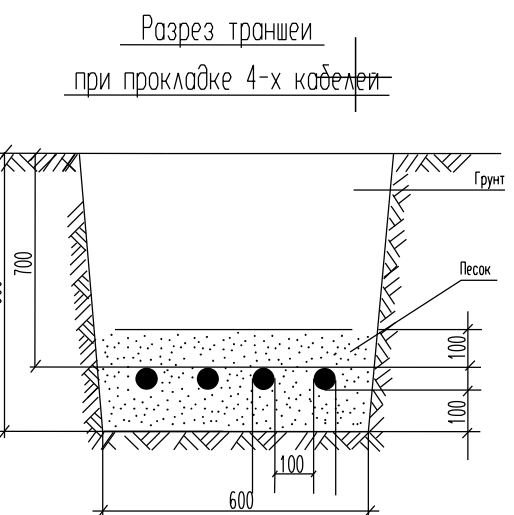
Линии градостроительного регулирования нанесены по состоянию  
на 12.08.15  
По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций  
обратитесь по тел. (495) 614-54-39

Срок действия инженерно-топографического плана № 3 г/в с момента изготовления  
(п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №84-П) №8  
утверждении порядка оформления охранных (разрешения) на проведение земляных  
работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе  
Москве)

Без печати ГБУ «Мосгоргеотрест» недействителен использование другими организациями не допускается	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКОВСКИЕ ПЛАНЫ ГБУ «Мосгоргеотрест»
Пользователь: Степанов П. Б.	Зона: К/24-15	от 27.07.2015
Комп. работы: Воронцов О. А.	Заказчик: ООО «Институт «Констракстрой»	
Пользователь: Степанов Н. О.		
Комп. топ. работы: Карпухов С. В.	Наименование объекта:	
Комп. планов: Рыжова А. А.		
МР (к. инж.): Панкратов М. В.	Адрес объекта: Инновационный центр «Сколково»	Лист 37
Дубликат: М. И. Петрунина	Масштаб: 1:1000	Лист 38
Дата выпуска: 07.12.2015	Масштаб: 1:1000	Лист 1-500

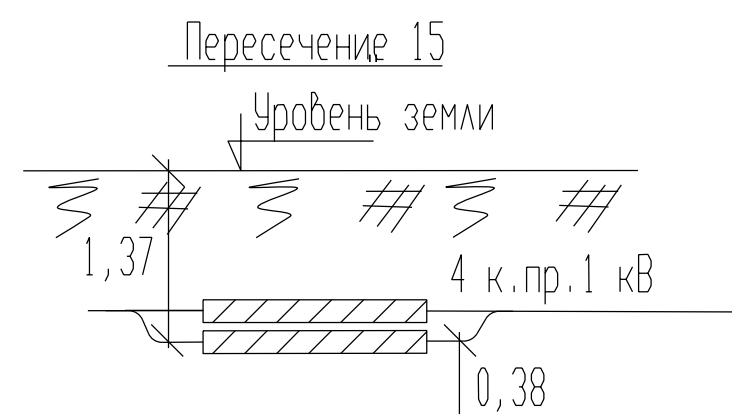
Планшет №	Вх. № МКС	Вх. № ОПС
Нач. отдела ГЛУ	Задаткина Машкова	11/16 11/16
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПЛАН ПКЭС		
СОСТАВЛЕНО ПО ДАННЫМ К/22-15 К/24-15		
Масштаб 1:500	Дело №	
Дата		
КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ		

Изм.	Куч.	Лист	Вх.	Пл.	Дат.
Исполн.	Декана	06.17			
Исполн.	Джурко	06.17			
Нач. отдела	Ширяев	06.17			
3797-12-01-3С2					
Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения комплексные благоустройства и озеленение Инновационного центра «Сколково» Дороги и магистральные инженерные коммуникации по бульвару					
Электроснабжение электростанций для коммунального хозяйства подстанции электроснабжения и водоснабжения Кафельные плитки 0,4 кВ					
План трассы масштаб 1:500					
Копировал:					
Формат А1					



		Согласовано		
Инд. №	подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	





СОГЛАСОВАНО  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ  
30.08.2015 г.

Зам. директора по проектированию  
Дирекция по управлению проектами  
Петрушин С.А.  
ИЗ ИКА 2012.04.2016 №99-П

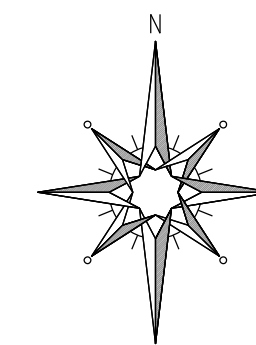
(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна *С.А.* Гл. спец. Кадашев С.А.



(Согласование ООО "ЗЕЛЕНГРАДКАПСТРОЙ")

Копия верна *С.А.* Гл. спец. Кадашев С.А.



ГБУ «Мосгоргеотрест» ОТДЕЛ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ	
К техническому заключению №	_____
от _____	_____ года
Нач. группы (введ. инж.):	_____
Инженер:	_____

Условные обозначения

пр. каб. 0,4кВ для электроснабжения коллектора

Линии градостроительного регулирования нанесены по состоянию на 09.06.15.  
Планово-высотная привязка выполнена по состоянию на 18.09.15.  
По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций, обратитесь по тел. (495) 614-54-39.  
Голубым цветом показаны проектируемые подземные инженерные коммуникации, находящиеся в стадии рассмотрения ОПС.  
Срок действия инженерно-топографического плана \* 3 года с момента изготовления. ст.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №84-ПП ЖОБ.  
Утверждением порядка оформления ордеров (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве.

Без печати ГИП "Мосгоргеотрест" недействителен Использование других организаций не допускается	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		МОСКОВСКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ * ГИП "Мосгоргеотрест"	
Полные работы	Отрецензия П. Б.		Зона * К/22-15	
Карьер. работы	Воронова О. А.		Заказчик: ООО "Институт "Каналстройпроект"	
Подзем. работы	Самойлова Н. О.		Наименование объекта:	
Каррент. топогр.	Карпунова С. В.		Адрес объекта: Инновационный центр "Сколково"	
Каррент. подзем.	Рыжкова А. А.		Лист	
МР (кр. лин.)	Таненбаум М. В.		Лист	
Дубликат кр.отн.	Петрушина М. А.		Лист	
Дата выпуска заказа: 18.09.2015		Номенклатура: Д-11-08-05, Д-11-08-06		Масштаб
		7		1:500

Линии градостроительного регулирования нанесены по состоянию на 12.08.15.

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обратитесь по тел. (495) 614-54-39.

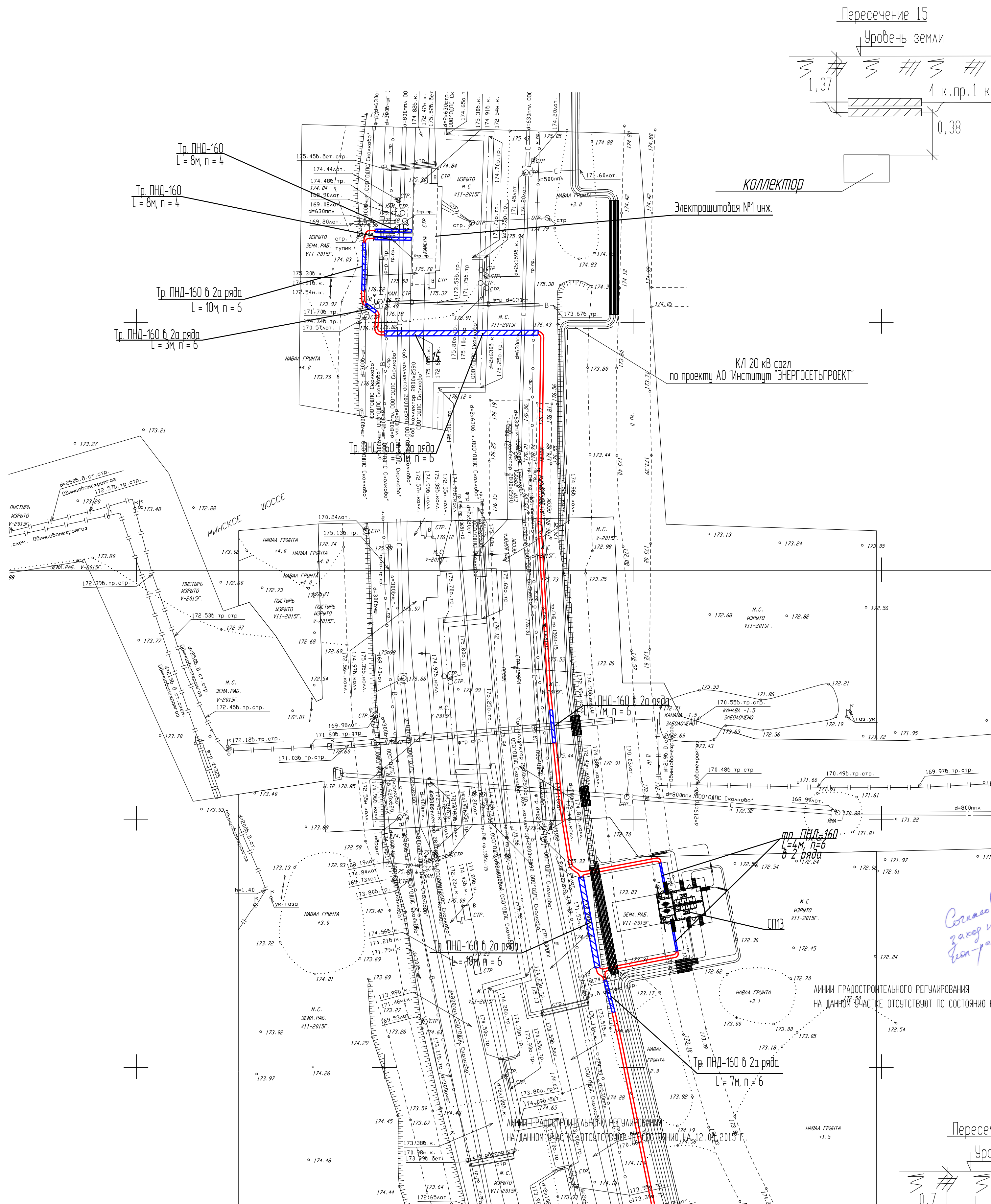
Срок действия инженерно-топографического плана \* 3 года с момента изготовления. ст.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №84-ПП ЖОБ.  
Утверждением порядка оформления ордеров (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве.

Без печати ГИП "Мосгоргеотрест" недействителен Использование других организаций не допускается	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		МОСКОВСКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ * ГИП "Мосгоргеотрест"	
Полные работы	Отрецензия П. Б.		Зона * К/24-15	
Карьер. работы	Воронова О. А.		Заказчик: ООО "Институт "Каналстройпроект"	
Подзем. работы	Самойлова Н. О.		Наименование объекта:	
Каррент. топогр.	Карпунова С. В.		Адрес объекта: Инновационный центр "Сколково"	
Каррент. подзем.	Рыжкова А. А.		Лист	
МР (кр. лин.)	Таненбаум М. В.		Лист	
Дубликат кр.отн.	Петрушина М. А.		Лист	
Дата выпуска заказа: 07.12.2015		Номенклатура: Д-111-11-14		Масштаб
		37		1:500

ГП13

Планшет №		Вх № МКС	Вх № ОПС
Нач. отдела	Задаткина	11.16	
ГИП	Машкоцев	11.16	
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПЛАН ПКЭС			
СОСТАВЛЕНО ПО ДАННЫМ К/22-15 К/24-15		Масштаб 1:500	Дело №
		Дата	

3797-12-01-ЭС2			
Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения комплексной благоустройства и озеленения инновационного центра "Сколково". Дороги и магистральные инженерные коммуникации по бульвару			
Изм.	К.уч.	Лист	Лист
Исполнит.	Держко	Лист	Лист
Нач. отдела	Ширяев	Лист	Лист
Электроснабжение электростанции для коллектора тепловой сети добычи нефти и водоподведения кабельных линий 0,4 кВ			
План трассы масштаба 1:500			
Формат А1			



КЛ-20кВ

Согласовано  
Генеральный директор  
Сколов В.О.  
25.09.16

Согласовано  
руководитель проекта по согласованию  
Кадашев К.А.  
25.09.16

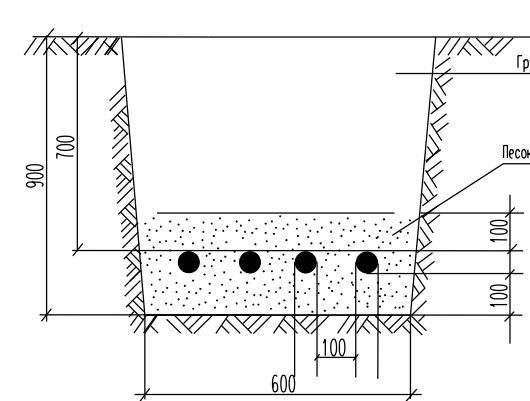
(Согласование АО "Институт "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ")

(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна *С.А.* Гл. спец. Кадашев С.А.

Копия верна *С.А.* Гл. спец. Кадашев С.А.

Разрез траншеи  
при прокладке 4-х кабелей



Продолжение трасс см.  
на ГП12

Согласовано  
руководитель проекта  
М.А. Держко  
25.09.16

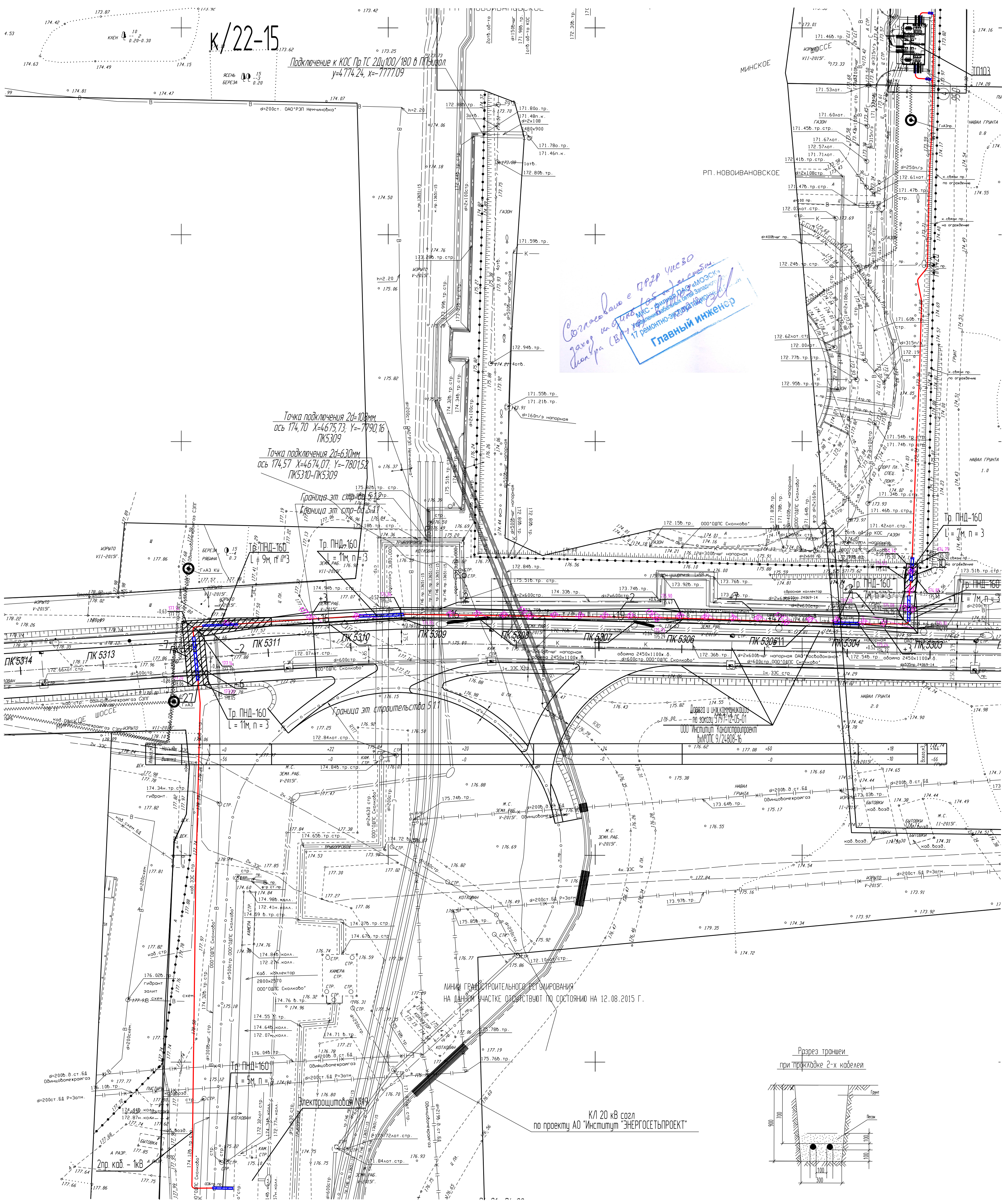
(Согласование АО "Институт "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ")

(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна *С.А.* Гл. спец. Кадашев С.А.

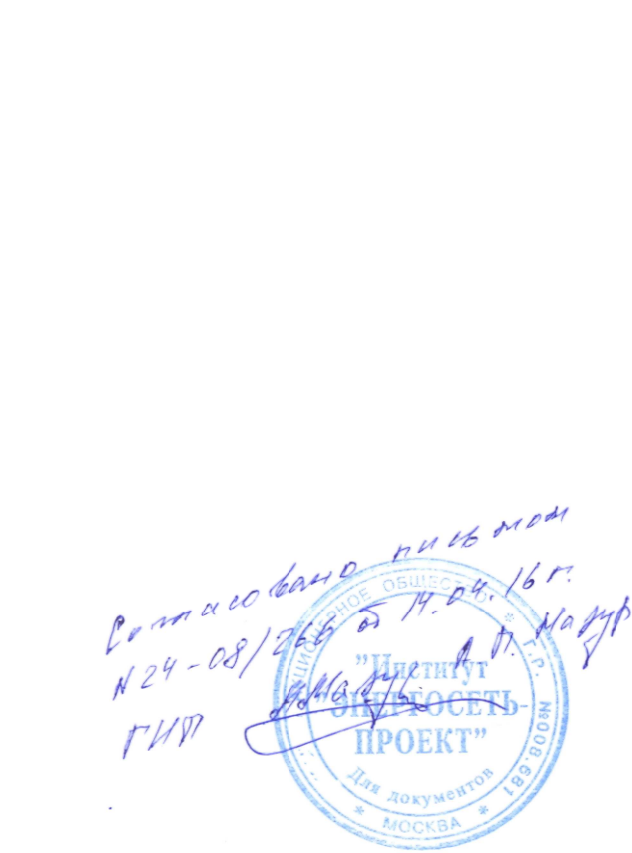
Копия верна *С.А.* Гл. спец. Кадашев С.А.





Согласовано  
руководитель проекта  
Савельев В.О. 25.07.16

Согласовано  
руководитель проекта по согласов. Архитектуры  
Вайдаев К.А. 25.07.16



ГБУ «Мосгортегрест»  
ОТДЕЛ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

К техническому заключению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Нач. группы (ввод. инж.): \_\_\_\_\_

Инженер: \_\_\_\_\_

(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна 25 Гл. спец. Кашаев С.А.

(Согласование АО "Институт "Энергосетьпроект")

Копия верна 25 Гл. спец. Кашаев С.А.

Условные обозначения

пр. каб. 0,4кВ для электроснабжения коллектора

СОГЛАСОВАНО  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ  
25.07.2016

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ДИРЕКЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ  
ПЕТРУШИН С.А. 25.07.16

ИР ИКАЗ-01-04.2016.Ж90-П



(Согласование ОДПС "Сколково")

Копия верна 25 Гл. спец. Кашаев С.А.

(Согласование ООО "ЗЕЛЕНГРАДКАПРОЕКТ")

Копия верна 25 Гл. спец. Кашаев С.А.

Срок действия инженерно-топографического плана составляет 3 календарных года с момента выпуска. (п. 2.1.25 приложения к постановлению Правительства города Москвы от 07.12.2004 года № 857ПП)

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 614-54-39

Голубым цветом показаны проектируемые подземные инженерные коммуникации, находящиеся в стадии рассмотрения ОПС

без печати ГИП "Мосгортегрест" неизвестны	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКОВИЯТЕХСТРА
использование: другими организациями не допускается	№ ГИП "Мосгортегрест"	№ ГИП "Мосгортегрест"
Рабочие работы	Отрецензия П. Б.	Зона № К/10-15
Контроль работы	Варанова О. А.	Зона № К/10-15
Подъем работы	Самойлова Н. О.	Зона № К/10-15
Корректировка	Карпушина С. В.	Зона № К/10-15
Корректировка	Рыкова А. А.	Зона № К/10-15
ИТР (к.р. инж.)	Григорьев М. В.	Зона № К/10-15
Дубликат кр. инж.	Петрушина М. В.	Зона № К/10-15
Дата выпуска заказа	25.07.2015	25.07.2015

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 09.06.15  
ПЛАНО-Выходная графика выполнена по состоянию на 18.09.15  
По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 614-54-39  
Голубым цветом показаны проектируемые подземные инженерные коммуникации, находящиеся в стадии рассмотрения ОПС  
Срок действия инженерно-топографического плана № 3 года с момента изготовления (п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №84-ПП №04 утверждения порядка оформления ордера (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве)

без печати ГИП "Мосгортегрест" неизвестны	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКОВИЯТЕХСТРА
использование: другими организациями не допускается	№ ГИП "Мосгортегрест"	№ ГИП "Мосгортегрест"
Рабочие работы	Отрецензия П. Б.	Зона № К/22-15
Контроль работы	Варанова О. А.	Зона № К/22-15
Подъем работы	Самойлова Н. О.	Зона № К/22-15
Корректировка	Карпушина С. В.	Зона № К/22-15
Корректировка	Рыкова А. А.	Зона № К/22-15
ИТР (к.р. инж.)	Григорьев М. В.	Зона № К/22-15
Дубликат кр. инж.	Петрушина М. В.	Зона № К/22-15
Дата выпуска заказа	18.09.2015	18.09.2015

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 614-54-39

Срок действия инженерно-топографического плана № 3 года с момента изготовления (п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №84-ПП №04 утверждения порядка оформления ордера (разрешения) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве)

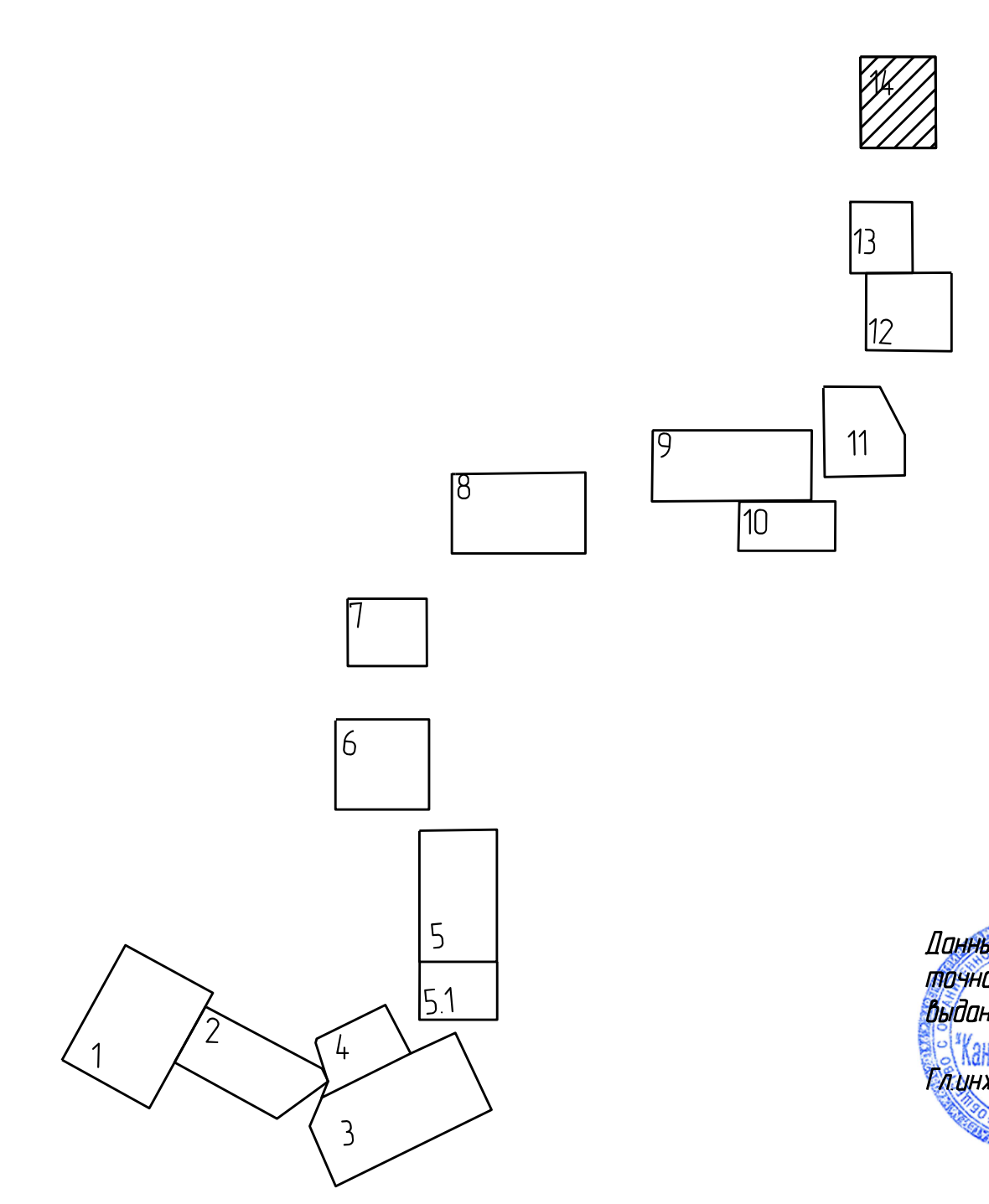
без печати ГИП "Мосгортегрест" неизвестны	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКОВИЯТЕХСТРА
использование: другими организациями не допускается	№ ГИП "Мосгортегрест"	№ ГИП "Мосгортегрест"
Рабочие работы	Отрецензия П. Б.	Зона № К/24-15
Контроль работы	Варанова О. А.	Зона № К/24-15
Подъем работы	Самойлова Н. О.	Зона № К/24-15
Корректировка	Карпушина С. В.	Зона № К/24-15
Корректировка	Рыкова А. А.	Зона № К/24-15
ИТР (к.р. инж.)	Григорьев М. В.	Зона № К/24-15
Дубликат кр. инж.	Петрушина М. В.	Зона № К/24-15
Дата выпуска заказа	07.12.2015	07.12.2015

Планшет №	Вх. № МКС	Вх. № ОПС
-----------	-----------	-----------

Нач. отдела	Задолкина	11.16
ГИП	Машаев	24.16
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПЛАН ПКЭС		
СОСТАВЛЕНО ПО ДАННЫМ		
К/10-15		
К/22-15		
К/24-15		
Масштаб 1:500		
Дата		
№		
КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ		

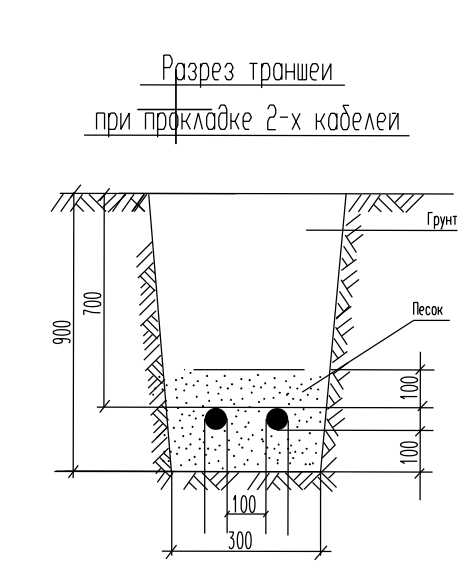
3797-12-01-3С2		
Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения комплексные благоустройства и озеленение Инновационного центра "Сколково" Парки и магистральные инженерные коммуникации по бульвару		
Изм. Куч. Лист	№	Лист
Исполнит. Дехина	06.17	06.17
ГИП. Дехина	06.17	06.17
Нач. отдела. Шурев	06.17	06.17
Электроснабжение электростанции для коллектора тепловых сетей Инновационного центра "Сколково" Кабельные линии 0,4 кВ		
План трассы масштаб 1:500		
КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ		

Схема расположения листов



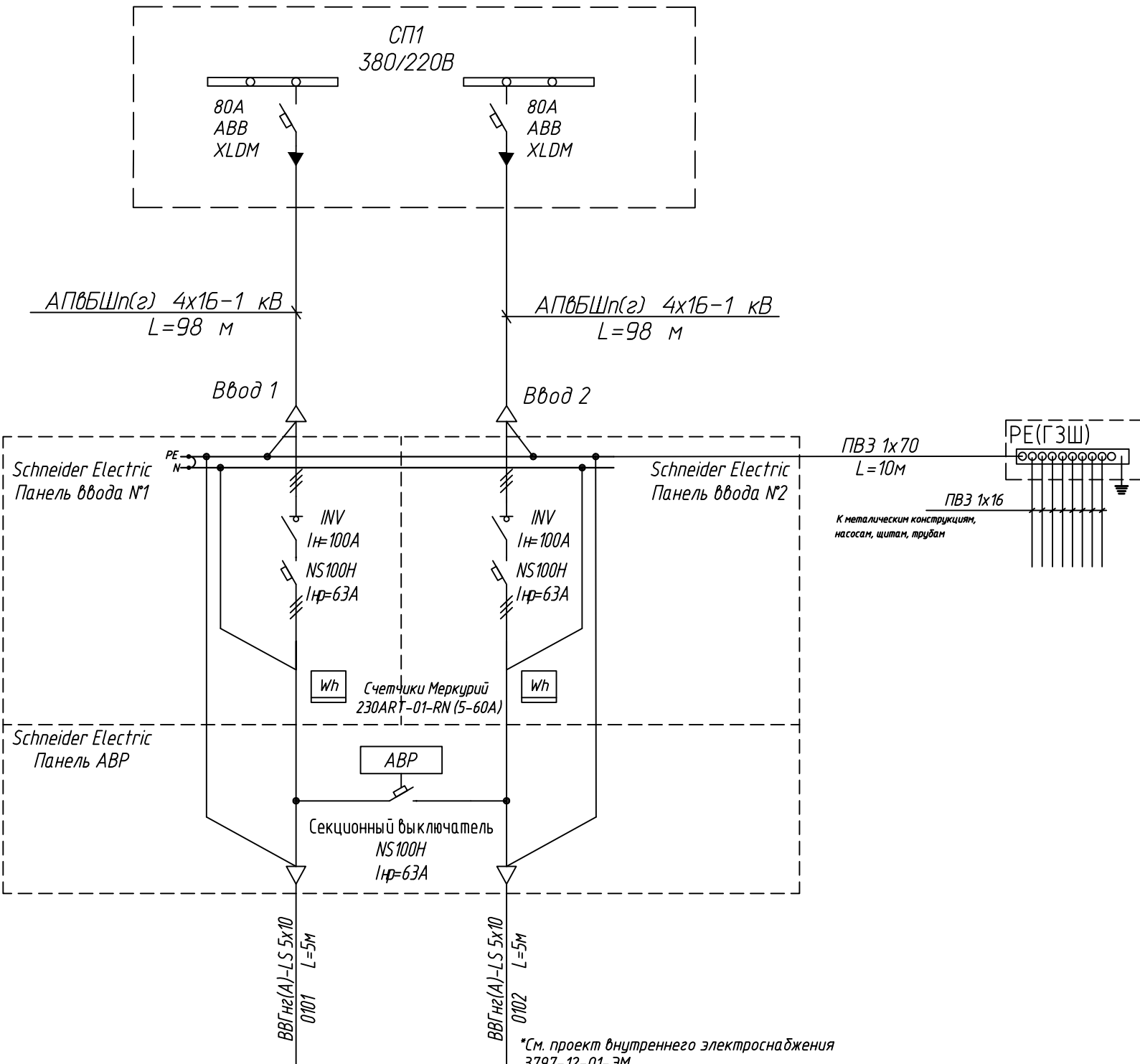
Данный топографо-геодезический план является точной копией с оригинала ГБУ "Мосгортегрест", выданного по заказу к/22-15, к/24-15, к/10-15

Инженер Косыкин Д.В.





Электрощитовая №1



\*См. проект внутреннего электроснабжения  
3797-12-01-ЭМ

Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=5,41 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=4,85 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=9 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,78$   
 $\Delta U=0,91\%$

Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=6,29 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=4,52 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=8 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,88$   
 $\Delta U=0,68\%$

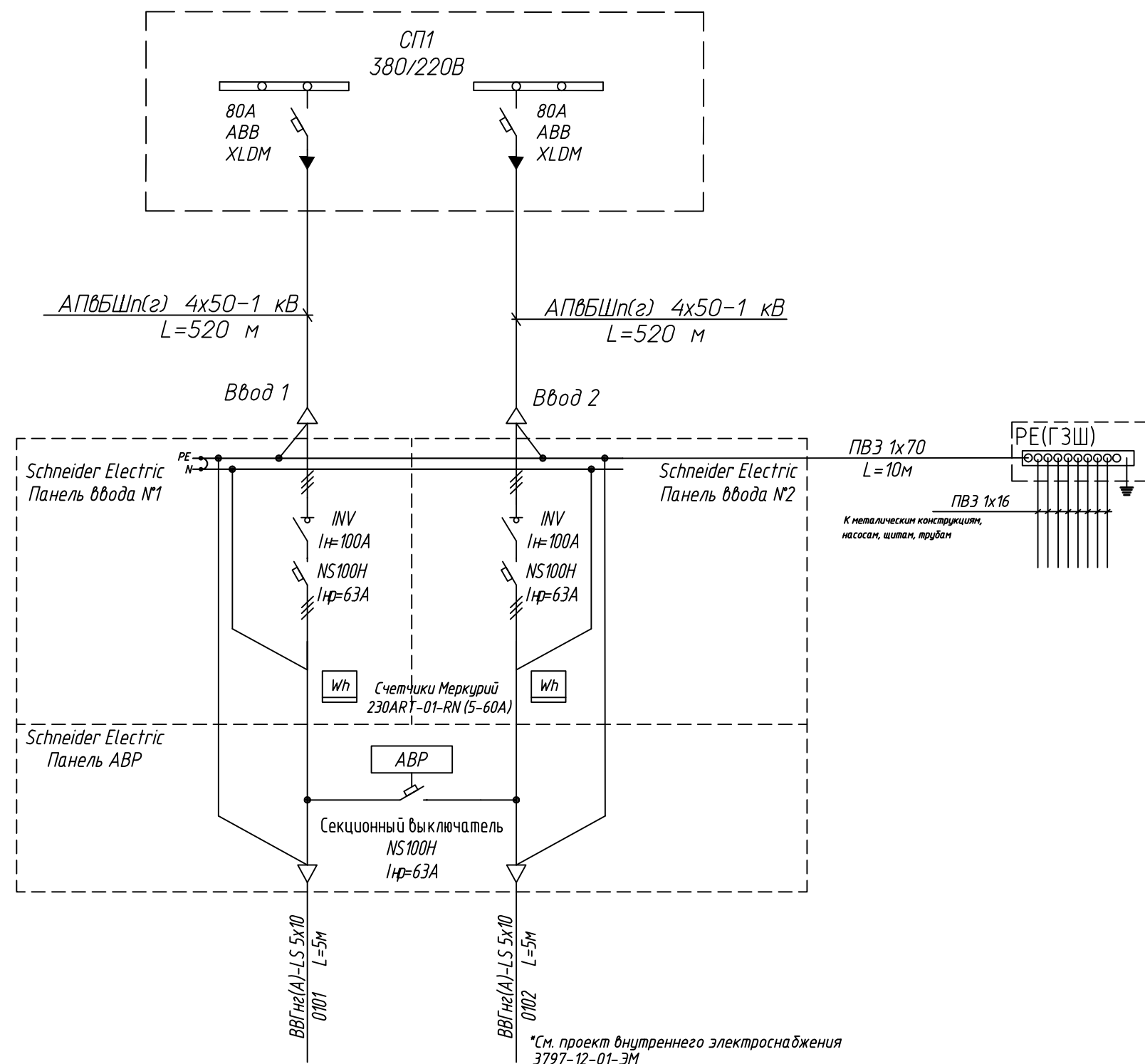
Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=11,7 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=9,37 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=17 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,83$   
 $\Delta U=1,50\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности  
будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
						Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения.		
						Кабельные линии 0,4 кВ.		
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В		
						Электрощитовая №1 (коллектор).		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина			07.17	Р	17	
Исполнит.	Понтрягина			07.17			
ГИП	Джурко			07.17			
На ч. отд.	Ширяев			07.17			

Электрощитовая №2



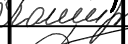




Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=3,68 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=3,3 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=6 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,79$   
 $\Delta U=0,95\%$

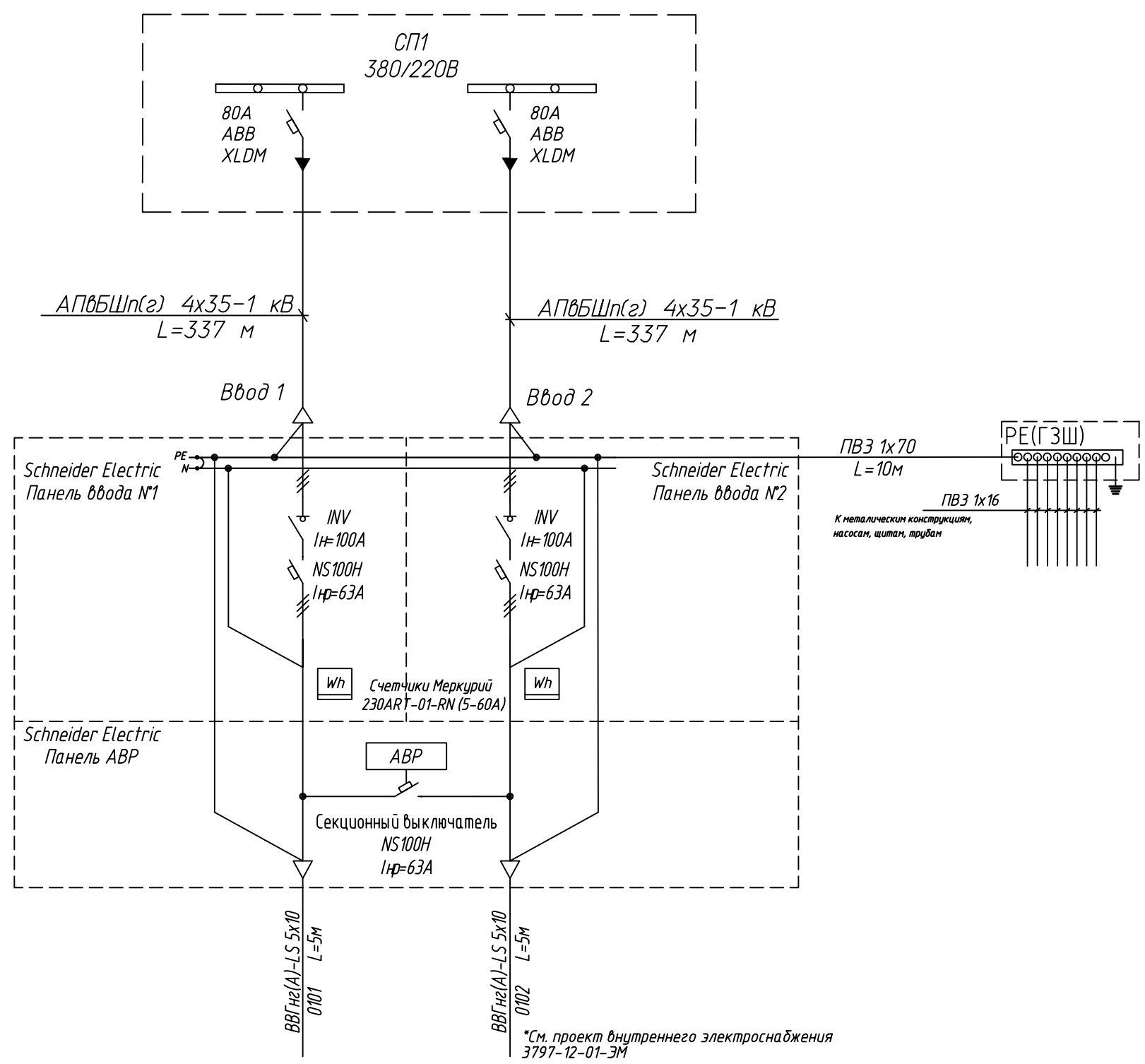
Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=5,91 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=4,25 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=7 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,88$   
 $\Delta U=1,09\%$

Послеаварийный режим  
 $P_{уст} = 9,59 \text{ кВт}$   
 $P_{расч} = 7,55 \text{ кВт}$   
 $I_{расч} = 14 \text{ А}$   
 $\cos \varphi = 0,84$   
 $\Delta U = 2,03\%$

\*См. проект внутреннего электроснабжения  
3797-12-01-ЭМ

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	18	
Исполнит.	Понрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
На ч. отд.	Ширяев				07.17	Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №2 (коллектор)	 <b>КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ</b>		

Электрощитовая №3





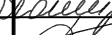
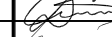
\*См. проект внутреннего электроснабжения 3797-12-01-ЭМ

Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=3,6 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=3,23 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=6 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,78$   
 $\Delta U=0,87\%$

Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=5,91 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=4,25 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=7 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,88$   
 $\Delta U=1,01\%$

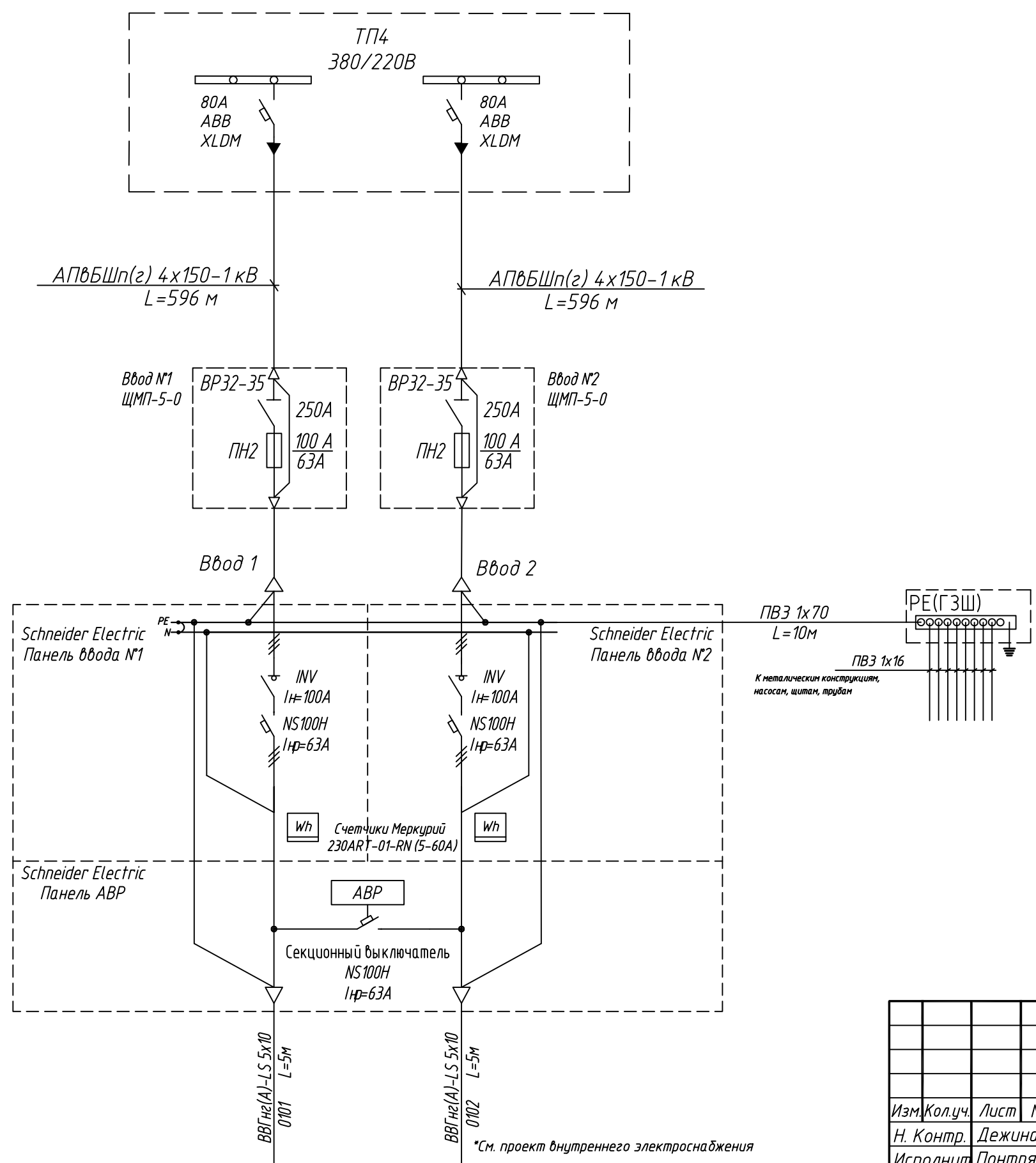
Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=9,51 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=7,48 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=13 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,87$   
 $\Delta U=1,80\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	19	
Исполнит.	Понтрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
На ч. отд.	Ширяев				07.17	Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №3 (коллектор).			



