

Общество с ограниченной ответственностью «Институт ВНИИжелезобетон»
Лицензия № МКРФ 05119 от 26 июня 2018 г.

«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.

НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
по сохранению с приспособлением к современному использованию
объекта культурного наследия

Раздел III
«Проект реставрации и приспособления. Проект»

Подраздел 5
«Инженерное оборудование, сети инженерно-технического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения»

Том 1
«Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение»
ПИР-3/20П-ИОС-1



Москва, 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Институт ВНИИжелезобетон»
Лицензия № МКРФ 05119 от 26 июня 2018 г.

«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.

НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
по сохранению с приспособлением к современному использованию
объекта культурного наследия

Раздел III
«Проект реставрации и приспособления. Проект»

Подраздел 5
«Инженерное оборудование, сети инженерно-технического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения»

Том 1
«Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение»
ПИР-3/20П-ИОС-1

Заказчик: ООО АРК «ТСП»

Генеральный директор

ГИП

В.П. Сенькин

ГАП

Москва, 2020 г.

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

Содержание тома «Система электроснабжения»

Обозначение	Наименование	Примечание, страница
ПИР-3/20П.ИОС1.С	Содержание тома	
ПИР-3/20П.ИОС1.ТЧ	<u>Текстовая часть</u>	
	а) характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования;	1
	б) обоснование принятой схемы электроснабжения, выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе электроснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов;	1
	в) сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности;	1
	г) требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии;	2
	д) описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах;	2-3
	е) описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения;	3
	ж) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе электроснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход электрической энергии, и по учету расхода	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПИР-3/20П.ИОС1.С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	5
ООО "Институт ВНИИжелезобетон "		

	электрической энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование;	
	ж_1) описание мест расположения приборов учета используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов	3-4
	з) сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов;	4
	и) решения по организации масляного и ремонтного хозяйства;	4
	к) перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите;	4-6
	л) сведения о типе, классе проводов, кабелей и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объектов капитального строительства;	6-8
	м) описание системы рабочего и аварийного освещения;	8-9
	н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии.	9
	о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии.	9
	Графическая часть	1-66
ПИР-3/20П.ИОС1	Принципиальная схема распределительной сети электроосвещения	1
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная ПЩО	2
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная ПЩО	3
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная ЦЩО-2	4
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная ЦЩО-3	5
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная ЦЩО-4	6
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная ЦЩО-5	7
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная ЦЩАО-1	8
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная ЦЩАО-2	9
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная ЦЩАО-3	10
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная 1ЩО-1 (начало)	11.1
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная 1ЩО-1 (окончание)	11.2
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная 1ЩО-2	12
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная 1ЩО-3	13

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПИР-3/20П.ИОС1.С	Лист
							2

ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная ЩО-сцены	14
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема питания и управления рабочим освещением зала.	15
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная 2ЩО-1	16
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная 2ЩО-2	17
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная 2ЩАО-зал	18
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная 2ЩАО	19
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная 3ЩО-1	20
ПИР-3/20П.ИОС1	Схема электрическая принципиальная 3ЩО-2	21
ПИР-3/20П.ИОС1	План распределительной сети электроосвещения подвала, антресоли 2 этажа и 3 этажа.	22
ПИР-3/20П.ИОС1	План распределительной сети электроосвещения цокольного этажа.	23
ПИР-3/20П.ИОС1	План распределительной сети электроосвещения первого этажа.	24
ПИР-3/20П.ИОС1	План распределительной сети электроосвещения второго этажа .	25
ПИР-3/20П.ИОС1	План сети электроосвещения подвала.	26
ПИР-3/20П.ИОС1	План сети электроосвещения цокольного этажа.	27
ПИР-3/20П.ИОС1	План сети электроосвещения первого этажа.	28
ПИР-3/20П.ИОС1	План сети электроосвещения второго этажа.	29
ПИР-3/20П.ИОС1	План сети электроосвещения антресоли второго этажа.	30
ПИР-3/20П.ИОС1	План сети электроосвещения на отм. 16.800.	31
ПИР-3/20П.ИОС1	План сети электроосвещения третьего этажа.	32
ПИР-3/20П.ИОС1	План сети электроосвещения антресоли третьего этажа.	33
ПИР-3/20П.ИОС1	План сети электроосвещения балконов зрительного зала(Потолок).	34
ПИР-3/20П.ИОС1	План сети электроосвещения. Подсвет ступеней балконов.	35
ПИР-3/20П.ИОС1	План сети электроосвещения. Освещение партера и балконов.	36
ПИР-3/20П.ИОС1	План сети электроосвещения Расположение пультов управления	37
ПИР-3/20П.ИОС1	Расчетная схема распределительной сети ВРУ№1.	38
ПИР-3/20П.ИОС1	Расчетная схема распределительной сети ВРУ№2.	39

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ПИР-3/20П.ИОС1.С	Лист
							3

ПИР-3/20П.ИОС1	Расчетная схема распределительной сети ВРУ№3. План электрощитовой.	40
ПИР-3/20П.ИОС1	Однолинейные схемы подключений щитов ПЩС-1, ПЩС-2, ЦЩС-1 .	41
ПИР-3/20П.ИОС1	Однолинейная схема подключений щита ПЩС-3	42
ПИР-3/20П.ИОС1	Однолинейные схемы подключений щитов ЦЩС-2, 1ЩС-1, 1ЩС-2.	43
ПИР-3/20П.ИОС1	Однолинейные схемы подключений щитов ЦЩС-3 и ЦЩС-4 .	44
ПИР-3/20П.ИОС1	Однолинейная схема подключений щита ЦЩС-5 и ЦЩС-6	45
ПИР-3/20П.ИОС1	Однолинейная схема подключений щита ЦЩС-7.	46
ПИР-3/20П.ИОС1	Однолинейные схемы подключений щитов 2ЩС-1, 3ЩС-1, 2ЩС-2.	47
ПИР-3/20П.ИОС1	Однолинейная схема щита питания лебедок ЩСлеб.-1	48
ПИР-3/20П.ИОС1	Однолинейная схема щита питания лебедок ЩСлеб.-2	49
ПИР-3/20П.ИОС1	Однолинейная схема щита питания лебедок ЩСлеб.-3	50
ПИР-3/20П.ИОС1	План подвала. Расположение электрооборудования.Прокладка труб и кабелей.	51
ПИР-3/20П.ИОС1	План цокольного этажа. Расположение электрооборудования.Прокладка труб и кабелей.	52
ПИР-3/20П.ИОС1	План буфета. Расположение электрооборудования.Прокладка труб и кабелей.	53
ПИР-3/20П.ИОС1	План первого этажа.Расположение электрооборудования.Прокладка труб и кабелей.	54
ПИР-3/20П.ИОС1	План второго этажа.Расположение электрооборудования.Прокладка труб и кабелей.	55
ПИР-3/20П.ИОС1	План антресоли второго этажа. Расположение электрооборудования.Прокладка труб и кабелей.	56
ПИР-3/20П.ИОС1	План третьего этажа.Расположение электрооборудования.Прокладка труб и кабелей.	57
ПИР-3/20П.ИОС1	План кровли.Расположение электрооборудования.Прокладка труб и кабелей.	58
ПИР-3/20П.ИОС1	План подвала.Расположение ОЗК. Прокладка труб и кабелей.	59
ПИР-3/20П.ИОС1	План цокольного этажа.Расположение ОЗК. Прокладка труб и кабелей.	60
ПИР-3/20П.ИОС1	План первого этажа.Расположение ОЗК.	61

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ПИР-3/20П.ИОС1.С	Лист
							4

	Прокладка труб и кабелей.	
ПИР-3/20П.ИОС1	План второго этажа.Расположение ОЗК. Прокладка труб и кабелей.	62
ПИР-3/20П.ИОС1	План антресоли второго этажа.Расположение ОЗК.Прокладка труб и кабелей.	63
ПИР-3/20П.ИОС1	План третьего этажа.Расположение ОЗК. Прокладка труб и кабелей.	64
ПИР-3/20П.ИОС1	План антресоли третьего этажа.Расположение ОЗК.Прокладка труб и кабелей.	65
ПИР-3/20П.ИОС1	Молниезащита и заземление	66
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ПИР-3/20П.ИОС1.СО1	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	На 5 листах
ПИР-3/20П.ИОС1.СО2	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	На 8 листах

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ПИР-3/20П.ИОС1.С		Лист
											5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

а) характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования.

Электроснабжение дома культуры выполнено от РУ 0,4кВ ТП№ 3355 (6/0,4 кВ)

б) обоснование принятой схемы электроснабжения, выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе электроснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов

Схема электроснабжения электроприемников дома культуры предусматривает питание электроэнергией потребителей от ТП с подключением питающих линий к разным секциям РУНН и равномерным распределением нагрузок по секциям. Принятая схема электроснабжения электроприемников дома культуры обеспечивает необходимый уровень надежности питания потребителей в соответствии с их категорией надежности по ПУЭ.

Узлы учета электроэнергии установлены на каждом вводе в панелях ВРУ. Учет потребляемой электроэнергии выполняется электронными счетчиками с GSM-модемом.

в) сведения о количестве электроприемников, их установленной, расчетной и максимальной мощности.

Основными потребителями электроэнергии дома культуры являются технологическое оборудование (буфета, звукоусиления и подъемное оборудование сцены), двигатели сантехнических установок, постановочное освещение, лифт, питание насосов. Установленная мощность электроприемников составляет 2115,7 кВт, максимальная расчетная мощность – 900,7 кВт.

Согласовано

№ инв. зам. инв. №

Подпись и дата

№ доп.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата
				<i>Семан</i>	
Разработал		Семанин		<i>Семан</i>	
Проверил		Рябчиков		<i>Рябч</i>	

ПИР-320П-ИОС1 -ИОС1.ТЧ			
Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	1	9
ООО "Институт ВНИИжелезобетон "			

г) требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии.

По классификации ПУЭ проектируемые электроприемники в основном относятся к потребителям II, III и частично I категории. К потребителям I категории отнесены электроприемники противопожарных устройств, приборы пожарной сигнализации, аварийное (эвакуационное) освещение.

Качество получаемой электроприемниками электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Все электроприемники рассчитаны на потребление электроэнергии с качеством, соответствующим ГОСТ 32144-2013. Применяемые электроприемники не вносят изменений в нормы качества электрической энергии электрических сетей систем электроснабжения общего назначения переменного трехфазного и однофазного тока частотой 50 Гц в точках, к которым присоединяются электрические сети и соответствуют нормально допустимым требованиям ГОСТ 32144-2013.

д) описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах.

В нормальном (рабочем) режиме работы сети электроприемники обеспечиваются электроэнергией от двух трансформаторов ТП№3355 по взаиморезервирующим кабельным линиям 0,4 кВ. Вводно-распределительные устройства имеют два ввода. Оба ввода в рабочем режиме находятся под напряжением, нагрузка равномерно распределена между линиями. В аварийном режиме, при отключении одного из силовых трансформаторов, вся нагрузка переключается на оставшийся в работе трансформатор. Переключение на рабочую линию осуществляется вручную при помощи переключателей на вводной панели ВРУ.

Потребители I категории в аварийном режиме получают электропитание от оставшейся в работе линии, переключение на которую выполняется автоматически в панели АВР.

Сечение кабелей выбрано по длительно допустимому току нагрузки рабочего и аварийного режимов, проверены по допустимой потере напряжения и условию отключения защиты при однофазных к.з. в конце линии.

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

Изм.	Коп.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПИР-320П-ИОС1.ТЧ

Электроприемники систем вентиляции при пожаре автоматически отключаются независимым расцепителем по сигналу пожарной сигнализации. Для приточных систем вентиляции электропитание цепей управления защиты от замораживания выполняется по первой категории надежности. Отключение приточных установок выполняется индивидуально с сохранением работы цепей защиты от замораживания.

е) описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения.

Согласно СП256.1325800.2016 п.7.3.1, для потребителей общественных зданий компенсация реактивной нагрузки не требуется.

Согласно техническому заданию, диспетчеризация системы электроснабжения не предусматривается.

ж) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе электроснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход электрической энергии, и по учету расхода электрической энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.

Для обеспечения соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе электроснабжения предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение распределительных щитов в центре нагрузок, и прокладка кабельных линий по ходу распределения электроэнергии без возвратов, что позволит свести к минимуму потери электроэнергии в распределительной сети 0,4 кВ;
- применение энергоэкономичных источников света.

ж_1) описание мест расположения приборов учета используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.

Учет потребляемой электроэнергии выполняется электронными счетчиками типа Меркурий 230-ART-03 CNL 5(7,5)А класс точности 0.5 с оптопортом, установленными во вводных панелях ВРУ. Для потребителей первой категории

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

надежности электроснабжения учет осуществляется на панели АВР. Счетчики имеют возможность передачи накопленной информации через GSM-модемы.

з) сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов.

Электроснабжение дома культуры осуществляется от двухтрансформаторной подстанции №3355 напряжением 6/0,4 кВ, мощностью 2х1000 кВА.

и) решения по организации масляного и ремонтного хозяйства.

Организация масляного и ремонтного хозяйства не предусматривается.

к) перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите.

Для защиты от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусмотрены в сочетании следующие меры защиты при косвенном прикосновении:

- защитное заземление;
- автоматическое отключение питания;
- уравнивание потенциалов;
- сверхнизкое напряжение.

Тип системы – TN-C-S.

Заземлению подлежат:

- корпуса электрических машин, трансформаторов, аппаратов, светильников;
- приводы электрических аппаратов;
- каркасы распределительных щитов, щитов управления, щитков, шкафов,

другие металлические части и конструкции в соответствии с п. 1.7.76 ПУЭ.

В качестве защитных проводников используются жилы многожильных кабелей (РЕ-проводники кабелей распределительной и групповой сети).

В качестве ГЗШ принята РЕ-шина вводной панели ВРУ.

С целью уравнивания потенциалов все строительные металлоконструкции здания, стационарно проложенные трубопроводы всех назначений, вводимые в здание, присоединяются к системе уравнивания потенциалов. Способ присоединения оборудования и трубопроводов к системе заземления и уравнивания потенциалов указан в соответствующих разделах проекта и выполняется организациями, монтирующими это оборудование (см. СНиП 3.05.06 п. 3.253).

В соответствии с РД 34.21.122-87 для дома культуры выполнена молниезащита III категории. В качестве молниеприемника применяется молниеприемная сетка из стали сечением 4х25мм Шаг ячейки не более 12х12 м. В качестве токоотводов используется арматура железобетонных колонн. В качестве заземлителя

ПИР-320П-ИОС1.ТЧ

Лист

4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

молниезащиты используется контур заземления (полоса 5x40мм) прокладываемый по периметру здания.

Неметаллические элементы, выступающие над крышей, должны быть оборудованы молниеприемниками (сталь $\varnothing 18$ мм, L=200 мм). Молниеприемники и выступающие над крышей металлические элементы (трубы, шахты, вентиляционные устройства) присоединить к молниеприемной сетке.

Автоматическое отключение питания обеспечивается защитной аппаратурой, своевременно отключающей поврежденную цепь при коротких замыканиях. Выбор установок защиты и сечения кабелей выполнен таким образом, чтобы время срабатывания защитной аппаратуры не превышало:

- в распределительной сети – 5 с;
- в групповой сети – 0,4 с.

В здании выполняется основная система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой следующие проводящие части:

- PEN-проводники питающих линий;
- заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю;
- металлические части централизованных систем кондиционирования и вентиляции;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в помещение;
- арматура железобетонных конструкций.

В качестве главной заземляющей шины (ГЗШ) используется РЕ-шина вводной панели ВРУ.

В качестве проводников уравнивания потенциалов, подключаемых к ГЗШ, используются стальная полоса 4x25 мм и медные проводники сечением 16 мм².

Проводимость проводника уравнивания потенциалов, соединяющего две открытые проводящие части, должна быть не ниже минимальной проводимости защитного проводника из проводников, присоединенных к открытым проводящим частям.

Проводимость проводника уравнивания потенциалов, соединяющего открытую проводящую часть и стороннюю проводящую часть, должна быть не ниже проводимости соответствующего защитного проводника половинного сечения.

Проводник уравнивания потенциалов, соединяющий две сторонние проводящие части, должен быть не менее:

- 2,5 мм² Cu или 16 мм² Al, если есть механическая защита;
- 4 мм² Cu или 16 мм² Al, если механическая защита отсутствует.

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

Изм.	Коп.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПИР-320П-ИОС1.ТЧ

Лист

5

В соответствии с ПУЭ и другими нормативными документами защита от статического электричества предусматривается в помещениях с пожароопасными зонами. В электротехнической части для защиты от статического электричества применено зануление. Независимо от применения других средств защиты от статического электричества зануление должно применяться на всех электропроводных металлических или неметаллических элементах технологического оборудования, на которых возможно возникновение или накопление электрических зарядов. Корпуса технологического оборудования должны быть занулены независимо от зануления их электродвигателей. Трубопроводы, вентиляционные короба, расположенные в пожароопасных помещениях, должны представлять собой на всем протяжении непрерывную электрическую цепь, которая в пределах здания должна быть присоединена к магистрали заземления не менее чем в двух местах.

С целью уравнивания потенциалов все строительные металлоконструкции здания, стационарно проложенные трубопроводы всех назначений, вводимые в здание, присоединяются к системе уравнивания потенциалов. Способ присоединения оборудования и трубопроводов к системе заземления и уравнивания потенциалов указан в соответствующих разделах проекта и выполняется организациями, монтирующими это оборудование. (см. СП76.13330.201 п.6.12.9)

Для дополнительной защиты от прямого и косвенного прикосновения на линиях питания штепсельных розеток, к которым могут быть подключены переносные электроприемники, используемые в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных, установлены устройства защитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА.

л) сведения о типе, классе проводов, кабелей и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объектов капитального строительства.

На напряжении 380/230 В, 50 Гц используются кабели, с медными жилами и не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащие галогены, марки ППГнг(А)-HF, ППГнг(А)- HF FR.

Для цветового и цифрового обозначения жил кабелей, применяемых для распределительной групповой сети должны быть использованы цвета и цифры в соответствии с ГОСТ Р 50462-2009 «Базовые принципы и принципы безопасности для интерфейса «человек-машина», выполнение и идентификация. Идентификация проводников посредством цветов и буквенно-цифровых обозначений». В частности,

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

						ПИР-320П-ИОС1.ТЧ	Лист
Изм.	Коп.	Лист	№ док	Подп.	Дата		6

защитные проводники должны иметь буквенное обозначение РЕ и цветовое - желто-зеленая комбинация. Желто-зеленая цветовая комбинация должна быть такой, чтобы на любых 15 мм длины проводника, где применяют цветовое обозначение, один из этих цветов покрывал не менее 30 % и не более 70 % поверхности проводника, а другой цвет покрывал остаток этой поверхности. Нейтральные и средние проводники обозначаются буквой N и светло-синим цветом.

Соединение, ответвления и оконцевание жил кабелей должны выполняться при помощи опрессовки, сварки, пайки или специальных сжимов. В местах соединений и ответвлений кабелей предусмотреть запас кабеля, обеспечивающий возможность повторного соединения, ответвления или присоединения. Места соединения, ответвления и присоединения кабелей, а также соединительные и ответвительные сжимы и т.п. должны иметь изоляцию, равную изоляции жил целых мест этих кабелей. Места соединений и ответвлений кабелей должны быть доступны для осмотра и ремонта.

Кабели прокладываются:

- скрыто под штукатуркой, в ПНД трубах в подготовке пола;
- скрыто в ПВХ трубах - за подвесным потолком;
- открыто на лотках;
- открыто в ПВХ-трубах по строительным конструкциям;
- скрыто в гладких ПВХ-трубах в электротехнических нишах;
- открыто в металлических рукавах.

Выводы электропроводки из подготовки пола $h=100$ мм к технологическому оборудованию, установленному в удалении от стен, выполнить в стальных тонкостенных трубах.

В местах прохода кабелей через стены, или выхода их наружу обеспечить возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе, проеме, коробе и т.п. с целью предотвращения распространения пожара в местах прохода через стены, перекрытия следует заделать зазоры между кабелями и трубой (коробом, проемом), а также резервные трубы (короба, проема и т.п.) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Узлы пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями приняты с пределом огнестойкости не ниже пределов, установленных для пересекаемых конструкций.

Кабельные линии для питания систем противопожарной защиты (в составе: кабель, труба и крепление) должны иметь сертификаты пожарной безопасности.

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

Изм.	Коп.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПИР-320П-ИОС1.ТЧ

Лист

7

В качестве осветительной арматуры для рабочего и аварийного освещения помещений используются светильники энергосберегающими лампами (или аналог). Степень защиты оболочек светильников выбраны, в зависимости от условий среды, где они устанавливаются и приняты согласно с СП256.1325800.2016.

В коридорах на путях эвакуации не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м. Все щиты в коридорах навесные, установлены на стенах внутри закрываемых ниш на высоте 1,8 м (верх).

м) описание системы рабочего и аварийного освещения.

Во всех помещениях дома культуры предусматривается система общего освещения с обеспечением нормируемой освещенности на рабочих поверхностях в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016 и СанПиН 2.21/2.1.11278-03. Выбор числа и расположения светильников производился на основании светотехнического расчета по программе «DIALux» по методу коэффициента использования.

Предусмотрены следующие виды освещения: рабочее, аварийное, ремонтное (электрощитовая, венткамеры, узлы ввода). Аварийное освещение разделяется на:

- освещение путей эвакуации (коридоры и проходы по маршруту эвакуации; места изменения уровня пола или покрытия; зоны каждого изменения направления маршрута; лестничные марши; перед каждым эвакуационным выходом; перед каждым пунктом медицинской помощи; в местах размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации; в местах размещения первичных средств пожаротушения; в местах размещения плана эвакуации);

- антипаническое освещение;
- резервное (помещение охраны, электрощитовая, узел ввода, ВНС, ИТП).

Управление эвакуационным освещением предусмотрено:

- автоматическое в случае нарушения питания основного (рабочего) освещения (с помощью БАП, установленного в светильниках);
- ручное выключателями.

Также предусмотрены световые указатели (над каждым эвакуационным выходом; для обозначения мест размещения первичных средств пожаротушения; для обозначения мест размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации).

Напряжение сети рабочего и эвакуационного освещения 380/230В. Источники света питаются фазным напряжением 230 В. Питание сети ремонтного освещения выполнено от безопасного разделительного трансформатора. Питание сети

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

							ПИР-320П-ИОС1.ТЧ			Лист
Изм.	Коп.	Лист	№ док	Подп.	Дата					8

эвакуационного освещения предусмотрено от панели АВР. Световые указатели и светильники эвакуационного освещения снабжены аккумуляторной батареей, с временем автономной работы не менее 1 часа.

н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии, в том числе наличие устройств автоматического включения резерва.

Для электроприемников первой категории предусмотрено устройство АВР одностороннего действия. В качестве резервных источников электроэнергии используются аккумуляторные батареи, встроенные в световые указатели.

о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии.

В проекте предусмотрена требуемая надёжность электроснабжения и степень резервирования. В распределительных щитах предусмотрены резервные группы подключения электроприёмников.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № полл.					

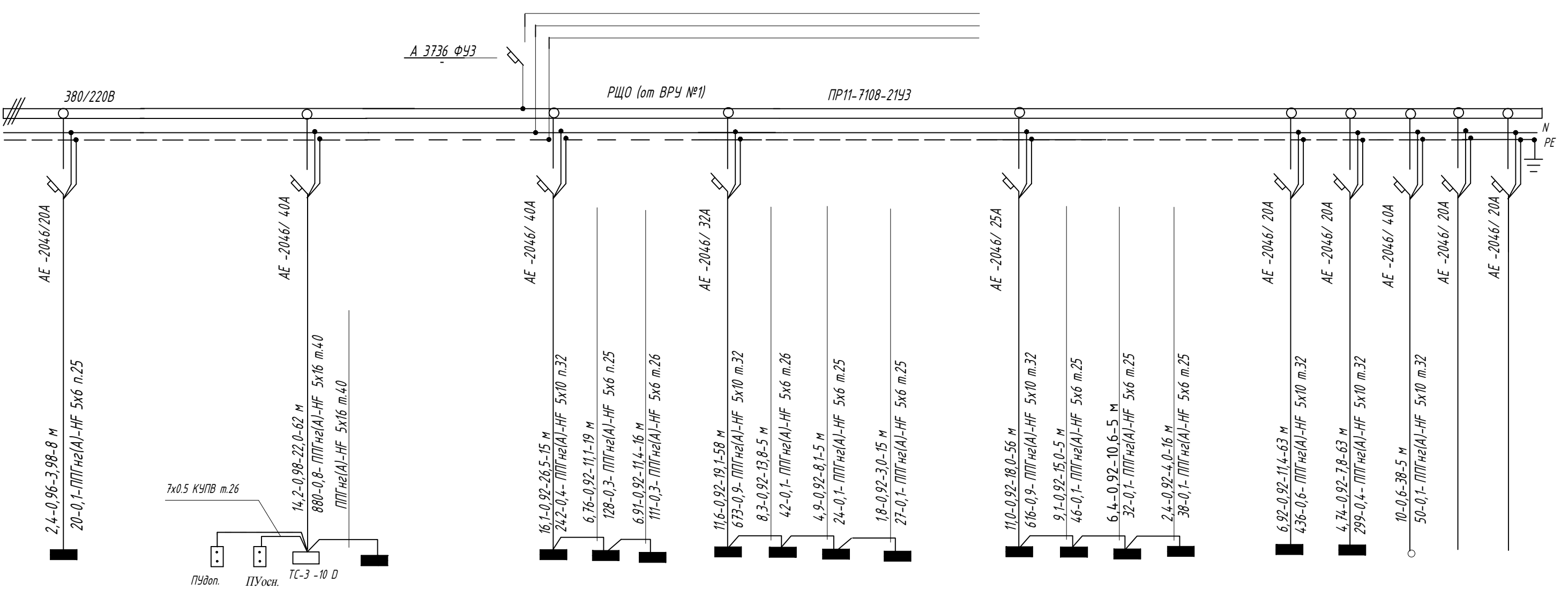
Изм.	Коп.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПИР-320П-ИОС1.ТЧ

Распределительный пункт:
номер, тип; установленная и
расчетная мощность, кВт.
Аппарат на вводе: тип; ток, А

Автоматический выключатель,
номинальный ток расцепителя, А

Маркировка – расчетная нагрузка, кВт
коэффициент мощности – расчетный ток
Момент нагрузки, кВт.м – потеря
напряжения, % – марка, сечение
проводника – способ прокладки



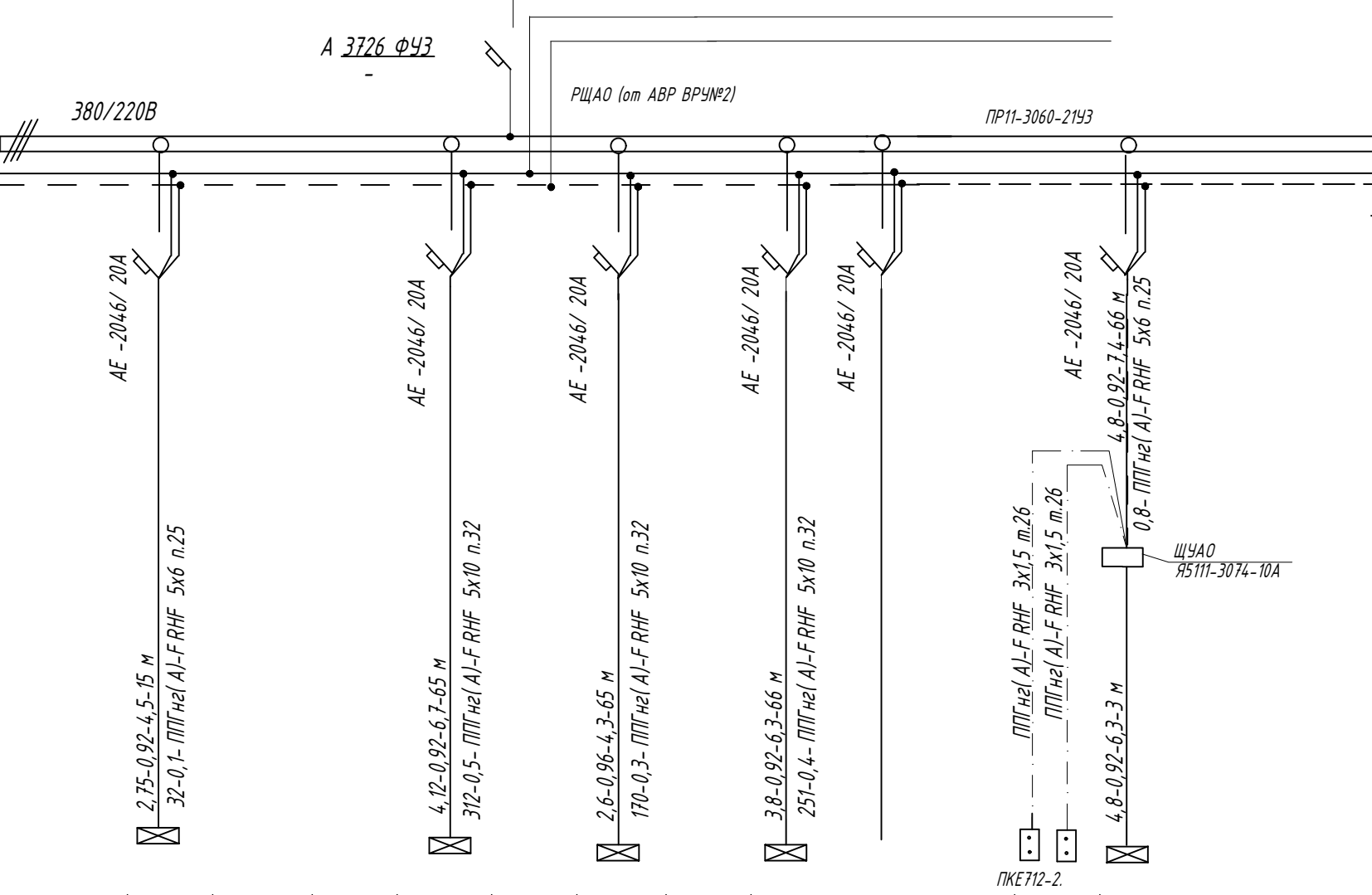
Электроприемник	Условное обозначение на плане																						
	Номер по плану		ЩОЗал	ЦЩО-1	ЦЩО-1	ЩОсцены	ЦЩО-4	ЦЩО-2	ЦЩО-1	ЩО-1	ЦЩО-5	ЦЩО-3	ЦЩО-2	ЩО-2	ЦЩО-2	ЦЩО-3							
	Уст. мощн., кВт	P_{Σ}	18,0	7,2	6,76	6,91	5,5	4,2	3,1	1,8	2,9	3,23	4,5	2,4	6,92	4,74	10,0						
	Потери напряжения в % до щитка		1,0	0,4	0,3	0,3	0,9	1,0	1,1	1,2	0,9	1,0	1,1	1,2	0,6	0,4	0,1						
Наименование		Рабочее освещение подвала		Рабочее освещение цок. этажа.	Рабочее освещение 1 этажа.	Рабочее освещение цок. этажа	Рабочее освещение 1 этажа	Рабочее освещение 2 этажа		Рабочее освещение цок. этажа.	Рабочее освещение 1 этажа.	Рабочее освещение 2 этажа	Рабочее освещение 3 этажа		Рабочее освещение цок. этажа.	Рабочее освещение цок. этажа.	Реклама	Резерв	Резерв				

$P_{\Sigma} = 83,7 \text{ кВт}$
 $P_p = 56,1 \text{ кВт}$
 $I_p = 92,4 \text{ А}$
 $K_c = 0,67$
 $\cos = 0,92$

Распределительный пункт:
номер, тип; установленная и
расчетная мощность, кВт.
Аппарат на вводе: тип; ток, А

Автоматический выключатель,
номинальный ток расцепителя, А

Маркировка – расчетная нагрузка, кВт
коэффициент мощности – расчетный ток
Момент нагрузки, кВт.м – потеря
напряжения, % – марка, сечение
проводника – способ прокладки



Электроприемник	Условное обозначение на плане											
	Номер по плану		ЦЩА0-1	ЦЩА0-2	ЦЩА0-3	ЩА0	ЩА0		ЩА0			
	Уст. мощн., кВт	P_{Σ}	2,75	4,12	2,6	3,8	4,8					
	Потери напряжения в % до щитка		0,1	0,5	0,3	0,4	0,8					
Наименование		Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Резерв	Управление от входа в зал и из светорегуляторной.	Аварийное (включ. освещ. зала (стен)).				

$P_{\Sigma} = 18,1 \text{ кВт}$
 $P_p = 18,1 \text{ кВт}$
 $I_p = 28,5 \text{ А}$
 $K_c = 1$
 $\cos = 0,96$

Изм. № подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. № _____

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Семанин	Семан	30.09.20		
Разработал	Семанин	Семан	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение				Стadia	Лист
Принципиальная схема распределительной сети электроосвещения.				п	1
Проверил	Рябчиков	Ряб	30.09.20	ООО "Институт ВНИИжелезобетон"	

Данные питающей сети

Распределительный пункт	Аппарат ввода	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
	Тип	Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)

Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
-------------------------	---

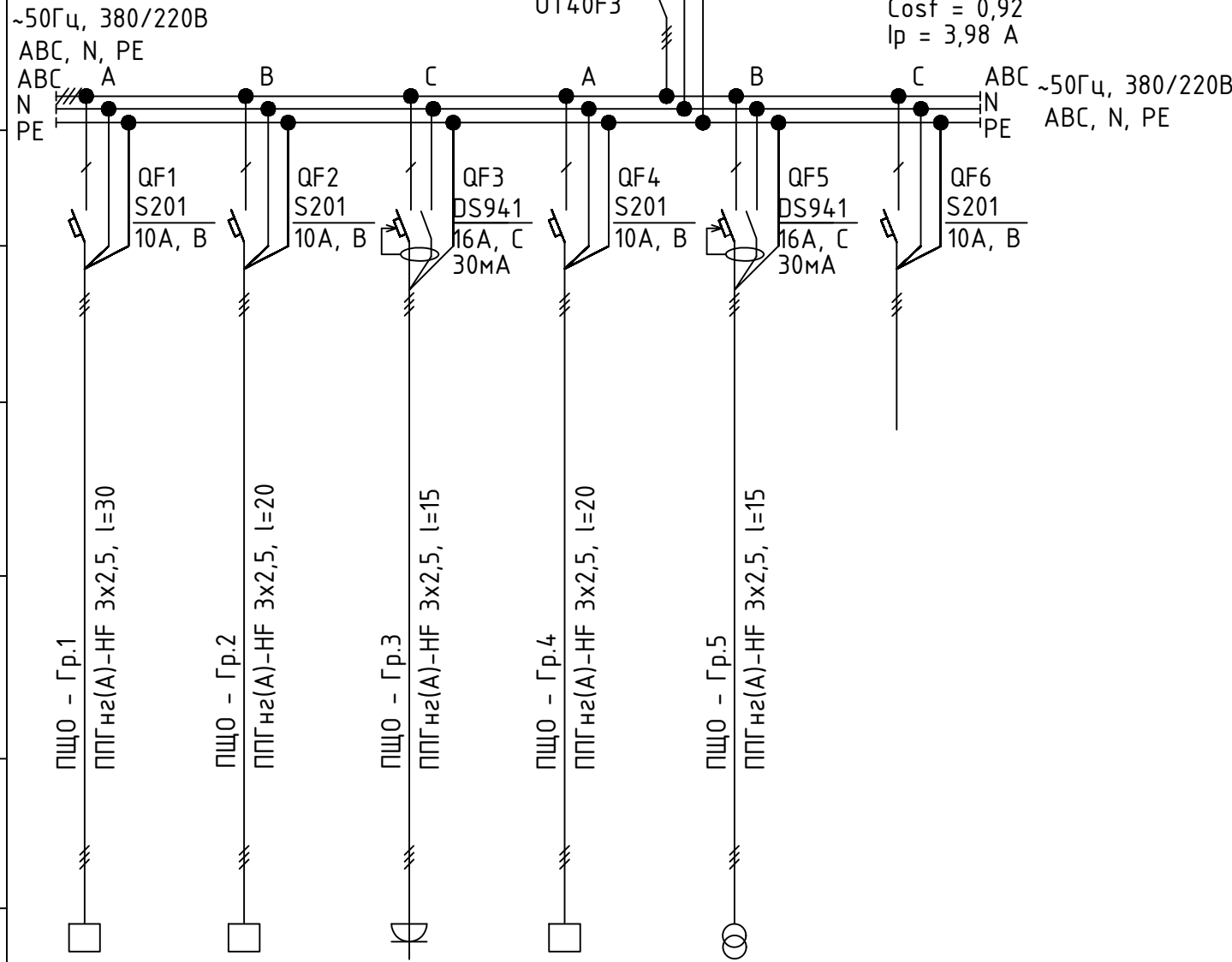
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
----------------------------	-------------------------------------

Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А расцепитель, уставка теплового реле, А
------------------	---

Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
----------------------------	-------------------------------------

Условное изображение

Ввод от ВРУ ~50Гц, 380/220В



ПЩО
 $P_y = 2,4 \text{ кВт}$
 $P_p = 2,4 \text{ кВт}$
 $K_c = 1,0$
 $\cos \phi = 0,92$
 $I_p = 3,98 \text{ А}$

Щит встраиваемый УК 510S
 12 модулей
 Наружные размеры ВхШхГ, 335х350х95мм

Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	ПЩО-Гр.1	ПЩО-Гр.2	ПЩО-Гр.3	ПЩО-Гр.4	ПЩО-Гр.5	Резерв
	Мощность $P_{уст}$, кВт	0,58	0,42	0,06	0,36	1,0	
	$I_{ном}/I_{пуск}$, (А)	2,85	2,1	0,3	1,78	4,94	
	Потери напряжения линии, (%)	0,6	0,3	0,03	0,3	0,5	
	Наименование потребителя (позиция)	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Бытовые розетки	Рабочее освещение	Понижающий трансформатор	
	№ помещения						

Согласовано

Взам. инв.Н

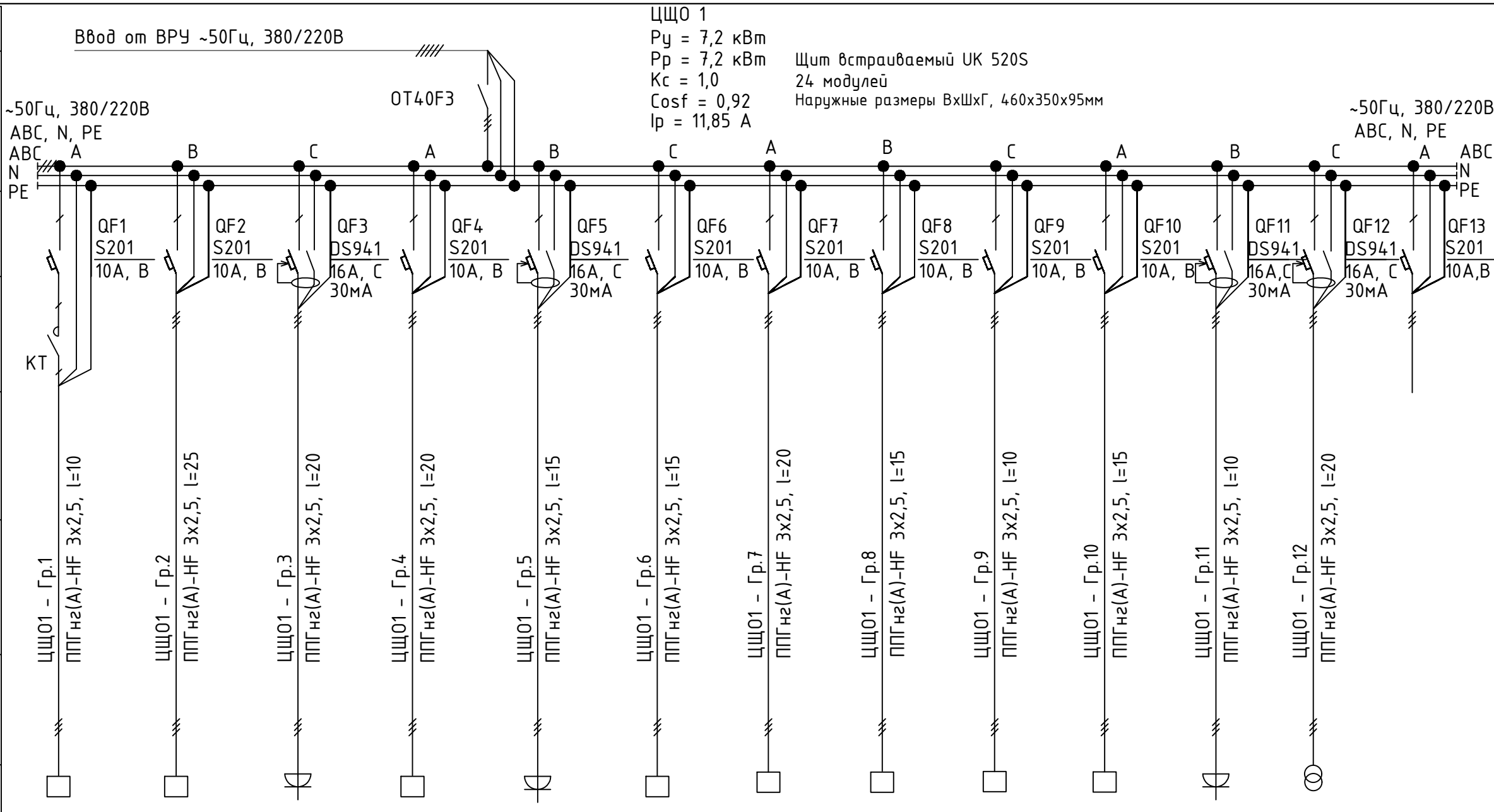
Подпись и дата

Инв.Н подл.