Электрощитовая №5+4



Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=14,22 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=12,72 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=25A$   
 $\cos \phi=0,78$   
 $\Delta U=1,41\%$

Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=9,85 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=7,27 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=12A$   
 $\cos \phi=0,87$   
 $\Delta U=0,72\%$

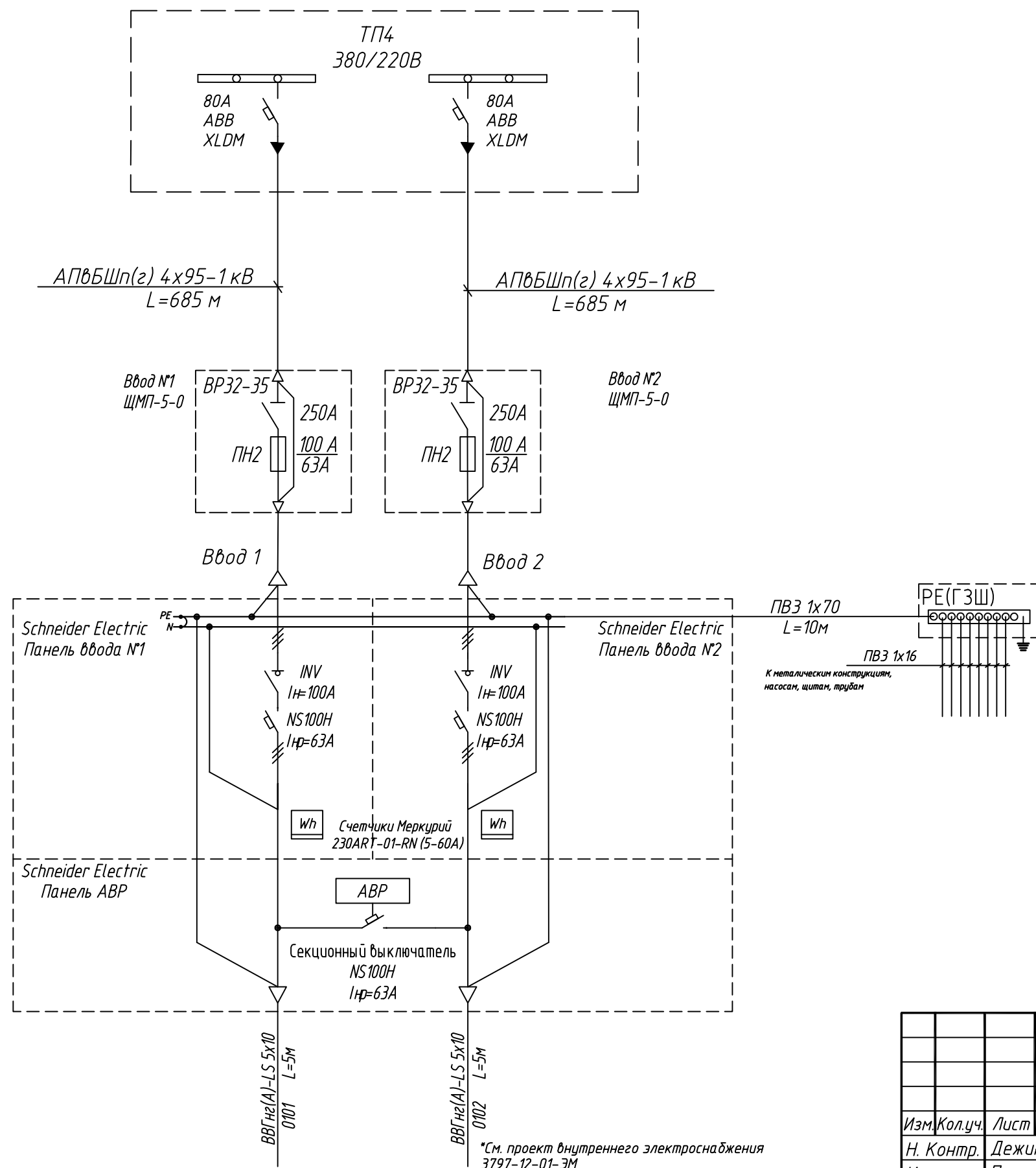
Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=24,07 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=19,99 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=37A$   
 $\cos \phi=0,81$   
 $\Delta U=2,13\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения.	Стадия	Лист
Н. Контр.	Дежина			07.17		и водоснабжения.	P	20
Исполнит.	Понтрягина			07.17		Кабельные линии 0,4 кВ.		
ГИП	Джурко			07.17				
На ч. отд.	Ширяев			07.17				
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №5+4 (коллектор).		




Электрощитовая №6



Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=6,9 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=6,16 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=12 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,78$   
 $\Delta U=1,24\%$

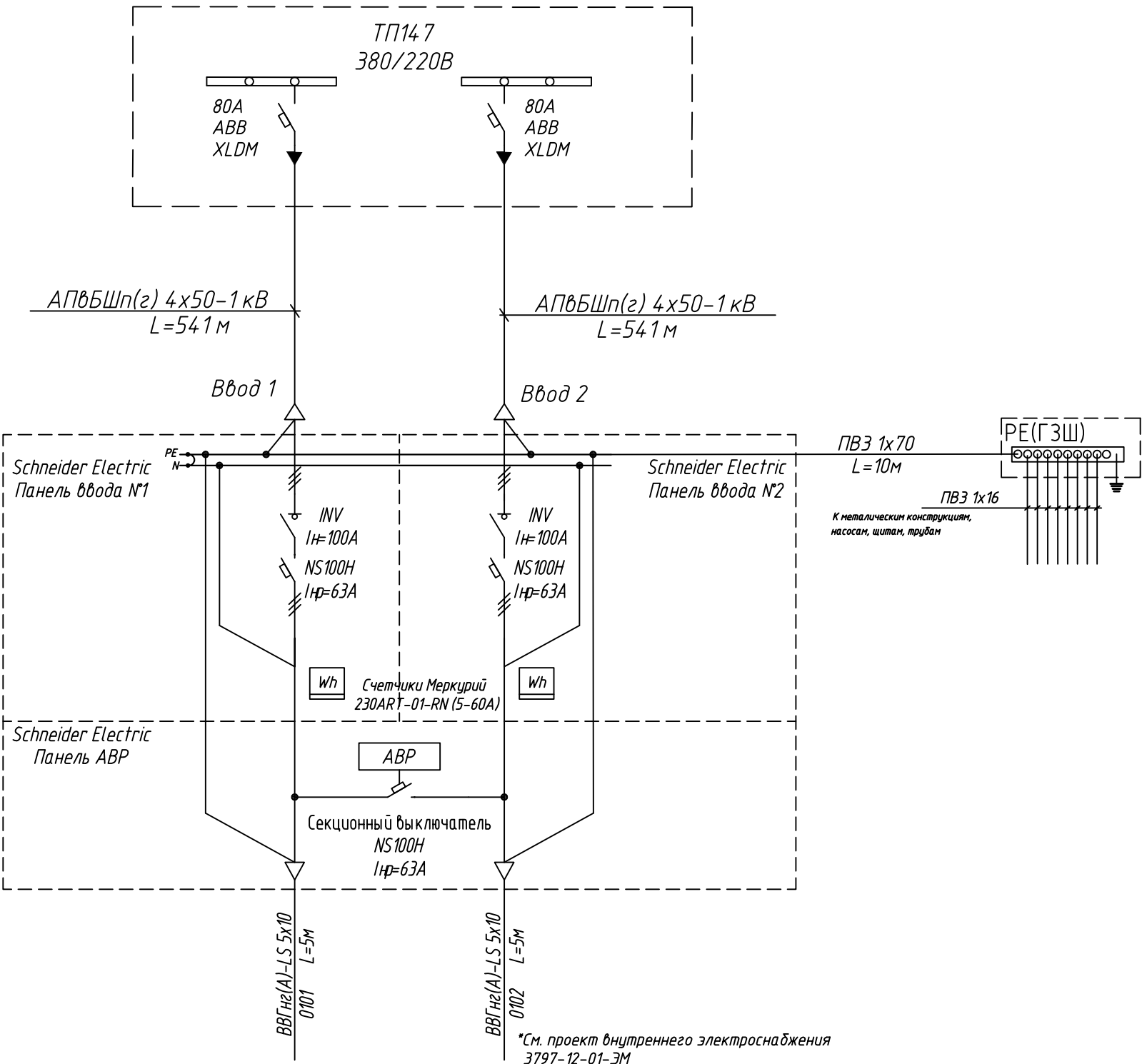
Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=7,71 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=5,77 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=10 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,85$   
 $\Delta U=1,07\%$

Послеаварийный режим  
 $P_{уст} = 14,61 \text{ кВт}$   
 $P_{расч} = 11,93 \text{ кВт}$   
 $I_{расч} = 22 \text{ А}$   
 $\cos \varphi = 0,81$   
 $\Delta U = 2,31\%$

						3797-12-01-3С2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина			07.17			Р	21	
Исполнит.	Понрягина			07.17					
ГИП	Джурко			07.17					
На ч. отд.	Ширяев			07.17		Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №6 (коллектор).	 <b>КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ</b>		

*\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией*

Электрощитовая №7



\*См. проект внутреннего электроснабжения  
3797-12-01-3М

Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=3,98 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=3,61 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=7 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,8$   
 $\Delta U=1,06\%$

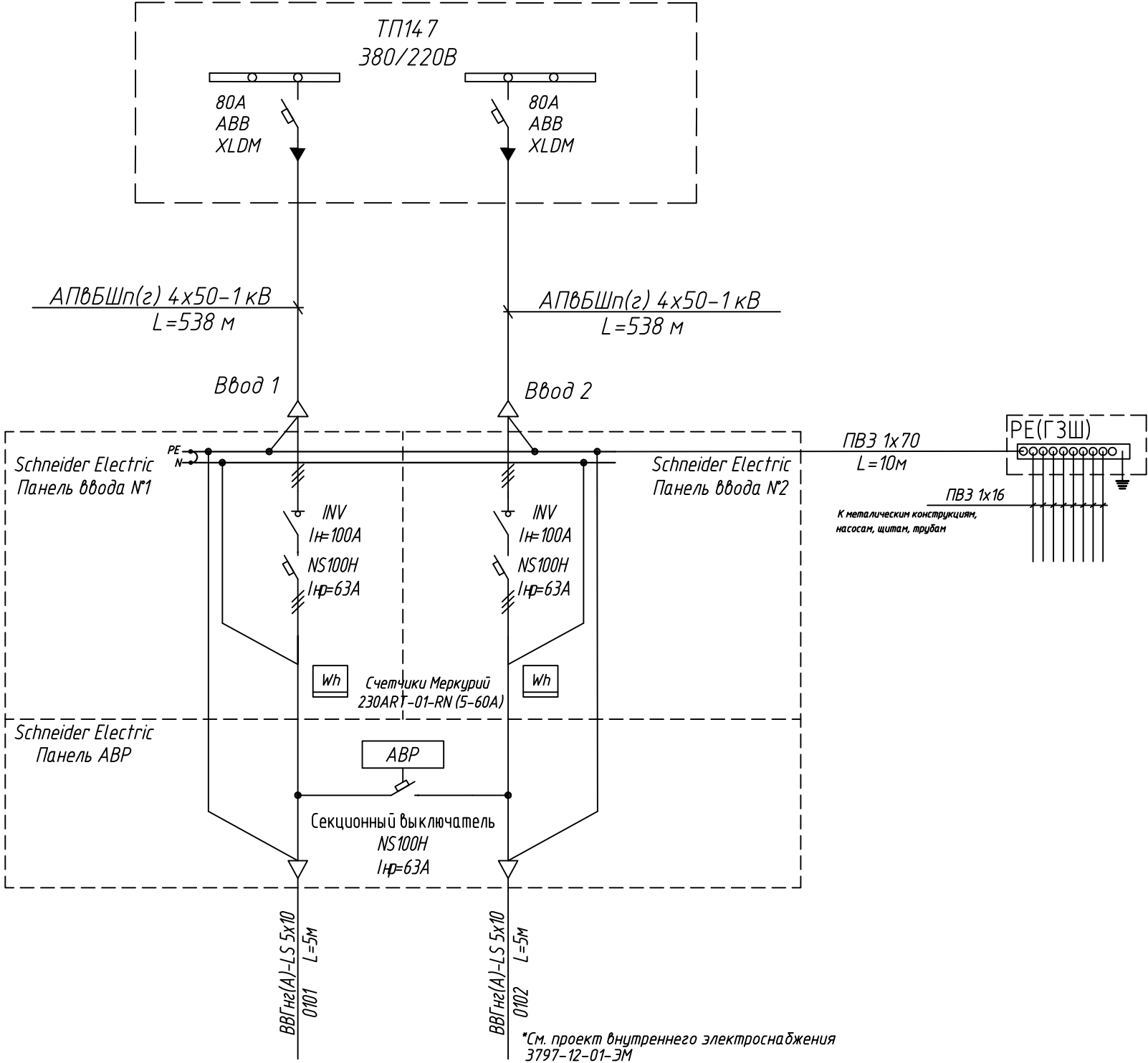
Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=7,97 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=5,95 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=10 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,85$   
 $\Delta U=1,63\%$

Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=11,95 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=9,56 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=17 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,83$   
 $\Delta U=2,71\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности  
будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения.	Стадия	Лист
Н. Контр.	Дежина			07.17		Кабельные линии 0,4 кВ.	P	22
Исполнит.	Понтрягина			07.17				
ГИП	Джурко			07.17				
На ч. отд.	Ширяев			07.17				
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В		
						Электрощитовая №7 (коллектор).		

Электрощитовая №8




Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=3,96 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=3,59 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=7 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,8$   
 $\Delta U=1,05\%$

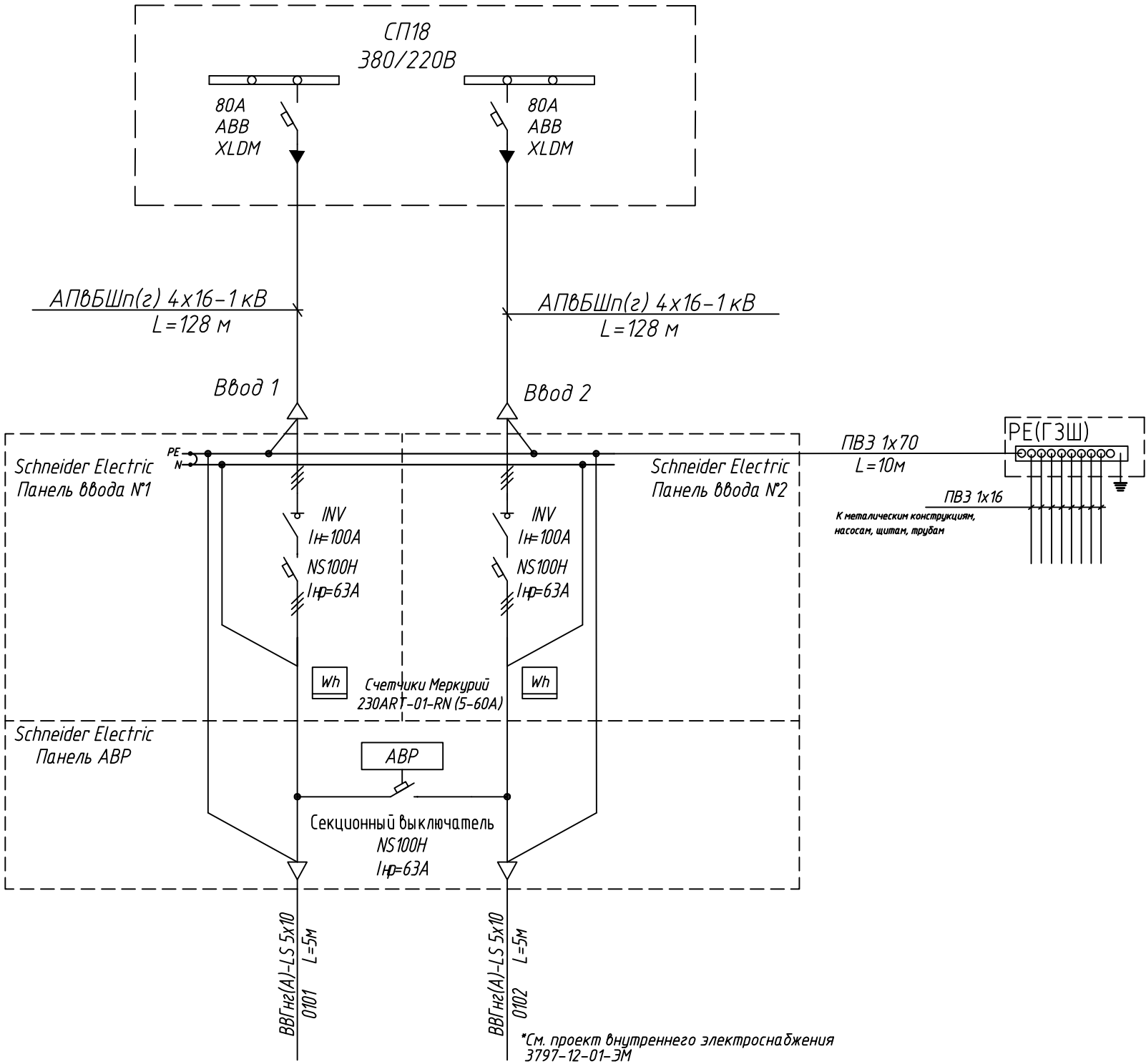
Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=7,91 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=5,91 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=10 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,85$   
 $\Delta U=1,63\%$

Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=11,87 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=9,5 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=17 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,83$   
 $\Delta U=2,68\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Лист	Дата	Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
Н. Контр.	Дежина				07.17	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения.		
Исполнит.	Понтрягина				07.17	Кабельные линии 0,4 кВ.		
ГИП	Джурко				07.17			
На ч. отд.	Ширяев				07.17	Принципиальная однолинейная схема 380/220 В		
						Электрощитовая №8 (коллектор).		
								

Электрощитовая №9




\*См. проект внутреннего электроснабжения 3797-12-01-ЭМ

Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=4,15 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=3,78 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=7 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,8$   
 $\Delta U=0,82\%$

Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=8,21 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=6,12 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=11 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,86$   
 $\Delta U=1,24\%$

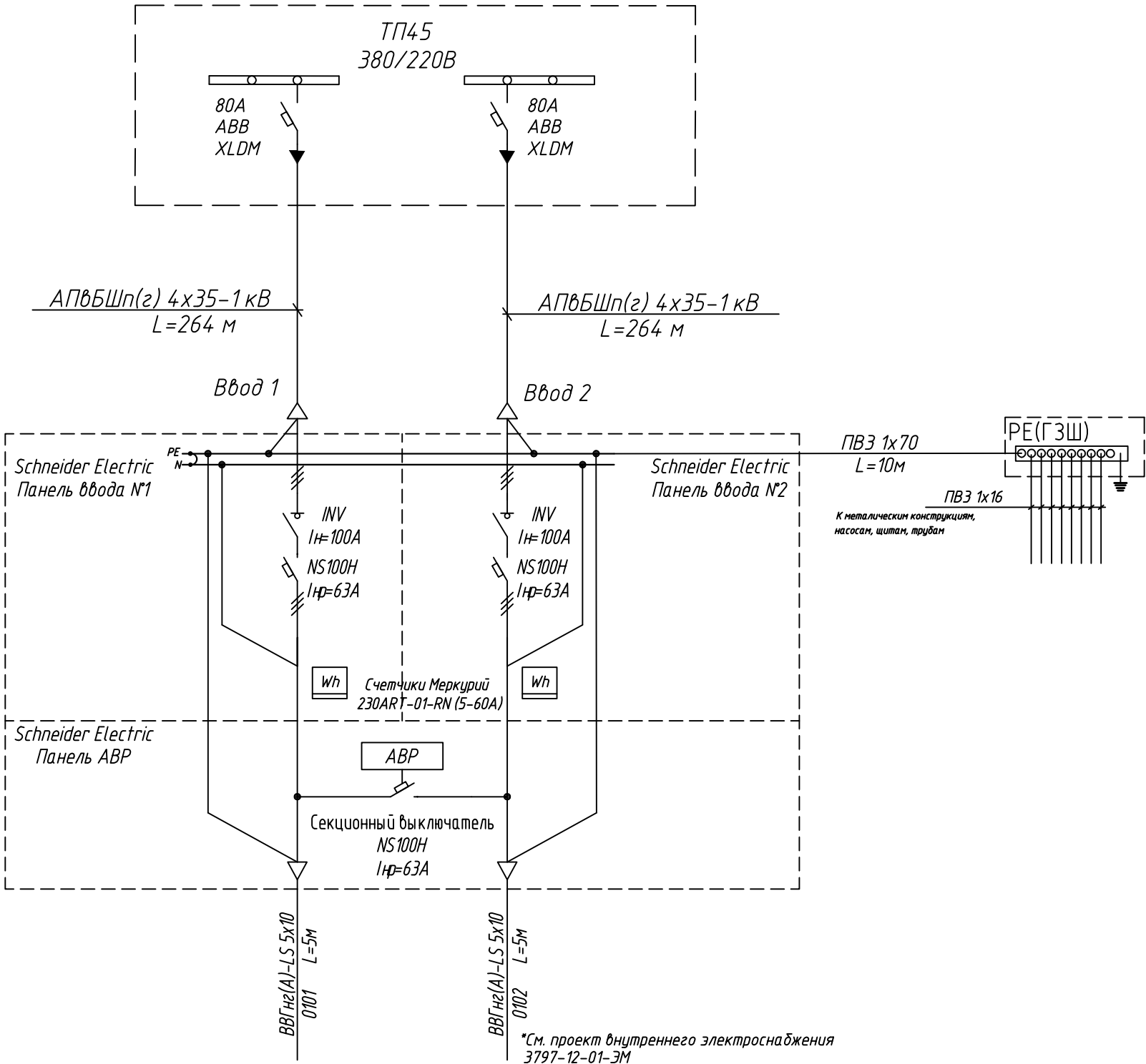
Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=12,36 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=9,9 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=18 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,84$   
 $\Delta U=2,05\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина			07.17			Р	24	
Исполнит.	Понтрягина			07.17					
ГИП	Джурко			07.17					
На ч. отд.	Ширяев			07.17		Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №9 (коллектор).			



Электрощитовая №10




Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=4,18 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=3,8 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=7 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,8$   
 $\Delta U=0,78\%$

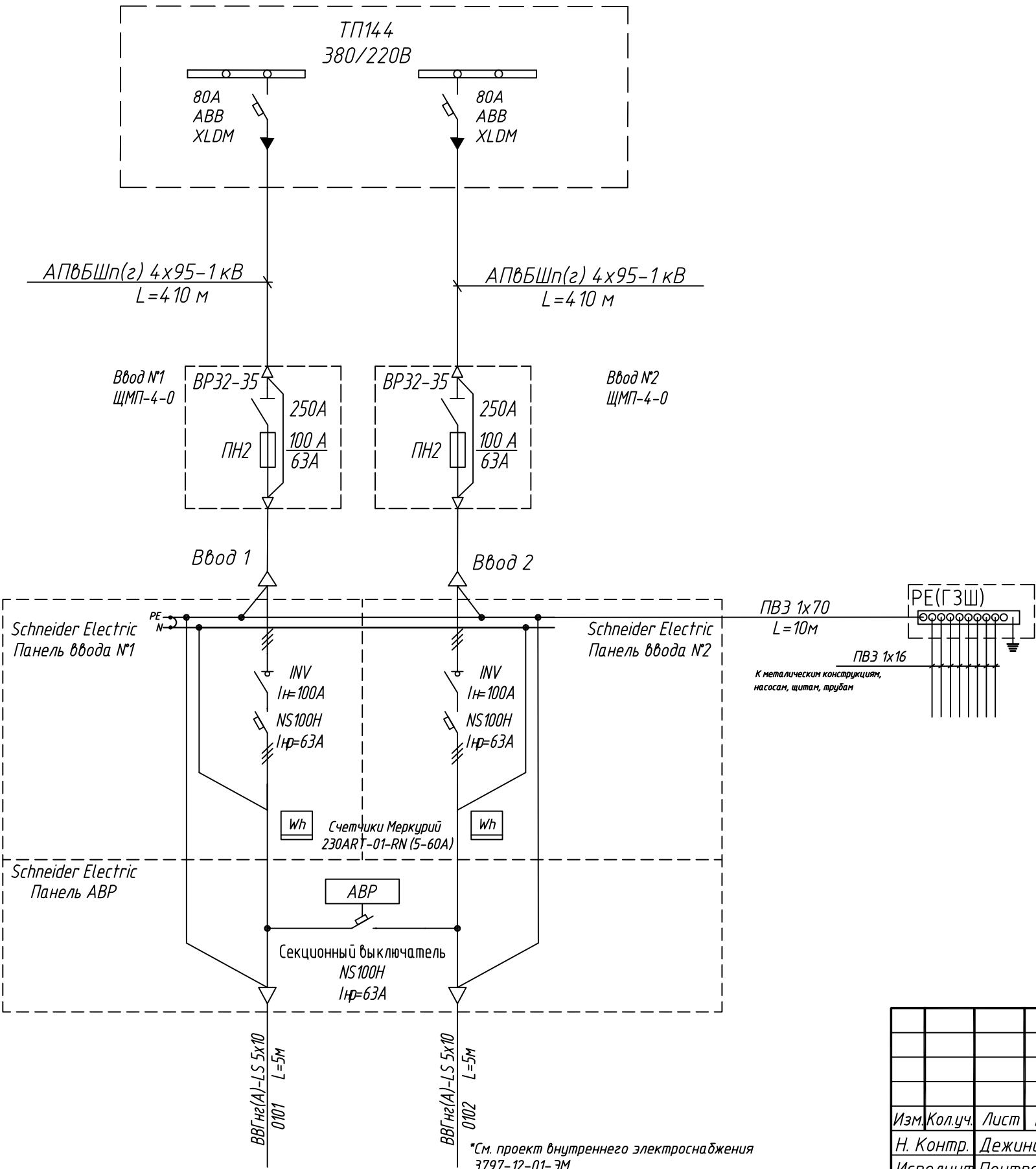
Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=8,25 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=6,15 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=11 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,86$   
 $\Delta U=1,17\%$

Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=12,43 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=9,95 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=18 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,84$   
 $\Delta U=1,94\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Лист	Дата	Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
Н. Контр.	Дежина				07.17	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения.		
Исполнит.	Понтрягина				07.17	Кабельные линии 0,4 кВ.		
ГИП	Джурко				07.17			
На ч. отд.	Ширяев				07.17	Принципиальная однолинейная схема 380/220 В		
						Электрощитовая №10 (коллектор).		
								

Электрощитовая №11




Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=8,06 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=7,22 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=14 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,78$   
 $\Delta U=0,87\%$

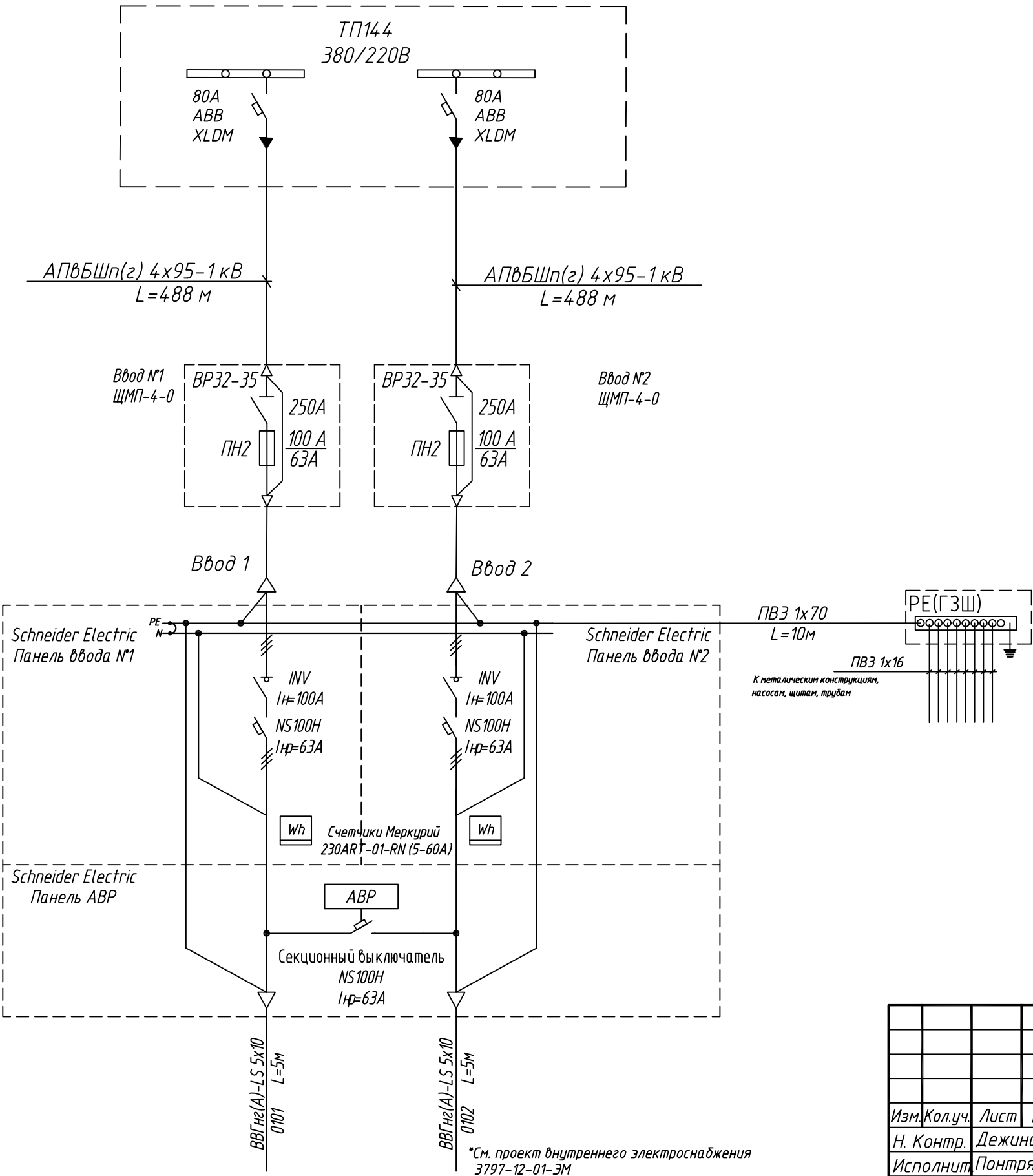
Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=12,67 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=10,39 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=19 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,84$   
 $\Delta U=1,16\%$

Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=20,73 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=17,61 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=33 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,82$   
 $\Delta U=2,02\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	26	
Исполнит.	Понтрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
Нач. отд.	Ширяев				07.17	Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №11 (коллектор).			

Электрощитовая №12



Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=8,14 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=7,3 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=14 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,78$   
 $\Delta U=1,04\%$

Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=12,73 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=10,43 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=19 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,84$   
 $\Delta U=1,38\%$

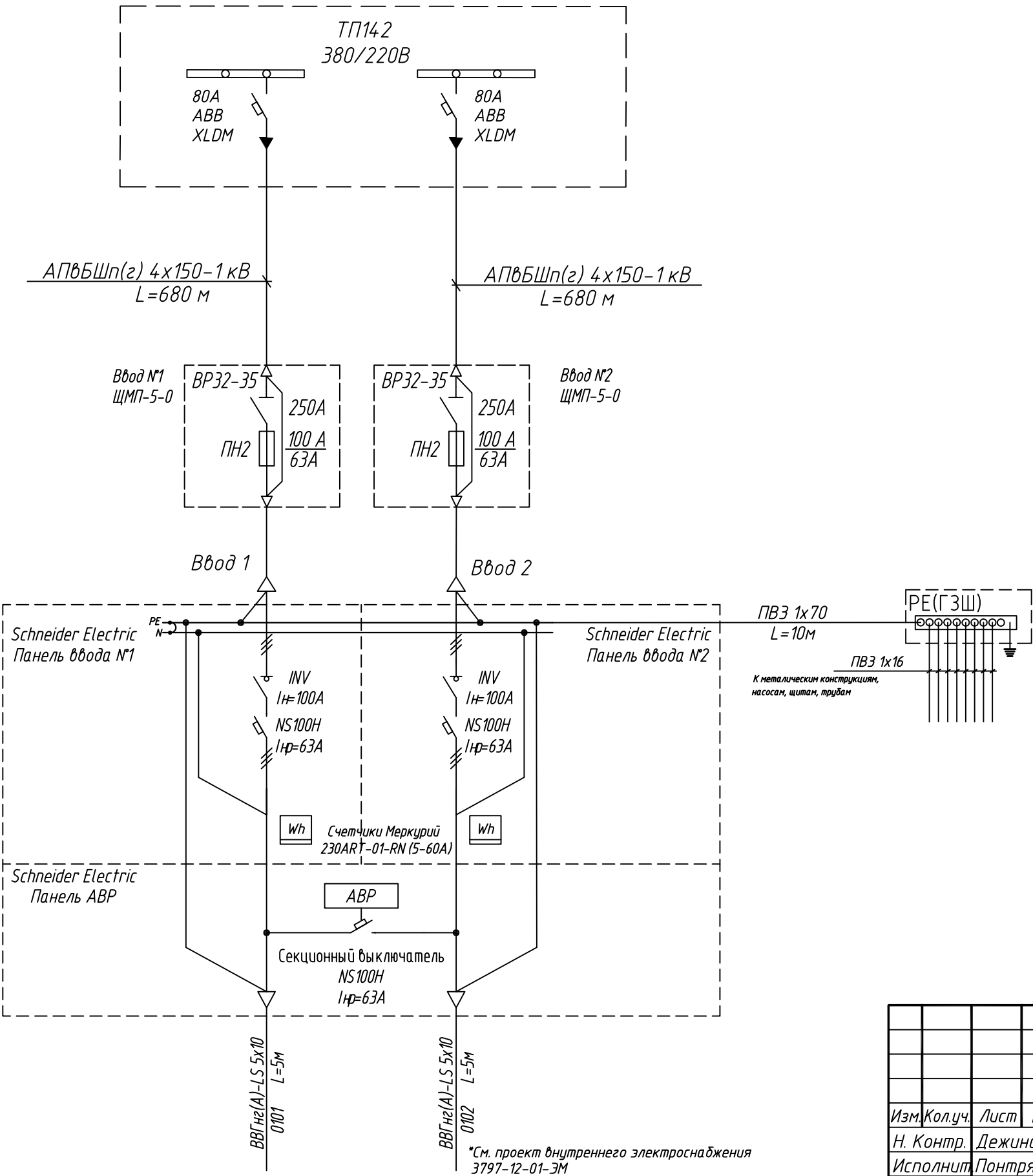
Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=20,87 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=17,73 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=33 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,82$   
 $\Delta U=2,36\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

\*См. проект внутреннего электроснабжения 3797-12-01-ЭС2

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения.	Стадия	Лист
Н. Контр.	Дежина			07.17		и водоснабжения.	P	27
Исполнит.	Понтрягина			07.17		Кабельные линии 0,4 кВ.		
ГИП	Джурко			07.17				
На ч. отд.	Ширяев			07.17				
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В		
						Электрощитовая №12 (коллектор).		

Электрощитовая №13




Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=6,59 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=6,03 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=11 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,81$   
 $\Delta U=0,74\%$

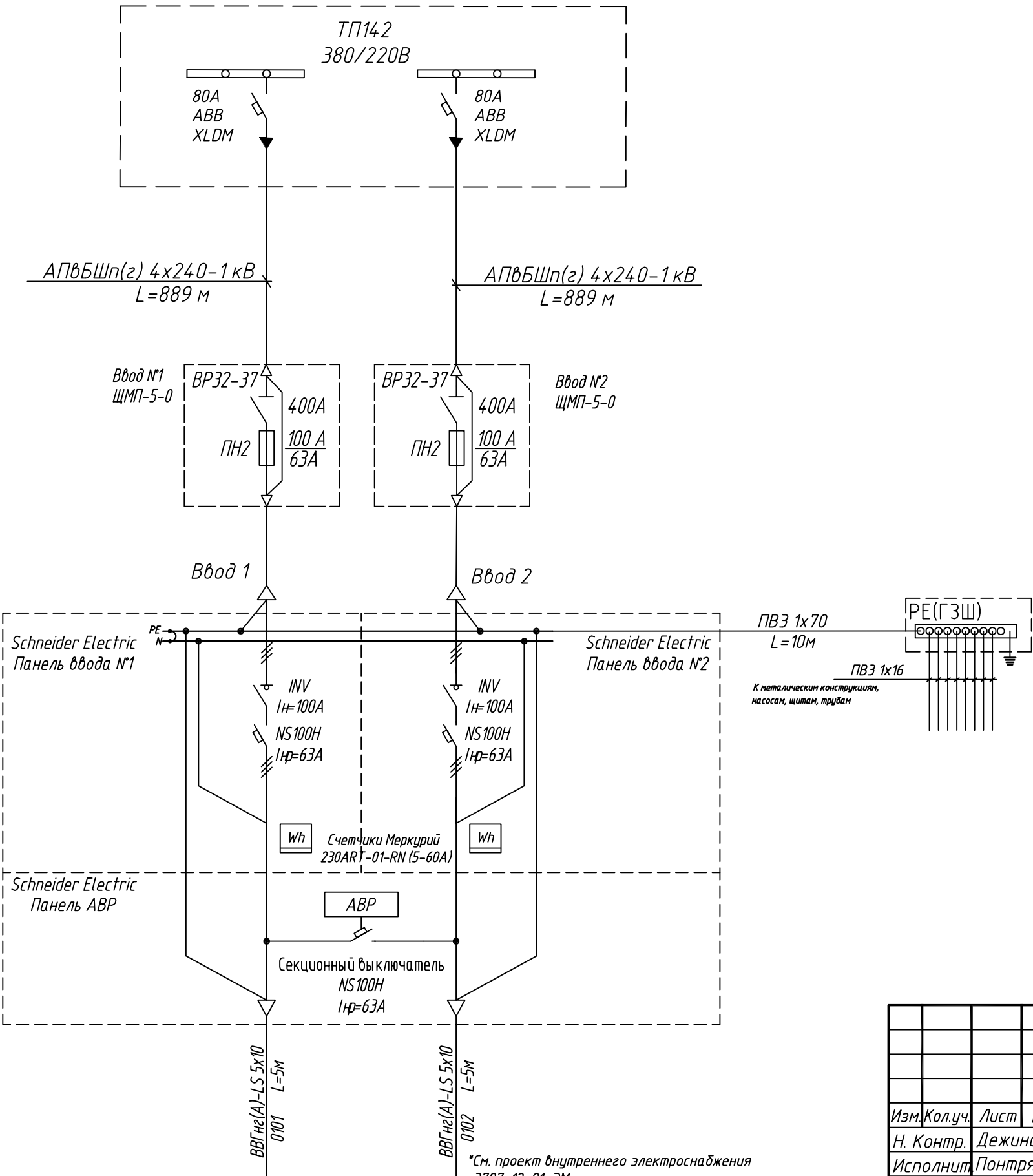
Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=33,47 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=20,88 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=39 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,82$   
 $\Delta U=2,51\%$

Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=40,06 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=26,91 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=50 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,82$   
 $\Delta U=3,23\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Р	28	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17			
Исполнит.	Понтрягина				07.17			
ГИП	Джурко				07.17			
На ч. отд.	Ширяев				07.17			
						Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.		
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В		
						Электрощитовая №13 (коллектор).		
								

Электрощитовая №14



Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=6,75 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=6,19 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=12 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,81$   
 $\Delta U=0,62\%$

Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=18,91 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=16,12 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=31 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,8$   
 $\Delta U=1,63\%$

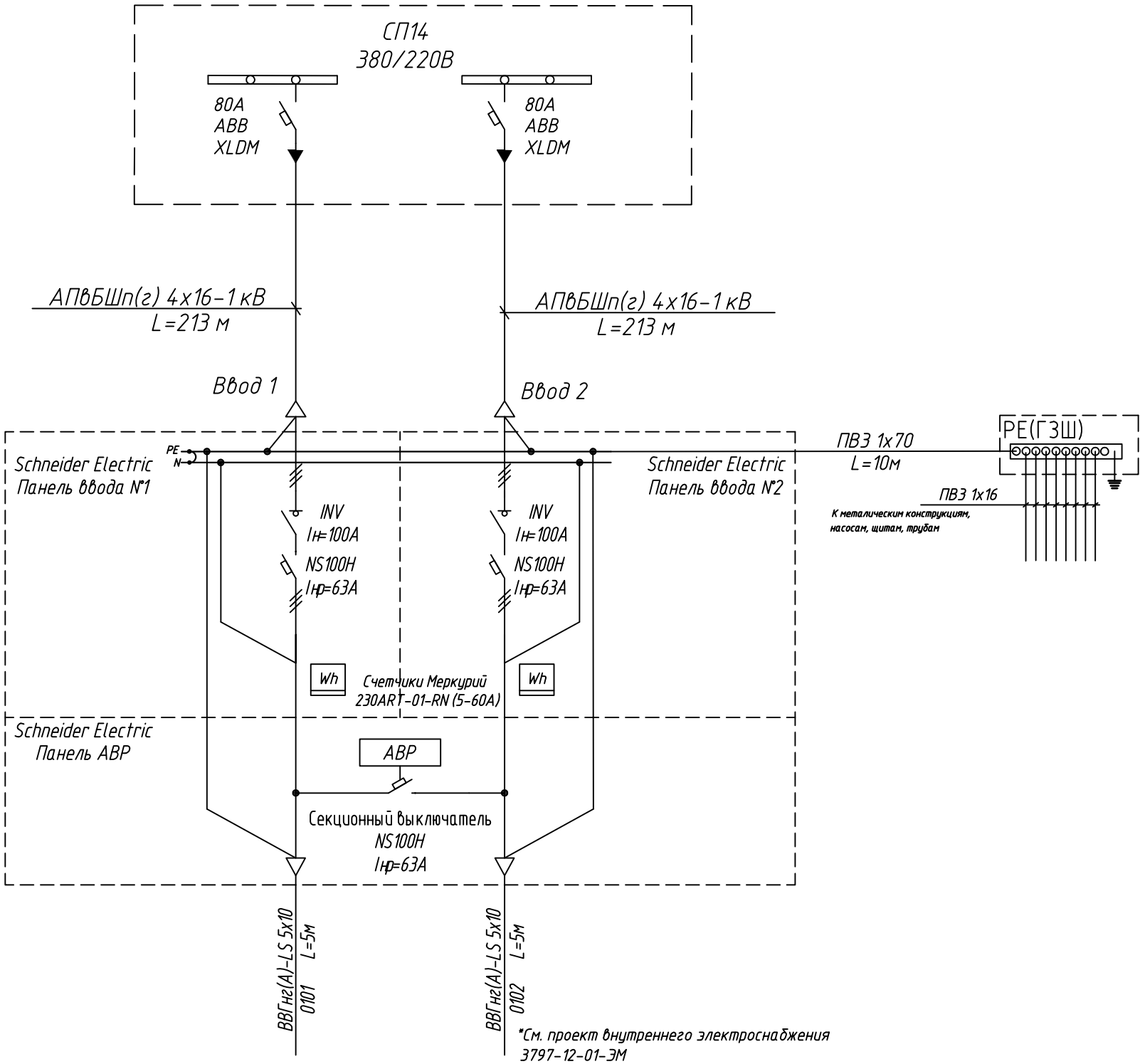
Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=25,66 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=22,31 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=43 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,8$   
 $\Delta U=2,24\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
						Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения.		
						Кабельные линии 0,4 кВ.		
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В		
						Электрощитовая №14 (коллектор).		
						КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ		



Электрощитовая №15



\*См. проект внутреннего электроснабжения  
3797-12-01-ЭМ

Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=3,7 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=3,33 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=6 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,79$   
 $\Delta U=1,22\%$

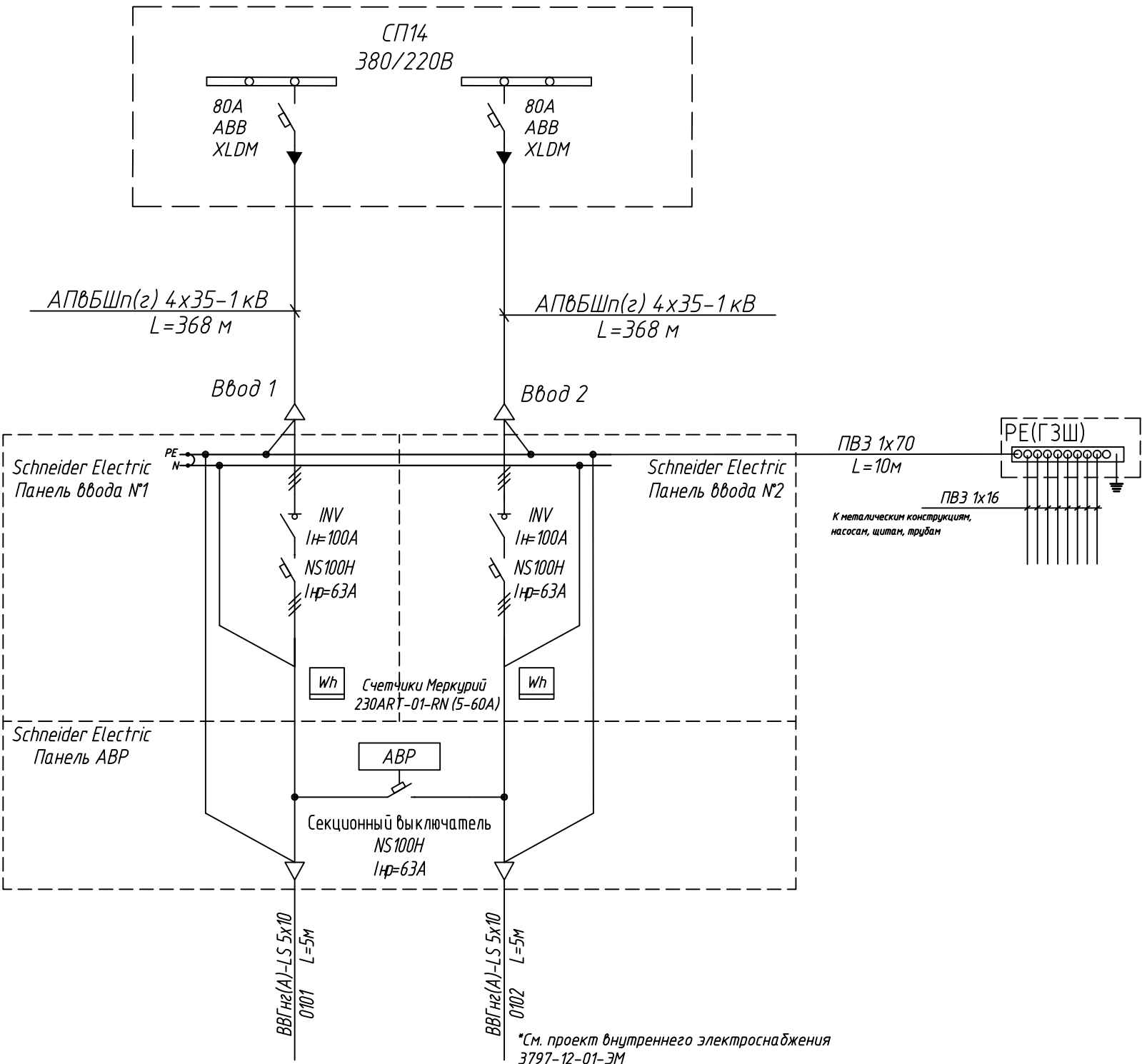
Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=6,11 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=4,39 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=8 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,88$   
 $\Delta U=1,44\%$

Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=9,81 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=7,72 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=14 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,84$   
 $\Delta U=2,66\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности  
будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
						Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения.		
						Кабельные линии 0,4 кВ.		
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В		
						Электрощитовая №15 (коллектор).		
						КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ		

Электрощитовая №16





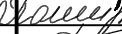


\*См. проект внутреннего электроснабжения  
3797-12-01-ЭМ

Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=3,64 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=3,27 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=6 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,78$   
 $\Delta U=0,96\%$

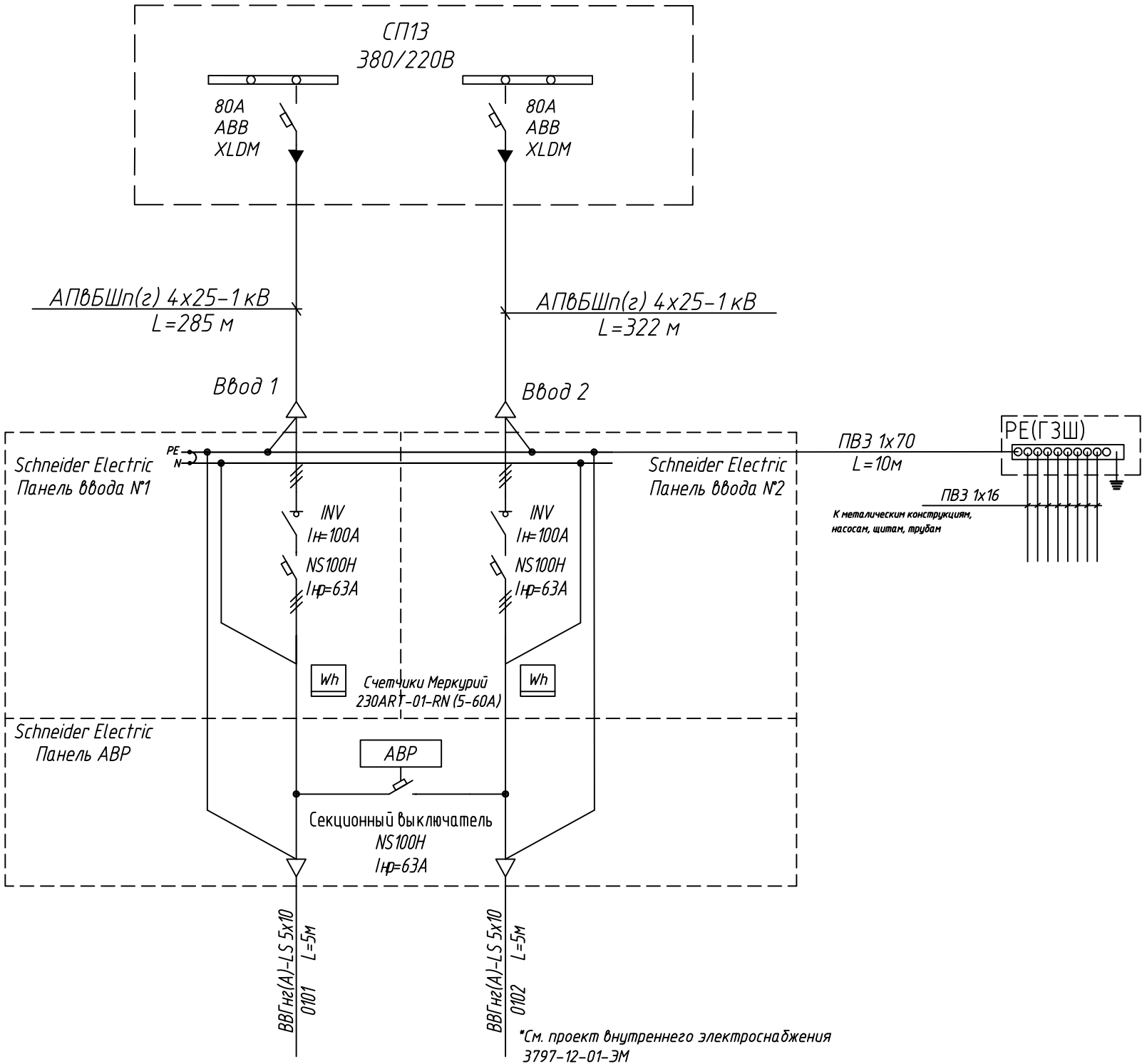
Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=5,91 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=4,25 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=7 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,88$   
 $\Delta U=1,10\%$

Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=9,55 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=7,52 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=14 \text{ А}$   
 $\cos \phi=0,84$   
 $\Delta U=2,04\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности  
будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	31	
Исполнит.	Понтрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
На ч. отд.	Ширяев				07.17				
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №16 (коллектор).			

Электрощитовая №17



\*См. проект внутреннего электроснабжения  
3797-12-01-3М

Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=4,97 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=4,4 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=9 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,77$   
 $\Delta U=1,41\%$

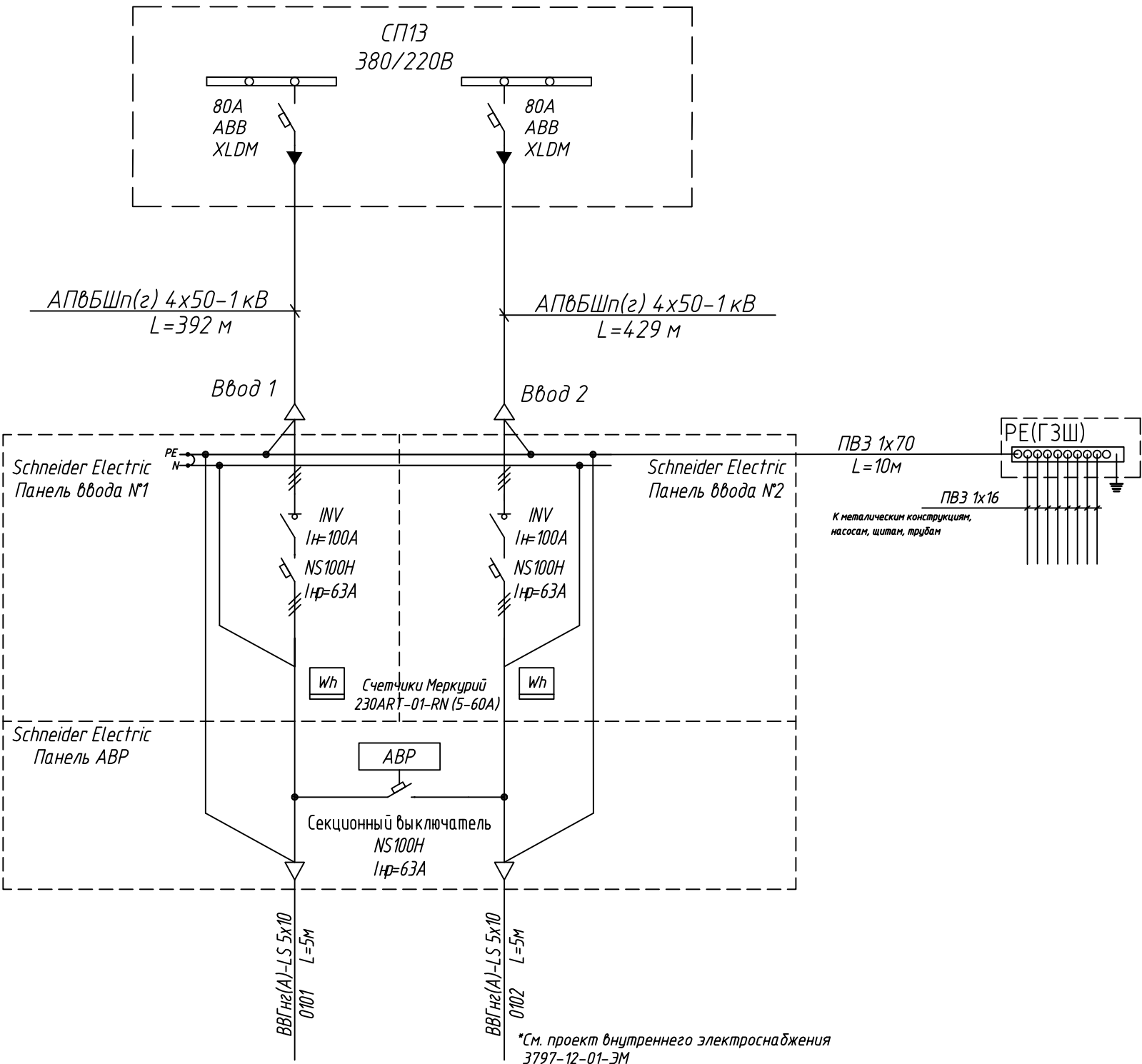
Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=4,11 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=2,73 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=4 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,93$   
 $\Delta U=0,82\%$

Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=9,08 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=7,13 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=13 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,83$   
 $\Delta U=2,40\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности  
будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
						Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения.		
						Кабельные линии 0,4 кВ.		
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В		
						Электрощитовая №17 (коллектор).		
						КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ		

Электрощитовая №18



\*См. проект внутреннего электроснабжения 3797-12-01-ЭМ

Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=5,27 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=4,7 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=9 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,78$   
 $\Delta U=1,03\%$

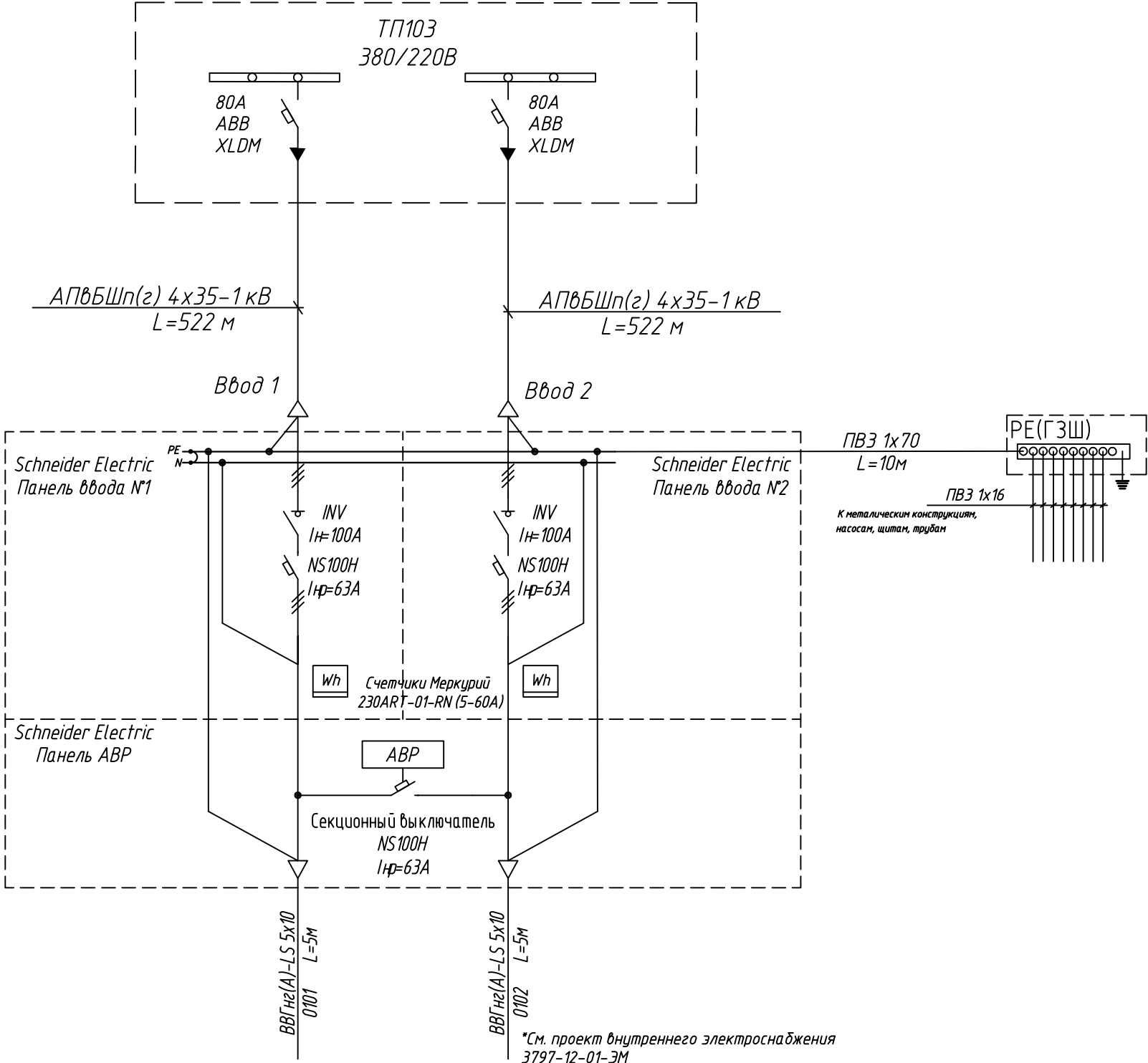
Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=5,95 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=4,28 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=8 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,88$   
 $\Delta U=0,83\%$

Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=11,22 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=8,98 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=17 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,83$   
 $\Delta U=2,02\%$

\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения.	Стадия	Лист
Н. Контр.	Дежина			07.17		Кабельные линии 0,4 кВ.	P	33
Исполнит.	Понтрягина			07.17				
ГИП	Джурко			07.17				
На ч. отд.	Ширяев			07.17				
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В		
						Электрощитовая №18 (коллектор).		

Электрощитовая №19



\*См. проект внутреннего электроснабжения 3797-12-01-ЭМ

Рабочий режим  
Ввод 1  
 $P_{уст}=3,48 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=3,11 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=6 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,78$   
 $\Delta U=1,29\%$

Рабочий режим  
Ввод 2  
 $P_{уст}=3,87 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=2,56 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=4 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,93$   
 $\Delta U=0,80\%$

Послеаварийный режим  
 $P_{уст}=7,35 \text{ кВт}$   
 $P_{расч}=5,67 \text{ кВт}$   
 $I_{расч}=10 \text{ А}$   
 $\cos \varphi=0,85$   
 $\Delta U=2,16\%$

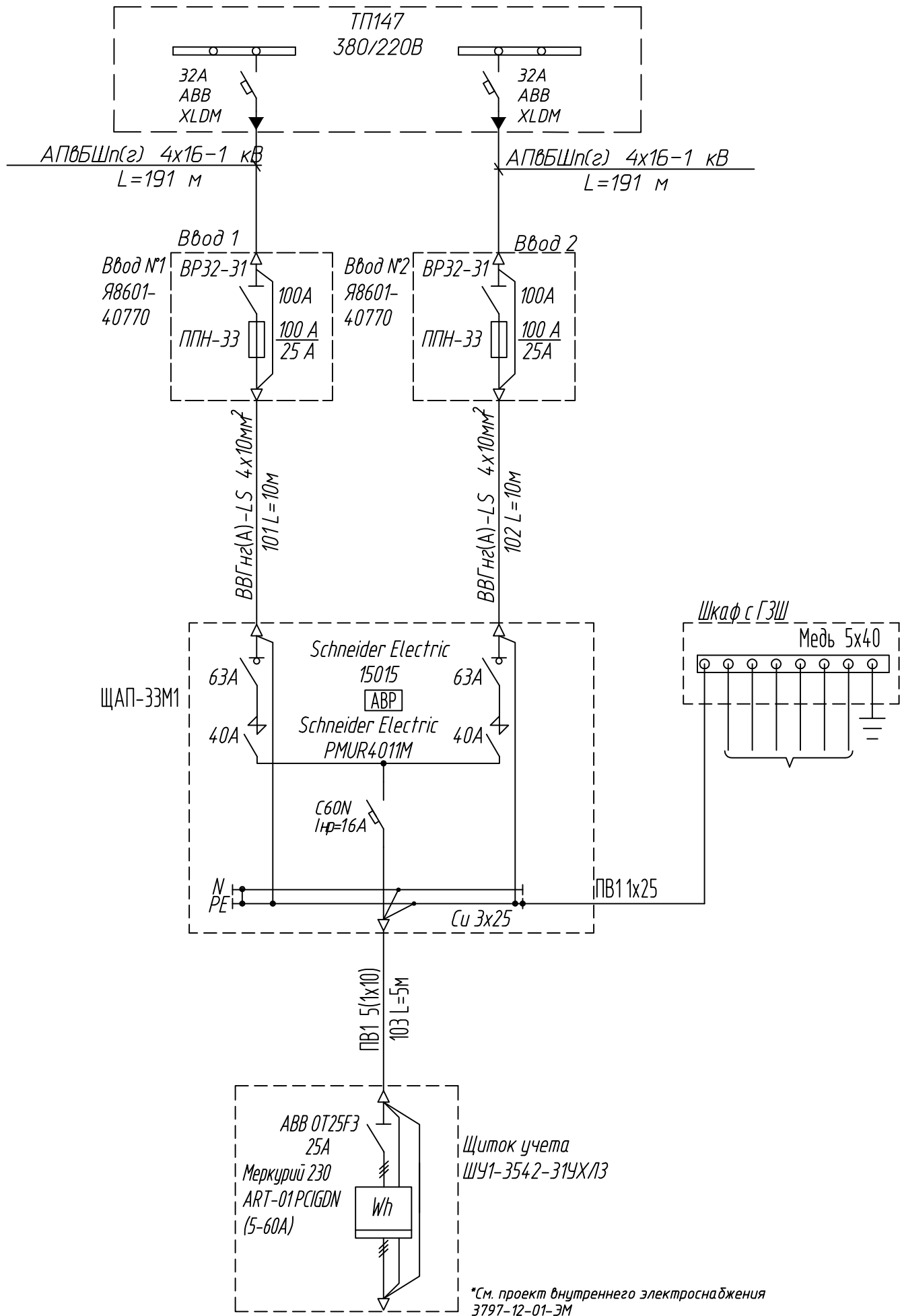
\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
						Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения.		
						Кабельные линии 0,4 кВ.		
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В		
						Электрощитовая №19 (коллектор).		
						КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина			07.17	Р	34	
Исполнит.	Понтрягина			07.17			
ГИП	Джурко			07.17			
На ч. отд.	Ширяев			07.17			



Нагрузка рабочего и аварийного режима для камеры водопровода К-5, К-6 и камеры канализации К-5
$P_{уст}=18,2 \text{ кВт}$
$P_{расч}=11,8 \text{ кВт}$
$S_{един}=12,1 \text{ кВт}\cdot\text{А}$
$I_{расч}=18 \text{ А}$
$\cos \phi =0,98$
$\Delta U=3,14\%$



\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
						Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.		
						Стадия	Лист	Листов
						P	35	
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №6 (водоснабжение и водоотведение)		

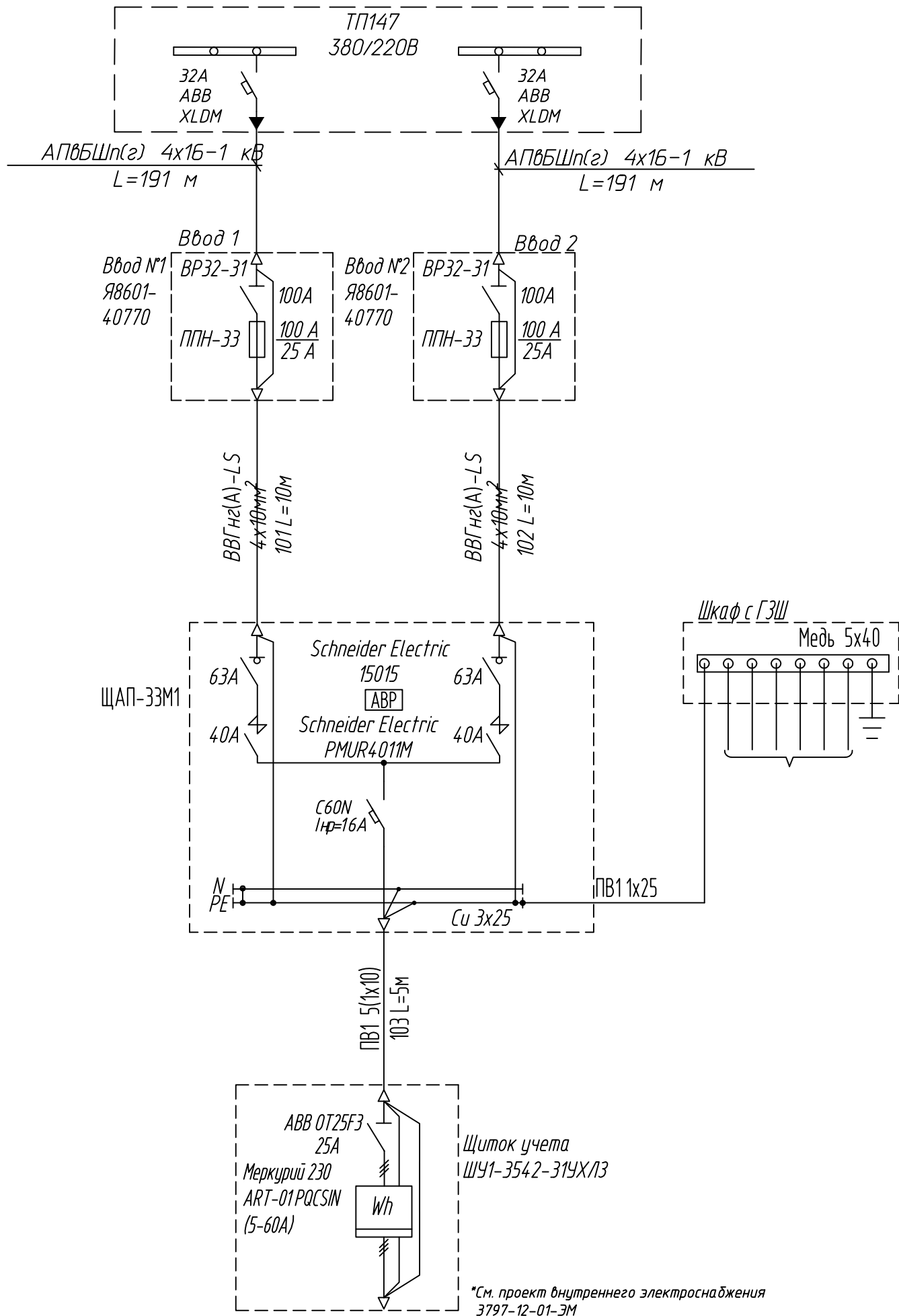
Согласовано

Инв. № подл.


Подп. и дата

Взам. инв. №

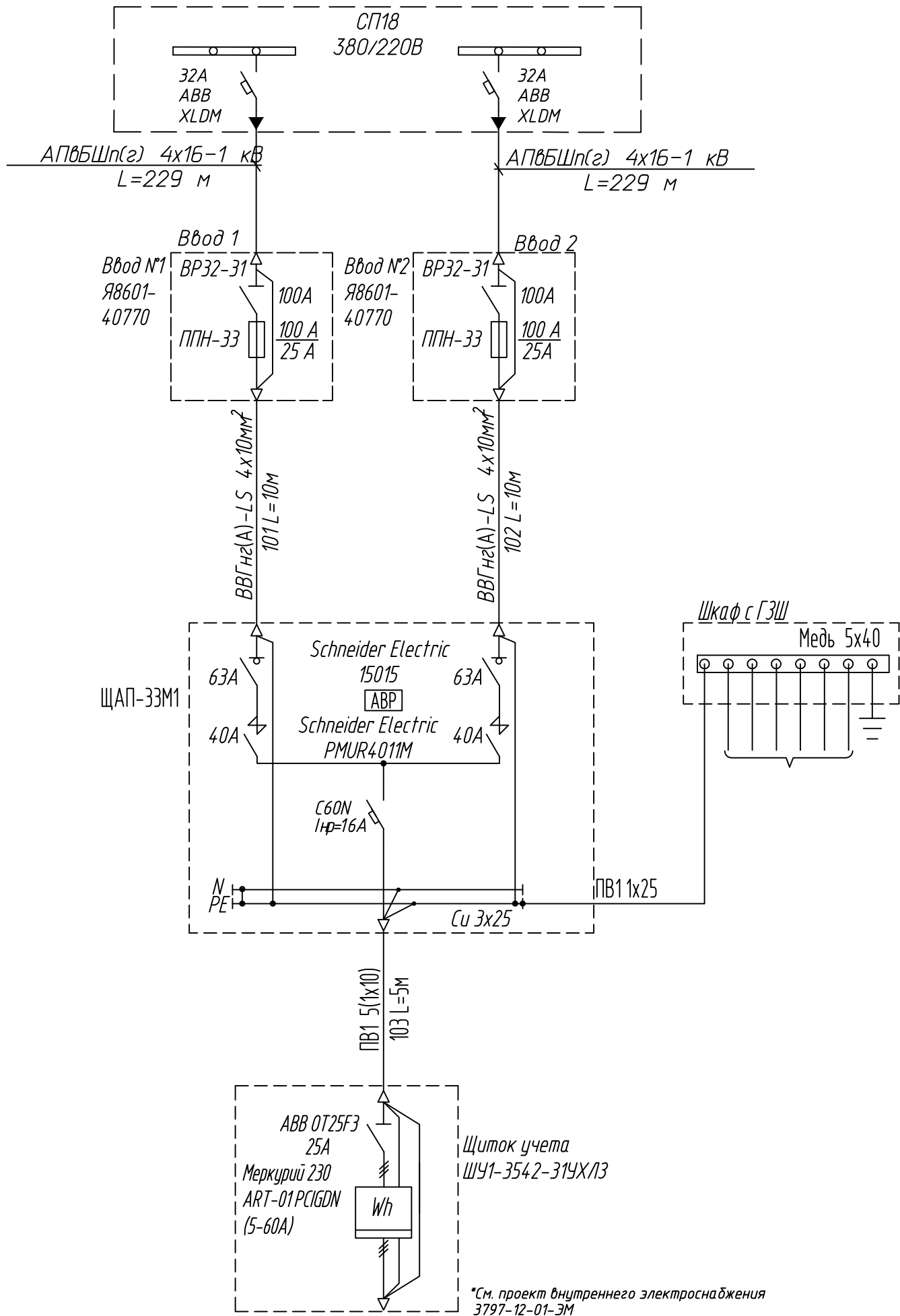
Нагрузка рабочего и аварийного режима камеры
$P_{уст}=13,36 \text{ кВт}$
$P_{расч}=9,36 \text{ кВт}$
$S_{един}=9,4 \text{ кВ}\cdot\text{А}$
$I_{расч}=14 \text{ А}$
$\cos \phi =0,99$
$\Delta U=2,44\%$




\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Лист	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	36	
Исполнит.	Понтрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
Нач. отд.	Ширяев				07.17				
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №6 (тепловая сеть).	 <b>КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ</b>		

Нагрузка рабочего и аварийного режима для камеры водопровода К-7 и камеры канализации К-8
$P_{уст}=8,5\text{ кВт}$
$P_{расч}=6,54\text{ кВт}$
$S_{един}=6,8\text{ кВ}\cdot\text{А}$
$I_{расч}=10,4\text{ А}$
$\cos\phi=0,96$
$\Delta U=2,11\%$



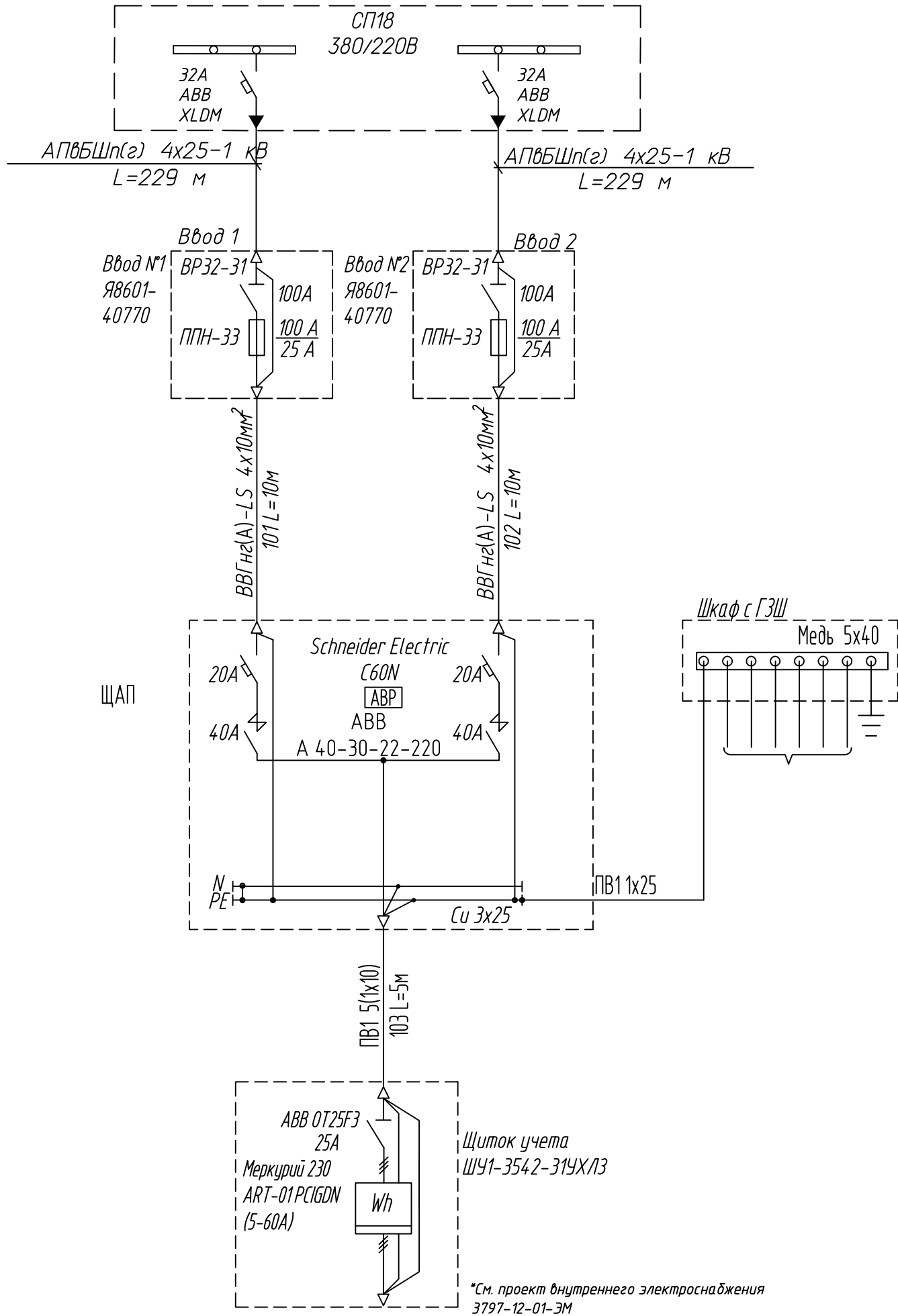
\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

3797-12-01-ЭС2						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Дата		Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
Н. Контр.	Дежина			07.17		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения.		
Исполнит.	Понтрягина			07.17		Кабельные линии 0,4 кВ.		
ГИП	Джурко			07.17				
Нач. отд.	Ширяев			07.17				
Принципиальная однолинейная схема 380/220 В						Электрощитовая №5 (водоснабжение и водоотведение)		
								

Нагрузка рабочего и аварийного режима для камер теплосети в т.40/3 и 68/3а
$P_{уст}=12,4\text{ кВт}$
$P_{расч}=9,85\text{ кВт}$
$S_{един}=12\text{ кВ}\cdot\text{А}$
$I_{расч}=18\text{ А}$
$\cos\phi=0,82$
$\Delta U=2,39\%$

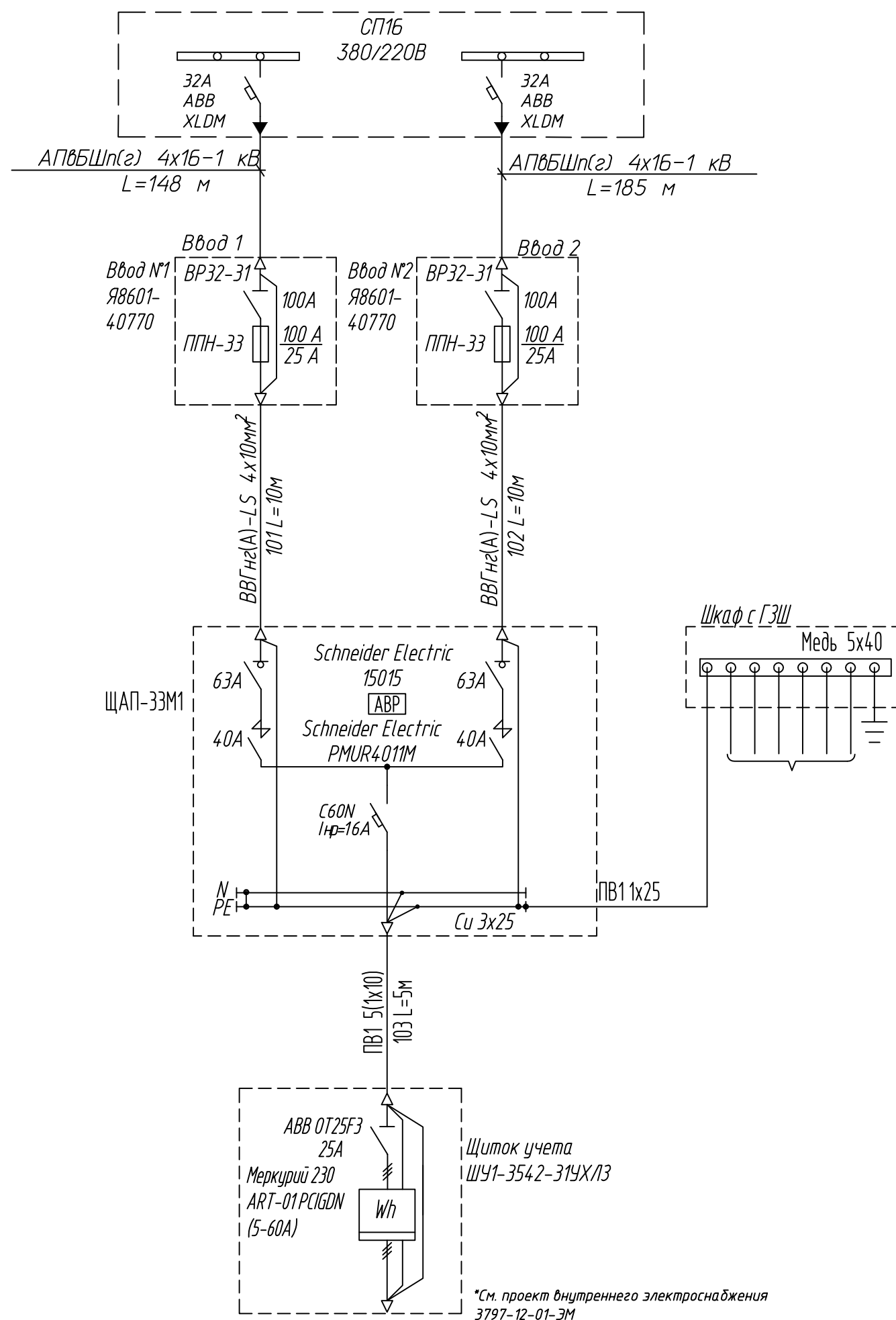
Согласовано

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




\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.
Н. Контр.	Дежина				07.17	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения.
Исполнит.	Понтрягина				07.17	Кабельные линии 0,4 кВ.
ГИП	Джурко				07.17	
Нач. отд.	Ширяев				07.17	
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В
						Электрощитовая №5 (тепловая сеть).
						КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ

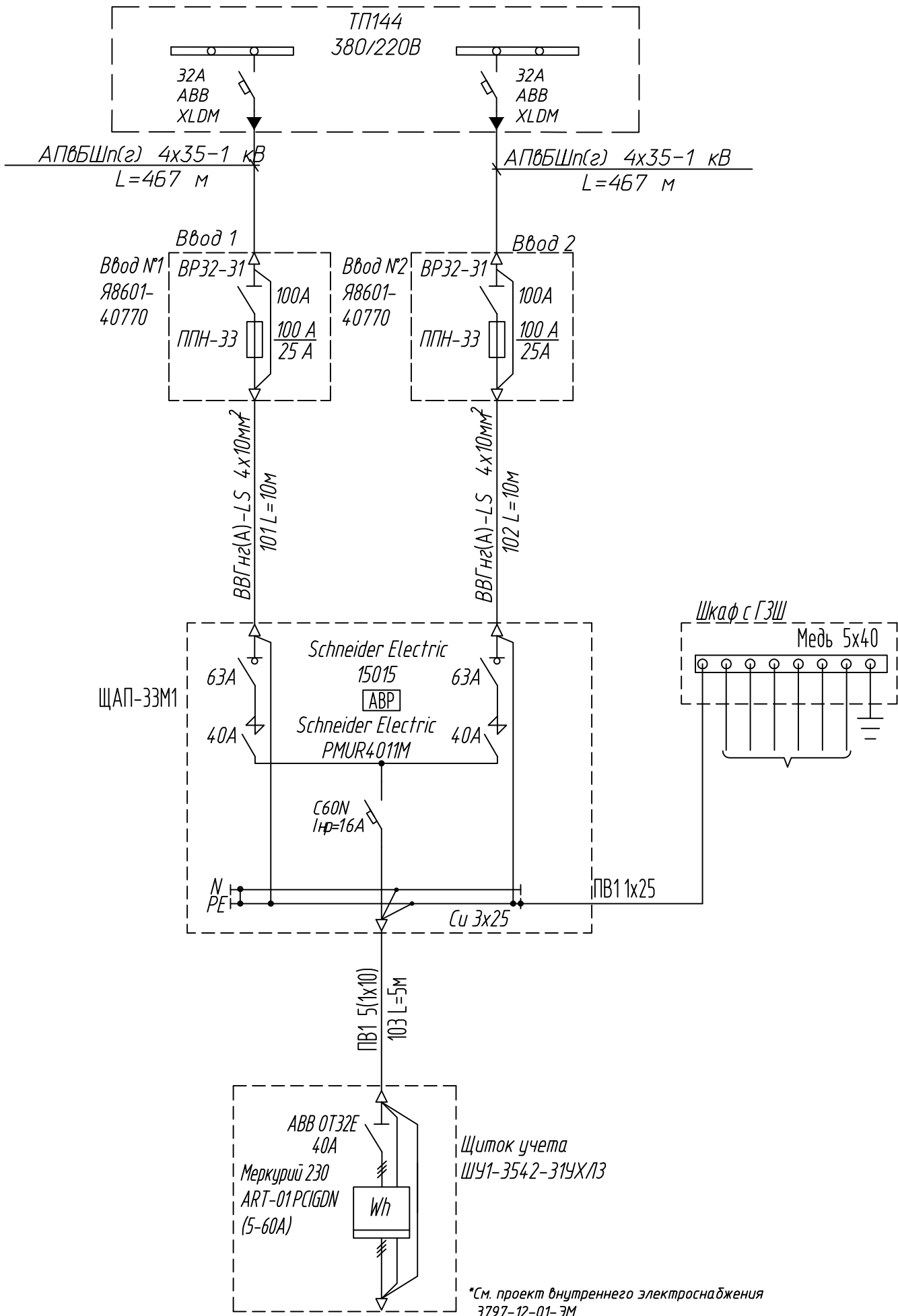


*\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией*


						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	39	
Исполнит	Понтрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
Нач. отд.	Ширяев				07.17	Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №4 (водоснабжение).	 <b>КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ</b>		




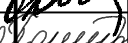
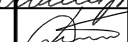
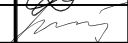

Нагрузка рабочего и аварийного режима камеры
$P_{уст}=8,60 \text{ кВт}$
$P_{расч}=6,92 \text{ кВт}$
$S_{един}=7,0 \text{ кВ}\cdot\text{А}$
$I_{расч}=11 \text{ А}$
$\cos \phi =0,99$
$\Delta U=2,03\%$




\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина			07.17			Р	40	
Исполнит.	Понтрягина			07.17					
ГИП	Джурко			07.17					
Нач. отд.	Ширяев			07.17					
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №4' (водоснабжение).			

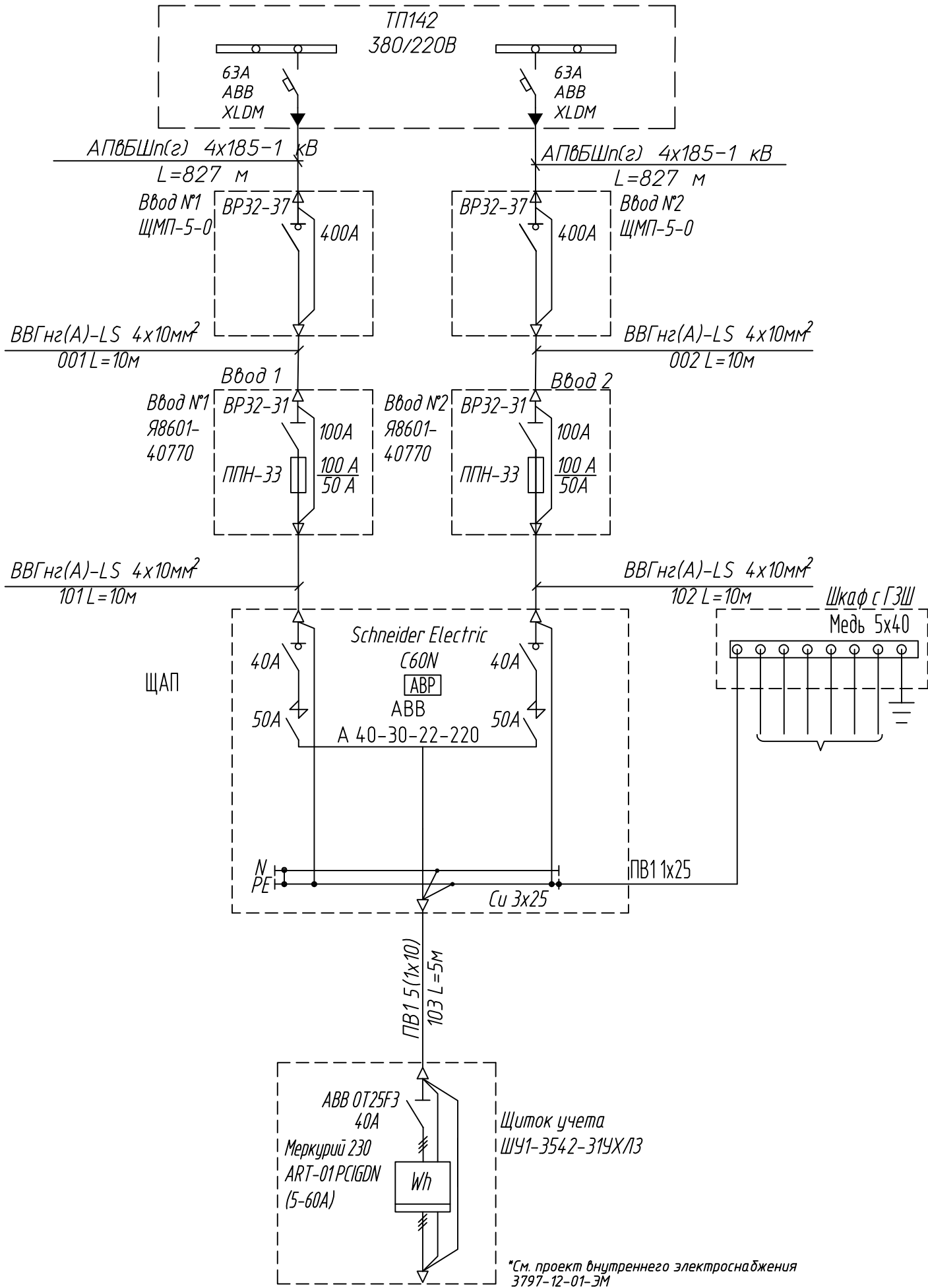


						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	41	
Исполнит	Понтрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
Нач. отд.	Ширяев				07.17				
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №4' (тепловая сеть)	 <b>КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ</b>		



						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Лист	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	42	
Исполнит	Понтрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
Нач. отд.	Ширяев				07.17				
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №3 (водоснабжение).	 КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ		

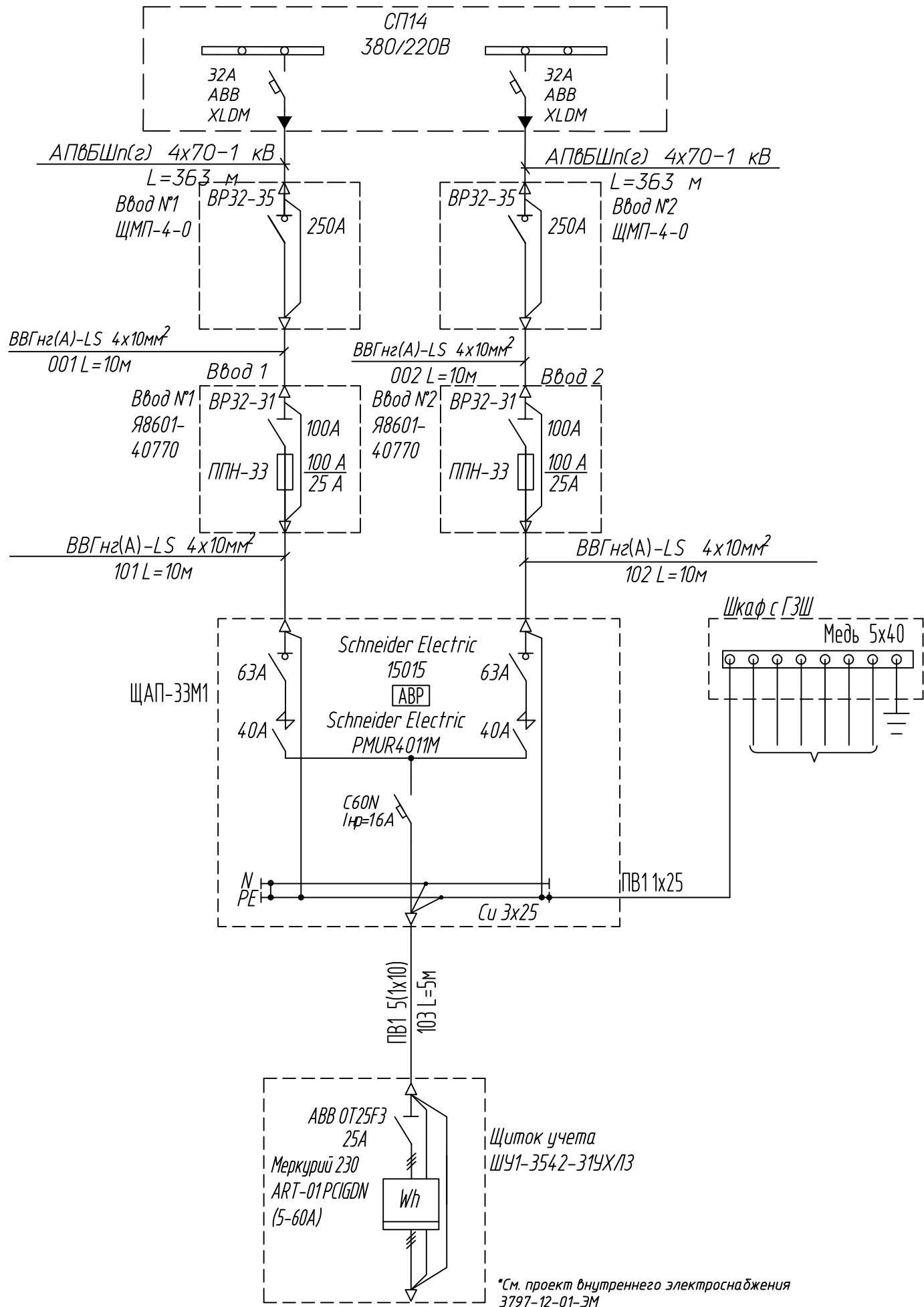
Нагрузка рабочего и аварийного режима камеры
$P_{уст}=29,2 \text{ кВт}$
$P_{расч}=23,27 \text{ кВт}$
$S_{един}=23,3 \text{ кВ*А}$
$I_{расч}=35 \text{ А}$
$\cos \phi =1,00$
$\Delta U=2,26\%$



\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Дата		Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
Н. Контр.	Дежина			07.17		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист
Исполнит.	Понтрягина			07.17			P	43
ГИП	Джурко			07.17				
Нач. отд.	Ширяев			07.17				
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №3 (тепловая сеть).		