ПИР-З/20П-ИОС1

«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Семанин	30.09.20
ГАП		Семанин		Семанин	30.09.20
Разработал		Семанин		Семанин	30.09.20
Проверил		Рябчиков		Рябчиков	30.09.20
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение				Стадия	Лист
Схема электрическая принципиальная ПЩО				п	2
ООО "Институт ВНИИжелезобетон"					

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
Аппарат ввода	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	



Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	ЦЩ01-Гр.1	ЦЩ01-Гр.2	ЦЩ01-Гр.3	ЦЩ01-Гр.4	ЦЩ01-Гр.5	ЦЩ01-Гр.6	ЦЩ01-Гр.7	ЦЩ01-Гр.8	ЦЩ01-Гр.9	ЦЩ01-Гр.10	ЦЩ01-Гр.11	ЦЩ01-Гр.12	Резерв	
	Мощность $P_{уст}$, кВт	0,25	0,25	0,48	0,85	0,54	1,2	1,2	0,43	0,29	0,9	0,3	0,5		
	Ином/ $I_{пуск}$, (А)	1,3	1,3	2,2	4,2	2,7	5,9	5,9	2,1	1,4	4,4	1,5	2,5		
	Потери напряжения линии, (%)	0,1	0,2	0,3	0,6	0,3	0,6	0,8	0,3	0,1	0,5	0,1	0,3		
	Наименование потребителя (позиция)	Рабочее освещение коридора	Рабочее освещение	Бытовые розетки	Рабочее освещение	Бытовые розетки	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Бытовые розетки	Понижающий трансформатор	
	№ помещения														

						ПИР-3/20П-ИОС1				
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение		Стадия	Лист	Листов
								п	3	
ГАП Семанин <i>Семан</i> 30.09.20						Схема электрическая принципиальная ЦЩО 1		ООО "Институт ВНИИжелезобетон "		
Разработал Семанин <i>Семан</i> 30.09.20										
Проверил Рядчиков <i>Ряд</i> 30.09.20										

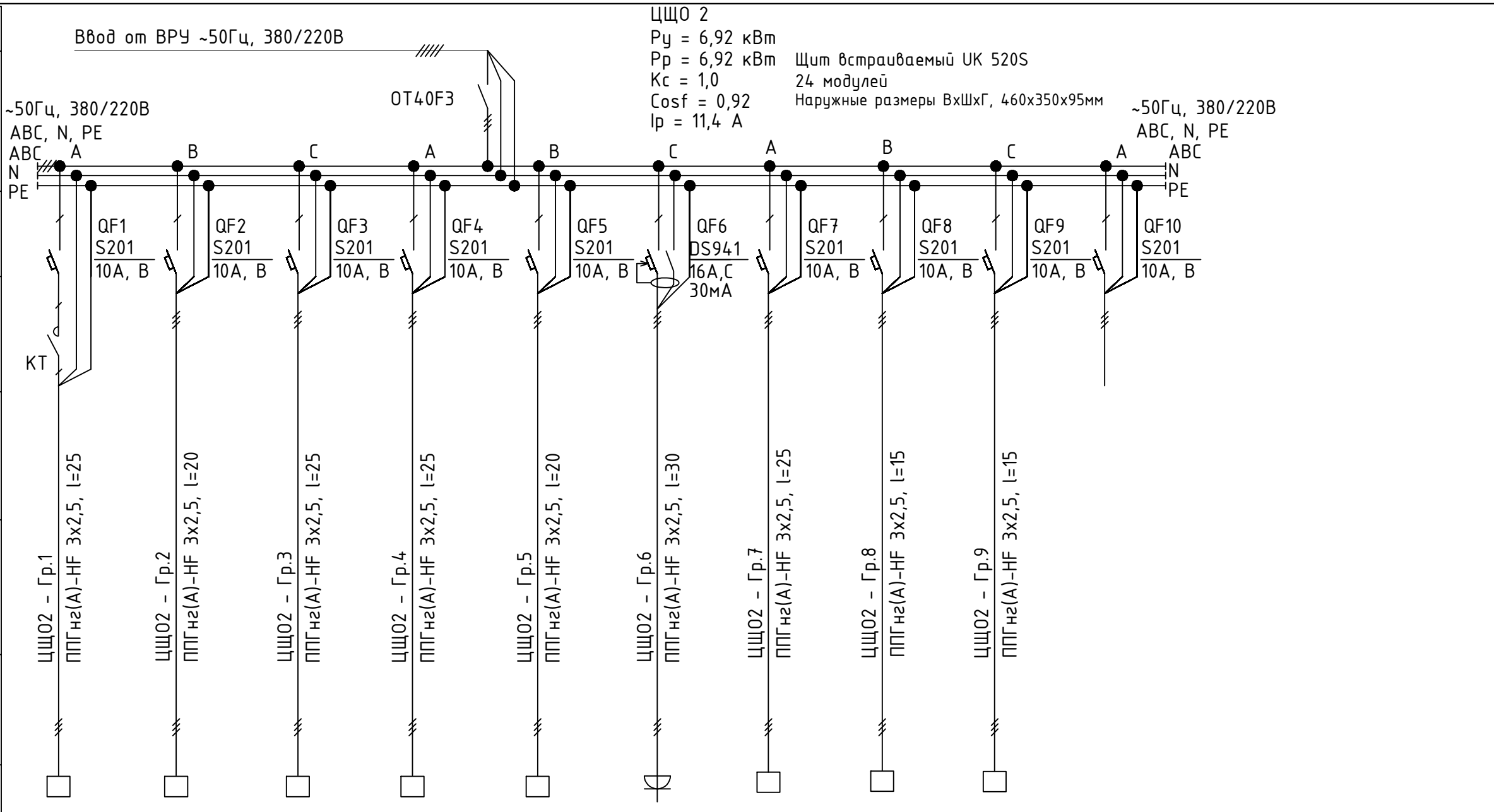
Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
Аппарат ввода	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	



Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	ЦЩО2-Гр.1	ЦЩО2-Гр.2	ЦЩО2-Гр.3	ЦЩО2-Гр.4	ЦЩО2-Гр.5	ЦЩО2-Гр.6	ЦЩО2-Гр.7	ЦЩО2-Гр.8	ЦЩО2-Гр.9	Резерв
	Мощность $P_{уст}$, кВт	1,14	1,2	0,6	1,2	0,44	0,24	0,48	0,36	0,68	
	Ином/ $I_{пуск}$, (А)	5,6	5,9	3,0	5,9	2,2	1,2	2,4	1,8	3,4	
	Потери напряжения линии, (%)	1,0	0,8	0,5	1,0	0,3	0,2	0,5	0,2	0,3	
	Наименование потребителя (позиция)	Рабочее освещение лестница	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Бытовые розетки	Рабочее освещение	Рабочее освещение подвал	Рабочее освещение подвал	
	№помещения										

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Семанин	30.09.20
				Семанин	30.09.20
Схема электрическая принципиальная ЦЩО 2				Стадия	Лист
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение				П	4
Проверил				Рябчиков	30.09.20
ООО "Институт ВНИИжелезобетон "					

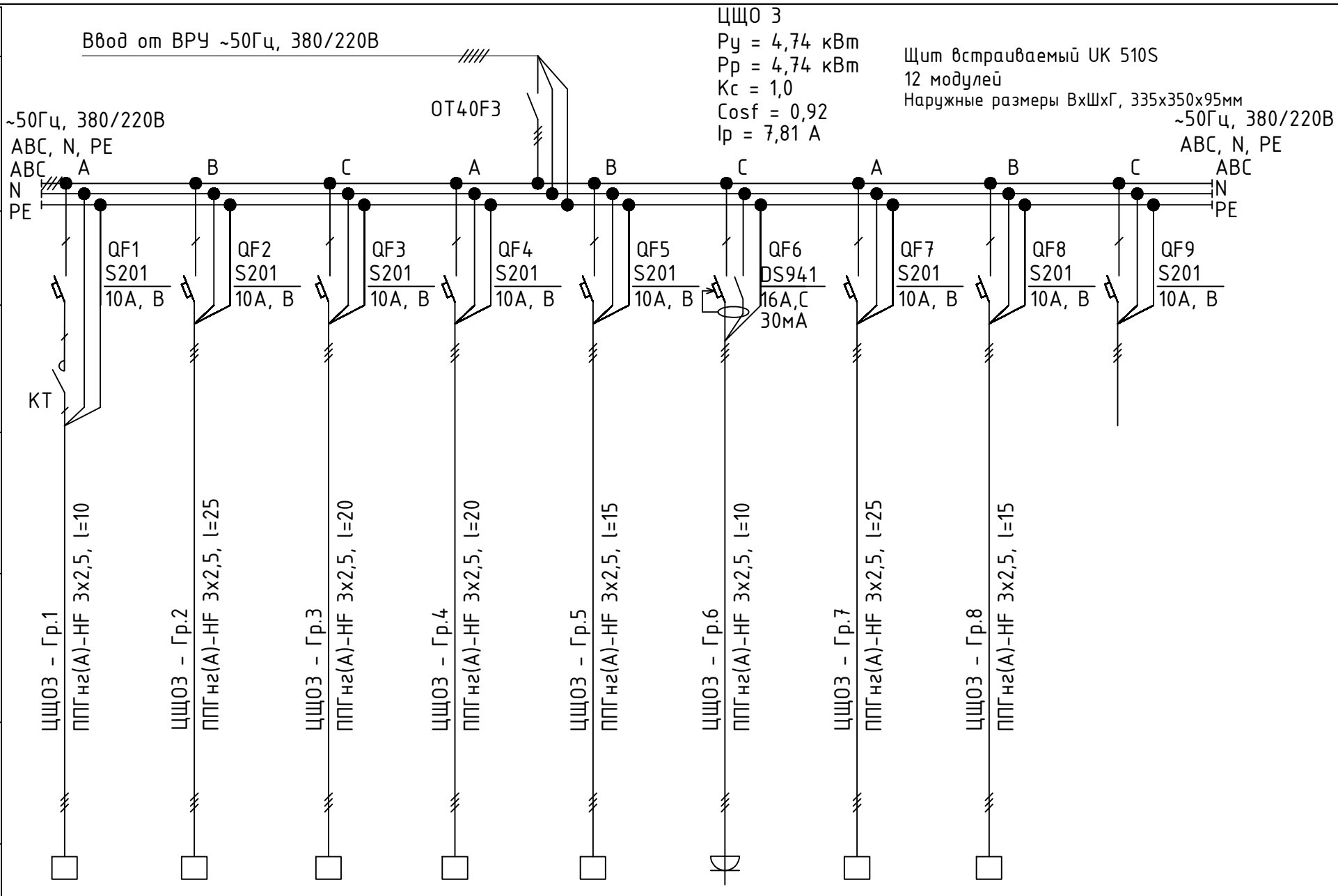
Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
Аппарат ввода	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	



Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	ЦЩ03-Гр.1	ЦЩ03-Гр.2	ЦЩ03-Гр.3	ЦЩ03-Гр.4	ЦЩ03-Гр.5	ЦЩ03-Гр.6	ЦЩ03-Гр.7	ЦЩ03-Гр.8	Резерв	
	Мощность Pуст, кВт	1,14	0,9	0,9	0,9	0,46	0,12	0,48	0,36		
	Iном/Iпуск, (А)	5,6	4,4	4,4	4,4	2,3	0,6	2,4	1,8		
	Потери напряжения линии, (%)	1,0	0,3	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	0,2		
	Наименование потребителя (позиция)	Рабочее освещение лестница	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Бытовые розетки	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение подвал	
	№помещения										

						ПИР-3/20П-ИОС1			
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Проверил						Семанин		30.09.20	
Разработал						Семанин		30.09.20	
Схема электрическая принципиальная ЦЩО 3						000 "Институт ВНИИжелезобетон "			
Рябчиков						Рябчиков		30.09.20	

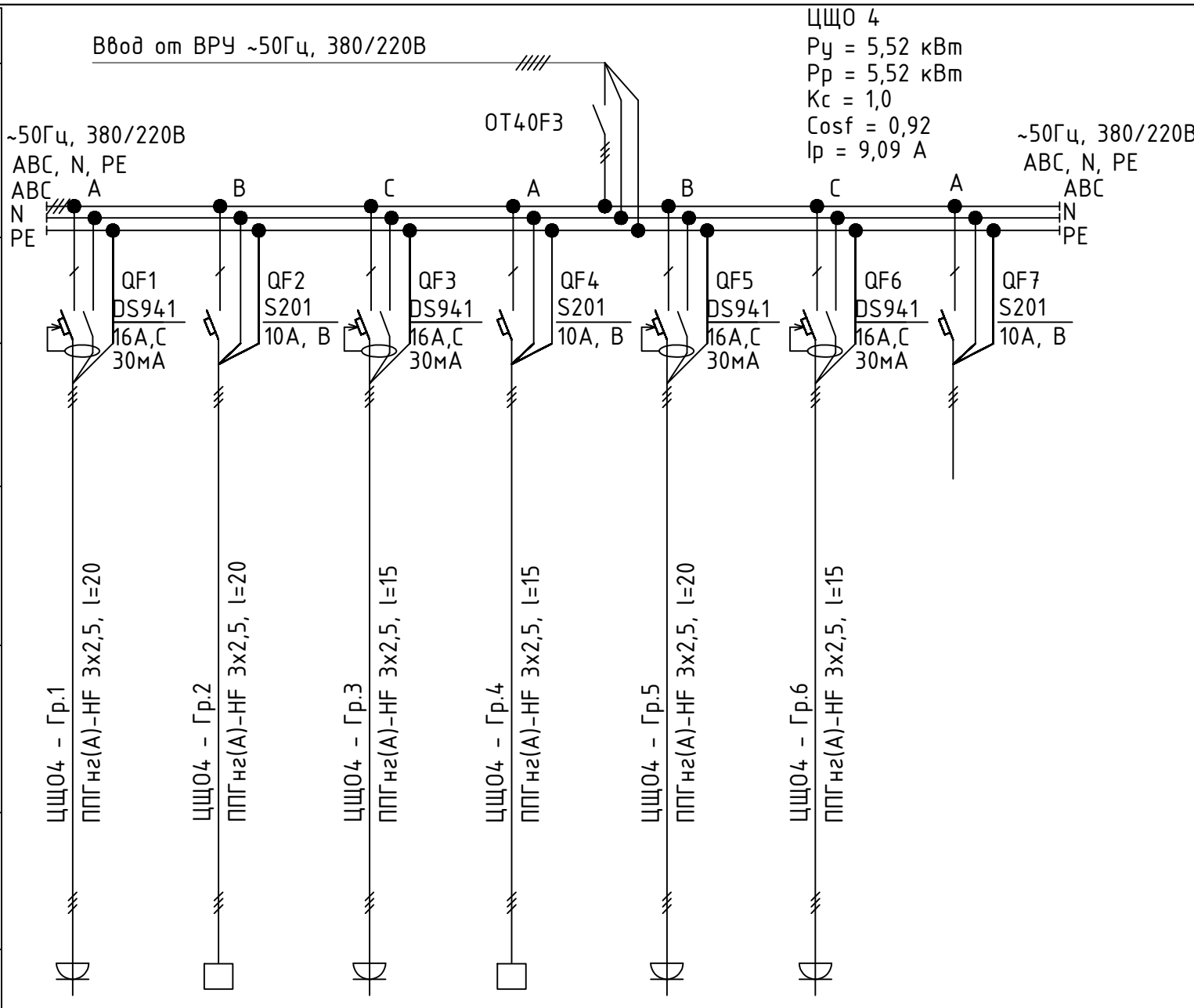
Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Аппарат ввода Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	



Щит встраиваемый УК 520S
24 модулей
Наружные размеры ВхШхГ, 460x350x95мм

Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	ЦЩ04-Гр.1	ЦЩ04-Гр.2	ЦЩ04-Гр.3	ЦЩ04-Гр.4	ЦЩ04-Гр.5	ЦЩ04-Гр.6	Резерв
	Мощность $P_{уст}$, кВт	0,48	1,2	0,36	1,8	0,78	0,9	
	Iном/Iпуск, (А)	2,2	5,9	1,7	8,9	3,6	4,2	
	Потери напряжения линии, (%)	0,3	0,8	0,2	0,9	0,5	0,5	
	Наименование потребителя (позиция)	Бытовые розетки	Рабочее освещение	Бытовые розетки	Рабочее освещение	Бытовые розетки	Бытовые розетки	
	№помещения							

						ПИР-3/20П-ИОС1			
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
							П	6	
Проверил Рядчиков						Схема электрическая принципиальная ЩО 4		ООО "Институт ВНИИжелезобетон "	

Согласовано

Взам. инв.Н

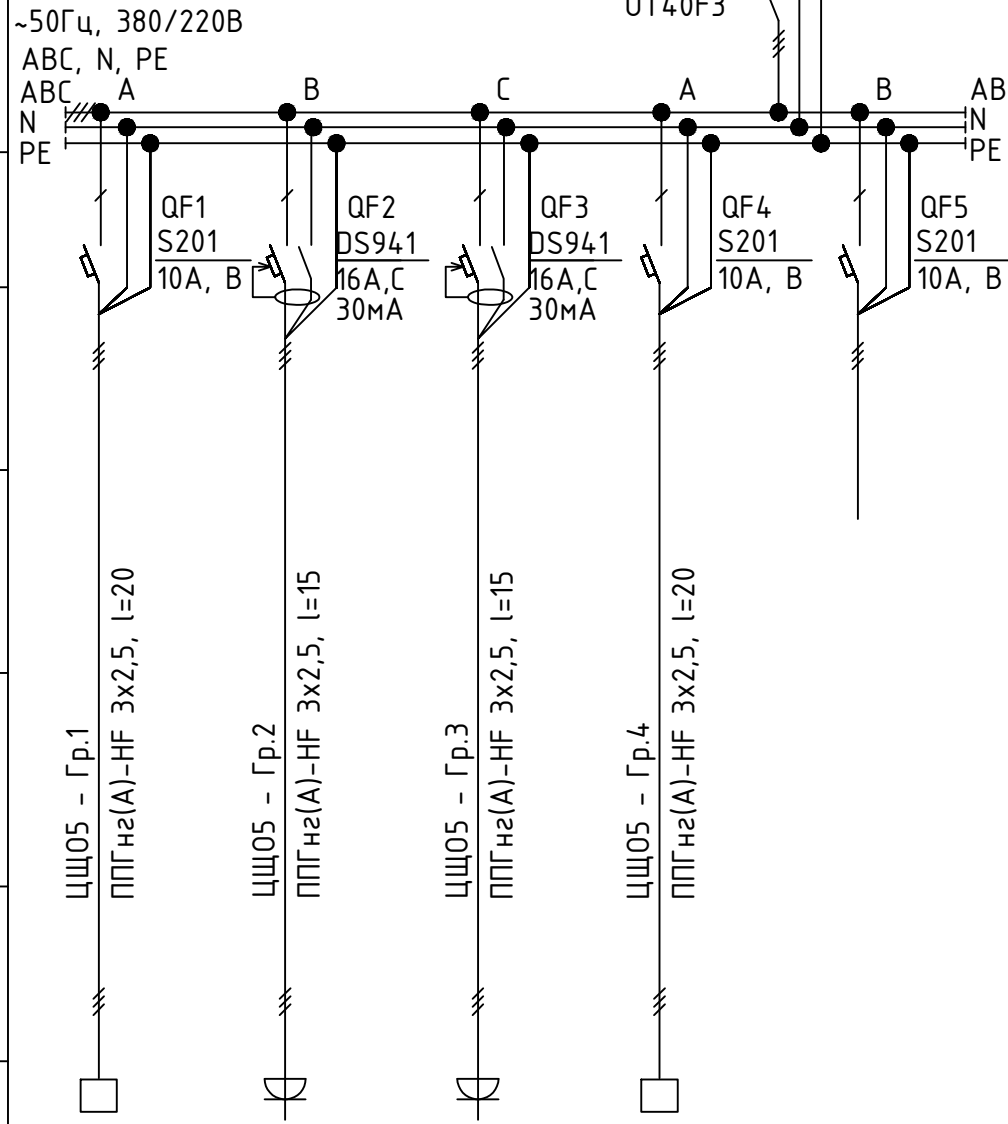
Подпись и дата

Инв.Н подл.

Щит встраиваемый УК 510S
12 модулей
Наружные размеры ВхШхГ, 335х350х95мм

ЦЩО 5
P_y = 2,89 кВт
P_p = 2,89 кВт
K_c = 1,0
Cosφ = 0,92
I_p = 4,76 А

Ввод от ВРУ ~50Гц, 380/220В



Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
Аппарат ввода	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	

Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	ЦЩО5-Гр.1	ЦЩО5-Гр.2	ЦЩО5-Гр.3	ЦЩО5-Гр.4	Резерв
	Мощность P _{уст} , кВт	1,14	0,42	0,54	0,79	
	Iном/Iпуск, (А)	5,6	1,9	2,5	3,9	
	Потери напряжения линии, (%)	0,8	0,2	0,3	0,5	
	Наименование потребителя (позиция)	Рабочее освещение	Бытовые розетки	Бытовые розетки	Рабочее освещение	
	№помещения					

						ПИР-З/20П-ИОС1			
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромьинка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
				Семанин	30.09.20		П	7	
						Схема электрическая принципиальная ЦЩО 5			
						ООО "Институт ВНИИжелезобетон "			
Проверил	Рябчиков			Рябчиков	30.09.20				

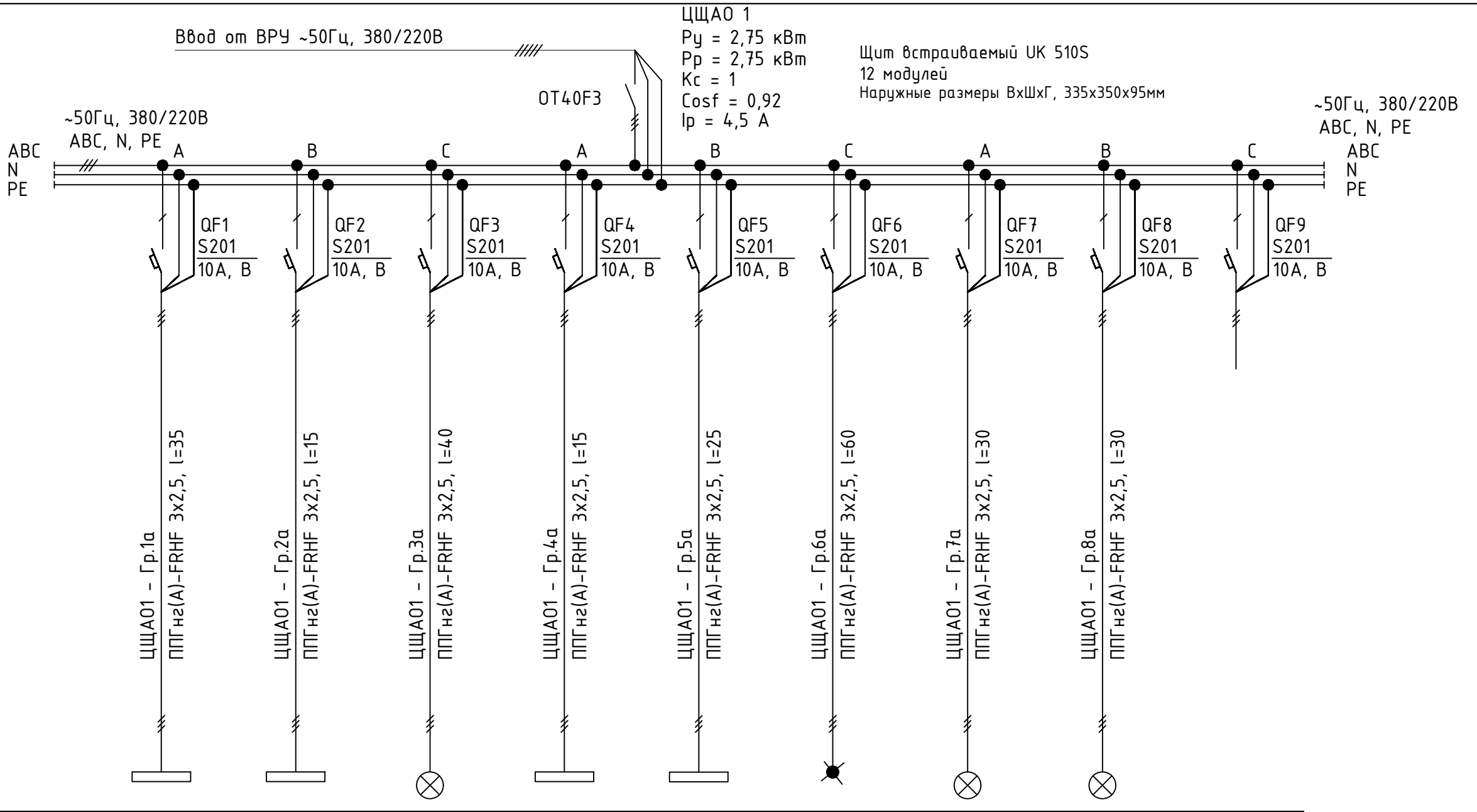
Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Аппарат ввода Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	



Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	ЦЩА01-Гр.1а	ЦЩА01-Гр.2а	ЦЩА01-Гр.3а	ЦЩА01-Гр.4а	ЦЩА01-Гр.5а	ЦЩА01-Гр.6а	ЦЩА01-Гр.7а	ЦЩА01-Гр.8а	Резерв	
	Мощность Pуст, кВт	0,68	0,18	0,7	0,22	0,22	0,12	0,4	0,24		
	Iном/Iпуск, (А)	3,4	0,9	3,4	1,1	1,1	0,6	2,0	1,2		
	Потери напряжения линии, (%)	0,8	0,1	0,9	0,1	0,2	0,2	0,4	0,2		
	Наименование потребителя (позиция)	Освещение аварийное коридора	Освещение аварийное лестница	Освещение аварийное кафе	Освещение аварийное лестница	Освещение аварийное тех.помещ.	Освещение аварийное "выход"	Освещение аварийное сцена	Освещение аварийное входов		
	№помещения										

						ПИР-3/20П-ИОС1			
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 8 реестре ОКН 771310006440005.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
				Семанин	30.09.20		П	8	
				Семанин	30.09.20				
						Схема электрическая принципиальная ЦЩА0 1			
Проверил	Рябчиков			Рябчиков	30.09.20	ООО "Институт ВНИИжелезобетон "			

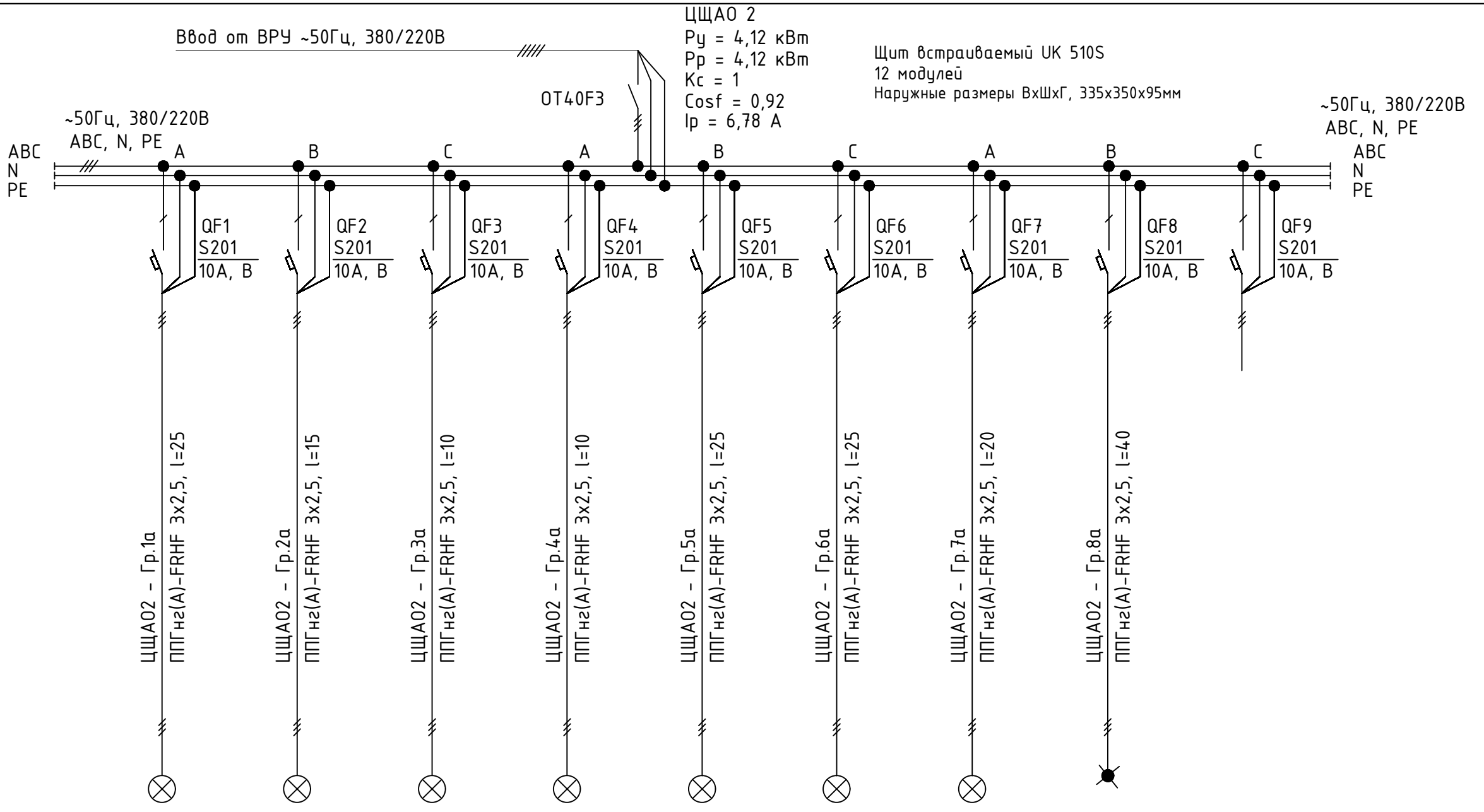
Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
Аппарат ввода	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	



Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	ЦЩАО2-Гр.1а	ЦЩАО2-Гр.2а	ЦЩАО2-Гр.3а	ЦЩАО2-Гр.4а	ЦЩАО2-Гр.5а	ЦЩАО2-Гр.6а	ЦЩАО2-Гр.7а	ЦЩАО2-Гр.8а	Резерв	
	Мощность Pуст, кВт	0,9	0,7	0,3	0,36	0,96	0,48	0,38	0,07		
	Ином/Iпуск, (А)	4,45	3,26	1,48	1,78	4,74	2,37	1,9	0,36		
	Потери напряжения линии, (%)	0,8	0,3	0,1	0,1	0,8	0,4	0,3	0,1		
	Наименование потребителя (позиция)	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Освещение аварийное "выход"	
	№помещения										

						ПИР-3/20П-ИОС1				
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 реестре ОКН 771310006440005.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов	
							П	9		
							Схема электрическая принципиальная ЦЩАО 2		ООО "Институт ВНИИжелезобетон "	
						Проверил	Рябчиков		30.09.20	Формат А3

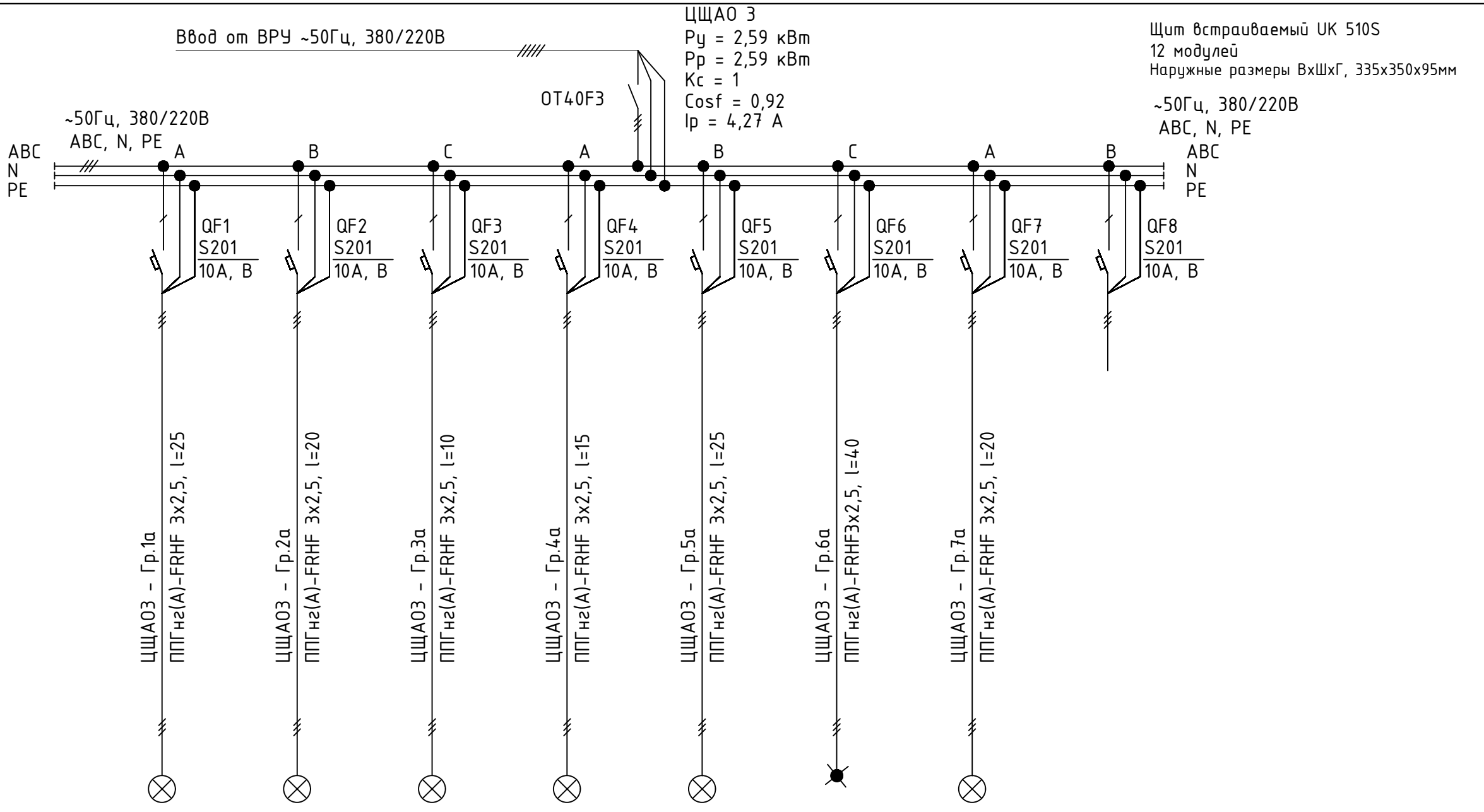
Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Аппарат ввода Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	

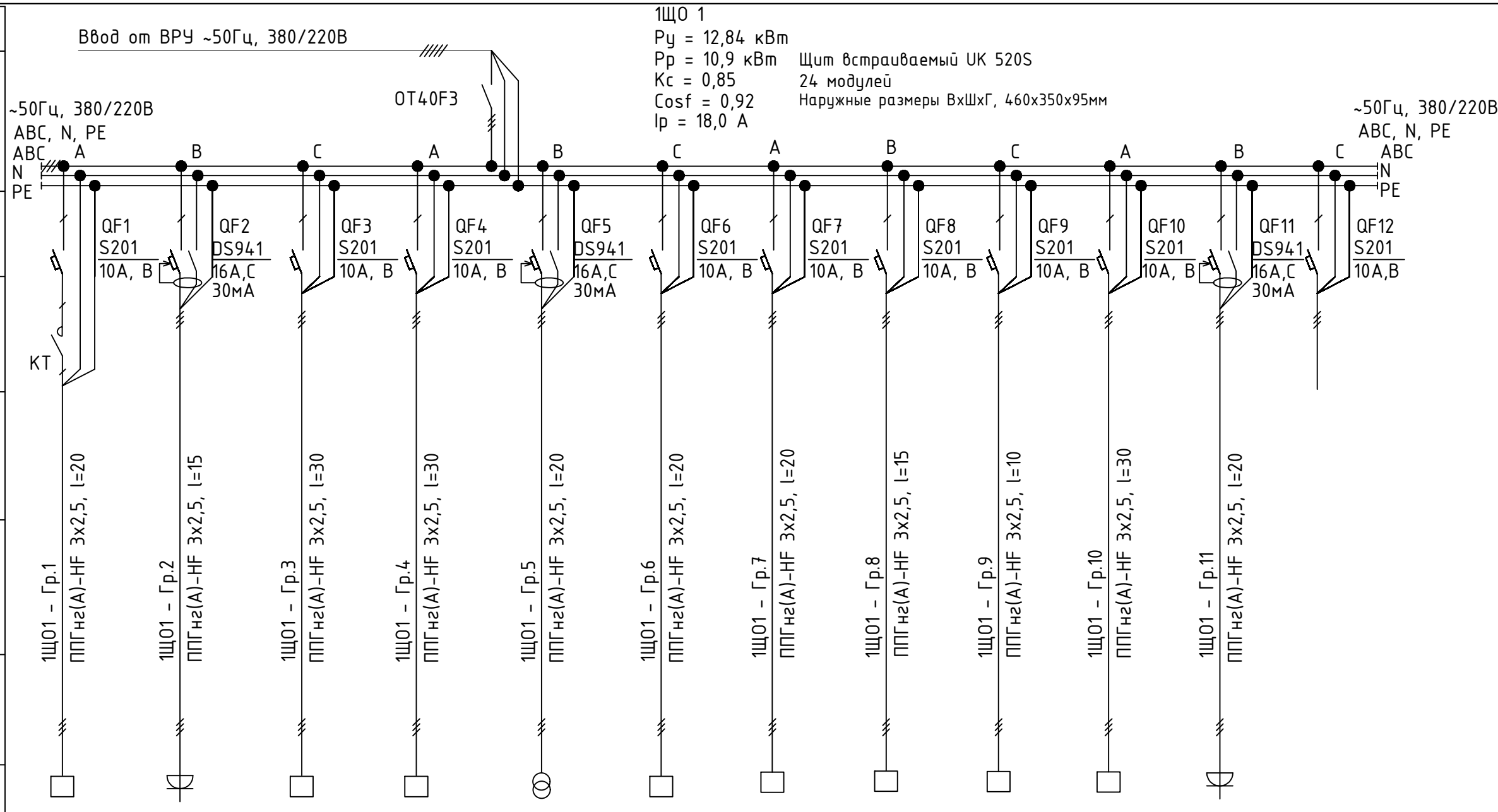


Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	ЦЩАО3-Гр.1а	ЦЩАО3-Гр.2а	ЦЩАО3-Гр.3а	ЦЩАО3-Гр.4а	ЦЩАО3-Гр.5а	ЦЩАО3-Гр.6а	ЦЩАО3-Гр.7а	Резерв	
	Мощность Pуст, кВт	0,9	0,12	0,3	0,6	0,48	0,07	0,12		
	Iном/Iпуск, (А)	4,45	0,59	1,48	2,96	2,4	0,36	0,59		
	Потери напряжения линии, (%)	0,8	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,4		
	Наименование потребителя (позиция)	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Освещение аварийное	Освещение аварийное "выход"	Освещение аварийное	
	№помещения									

					ПИР-3/20П-ИОС1				
					«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Семанин		<i>Семанин</i>	30.09.20		П	10	
Разработал		Семанин		<i>Семанин</i>	30.09.20	Схема электрическая принципиальная ЦЩАО 3	ООО "Институт ВНИИжелезобетон "		
Проверил		Рябчиков		<i>Рябчиков</i>	30.09.20				

Согласовано
Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв.Н подл.