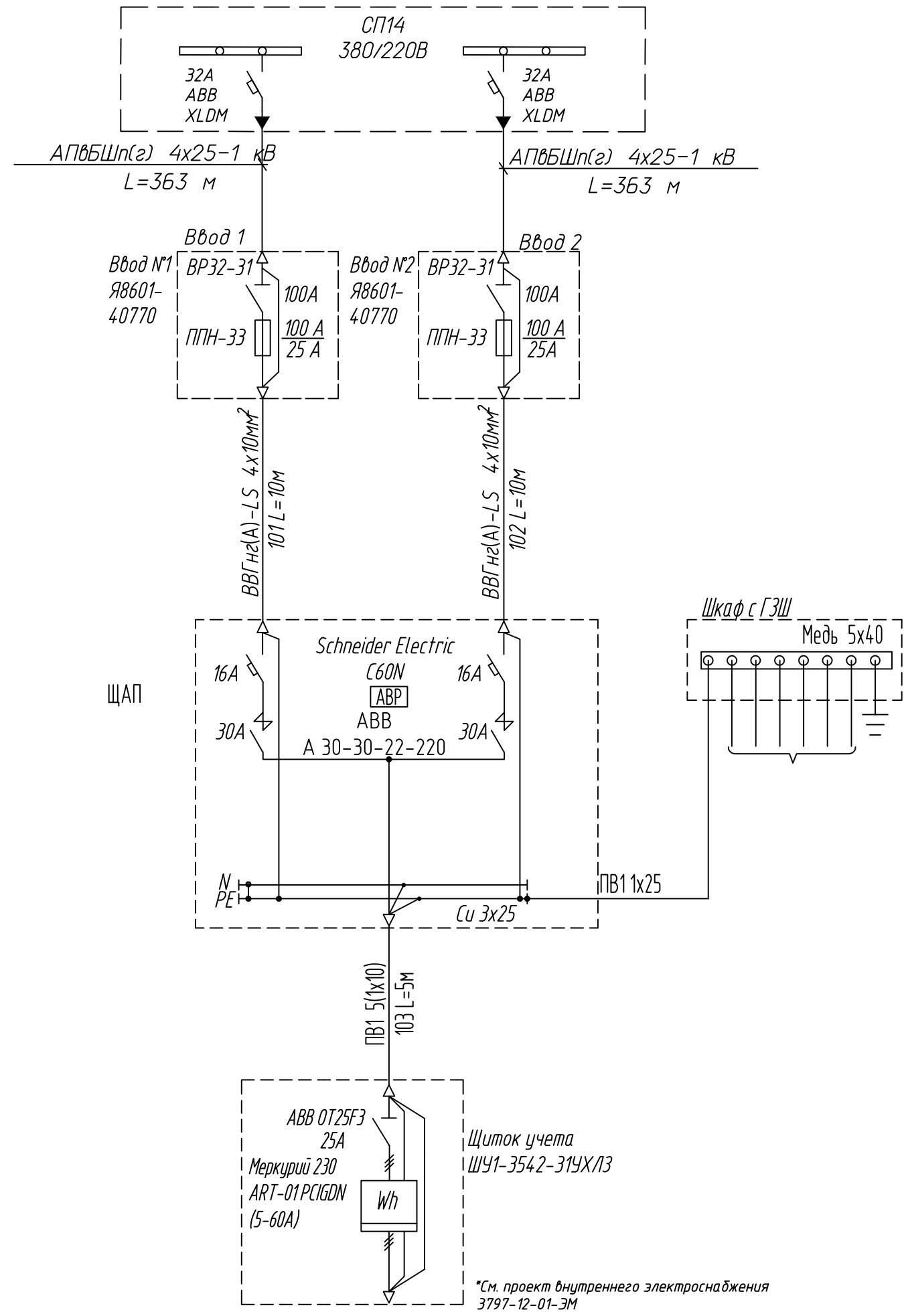
Нагрузка рабочего и аварийного режима для камеры водопровода К-22 и камеры канализации К-4
$P_{уст}=19,10 \text{ кВт}$
$P_{расч}=12,68 \text{ кВт}$
$S_{един}=13,7 \text{ кВ*А}$
$I_{расч}=21 \text{ А}$
$\cos \phi =0,93$
$\Delta U=1,55\%$



\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией


3797-12-01-ЭС2						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
Н. Контр.	Дежина				07.17	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения.		
Исполнит.	Понтрягина				07.17	Кабельные линии 0,4 кВ.		
ГИП	Джурко				07.17	Принципиальная однолинейная схема 380/220 В		
Нач. отд.	Ширяев				07.17	Электрощитовая №2 (водоснабжение и водоотведение)		
						Р	44	



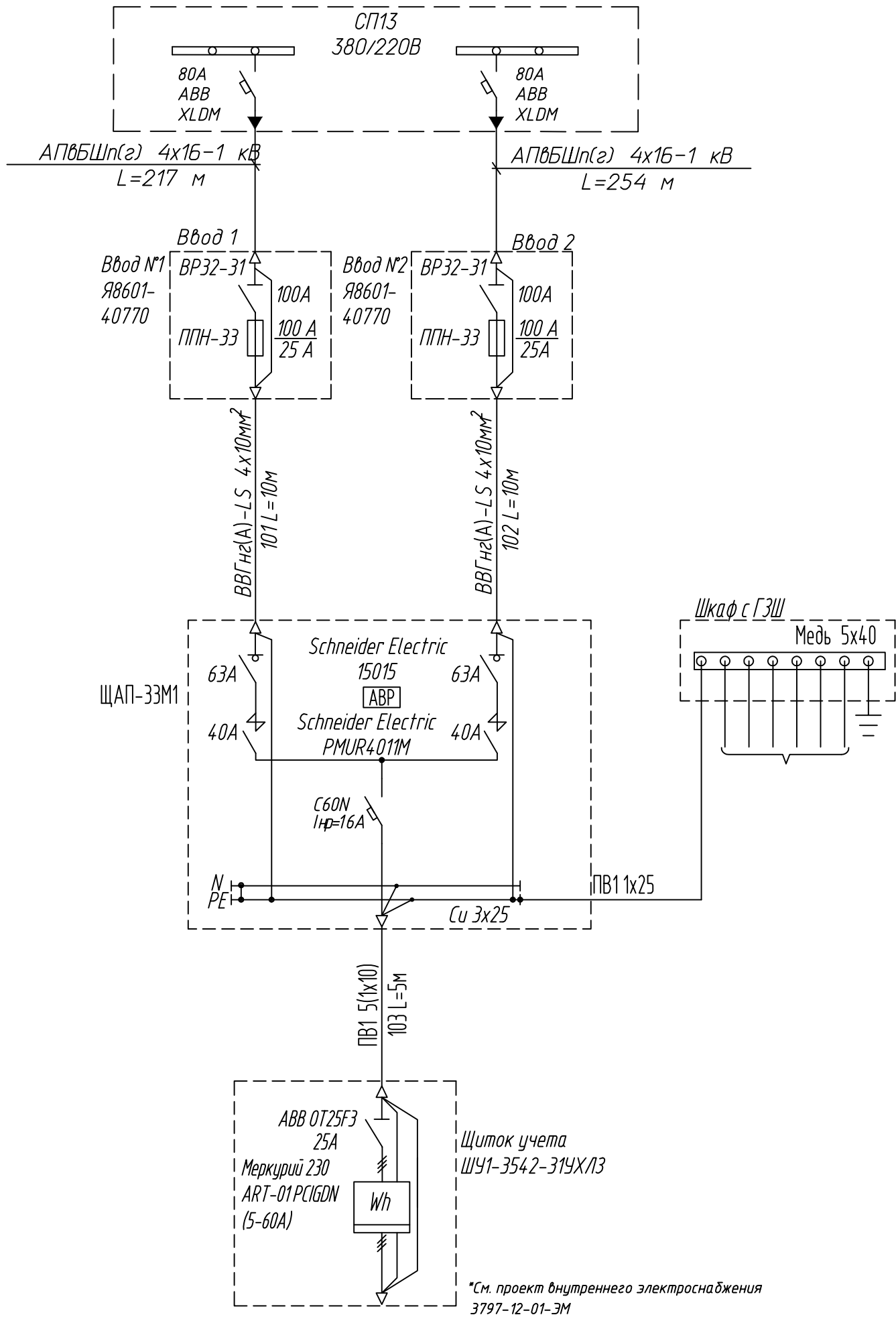


Нагрузка рабочего и аварийного режима камеры
$P_{уст}=7,34 \text{ кВт}$
$P_{расч}=5,82 \text{ кВт}$
$S_{един}=5,8 \text{ кВ}\cdot\text{А}$
$I_{расч}=9 \text{ А}$
$\cos \phi =1,00$
$\Delta U=1,84\%$


\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	45	
Исполнит.	Понтрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
Нач. отд.	Ширяев				07.17				
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №2 (тепловая сеть)	 <b>КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ</b>		


Нагрузка рабочего и аварийного режима камеры
$P_{уст}=6,85 \text{ кВт}$
$P_{расч}=4,93 \text{ кВт}$
$S_{един}=5.0 \text{ кВ}\cdot\text{А}$
$I_{расч}=8 \text{ А}$
$\cos \phi =0,99$
$\Delta U=1,72\%$



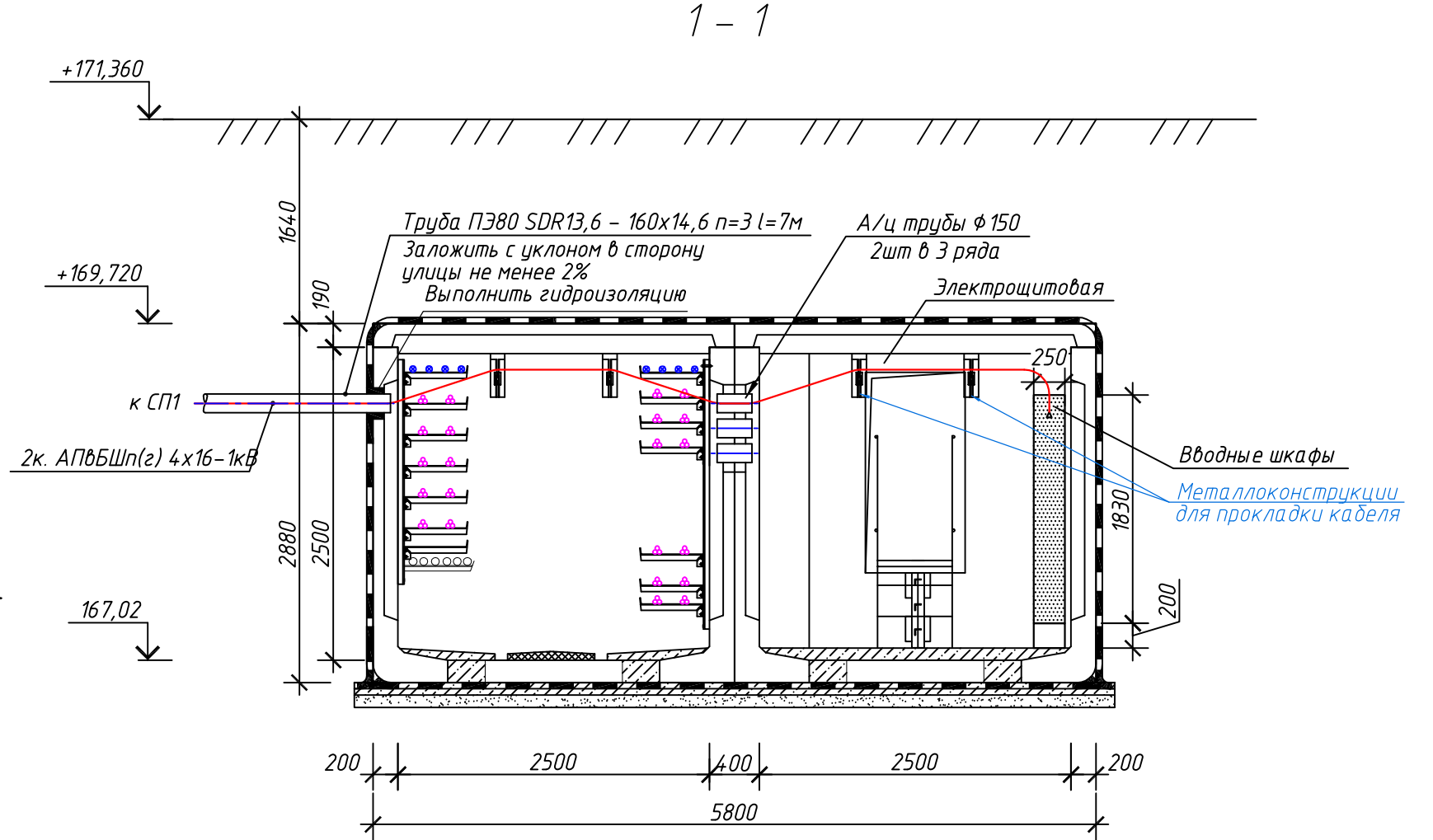
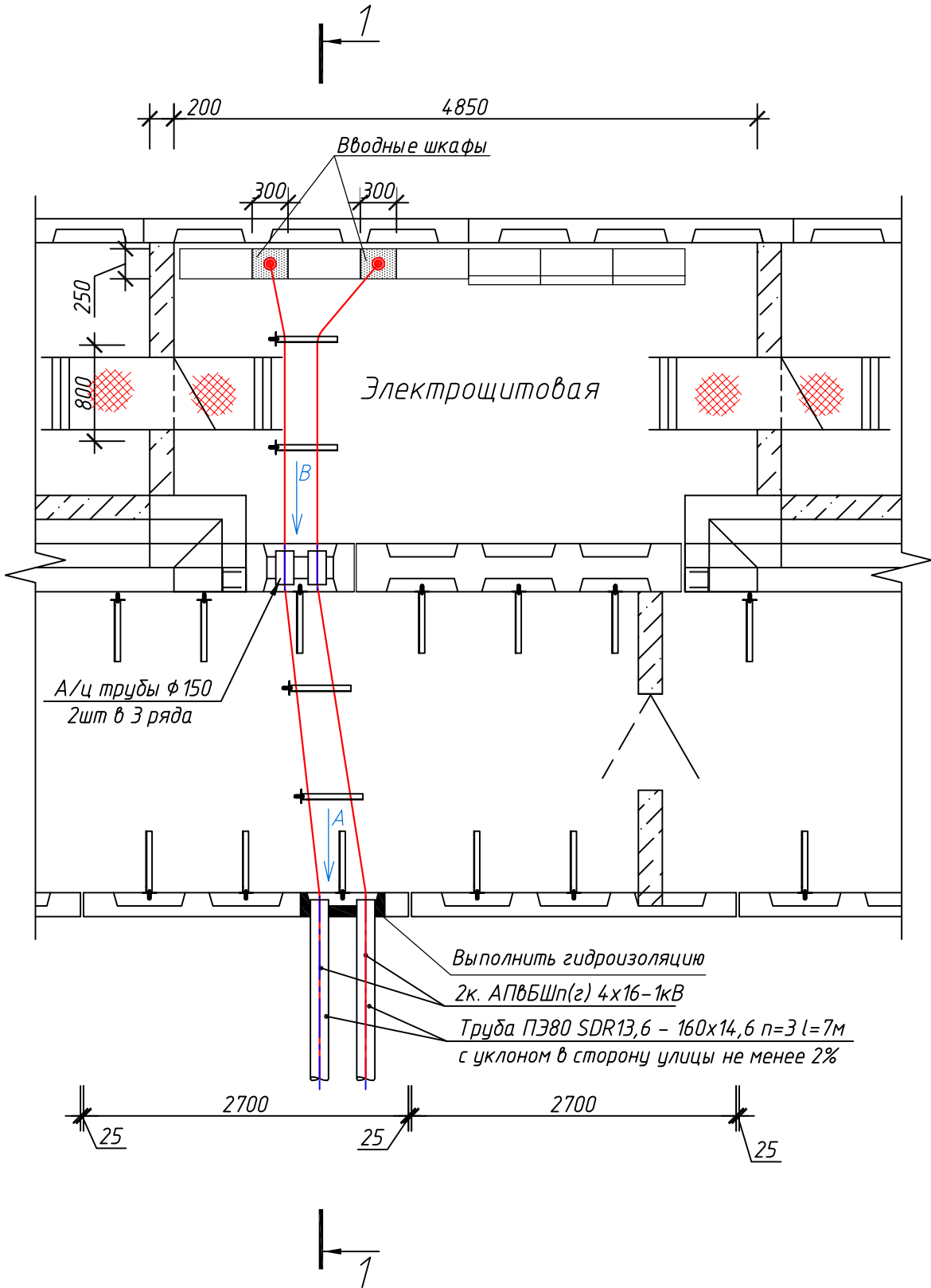
\*Примечание: граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности будет уточняться после согласования с эксплуатирующей организацией

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина			07.17			Р	46	
Исполнит.	Понтрягина			07.17					
ГИП	Джурко			07.17					
Нач. отд.	Ширяев			07.17					
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №1 (водоснабжение)			



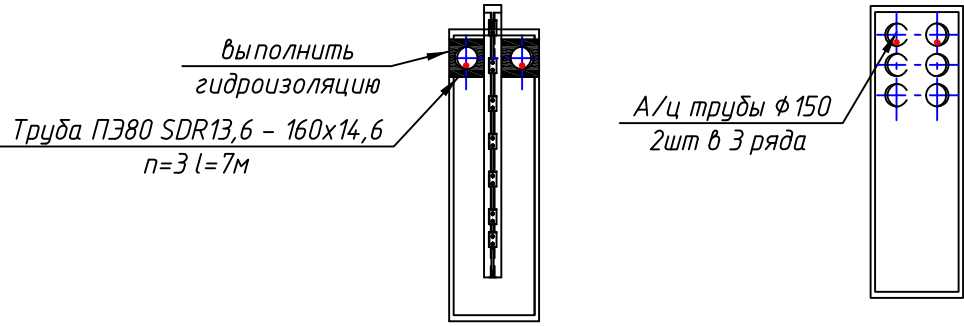
						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Лист	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети и водоснабжения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	47	
Исполнит	Понтрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
Нач. отд.	Ширяев				07.17				
						Принципиальная однолинейная схема 380/220 В Электрощитовая №1 (тепловая сеть)	 КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ		



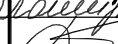
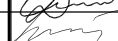

План камеры с электрощитовой



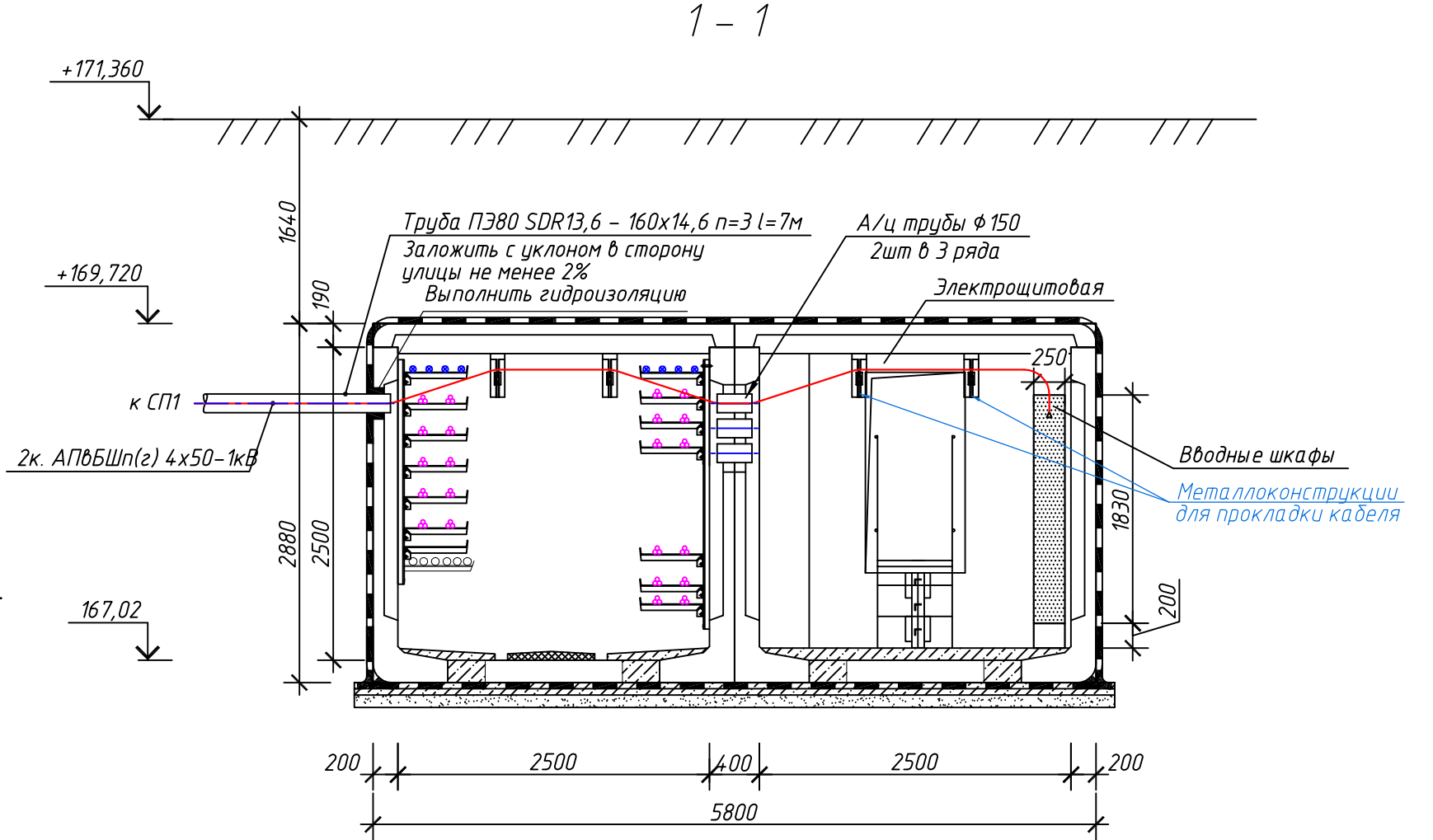
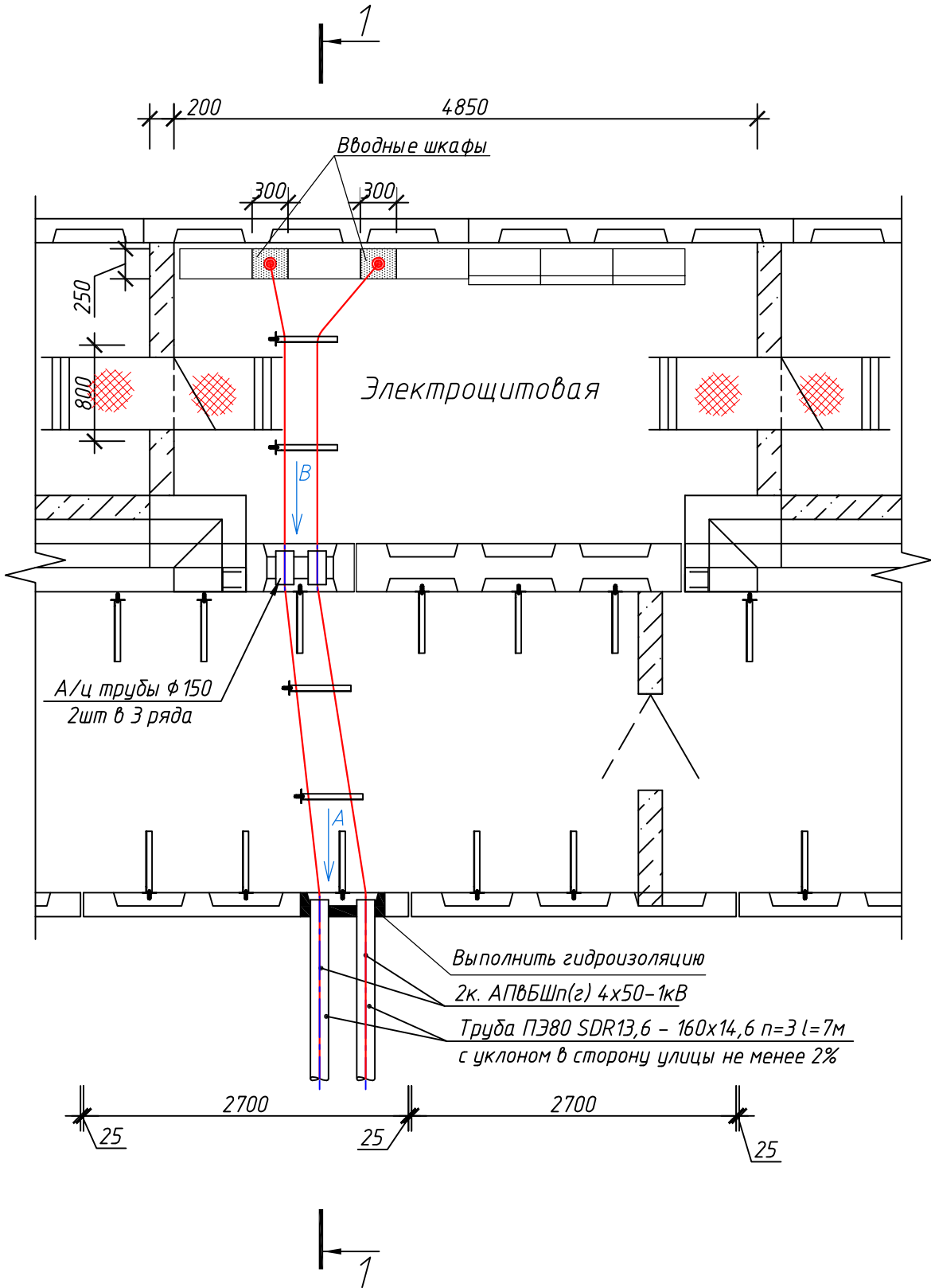
Вид А

Вид В



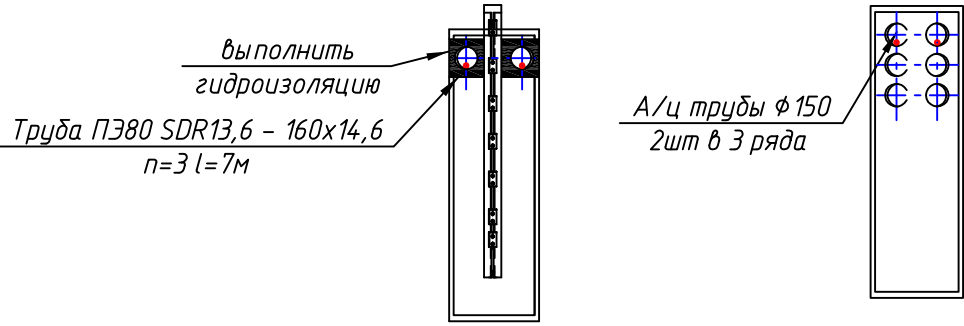
						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	48	
Исполнит.	Понрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
Нач. отд.	Ширяев				07.17				
						План электрощитовой №1 (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.			


План камеры с электрощитовой



Вид А

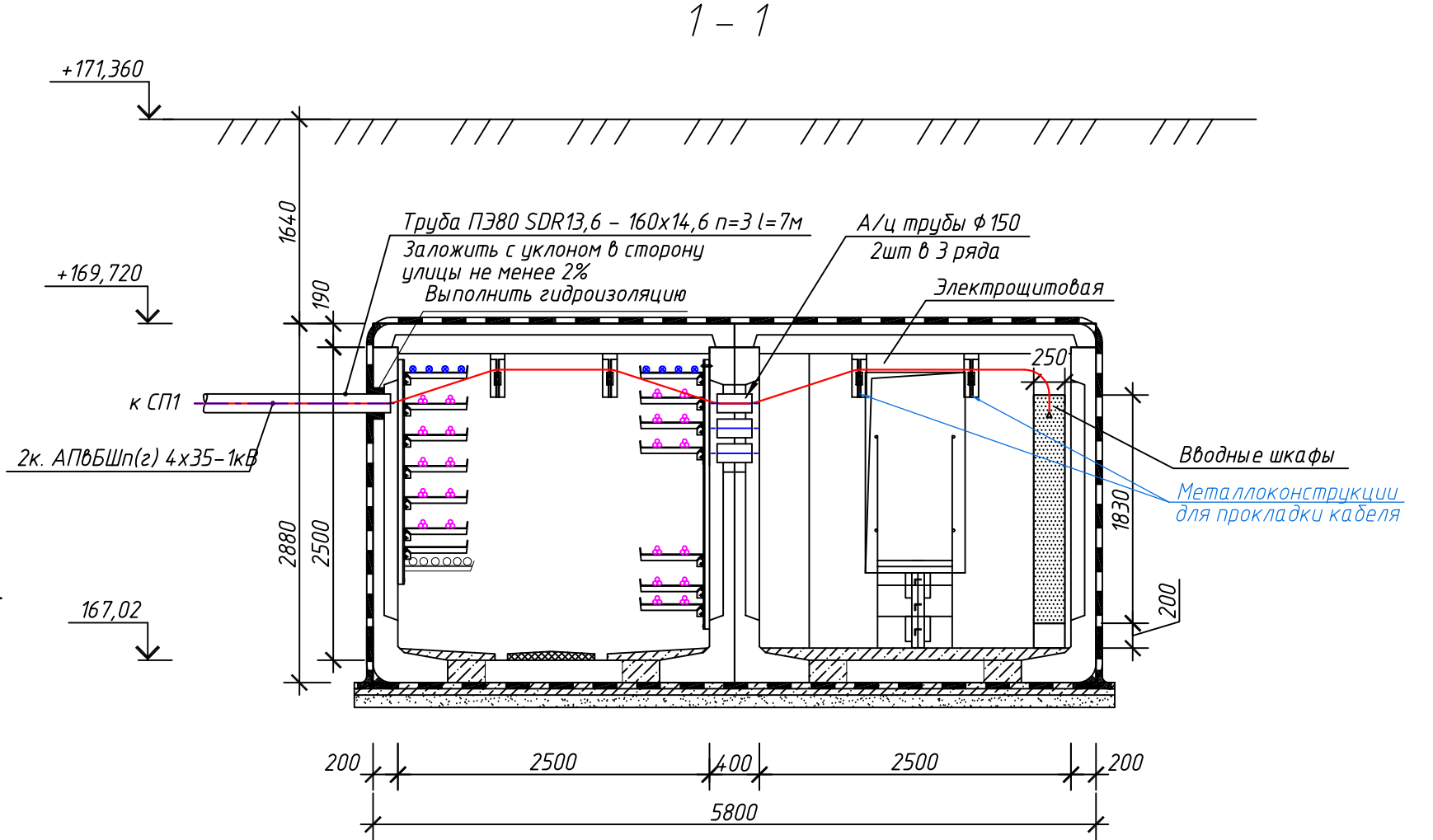
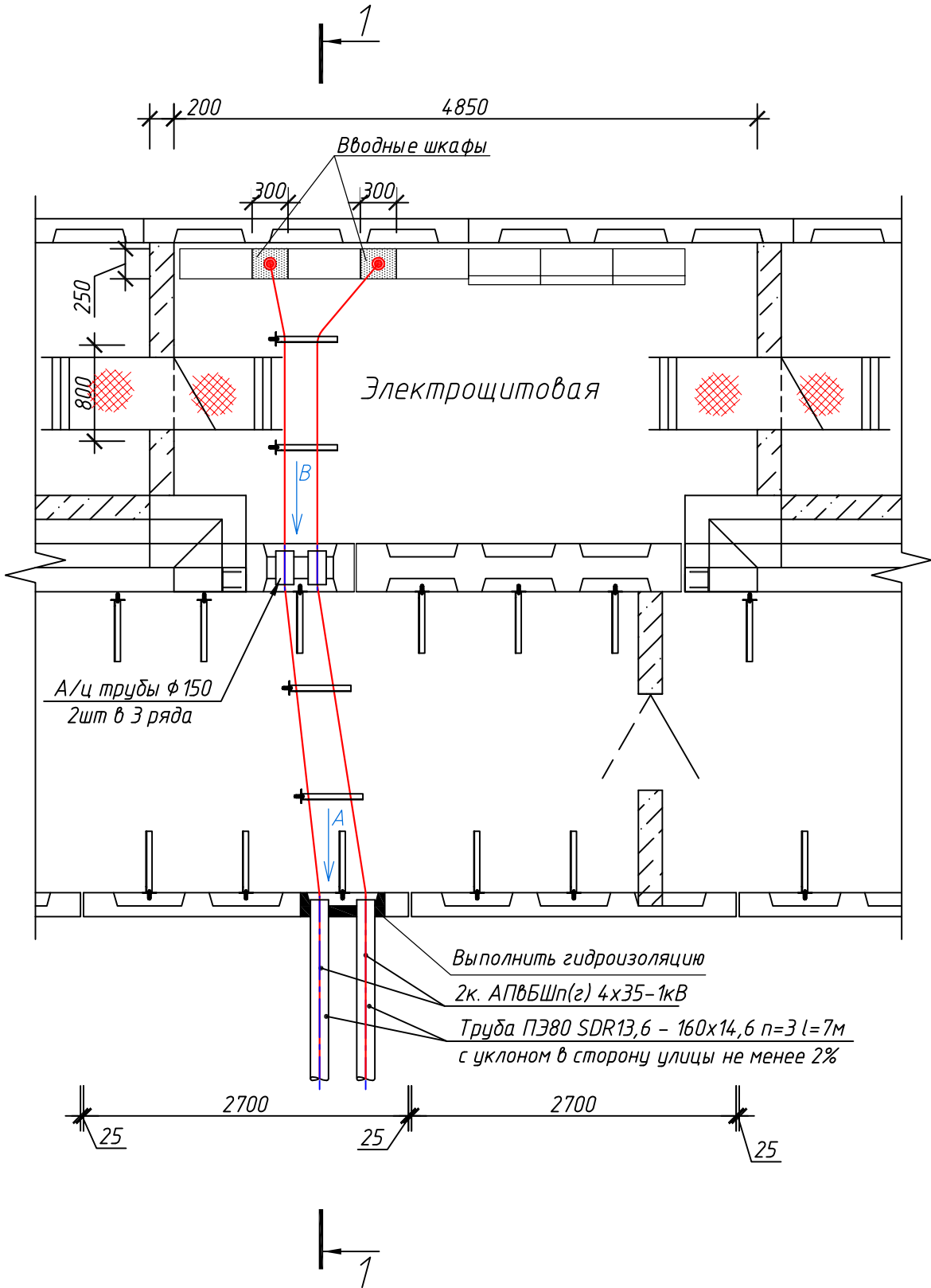
Вид В



						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина			07.17			Р	49	
Исполнит.	Понтрягина			07.17					
ГИП	Джурко			07.17					
Нач. отд.	Ширяев			07.17		План электрощитовой №2. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.			
									

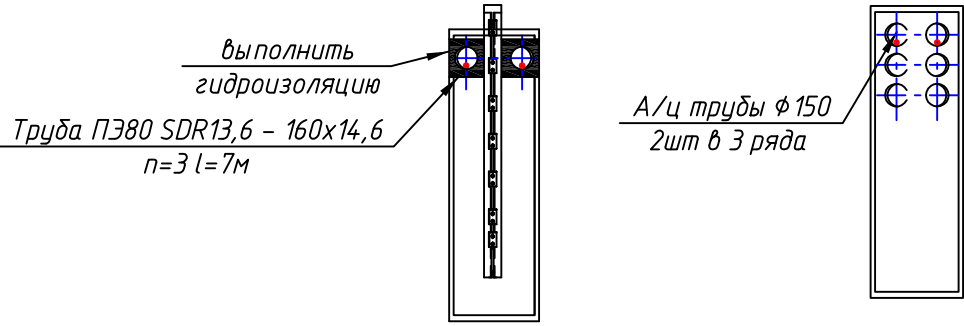



План камеры с электрощитовой



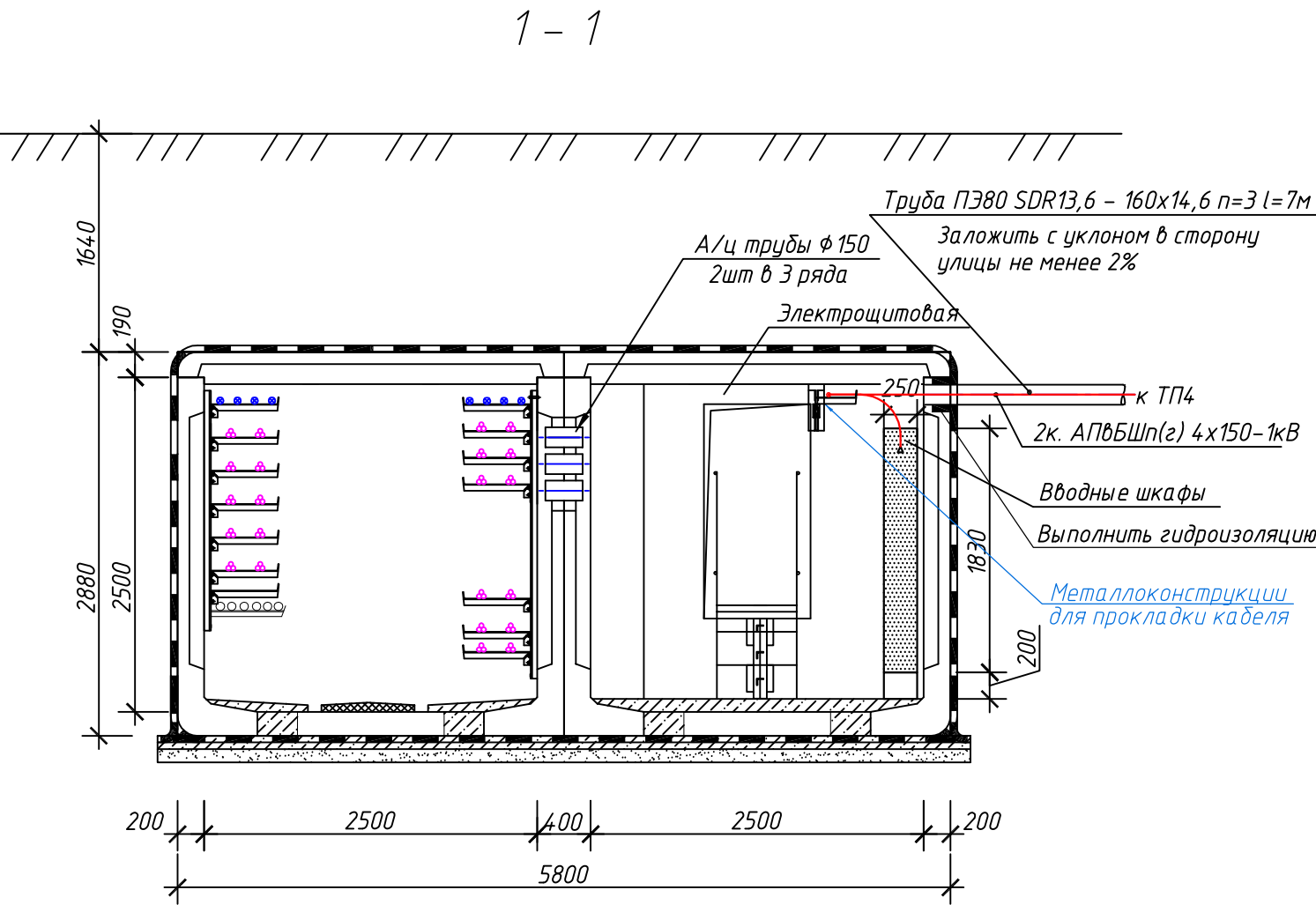
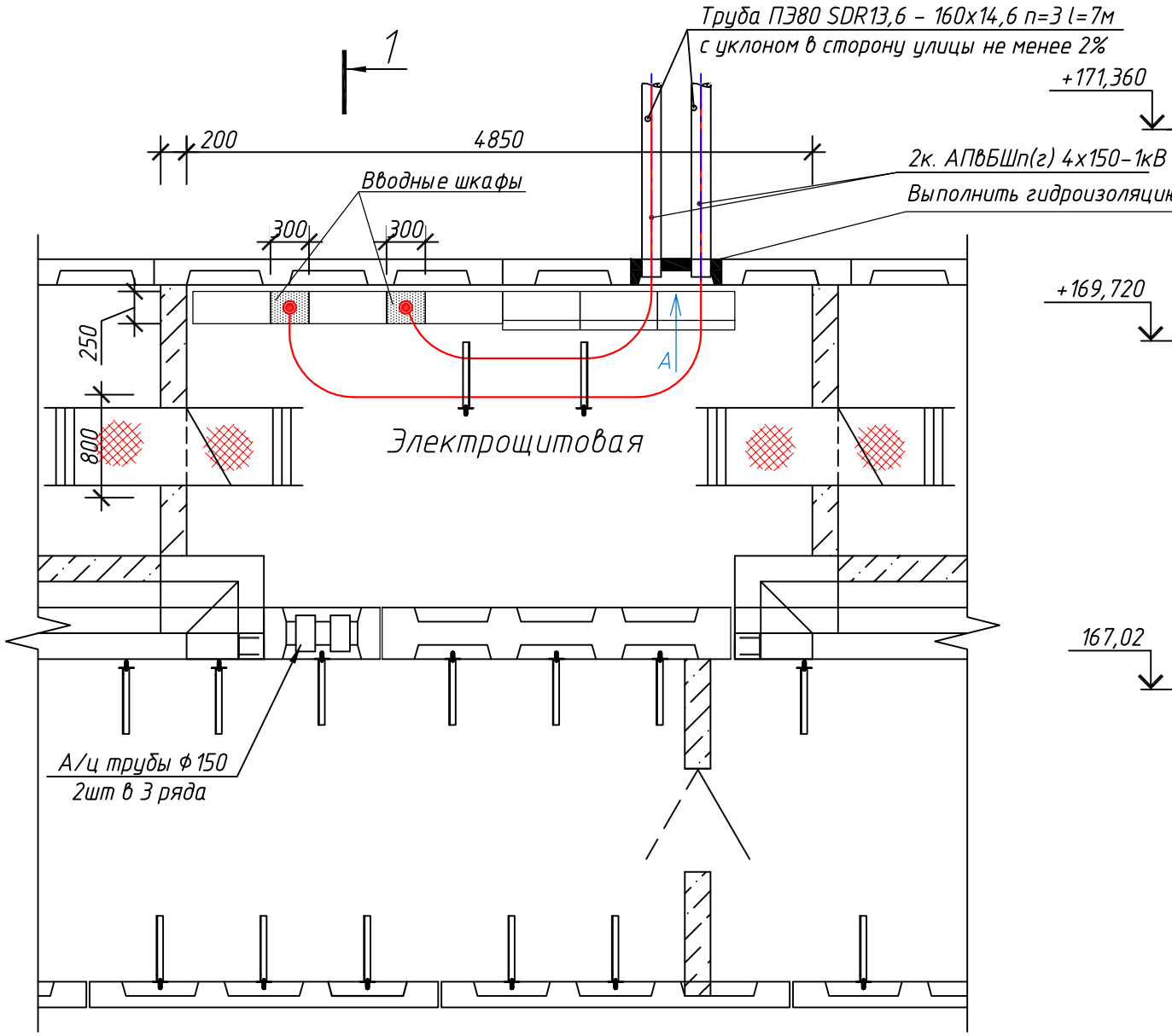
Вид А

Вид В

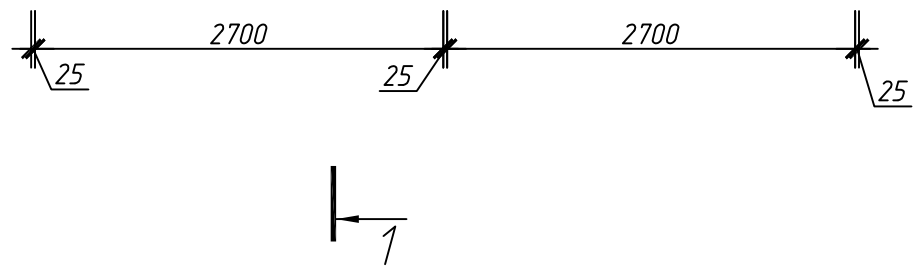
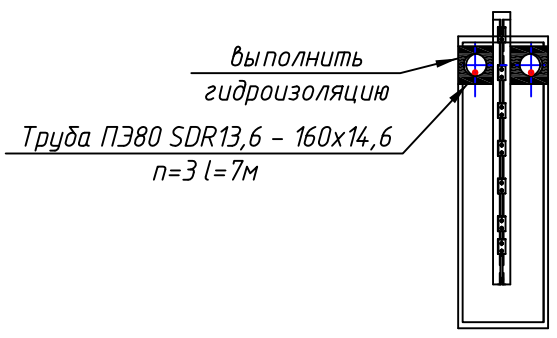



						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина			07.17			Р	50	
Исполнит.	Понтрягина			07.17					
ГИП	Джурко			07.17					
Нач. отд.	Ширяев			07.17					
						План электрощитовой №3. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.			