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
Аппарат ввода	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	



Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	ЩО1-Гр.1	ЩО1-Гр.2	ЩО1-Гр.3	ЩО1-Гр.4	ЩО1-Гр.5	ЩО1-Гр.6	ЩО1-Гр.7	ЩО1-Гр.8	ЩО1-Гр.9	ЩО1-Гр.10	ЩО1-Гр.11	Резерв	
	Мощность Pуст, кВт	0,29	0,36	1,51	1,27	0,5	1,21	1,03	1,22	0,22	1,4	0,78		
	Iном/Iпуск, (А)	1,42	1,7	7,5	6,3	2,47	6,0	5,1	6,05	1,1	6,9	3,6		
	Потери напряжения линии, (%)	0,2	0,2	1,5	1,3	0,3	0,8	0,7	0,6	0,1	1,4	0,5		
	Наименование потребителя (позиция)	Рабочее освещение коридора	Бытовые розетки	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Понижающий трансформатор	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Бытовые розетки	
	№помещения													

						ПИР-3/20П-ИОС1			
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
							П	11.1	
						Схема электрическая принципиальная ЩО 1 (начало)			
Проверил	Рябчиков				30.09.20	ООО "Институт ВНИИжелезобетон "			

Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

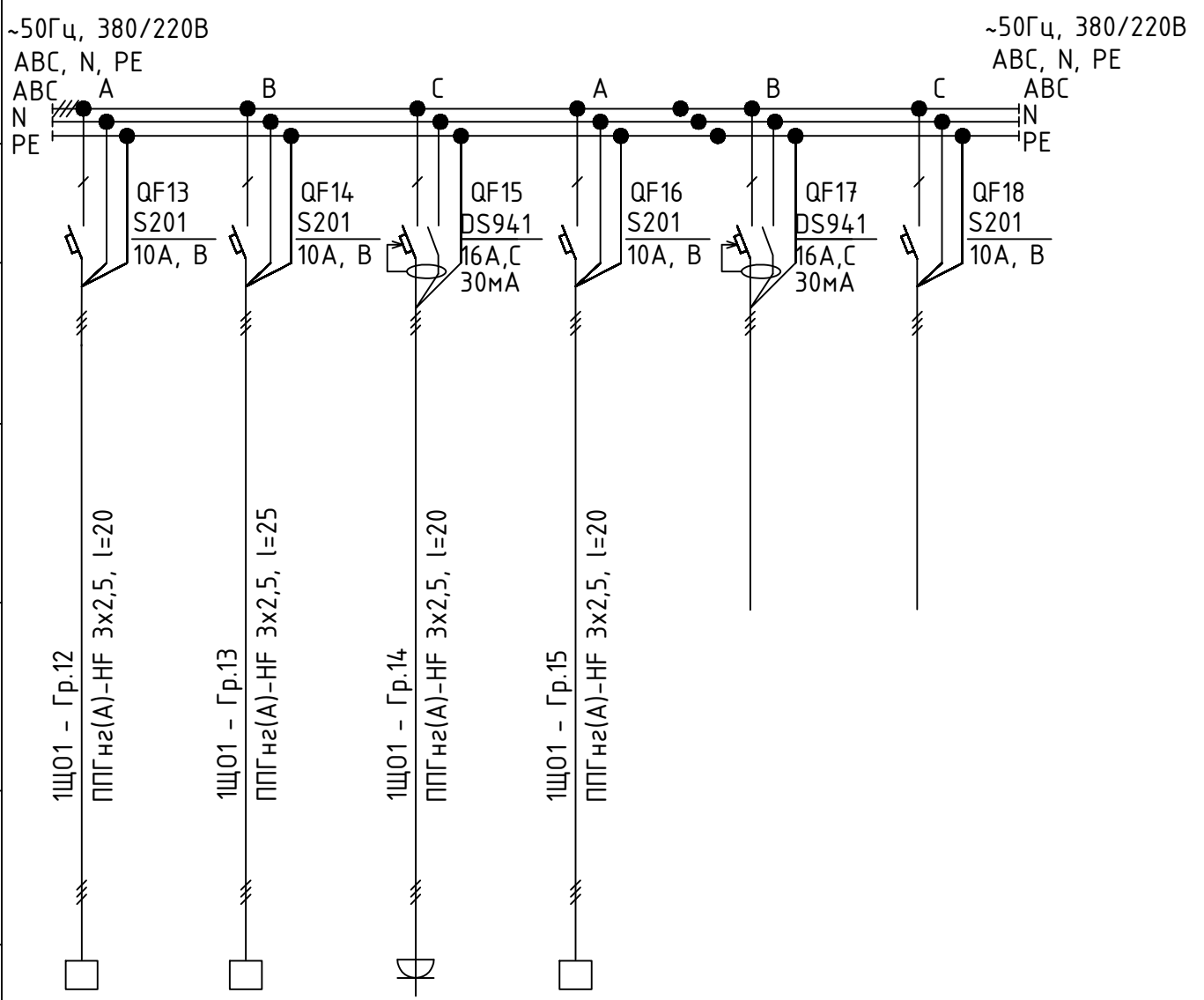
Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
Аппарат ввода	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	



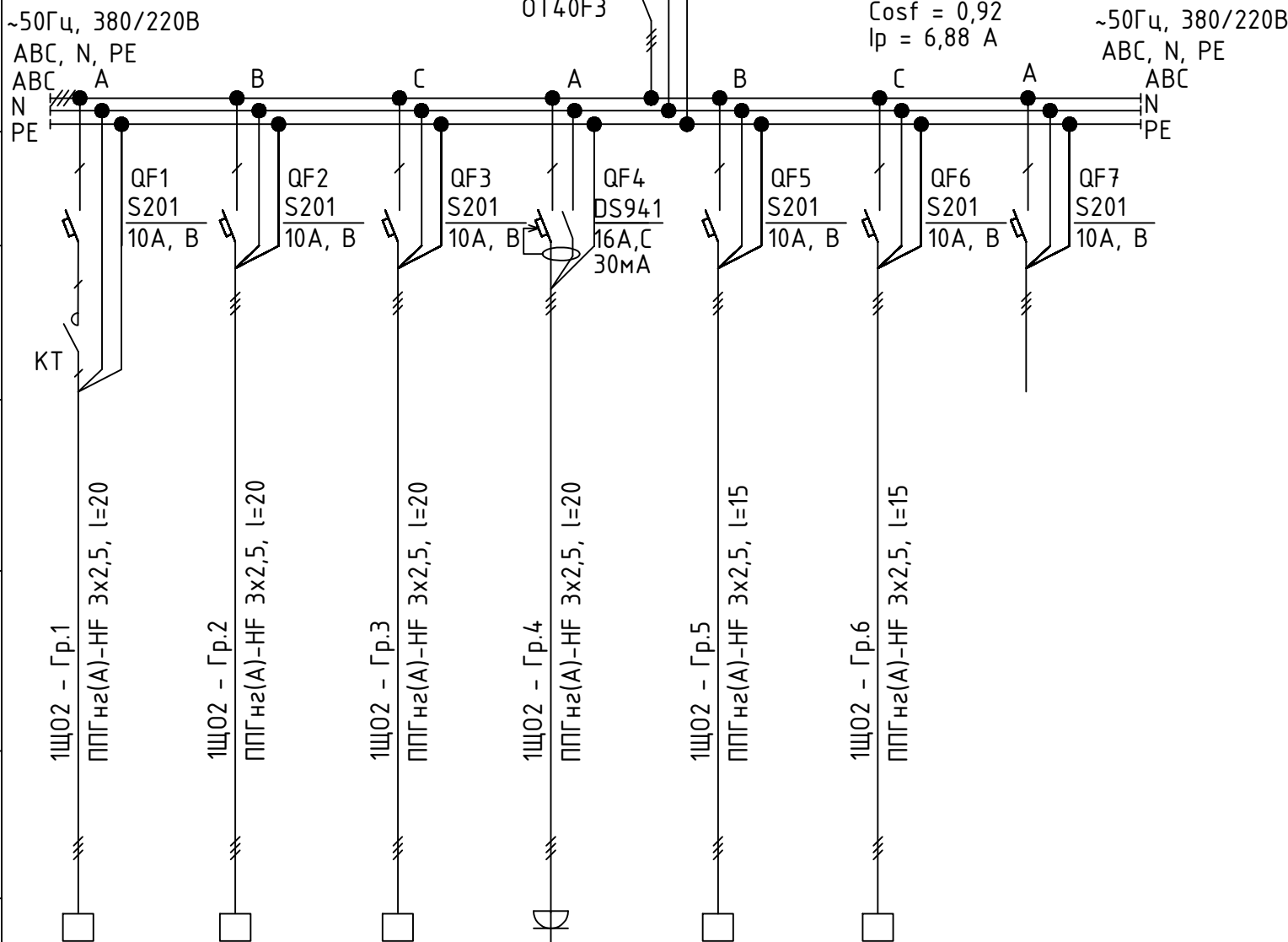
Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	1Щ01-Гр.12	1Щ01-Гр.13	1Щ01-Гр.14	1Щ01-Гр.15	Резерв	Резерв
	Мощность Pуст, кВт	1,0	0,72	0,85	0,48		
	Ином/Ипуск, (А)	4,9	3,6	4,21	2,37		
	Потери напряжения линии, (%)	0,7	0,6	0,6	0,3		
	Наименование потребителя (позиция)	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Бытовые розетки	Рабочее освещение		
	№помещения						

						ПИР-3/20П-ИОС1			
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
				Семанин	30.09.20		п	11.2	
						Схема электрическая принципиальная 1ЩО 1 (окончание)			
						ООО "Институт ВНИИжелезобетон "			
Проверил	Рябчиков			Рябчиков	30.09.20				

Щит встраиваемый УК 510S
12 модулей
Наружные размеры ВхШхГ, 335х350х95мм

1ЩО 2
P_y = 4,18 кВт
P_p = 4,18 кВт
K_c = 1,0
Cosφ = 0,92
I_p = 6,88 А

Ввод от ВРУ ~50Гц, 380/220В



Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
Аппарат ввода	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	

Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	1ЩО2-Гр.1	1ЩО2-Гр.2	1ЩО2-Гр.3	1ЩО2-Гр.4	1ЩО2-Гр.5	1ЩО2-Гр.6	Резерв
	Мощность P _{уст} , кВт	0,58	0,58	0,74	0,48	1,2	0,6	
	Iном/Iпуск, (А)	2,85	2,85	3,68	2,2	5,93	2,96	
	Потери напряжения линии, (%)	0,4	0,4	0,5	0,3	0,6	0,3	
	Наименование потребителя (позиция)	Рабочее освещение лестница	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Бытовые розетки	Рабочее освещение	Рабочее освещение	
	№помещения							

						ПИР-3/20П-ИОС1				
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов	
							п	12		
Проверил						Рябчиков	Схема электрическая принципиальная 1ЩО 2		ООО "Институт ВНИИжелезобетон "	

Согласовано

Взам. инв.Н

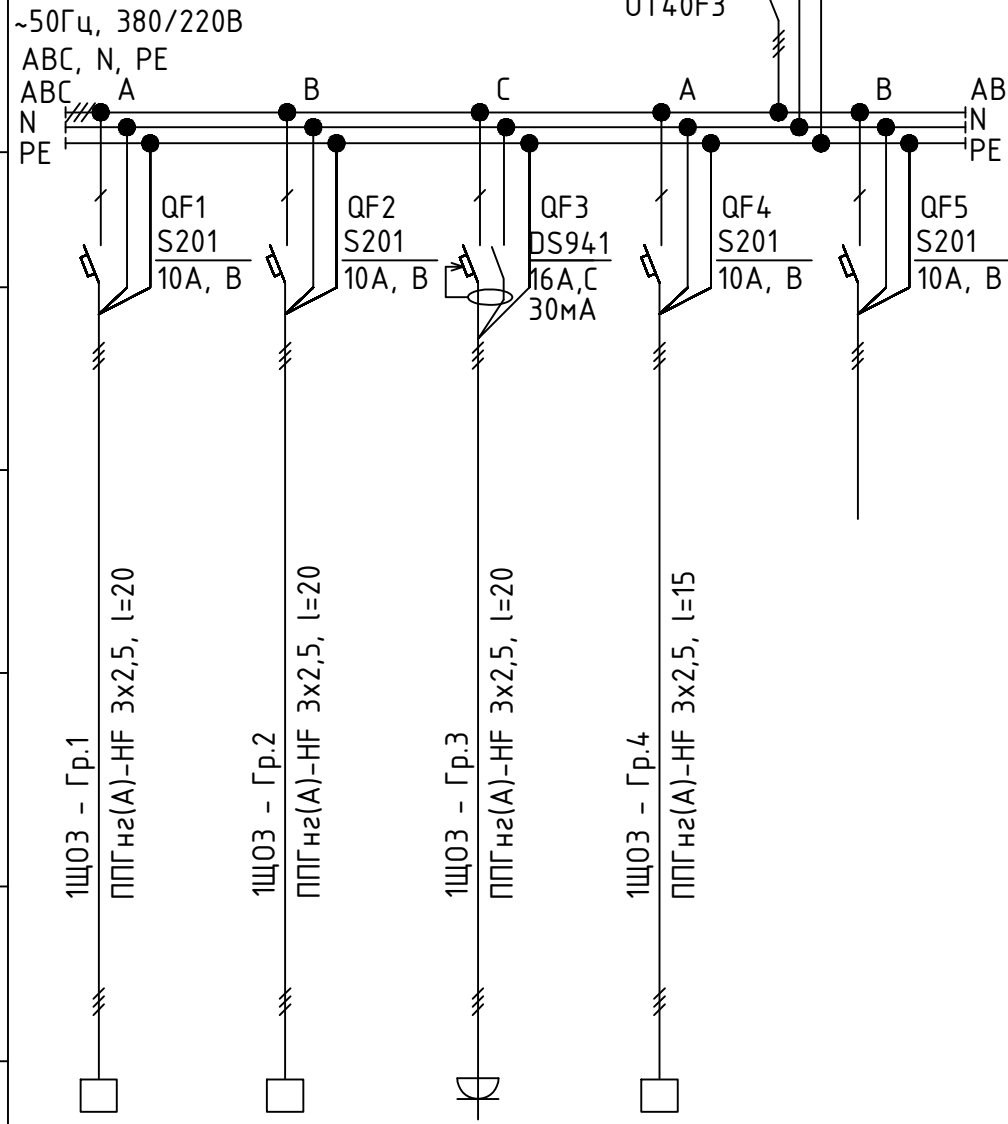
Подпись и дата

Инв.Н подл.

Щит встраиваемый УК 510S
12 модулей
Наружные размеры ВхШхГ, 335х350х95мм

1ЩО 3
P_y = 3,23 кВт
P_p = 3,23 кВт
K_c = 1,0
Cosφ = 0,92
I_p = 5,32 А

Ввод от ВРУ ~50Гц, 380/220В



Данные питающей сети		
Распределительный пункт	Аппарат ввода	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
	Тип	Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка	
Марка и сечение проводника		Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А расцепитель, уставка теплового реле, А	
Марка и сечение проводника		Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение		

Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	1ЩО3-Гр.1	1ЩО3-Гр.2	1ЩО3-Гр.3	1ЩО3-Гр.4	Резерв
	Мощность P _{уст} , кВт	1,08	1,44	0,42	0,29	
	Iном/Iпуск, (А)	5,34	7,11	1,9	1,42	
	Потери напряжения линии, (%)	0,7	1,0	0,3	0,1	
	Наименование потребителя (позиция)	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Бытовые розетки	Рабочее освещение	
	№помещения					

						ПИР-3/20П-ИОС1			
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
				Семанин	30.09.20		П	13	
						Схема электрическая принципиальная 1ЩО 3			
Проверил	Рябчиков			Рябчиков	30.09.20			ООО "Институт ВНИИжелезобетон "	

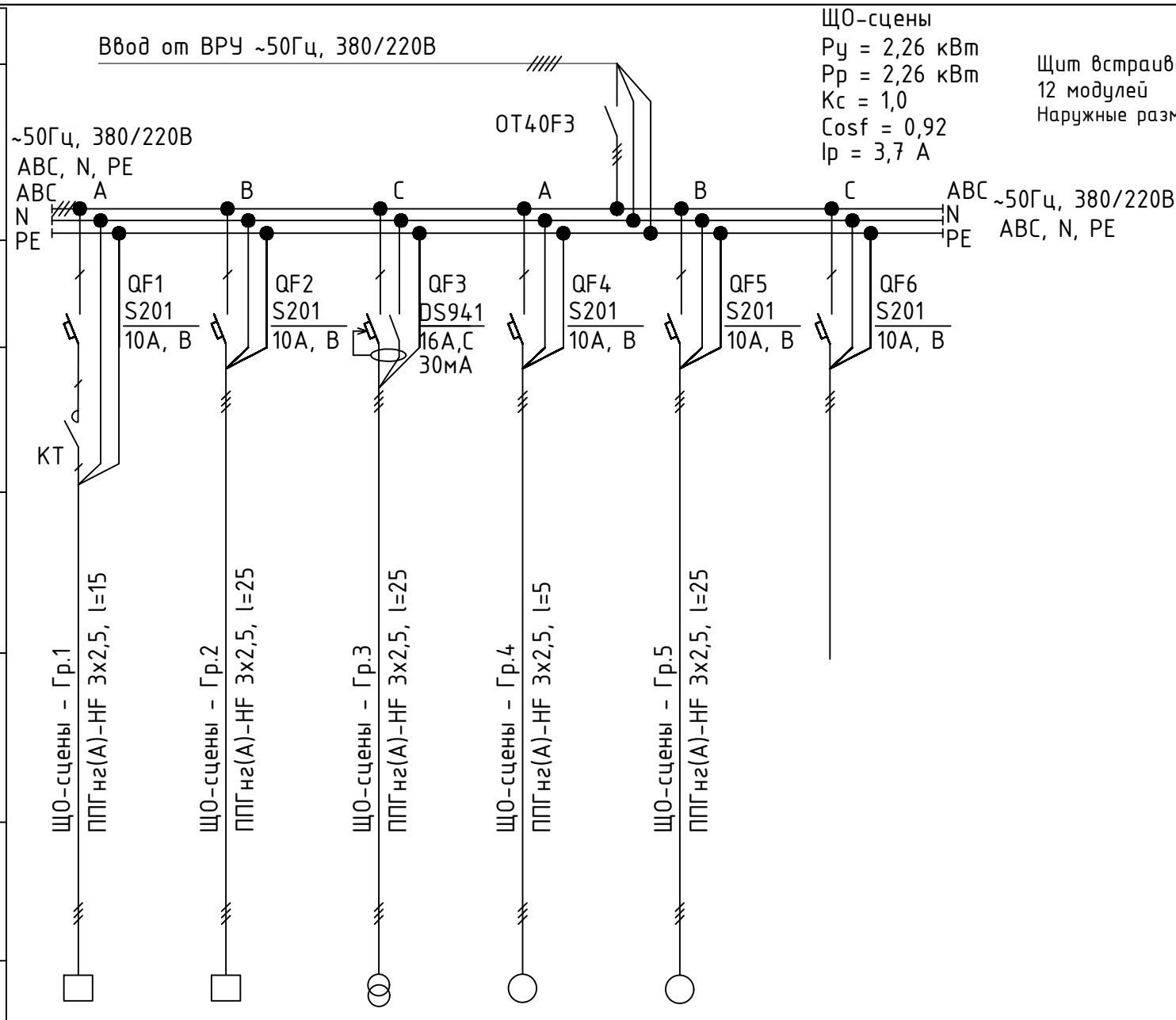
Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
Аппарат ввода	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	



Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	ЩО-сц.-Гр.1	ЩО-сц.-Гр.2	ЩО-сц.-Гр.3	ЩО-сц.-Гр.4	ЩО-сц.-Гр.5	Резерв
	Мощность $P_{уст}$, кВт	0,36	0,36	0,5	0,5	0,54	
	Iном/Iпуск, (А)	1,78	1,78	2,5	2,5	2,7	
	Потери напряжения линии, (%)	0,2	0,3	0,5	0,1	0,7	
	Наименование потребителя (позиция)	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Понижающий трансформатор	UMS-70 подсветка лестницы	над софитным мостом	
	№помещения						

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Семанин	30.09.20
ГАП				Семанин	30.09.20
Разработал				Семанин	30.09.20
Проверил				Рябчиков	30.09.20
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная ЩО-сцены			П	14	
ООО "Институт ВНИИжелезобетон "					

Согласовано

Взам. инв.Н

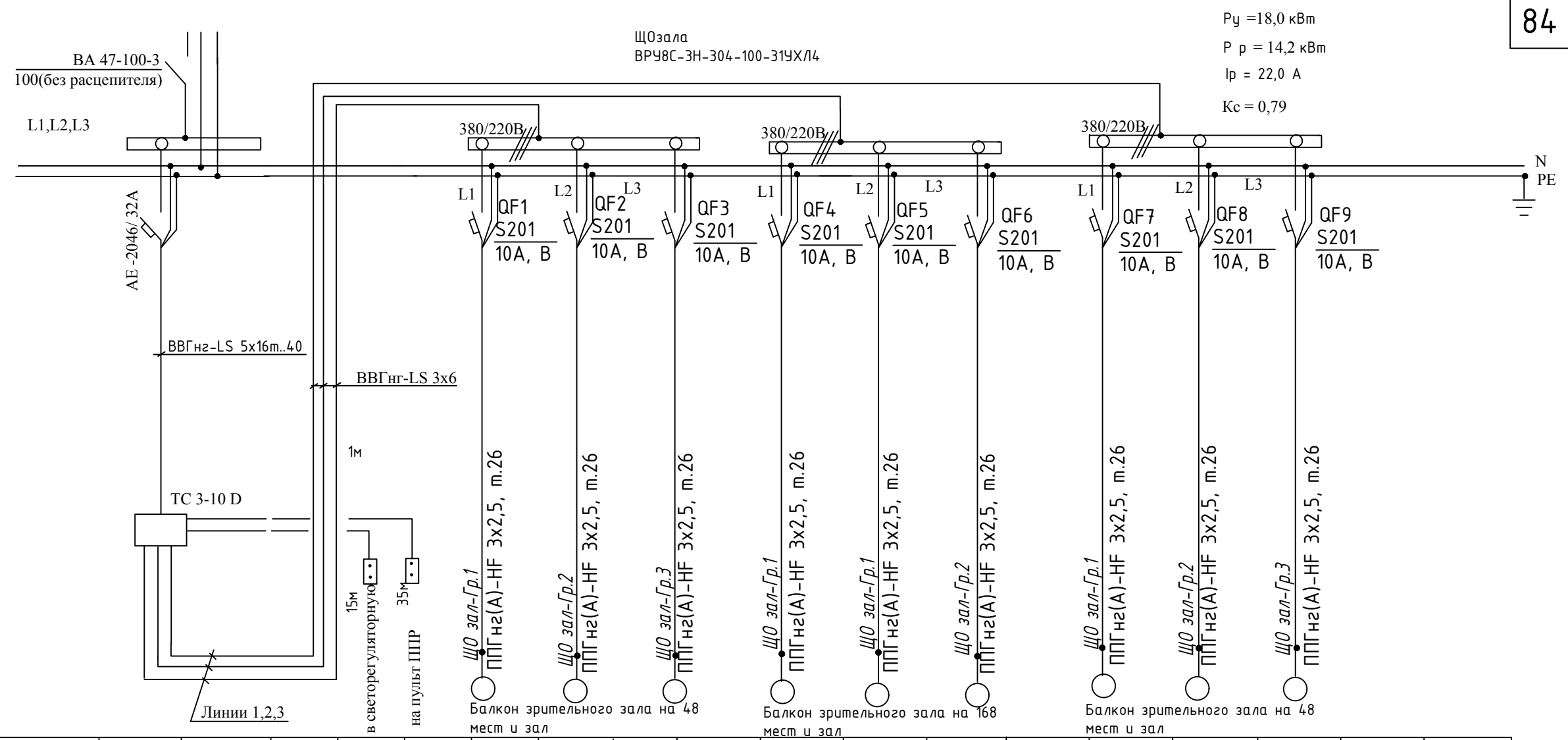
Подпись и дата

Инв.Н подл.

Распределительный пункт:
номер, тип; установленная и
расчетная мощность, кВт.
Аппарат на вводе: тип, ток, А

Автоматический выключатель, тип
Номинальный ток расцепителя, А

Номер питающей линии, труба, длина, м
Марка и сечение проводника, длина, м



Условное обозначение на плане

Номер по плану

Уст. мощн., кВт P_у

Расч. мощн., кВт P_р

Ток, А I_р

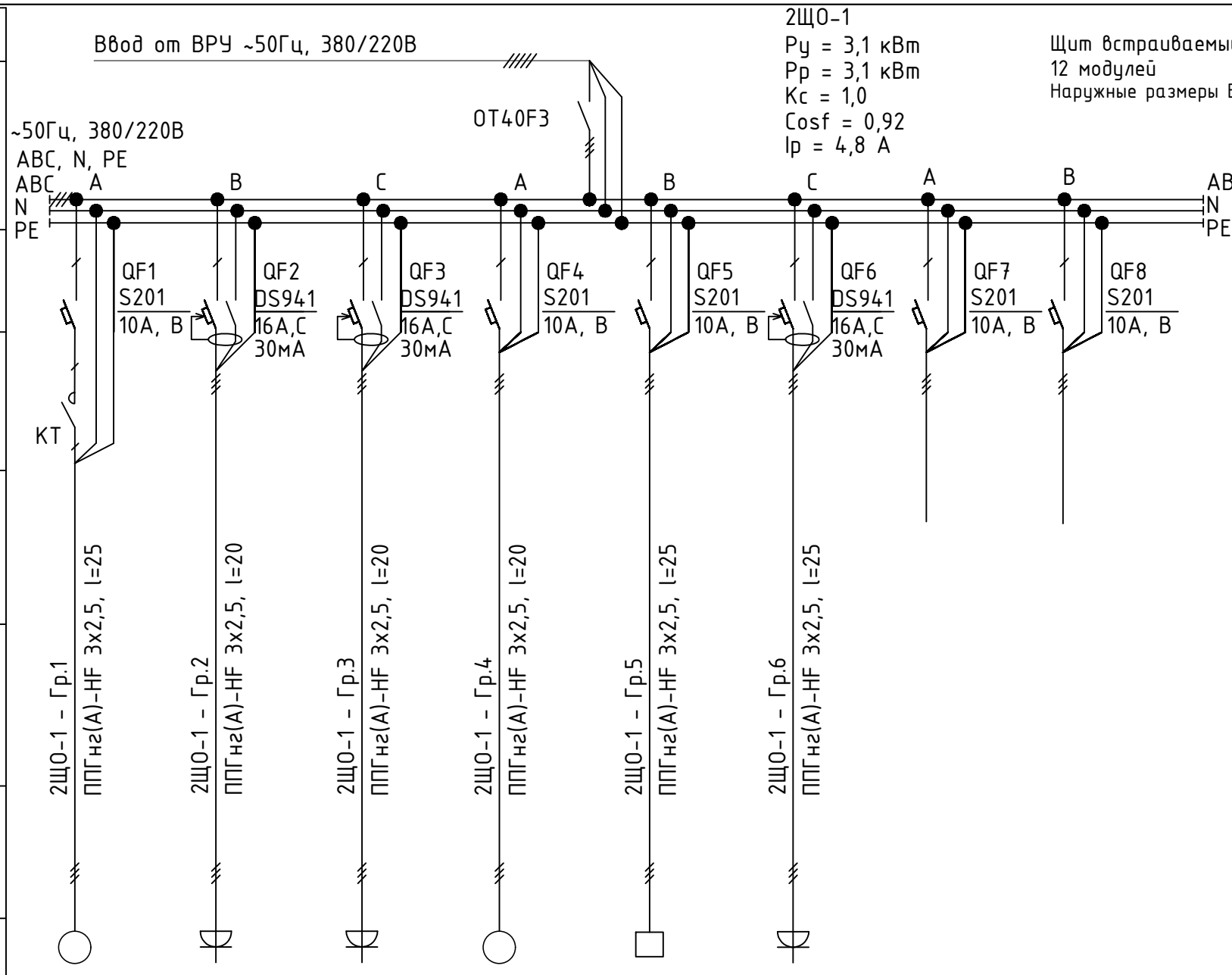
Наименование

Условное обозначение на плане	Номер по плану	Балкон зрительного зала на 48 мест и зал			Балкон зрительного зала на 168 мест и зал			Балкон зрительного зала на 48 мест и зал						
		1	2	3	1	2	3	1	2	3				
Темнитель света														
Рабочее освещение		13x0,15=1,95	1,95	2,16	13x0,15=1,95	1,95	1,92	13x0,15=1,95	1,95	2,16				
Рабочее освещение		1,95	1,95	2,16	1,95	1,95	1,92	1,95	1,95	2,16				
Рабочее освещение		9,0	9,0	10,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0				

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>Семанин</i>	30.09.20
ГАП		Семанин		<i>Семанин</i>	30.09.20
Разработал		Семанин		<i>Семанин</i>	30.09.20
Проверил		Рябчиков		<i>Рябчиков</i>	30.09.20
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение				Стадия	Лист
Схема питания и управления рабочим освещением зала.				П	15
ООО "Институт ВНИИжелезобетон"					

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
Аппарат ввода	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	



2ЩО-1
 $P_y = 3,1 \text{ кВт}$
 $P_p = 3,1 \text{ кВт}$
 $K_c = 1,0$
 $\text{Cos}\phi = 0,92$
 $I_p = 4,8 \text{ А}$

Щит встраиваемый UK 510S
 12 модулей
 Наружные размеры ВxШxГ, 335x350x95мм

~50Гц, 380/220В
 ABC, N, PE

Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	2ЩО-1-Гр.1	2ЩО-1-Гр.2	2ЩО-1-Гр.3	2ЩО-1-Гр.4	2ЩО-1-Гр.5	2ЩО-1-Гр.6	Резерв	Резерв
	Мощность $P_{уст}$, кВт	1,5	0,2	0,1	0,6	0,58	0,1		
	Iном/Iпуск, (А)	7,0	0,93	0,5	2,8	2,7	0,5		
	Потери напряжения линии, (%)	1,2	0,1	0,1	0,4	0,5	0,1		
	Наименование потребителя (позиция)	Рабочее освещение	Бытовые розетки	Бытовые розетки	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Бытовые розетки		
	№помещения								

Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

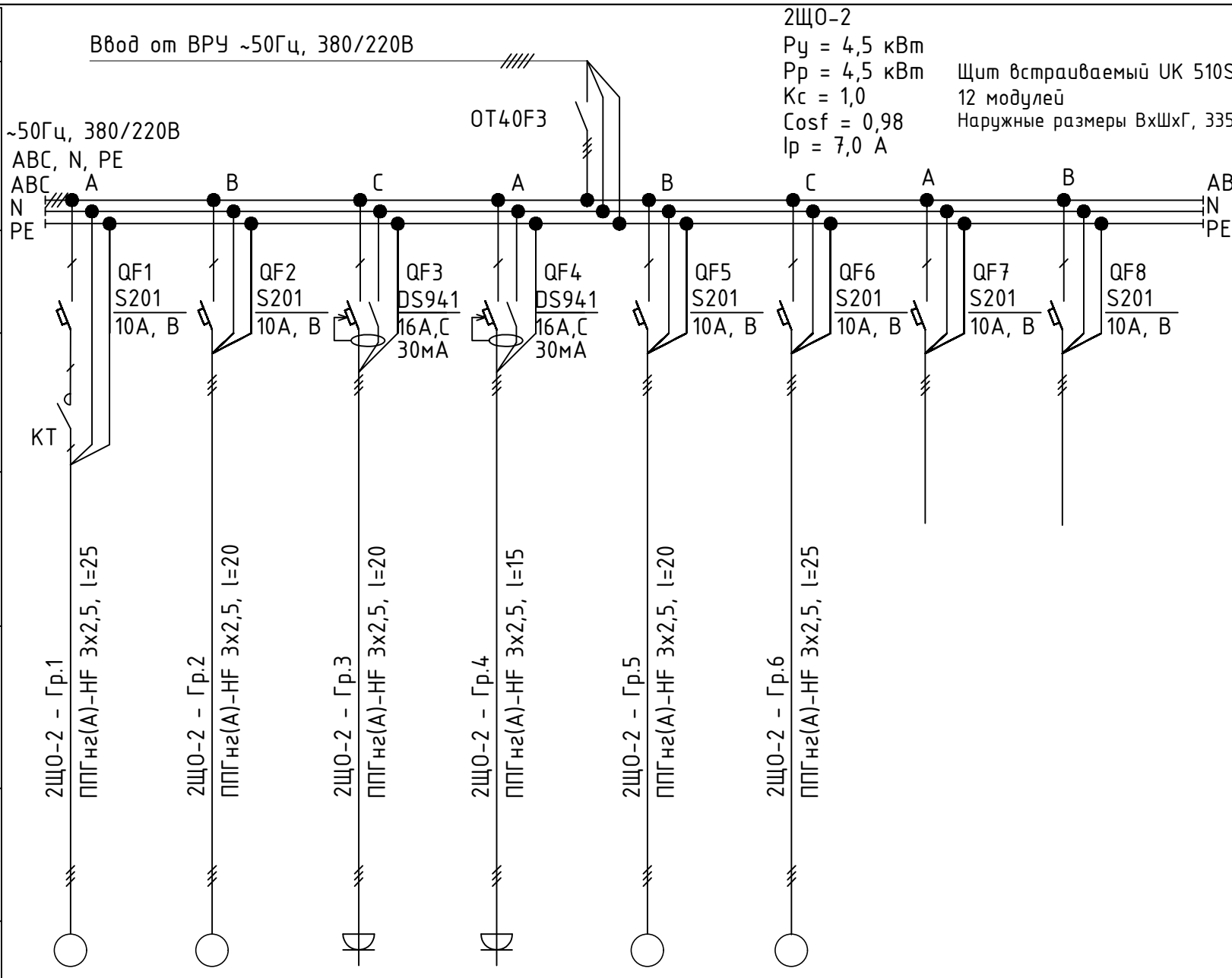
Инв.Н подл.

ПИР-3/20П-ИОС1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Семанин	30.09.20
				Семанин	30.09.20
				Рябчиков	30.09.20

«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.			
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	П	16	
Схема электрическая принципиальная 2ЩО-1	ООО "Институт ВНИИжелезобетон "		

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
Аппарат ввода	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	



2ЩО-2
 $P_y = 4,5 \text{ кВт}$
 $P_p = 4,5 \text{ кВт}$
 $K_c = 1,0$
 $\cos\phi = 0,98$
 $I_p = 7,0 \text{ А}$

Щит встраиваемый UK 510S
 12 модулей
 Наружные размеры ВхШхГ, 335х350х95мм
 ~50Гц, 380/220В
 ABC, N, PE

Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	2ЩО-2-Гр.1	2ЩО-2-Гр.2	2ЩО-2-Гр.3	2ЩО-2-Гр.4	2ЩО-2-Гр.5	2ЩО-2-Гр.6	Резерв	Резерв
	Мощность $P_{уст}$, кВт	1,8	0,6	0,2	0,1	0,9	0,9		
	Ином/ $I_{пуск}$, (А)	8,4	2,8	0,9	0,5	4,2	4,2		
	Потери напряжения линии, (%)	1,5	0,4	0,1	0,1	0,6	0,6		
	Наименование потребителя (позиция)	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Бытовые розетки	Бытовые розетки	Рабочее освещение	Рабочее освещение		
	№помещения								

						ПИР-3/20П-ИОС1			
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
				Семанин	30.09.20		П	17	
						Схема электрическая принципиальная 2ЩО-2			
						ООО "Институт ВНИИжелезобетон "			
						Формат А3			

Согласовано

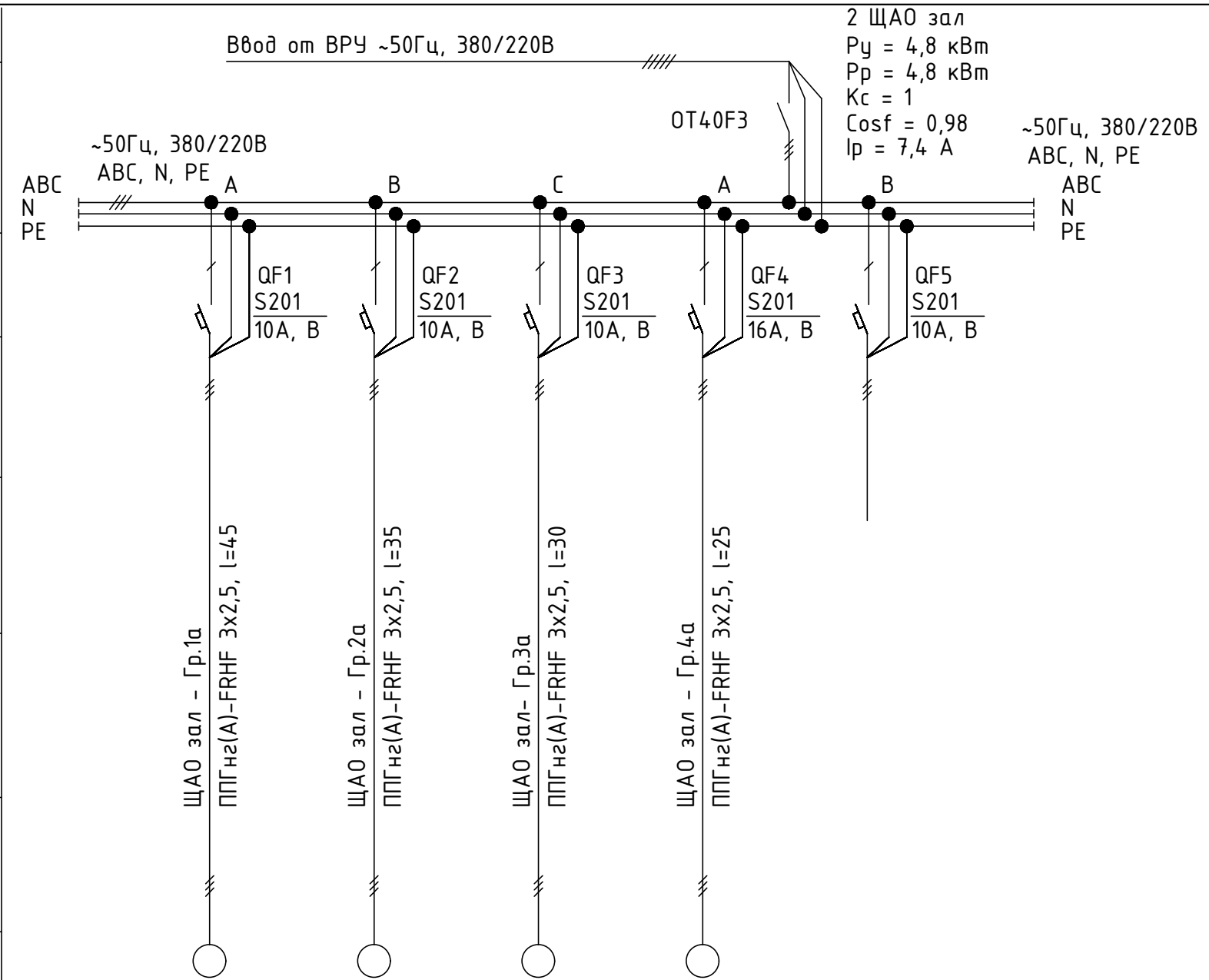
Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Щит встраиваемый UK 510S
12 модулей
Наружные размеры ВхШхГ, 335х350х95мм

2 ЩАО зал
P_y = 4,8 кВт
P_p = 4,8 кВт
K_c = 1
Cosφ = 0,98
I_p = 7,4 А



Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Аппарат ввода Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, I _{ном} , А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	

Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	ЩАОзал-Гр.1а	ЩАОзал-Гр.2а	ЩАОзал-Гр.3а	ЩАОзал-Гр.4а	Резерв
	Мощность P _{уст} , кВт	0,72	0,72	0,72	2,64	
	I _{ном} /I _{пуск} , (А)	3,3	3,3	3,3	12,2	
	Потери напряжения линии, (%)	1,0	0,8	0,7	2,2	
	Наименование потребителя (позиция)	Освещение аварийное проходов	Освещение аварийное проходов	Освещение аварийное проходов	Освещение аварийное проходов	
	№помещения					

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромьинка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Семанин	30.09.20
ГАП				Семанин	30.09.20
Разработал				Рябчиков	30.09.20
Проверил					
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная 2 ЩАО зал			П	18	
ООО "Институт ВНИИжелезобетон "					