План камеры с электрощитовой

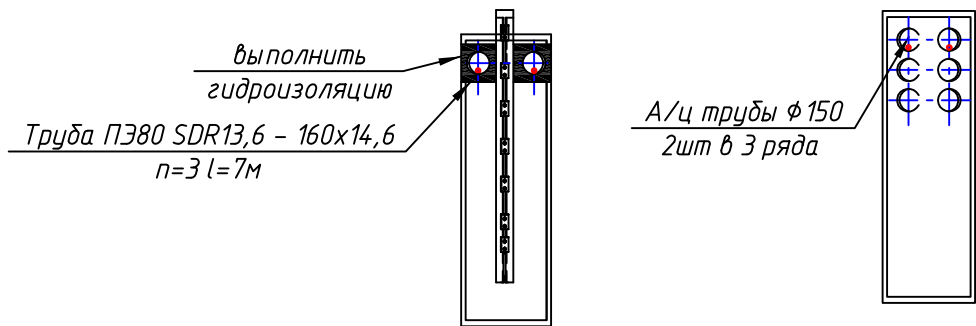
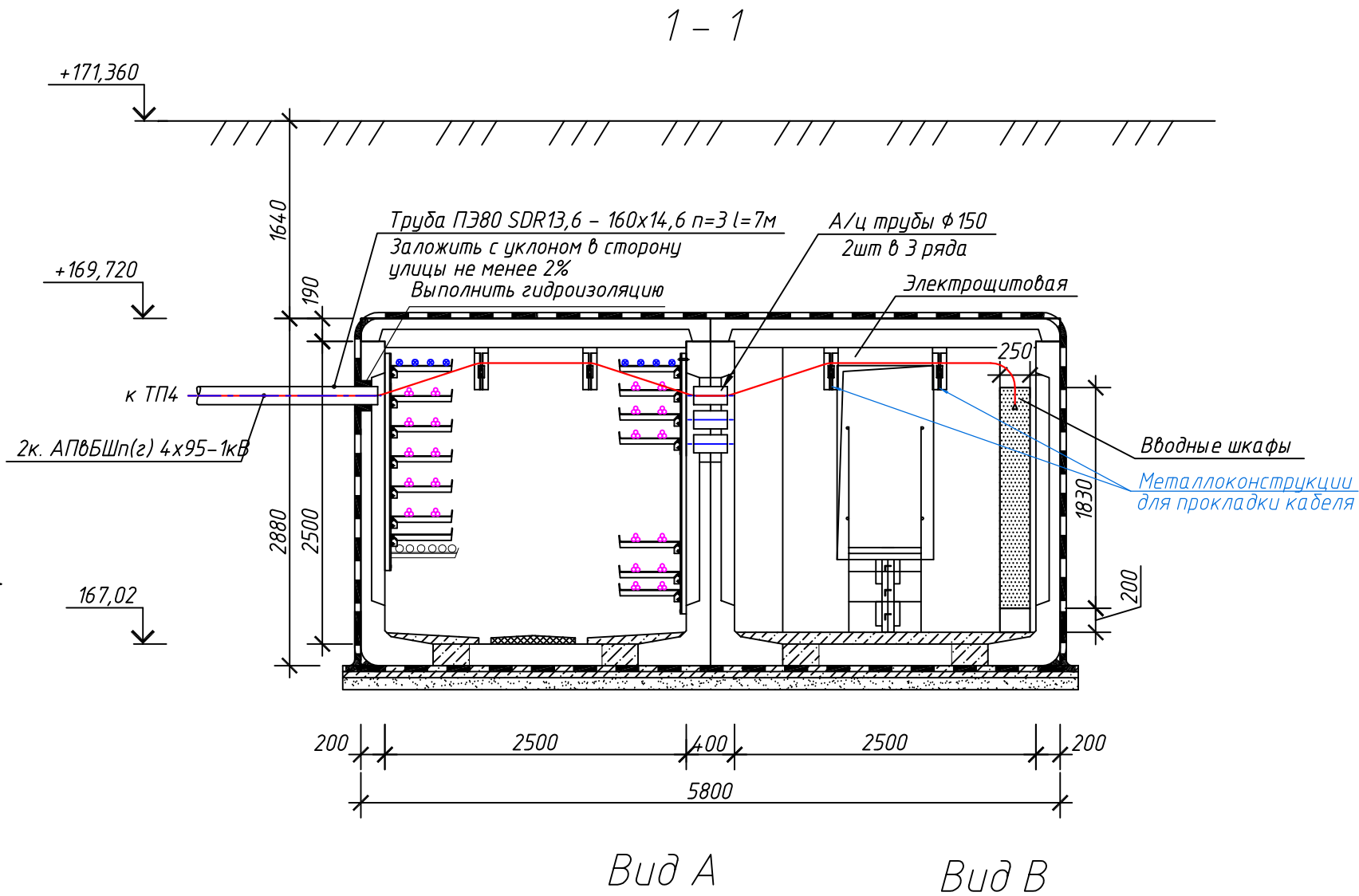
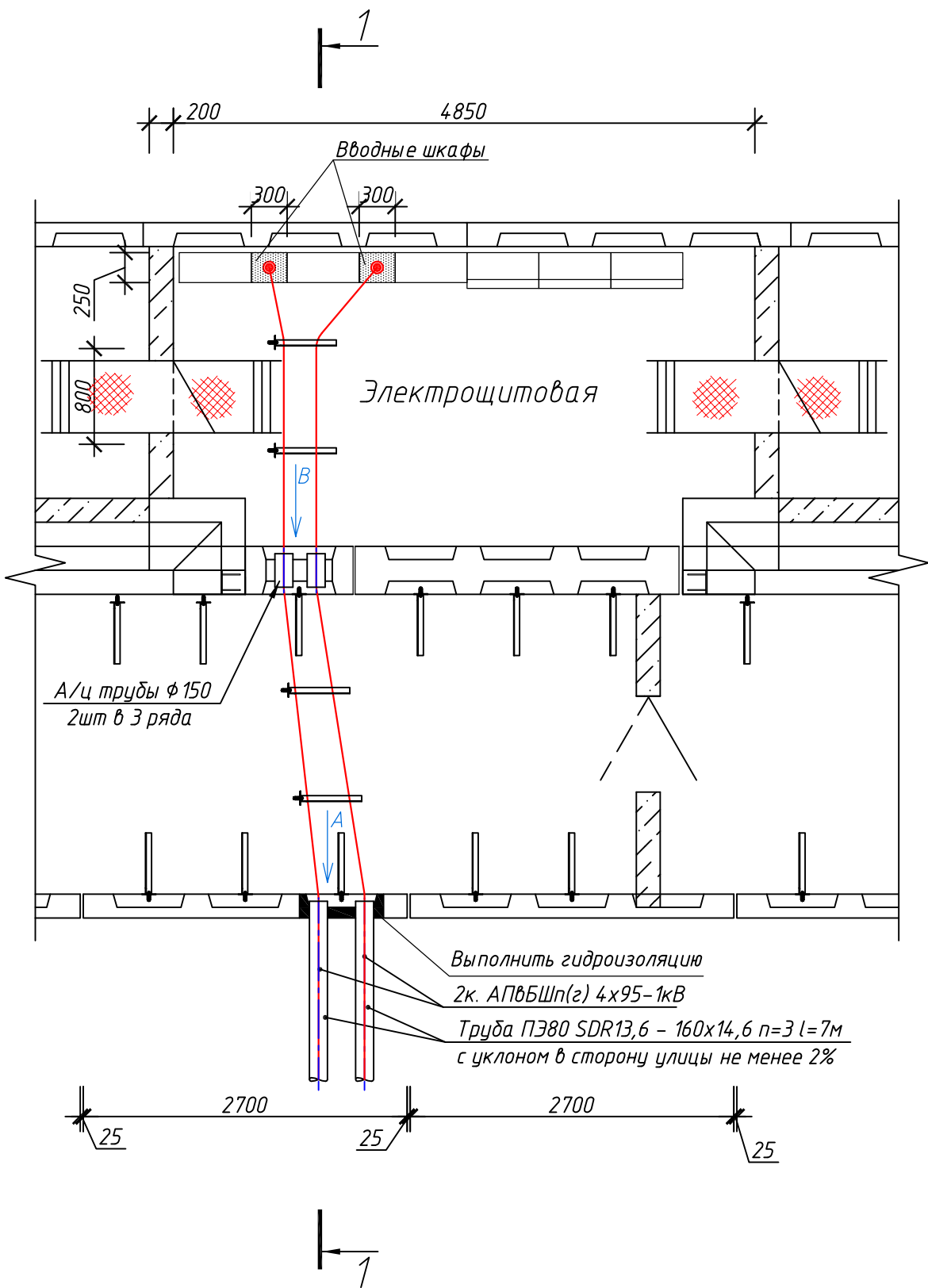


Вид А




						3797-12-01-ЭС2					
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".					
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.			Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17				Р	51	
Исполнит	Понтрягина				07.17						
ГИП	Джурко				07.17						
Нач. отд.	Ширяев				07.17						
						План электрощитовой №5. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.			 КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ		

План камеры с электрощитовой

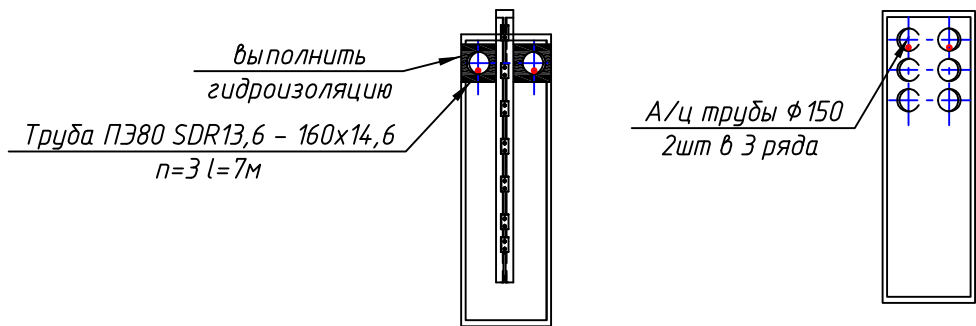
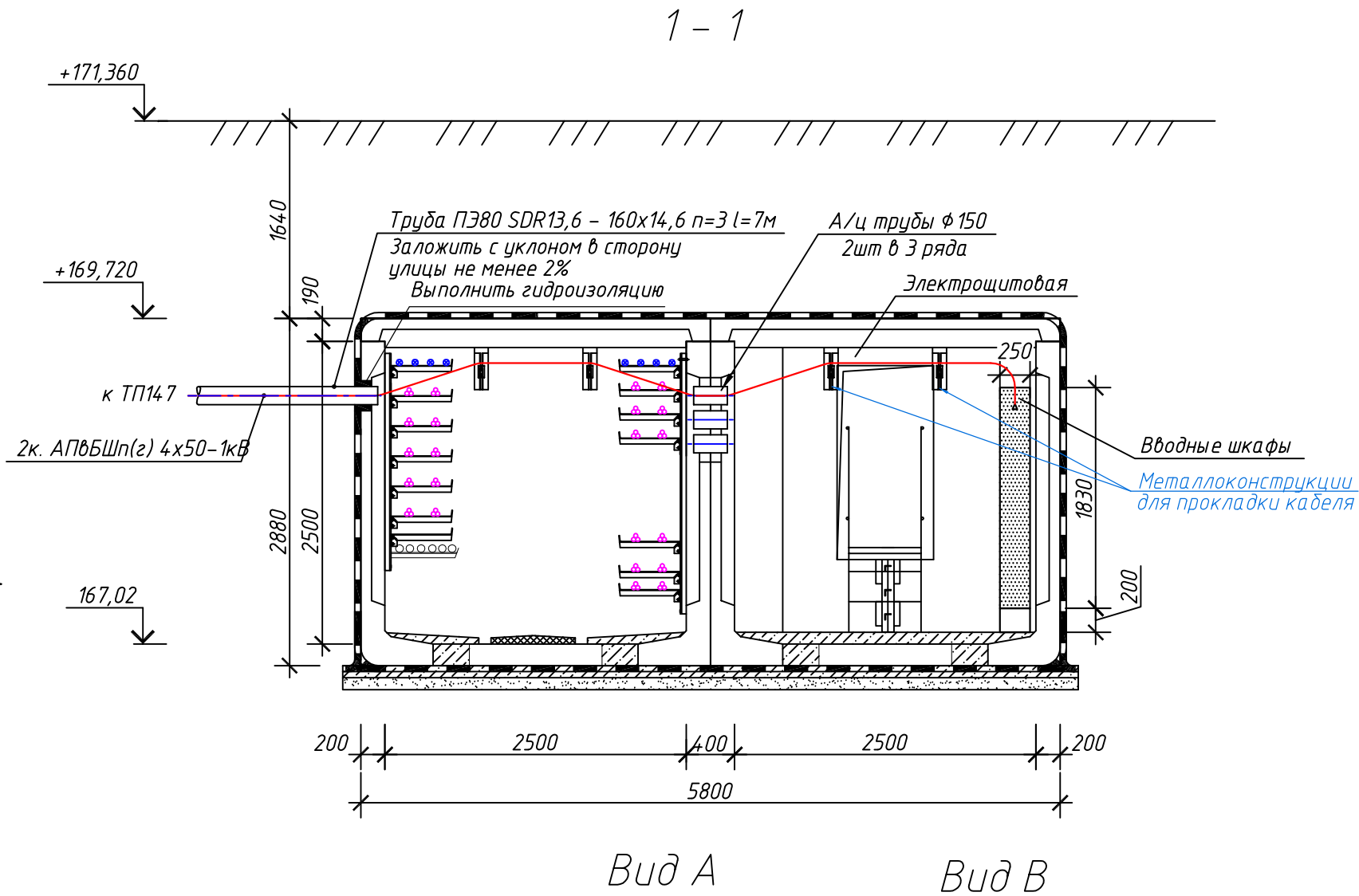
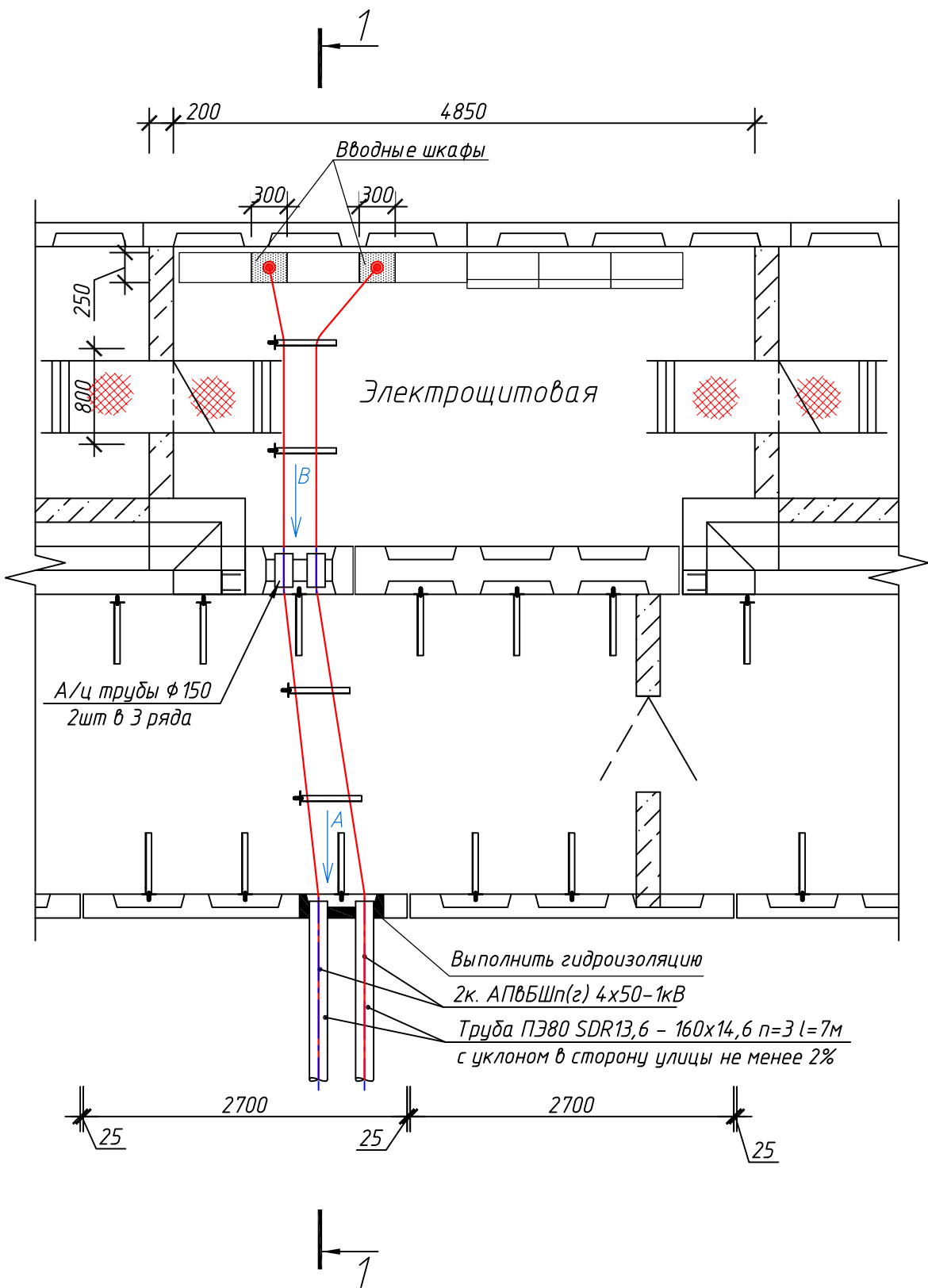



Согласовано

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

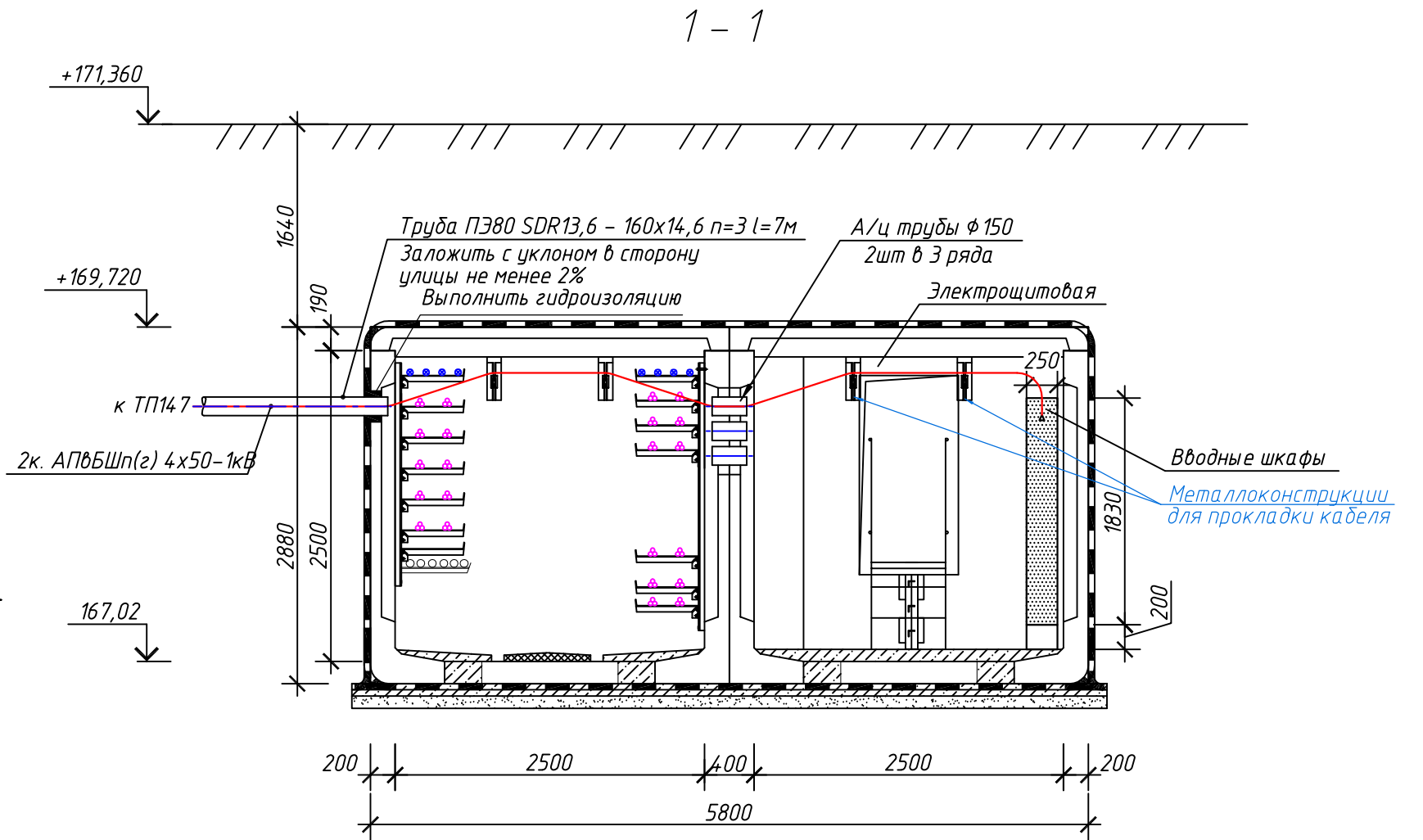
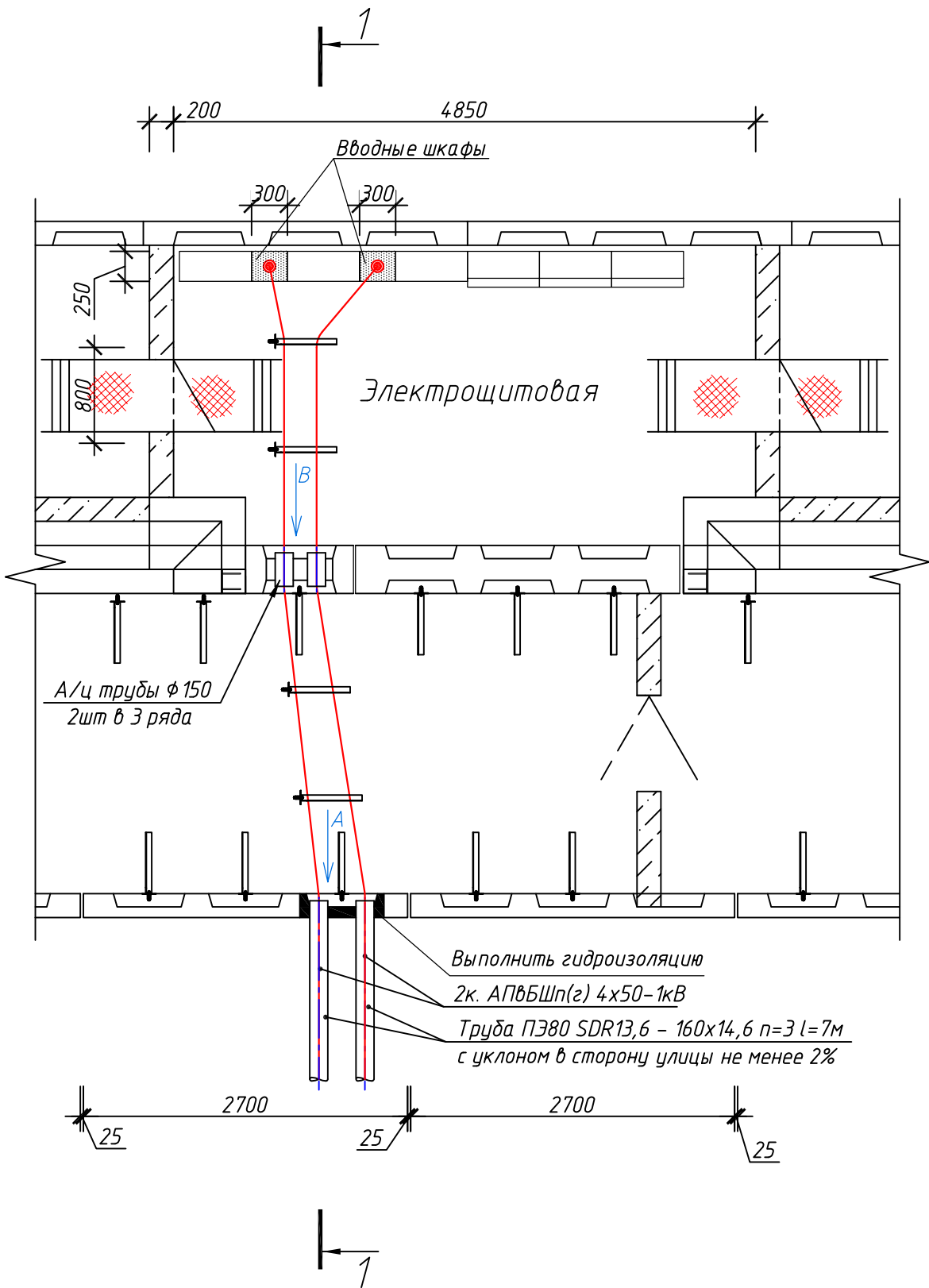
						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина			07.17			Р	52	
Исполнит.	Понтрягина			07.17					
ГИП	Джурко			07.17					
Нач. отд.	Ширяев			07.17		План электрощитовой №6. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.			

План камеры с электрощитовой



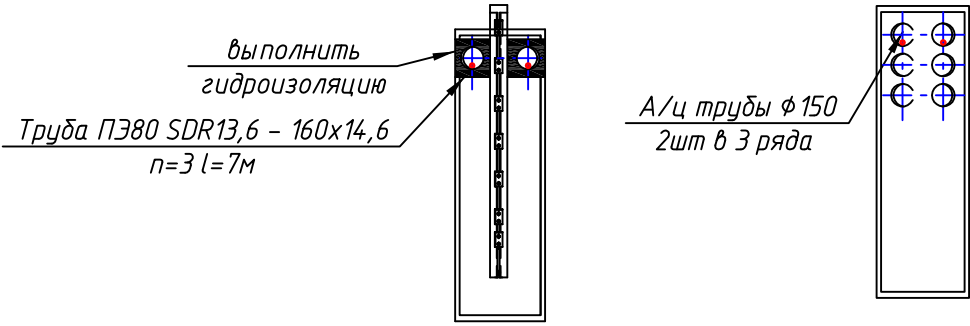
						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Лист	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	53	
Исполнит.	Понтрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
Нач. отд.	Ширяев				07.17	План электрощитовой №7. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.			

План камеры с электрощитовой



Вид А

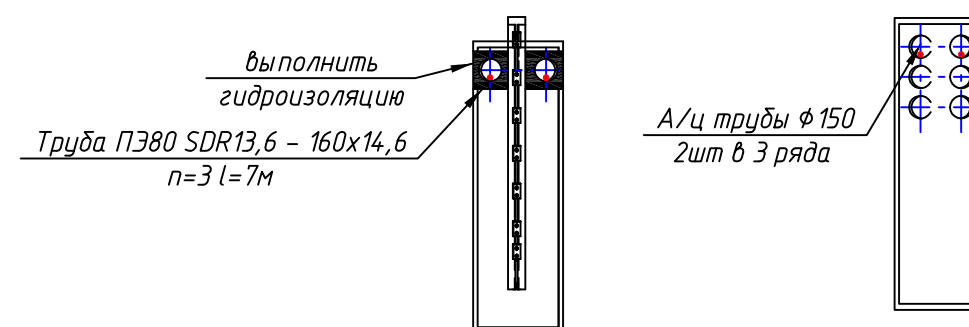
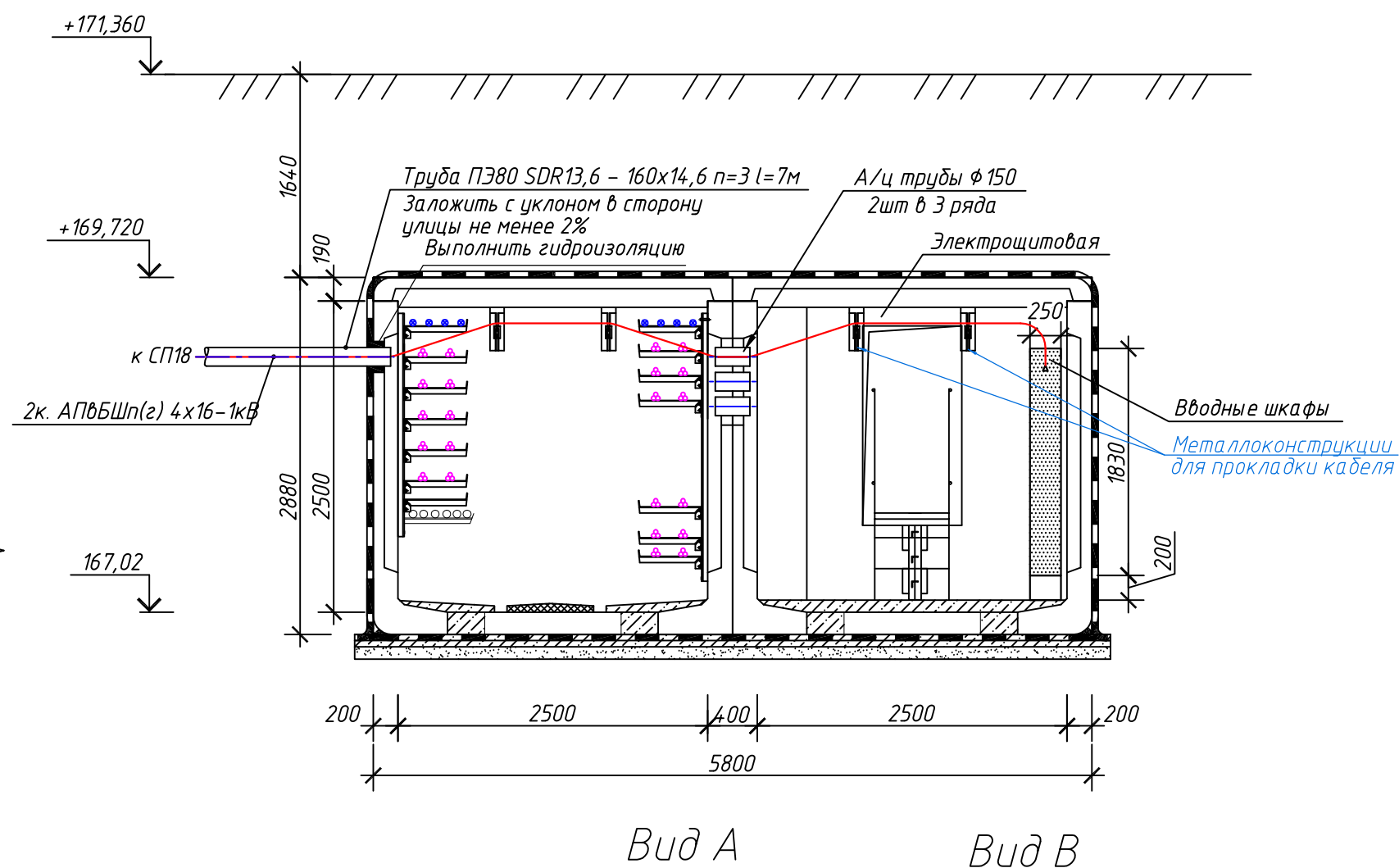
Вид В


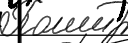





						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина			07.17			Р	54	
Исполнит.	Понтрягина			07.17					
ГИП	Джурко			07.17					
Нач. отд.	Ширяев			07.17		План электрощитовой №8. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.			



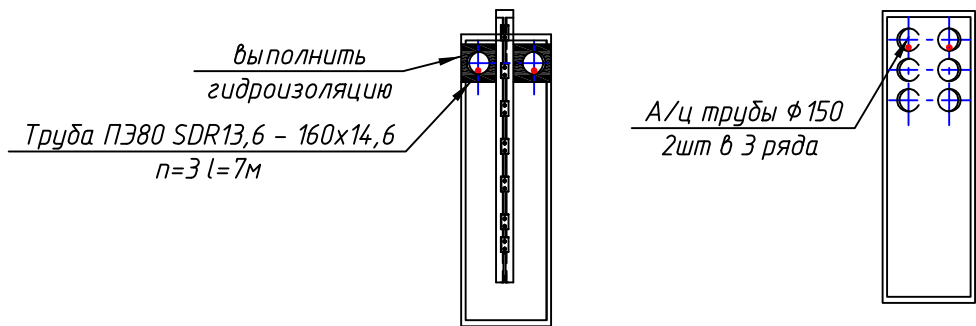
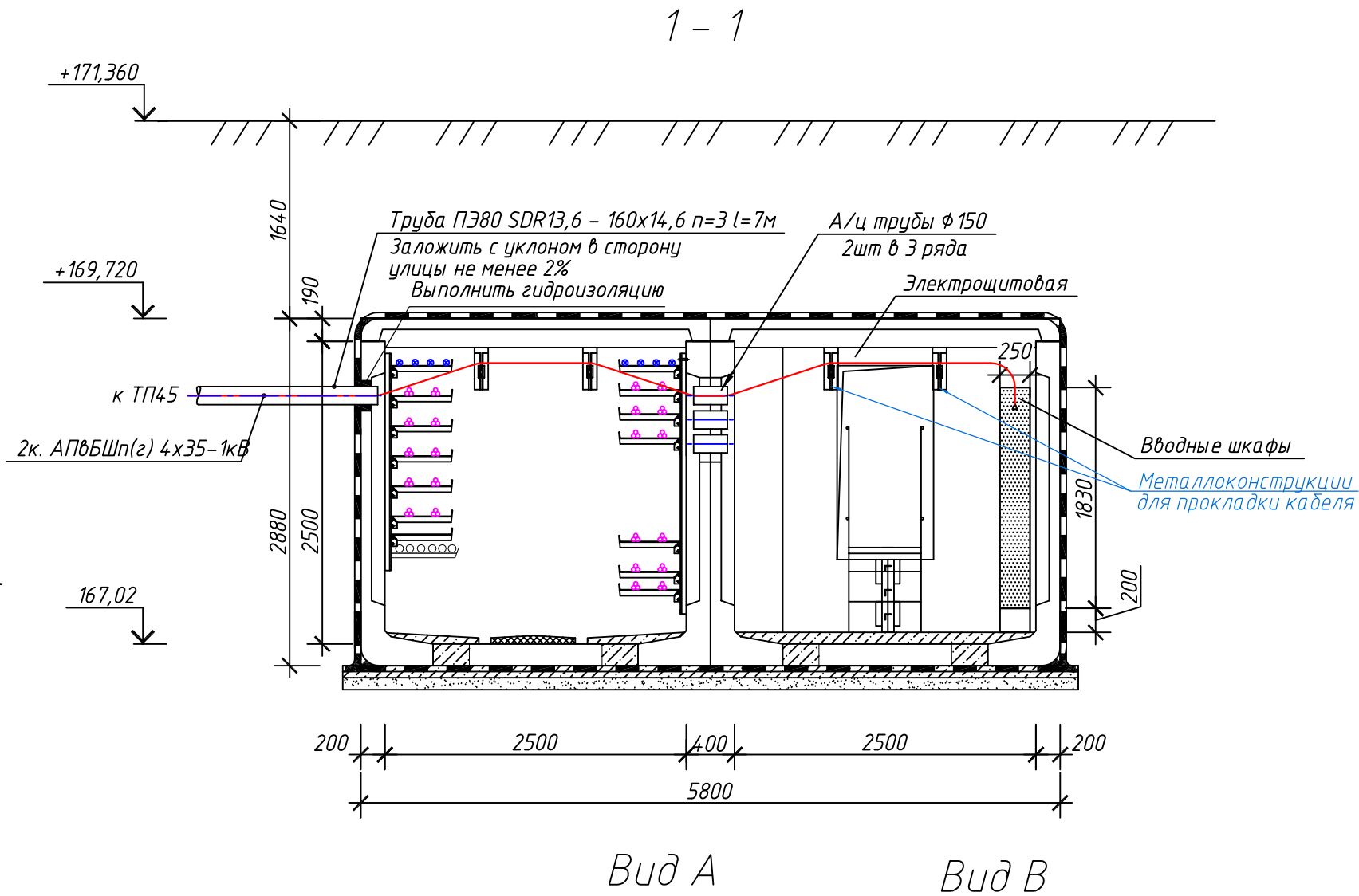
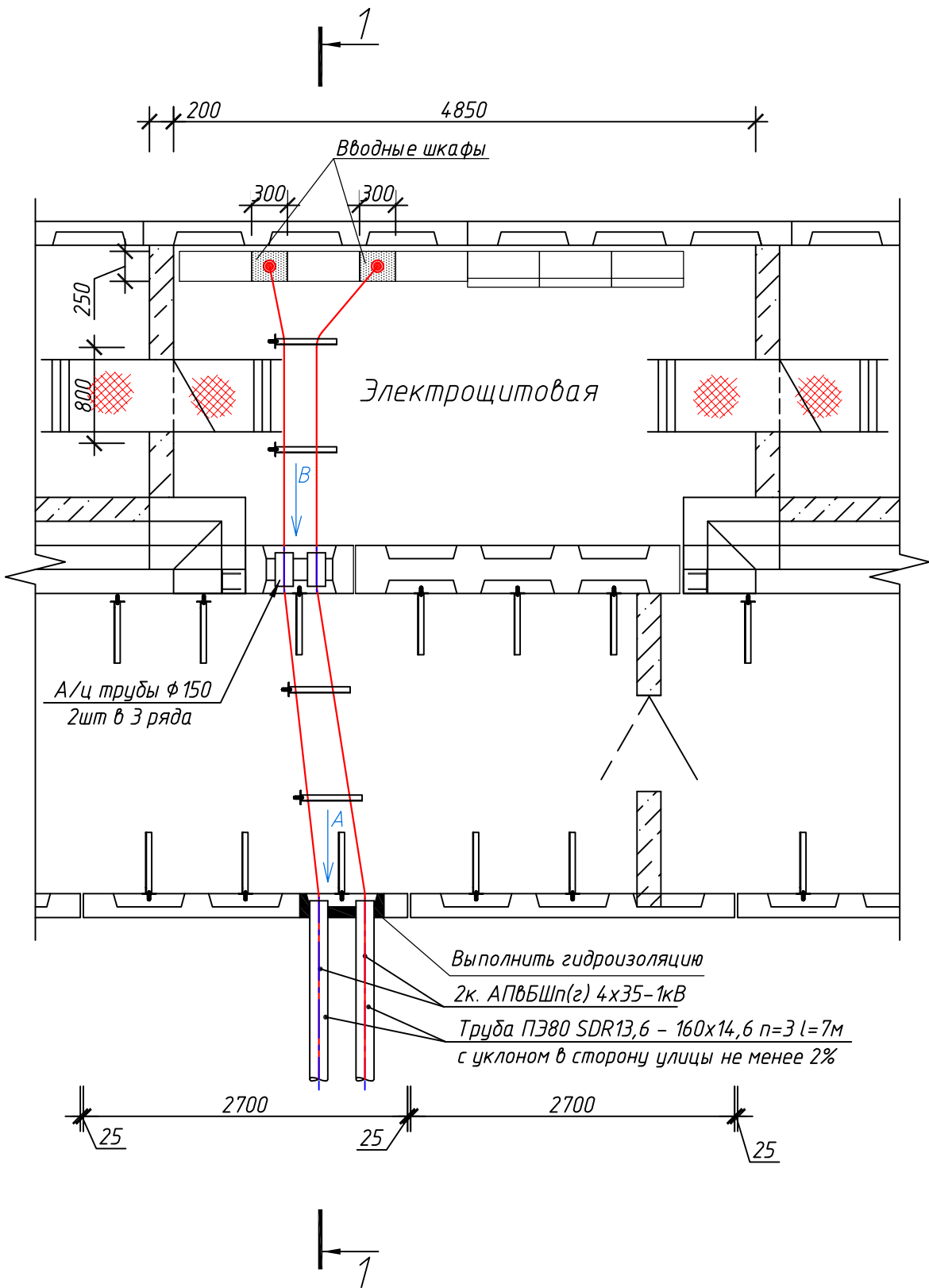
1-1




						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково". Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.		Дежина			07.17		Р	55	
Исполнит		Понтиягина			07.17				
ГИП		Джурко			07.17				
Нач. отд.		Ширяев			07.17	План электрощитовой №9. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.	 <b>КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ</b>		



План камеры с электрощитовой



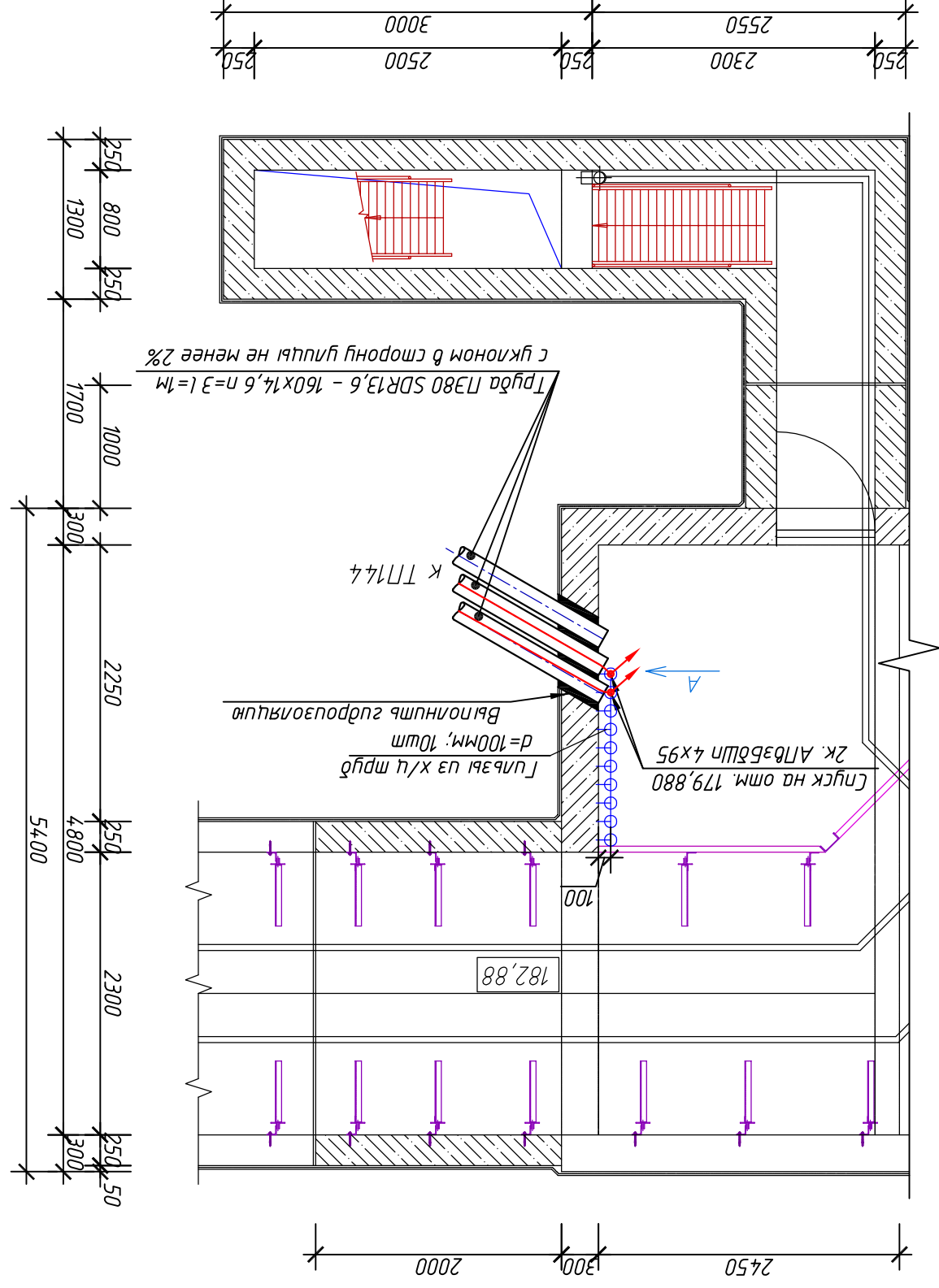
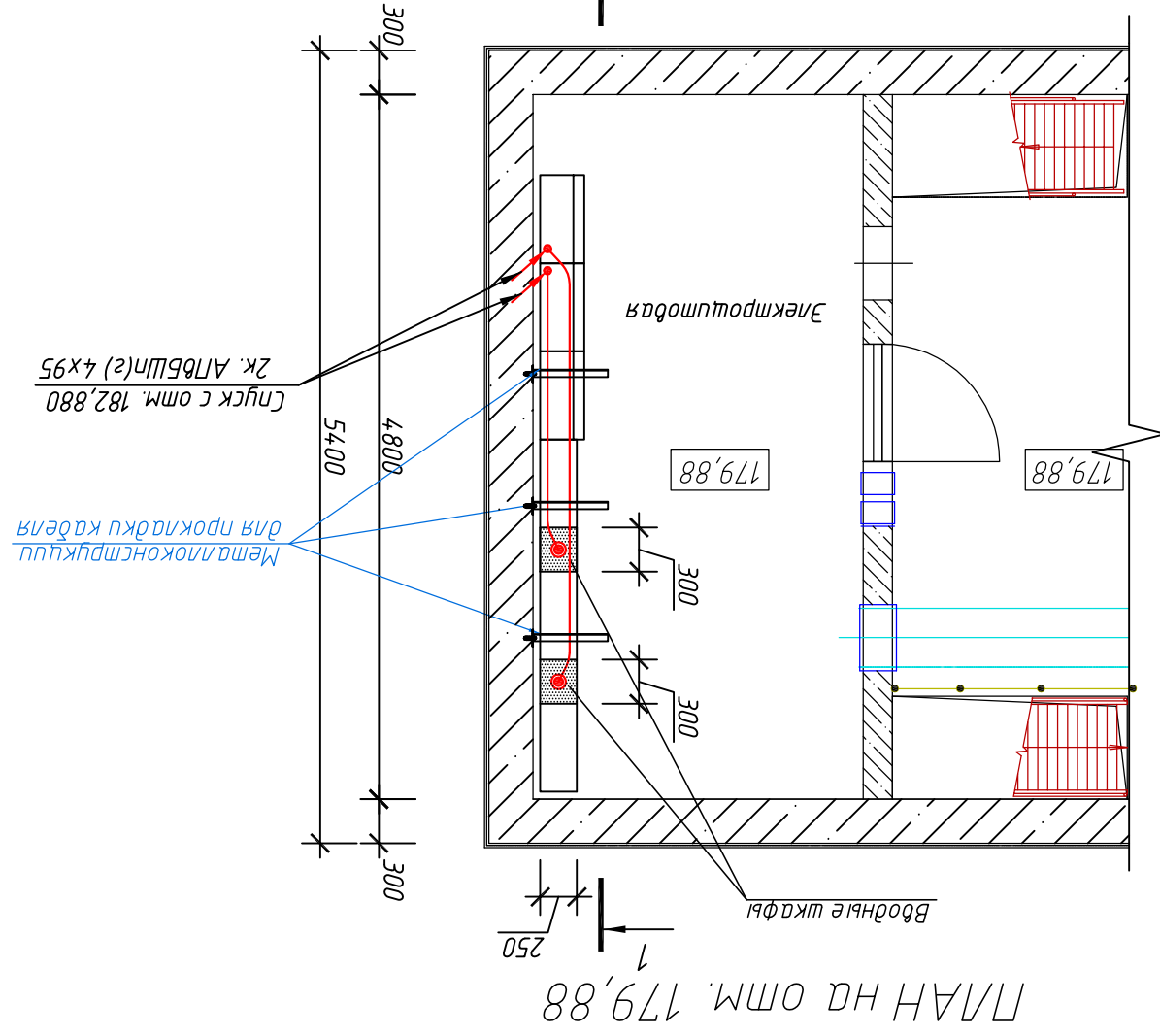
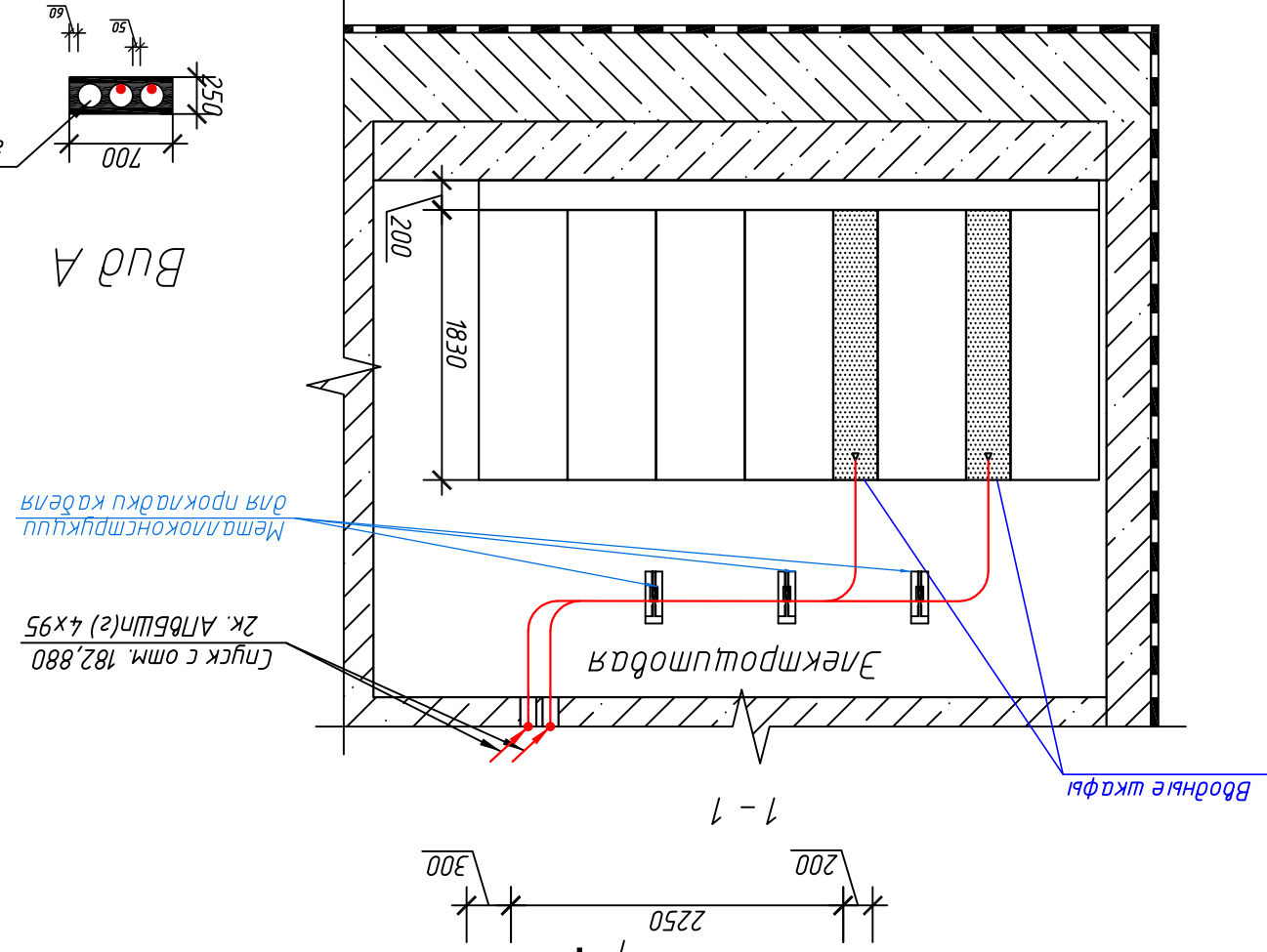
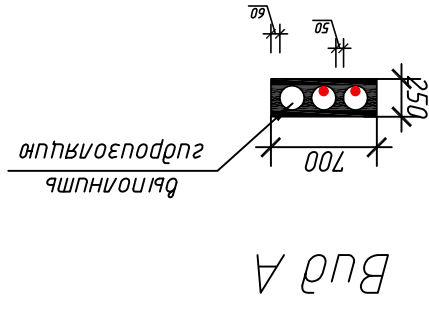
						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Лист	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	56	
Исполнит.	Понтрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
Нач. отд.	Ширяев				07.17				
						План электрощитовой №10. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.			

[illegible]

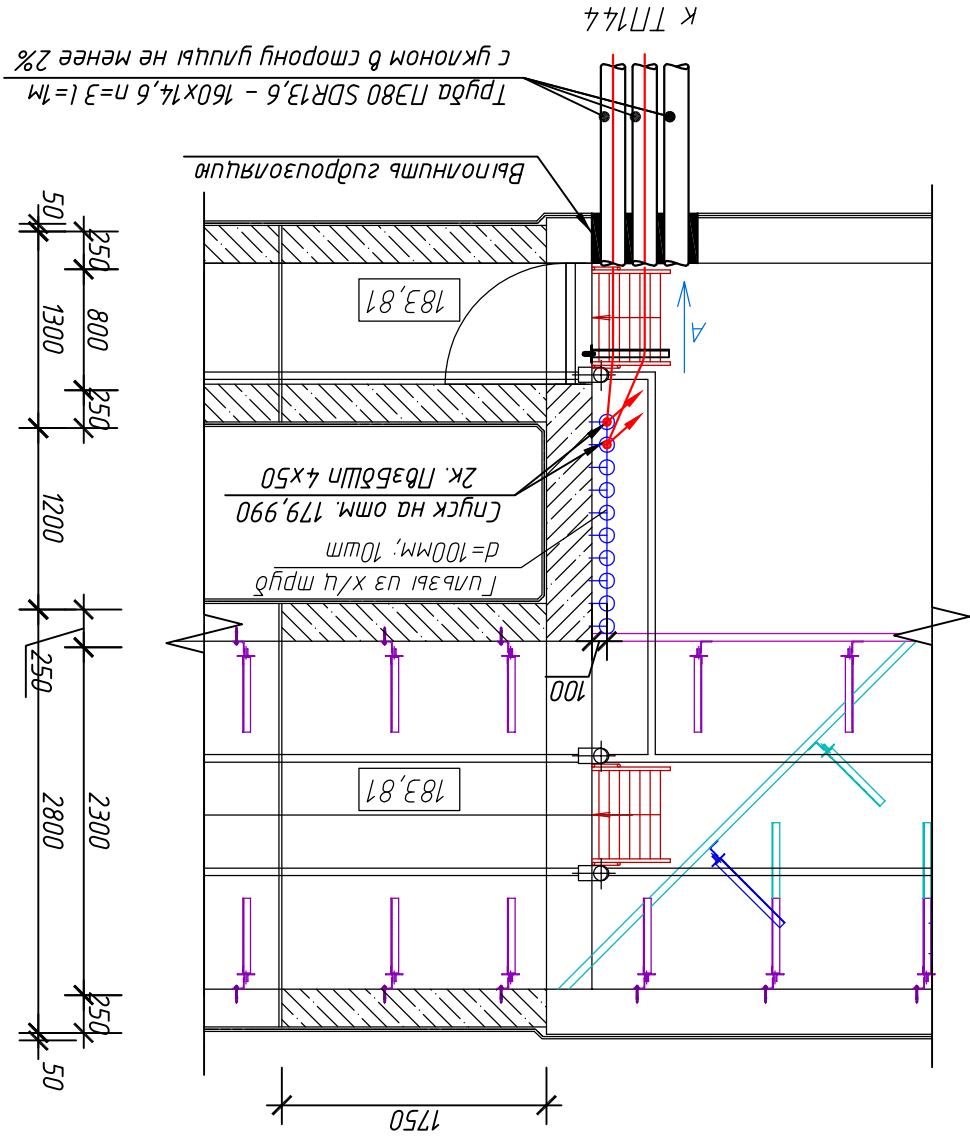
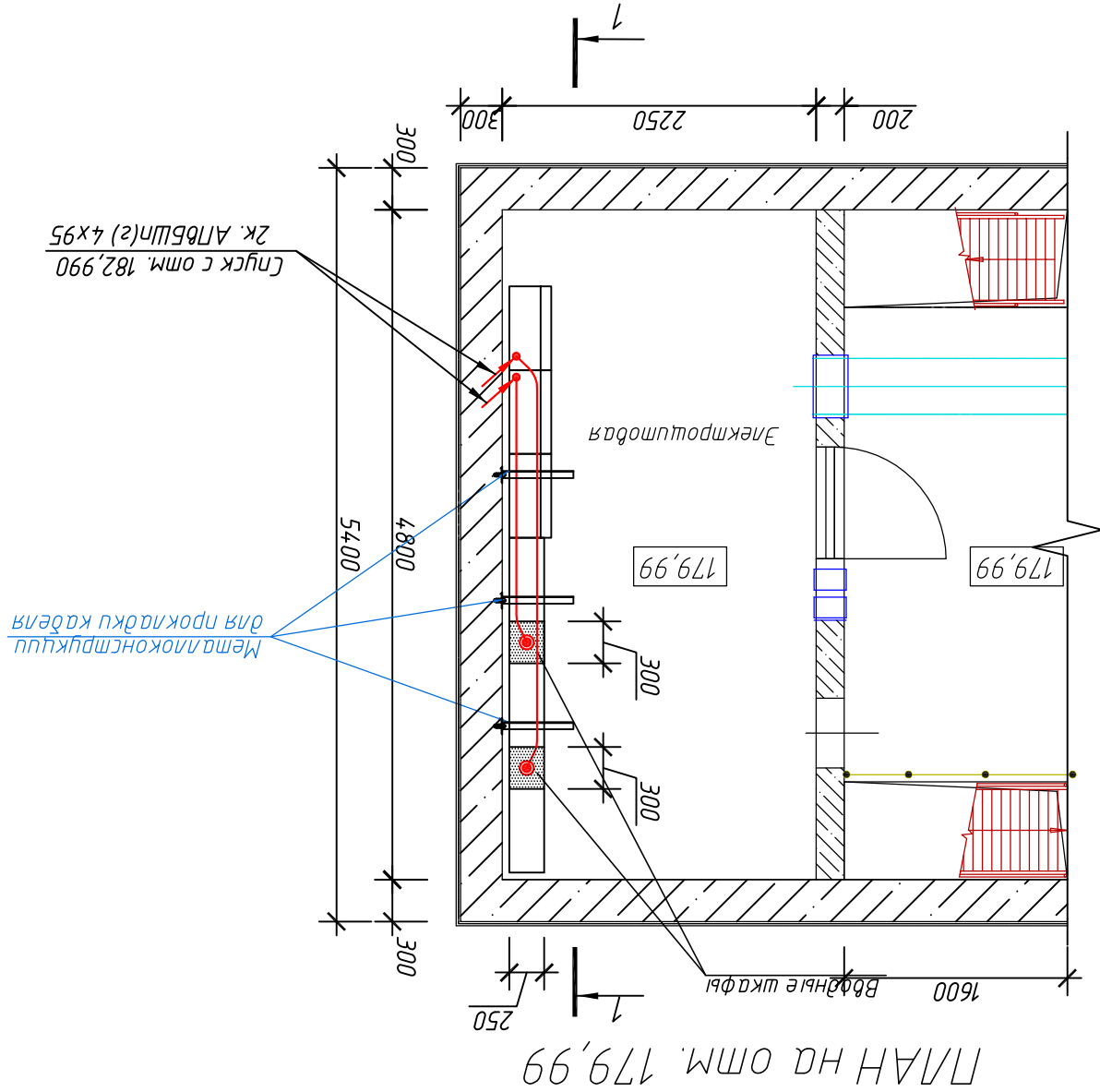
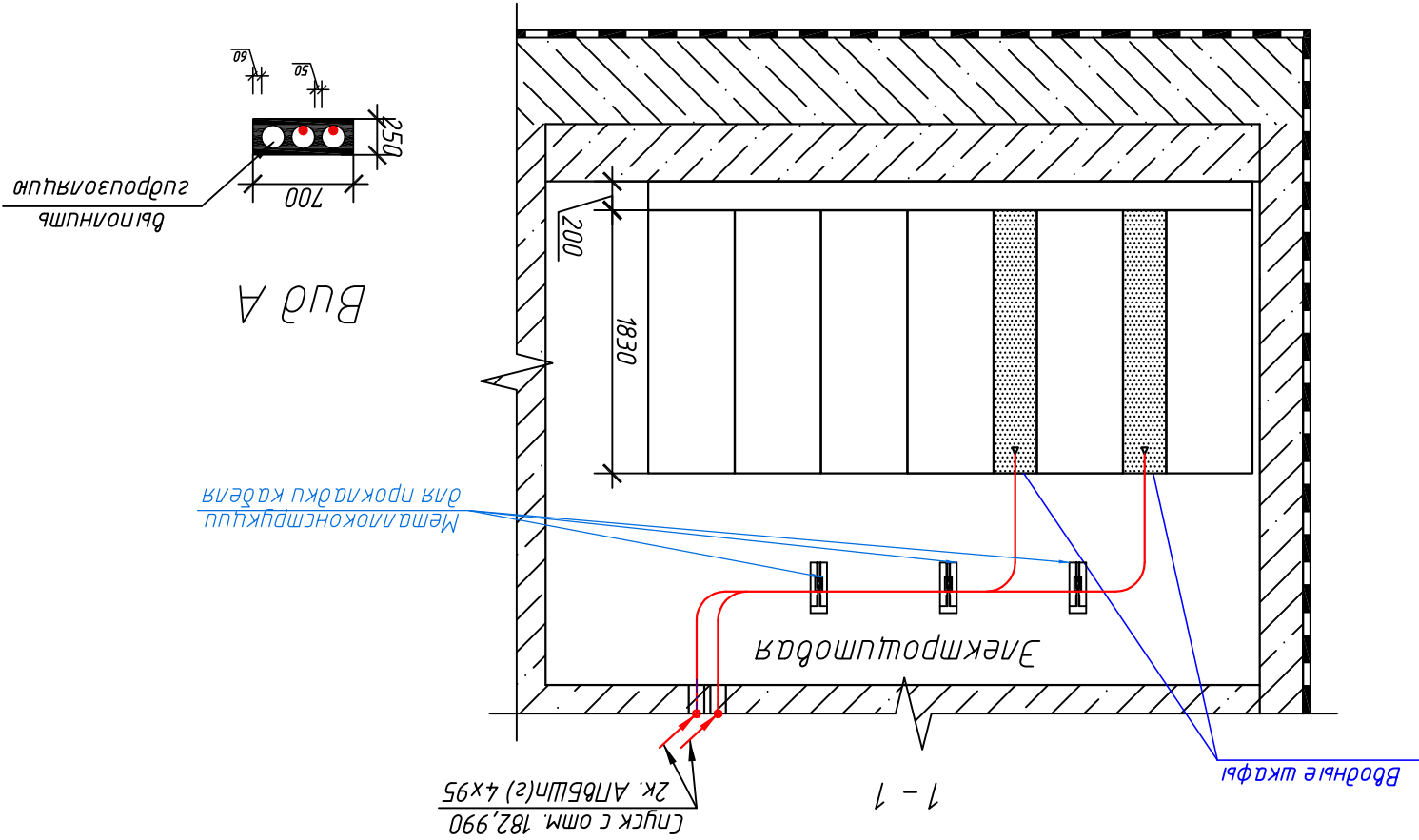
Կաճելու և զարգանալու համար մեզ հարկ է ընդունել  
 ժողովրդական տնտեսական քաղաքականություն  
 և քաղաքականություն, որը հիմնված է ժողովրդի  
 շահերի վրա:

3797-12-01-3C2

	57	p
שבת	חורב	שבת







Изм. Кол.ч.	Лист	№ док.	Дата	Н. Конпр.	Исполнит.	Лист	Нач. отд.
				Держина	Понрягина		Шурев
			07.17				
			07.17				
			07.17				
			07.17				
			07.17				
			07.17				

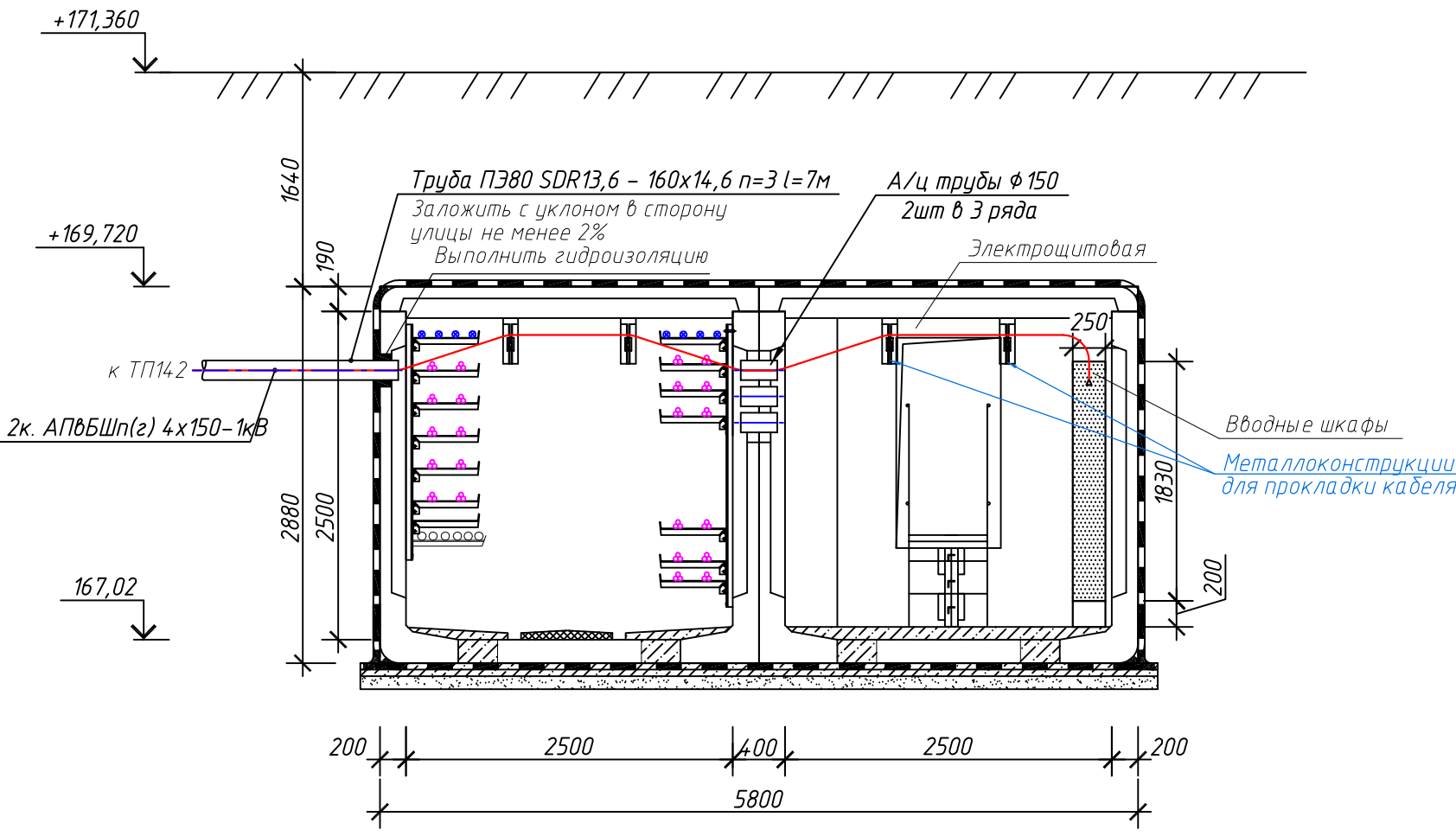
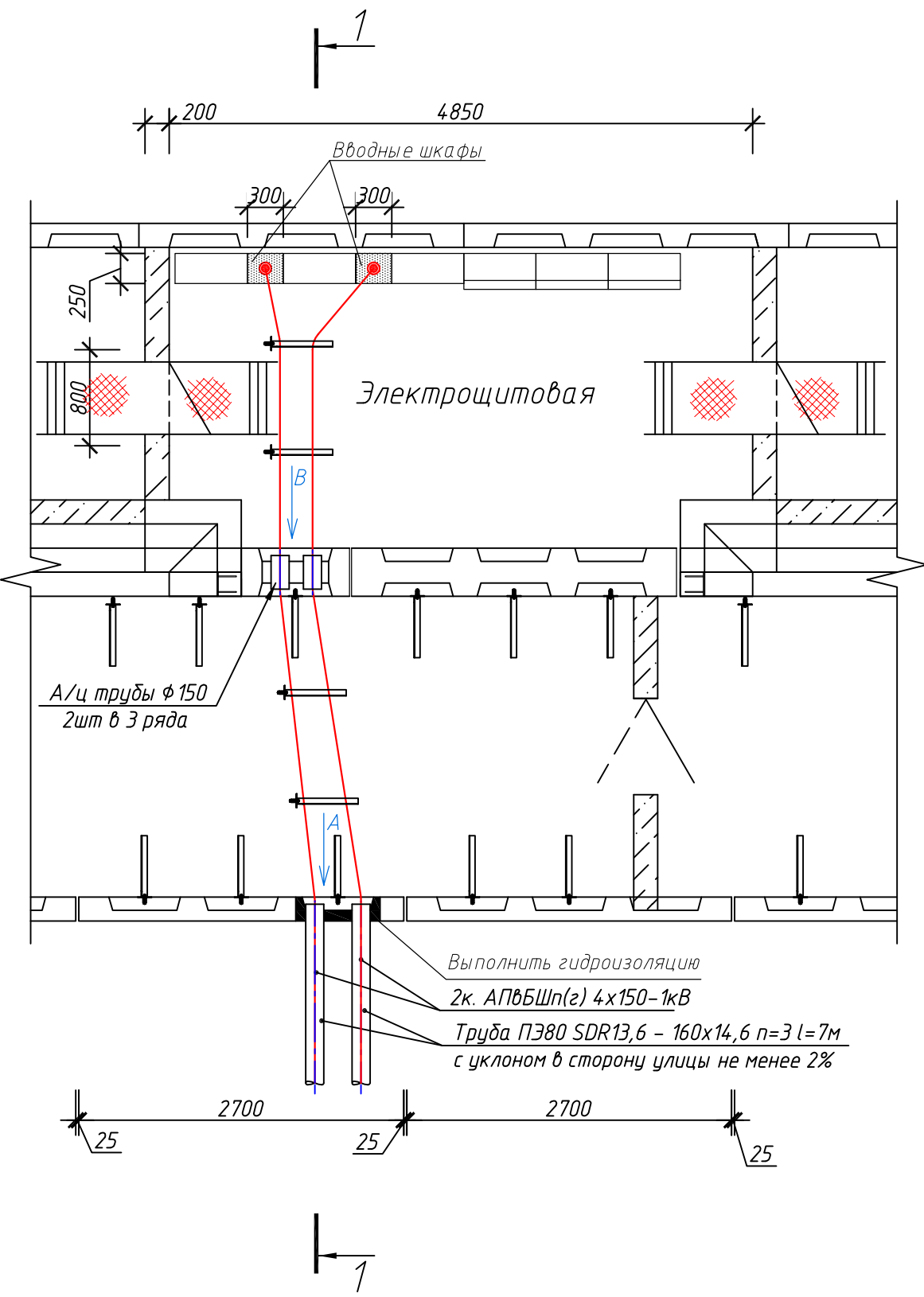
План электрощитовой №12.  
(коллектор).  
Заход кабелей в электрощитовую.

Электроснабжение электрощитовых  
Смадия Р 58 Лист Листов

Внутрисетевые системы инженерно-технического обеспечения  
комплексное диагностирование и озеленение  
инновационного центра "Сколково".  
Дороги и магистральные инженерные коммуникации по бульвару.

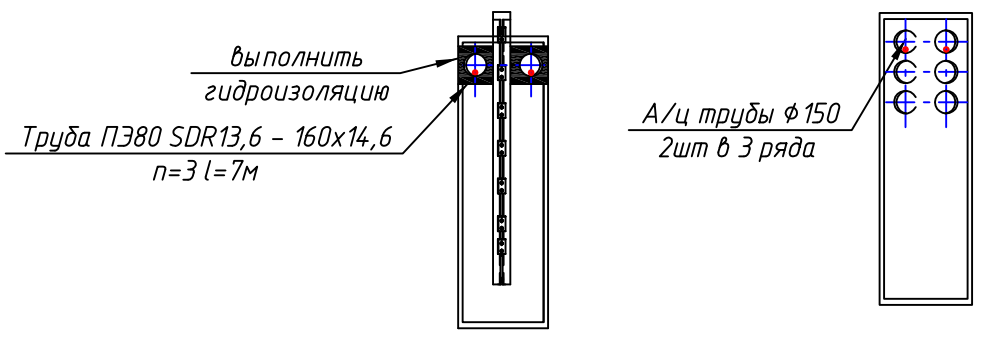
План камеры с электрощитовой

1 - 1



Вид А

Вид В



Согласовано

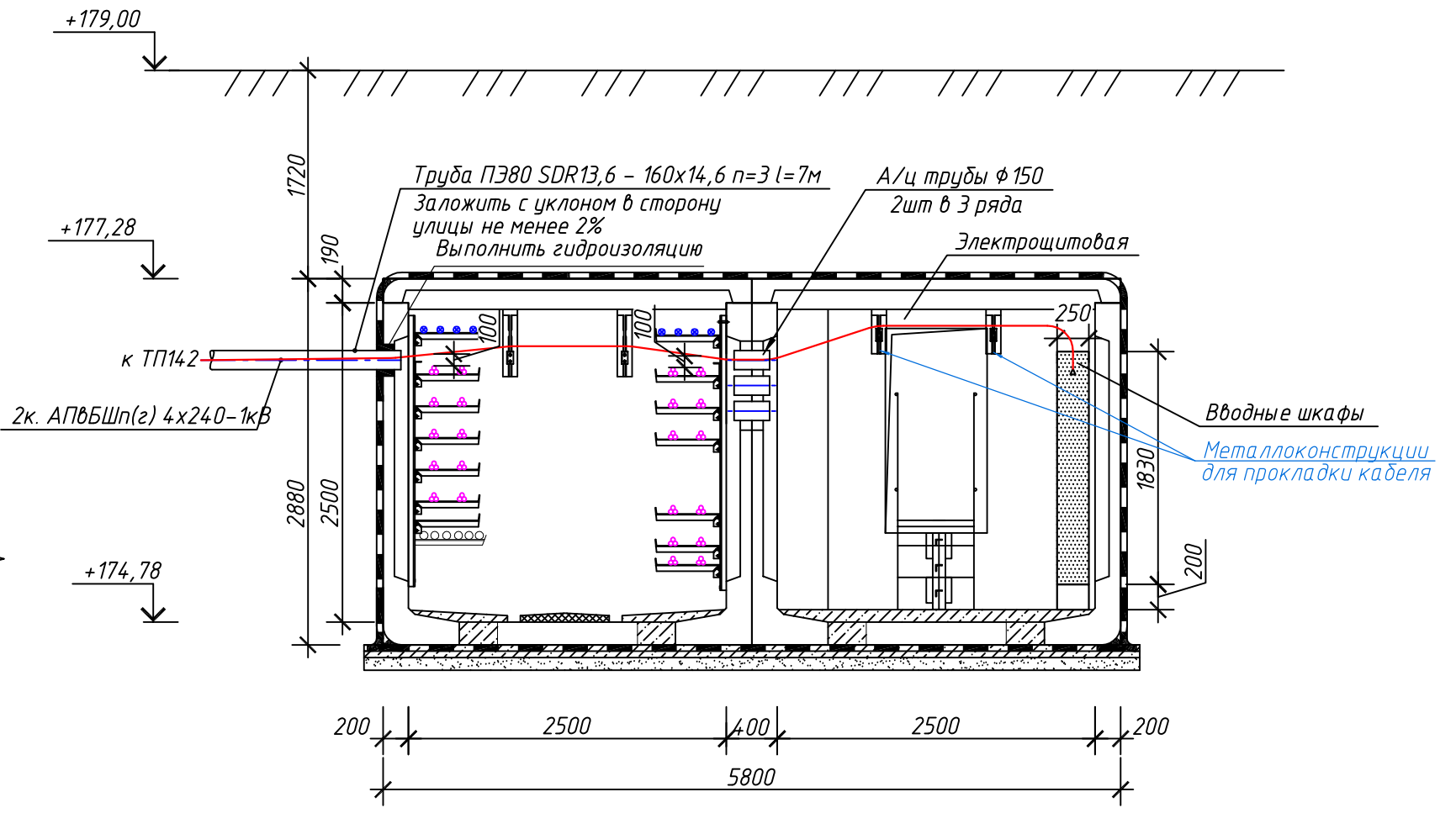
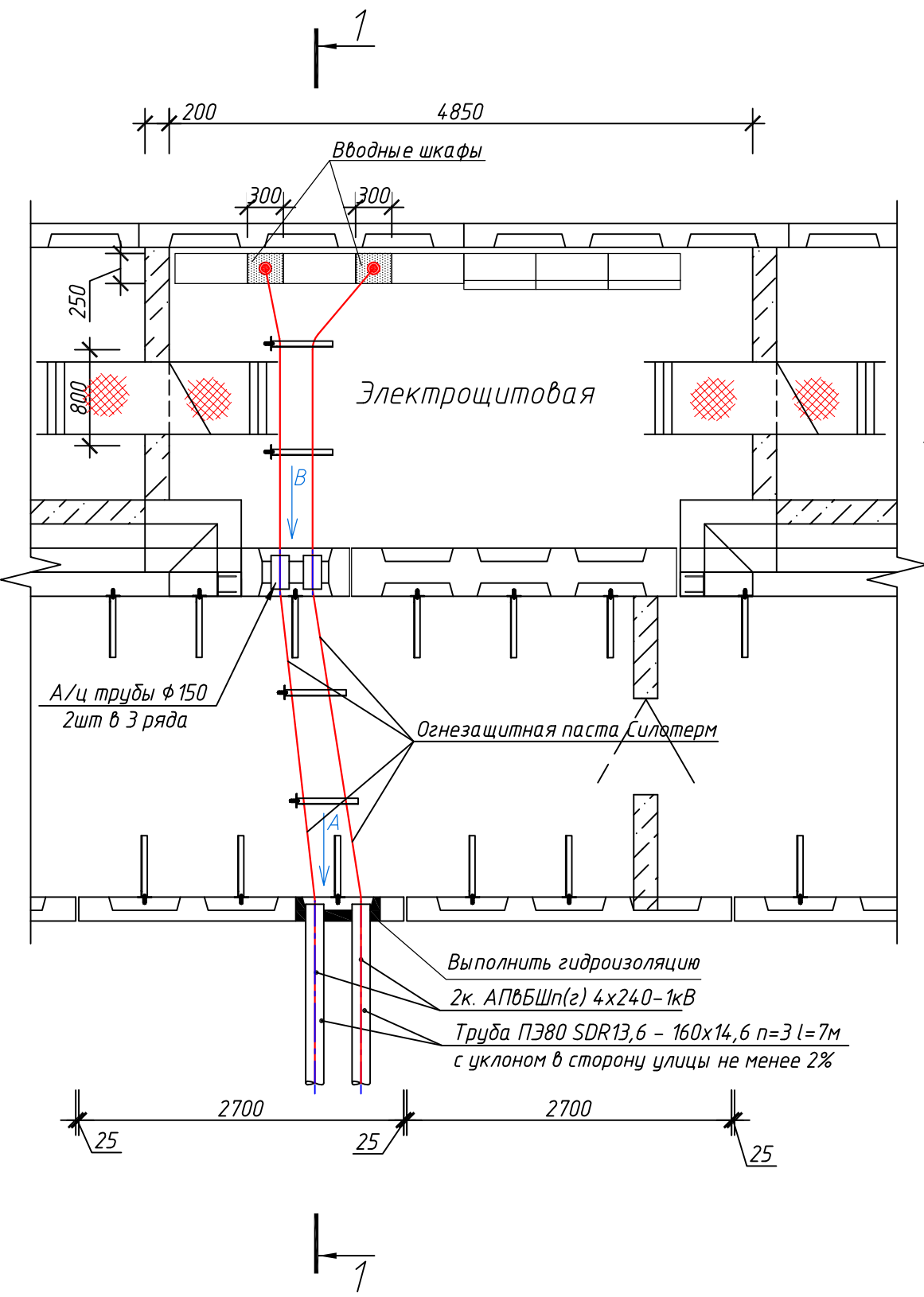
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3797-12-01-ЭС2					
Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".					
Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.
Н. Контр.	Дежина			07.17	Стадия
Исполнит.	Понтрягина			07.17	Лист
ГИП	Джурко			07.17	Р
Нач. отд.	Ширяев			07.17	59
План электрощитовой №13. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.					КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ



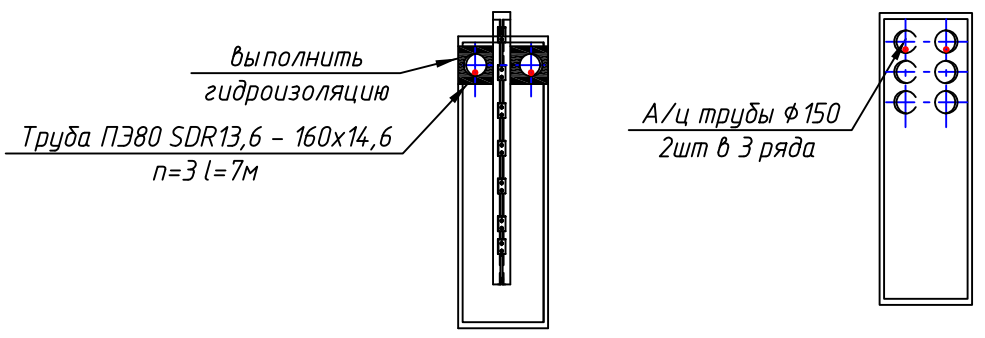
План камеры с электрощитовой

1 - 1




Вид А

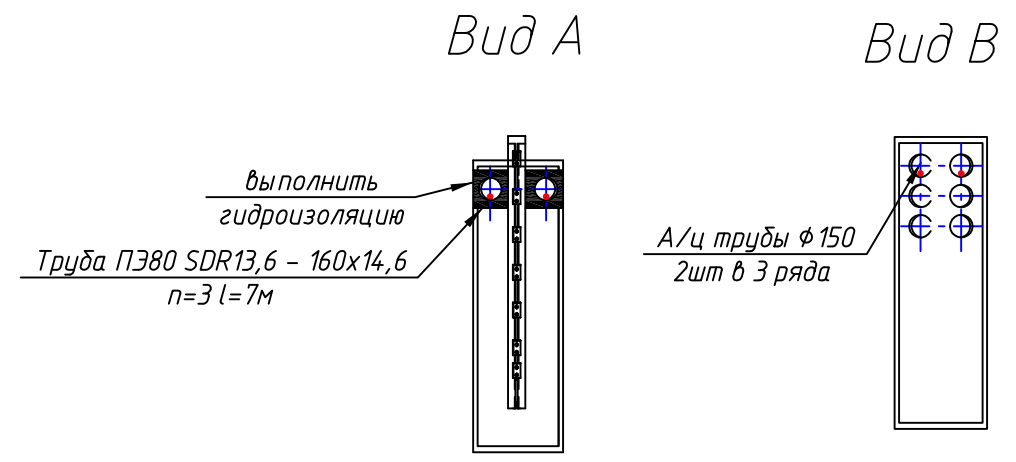
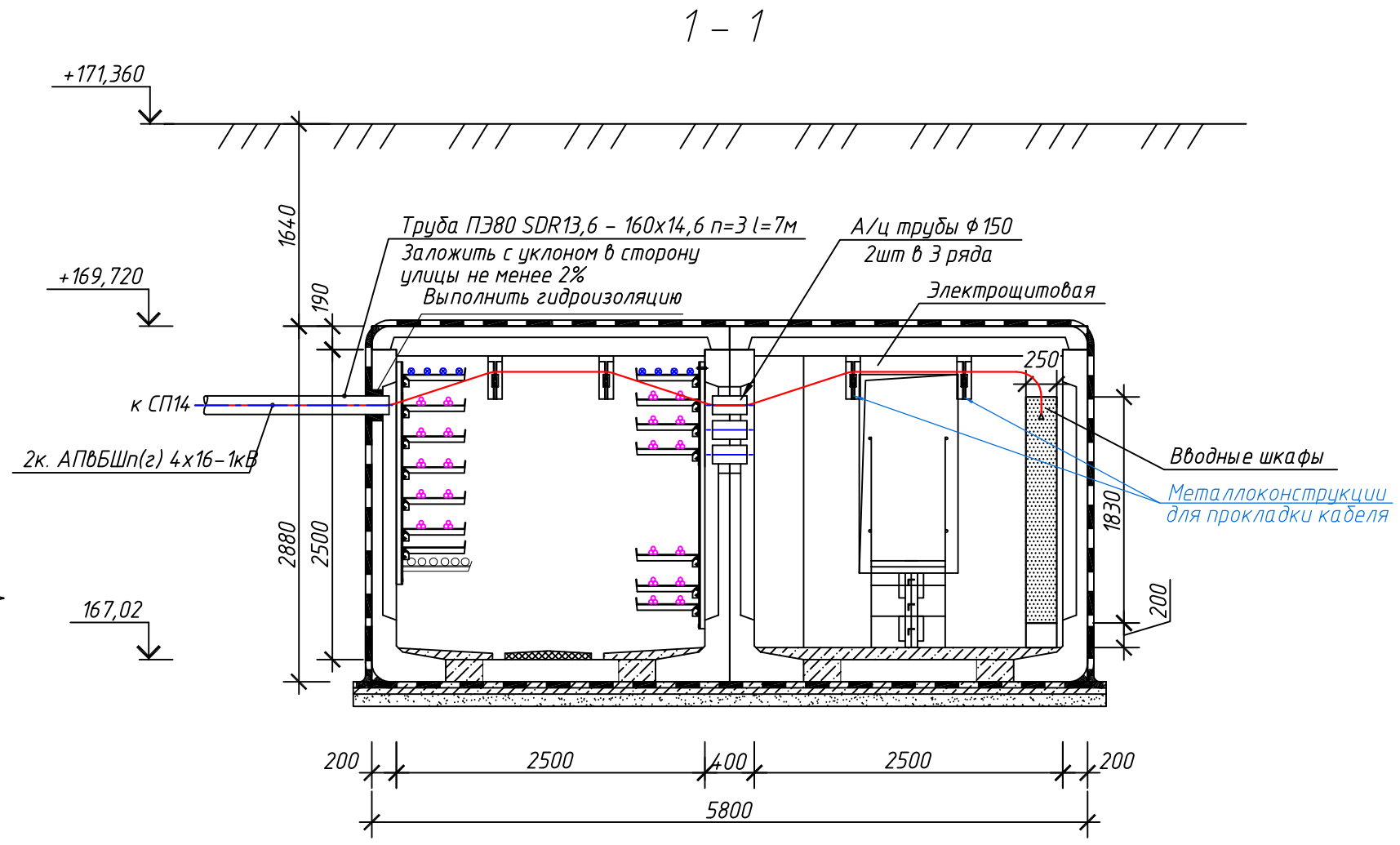
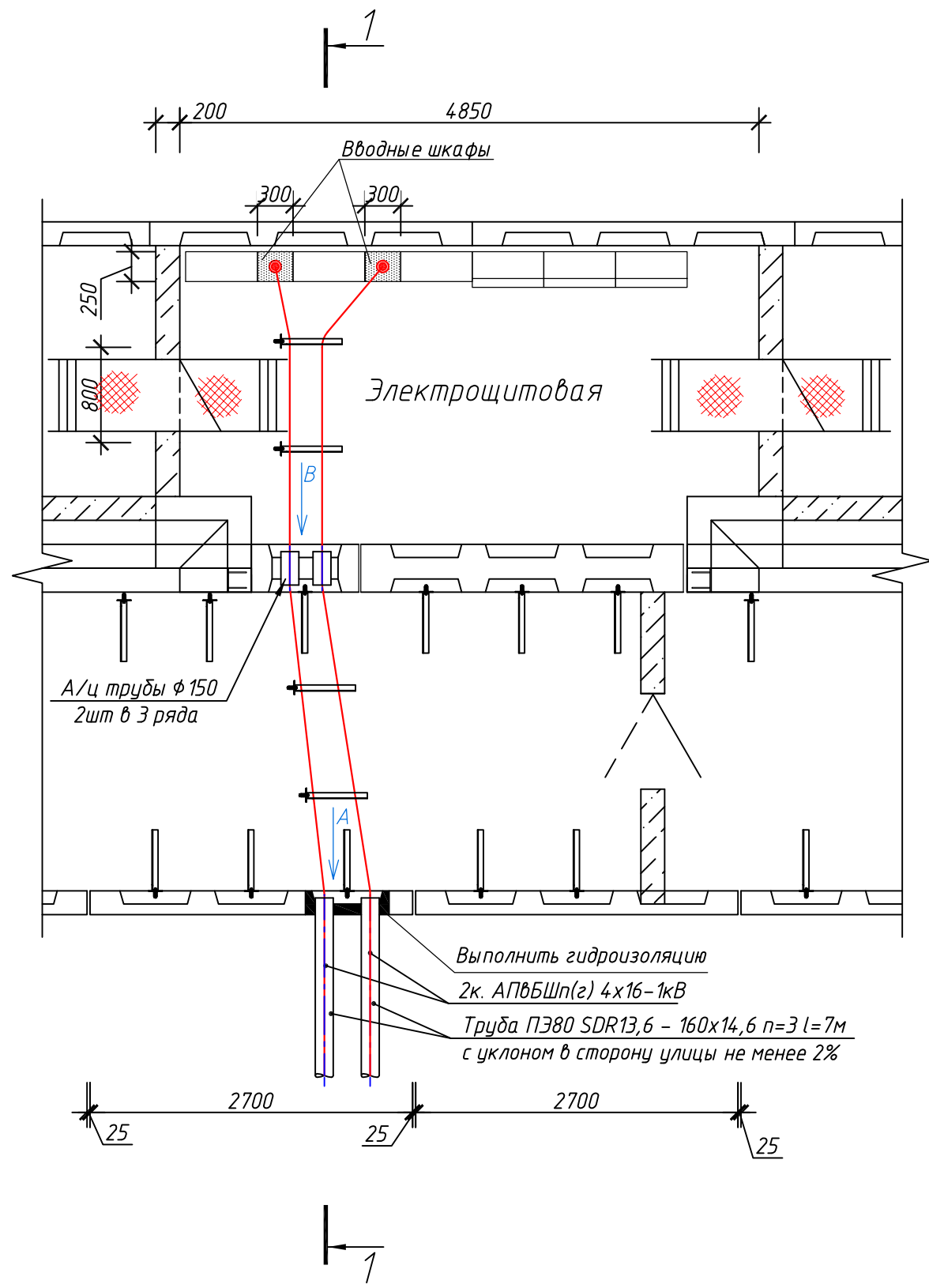
Вид В



Примечание:  
1. При пересечении с КЛ-20 кВ кабели 0,4 кВ покрыть огнезащитной пастой Силотерм и противопожарным уплотнителем лента ОГРАКС-Л (ширина 700мм). Применить ко всем электрощитовым.  
2. Металлоконструкции для прокладки КЛ-0,4 кВ установить по месту.

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина			07.17			Р	60	
Исполнит.	Понтрягина			07.17					
ГИП	Джурко			07.17					
Нач. отд.	Ширяев			07.17					
						План электрощитовой №14. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.			

План камеры с электрощитовой



Согласовано

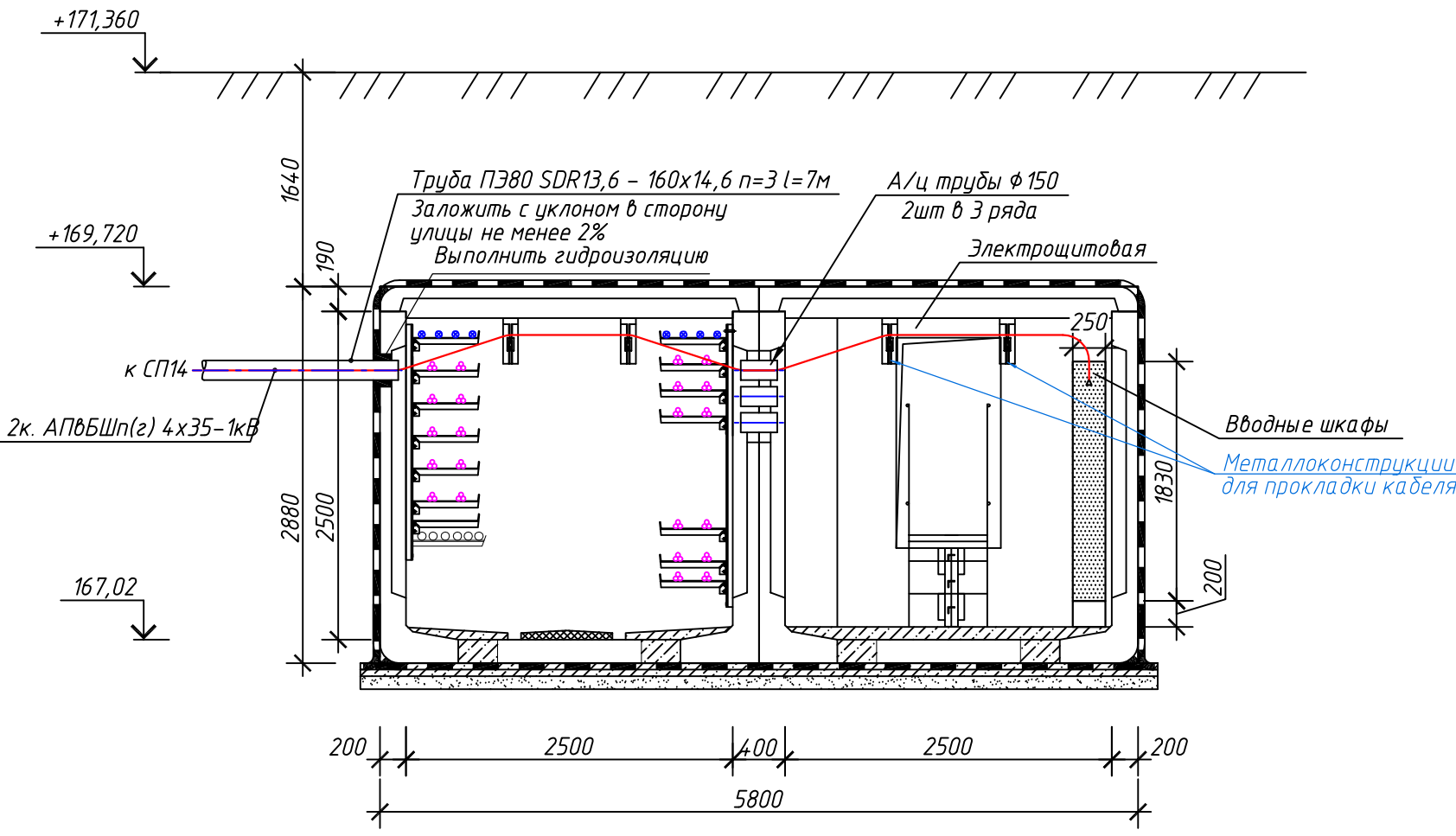
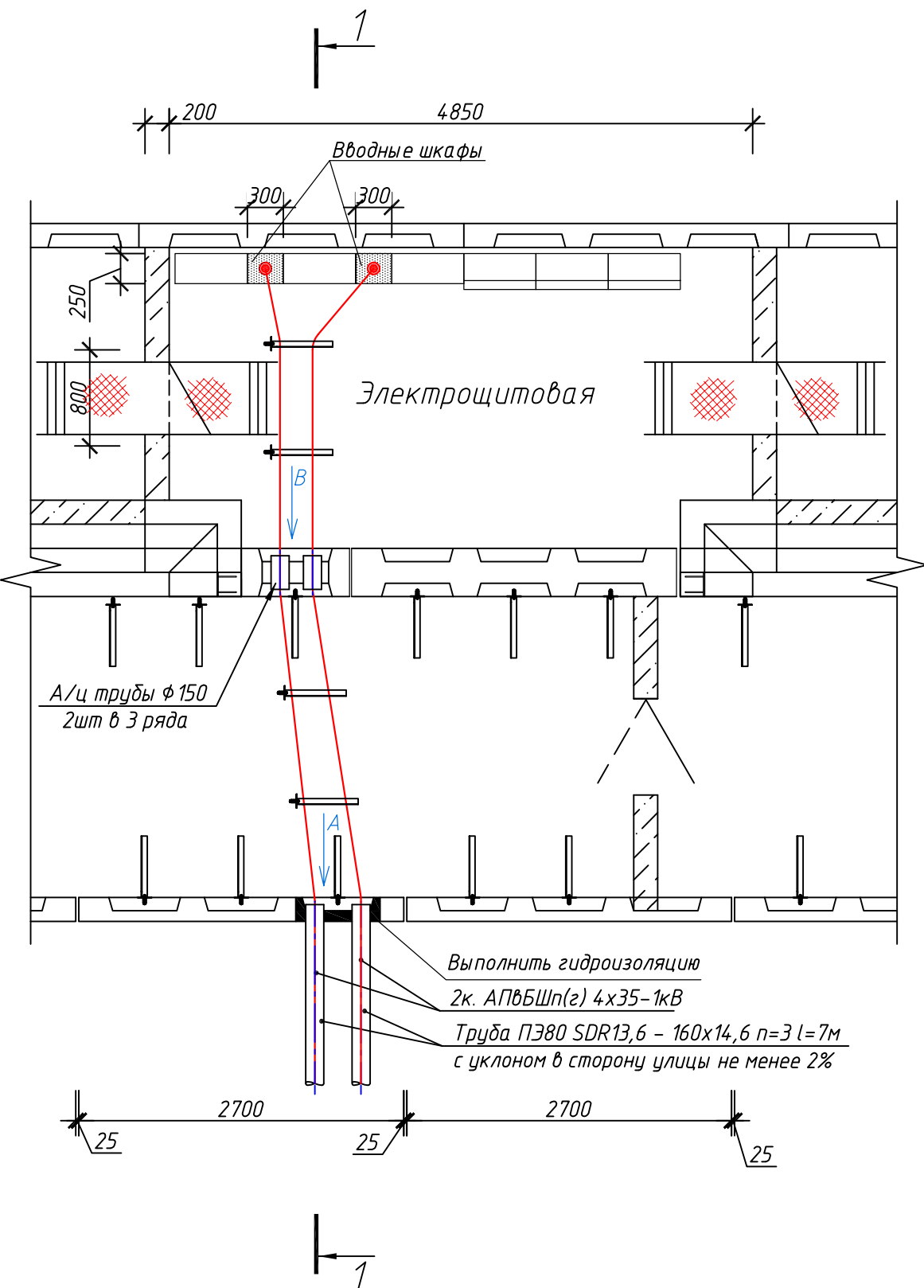
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3797-12-01-ЭС2					
Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".					
Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.
Н. Контр.	Дежина	07.17			Стадия
Исполнит.	Понтрягина	07.17			Лист
ГИП	Джурко	07.17			Листов
Нач. отд.	Ширяев	07.17			Р 61
План электрощитовой №15. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.					
КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ					