Согласовано

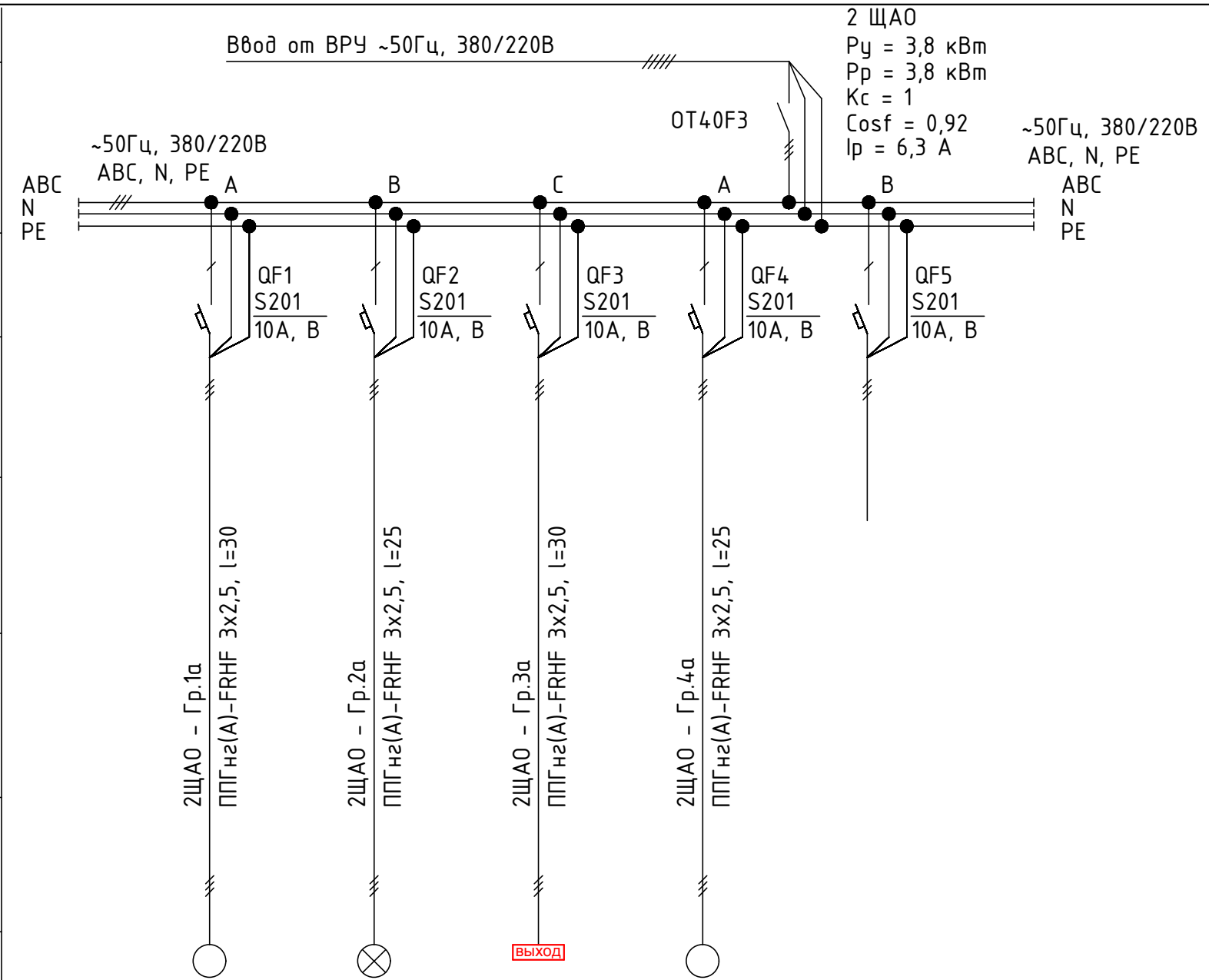
Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Щит встраиваемый УК 510S
12 модулей
Наружные размеры ВхШхГ, 335х350х95мм

2 ЩАО
P_y = 3,8 кВт
P_p = 3,8 кВт
K_c = 1
Cosφ = 0,92
I_p = 6,3 А



Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Аппарат ввода Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	

Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	2ЩАО-Гр.1а	2ЩАО-Гр.2а	2ЩАО-Гр.3а	2ЩАО-Гр.4а	Резерв
	Мощность P _{уст} , кВт	1,1	0,18	0,04	0,84	
	Iном/Iпуск, (А)	5,4	0,9	0,2	4,2	
	Потери напряжения линии, (%)	1,1	0,3	0,1	0,7	
	Наименование потребителя (позиция)	Освещение аварийное 307,307.1,307.2,	Освещение аварийное холла	Освещение аварийное "выход"	Освещение аварийное 316-318	
	№помещения	305.2				

						ПИР-3/20П-ИОС1			
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
				Семанин	30.09.20		П	19	
						Схема электрическая принципиальная 2ЩАО			
						ООО "Институт ВНИИжелезобетон "			
						Формат А3			

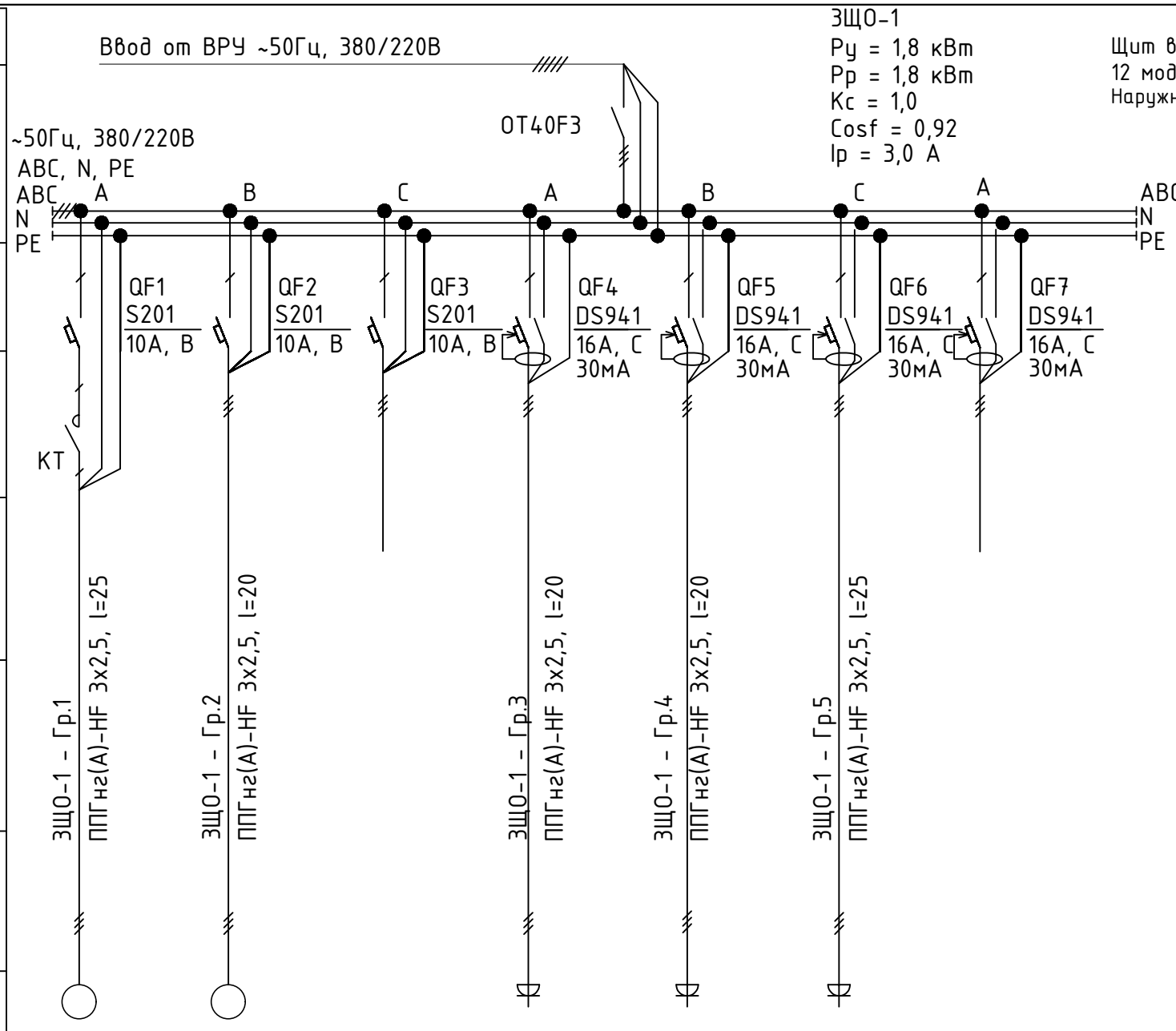
Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
Аппарат ввода	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Iном, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	



ЗЩО-1
 $P_y = 1,8 \text{ кВт}$
 $P_p = 1,8 \text{ кВт}$
 $K_c = 1,0$
 $\text{Cos}\phi = 0,92$
 $I_p = 3,0 \text{ А}$

Щит встраиваемый UK 510S
 12 модулей
 Наружные размеры ВxШxГ, 335x350x95мм

~50Гц, 380/220В
 ABC, N, PE

Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	ЗЩО-1-Гр.1	ЗЩО-1-Гр.2		ЗЩО-1-Гр.3	ЗЩО-1-Гр.4	ЗЩО-1-Гр.5	Резерв	Резерв
	Мощность $P_{уст}$, кВт	0,43	0,36		0,6	0,2	0,2		
	Iном/Iпуск, (А)	2,1	1,8		3,0	1,0	1,0		
	Потери напряжения линии, (%)	0,4	0,4		0,6	0,2	0,2		
	Наименование потребителя (позиция)	Рабочее освещение	Рабочее освещение		Бытовые розетки	Бытовые розетки	Бытовые розетки		
	№помещения								

						ПИР-3/20П-ИОС1			
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
				Семанин	30.09.20		П	20	
				Семанин	30.09.20				
						Схема электрическая принципиальная ЗЩО-1	ООО "Институт ВНИИжелезобетон "		
				Рябчиков	30.09.20				

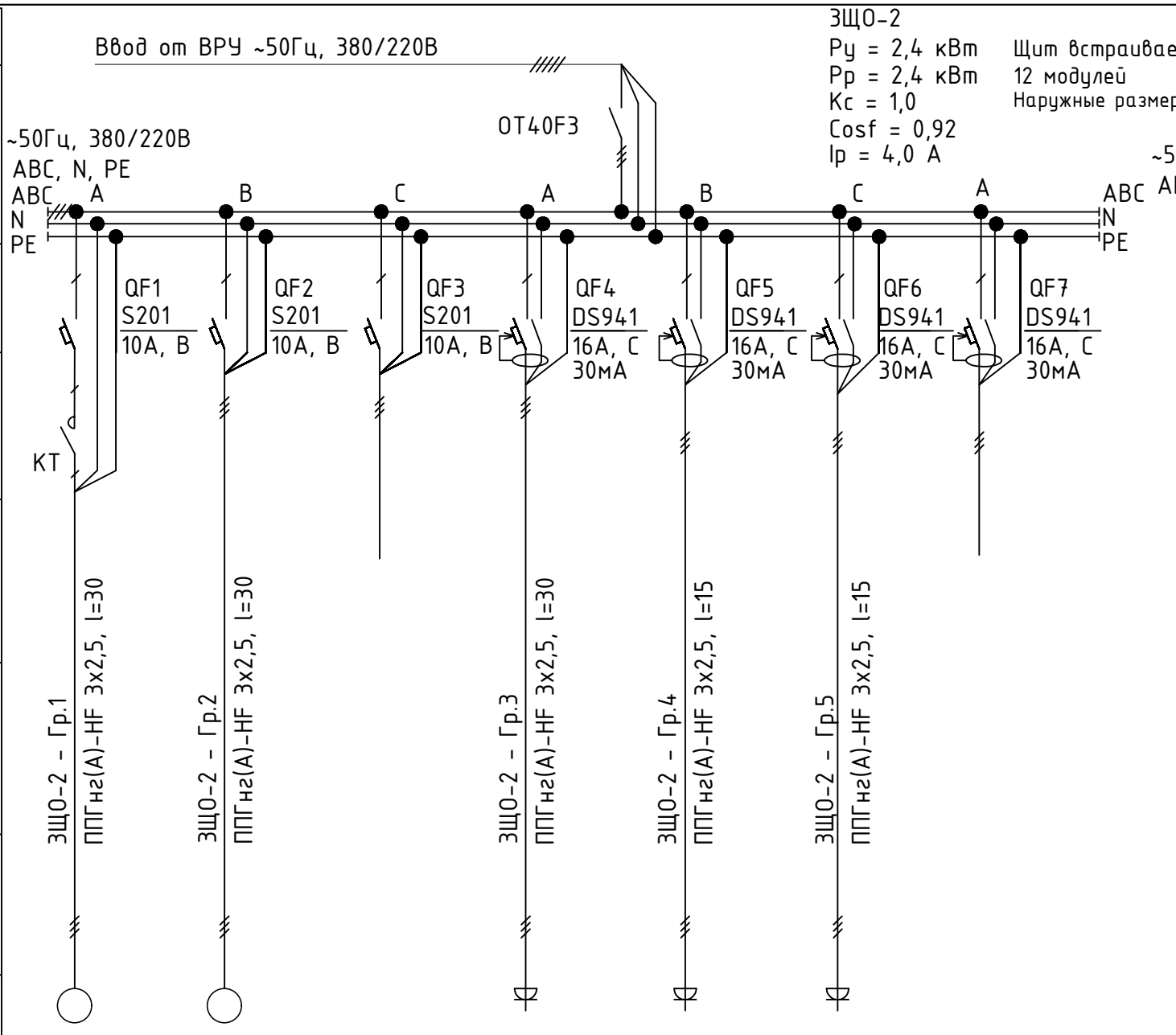
Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель (А)
Аппарат ввода	Тип Напряжение Ток расчетный(А) Уст.мощность (кВт)
Аппарат отходящих линий	Тип Ток номинальный (А) Расцепитель или плавкая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, Ином, А расцепитель, уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина (м)
Условное изображение	



ЗЩО-2
 $P_y = 2,4 \text{ кВт}$ Щит встраиваемый UK 510S
 $P_p = 2,4 \text{ кВт}$ 12 модулей
 $K_c = 1,0$ Наружные размеры ВхШхГ, 335x350x95мм
 $\cos\phi = 0,92$
 $I_p = 4,0 \text{ А}$
 ~50Гц, 380/220В
 ABC, N, PE

Электроприемник	Номер по схеме расположения на плане (группа)	ЗЩО-2-Гр.1	ЗЩО-2-Гр.2	Резерв	ЗЩО-2-Гр.3	ЗЩО-2-Гр.4	ЗЩО-2-Гр.5	Резерв
	Мощность $P_{уст}$, кВт	0,43	0,72		0,8	0,2	0,2	
	Ином/ $I_{пуск}$, (А)	2,1	3,6		4,0	1,0	1,0	
	Потери напряжения линии, (%)	0,4	0,7		0,8	0,1	0,1	
	Наименование потребителя (позиция)	Рабочее освещение	Рабочее освещение		Бытовые розетки	Бытовые розетки	Бытовые розетки	
	№помещения							

Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

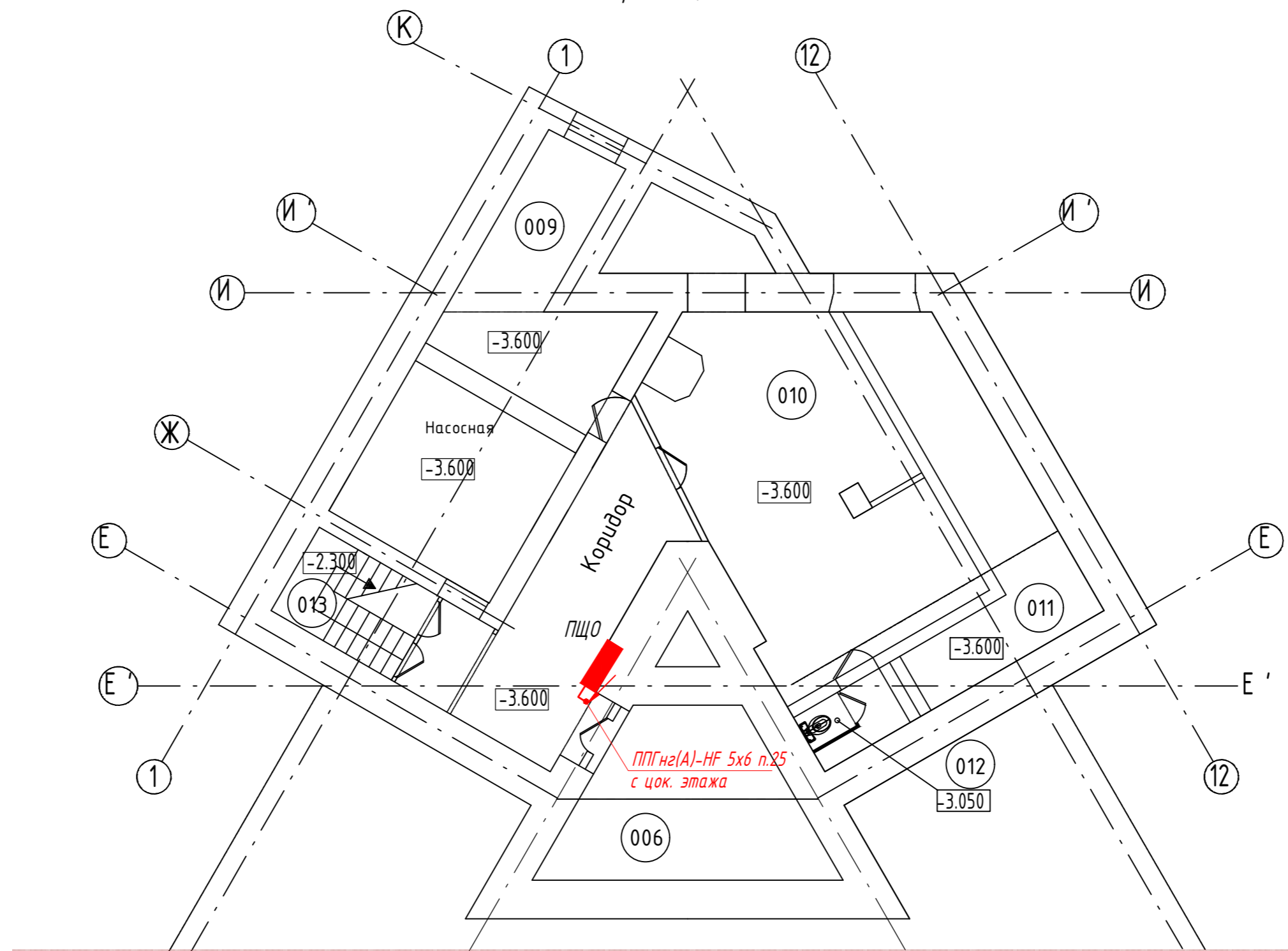
Инв.Н подл.

ПИР-3/20П-ИОС1

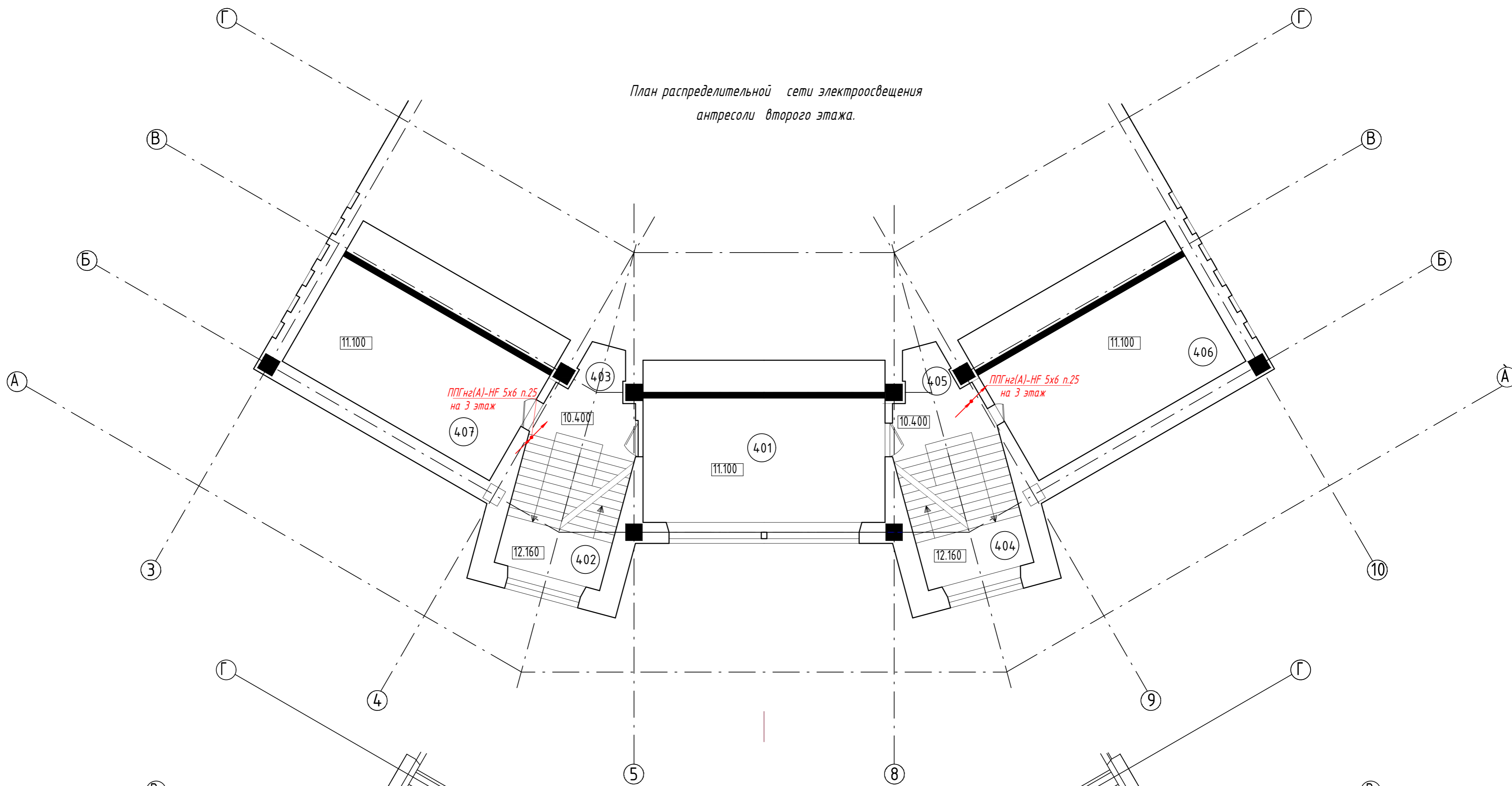
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Семанин	30.09.20
				Семанин	30.09.20
				Рябчиков	30.09.20

«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.			
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	П	21	
Схема электрическая принципиальная ЗЩО-2	ООО "Институт ВНИИжелезобетон "		

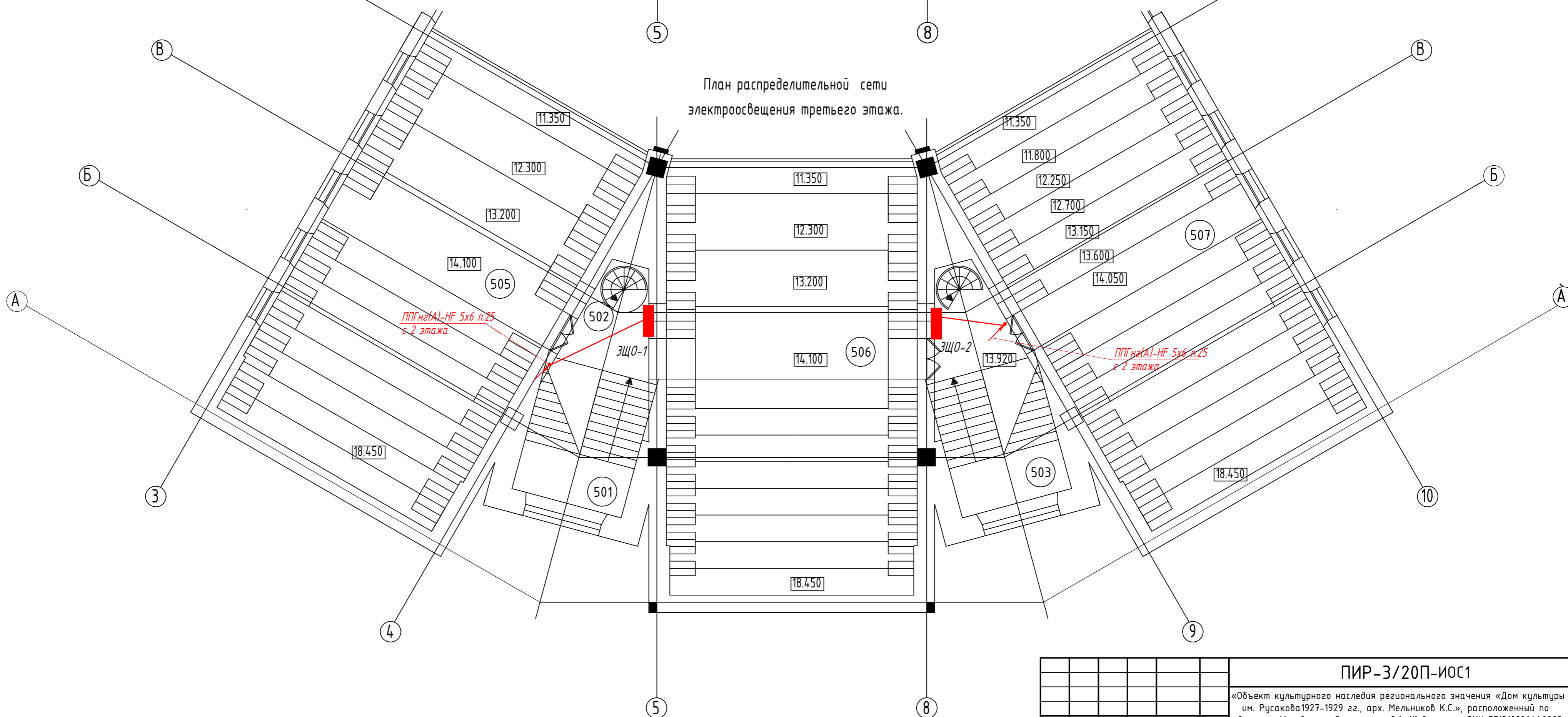
План распределительной сети электроосвещения подвала.



План распределительной сети электроосвещения антресоли второго этажа.



План распределительной сети электроосвещения третьего этажа.



ПИР-З/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Рукавова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.АП.	Семанин	Сид	30.09.20		
Разработал	Семанин	Сид	30.09.20		
Система электроснабжения. Электроосвещение. Электроосвещение.					Страница
План распределительной сети электроосвещения подвала, антресоли 2 этажа и 3 этажа.					Лист
					Листов
					11
					22
Проверил Рябчиков					30.09.20
ООО «Институт ВНИИжелезобетон»					Формат А1

Составлено

Подпись и дата

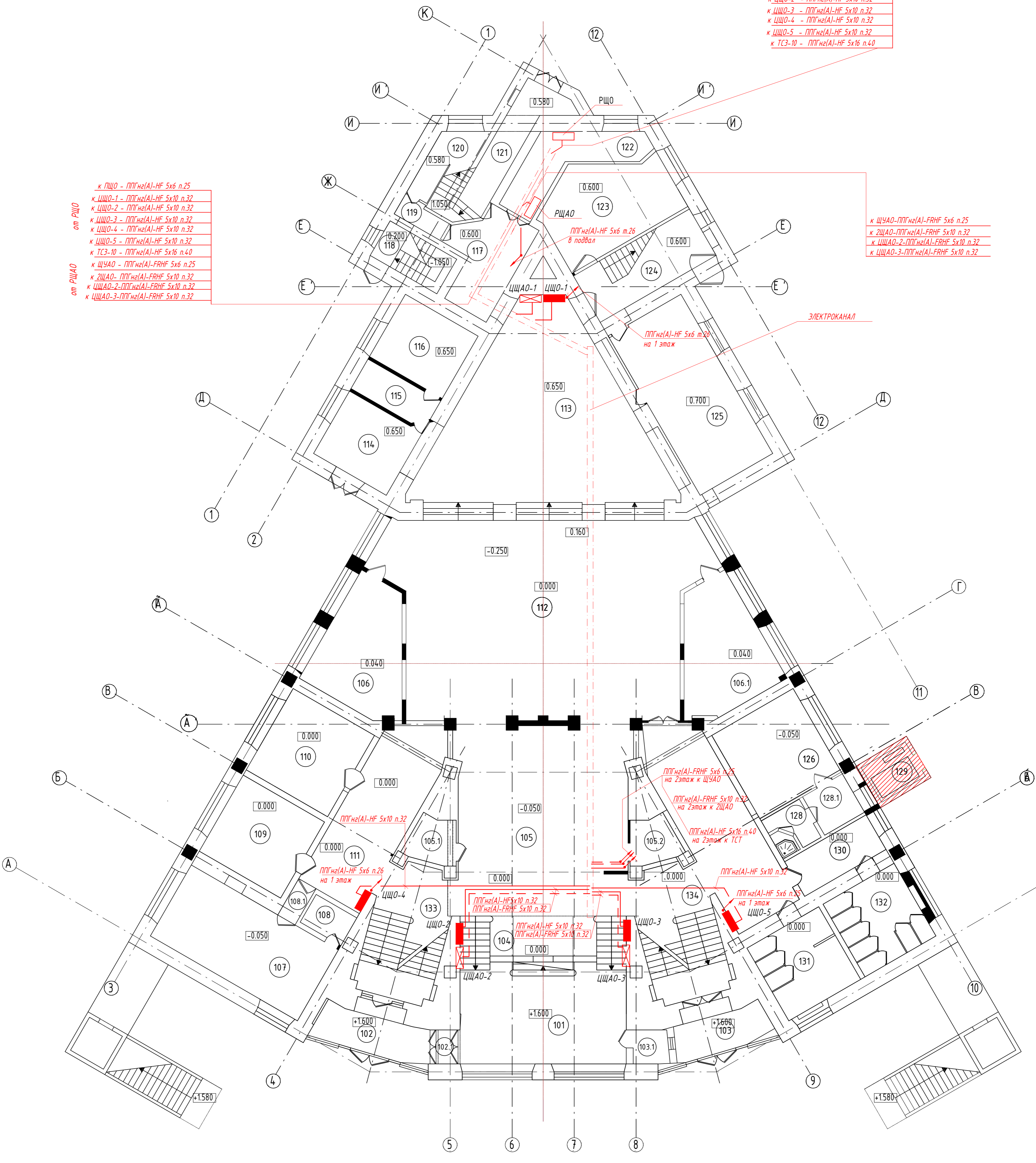
Взам. инв.Н

Инв.Н подл.

к ПЩО - ППГне(A)-HF 5x6 n.25
 к ЦЩО-1 - ППГне(A)-HF 5x10 n.32
 к ЦЩО-2 - ППГне(A)-HF 5x10 n.32
 к ЦЩО-3 - ППГне(A)-HF 5x10 n.32
 к ЦЩО-4 - ППГне(A)-HF 5x10 n.32
 к ЦЩО-5 - ППГне(A)-HF 5x10 n.32
 к ТСЗ-10 - ППГне(A)-HF 5x16 n.40

от РЩО
 к ПЩО - ППГне(A)-HF 5x6 n.25
 к ЦЩО-1 - ППГне(A)-HF 5x10 n.32
 к ЦЩО-2 - ППГне(A)-HF 5x10 n.32
 к ЦЩО-3 - ППГне(A)-HF 5x10 n.32
 к ЦЩО-4 - ППГне(A)-HF 5x10 n.32
 к ЦЩО-5 - ППГне(A)-HF 5x10 n.32
 к ТСЗ-10 - ППГне(A)-HF 5x16 n.40
 от РЩАО
 к ЦЩАО - ППГне(A)-FRHF 5x6 n.25
 к ЦЩАО-1 - ППГне(A)-FRHF 5x10 n.32
 к ЦЩАО-2 - ППГне(A)-FRHF 5x10 n.32
 к ЦЩАО-3 - ППГне(A)-FRHF 5x10 n.32

к ЦЩАО-ППГне(A)-FRHF 5x6 n.25
 к ЦЩАО-1-ППГне(A)-FRHF 5x10 n.32
 к ЦЩАО-2-ППГне(A)-FRHF 5x10 n.32
 к ЦЩАО-3-ППГне(A)-FRHF 5x10 n.32



№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м	№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м
101	Входной вестибюль	39,00 м ²	117	Коридор	15,30 м ²
102	Помещение при входе	13,00 м ²	118	Лестничная клетка с выходом	7,70 м ²
102.1	Тамбур	1,70 м ²	119	Тех. тамбур	3,10 м ²
103	Помещение при входе	10,70 м ²	120	Лестничный холл	8,90 м ²
103.1	Службное помещение	3,00 м ²	121	Коридор	12,80 м ²
104	Центральная лестница	21,00 м ²	122	Электрошлюзовая	8,50 м ²
105	Распределительный вестибюль	77,20 м ²	123	Комната монтировщиков сцены	31,80 м ²
105.1	Подсобное помещение	5,20 м ²	124	Лестничная клетка с выходом	15,60 м ²
105.2	Подсобное помещение	5,20 м ²	125	Буфетная	51,70 м ²
106	Гардеробная для посетителей	25,00 м ²	126	Помещение охраны и ПС	22,60 м ²
106.1	Гардеробная для посетителей	25,00 м ²	127	Малый холл	37,50 м ²
107	Кабинет худ. руководителя	35,00 м ²	128	Душевая	3,30 м ²
108	Помещение при кабинете	3,80 м ²	128.1	Холл	5,10 м ²
108.1	Тамбур	2,10 м ²	129	Лифтовая шахта	
109	Бухгалтерия	20,70 м ²	130	Умывальная	9,40 м ²
110	Кабинет директора	22,10 м ²	131	С/У зрительский мужской	17,10 м ²
111	Коридор	33,10 м ²	132	С/У зрительский женский	16,80 м ²
112	Фойе	14,95 м ²	133	Лестничная клетка	18,50 м ²
113	Зал-кафе	94,9 м ²	134	Лестничная клетка	18,50 м ²
114	Кассовый вестибюль	17,75 м ²		Общая площадь цокольного этажа	93150 м ²
115	Кассы	6,90 м ²		Площадь основных лестниц театра	211,60 м ²
116	Кабинет зав. билетным столом	15,10 м ²		Общая площадь всего здания	3506,0 м ²

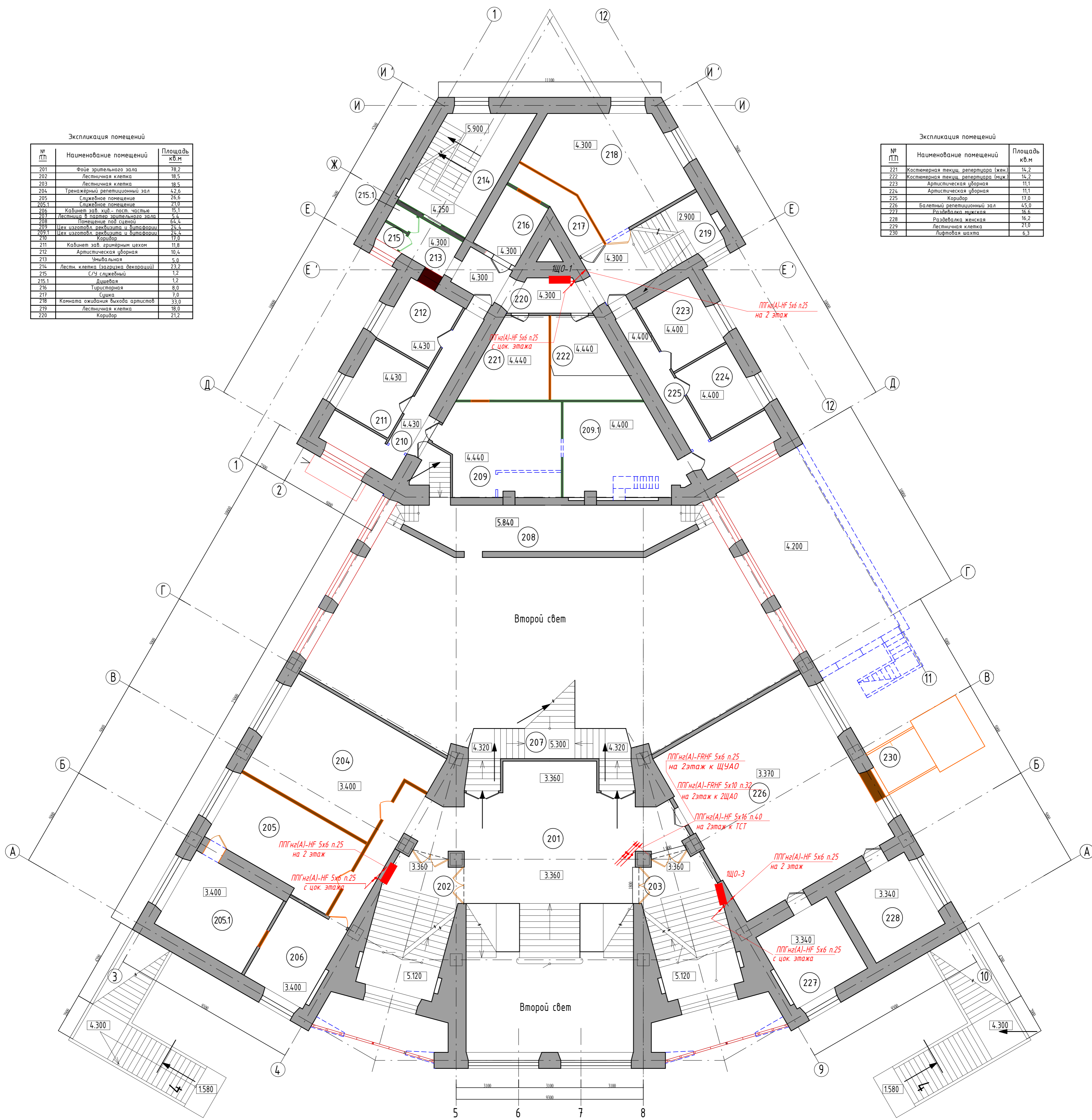
ПИР-З/20П-ИОС1				
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 реестре ОКН 77131006440005.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись
Г.АП	Семенов	Севид	30.09.20	
Разработал	Семенов	Севид	30.09.20	
Система электроснабжения. Электропроводка. Электроосвещение.			Стадия	Лист
План распределительной сети электроосвещения цокольного этажа.			п	23
Проверил	Рябчиков	30.09.20	ООО «Институт ВНИИжелезобетон»	

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь кв.м
201	Фойе зрительного зала	78,2
202	Лестничная клетка	18,5
203	Лестничная клетка	18,5
204	Тренижерный репетиционный зал	42,6
205	Служебное помещение	26,6
205.1	Служебное помещение	21,0
206	Кабинет зав. худ.-пед. частью	15,1
207	Лестница в партер зрительного зала	5,3
208	Помещение под сцену	64,4
209	Пещ изолол. декоратора и вышивальщиц	24,4
209.1	Пещ изолол. декоратора и вышивальщиц	24,4
210	Коридор	17,0
211	Кабинет зав. эриверным цехом	11,8
212	Артистическая уборная	10,4
213	Зубильная	5,0
214	Лестн. клетка (разрешка декораций)	23,2
215	С/У служебный	1,2
215.1	Душевая	1,2
216	Туристорная	8,0
217	Склад	1,0
218	Комната ожидания бываю артистов	33,0
219	Лестничная клетка	18,0
220	Коридор	21,2

Экспликация помещений

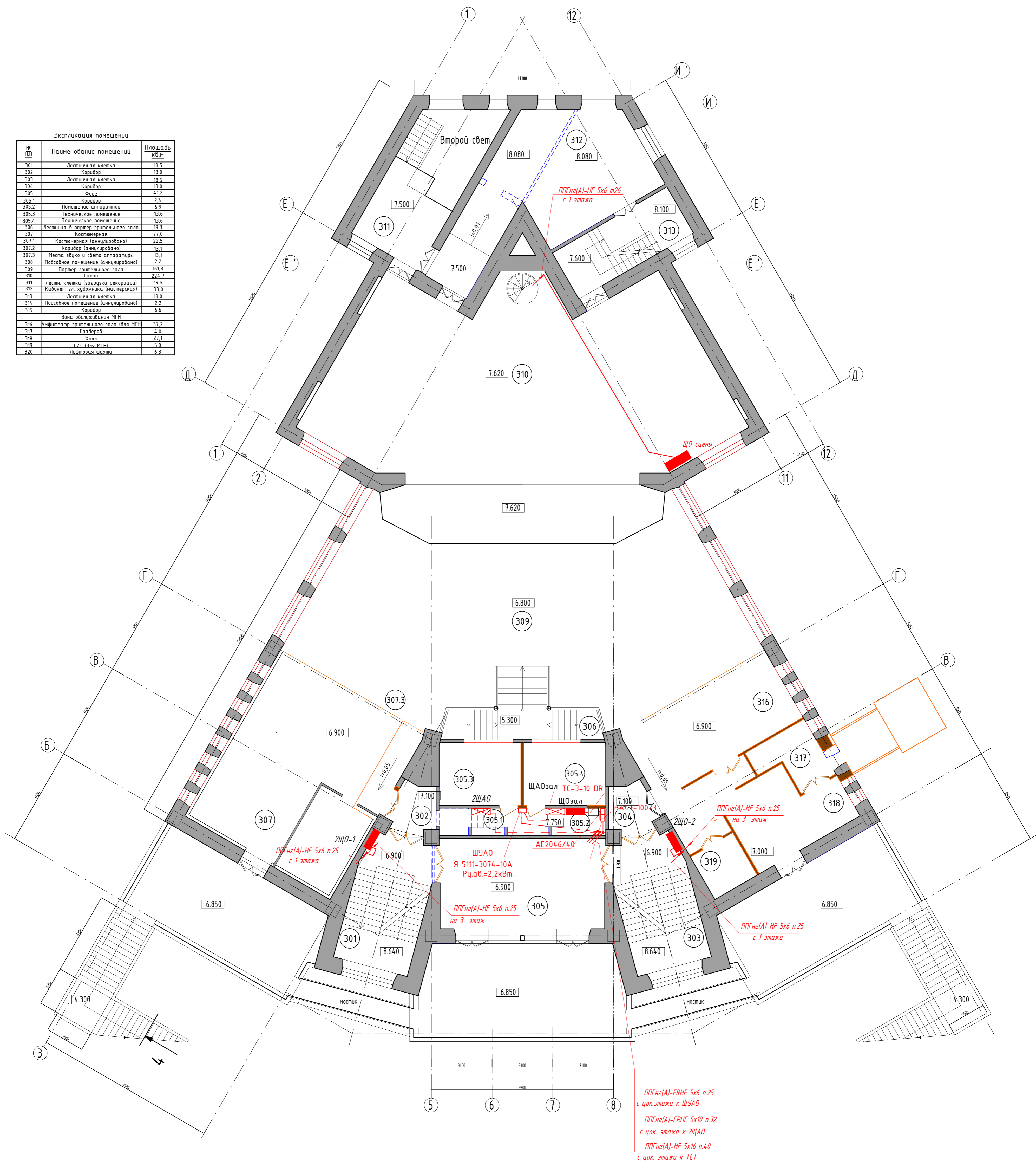
№ п/п	Наименование помещений	Площадь кв.м
221	Костюмерная текуч. репертуара (жен.)	14,2
222	Костюмерная текуч. репертуара (муж.)	14,2
223	Артистическая уборная	11,1
224	Артистическая уборная	11,1
225	Коридор	17,0
226	Балетный репетиционный зал	45,0
227	Раздевалка мужская	16,6
228	Раздевалка женская	16,2
229	Лестничная клетка	21,0
230	Лифтовая шахта	6,3