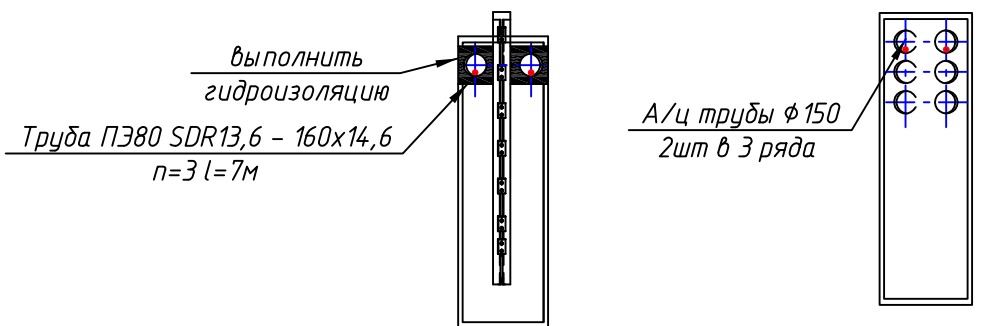
План камеры с электрощитовой

1 - 1




Вид А

Вид В



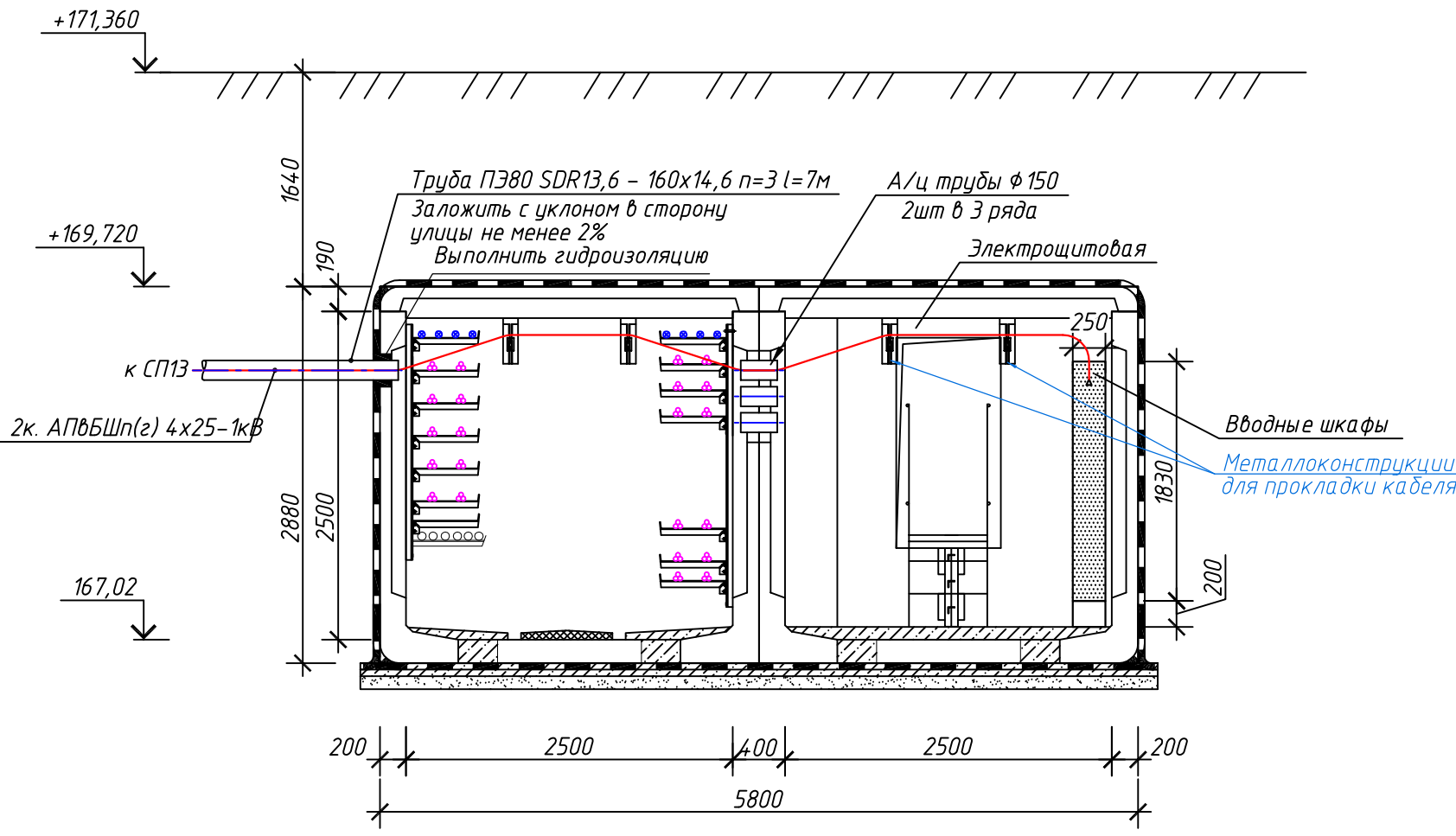
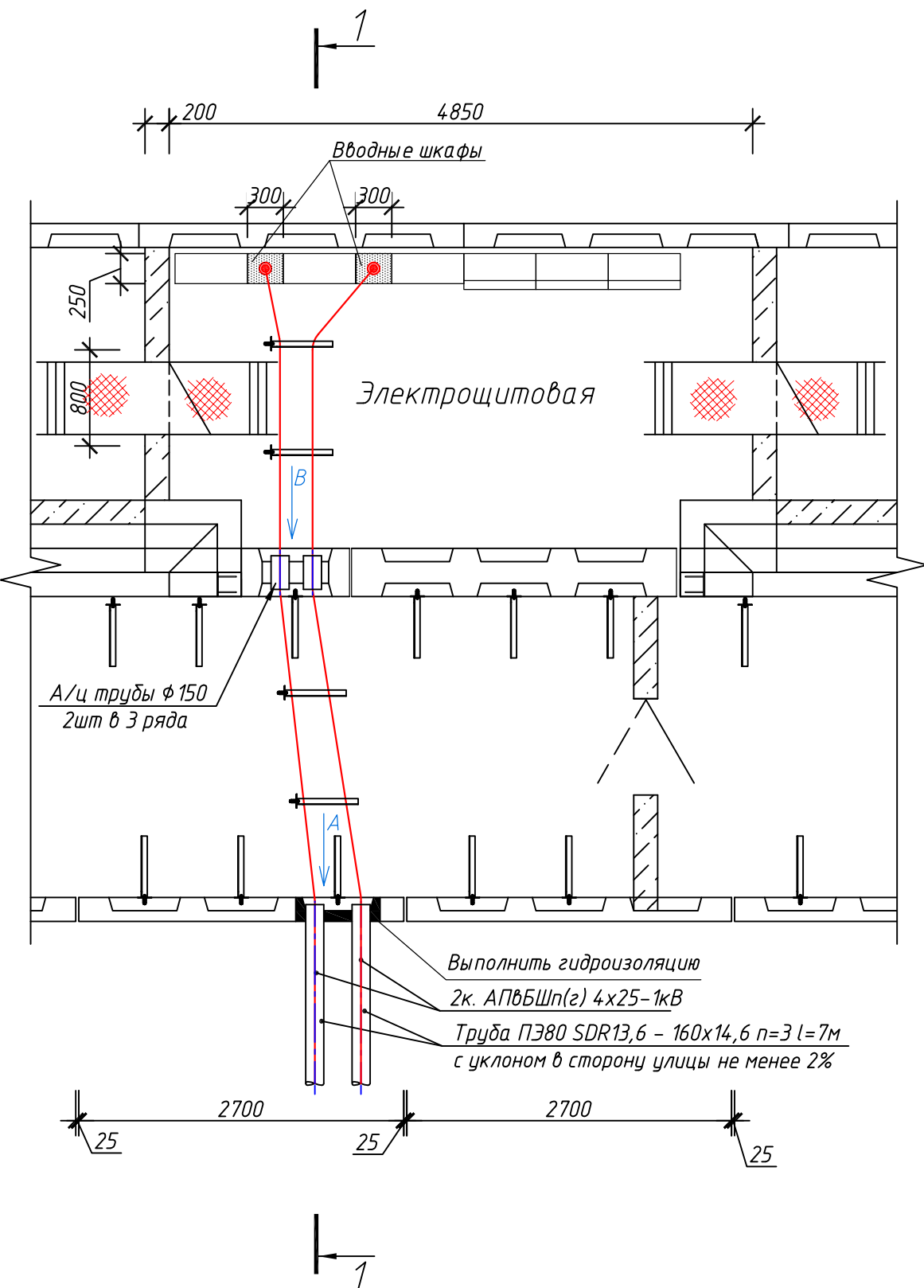
Согласовано

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

						3797-12-01-ЭС2				
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".				
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Лист	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.		Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17			Р	62	
Исполнит	Понтрягина				07.17					
ГИП	Джурко				07.17					
Нач. отд.	Ширяев				07.17					
						План электрощитовой №16. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.				

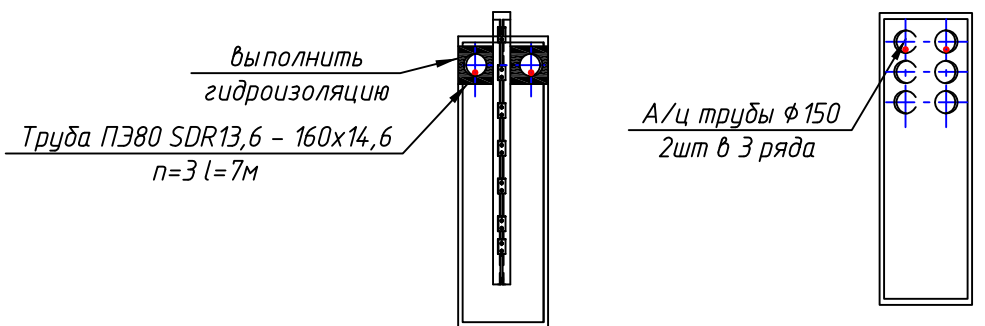
План камеры с электрощитовой

1 - 1



Вид А

Вид В



Согласовано

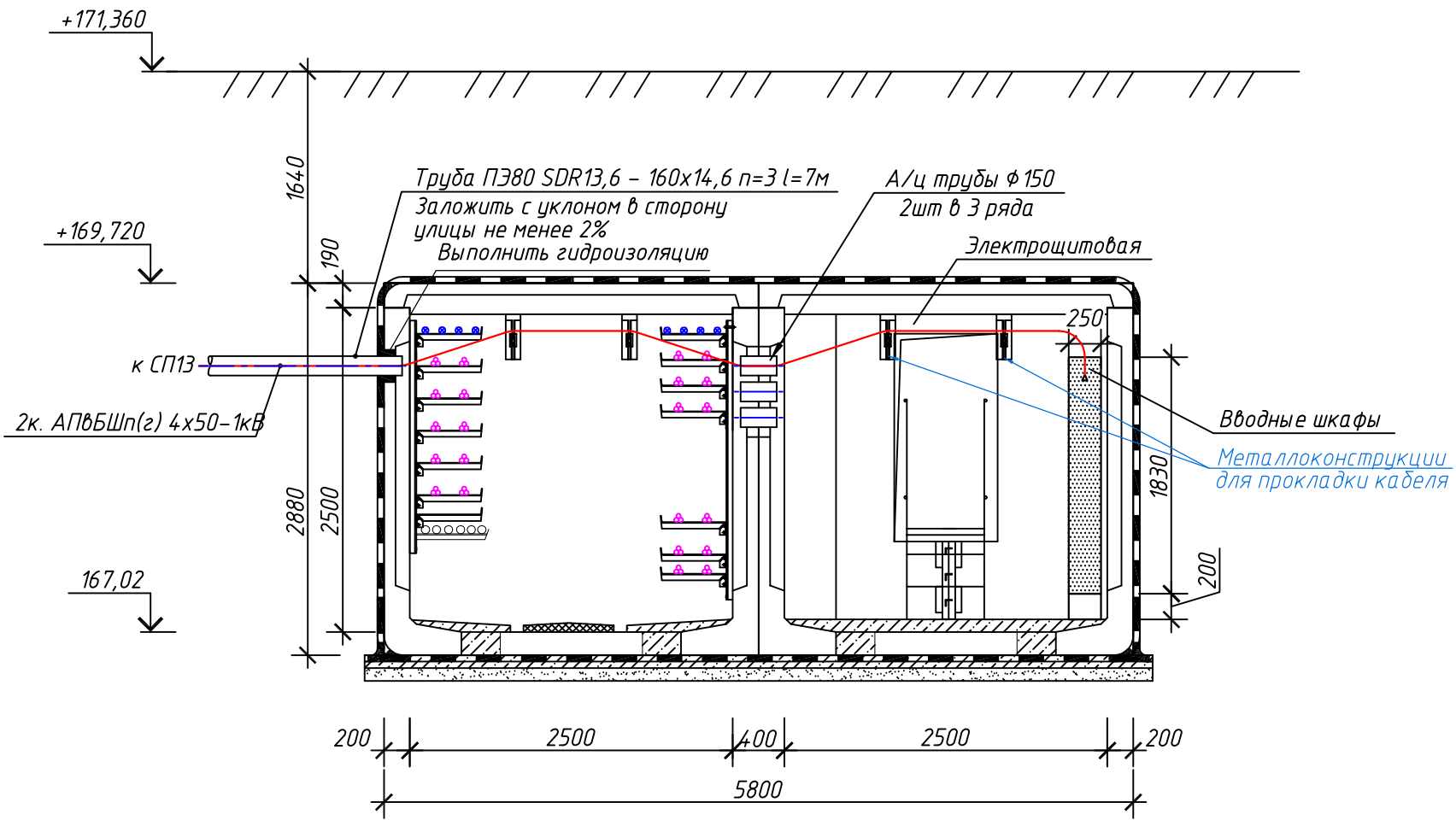
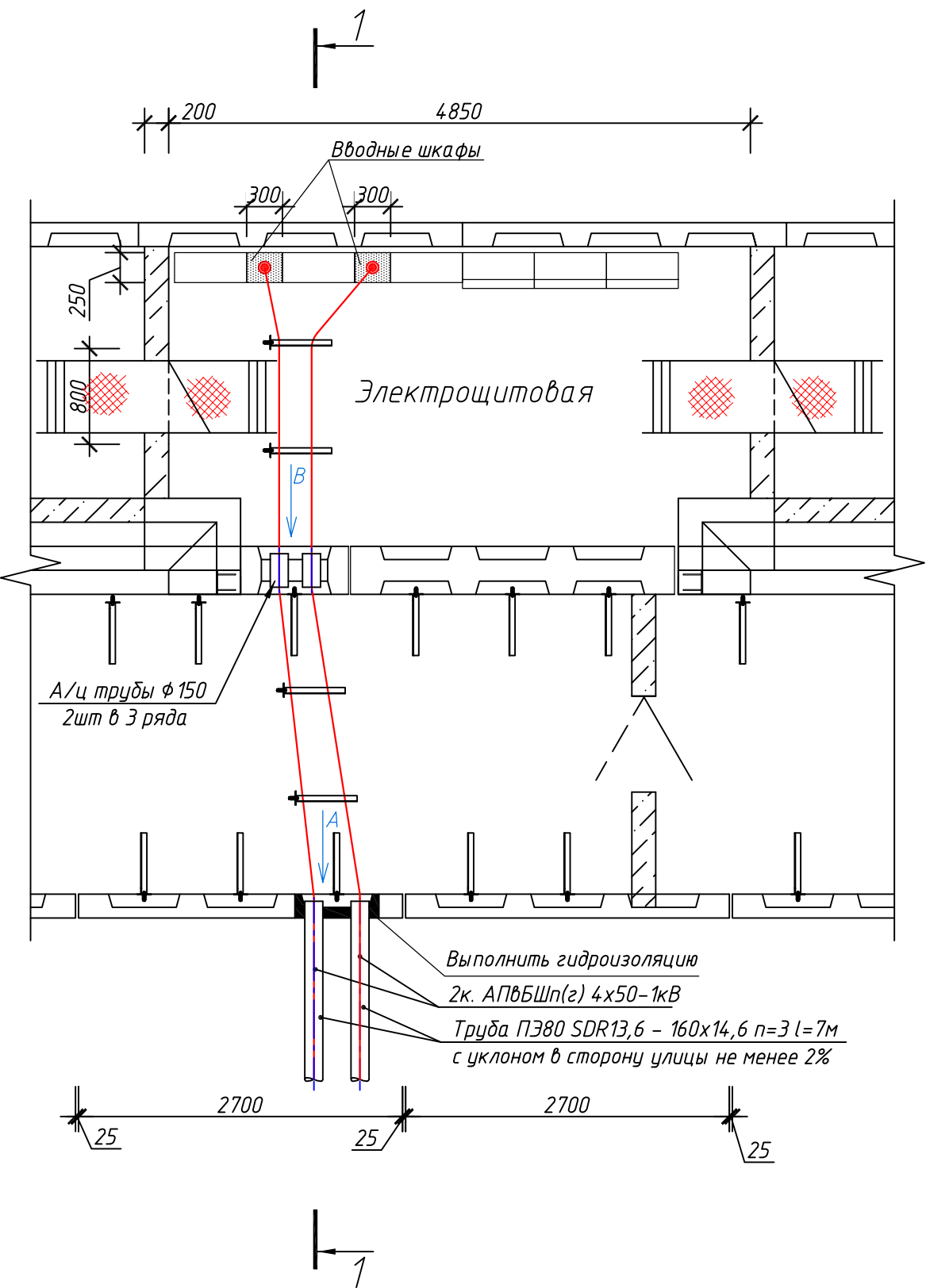
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3797-12-01-ЭС2					
Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".					
Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.
Н. Контр.	Дежина			07.17	Стадия
Исполнит.	Понтрягина			07.17	Лист
ГИП	Джурко			07.17	Р
Нач. отд.	Ширяев			07.17	63
План электрощитовой №17. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.					КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ



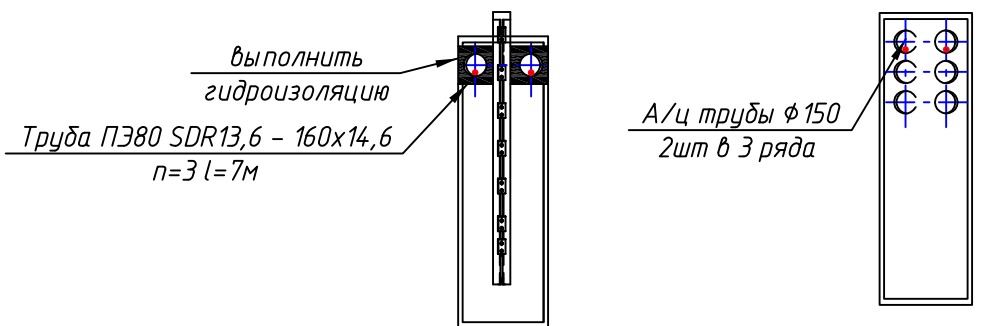
План камеры с электрощитовой

1 - 1



Вид А

Вид В



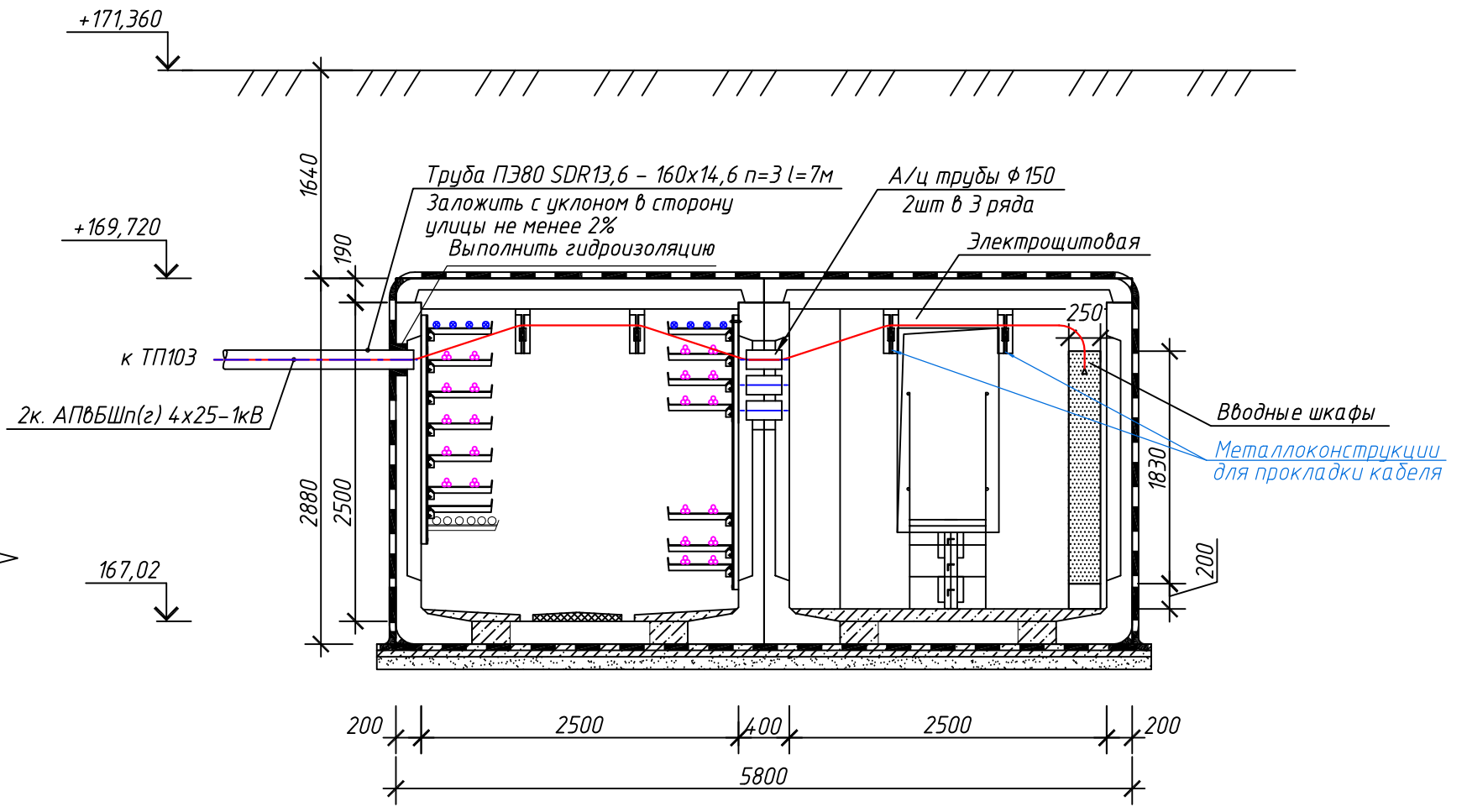
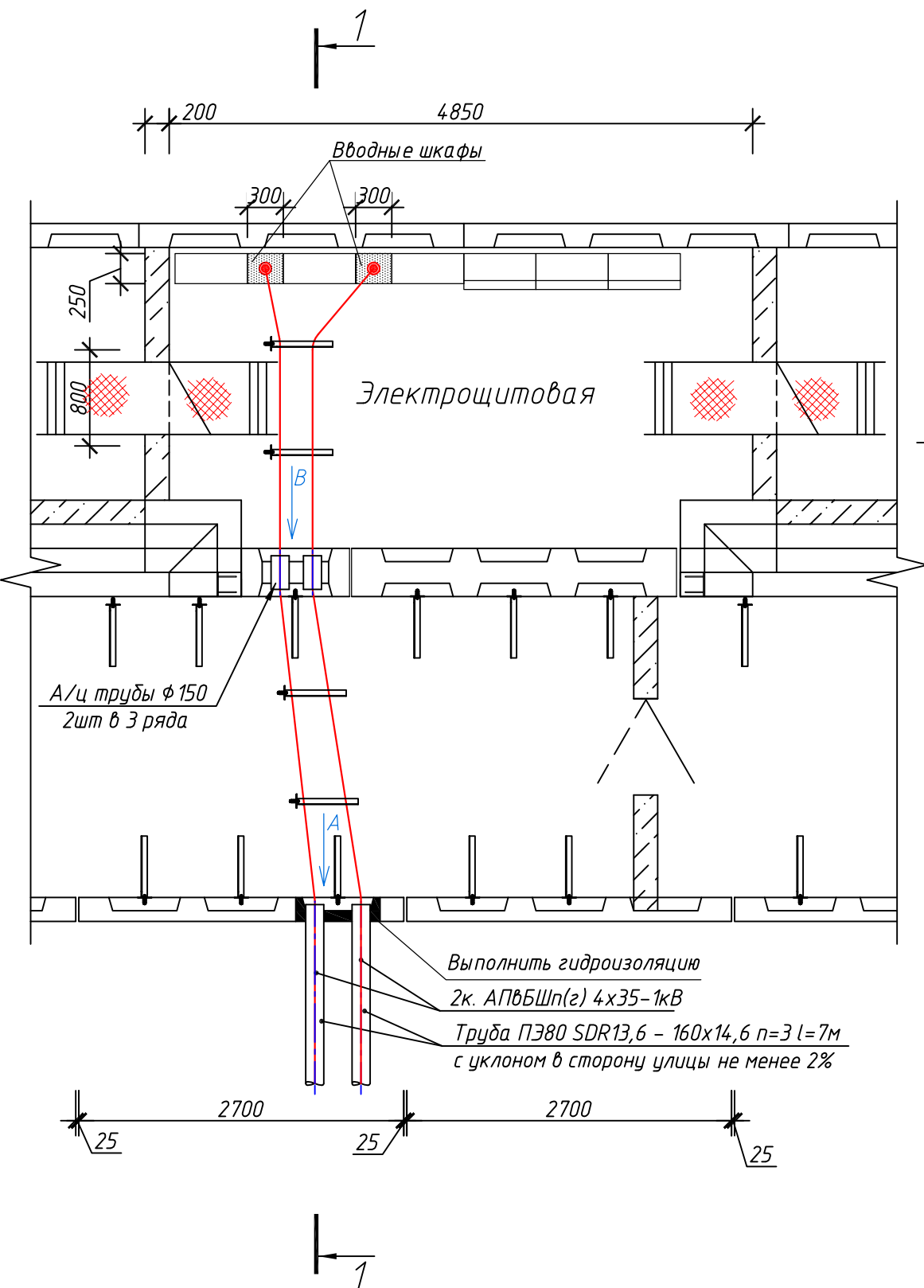
Согласовано

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

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина			07.17			Р	64	
Исполнит.	Понтрягина			07.17					
ГИП	Джурко			07.17					
Нач. отд.	Ширяев			07.17		План электрощитовой №18. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.			

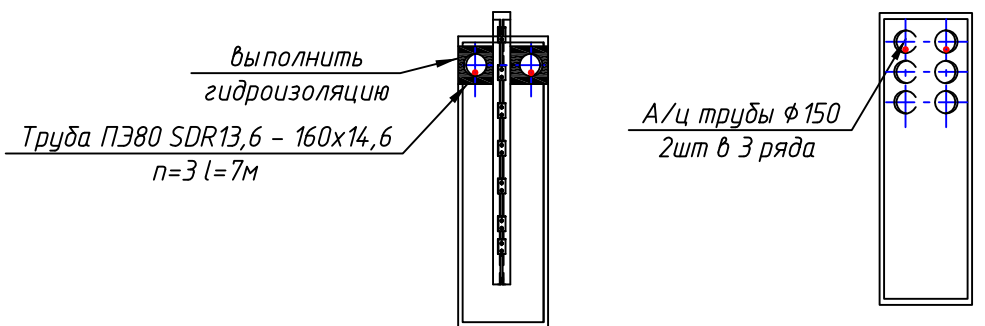
План камеры с электрощитовой

1 - 1




Вид А

Вид В



Согласовано

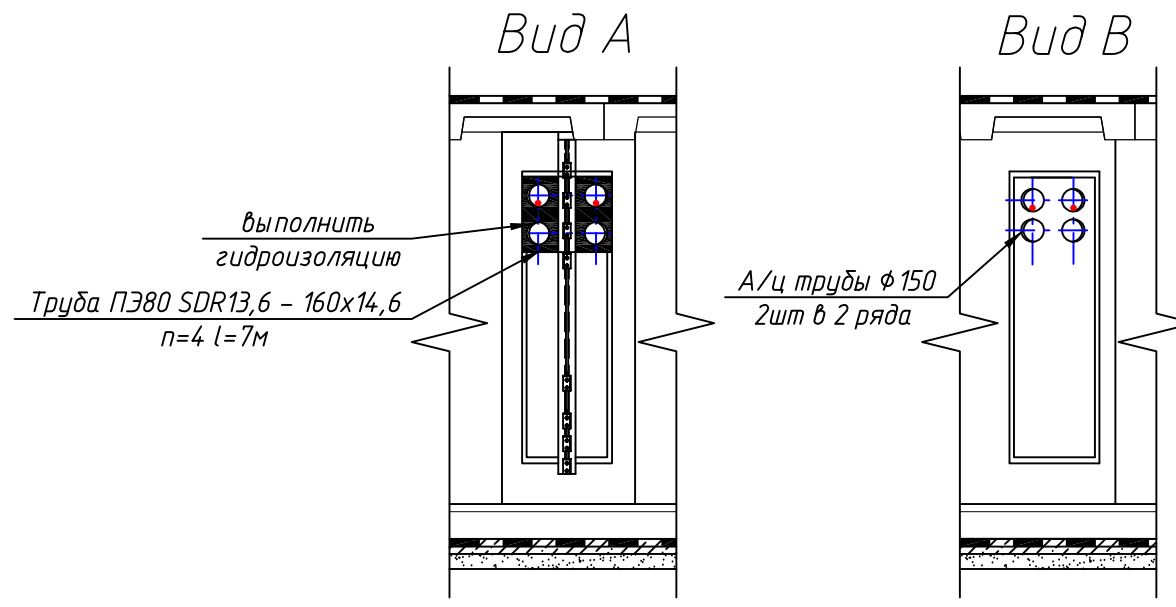
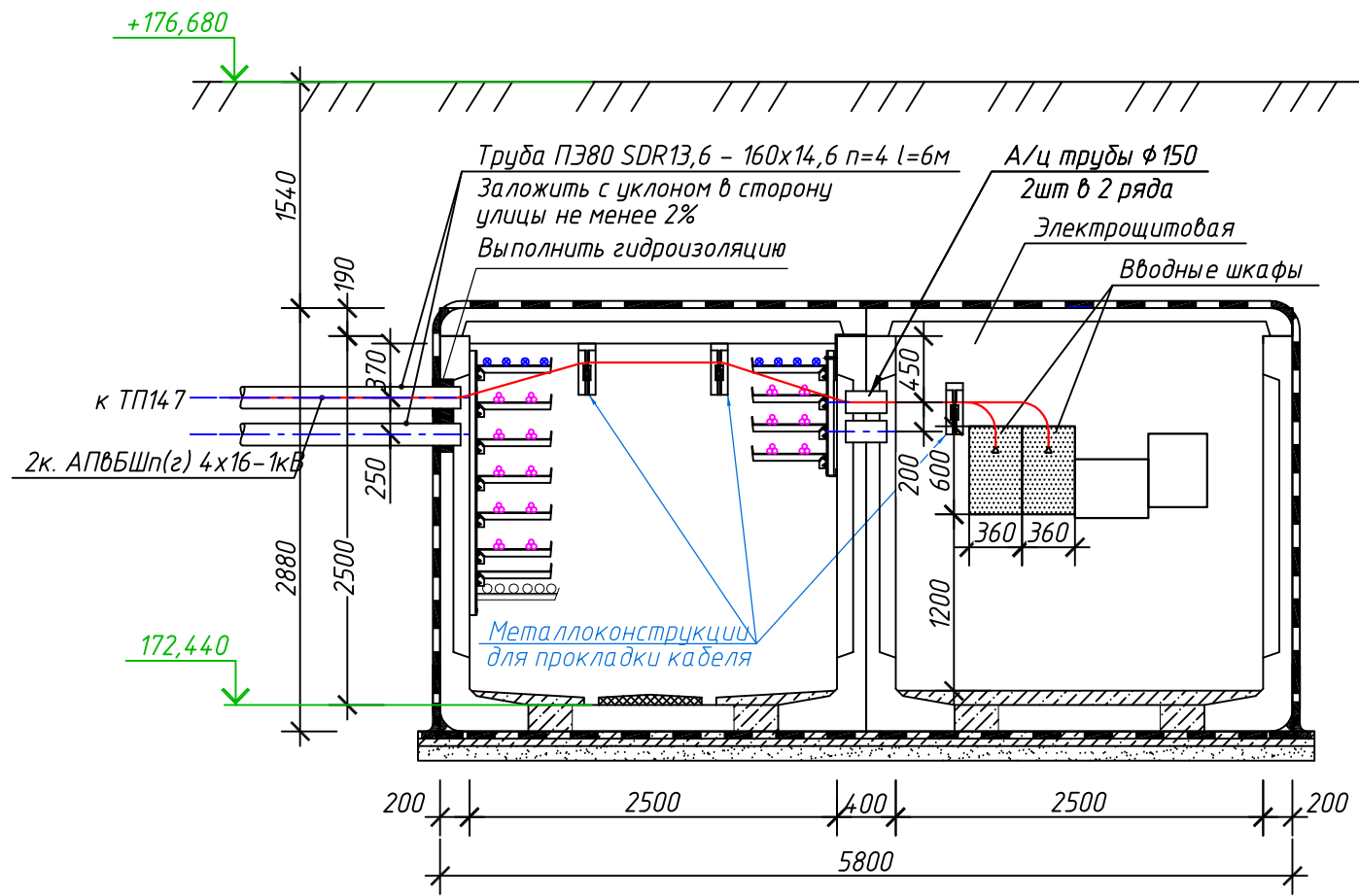
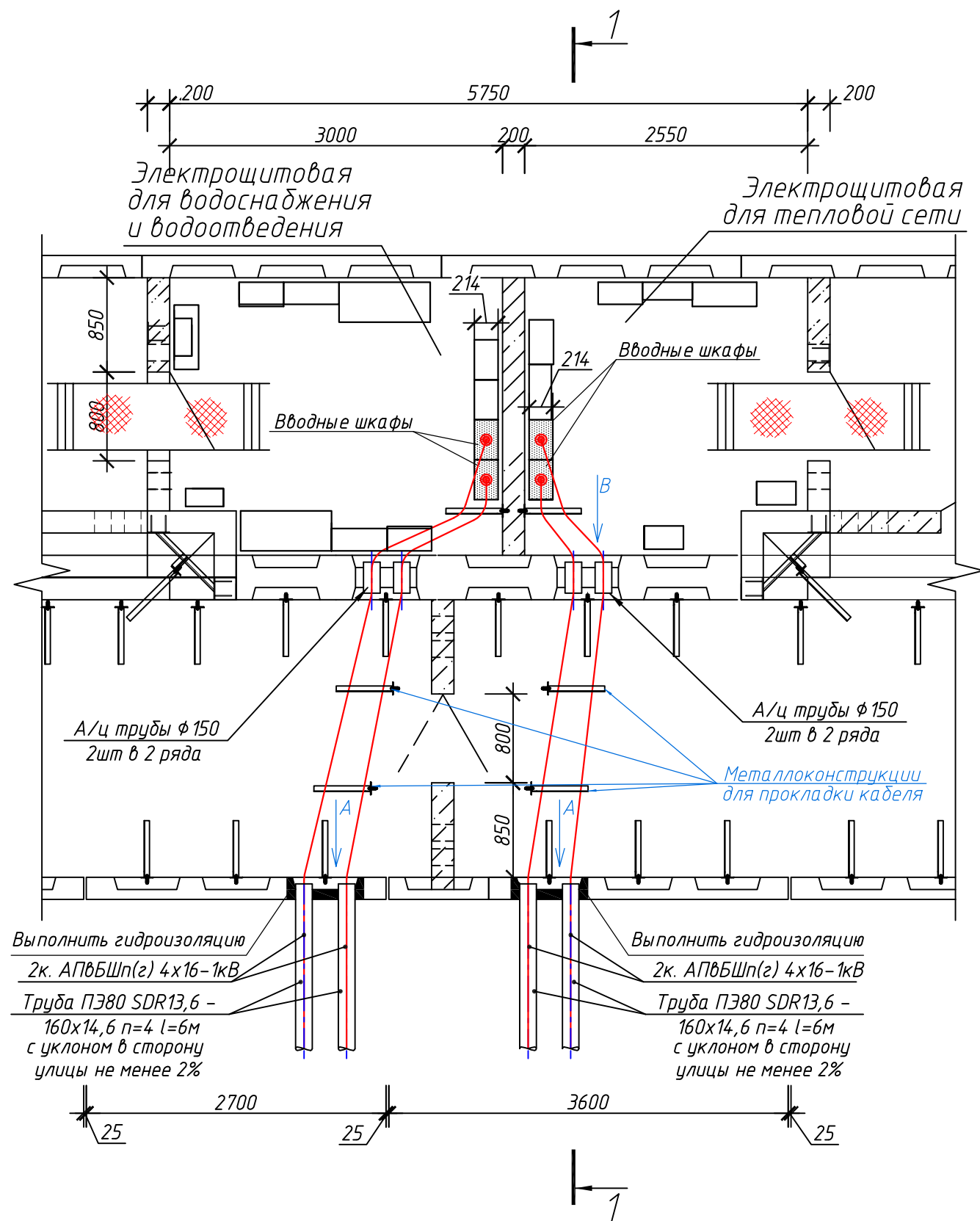
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина			07.17			Р	65	
Исполнит	Понтрягина			07.17					
ГИП	Джурко			07.17					
Нач. отд.	Ширяев			07.17					
						План электрощитовой №19. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.			



План камеры с электрощитовой

1 - 1



Согласовано

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

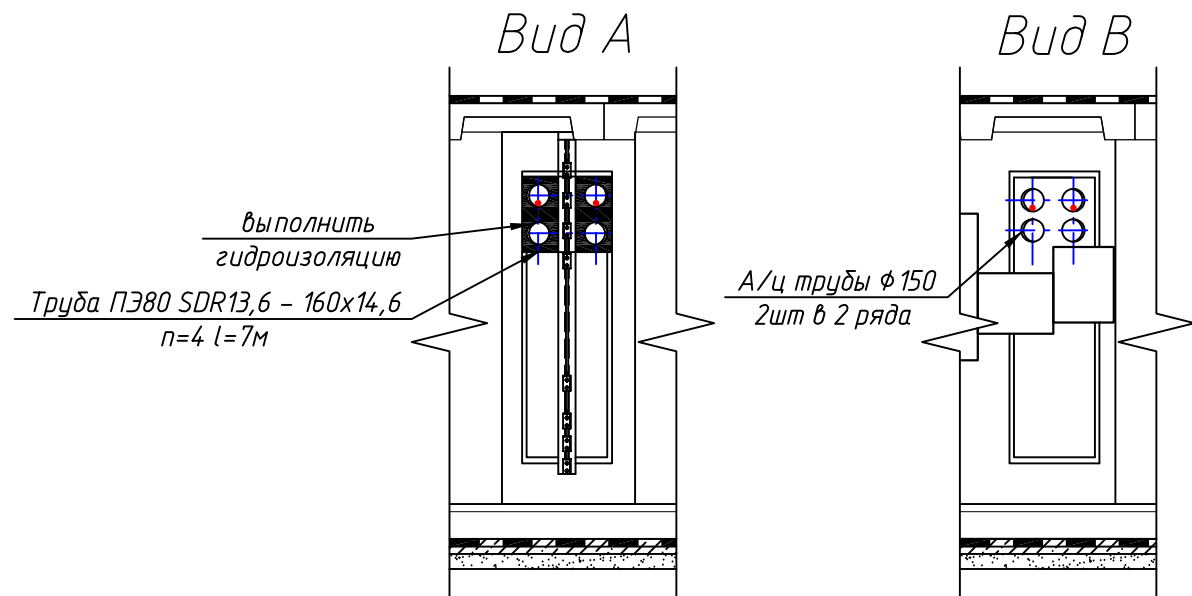
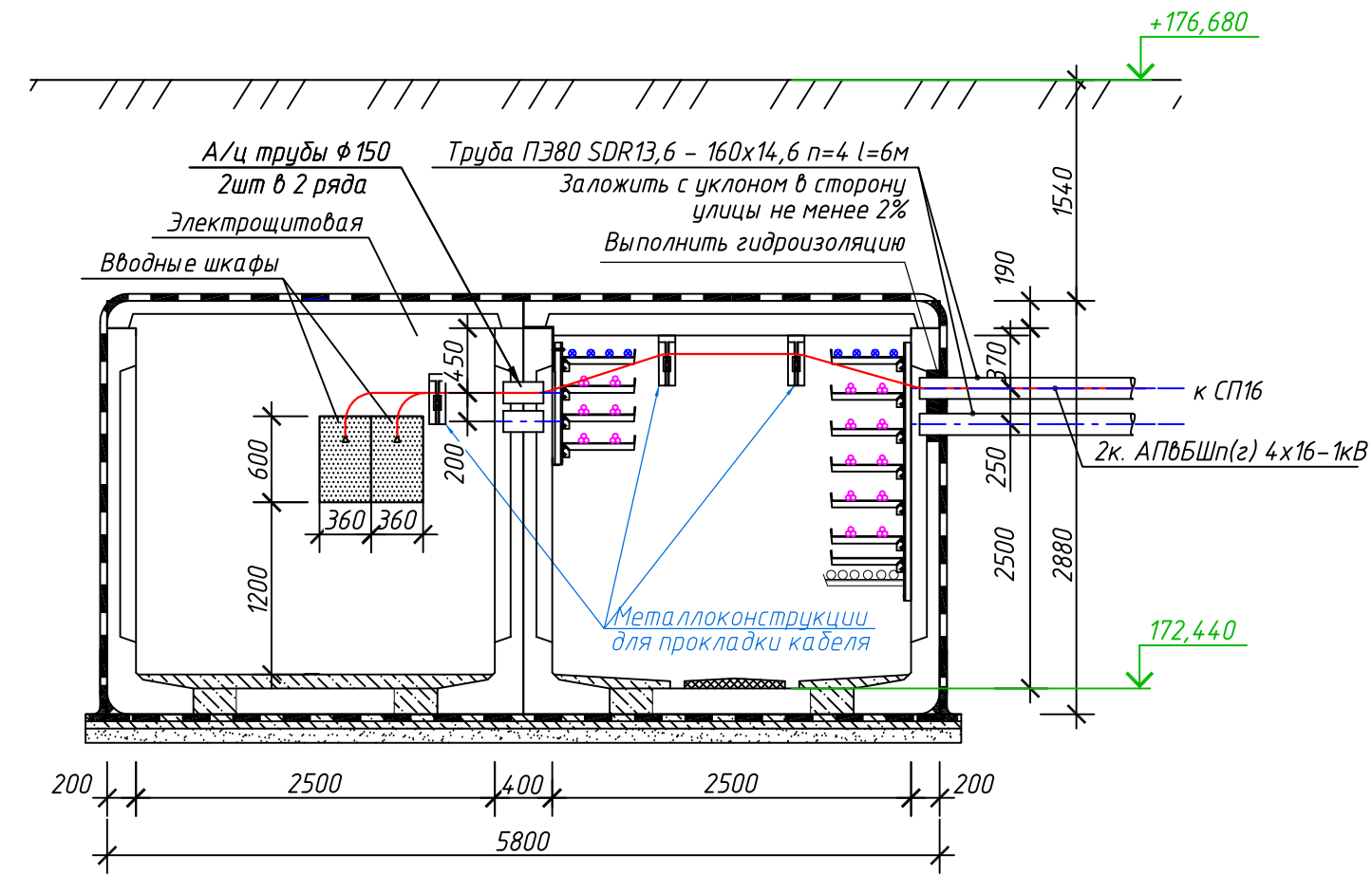
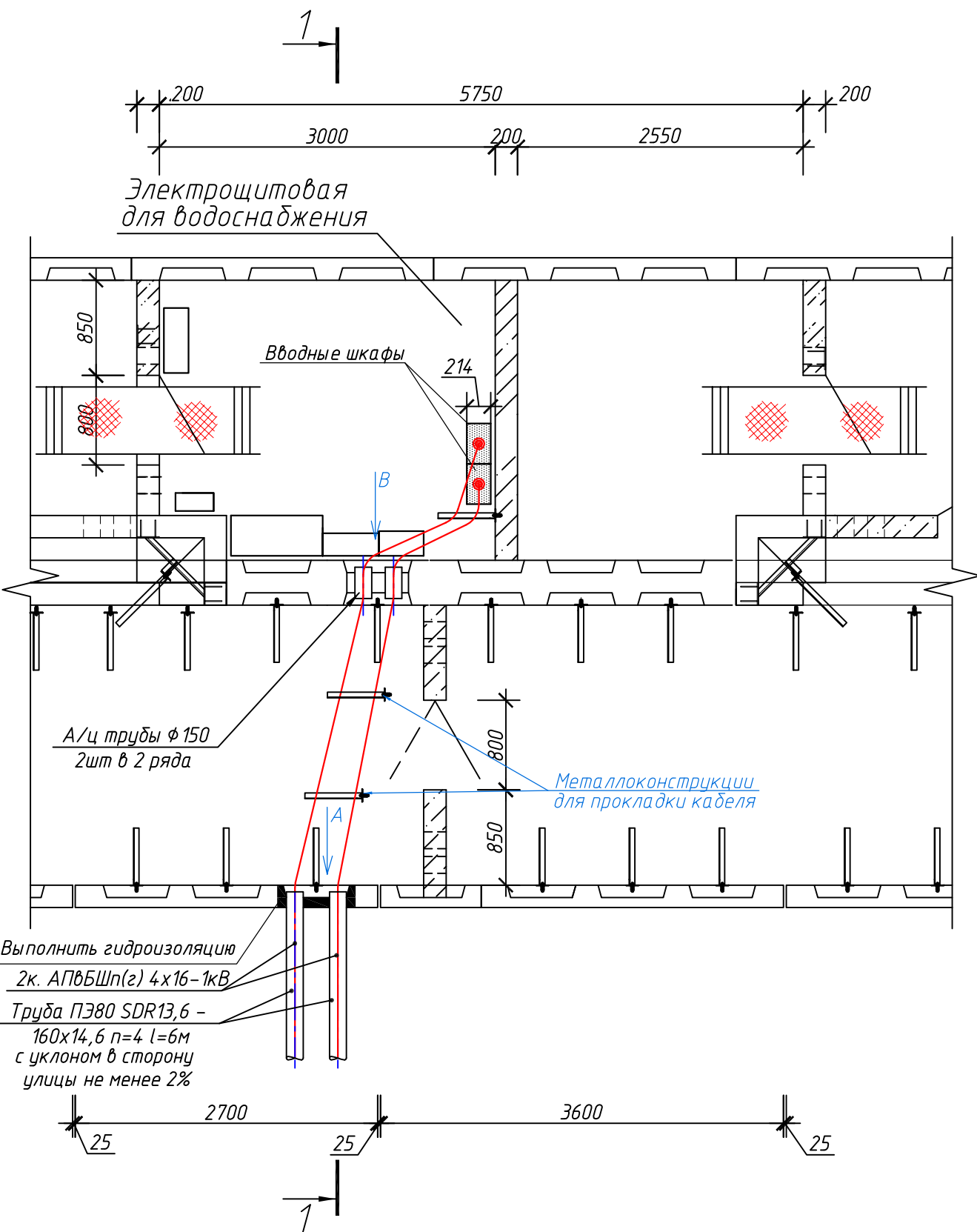
						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист
Н. Контр.	Дежина			07.17			Р	66
Исполнит.	Понтрягина			07.17				
ГИП	Джурко			07.17				
Нач. отд.	Ширяев			07.17		План электрощитовой №6. Заход кабелей в электрощитовую.		






План камеры с электрощитовой

1 - 1

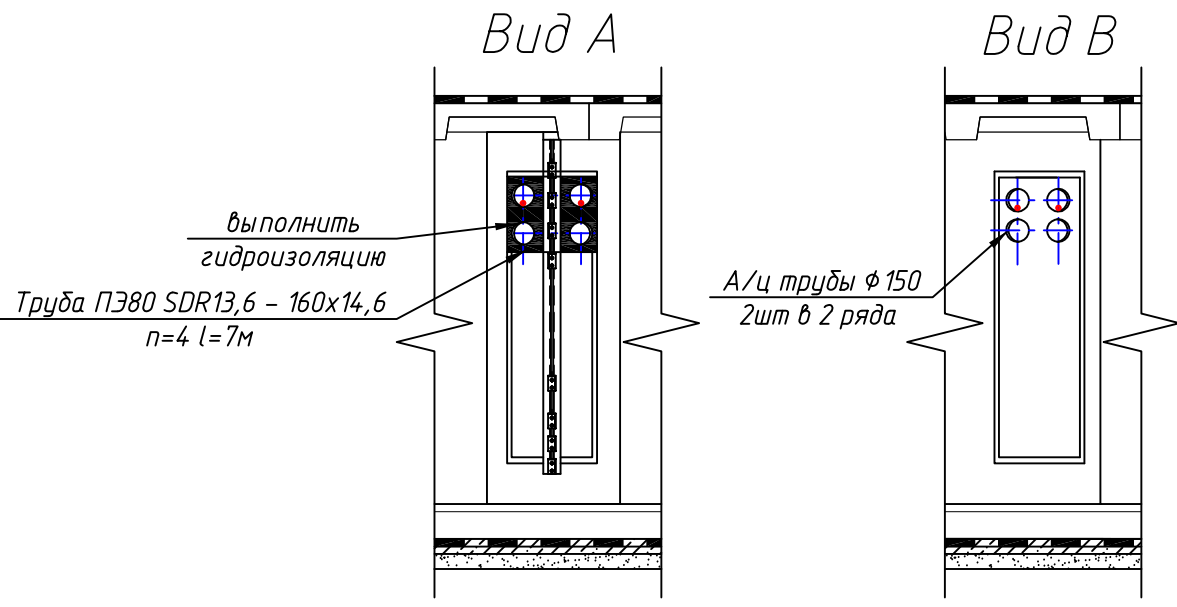
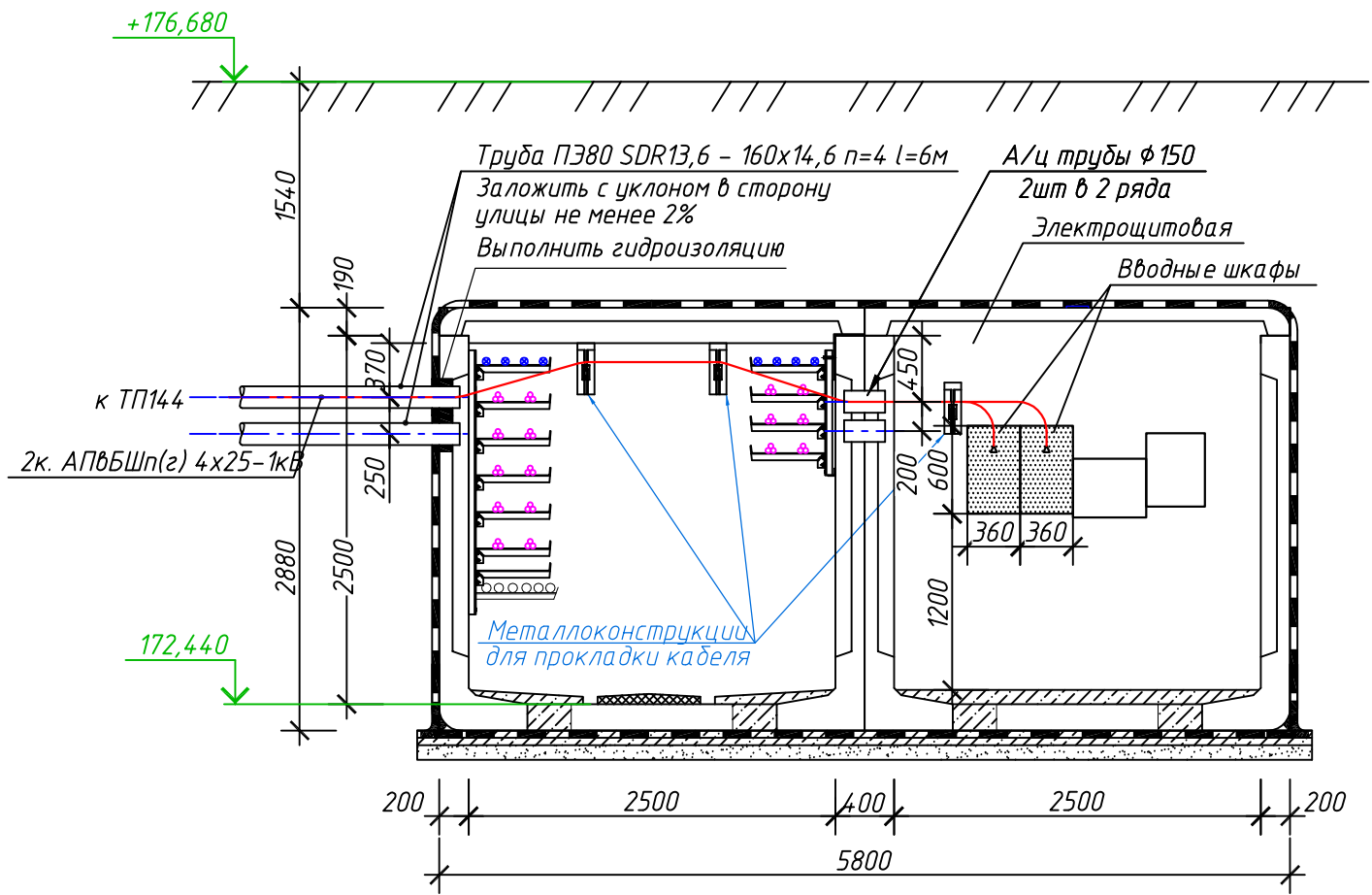
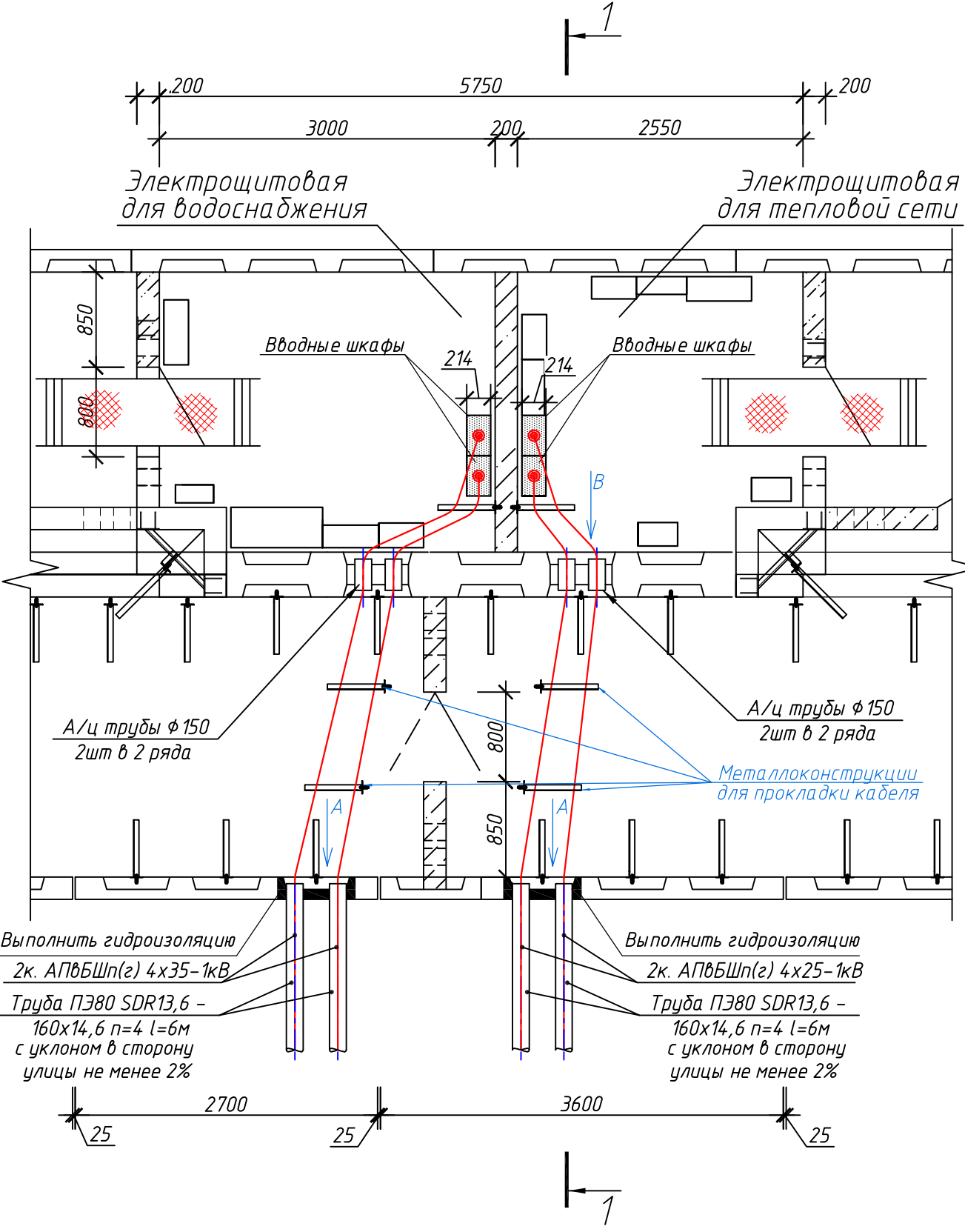



Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	68	
Исполнит.	Понтрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
Нач. отд.	Ширяев				07.17				
						План электрощитовой №4. Заход кабелей в электрощитовую.			

План камеры с электрощитовой

1 - 1

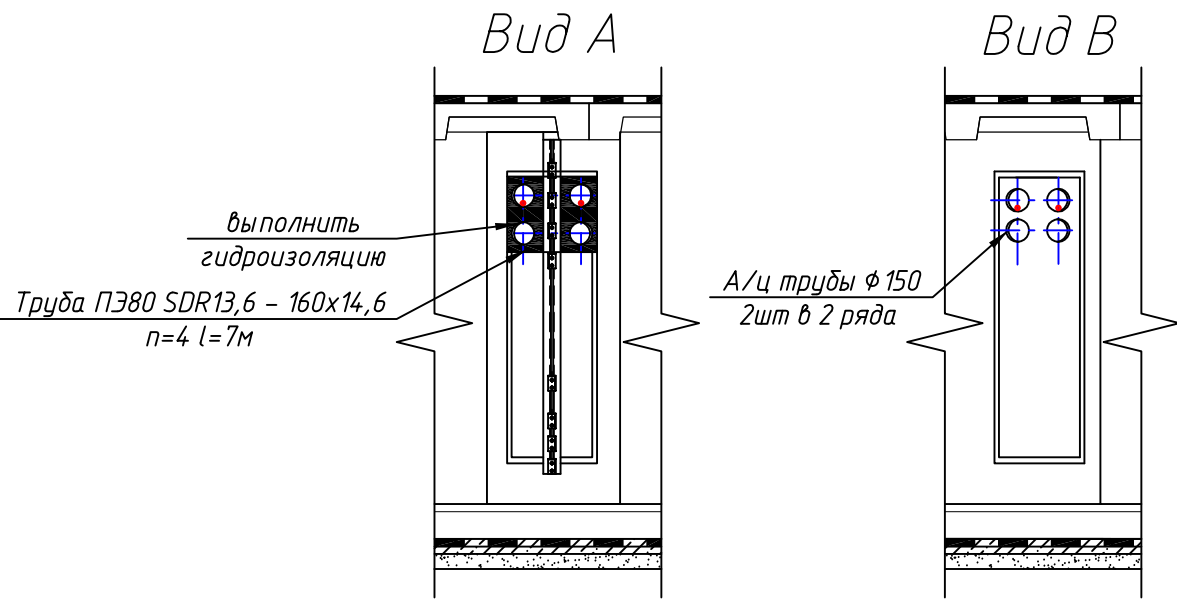
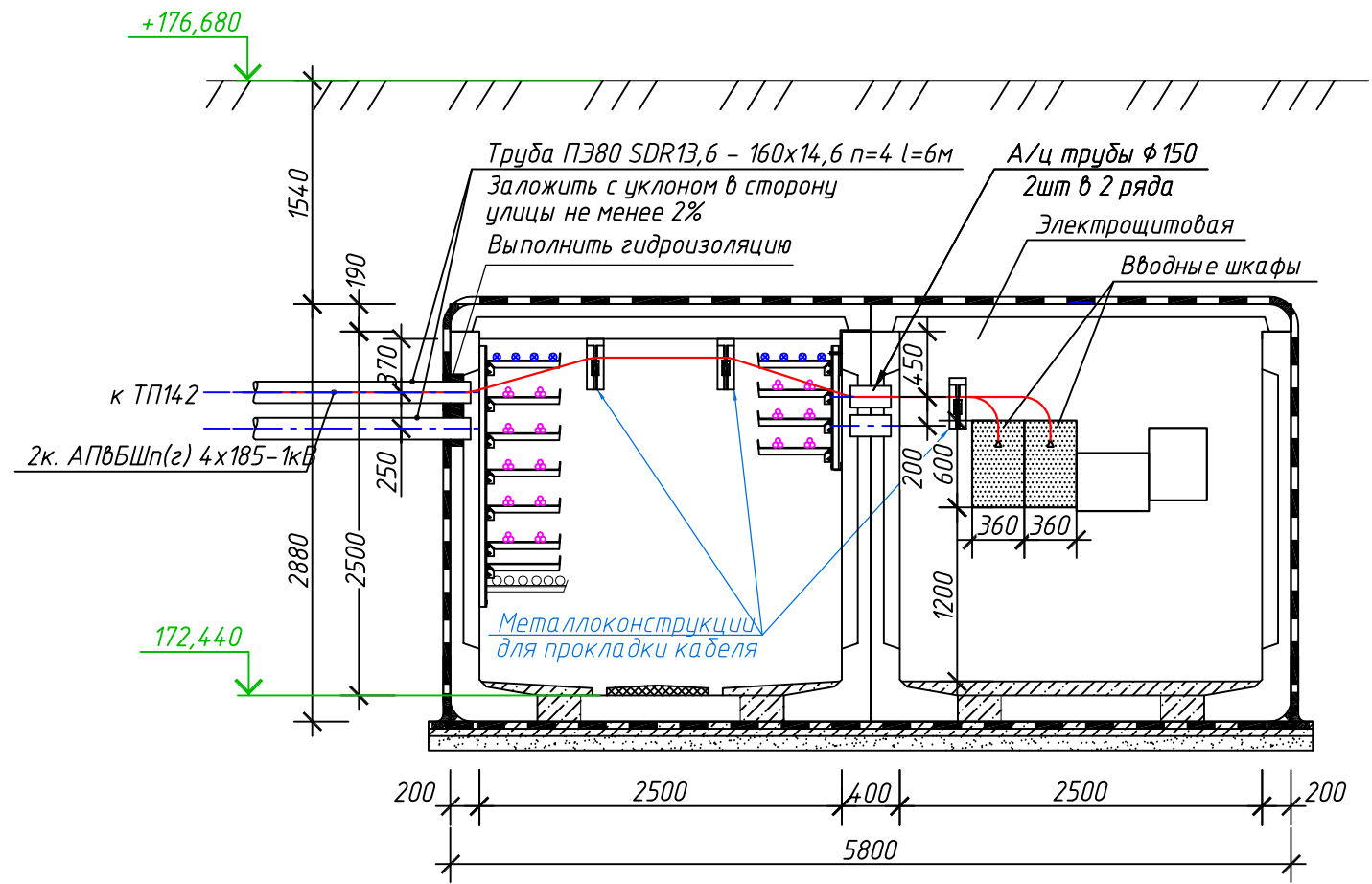
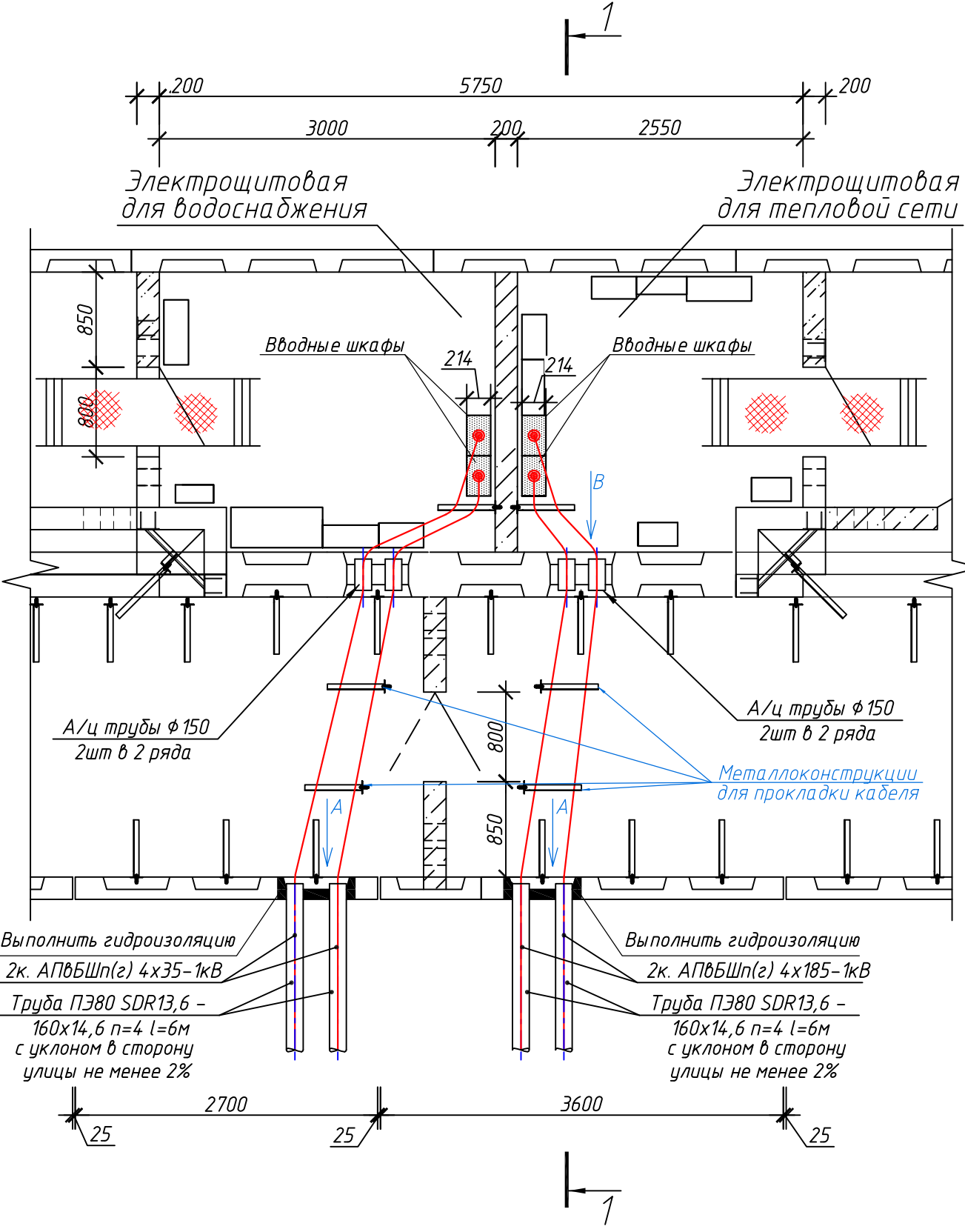



						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Лист	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина				07.17		Р	69	
Исполнит.	Понтрягина				07.17				
ГИП	Джурко				07.17				
Нач. отд.	Ширяев				07.17				
						План электрощитовой №4'. Заход кабелей в электрощитовую.			



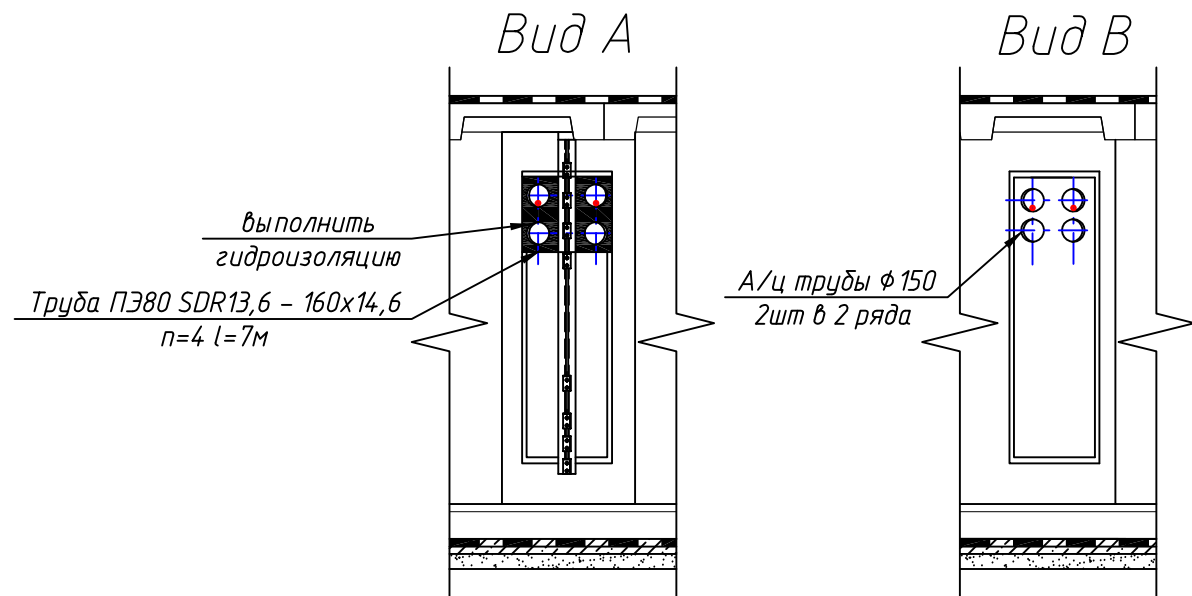
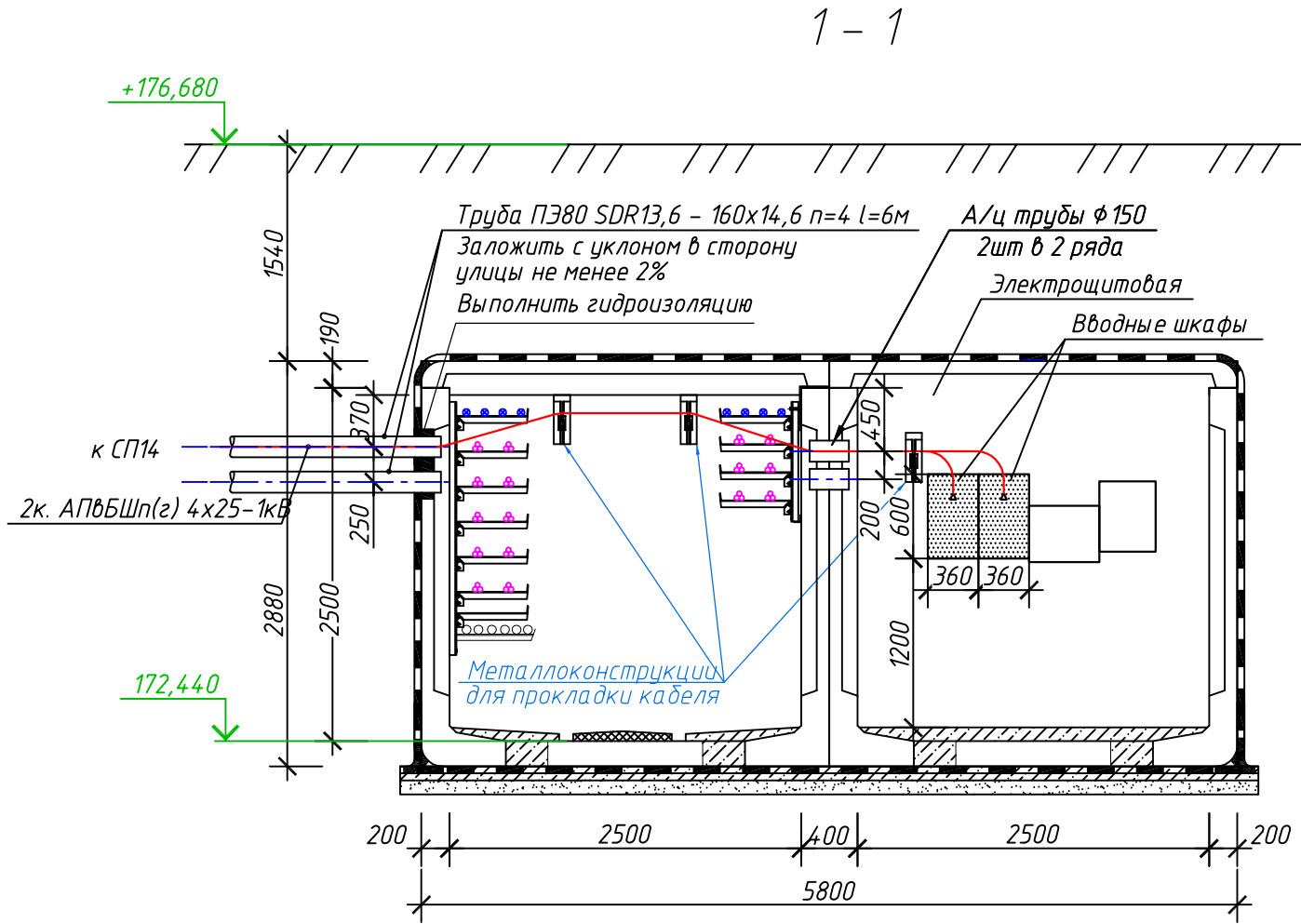
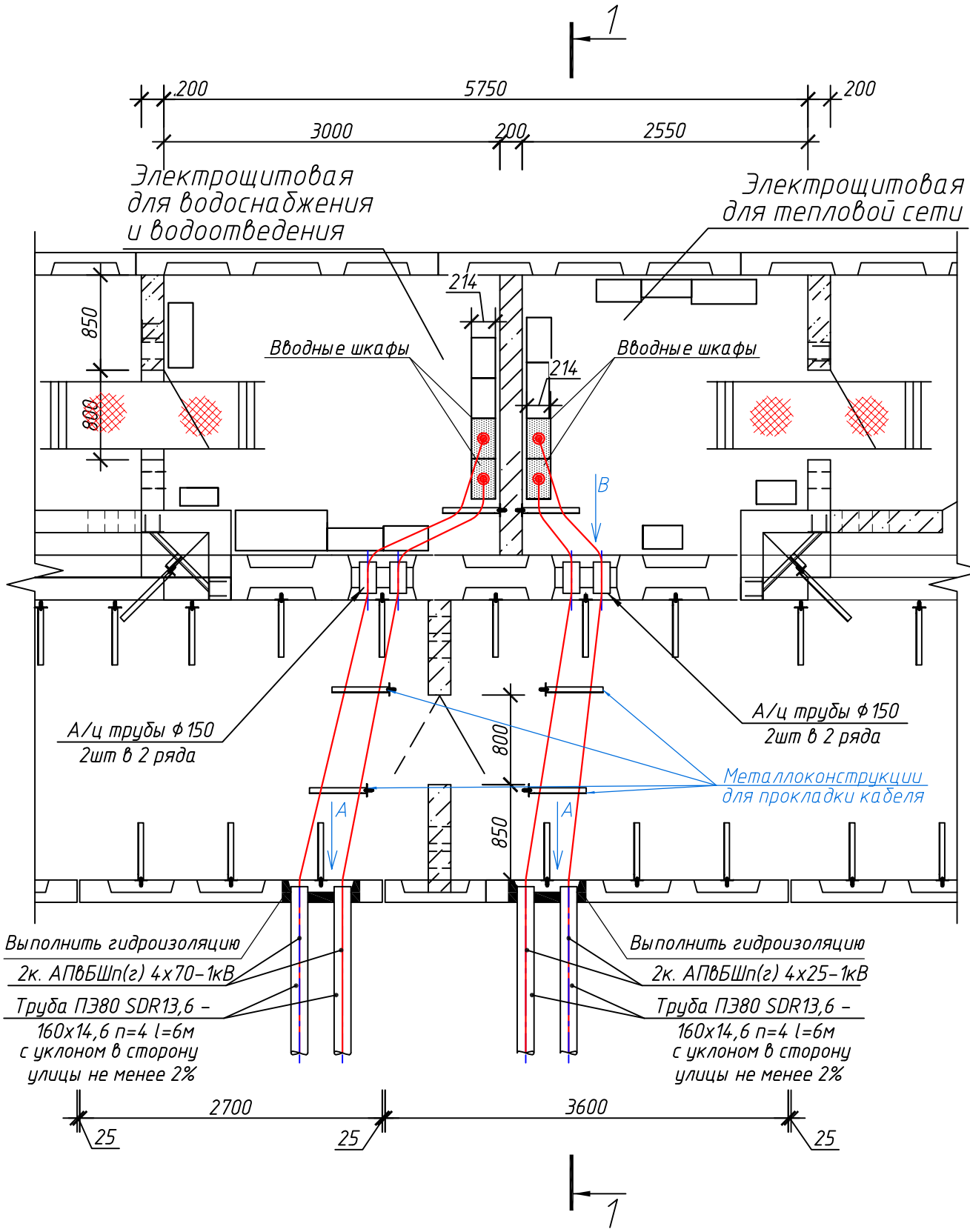
План камеры с электрощитовой

1 - 1



						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Дата		Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Дежина			07.17			Р	70	
Исполнит.	Понтрягина			07.17					
ГИП	Джурко			07.17					
Нач. отд.	Ширяев			07.17					
						План электрощитовой №3. Заход кабелей в электрощитовую.			

План камеры с электрощитовой



						3797-12-01-ЭС2		
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".		
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.		
						Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	71	
						План электрощитовой №2. Заход кабелей в электрощитовую.		

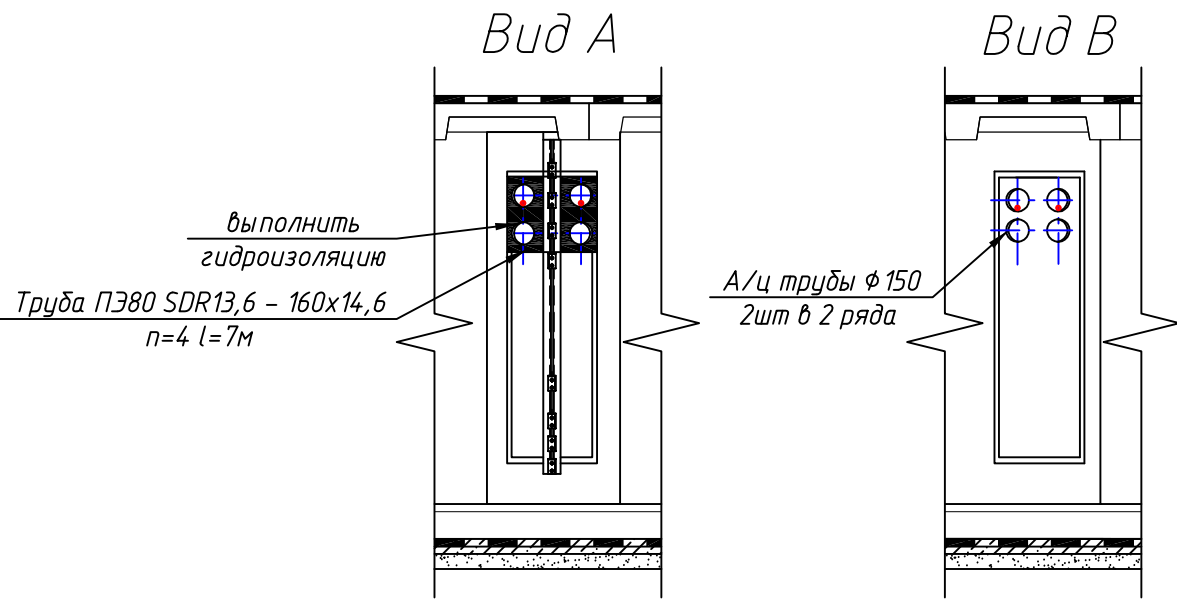
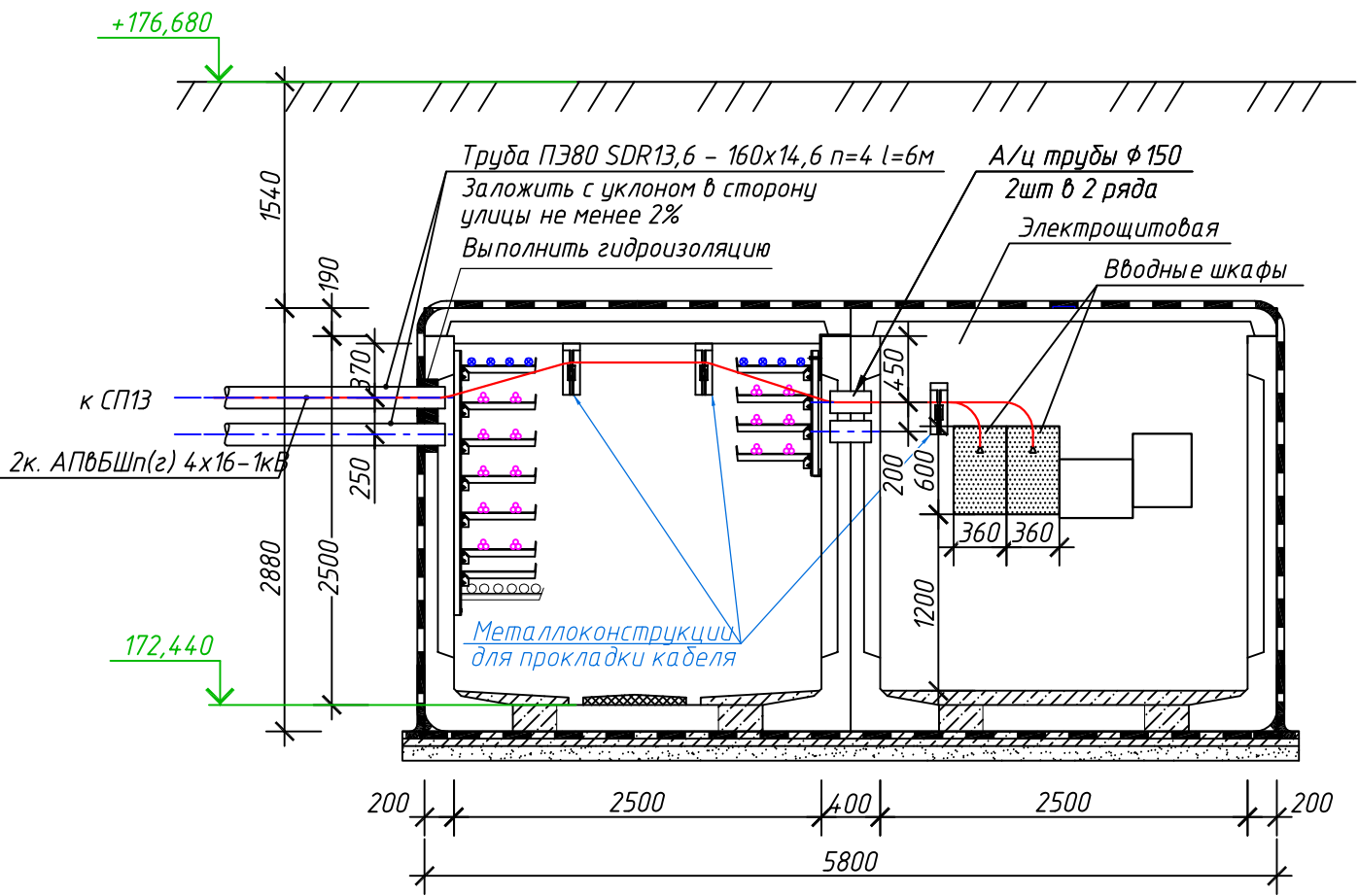
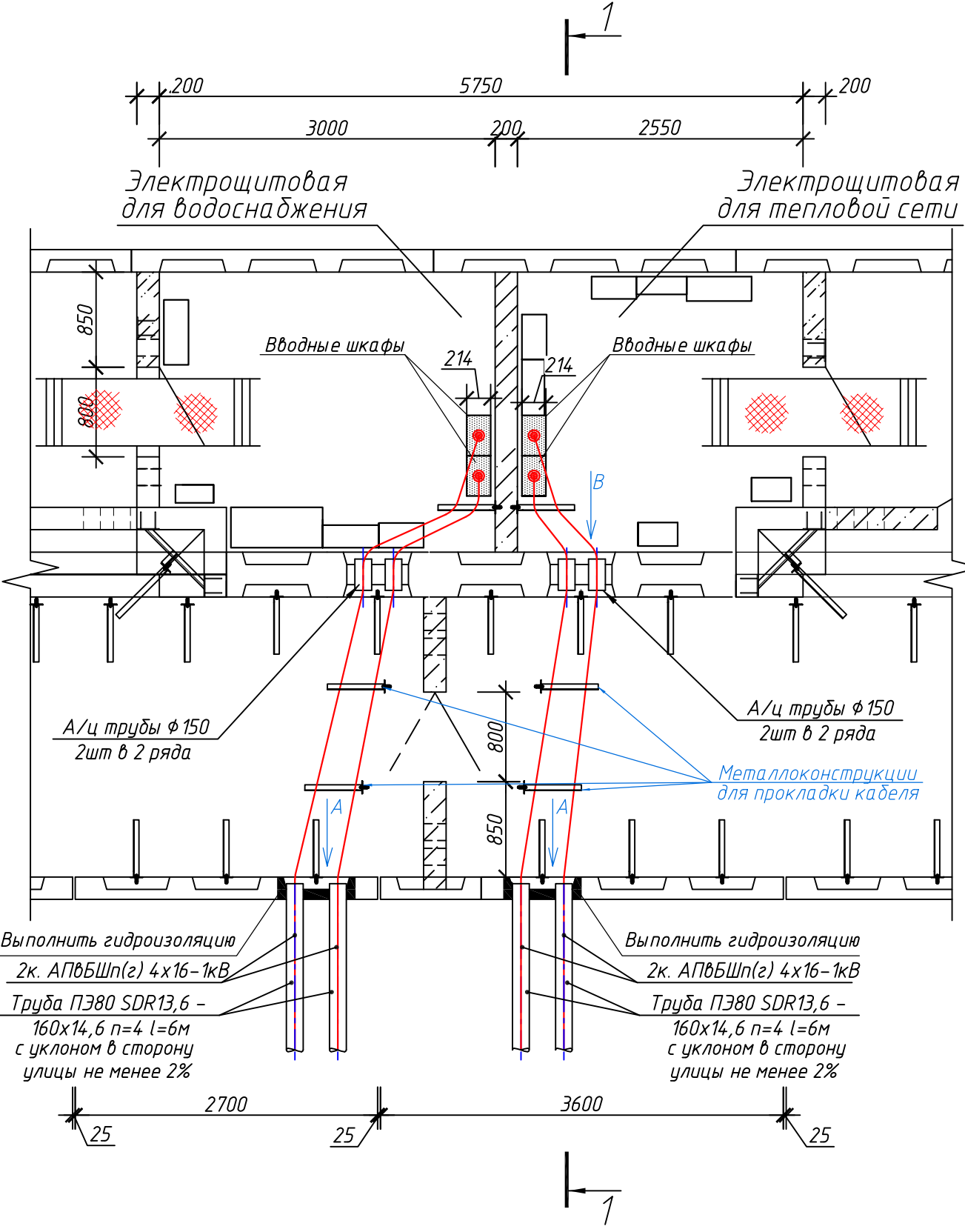
Согласовано

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. и дата Инв. N° подл. Взам. инв. N°




План камеры с электрощитовой

1 - 1

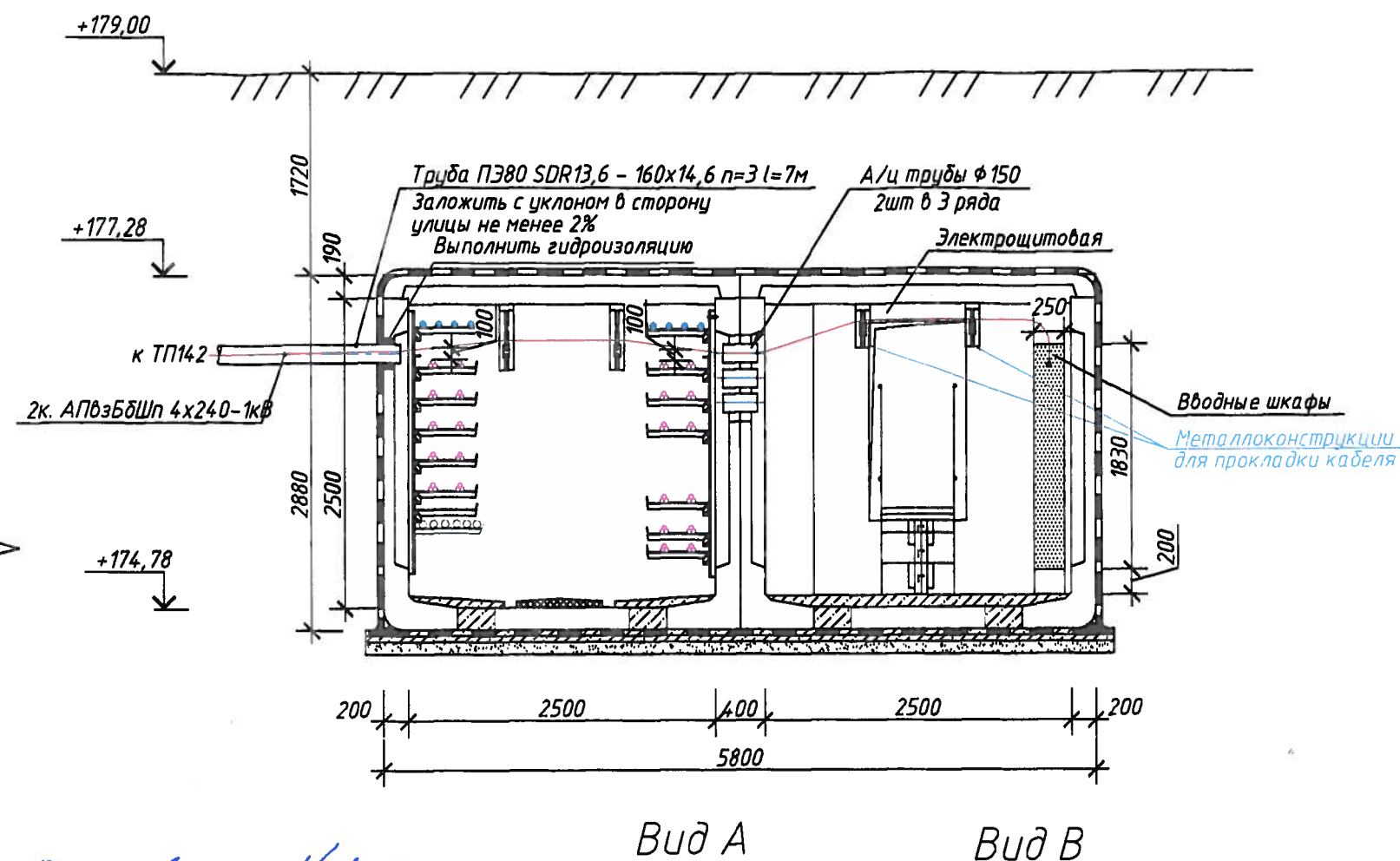
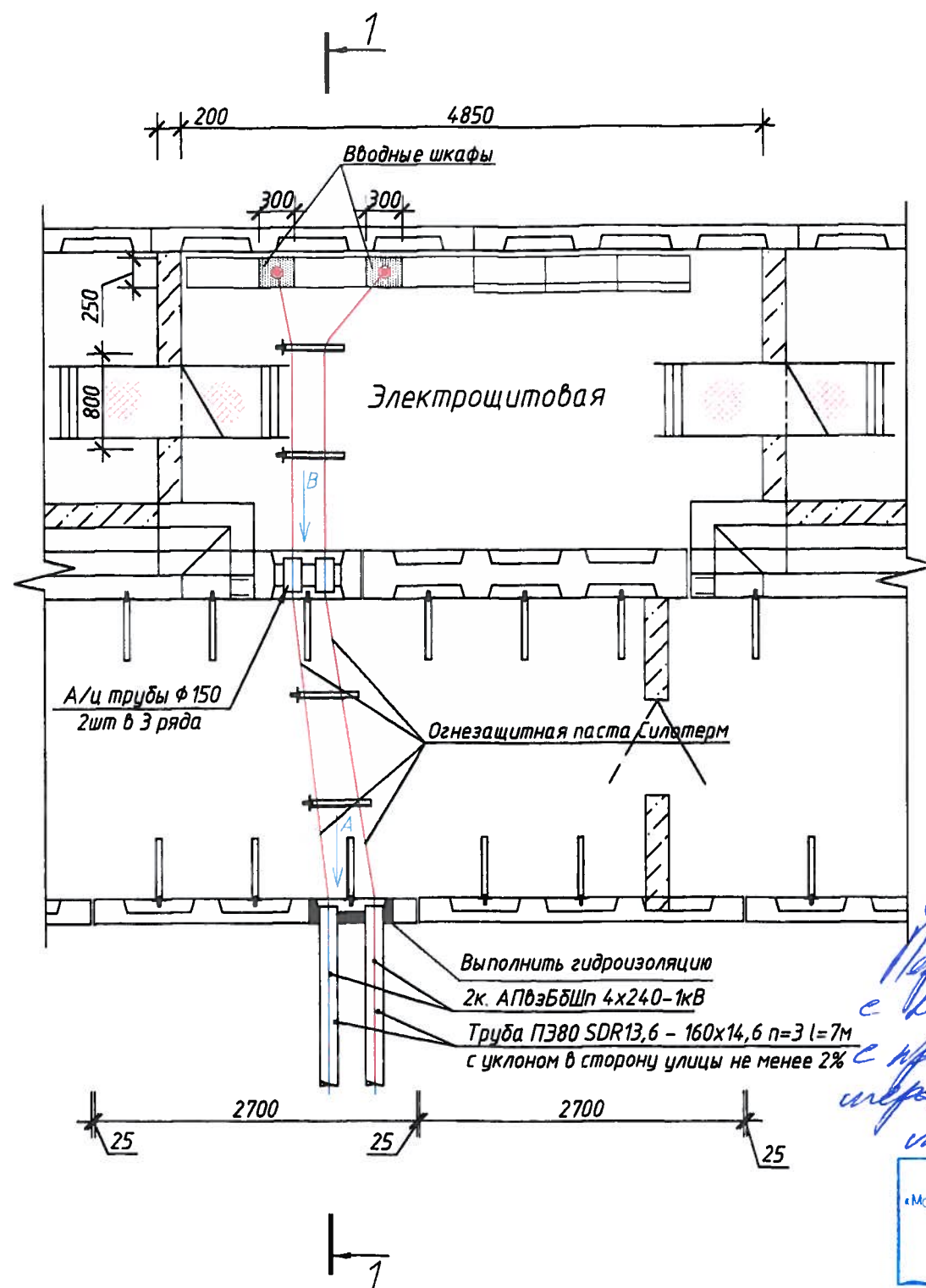


Согласовано				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково".			
						Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.		Дежина			07.17		Р	72	
Исполнит		Понтрягина			07.17				
ГИП		Джурко			07.17				
Нач. отд.		Ширяев			07.17	План электрощитовой №1. Заход кабелей в электрощитовую.			

План камеры с электрощитовой

1 -




Согласование N108  
Пересечение KM 04 кВ  
с KM 20 кВ в канале N12  
с применением трансформатора  
мощности согласования  
мощности N1 и N2.

Публичное акционерное общество  
«Московская объединенная электросетевая компания»  
Филиал «Московская районная сеть»

Начальник СК

**Примечание:**

2. Металлоконструкции для прокладки КЛ-0,4 кВ установить по месту.

						3797-12-01-ЭС2			
						Внутригородские системы инженерно-технического обеспечения, комплексное благоустройство и озеленение Инновационного центра "Сколково". Дороги и магистральные инженерные коммуникации по Бульвару.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение электрощитовых для коллектора, тепловой сети, водоснабжения и водоотведения. Кабельные линии 0,4 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.	Проскурина				08.16		Р	63	74
Исполнит.	Проскурина				08.16				
ГИП	Джурко				08.16				
Нач. отд.	Ширяев				08.16	План электрощитовой №14. (коллектор). Заход кабелей в электрощитовую.			
						 <b>КАНАЛСТРОЙПРОЕКТ</b>			