Составлено
Иванов Иван
Подпись и дата
Взач. иб.И

Пир-3/20П-иос1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 в р.с.е ОКН 7713100064.0005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.АП	Семенов	Севд	30.09.20		
Разработ.	Семенов	Севд	30.09.20		
Проверил	Рябчиков		30.09.20		
Система электроснабжения. Электропроводка. Электроосвещение				Стадия	Лист
План распределительной сети электроосвещения первого этажа.				п	24
				ООО «Институт ВНИИжелезобетон»	

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование помещений	Площадь кв.м
301	Лестничная клетка	18,5
302	Коридор	13,0
303	Лестничная клетка	18,5
304	Коридор	13,0
305	Фoyer	41,2
305.1	Коридор	2,4
305.2	Помещение аппаратурной	6,9
305.3	Техническое помещение	13,6
305.4	Техническое помещение	13,6
306	Лестница в партер зрительного зала	19,3
307	Костюмерная	77,0
307.1	Костюмерная (анцилирована)	22,5
307.2	Коридор (анцилирована)	13,1
307.3	Место зрелищ и видео аппаратуры	13,1
308	Павильонное помещение (анцилировано)	2,2
309	Партер зрительного зала	161,8
310	Сцена	226,7
311	Лестничная клетка (партерная декоративная)	19,5
312	Кабинет гл. художника (мастерская)	33,0
313	Лестничная клетка	18,0
314	Павильонное помещение (анцилировано)	2,2
315	Коридор	6,6
	Зона обслуживания МФН	
316	Амфиатр зрительного зала (для МФН)	37,2
317	Граверей	4,0
318	Холл	27,1
319	С/Ч (для МФН)	5,0
320	Лифтовая шахта	6,3

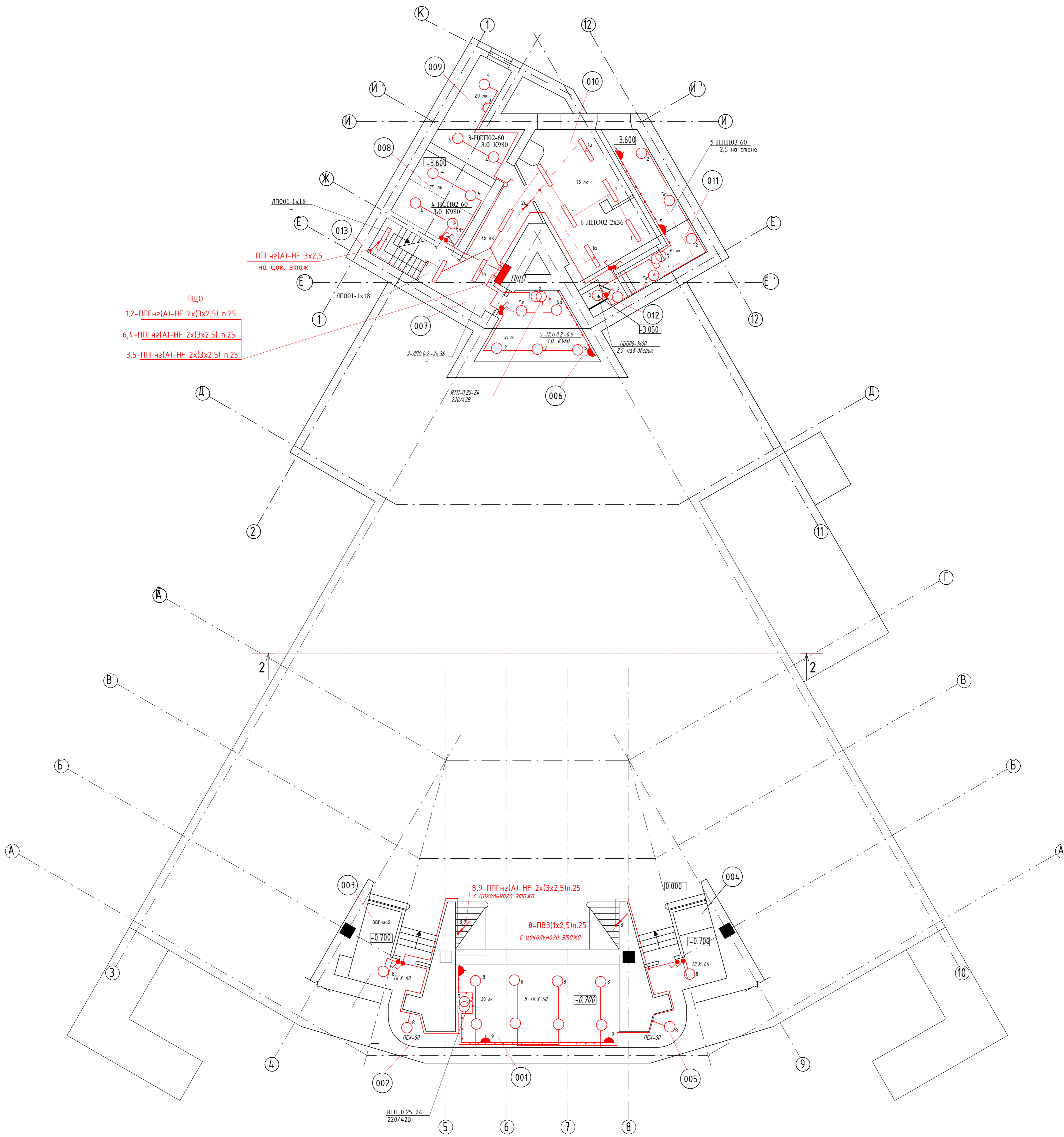


Составлено

Подпись и дата

Имя и фамилия

Пир-3/20П-ИОС1				
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 реестр ОКН 7713100064.0005.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Г.А.П.	Семанин	Семанин	30.09.20	
Разработал	Семанин	Семанин	30.09.20	
Проверил			Рябчиков	30.09.20
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение			Стадия	Лист
План распределительной сети электроосвещения второго этажа.			п	25
ООО «Институт ВНИИжелезобетон»				



ПЩО
 1,2-ППГнз(А)-НФ 2x(3x2,5) п.25.
 6,4-ППГнз(А)-НФ 2x(3x2,5) п.25
 3,5-ППГнз(А)-НФ 2x(3x2,5) п.25.

8,9-ППГнз(А)-НФ 2x(3x2,5) п.25
 с цокольного этажа
 8-ПВЗ(1x2,5) п.25
 с цокольного этажа

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м	№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м
001	Венткамера	39,1 м ²	011	Тепловой пункт	17,90 м ²
002	Коридор	11,2 м ²	012	Служба	1,00 м ²
003	Коридор	4,8 м ²	013	Лестница	5,80 м ²
004	Водомерный узел	10,5 м ²			
005	Коридор	4,8 м ²			
006	Вентиляционный блок	16,2 м ²			
007	Коридор	18,8 м ²		Общая площадь подвального этажа	197,6 м ²
008	Насосная	13,9 м ²		Площадь основных лестниц театра	211,60 м ²
009	Техническое помещение	14,2 м ²		Общая площадь всего здания	3506 м ²
010	Коридор	39,4 м ²			

1.Цифры у электрооборудования соответствуют номерам автоматических выключателей групповых щитов.

ПИР-З/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 ревесте ОКН 7713100064.4.0005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Семанин	Семанин	30.09.20		
Разработал	Семанин	Семанин	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение.				Стадия	Лист
План сети электроосвещения подвала.				П	26
Проверил	Рябчиков	Рябчиков	30.09.20		
				ООО "Институт ВНИИжелезобетон"	

ЦЩАО-1

- 1а, 2а-ППГнз(А)-FRHF 2х(3х2,5) н.25
- 3а, 4а-ППГнз(А)-FRHF 2х(3х2,5) н.25
- 5а, 6а-ППГнз(А)-FRHF 2х(3х2,5) н.25
- 7а-ППГнз(А)-FRHF 2х(3х2,5) н.25

ЦЩО-1

- 1,2-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25
- 3,4-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25
- 5-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25
- 6,7-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25
- 8,9-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25
- 10,11-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25

ЦЩО-4

- 1,2-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25
- 3-ППГнз(А)-HF (3х2,5) н.25
- 4,5-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25
- 6-ППГнз(А)-HF (3х2,5) н.25

ЦЩО-2

- 1,7-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25
- 2-ППГнз(А)-HF (3х2,5) н.25
- 3,4-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25
- 5,6-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25
- 8,9-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25 в подвал

ЦЩАО-2

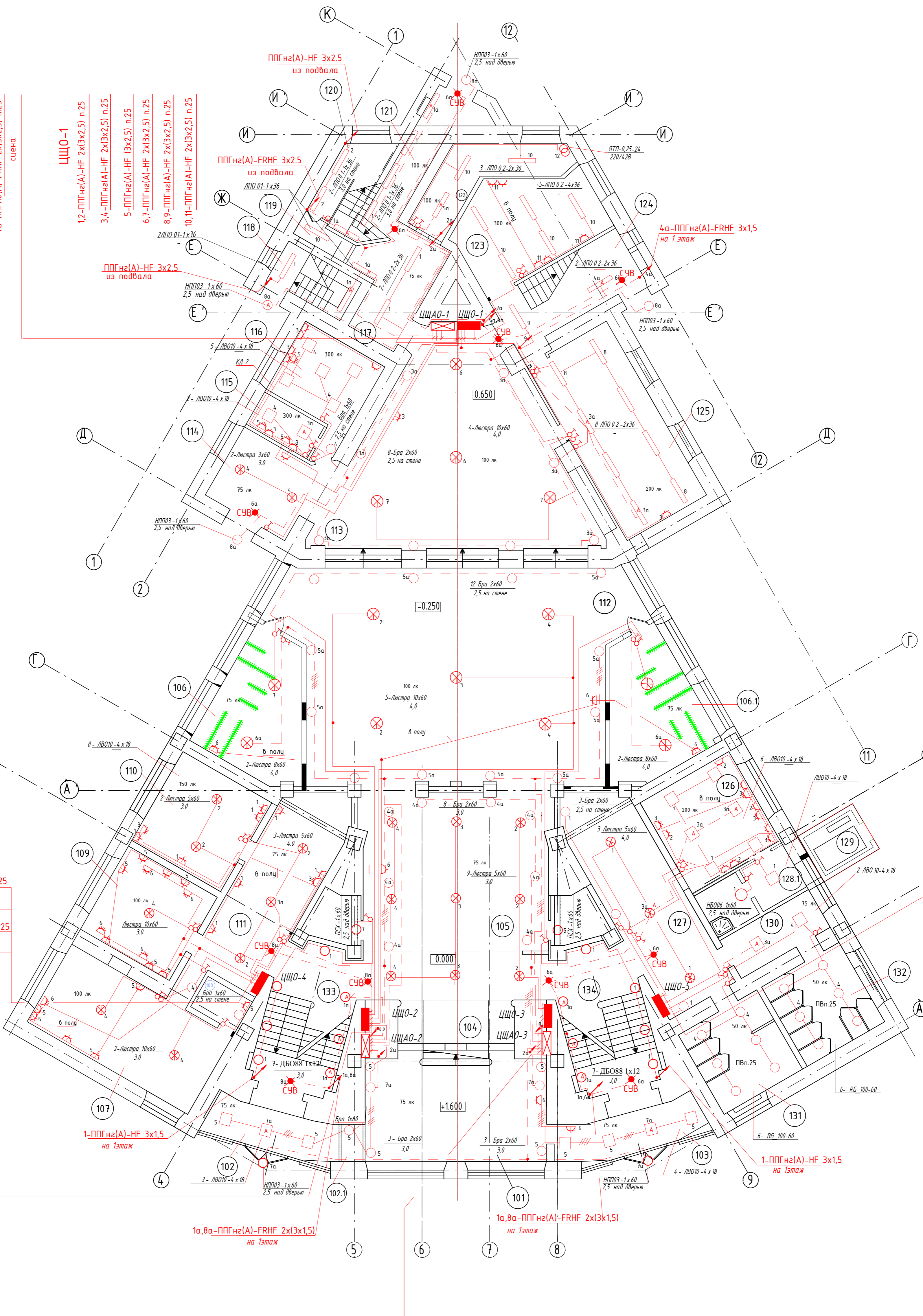
- 1а, 8а-ППГнз(А)-FRHF 2х(3х2,5) н.25
- 3а, 4а-ППГнз(А)-FRHF 2х(3х2,5) н.25
- 5а, 6а-ППГнз(А)-FRHF 2х(3х2,5) н.25
- 2а, 7а-ППГнз(А)-FRHF 2х(3х2,5) н.25

ЦЩО-3

- 1,7-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25
- 2-ППГнз(А)-HF (3х2,5) н.25
- 3,4-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25
- 5,6-ППГнз(А)-HF 2х(3х2,5) н.25
- 8-ППГнз(А)-HF (3х2,5) н.25 в подвал

ЦЩАО-3

- 1а, 6а-ППГнз(А)-FRHF 2х(3х2,5) н.25
- 5а-ППГнз(А)-FRHF (3х2,5) н.25
- 3а, 4а-ППГнз(А)-FRHF 2х(3х2,5) н.25
- 2а-ППГнз(А)-FRHF (3х2,5) н.25



№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м	№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м
101	Входной вестибюль	39,00 м ²	117	Коридор	15,30 м ²
102	Помещение при входе	13,00 м ²	118	Лестничная клетка с выходом	7,70 м ²
102.1	Тамбур	1,70 м ²	119	Тех. тамбур	3,10 м ²
103	Помещение при входе	10,70 м ²	120	Лестничный холл	8,90 м ²
103.1	Службное помещение	3,00 м ²	121	Коридор	12,80 м ²
104	Центральная лестница	21,00 м ²	122	Электрощитовая	8,50 м ²
105	Распределительный вестибюль	77,20 м ²	123	Комната монтажников сцены	31,80 м ²
105.1	Побочное помещение	5,20 м ²	124	Лестничная клетка с выходом	15,60 м ²
105.2	Побочное помещение	5,20 м ²	125	Буфетная	51,70 м ²
106	Гардеробная для посетителей	25,00 м ²	126	Помещение охраны и ПС	22,60 м ²
106.1	Гардеробная для посетителей	25,00 м ²	127	Малый холл	37,50 м ²
107	Кабинет худ. руководителя	35,00 м ²	128	Душевая	3,30 м ²
108	Помещение при кабинете	3,80 м ²	128.1	Холл	5,10 м ²
108.1	Тамбур	2,10 м ²	129	Лифтовая шахта	
109	Бухгалтерия	20,70 м ²	130	Учывальная	9,40 м ²
110	Кабинет директора	22,10 м ²	131	С/У зрительский мужской	17,10 м ²
111	Коридор	33,10 м ²	132	С/У зрительский женский	16,80 м ²
112	Фойе	14,950 м ²	133	Лестничная клетка	18,50 м ²
113	Зал-кафе	94,9 м ²	134	Лестничная клетка	18,50 м ²
114	Кассовый вестибюль	17,75 м ²			
115	Кассы	6,90 м ²			
116	Кабинет зав. билетным столом	15,10 м ²			
				Общая площадь школьного этажа	93150 м ²
				Площадь основных лестниц театра	21160 м ²
				Общая площадь всего здания	3506,0 м ²

1.Цифры у электрооборудования соответствуют номерам автоматических выключателей групповых щитов.
2.Высота установки штепсельных розеток 0,3м. от пола

ПИР-З/20П-ИОС1				
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 реестр ОКН 77131006440005.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись
ГАП	Семенов	Сид	30.09.20	
Разработка	Семенов	Сид	30.09.20	
Система электроснабжения. Электроосвещение. Электроосвещение				Страница
План сети электроснабжения цокольного этажа.				Лист
				Листов
				7
				27
Проверил				Рябчиков
				30.09.20
				ООО «Институт ВНИИжелезобетон»

- 3 - 1-я рабочая галерея, левая сторона (отм. +16.000);
- 4 - 1-я рабочая галерея, правая сторона (отм. +16.000);
- 5 - 2-я рабочая галерея и колонники, левая сторона (отм. +18.400);
- 6 - 2-я рабочая галерея и колонники, правая сторона (отм. +18.400);
- 2 - планшет сцены, левая сторона (отм. +7.620);
- 1 - планшет сцены, правая сторона (отм. +7.620);
- 7 - планшет сцены, периметр, световая дорожка (отм. +7.620)

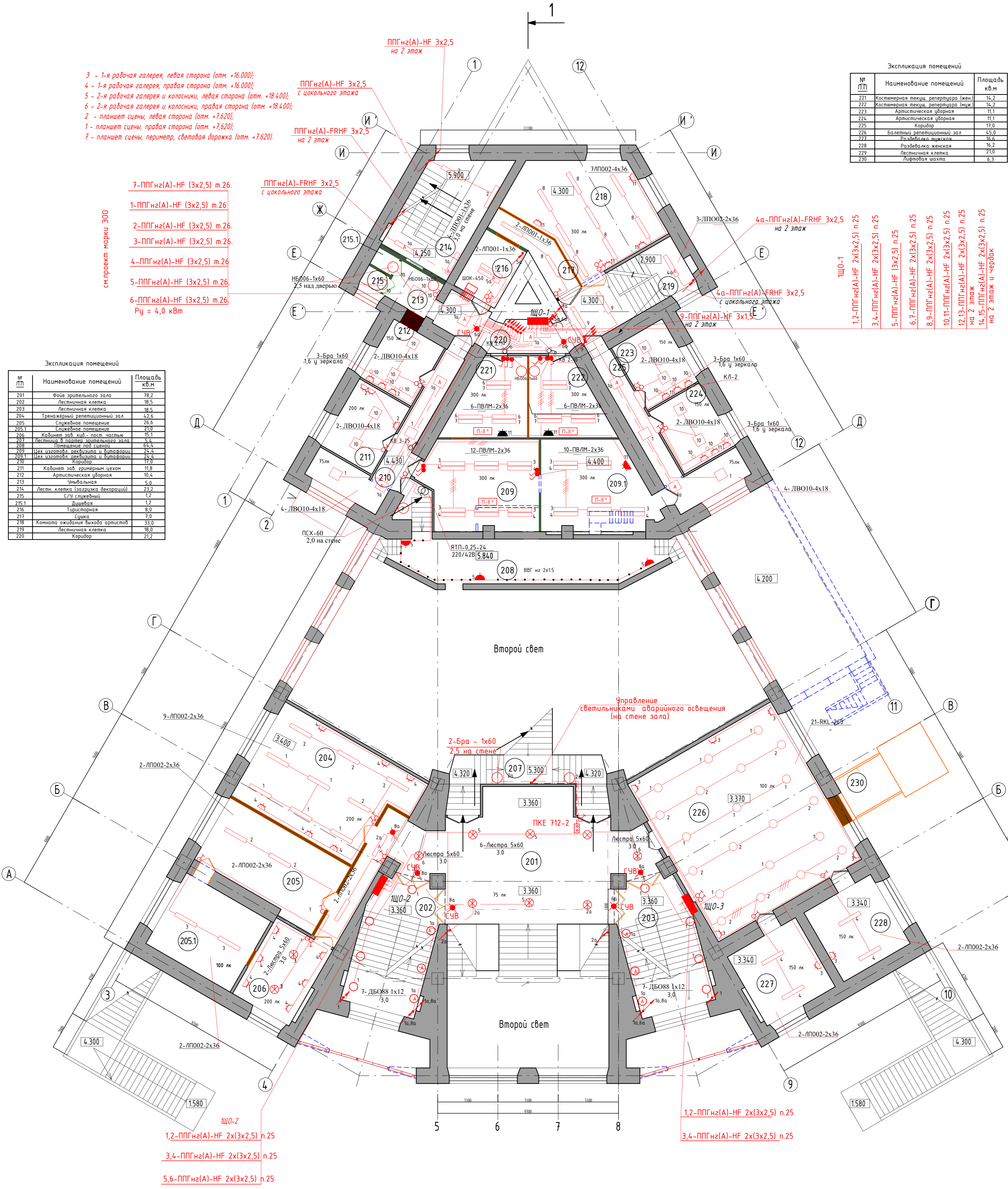
- 7-ППГнз(А)-НФ (3x2,5) м.26.
- 1-ППГнз(А)-НФ (3x2,5) м.26
- 2-ППГнз(А)-НФ (3x2,5) м.26.
- 3-ППГнз(А)-НФ (3x2,5) м.26.
- 4-ППГнз(А)-НФ (3x2,5) м.26
- 5-ППГнз(А)-НФ (3x2,5) м.26.
- 6-ППГнз(А)-НФ (3x2,5) м.26.
- Р_с = 4,0 кВт

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь кв.м
221	Костюмерная тахта, репетиция (мн)	14,2
222	Костюмерная тахта, репетиция (мн)	14,2
223	Артистическая уборная	11,1
224	Артистическая уборная	11,1
225	Коридор	17,0
226	Балетный репетиционный зал	45,0
227	Раздевалка женская	16,6
228	Раздевалка женская	16,2
229	Лестничная клетка	21,0
230	Лидлоба шалма	6,3

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь кв.м
201	Фойе зрительного зала	78,2
202	Лестничная клетка	18,5
203	Лестничная клетка	18,5
204	Трансжерни репетиционный зал	42,8
205	Служебные помещения	26,6
205.1	Служебные помещения	21,0
206	Кабинет зав. худ. наст. частью	15,1
207	Лестница в полтора зрительного зала	5,4
208	Помещение под сценой	64,4
209	Нах. изострой, декораций и вышфоры	42,4
210	Нах. изострой, декораций и вышфоры	17,4
211	Кабинет зав. администр. делом	11,8
212	Артистическая уборная	10,4
213	Учбыльная	5,0
214	Лестн. клетка (загрузка декораций)	23,2
215	С/у служебный	1,2
215.1	Лидлоба	1,2
216	Туристская	8,0
217	Сушка	7,0
218	Комната ожидания выхода артистов	33,0
219	Лестничная клетка	18,0
220	Коридор	21,2



Пир-3/20П-ИОС1

«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 реестре ОКН 771310064.0005.

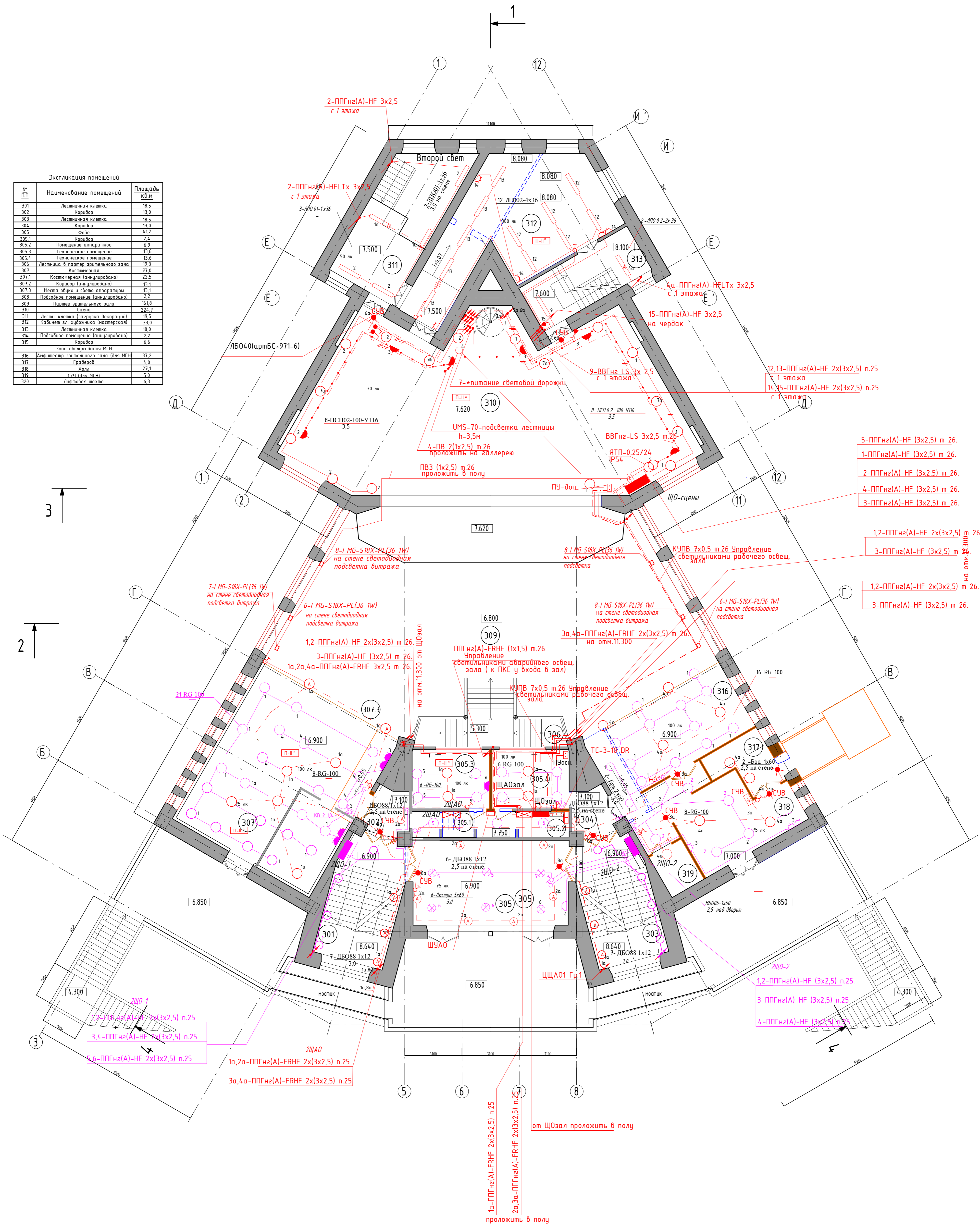
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Семенов	Сид	30.09.20		
Разработка	Семенов	Сид	30.09.20		
Проверил	Рябчиков	Сид	30.09.20		

Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Электроснабжение	П	28	
План сети электроснабжения первого этажа.			

ООО «Институт ВНИИжелезобетон»

Составлено
 Проверено
 Подпись и дата
 Имя и фамилия

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование помещений	Площадь кв.м
301	Лестничная клетка	18,5
302	Коридор	13,0
303	Лестничная клетка	18,5
304	Коридор	13,0
305	Этаж	4,12
305.1	Коридор	2,4
305.2	Помещение аппаратной	6,9
305.3	Техническое помещение	13,6
305.4	Техническое помещение	13,6
306	Лестница в партер зрительного зала	19,3
307	Косметерная	77,0
307.1	Косметерная (анцилирована)	22,5
307.2	Коридор (анцилирована)	13,1
307.3	Место злого и свето аппаратуры	13,1
308	Павильонное помещение (анцилировано)	2,2
309	Партер зрительного зала	161,8
310	Сцена	226,7
311	Лестничная клетка (партерная декоративная)	19,5
312	Кабинет гл. художника (мастерская)	33,0
313	Лестничная клетка	18,0
314	Павильонное помещение (анцилировано)	2,2
315	Коридор	6,6
315	Зона обслуживания МФН	
316	Амфиатр зрительного зала (для МФН)	37,2
317	Граверов	4,0
318	Холл	27,1
319	С/Ч (для МФН)	5,0
320	Лифтовая шахта	6,3



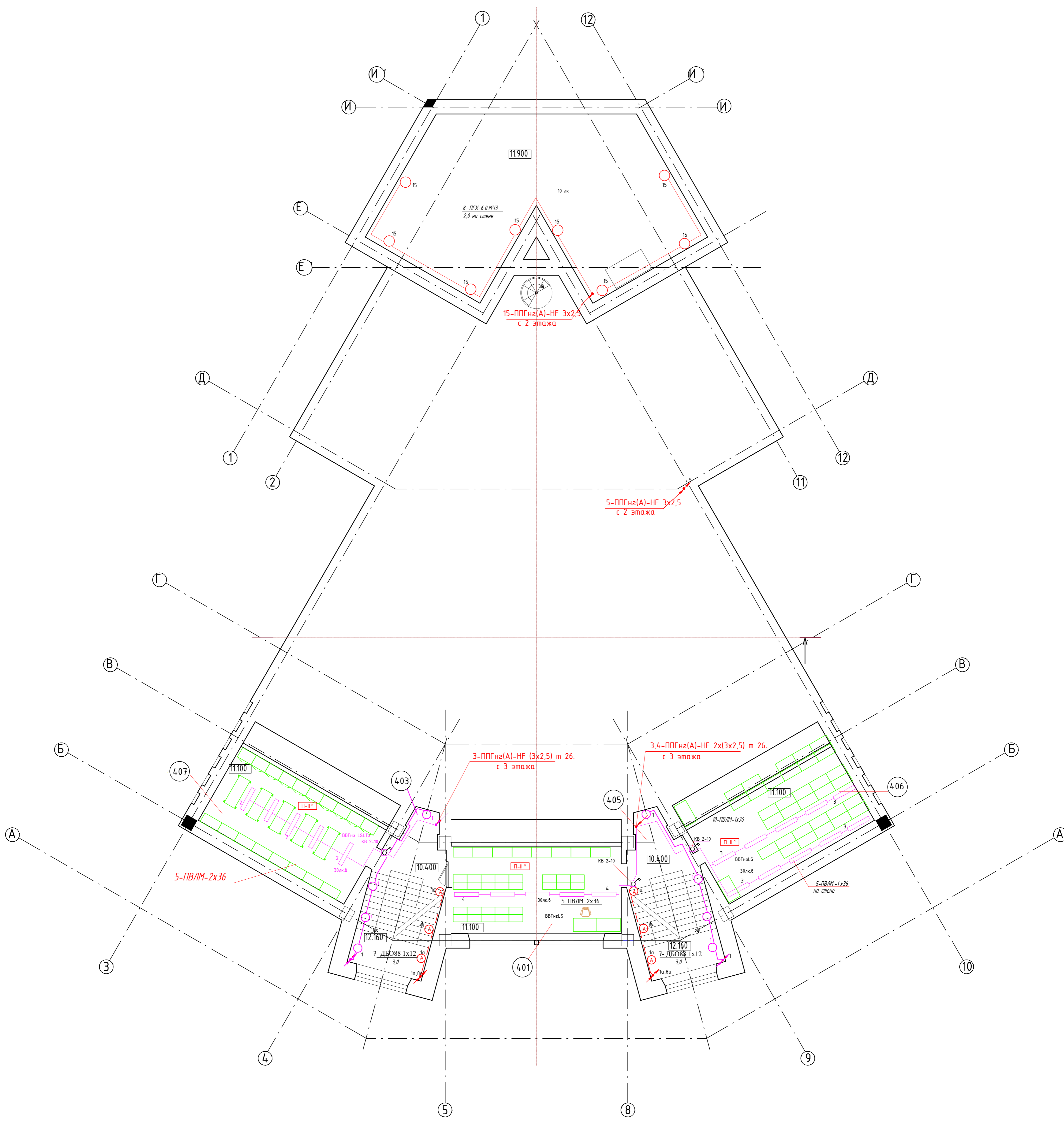
Пир-3/20П-ИОС1				
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 реестре ОКН 7713100064.0005.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись
ГАП	Семанин	Семанин	30.09.20	
Разработал	Семанин	Семанин	30.09.20	
Проверил			Рябчиков	30.09.20
Система электроснабжения. Электропроводка. Электроосвещение.			Стадия	Лист
План сети электроснабжения второго этажа.			п	29
ООО «Институт ВНИИжелезобетон»				

СОГЛАСОВАНО

Имя, инст.

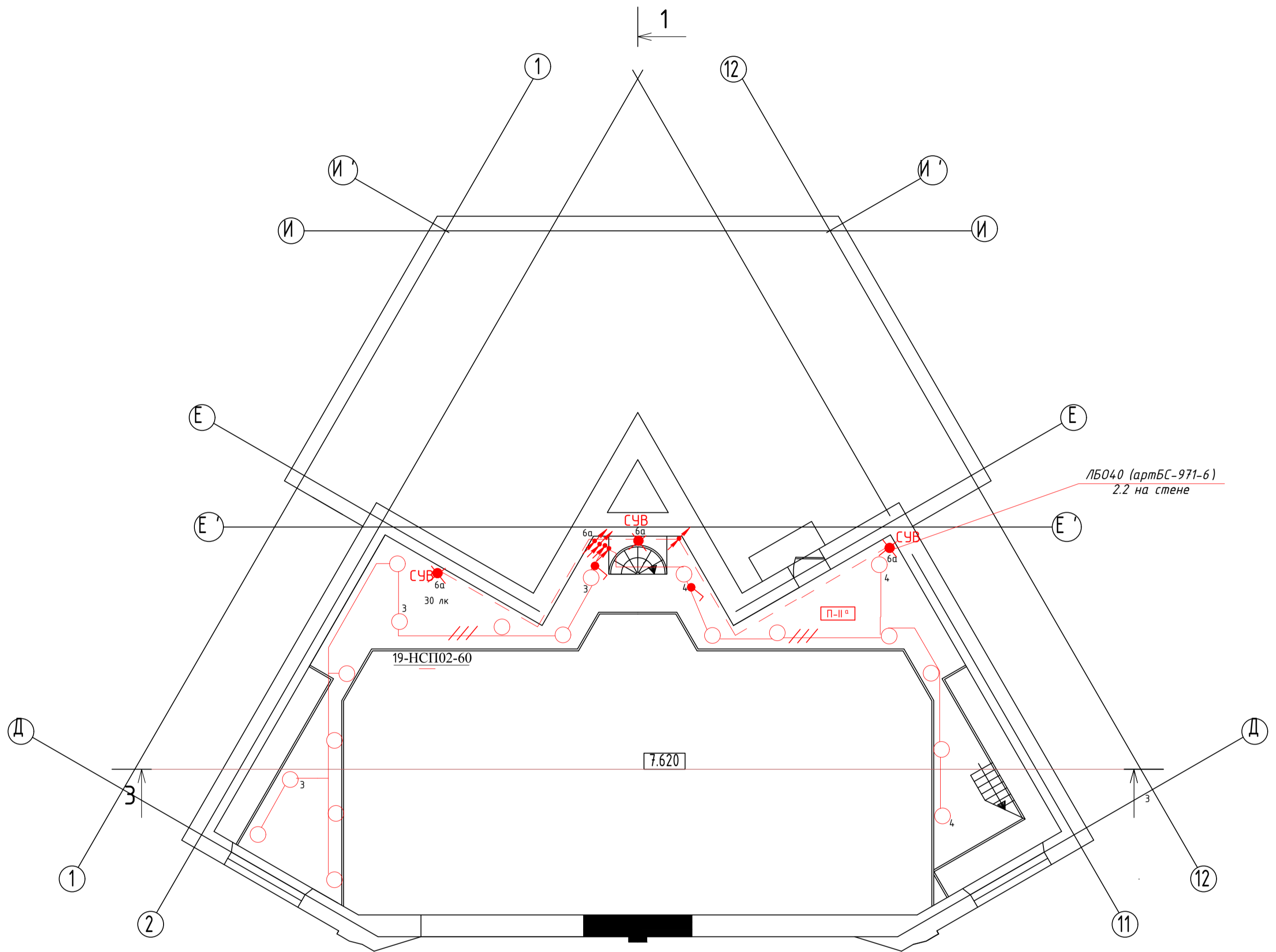
Подпись и дата

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м
401	Склад сценической электроаппаратуры	38,50 м ²
402	Лестничная клетка	18,50 м ²
403	Коридор	10,00 м ²
404	Лестничная клетка	18,50 м ²
405	Коридор	10,00 м ²
406	Склад мебели, бутафории и реквизита	37,20 м ²
407	Склад костюмов	49,60 м ²
Общая площадь антресоли второго этажа		182,20 м ²
Площадь основных лестниц театра		211,60 м ²
Общая площадь всего здания		3506 м ²



1.Цифры у электрооборудования соответствуют номерам автоматических выключателей групповых щитов.

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрешинская, д.6, № в реестре ОКН 7713100064.0005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Семанин	Семанин	Семанин	Семанин	30.09.20
Разработа	Семанин	Семанин	Семанин	Семанин	30.09.20
Проверил	Рябчиков	Рябчиков	Рябчиков	Рябчиков	30.09.20
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение.				Стадия	Лист
План сети электроосвещения антресоли второго этажа.				п	30
				ООО "Институт ВНИИжелезобетон"	



1.Цифры у электрооборудования соответствуют номерам автоматических выключателей групповых щитов.

						ПИР-3/20П-ИОС1		
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрмынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Семанин		<i>Семанин</i>	30.09.20	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	П	31
Разработал		Семанин		<i>Семанин</i>	30.09.20			
						План сети электроосвещения на отм. 16.800.		
Проверил		Рябчиков		<i>Рябчиков</i>	30.09.20	ООО "Институт ВНИИжелезобетон "		

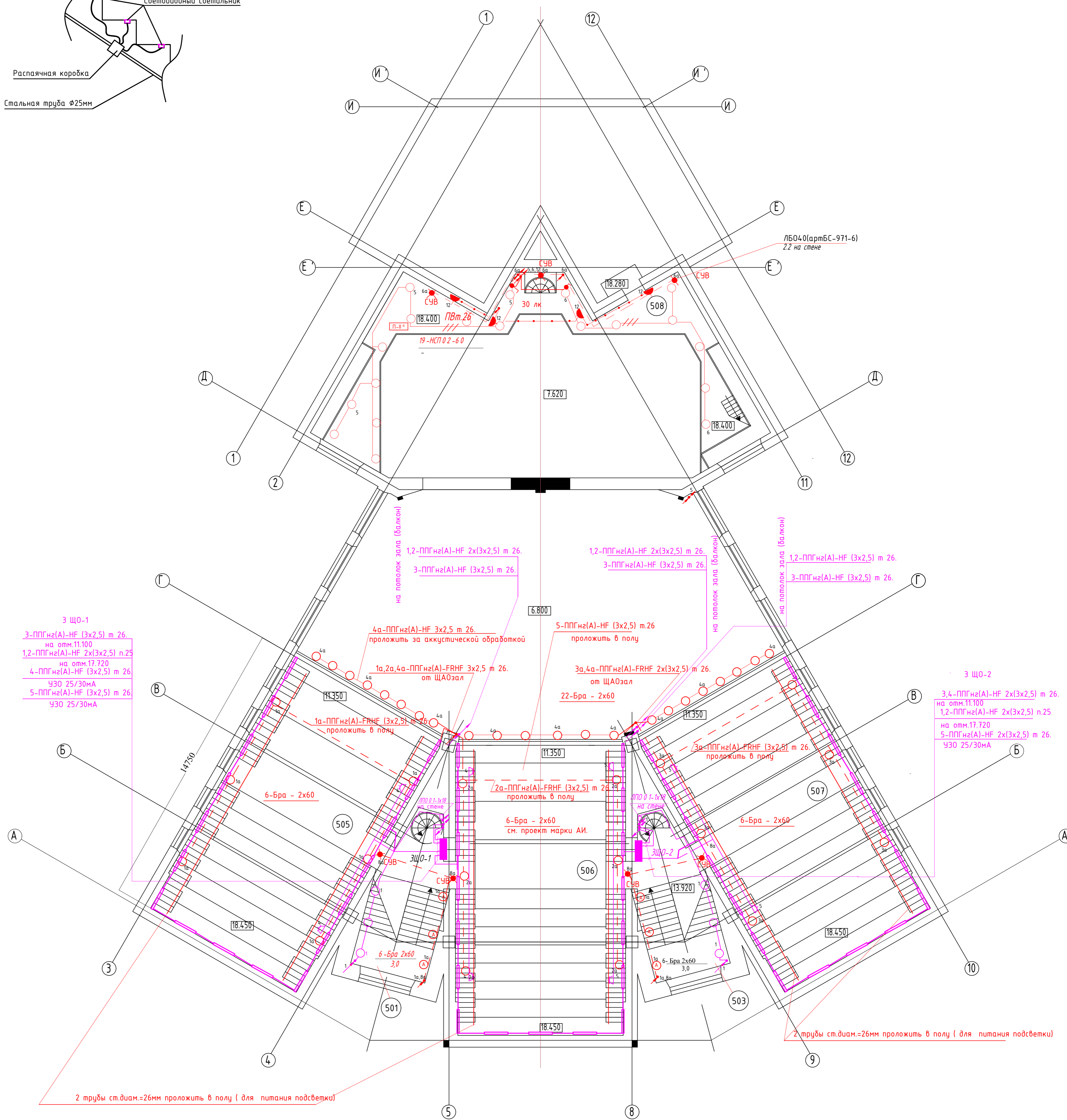
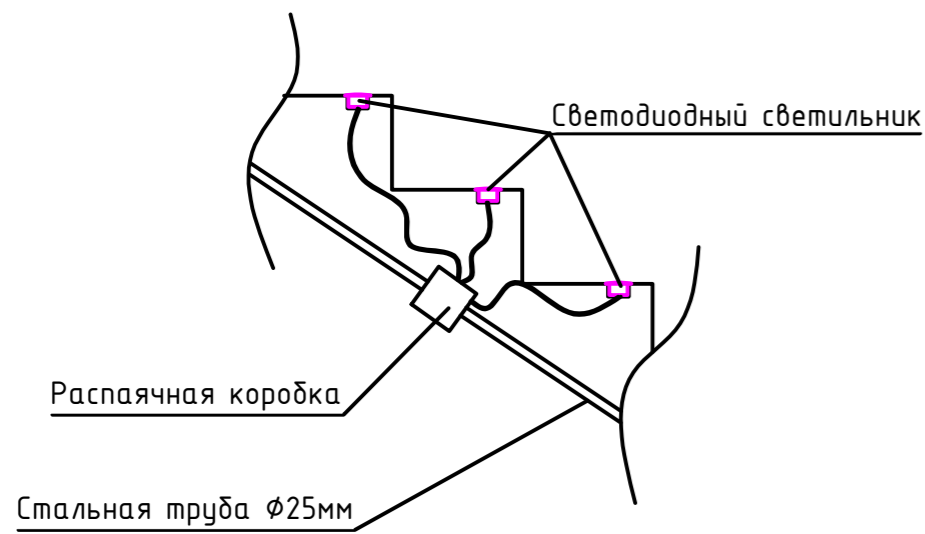
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

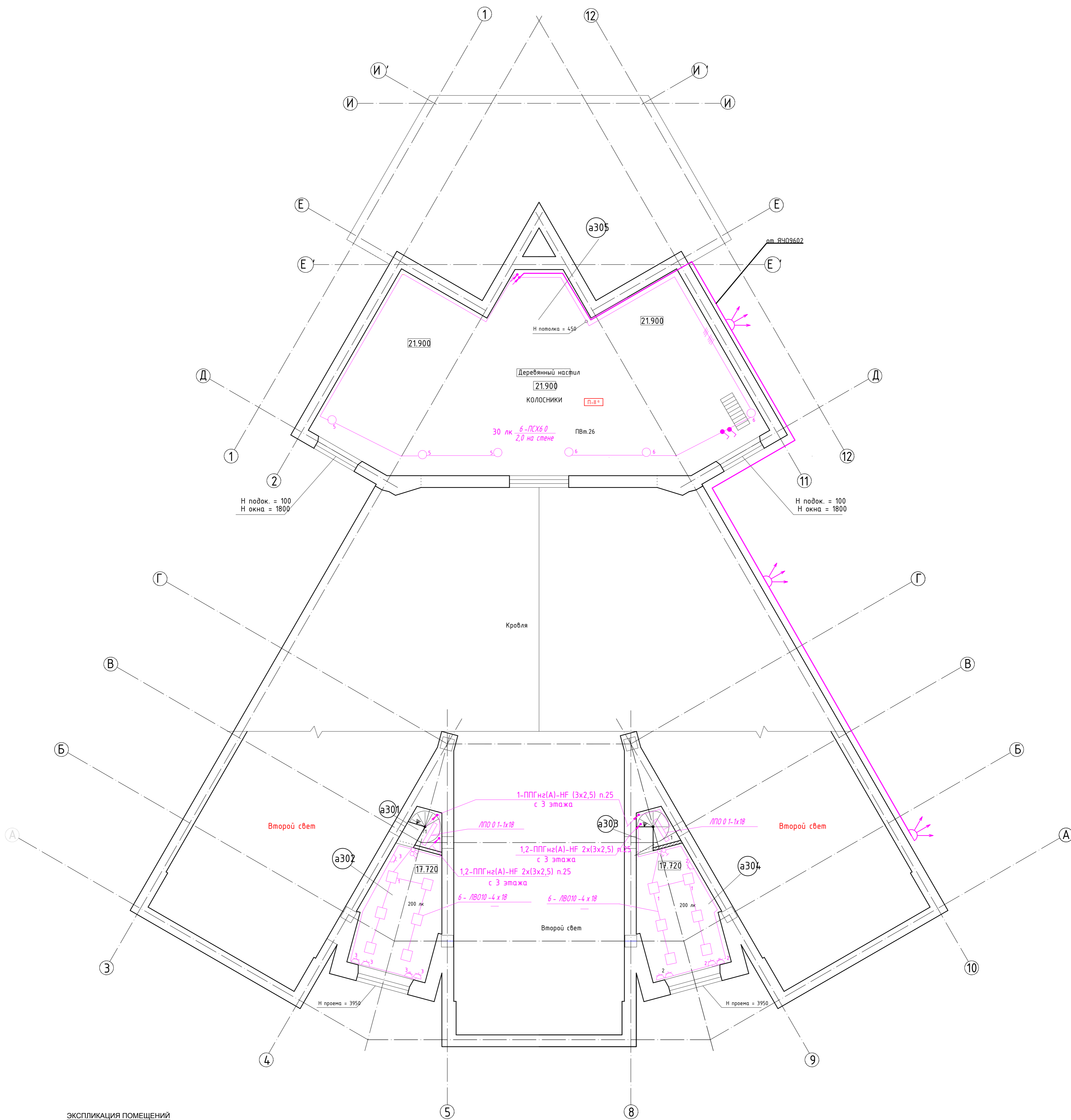
Подключение светильников
установленных в ступенях



№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м
501	Лестничная клетка	8,80 м ²
502	Коридор	5,90 м ²
503	Лестничная клетка	8,80 м ²
504	Коридор	5,90 м ²
505	Балкон зрительного зала на 48 мест	131,20 м ²
506	Балкон зрительного зала на 168 мест	127,90 м ²
507	Балкон зрительного зала на 48 мест	131,20 м ²
508	Монтажная антресоль сцены	51,80 м ²

- Цифры у электрооборудования соответствуют номерам автоматических выключателей групповых щитов.
- Для питания подсветки ступеней и кресел в зале в проекте на групповых щитах ЗЩО-1, ЗЩО-2 предусматриваются автоматические выключатели для подключения блоков питания подсветки мощностью по 0,3кВт. В полу залов проложить закладные трубы для последующей прокладки сети питания оборудования подсветки. Привязка труб в полу залов выполняется по заданию фирмы монтирующей подсветку.
- Высота установки штепсельных розеток 0,3м от пола

ПИР-З/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 ревесте ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.АП	Семенов	Семин	30.09.20		
Разработал	Семенов	Семин	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение				Стадия	Лист
План сети электроосвещения третьего этажа.				П	32
Проверил				Рябчиков	30.09.20
				ООО «Институт ВНИИЖелезобетон»	

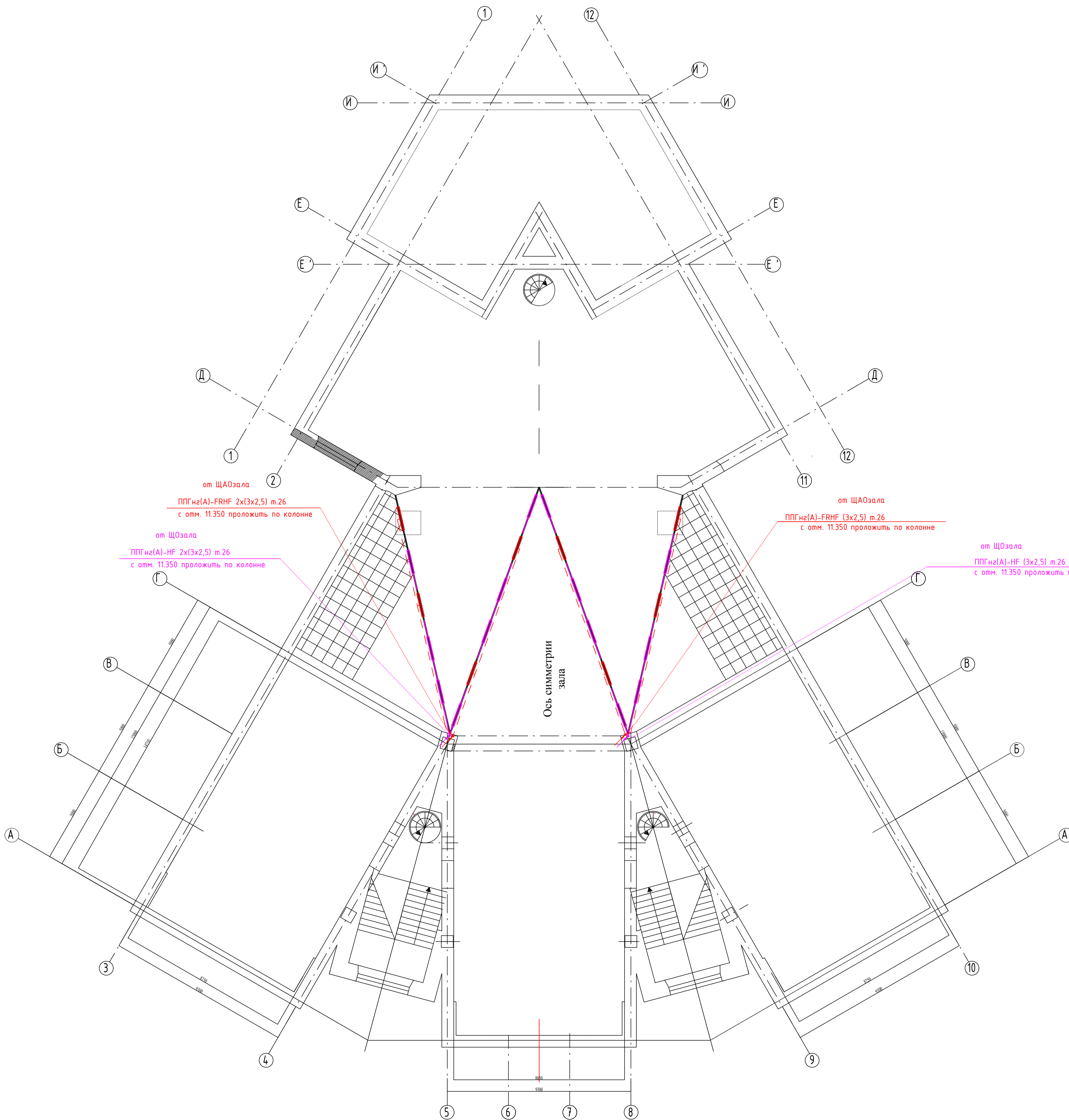


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Назначение	Площадь м ²
а301	Лестничная площадка	3,5
а302	Служебное помещение	24
а303	Лестничная площадка	3,5
а304	Помещение режиссера	24
а305	Колосники сцены	183
Площадь этажа		238
Общая площадь здания без поздних пристроек		3506
Общая площадь пристроек		3748,4

1.Цифры у электрооборудования соответствуют номерам автоматических выключателей групповых щитов.
2.Высота установки штепсельных розеток 0,3м. от пола

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Рукавова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрельника, д.6, № 6 реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.АП	Семанян	Семян	30.09.20		
Разработ.	Семанян	Семян	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение				Стадия	Лист
План сети электроосвещения антресоли третьего этажа.				п	33
Проверил	Рябчиков	Рябчиков	30.09.20	ООО «Институт ВНИИжелезобетон»	



от ЩА0зала
 ППГнз(А)-FRHF 2x(3x2,5) т.26
 с отм. 11.350 проложить по колонне

от ЩОзала
 ППГнз(А)-HF 2x(3x2,5) т.26
 с отм. 11.350 проложить по колонне

от ЩА0зала
 ППГнз(А)-FRHF (3x2,5) т.26
 с отм. 11.350 проложить по колонне

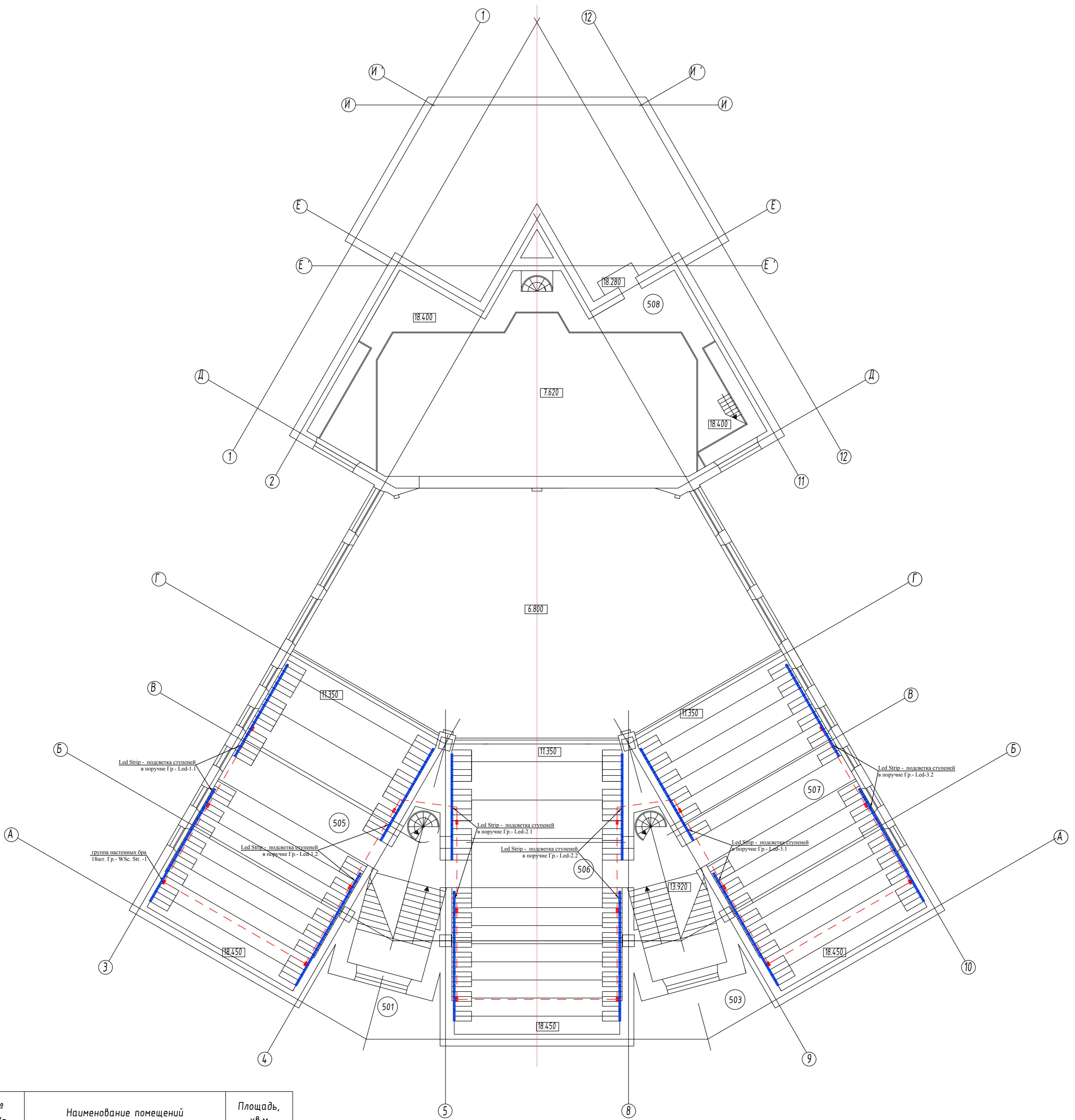
от ЩОзала
 ППГнз(А)-HF (3x2,5) т.26
 с отм. 11.350 проложить по колонне

Ось симметрии
 зала

СОГЛАСОВАНО

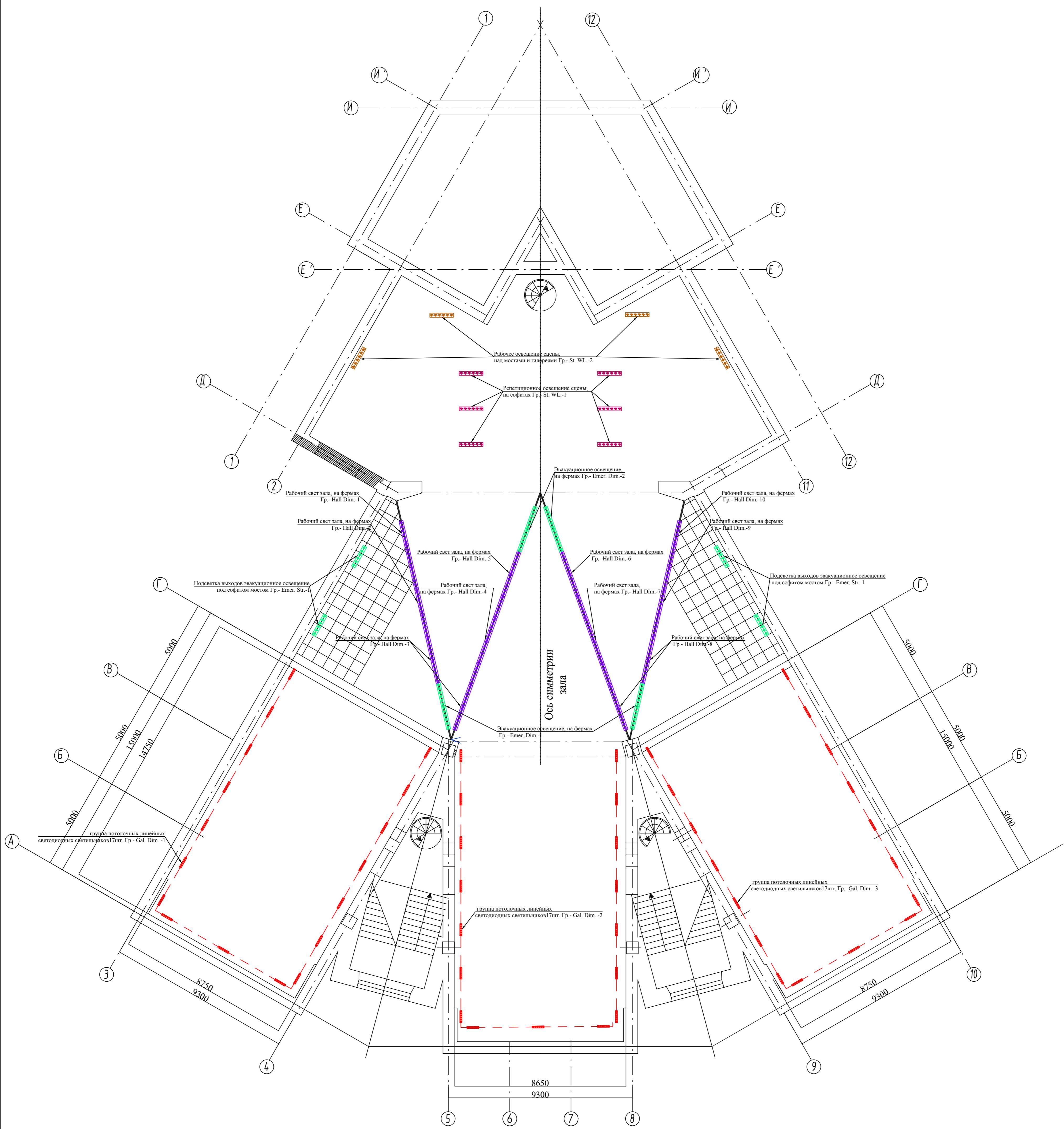
Инф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

						ПИР-3/20П-ИОС1			
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрмынка, д.6, № в реестре ОКН 7713100064.0005.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения Электроработы Электроосвещение	Страницы	Лист	Листов
Разработ.	Семанин	Семанин	Семанин	Семанин	30.09.20		п	34	
						План сети электроосвещения балкон зрительного зала. (Потолок).			
Проверил	Рябчиков	Рябчиков	Рябчиков	Рябчиков	30.09.20			ООО "Институт ВНИИжелезобетон"	
						Формат А1			



№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м
501	Лестничная клетка	8,80 м ²
502	Коридор	5,90 м ²
503	Лестничная клетка	8,80 м ²
504	Коридор	5,90 м ²
505	Балкон зрительного зала на 48 мест	131,20 м ²
506	Балкон зрительного зала на 168 мест	127,90 м ²
507	Балкон зрительного зала на 48 мест	131,20 м ²
508	Монтажная антресоль сцены	51,80 м ²

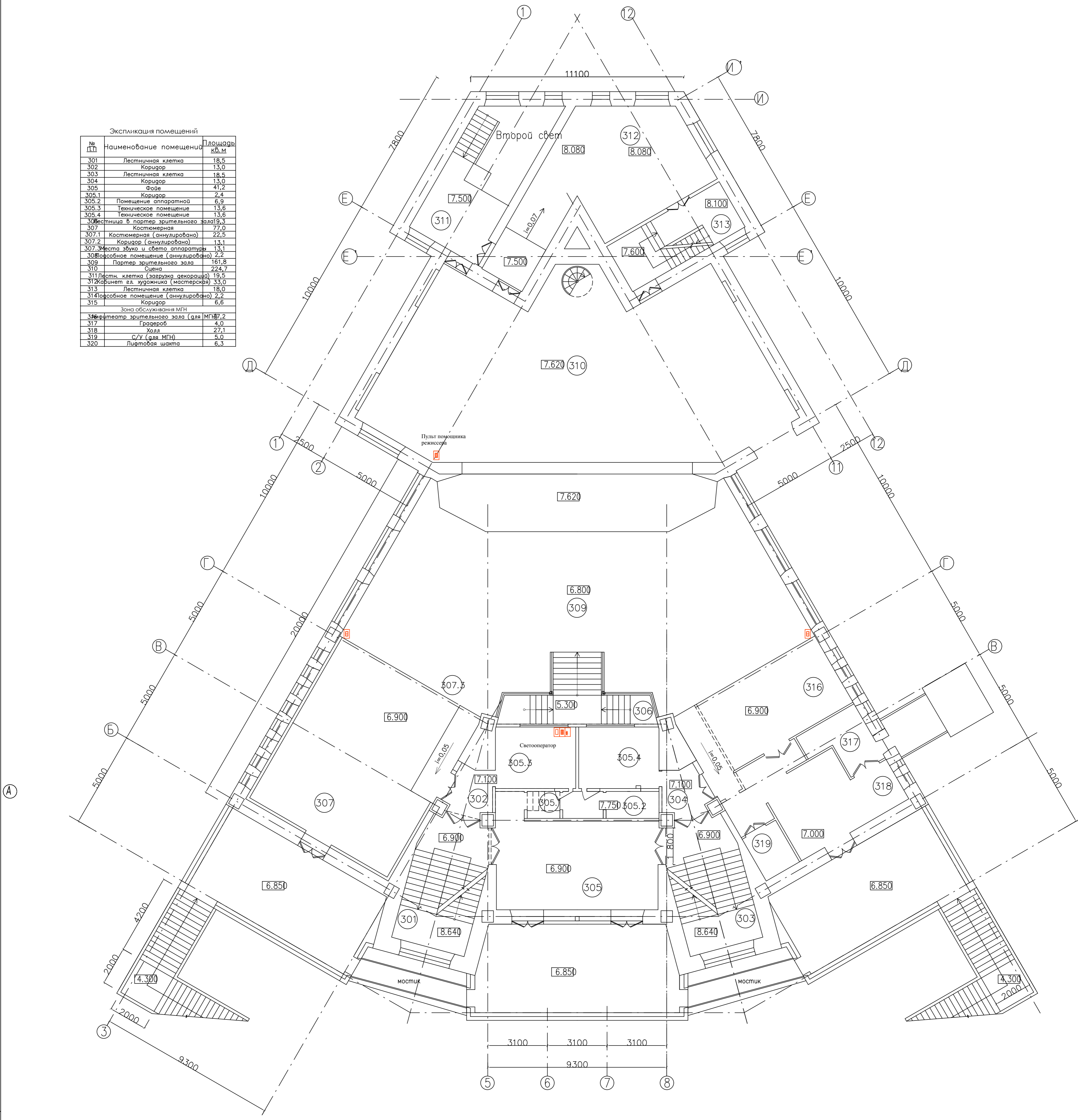
ПИР-З/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 реестр ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.АП	Семенов	Семин	30.09.20		
Разработал	Семенов	Семин	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение				Стадия	Лист
План сети электроосвещения подвес ступеней балконов.				П	35
Проверил	Рябчиков	Рябчиков	30.09.20	ООО «Институт ВНИИжелезобетон»	



- Световые приборы:
- Светодиодные бра с креплением на стену.
 - Линейные светодиодные светильники с креплением на потолок
 - Светодиодная лента в алюминиевом профиле с креплением на поручень
 - Линейные светодиодные светильники рабочего (эвакуационного) освещения с креплением на потолочные металлоконструкции и мосты
 - Линейные светодиодные светильники рабочего освещения с креплением на потолочные металлоконструкции
 - Линейные светодиодные светильники репетиционного освещения с креплением на софиты
 - Линейные светодиодные светильники рабочего освещения сцены с креплением на потолок

ПИР-З/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Рукавова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 ревесте ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Семанин	Семид	30.09.20		
Разработал	Семанин	Семид	30.09.20		
Проверил	Рябчиков	Ряб	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение.				Стадия	Лист
План сети электроосвещения. Освещение партера и балконов.				п	36
				ООО "Институт ВНИИжелезобетон"	

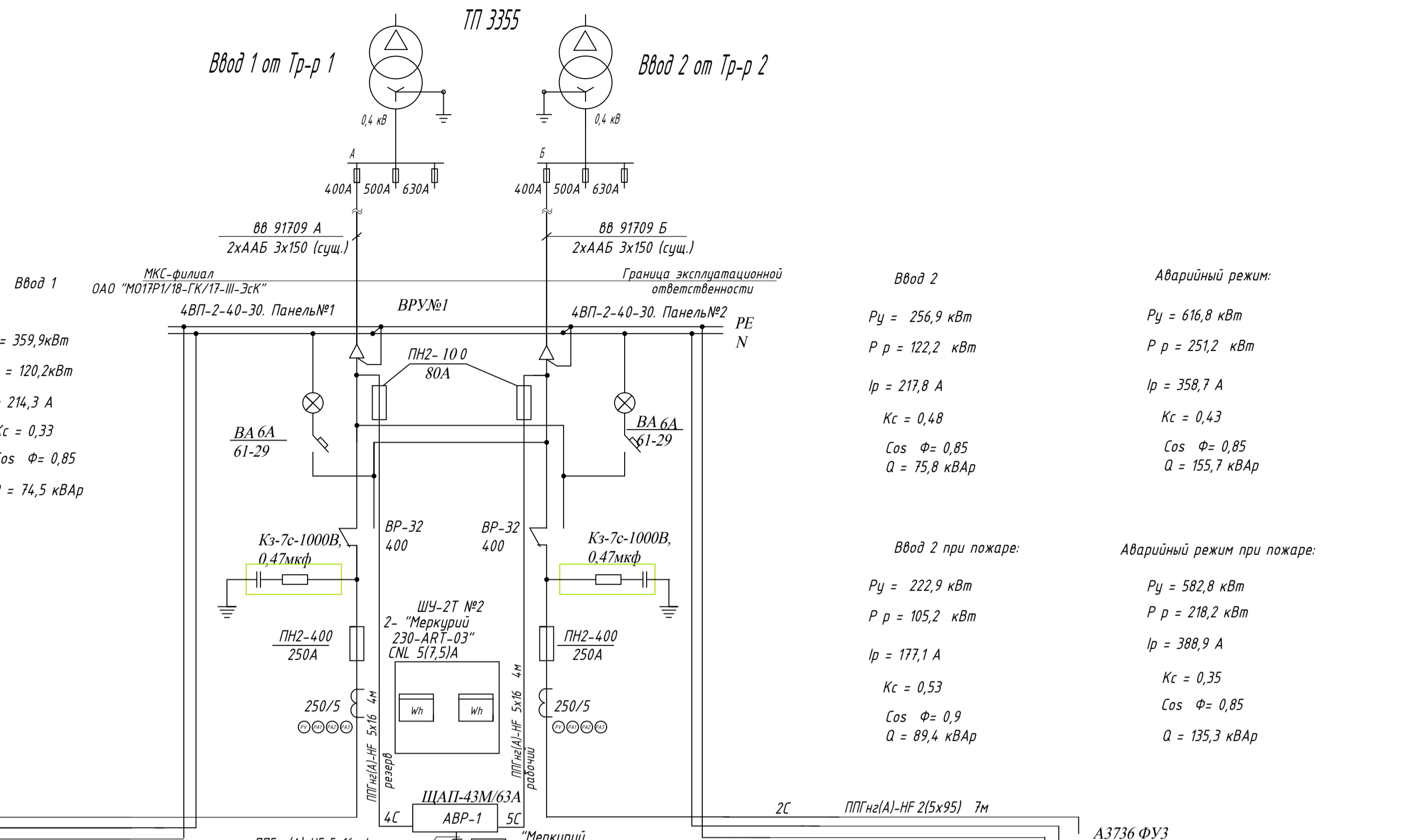
Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование помещений	Площадь кв.м
301	Лестничная клетка	18,5
302	Коридор	13,0
303	Лестничная клетка	18,5
304	Коридор	13,0
305	Фойе	41,2
305.1	Коридор	2,4
305.2	Помещение аппаратной	6,9
305.3	Техническое помещение	13,6
305.4	Техническое помещение	13,6
306	Лестница в партер зрительного зала	9,3
307	Костюмерная	77,0
307.1	Костюмерная (аннулировано)	22,5
307.2	Коридор (аннулировано)	13,1
308	Место звуко и свето аппаратуры	13,1
309	Партер зрительного зала	161,8
310	Сцена	224,7
311	Лестн. клетка (загрузка декорации)	19,5
312	Журиет вл. художника (мастерская)	33,0
313	Лестничная клетка	18,0
314	Пособное помещение (аннулировано)	2,2
315	Коридор	6,6
Зона обслуживания МГН		
316	Театр зрительного зала (для МГН)	7,2
317	Граверов	4,0
318	Холл	27,1
319	С/У (для МГН)	5,0
320	Лифтовая шахта	6,3



- Органы управления:
- Точка беспроводного управления пост светоператора
 - 8-ми кнопочная станция пост светоператора
 - Блокировочная станция, с ключевым доступом пост светоператора
 - 2-х кнопочная станция боковые проходы слева и справа
 - 6-ти кнопочная станция пульт помощника режиссера

Пир-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 ревист ОКН 7713100064.40005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Семанин	Семанин	30.09.20		
Разработал	Семанин	Семанин	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение				Стадия	Лист
План сети электроосвещения				п	37
Расположение пультов управления				ООО "Институт ВНИИжелезобетон"	
Проверил	Рябчиков		30.09.20		

Ввод 1 от Тр-р 1
Ввод 2 от Тр-р 2



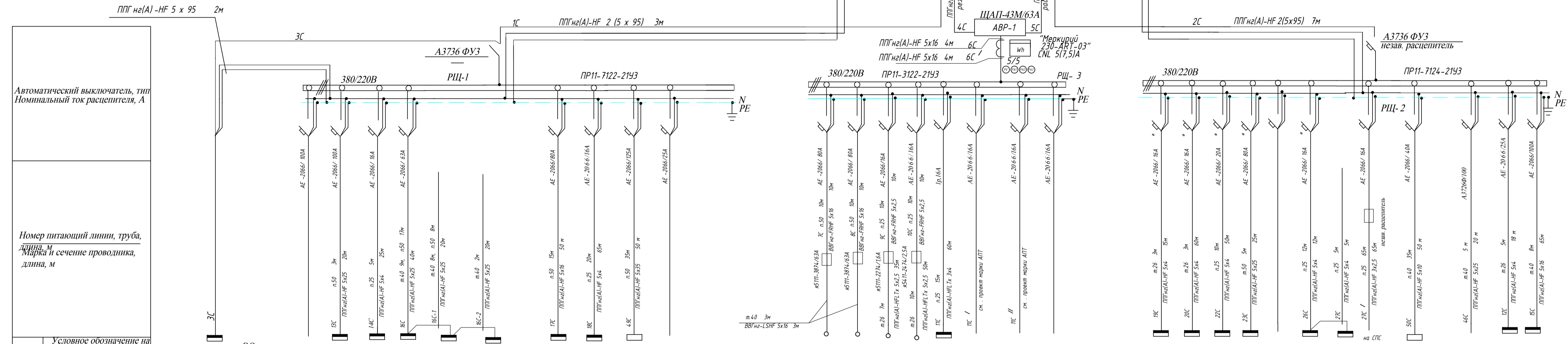
Ввод 1
 $R_y = 359,9 \text{ кВт}$
 $P_r = 120,2 \text{ кВт}$
 $I_r = 214,3 \text{ А}$
 $K_c = 0,33$
 $\cos \phi = 0,85$
 $Q = 74,5 \text{ кВАр}$

Ввод 2
 $R_y = 256,9 \text{ кВт}$
 $P_r = 122,2 \text{ кВт}$
 $I_r = 217,8 \text{ А}$
 $K_c = 0,48$
 $\cos \phi = 0,85$
 $Q = 75,8 \text{ кВАр}$

Аварийный режим:
 $R_y = 616,8 \text{ кВт}$
 $P_r = 251,2 \text{ кВт}$
 $I_r = 358,7 \text{ А}$
 $K_c = 0,43$
 $\cos \phi = 0,85$
 $Q = 155,7 \text{ кВАр}$

Ввод 2 при пожаре:
 $R_y = 222,9 \text{ кВт}$
 $P_r = 105,2 \text{ кВт}$
 $I_r = 177,1 \text{ А}$
 $K_c = 0,53$
 $\cos \phi = 0,9$
 $Q = 89,4 \text{ кВАр}$

Аварийный режим при пожаре:
 $R_y = 582,8 \text{ кВт}$
 $P_r = 218,2 \text{ кВт}$
 $I_r = 388,9 \text{ А}$
 $K_c = 0,35$
 $\cos \phi = 0,85$
 $Q = 135,3 \text{ кВАр}$



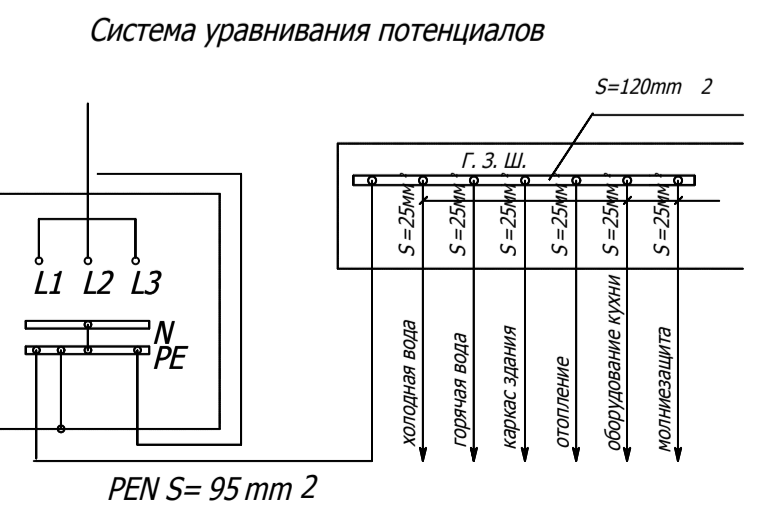
Электроремонтник	Условное обозначение на плане		см. проект марки ЭО																												
	Номер по плану	Тип	ЩС-3	ЩС-4	ЩС-лев-1	ЩС-лев-2	ЩС-лев-3	ЩЩР	ЩЩС-3	К-1	ЩЩС-ож	ЩЩС-1	ЩЩС-2	ЩЩС-2	ЩЩС-2	ЩЩС-5	ЩЩС-6	К-2	ЩЩРВ	ЩЩС-1	ЩЩС-1										
Уст. мощн., кВт	R_y	83,7	78,4	5,1	17,0	60,9	18,7	30	30	0,55	1,0	0,25	0,57	2,36	9,0	50,9	1,1	1,9	23,0	125,0	14,1	34,0									
Расч. мощн., кВт	P_r	56,1	48,5	4,1	7,0	36,0	6,6	30	30	0,55	1,0	0,25	0,57	2,0	7,2	36,6	0,9	1,5	23,0	48,5	11,3	27,2									
Ток, А	I_r	92,4	78,0	8,2	16,5	49,0	15,7	57,0	2,1	97,7	57,0	1,9	0,5	1,1	3,9	11,5	70,0	1,7	2,8	35,7	76,5	18,5	52,0								
Наименование		Рабочее освещение здания	резерв	Щит буфета	Щит буфета	Питание лебедок (на сцене)	Питание лебедок	Питание лебедок	Питание лебедок	Питание постановочного освещения (на сцене)	Питание постановочного освещения (на сцене)	Питание хоз.насосов (подвал)	Питание калорифера (кровль)	резерв	Щит питания насосов (подвал)	Питание насосов (подвал)	Задвижка	Щит питания осветительных клапанов	Питание лебедки ДУ	Питание лебедки ДУ	резерв	Щит питания ОВ (подвал)	Щит питания ОВ (подвал)	Щит питания ручкушители	Щит питания ОВ (1 этаж)	Щит питания ОВ	Щит питания ОВ	СПС	Питание калорифера (кровль)	Питание постановочного освещения (зала)	Звукоусиление (100А-нагрузка 220В)

АВР-1
 $R_y = 1,8 \text{ кВт}$
 $P_r = 1,8 \text{ кВт}$
 $I_r = 3,2 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0,85$
 $Q = 1,1 \text{ кВАр}$

АВР-1 при пожаре:
 $R_y = 31,8 \text{ кВт}$
 $P_r = 31,8 \text{ кВт}$
 $I_r = 60,0 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0,8$
 $Q = 23,9 \text{ кВАр}$

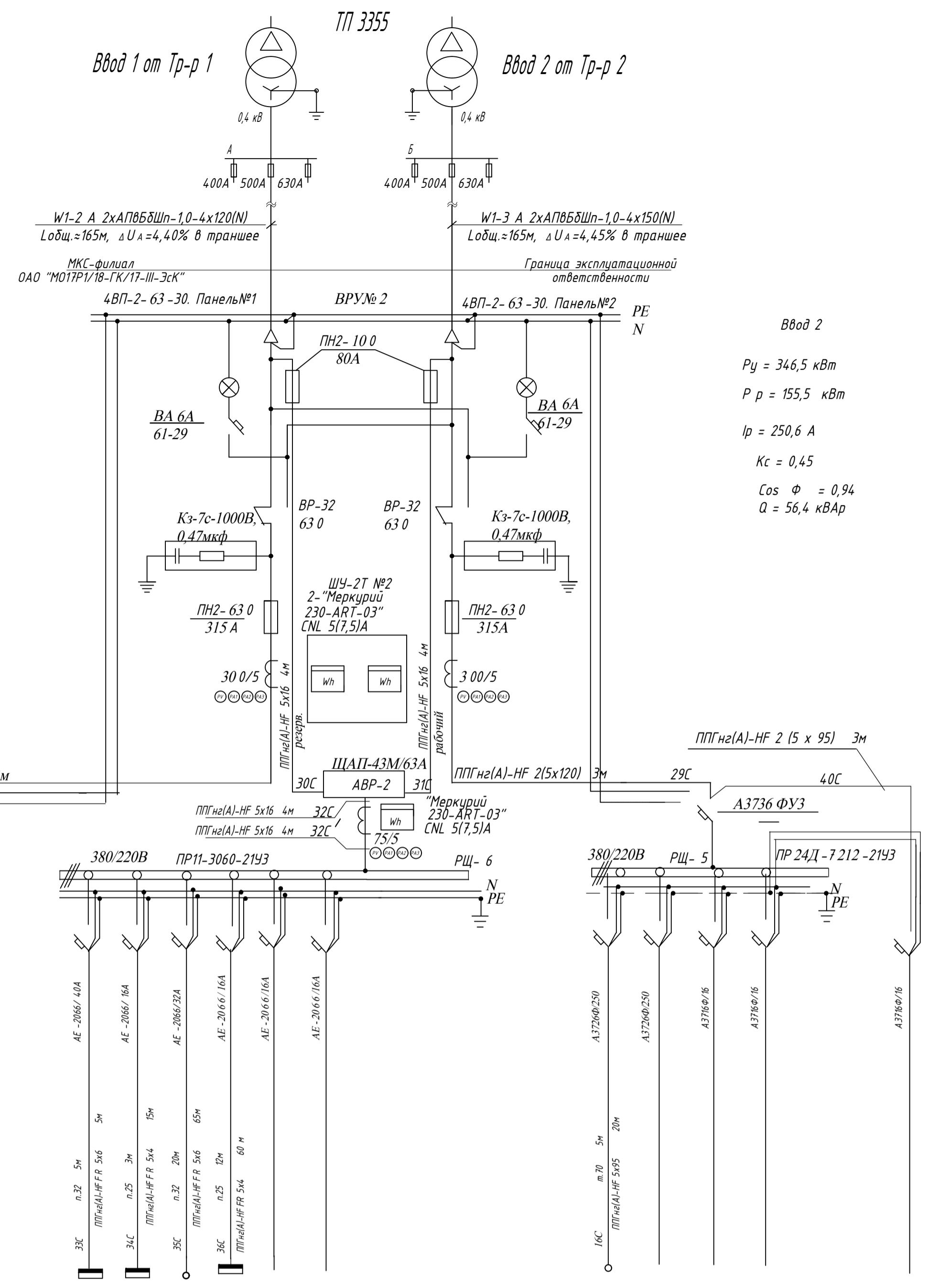
Основные нагрузки ВРУ 1

Наименование ввода	Источники питания	Тип питающей линии	Расчетная мощность, кВт	Полная мощность, кВА	cos f	Расчетный ток, А
Ввод 1	ТП	К/Л	120,2	141,4	0,85	214,3
Ввод 2	ТП	К/Л	122,2	143,8	0,85	217,8
Аварийный режим	-	-	251,2	295,5	0,85	358,7
Аварийный режим при пожаре	-	-	218,2	256,7	0,85	388,9



Примечание:
 * - Независимый распределитель.

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., орх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.8, № 6 в реестре ОКН 71131006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Семенов	Семел	30.09.20		
Разработал	Семенов	Семел	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение				Страница	Лист
				11	38
Расчетная схема распределительной сети ВРУ№1.				ООО "Институм ВНИИжелезобетон"	
Проверил	Рябчиков	Ряб	30.09.20		

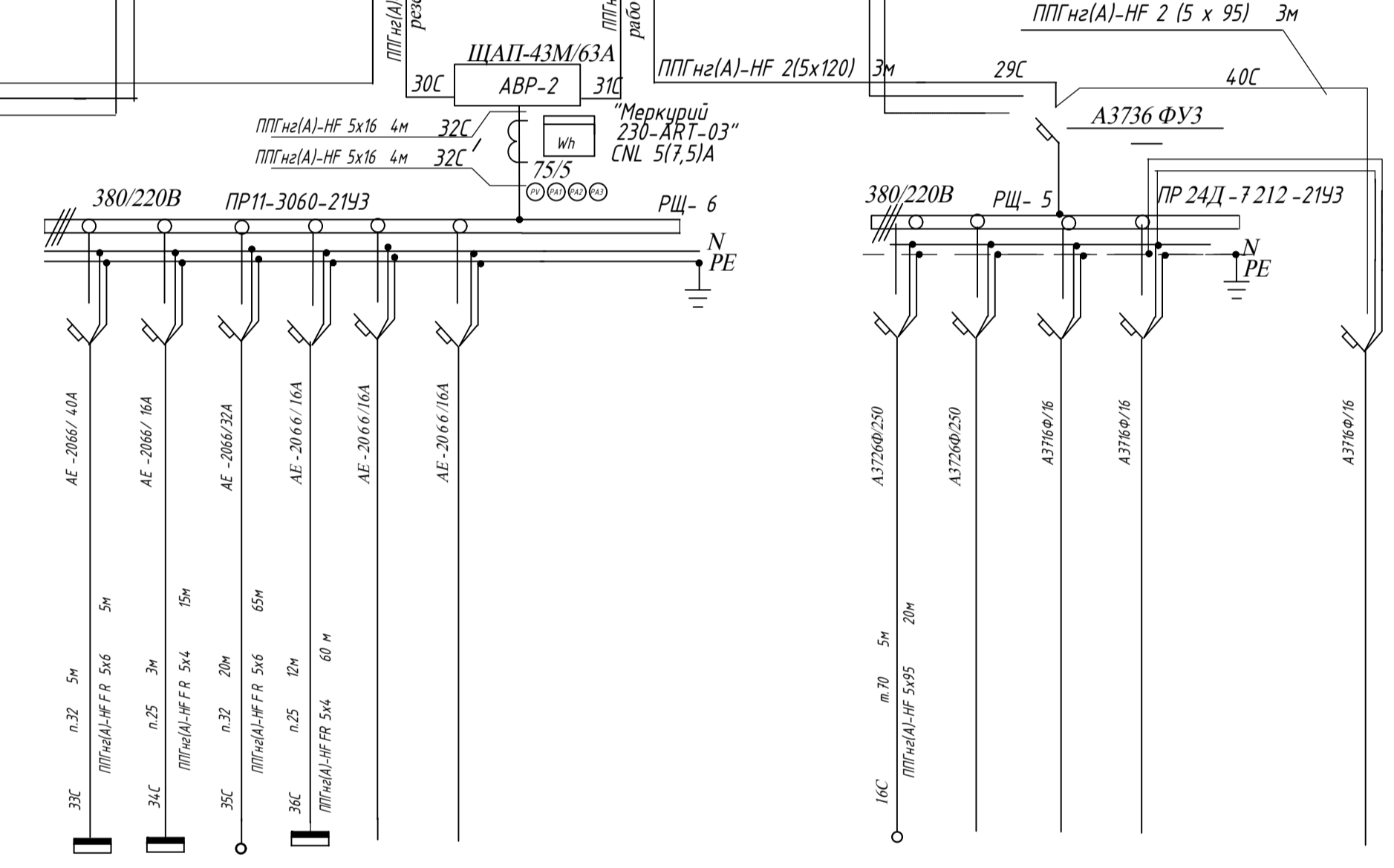
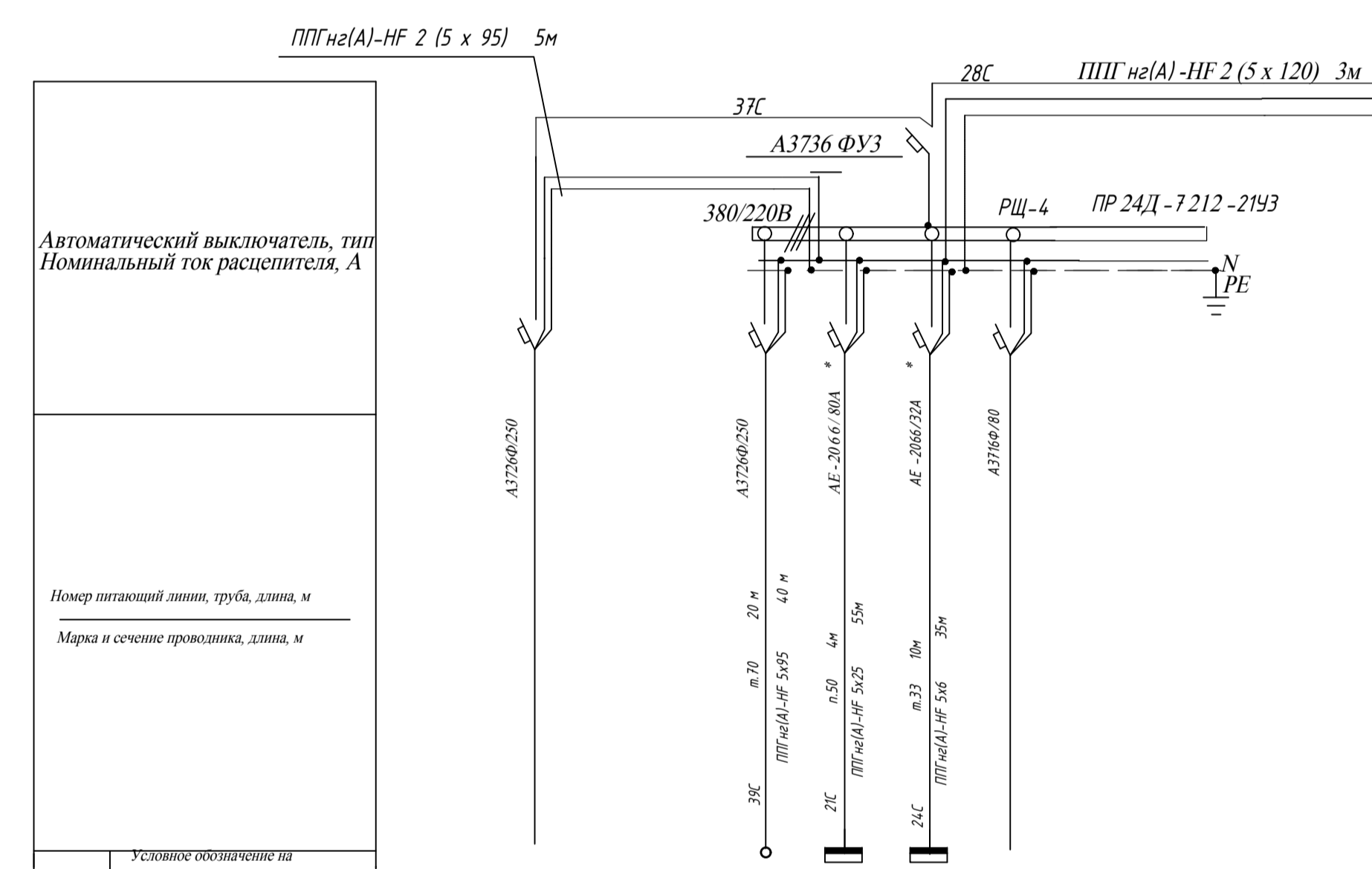


Ввод 1
 $P_y = 156,0 \text{ кВт}$
 $P_r = 147,2 \text{ кВт}$
 $I_p = 271,9 \text{ А}$
 $K_c = 0,82$
 $\cos \phi = 0,82$
 $Q = 102,7 \text{ кВАр}$

Ввод 2
 $P_y = 346,5 \text{ кВт}$
 $P_r = 155,5 \text{ кВт}$
 $I_p = 250,6 \text{ А}$
 $K_c = 0,45$
 $\cos \phi = 0,94$
 $Q = 56,4 \text{ кВАр}$

Аварийный режим:
 $P_y = 502,5 \text{ кВт}$
 $P_r = 268,5 \text{ кВт}$
 $I_p = 460,6 \text{ А}$
 $K_c = 0,53$
 $\cos \phi = 0,88$
 $Q = 145,0 \text{ кВАр}$

Аварийный режим при пожаре:
 $P_y = 432,3 \text{ кВт}$
 $P_r = 242,4 \text{ кВт}$
 $I_p = 390,7 \text{ А}$
 $K_c = 0,56$
 $\cos \phi = 0,94$
 $Q = 88,0 \text{ кВАр}$



Электрораспределитель	Условное обозначение на плане		ЩЩС-1		ЩЩС-2		РЩС-4		ЩЩС-7		ЩЩС-8		ЩЩС-6	
	Номер по плану													
	Тип	Уст. мощ., кВт	96,5	54,0	16,2				18,1	0,8	10,6	5,0		312
	Расч. мощ., кВт	P_r	96,5	43,3	13,0				18,1	0,64	10,6	5		121
Ток, А		I_p							28,0	2,1	22,6	9,5		191
Наименование														
	резерв													
	Питание чиллера (рабочий)													
	Щит питания ОВ (теп. задвесь)													
	Щит питания ОВ (на отк. Т.600)													
	резерв													
	Питание аварийного освещения													
	Щит питания насосов в УР													
	Лифт													
	Щит питания СС													
	Резерв													
	Резерв													
	питание постоянно-вечного освещ. зала (рабочее)													
	резерв													
	резерв													
	резерв													
	резерв													

ABP-1
 $P_y = 34,5 \text{ кВт}$
 $P_r = 34,5 \text{ кВт}$
 $I_p = 65,3 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0,8$
 $Q = 25,9 \text{ кВАр}$

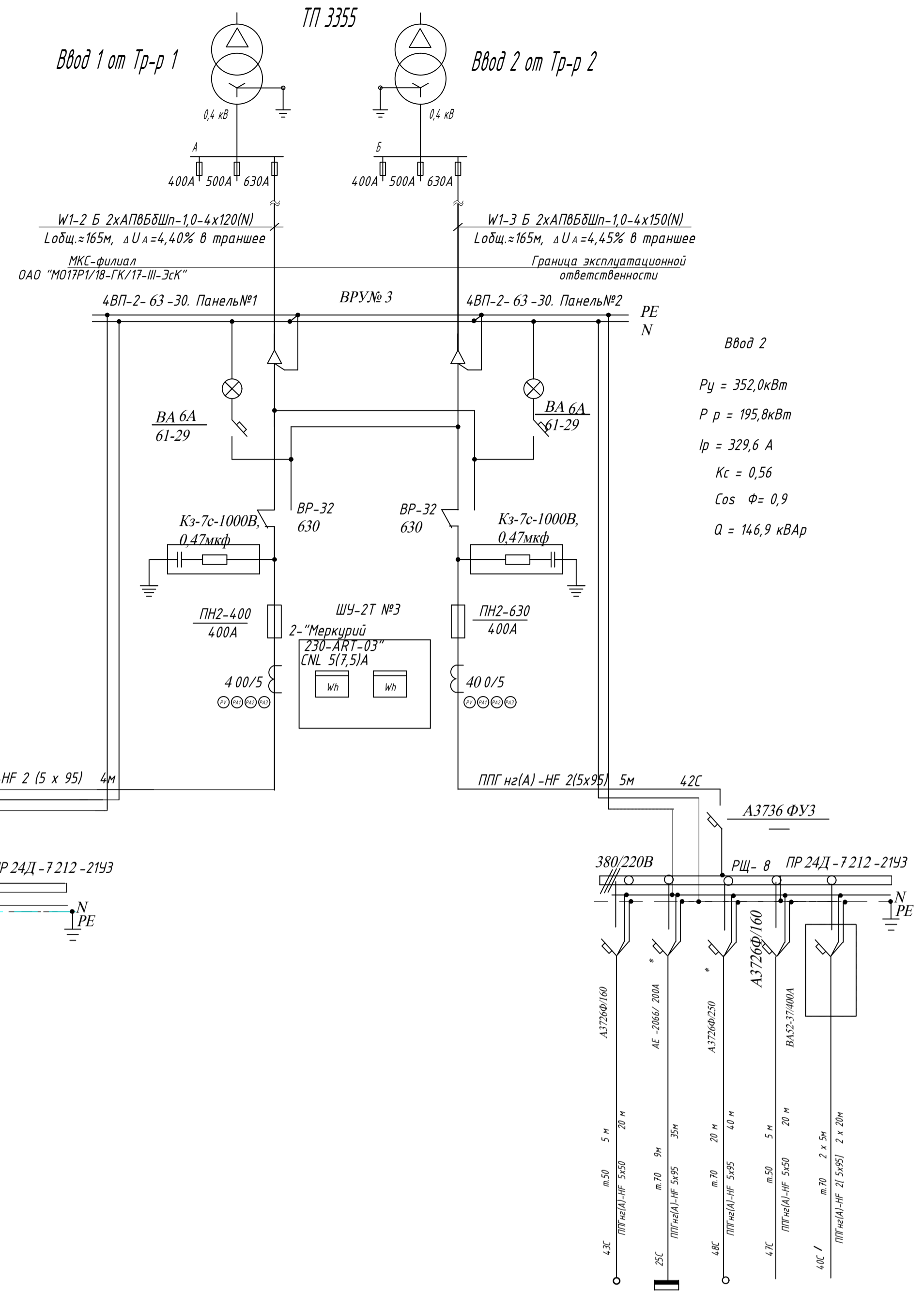
Основные нагрузки ВРУ 2

Наименование ввода	Источник питания	Тип питающей линии	Расчетная мощность, кВт	Полная мощность, кВА	$\cos f$	Расчетный ток, А
Ввод 3	ТП	КЛ	14,2	179,5	0,82	271,9
Ввод 4	ТП	КЛ	155,5	165,4	0,94	250,6
Аварийный режим	-	-	268,5	305,1	0,88	460,6
Аварийный режим при пожаре	-	-				

Примечание:

* - Независимый распределитель.

					Пир-3/20П-ИОС1		
					«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стростынка, д.8, № в реестре ОКН 7713100064.0005.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГАП	Семенов	Семан	30.09.20				
Разработал	Семенов	Семан	30.09.20				
					Система электроснабжения. Электроосвещение		
					Стадия	Лист	Листов
					п	39	
					Расчетная схема распределительной сети ВРУ№2		
Проверил	Рябчиков	Ряб	30.09.20				
					ООО «Институт ВНИИжелезобетон»		
					Формат А1		



Ввод 1
 $P_y = 634,5 \text{ кВт}$
 $P_p = 222,1 \text{ кВт}$
 $I_p = 350,0 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0,96$
 $Q = 64,9 \text{ кВАр}$

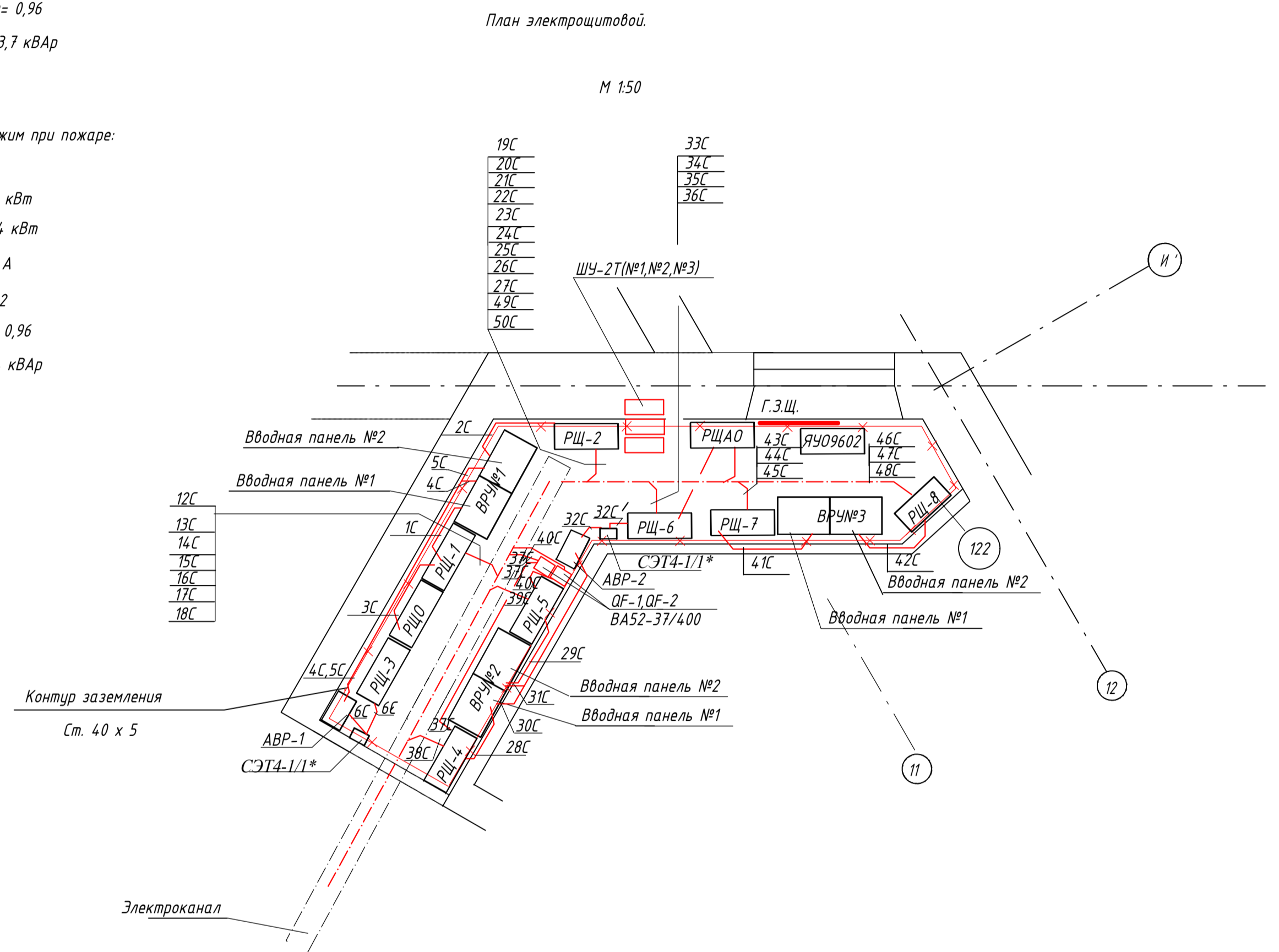
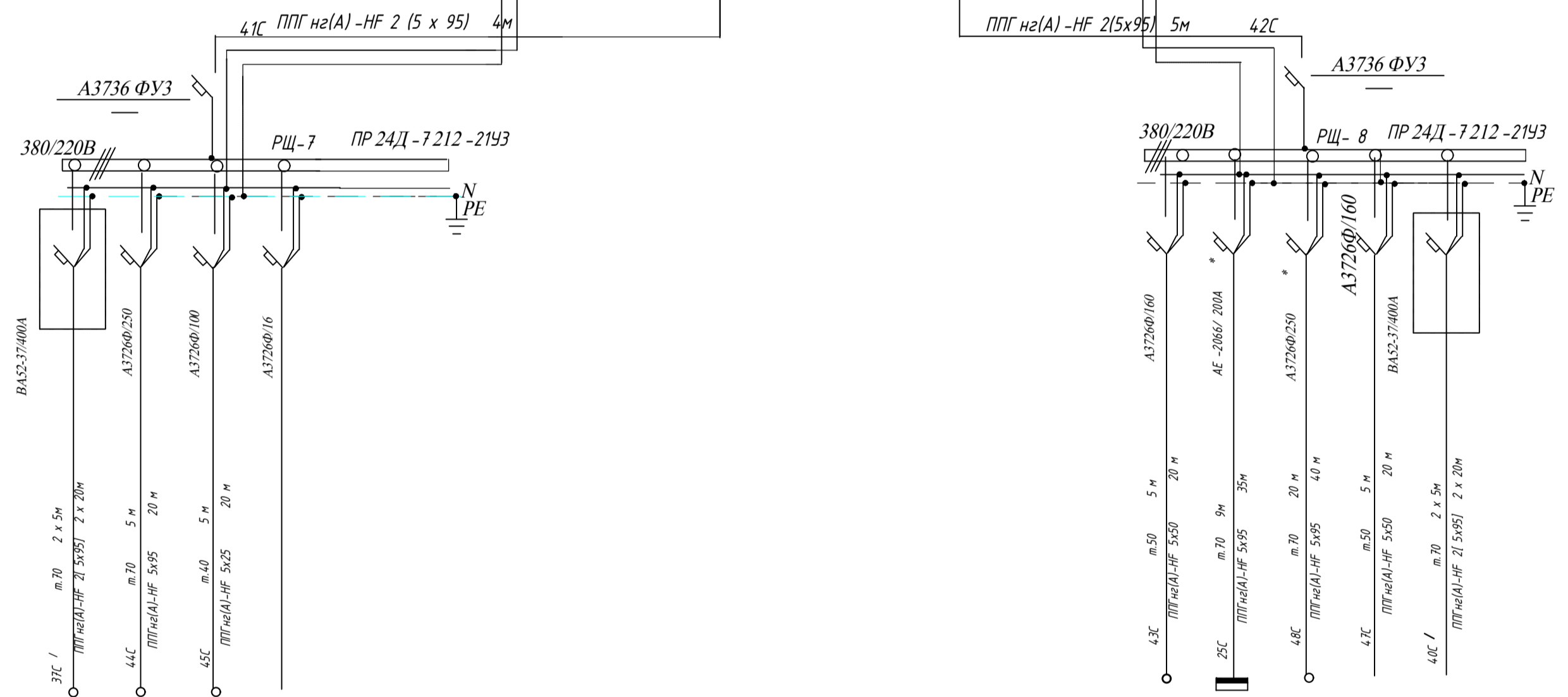
Ввод 2
 $P_y = 352,0 \text{ кВт}$
 $P_p = 195,8 \text{ кВт}$
 $I_p = 329,6 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0,9$
 $Q = 146,9 \text{ кВАр}$

Аварийный режим:
 $P_y = 978,5 \text{ кВт}$
 $P_p = 355,2 \text{ кВт}$
 $I_p = 560,6 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0,96$
 $Q = 103,7 \text{ кВАр}$

Аварийный режим при пожаре:
 $P_y = 978,5 \text{ кВт}$
 $P_p = 316,4 \text{ кВт}$
 $I_p = 499,4 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0,96$
 $Q = 92,4 \text{ кВАр}$

Автоматический выключатель, тип
 Номинальный ток расцепителя, А

Номер питающей линии, труба, длина, м
 Марка и сечение проводника, длина, м



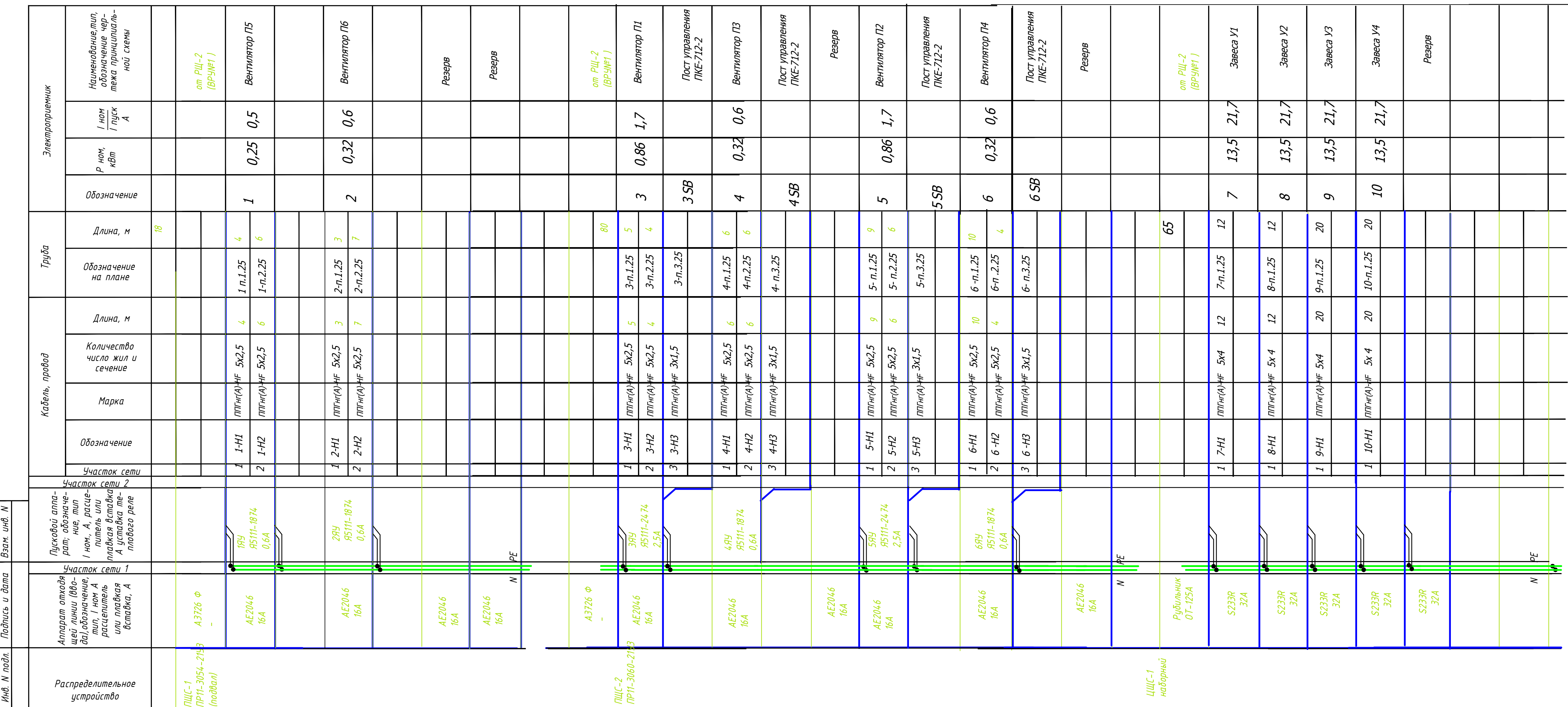
Основные нагрузки ВРУ 3

Наименование ввода	Источники питания	Тип питающей линии	Расчетная мощность, кВт	Полная мощность, кВА	cos f	Расчетный ток, А
Ввод 6	ТП	К/Л	222,1	231,4	0,96	350,0
Ввод 7	ТП	К/Л	195,8	217,6	0,9	329,6
Аварийный режим	-	-	355,2	370,0	0,96	560,6
Аварийный режим при пожаре	-	-	316,4	329,6	0,96	499,4

Примечание:
 * - Независимый расцепитель.

Электромонтажник	Условные обозначения на плане		Условные обозначения на плане												
	№	Т	ЩВР	ЩВР-1	ЩВР-2	ЩВР-3	ЩВР-4	ЩВР-5	ЩВР-6	ЩВР-7	ЩВР-8	ЩВР-9	ЩВР-10	ЩВР-11	ЩВР-12
Тип															
Уст. мощн., кВт	P_y		634,5	312,0	125,0					209,0	143,0	96,5	209,0	634,5	
Расч. мощн., кВт	P_p		222,1	121,0	48,5					81,0	114,8	96,5	81,0	222,1	
Ток, А	I_p		350,0	191,0	76,5					127,0	190,0	184,0	127,0	350,0	
Наименование			питание постоянно-вечного освещ. зала (рабочее)	питание постоянно-вечного освещ. зала (резервное)	питание постоянно-вечного освещ. зала (резервное)	резерв				питание постоянно-вечного освещ. зала (рабочее)	Щит питания ОБ (систем К1, К2, В1, В2)	Питание чиллера (резервное)	питание постоянно-вечного освещ. зала (резервное)	питание постоянно-вечного освещ. зала (резерв)	

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 в ресте ОКН 7713100064.0005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Семанин	Семан	30.09.20		
Разработа.	Семанин	Семан	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение				Страница	Лист
				п	40
Расчетная схема распределительной сети ВРУ №3. План электрощитовой.				ООО «Институт ВНИИжелезобетон»	
Проверил	Рябчиков	Ряб	30.09.20	Формат А1	



ЩС-1
 $P_y = 0,57 \text{ кВт}$
 $K_c = 1,0$
 $P_n = 0,57 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,8$
 $I = 1,1 \text{ А}$
 $Q = 0,4 \text{ кВАр}$

ЩС-2
 $P_y = 2,36 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,85$
 $P_n = 2,0 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,8$
 $I = 3,9 \text{ А}$
 $Q = 1,4 \text{ кВАр}$

ЩС-1
 $P_y = 54,0 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,8$
 $P_n = 43,3 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,96$
 $I = 69,5 \text{ А}$
 $Q = 12,4 \text{ кВАр}$

ПИР-3/20П-ИОС1				
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 8 в реестре ОКН 771310006440005.»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись
ГАП	Семанин	Семан	30.09.20	
Разработал	Семанин	Семан	30.09.20	
Проверил	Рябчиков	Ряб	30.09.20	
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение			Стадия	Лист
Однолинейные схемы подключений щитов ЩС-1, ЩС-2, ЩС-1.			П	41
ООО "Институт ВНИИжелезобетон "				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Участок сети 1		Участок сети 2		Участок сети		Кабель, провод				Труба		Электроприемник																
			Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип, I ном А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат; обозначение, тип, I ном., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р ном, кВт	$\frac{I_{ном}}{I_{пуск}}$ А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	Обозначение	Р ном, кВт	$\frac{I_{ном}}{I_{пуск}}$ А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы													
Распределительное устройство	ПЩС-3 ПР11-3054-2143	AE2066	-	AE2046 16А	AE2046 16А	AE2046 16А	AE2046 16А	AE2046 16А	AE2046 16А	105-Н1	ППГнг(А)-HF	5x2,5	2	105	18С	65	105	1,1	2,1	от РЩ-1 (ВРУ№1)											
																					1	105-Н1	ППГнг(А)-HF	5x2,5	2	105	2	105	1,1	2,1	Хоз.насос рабочий
																					2	105-Н2	ППГнг(А)-HF	5x2,5	3	105-П1.25 105-П2.25	3	105-П1.25 105-П2.25	1,1	2,1	Хоз.насос резервный
																					1	106-Н1	ППГнг(А)-HF	5x2,5	2	106	2	106	1,1	2,1	Резерв
																					2	106-Н2	ППГнг(А)-HF	5x2,5	3	106-П1.25 106-П2.25	3	106-П1.25 106-П2.25	1,1	2,1	Резерв
																					1	106-Н1	ППГнг(А)-HF	5x2,5	2	106	2	106	1,1	2,1	Резерв

ПЩС-3
 $P_y = 1,1 \text{ кВт}$
 $K_c = 1,0$
 $P_n = 1,1 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,8$
 $I = 2,1 \text{ А}$
 $Q = 0,8 \text{ кВАр}$

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пир-3/20П-ИОС1		
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрмынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.»						Стадия	Лист	Листов
ГАП	Семанин	Семан	30.09.20	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение			П	42
Разработал	Семанин	Семан	30.09.20	Однолинейная схема подключений щита ПЩС-3			ООО "Институт ВНИИжелезобетон "	
Проверил	Рябчиков	Ряб	30.09.20					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Распределительное устройство				ЩС-2 наборный		ЩС-1 наборный											ЩС-2 наборный										
			Аппарат отходящей линии (вид, тип, I ном А)	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Аппарат отходящей линии (вид, тип, I ном А)	Рубильник ОТ-321	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный											ЩС-2 наборный											
				ЩС-2 наборный				ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный
ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный	ЩС-1 наборный	ЩС-2 наборный		

ЦЩС-2
 $P_y = 9,0 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,8$
 $P_n = 7,2 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,96$
 $I = 11,5 \text{ А}$
 $Q = 2,0 \text{ кВАр}$

ЩС-1
 $P_y = 14,1 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,8$
 $P_n = 11,3 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,93$
 $I = 18,5 \text{ А}$
 $Q = 4,3 \text{ кВАр}$

ЩС-2
 $P_y = 50,9 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,72$
 $P_n = 36,6 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,8$
 $I = 70,0 \text{ А}$
 $Q = 26,6 \text{ кВАр}$

ПИР-Э/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мальчиков К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 7713100064.40005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработана		Семанин		<i>Семанин</i>	30.09.20
Проверил	Рябчиков			<i>Рябчиков</i>	30.09.20
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроустановки				Лист	Листов
Однoliniейные схемы подключений щитов ЦЩС-2, ЩС-1, ЩС-2.				43	
ООО "Институм ВНИИжелезобетон"					

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Электрощитовик	Труба		Кабель, провод		Участок сети	Пусковой аппарат, обозначение, тип, I ном А	Участок сети 1	Участок сети 2	Обозначение	R ном кВт	$\frac{I_{ном}}{I_{пуск}}$	Наименование, тип, обозначение черт. или схемной																																																																																																																																																																																																												
09-79/18	ТК/17-III-Эс		Обозначение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Количество жил и сечение									Марка	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м																																																																																																																																																																																																								
ЩС-3 наборный	С233R 100А	АСТРО УЗО Ф5312 Ф3х4-40А	ЩС-3 наборный	25	20-п.1.32	20-Н1	ППнг(А)-Ф 5х6	1	ФАЗА А	1	1	1	15	24	Водонагреватель поз.120																																																																																																																																																																																																												
																21-п.1.25	21-Н1	ППнг(А)-Ф 3х4	1	12	21-п.1.25	12	21	Посудомоечная машина поз.114																																																																																																																																																																																																			
																									22-п.1.25	22-Н1	ППнг(А)-Ф 5х2,5	1	10	22-п.1.25	10	9	Пароконвектомат поз.109																																																																																																																																																																																										
																																		23-п.1.25	23-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	11	23-п.1.25	11	2	Мармит поз.110																																																																																																																																																																																	
																																											24-п.1.25	24-Н1	ППнг(А)-Ф 5х4	1	13	24-п.1.25	13	13	Фигуринка поз.118																																																																																																																																																																								
																																																				25-п.1.32	25-Н1	ППнг(А)-Ф 3х6	1	12	25-п.1.32	12	6	Печь для плиты поз.108																																																																																																																																																															
																																																													26-п.1.32	26-Н1	ППнг(А)-Ф 5х6	1	13	26-п.1.32	13	14,8	Эл. плита поз.107																																																																																																																																																						
																																																																						27-п.1.25	27-Н1	ППнг(А)-Ф 5х2,5	1	14	27-п.1.25	14	4,6	Жарочная панель поз.112																																																																																																																																													
																																																																															28-п.1.25	28-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	14	28-п.1.25	14	1,25	Кодовая машина поз.122 розетка RA 10/16 -644																																																																																																																																				
																																																																																								29-п.1.25	29-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	6	29-п.1.25	6	0,6	Блендер поз.126 розетка RA 10/16 -644																																																																																																																											
																																																																																																	30-п.1.25	30-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	16	30-п.1.25	16	3,15	Водонагреватель поз.121																																																																																																																		
																																																																																																										31-п.1.25	31-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	14	31-п.1.25	14	0,015	Кассовый аппарат поз.31																																																																																																									
																																																																																																																			32-п.1.25	32-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	5	32-п.1.25	5	0,23	Тепловая витрина поз.125 розетка RA 10/16 -644																																																																																																
																																																																																																																												33-п.1.25	33-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	17	33-п.1.25	17	1,15	Печь микроволновая поз.119 розетка RA 10/16																																																																																							
																																																																																																																																					34-п.1.25	34-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	20	34-п.1.25	20	0,75	Соковыжималка поз.117 розетка RA 10/16 -644																																																																														
																																																																																																																																														35-п.1.25	35-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	6	35-п.1.25	6	3,5	Овоощерезка поз.115 розетка RA 10/16 -644																																																																					
																																																																																																																																																							36-п.1.25	36-Н1	ППнг(А)-Ф 5х2,5	1	22	36-п.1.25	22	2,71	Мясорубка поз.116																																																												
																																																																																																																																																																Резерв																																																											
																																																																																																																																																																ЩС-4 наборный	Рубильник ОТ-16ЕЗ	ЩС-4 наборный	10	37-п.1.25	37-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	ФАЗА В	1	1	1	2	12,1	Пивная колонка поз.128 розетка RA 10/16 -644																																													
																																																																																																																																																																															38-п.1.25	38-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	11	38-п.1.25	11	2,8	Льдогенератор поз.127 розетка RA 10/16																																				
																																																																																																																																																																																								39-п.1.25	39-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	6	39-п.1.25	6	0,4	Салат-бар охлажденный поз.123 розетка RA 10/16 -644																											
																																																																																																																																																																																																	40-п.1.25	40-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	13	40-п.1.25	13	12,1	Холодильная витрина поз.48 розетка RA 10/16 -644																		
																																																																																																																																																																																																										41-п.1.25	41-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	12	41-п.1.25	12	0,12	Шкаф. холодильный поз.112 розетка RA 10/16 -644									
																																																																																																																																																																																																																			42-п.1.25	42-Н1	ППнг(А)-Ф 3х2,5	1	20	42-п.1.25	20	0,42	Ларь морозильный поз.113 розетка RA 10/16 -644
																																																																																																																																																																Резерв																																																											
																																																																																																																																																																Резерв																																																											

ЦЩС-3
 $P_y = 78,4 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,62$
 $P_n = 48,5 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,95$
 $I = 78,0 \text{ А}$
 $Q = 17,2 \text{ кВар}$

ЦЩС-4
 $P_y = 5,1 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,8$
 $P_n = 4,1 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,7$
 $I = 8,2 \text{ А}$
 $Q = 4,1 \text{ кВар}$

ПИР-3/20П-ИОС1						
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 8 в реестре ОКН 771310006440005.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГАП	Семанин	Семанин	30.09.20			
Разработал	Семанин	Семанин	30.09.20			
Проверил	Рябчиков	Рябчиков	30.09.20			
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение				Стадия	Лист	Листов
Однолинейные схемы подключений щитов ЦЩС-3 и ЦЩС-4 .				П	44	
ООО "Институт ВНИИжелезобетон "						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (обозначение тип, I ном А, распределение вставки, А)	Линейная аппаратура, обозначение, I ном, А, распределение вставки, А	Участок сети 1			Участок сети 2			Кабель, провод			Труба		Электроприемник	
						Обозначение	Марка	число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Обозначение	Р ном, кВт	I ном, I пуск А	Наименование тип, обозначение черт-символ, тип, I ном, I пуск А		
ЦЩС-5 наборный	Рубильник 0Т-16ЕЗ	СЗ33Р 16А	СЗ33Р 16А	82ЯУ Я5111-1874 1А	82ЯУ Я5111-2074 1А	1	ППнг(А)-#5x2,5	1,0	82-Т.1.26	1,0	82-Т.1.26	1,0	82-Т.1.26	1,0	82	0,4	0,77	Выключатель безопасности ВБ
						2	ППнг(А)-#5x2,5	75	82-Т.2.26	75	82-Т.2.26	75	82-Т.2.26	75	82	0,1	0,57	Вентилятор В11
						3	ППнг(А)-#5x2,5	2	82-Т.3.26	2	82-Т.3.26	2	82-Т.3.26	2	82	0,1	0,57	Вентилятор В13
						1	ППнг(А)-#5x2,5	2	83-Т.1.26	2	83-Т.1.26	2	83-Т.1.26	2	83	0,1	0,57	Вентилятор В 7.1
						2	ППнг(А)-#5x2,5	75	83-Т.2.26	75	83-Т.2.26	75	83-Т.2.26	75	83	0,1	0,57	Вентилятор В 7.1
						3	ППнг(А)-#5x2,5	2	83-Т.3.26	2	83-Т.3.26	2	83-Т.3.26	2	83	0,1	0,57	Вентилятор В13
						1	ППнг(А)-#5x2,5	2	84-Т.1.26	2	84-Т.1.26	2	84-Т.1.26	2	84	0,1	0,57	Вентилятор В 7.1
						2	ППнг(А)-#5x2,5	75	84-Т.2.26	75	84-Т.2.26	75	84-Т.2.26	75	84	0,1	0,57	Вентилятор В 7.1
						3	ППнг(А)-#5x2,5	2	84-Т.3.26	2	84-Т.3.26	2	84-Т.3.26	2	84	0,1	0,57	Вентилятор В 7.1
						1	ППнг(А)-#5x2,5	3	85-Т.1.26	3	85-Т.1.26	3	85-Т.1.26	3	85	0,1	0,57	Вентилятор В 7.1
						2	ППнг(А)-#5x2,5	75	85-Т.2.26	75	85-Т.2.26	75	85-Т.2.26	75	85	0,1	0,57	Вентилятор В 7.1
						3	ППнг(А)-#5x2,5	2	85-Т.3.26	2	85-Т.3.26	2	85-Т.3.26	2	85	0,1	0,57	Вентилятор В 7.1
ЦЩС-6 наборный	СЗ33Р 16А	СЗ33Р 16А	86ЯУ Я5111-1874 0,6А	86ЯУ Я5111-2074 0,6А	1	ППнг(А)-#5x2,5	3	86-Т.1.26	3	86-Т.1.26	3	86-Т.1.26	3	86	0,4	0,77	Выключатель безопасности ВБ	
					2	ППнг(А)-#5x2,5	75	86-Т.2.26	75	86-Т.2.26	75	86-Т.2.26	75	86	0,4	0,77	Выключатель безопасности ВБ	
					3	ППнг(А)-#5x2,5	2	86-Т.3.26	2	86-Т.3.26	2	86-Т.3.26	2	86	0,4	0,77	Выключатель безопасности ВБ	
					1	ППнг(А)-#5x2,5	2	87-Т.1.26	2	87-Т.1.26	2	87-Т.1.26	2	87	0,3	0,57	Вентилятор В 5	
					2	ППнг(А)-#5x2,5	75	87-Т.2.26	75	87-Т.2.26	75	87-Т.2.26	75	87	0,3	0,57	Вентилятор В 5	
					3	ППнг(А)-#5x2,5	2	87-Т.3.26	2	87-Т.3.26	2	87-Т.3.26	2	87	0,3	0,57	Вентилятор В 5	
					1	ППнг(А)-#5x2,5	2	88-Т.1.26	2	88-Т.1.26	2	88-Т.1.26	2	88	0,3	0,57	Вентилятор В 10	
					2	ППнг(А)-#5x2,5	75	88-Т.2.26	75	88-Т.2.26	75	88-Т.2.26	75	88	0,3	0,57	Вентилятор В 10	
					3	ППнг(А)-#5x2,5	2	88-Т.3.26	2	88-Т.3.26	2	88-Т.3.26	2	88	0,3	0,57	Вентилятор В 10	
					1	ППнг(А)-#5x2,5	2	89-Т.1.26	2	89-Т.1.26	2	89-Т.1.26	2	89	0,4	0,77	Выключатель безопасности ВБ	
					2	ППнг(А)-#5x2,5	80	89-Т.2.26	80	89-Т.2.26	80	89-Т.2.26	80	89	0,4	0,77	Выключатель безопасности ВБ	
					3	ППнг(А)-#5x2,5	2	89-Т.3.26	2	89-Т.3.26	2	89-Т.3.26	2	89	0,4	0,77	Вентилятор В 4	
ЦЩС-5 наборный	СЗ33Р 16А	СЗ33Р 16А	89ЯУ Я5111-1874 0,6А	89ЯУ Я5111-2074 1А	1	ППнг(А)-#5x2,5	2	90-Т.1.26	2	90-Т.1.26	2	90-Т.1.26	2	90	0,4	0,77	Выключатель безопасности ВБ	
					2	ППнг(А)-#5x2,5	86	90-Т.2.26	86	90-Т.2.26	86	90-Т.2.26	86	90	0,4	0,77	Выключатель безопасности ВБ	
					3	ППнг(А)-#5x2,5	2	90-Т.3.26	2	90-Т.3.26	2	90-Т.3.26	2	90	0,4	0,77	Вентилятор В 3	
					1	ППнг(А)-#5x2,5	3	91-Т.1.26	3	91-Т.1.26	3	91-Т.1.26	3	91	0,3	0,57	Выключатель безопасности ВБ	
					2	ППнг(А)-#5x2,5	86	91-Т.2.26	86	91-Т.2.26	86	91-Т.2.26	86	91	0,3	0,57	Выключатель безопасности ВБ	
					3	ППнг(А)-#5x2,5	2	91-Т.3.26	2	91-Т.3.26	2	91-Т.3.26	2	91	0,3	0,57	Вентилятор В 7.2	
					1	ППнг(А)-#5x2,5	3	92-Т.1.26	3	92-Т.1.26	3	92-Т.1.26	3	92	0,1	0,57	Выключатель безопасности ВБ	
					2	ППнг(А)-#5x2,5	90	92-Т.2.26	90	92-Т.2.26	90	92-Т.2.26	90	92	0,1	0,57	Выключатель безопасности ВБ	
					3	ППнг(А)-#5x2,5	2	92-Т.3.26	2	92-Т.3.26	2	92-Т.3.26	2	92	0,1	0,57	Вентилятор В 12	
					1	ППнг(А)-#5x2,5	3	93-Т.1.26	3	93-Т.1.26	3	93-Т.1.26	3	93	0,1	0,57	Выключатель безопасности ВБ	
					2	ППнг(А)-#5x2,5	90	93-Т.2.26	90	93-Т.2.26	90	93-Т.2.26	90	93	0,1	0,57	Выключатель безопасности ВБ	
					3	ППнг(А)-#5x2,5	2	93-Т.3.26	2	93-Т.3.26	2	93-Т.3.26	2	93	0,1	0,57	Вентилятор В 9	

ЦЩС-5
 $P_y = 1,1 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,8$
 $P_n = 0,9 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,8$
 $I = 1,7 \text{ А}$
 $Q = 0,6 \text{ кВАр}$

ЦЩС-6
 $P_y = 1,9 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,77$
 $P_n = 1,5 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,8$
 $I = 2,8 \text{ А}$
 $Q = 1,0 \text{ кВАр}$

ПИР-З/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрешинка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Семанин	Семанин	30.09.20		
Разработал	Семанин	Семанин	30.09.20		
Проверил	Рябчиков	Рябчиков	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение.			Стадия	Лист	Листов
Однолинейная схема подключений щита ЦЩС-5 и ЦЩС-6			п	45	
ООО "Институт ВНИИжелезобетон"					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Распределительное устройство	ЦЩС-7 наборный	Рубильник 0Т-16ЕЗ	Аппарат отходящей линии (ввод), обозначение, тип, I ном А, I расщелнитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат; обозначение, тип, I ном., А, расщелнитель или плавкая вставка, А, установка теплового реле	Участок сети 2				Участок сети 1						
								Участок сети	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение на плане	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	1 95-Н1	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	10	95- п1.25	10	34С	15					Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	2 95-Н2	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	2	95- п2.25	2							РЦ-3 (ВРУ)№2 после АВР).
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	1 96-Н1	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	10	96- п1.25	10							Насос циркуляционный
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	2 96-Н2	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	2	96- п2.25	2							Насос циркуляционный
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	1 97-Н1	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	55	97- п1.25	55							Насос циркуляционный
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	2 97-Н2	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	2	97- п2.25	2							Насос циркуляционный
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	1 98-Н1	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	55	98-п.1.25	55							Насос циркуляционный
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	2 98-Н2	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	2	98-п.2.25	2							Насос циркуляционный
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	1 99-Н1	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	50	99-п.1.25	50							Насос циркуляционный
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	2 99-Н2	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	2	99-п.2.25	2							Насос циркуляционный
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	1 100-Н1	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	50	100-п.1.25	50							Насос циркуляционный
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	2 100-Н2	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	2	100-п.2.25	2							Насос циркуляционный
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	1 101-Н1	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	25	101-п1.26	25							Насос циркуляционный
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	2 101-Н2	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	2	101-п2.26	2							Насос циркуляционный
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	1 102-Н1	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	25	102-п1.26	25							Насос циркуляционный
					S233R 10 А	ЯЧ Я5111-18.74 0,6 А	2 102-Н2	ППнг(А)-НФ ТХх1,5	2	102-п2.26	2							Насос циркуляционный
					N PE													

ЦЩС-7
 $P_y = 0,8 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,8$
 $P_n = 0,64 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,8$
 $I = 1,3 \text{ А}$
 $Q = 0,5 \text{ кВАр}$

ПИР-3/20П-ИОС1						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 77131000644.0005.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Семанин				30.09.20		Однолинейная схема подключения щита ЦЩС-7.	П	46
Разработал	Семанин				30.09.20	ООО «Институт ВНИИжелезобетон»			
Проверил	Рябчиков				30.09.20				

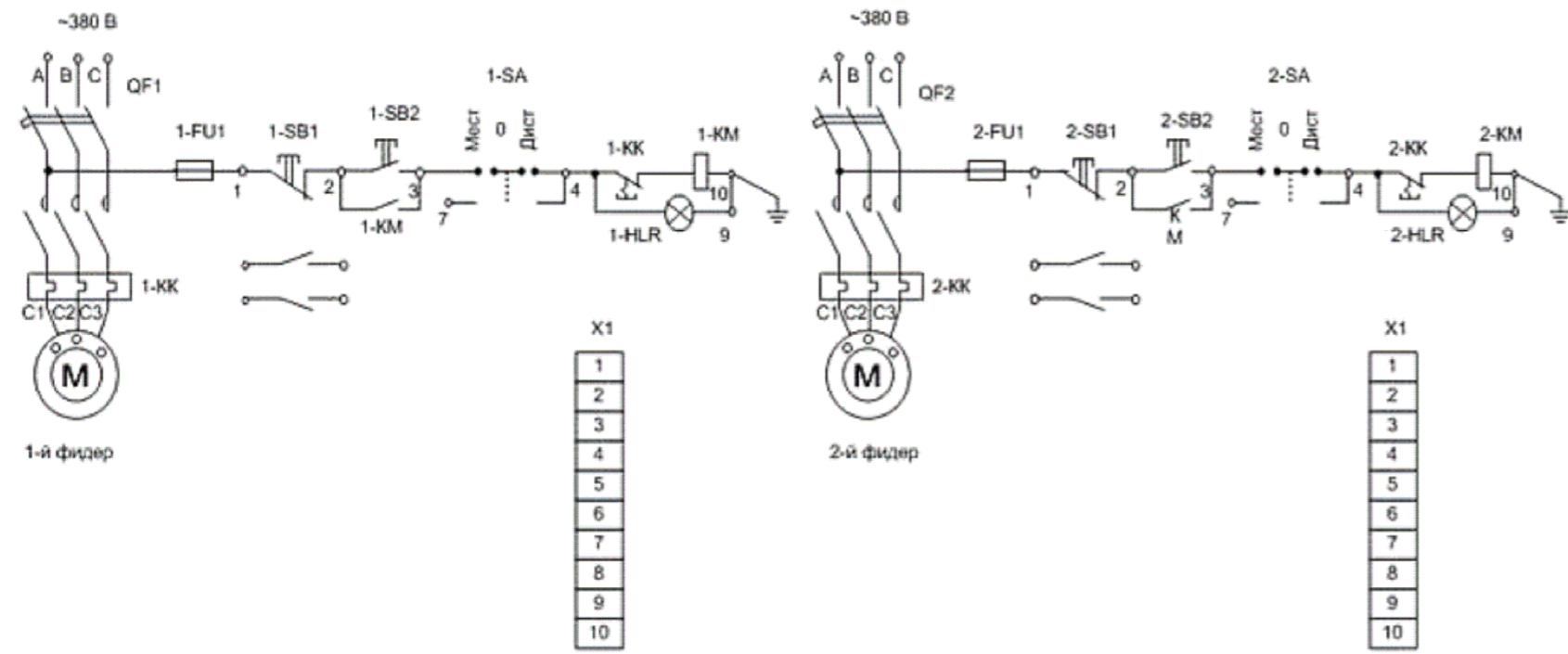
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Электромонтажные работы			Электротермические работы						
			Обозначение	Р. ном. кВт	Л. ном. л. пуск А	Обозначение	Р. ном. кВт	Л. ном. л. пуск А				
Распределительное устройство	Рубильник 01-125ЕЗ	N PE	Фазы А, В, С	1 45-Н1	ППнг(А)-нх35	10	45-т-1.50	10	45	18	98	ТВ аппаратная
ЩС-1 наборный	S231R 100А	N PE	Фазы А, В, С	1 46-Н1	ППнг(А)-нх10	6	46-т-1.33	6	46	7	40	Звукорежиссерская аппаратная
				1 47-Н1	ППнг(А)-нх3х6	38	47-т-1.33	38	47	5	29	Звук на сцену
				1 48-Н1	ППнг(А)-нх2,5	45	48-т-1.26	45	48	2	11,4	ЩА-2(Звук на отм. 16.000)
ЩС-2 наборный	AE 2066 20А	N PE	Фазы А, В, С	1 49-Н1	ППнг(А)-нх2,5	40	49-т-1.26	40	49	2	11,4	ЩА-3(Звук на отм. 16.000)
				1 51-Н1	ППнг(А)-нх4	10	51-т-1.26	10	51	11	21	Кондиционер К1
				1 52-Н1	ППнг(А)-нх2,5	2	52-т-1.26	2	52	7,5	14,3	Выключатель безопасности ВВ
ЩС-1 наборный	AE 2066 20А	N PE	Фазы А, В, С	2 52-Н2	ППнг(А)-нх2,5	10	52-т-2.26	10	52	7,5	14,3	Вентилятор В1
				1 52-Н3	ППнг(А)-нх2,5	7	52-т-3.26	7	52	7,5	14,3	Вентилятор В2
				1 53-Н1	ППнг(А)-нх2,5	10	53-т-1.26	10	53	5,5	10,5	Кондиционер К2
ЩС-2 наборный	AE 2066 125А	N PE	Фазы А, В, С	1 54-Н1	ППнг(А)-нх2,5	2	54-т-1.26	2	54	64	108	Воздухонагреватель
				2 54-Н2	ППнг(А)-нх2,5	10	54-т-2.26	10	54	48	79	Воздухонагреватель
				3 54-Н3	ППнг(А)-нх2,5	7	54-т-3.26	7	54	7,5	14,3	Резерв
ЩС-1 наборный	S233R 16А	N PE	Фазы А, В, С	1 75-Н1	ППнг(А)-нх2,5	20	75-п-1.25	20	75	2,84	5,4	Внутренний блок
				1 76-Н1	ППнг(А)-нх2,5	12	76-п-1.25	12	76	2,84	5,4	Внутренний блок
				1 77-Н1	ППнг(А)-нх2,5	50	77-п-1.25	50	77	1,96	3,8	Наружный блок
ЩС-2 наборный	S233R 16А	N PE	Фазы А, В, С	1 78-Н1	ППнг(А)-нх2,5	46	78-п-1.25	46	78	0,09	0,52	Внутренний блок
				1 79-Н1	ППнг(А)-нх2,5	48	79-п-1.25	48	79	0,2	0,4	Вентилятор П7
				2 79-Н2	ППнг(А)-нх2,5	2	79-п-2.25	2	79			Пост управления ПКЕ-712-2
ЩС-1 наборный	S233R 20А	N PE	Фазы А, В, С	3 79-Н3	ППнг(А)-нх1,5	46	79-п-3.25	46	80	8,3	14,0	Воздухонагреватель
				1 80-Н1	ППнг(А)-нх2,5	48	80-п-1.25	48	80			Резерв
				1 80-Н1	ППнг(А)-нх2,5	48	80-п-1.25	48	80			Резерв

2ЩС-1
 $P_u = 34,0 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,8$
 $P_n = 27,2 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,8$
 $I = 52,0 \text{ А}$
 $Q = 19,7 \text{ кВАр}$

2ЩС-2
 $P_u = 16,2 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,8$
 $P_n = 13,0 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,9$
 $I = 22,0 \text{ А}$
 $Q = 5,8 \text{ кВАр}$

3ЩС-1
 $P_u = 143,5 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,8$
 $P_n = 114,8 \text{ кВт}$
 $\cos \Phi = 0,925$
 $I = 190 \text{ А}$
 $Q = 47 \text{ кВАр}$

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрэмкина, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.А.П.	Семанин	Семанин	30.09.20	<i>(подпись)</i>	30.09.20
Разработа	Семанин	Семанин	30.09.20	<i>(подпись)</i>	30.09.20
Проверил	Рябчиков	Рябчиков	30.09.20	<i>(подпись)</i>	30.09.20
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение.			Стадия	Лист	Листов
Однолинейные схемы подключений щитов 2ЩС-1, 3ЩС-1, 2ЩС-2.			п	47	
ООО "Институм ВНИИжелезобетон"					

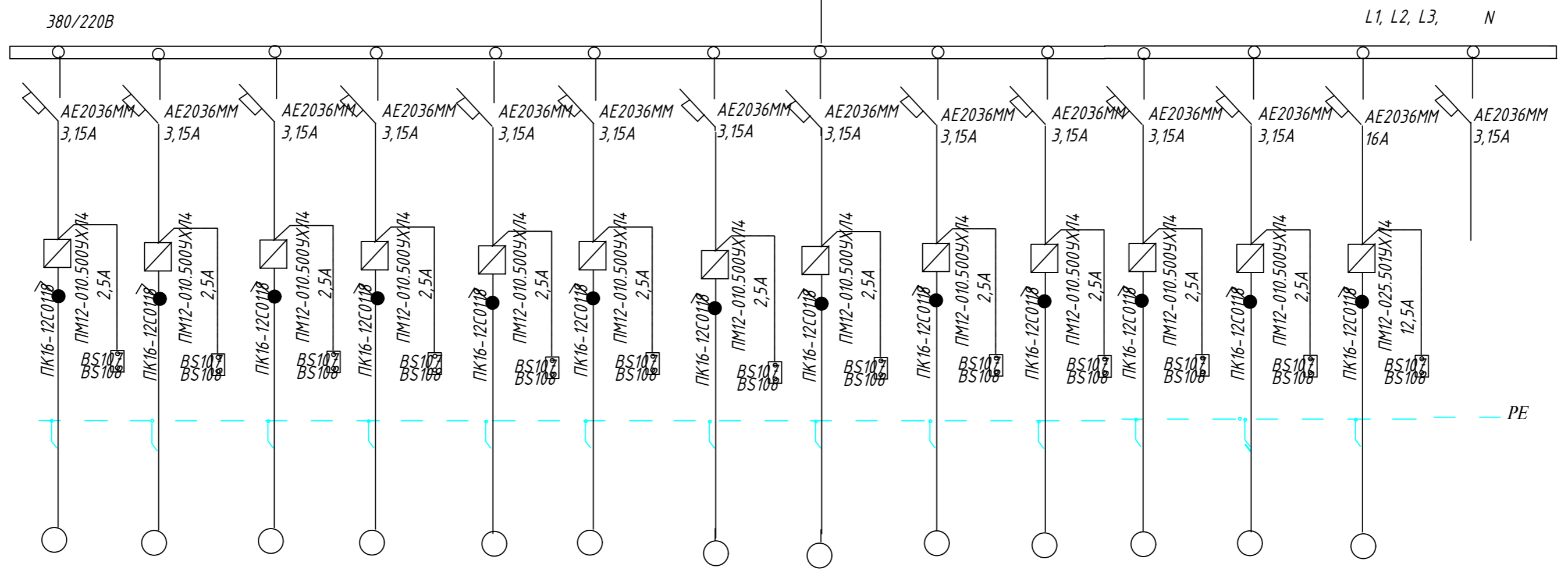


от РЩ-1 ППГнз(А)-НФ 5x25 т.48 40м

OT-32E3

$P_y = 17,0 \text{ кВт}$
 $P_n = 7,0 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,41$
 $\cos \phi = 0,65$
 $I_n = 16,5 \text{ А}$

ЩСлеб-1. (на сцене)
 J P54



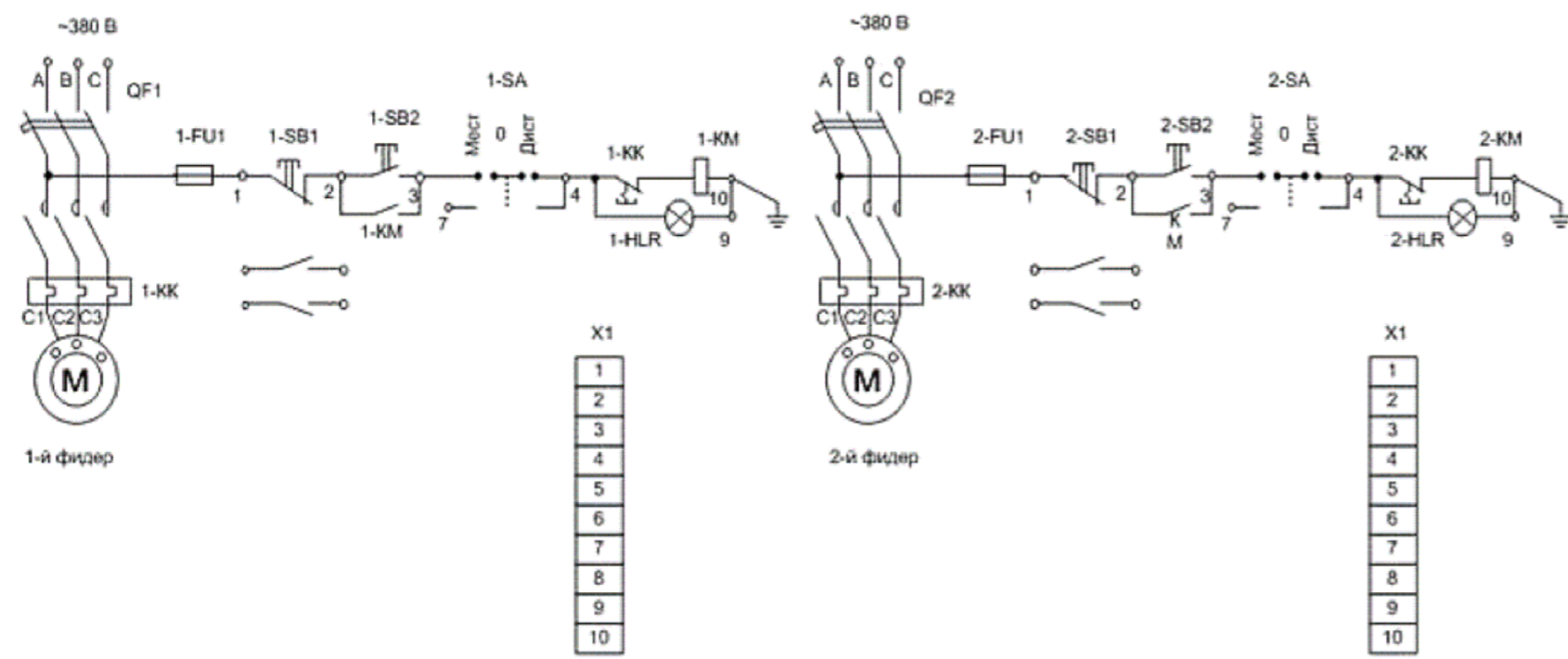
Аппарат защиты	Тип автомат. выключателя. Ток расцепит.А
Пускатель	магнитный реверсивный
Линия	Марка и сечение провода Способ прокладки
Номер группы	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
Потреб. мощность, кВт	1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 5,0
Расчетный ток, А	2,35 2,35 2,35 2,35 2,35 2,35 2,35 2,35 2,35 2,35 2,35 2,35 11,8
Наименование нагрузки	Площадка опуск.-подъемная отм.5.840 Площадка опуск.-подъемная отм.5.840 Площадка опуск.-подъемная отм.5.840 Площадка опуск.-подъемная отм.5.840 Площадка опуск.-подъемная отм.5.840 Площадка опуск.-подъемная отм.5.840 Площадка опуск.-подъемная отм.5.840 Площадка опуск.-подъемная отм.5.840 Площадка опуск.-подъемная отм.5.840 Площадка опуск.-подъемная отм.5.840 Площадка опуск.-подъемная отм.5.840 Площадка опуск.-подъемная отм.5.840 Лебедка повор.круга. Резерв

Примечание:

- Арматуру светосигнальную и кулачковый переключатель ПК16 установить на дверце.
- Нагрузки запитать по месту.

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрмынка, д.6, № в реестре ОКН 77131000644.0005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Семанин	Семид	30.09.20		
Разработал	Семанин	Семид	30.09.20		
Проверил	Рядчиков	Ряд	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение				Стадия	Лист
Однолинейная схема щита питания лебедок ЩСлеб.-1				П	48
ООО "Институт ВНИИжелезобетон "					

Изм. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



с верхних клемм ввода рубильника ЩСлеб.-2 ППгна(А)-НФ 5х25 т.48
20м

OT-63E3

$P_y = 60,9 \text{ кВт}$
 $P_n = 21,3 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,35$
 $\cos \phi = 0,65$
 $I_n = 49 \text{ А}$

ЩСлеб.-2
навесной J P54

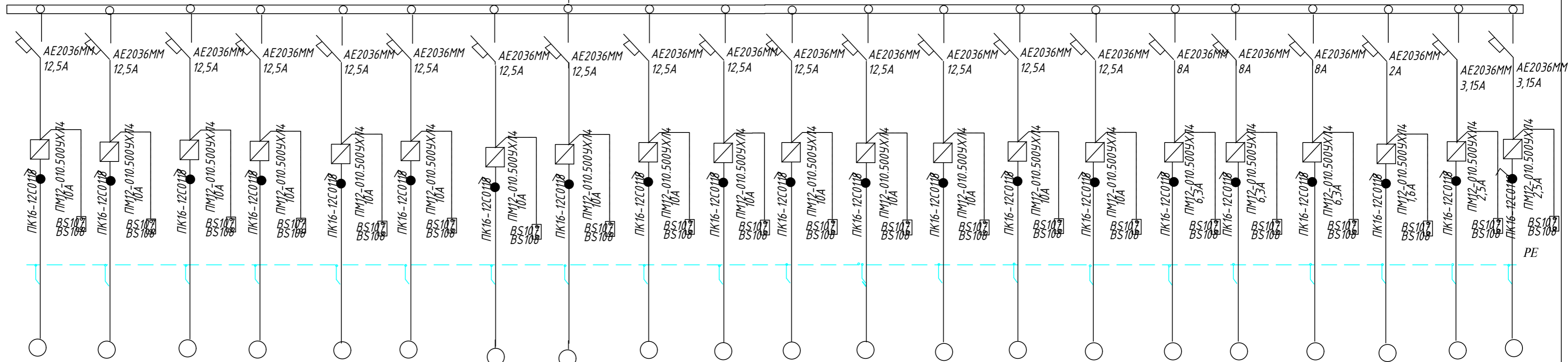
380/220В

L1, L2, L3, N

Аппарат защиты
Тип автомат. выключателя.
Ток расцепит.А

Пускатель магнитный реверсивный

Линия
Марка и сечение провода
Способ прокладки

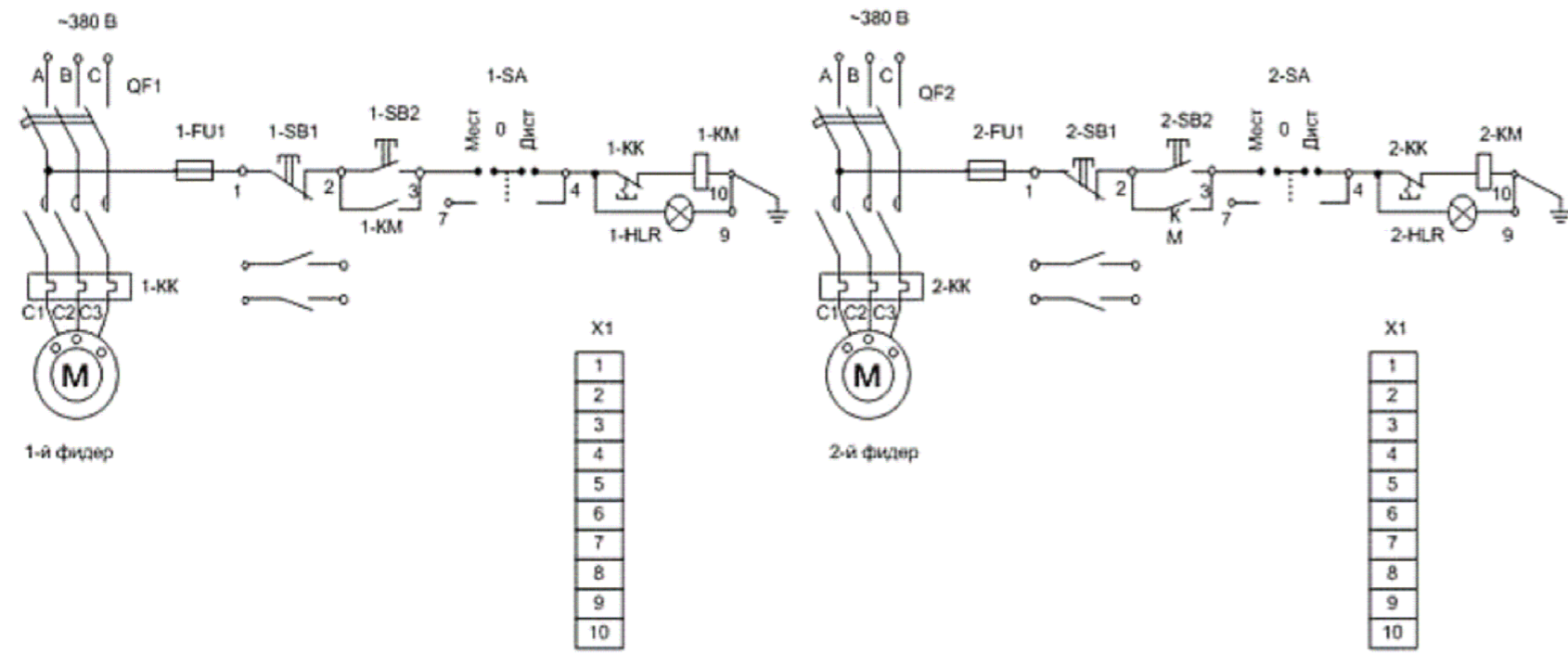


Номер группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Потреб. мощность, кВт	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	2,2	2,2	1,5	0,5	1	1
Расчетный ток, А	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	5,2	5,2	3,52	1,2	2,35	2,35
Наименование нагрузки	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка привода декорационного. подъема отм.16.000	Лебедка (софит-мост отм.11,500)	Лебедка (софит-мост отм.11,500)	Лебедка на дороге отм.15.700	Лебедка на галер. отм.18.400	Лебедка (софит-мост отм.14,800)	Лебедка (софит-мост отм.14,800)

Примечание:

- Арматуру светосигнальную и кулачковый переключатель PK16 установить на дверце.
- Нагрузки запитать по месту.

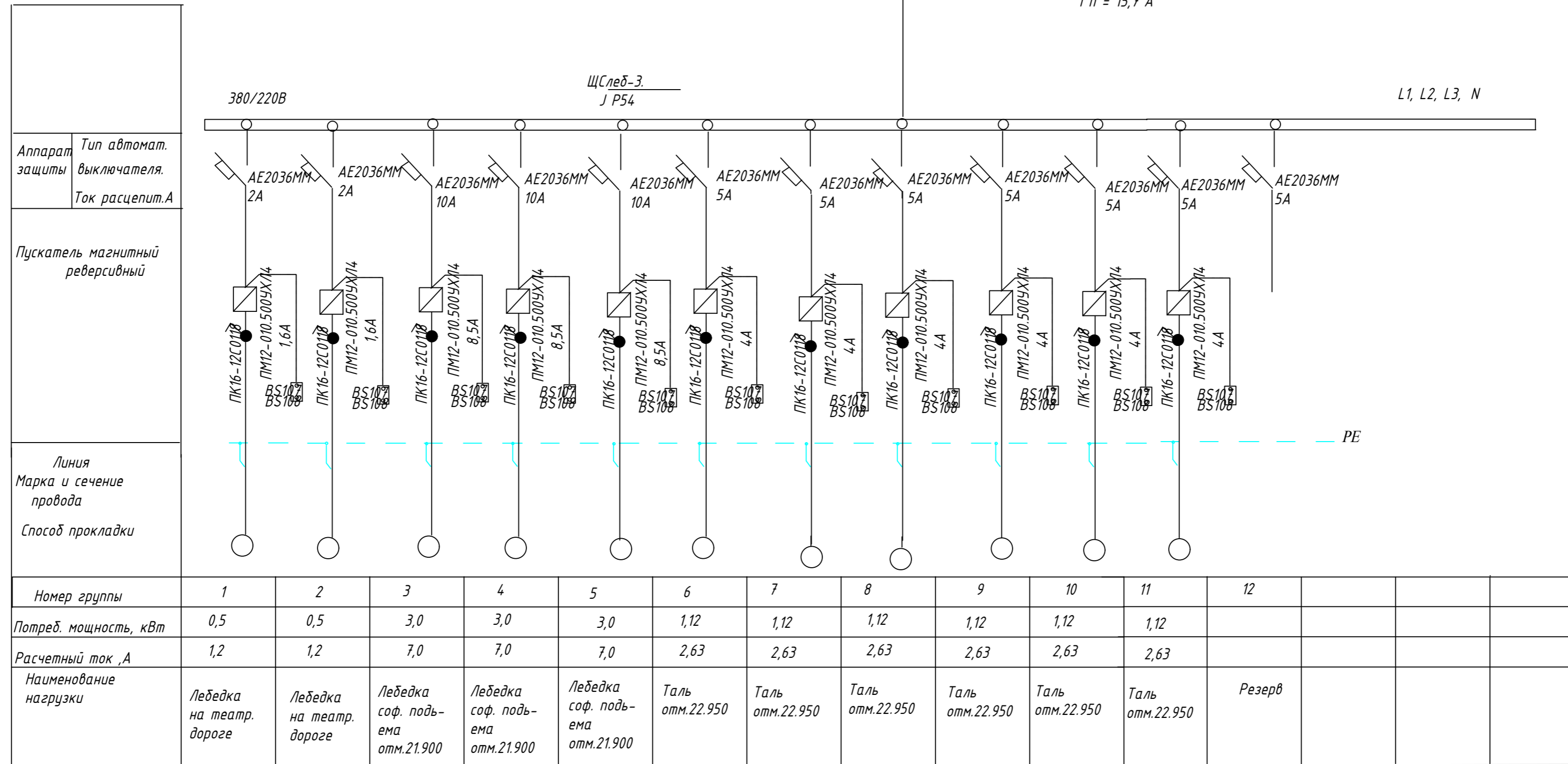
ПИР-3/20П-ИОС1				
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись
ГАП	Семанин	Семан	30.09.20	
Разработал	Семанин	Семан	30.09.20	
Проверил	Рябчиков	Ряб	30.09.20	
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение			Стадия	Лист
Однолинейная схема щита питания лебедок ЩСлеб.-2			п	49
ООО "Институт ВНИИжелезобетон"				



с верхних клемм вводного рубильника ЩСлб.-3 ППГнг(А)-HF 5x25 т.48 20м

OT-32E3

$P_y = 16,72 \text{ кВт}$
 $P_n = 5,6 \text{ кВт}$
 $K_c = 0,4$
 $\cos \phi = 0,65$
 $I_n = 15,7 \text{ А}$



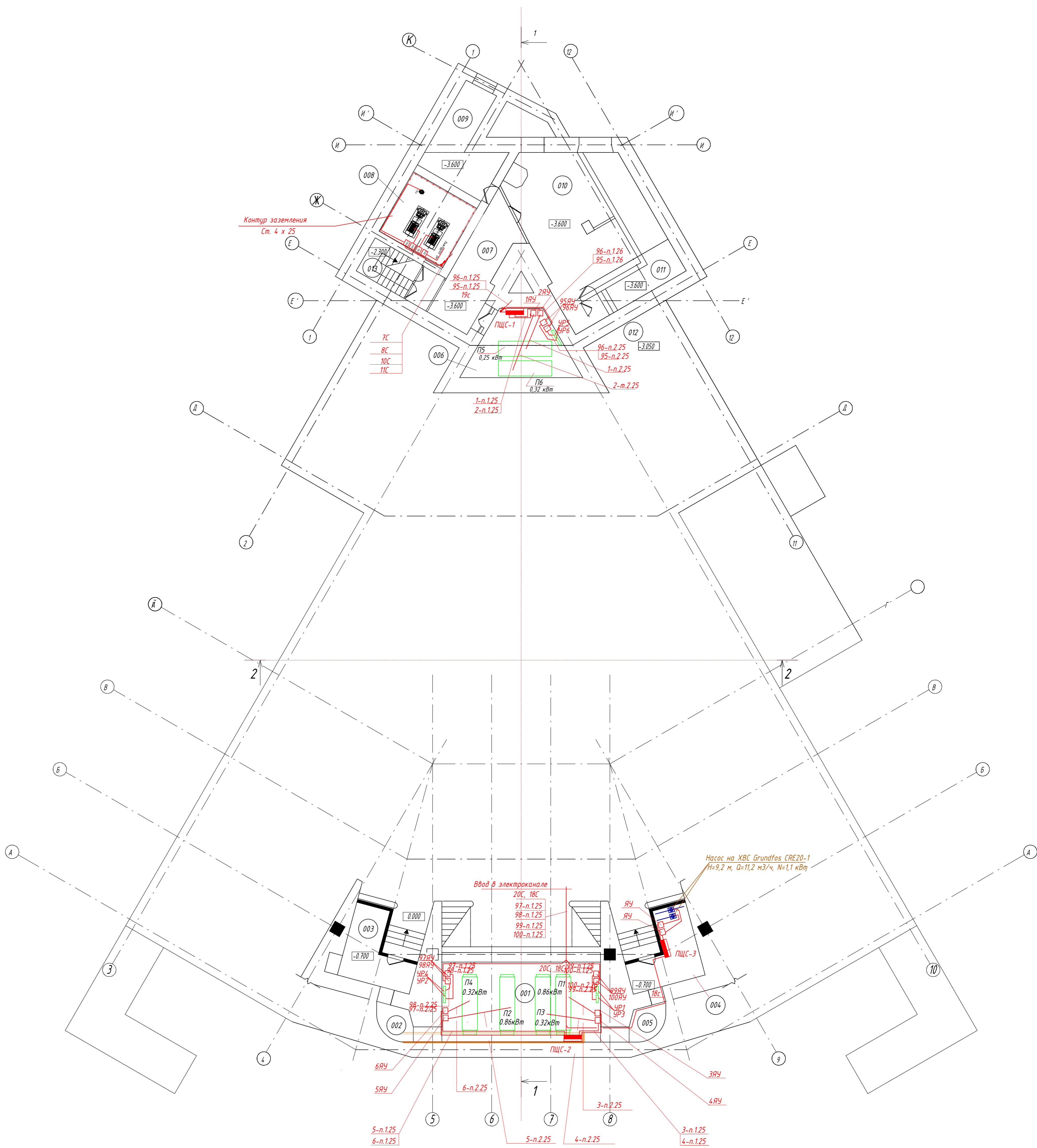
Аппарат защиты	Тип автомат. выключателя. Ток расцепит.А
Пускатель магнитный реверсивный	
Линия	Марка и сечение провода
	Способ прокладки

Номер группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Потреб. мощность, кВт	0,5	0,5	3,0	3,0	3,0	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12				
Расчетный ток, А	1,2	1,2	7,0	7,0	7,0	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63				
Наименование нагрузки	Лебедка на театр. дороге	Лебедка на театр. дороге	Лебедка соф. подьема отм.21.900	Лебедка соф. подьема отм.21.900	Лебедка соф. подьема отм.21.900	Таль отм.22.950	Таль отм.22.950	Таль отм.22.950	Таль отм.22.950	Таль отм.22.950	Таль отм.22.950	Резерв			

Примечание:
 1. Арматуру светосигнальную и кулачковый переключатель ПК16 установить на дверце.
 2. Нагрузки запитать по месту.

					ПИР-3/20П-ИОС1					
					«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрмынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Семанин		<i>Семанин</i>	30.09.20			п	50	
Разработал		Семанин		<i>Семанин</i>	30.09.20	Однолинейная схема щита питания лебедок ЩСлб.-3		ООО «Институт ВНИИжелезобетон»		
Проверил		Рябчиков		<i>Рябчиков</i>	30.09.20					

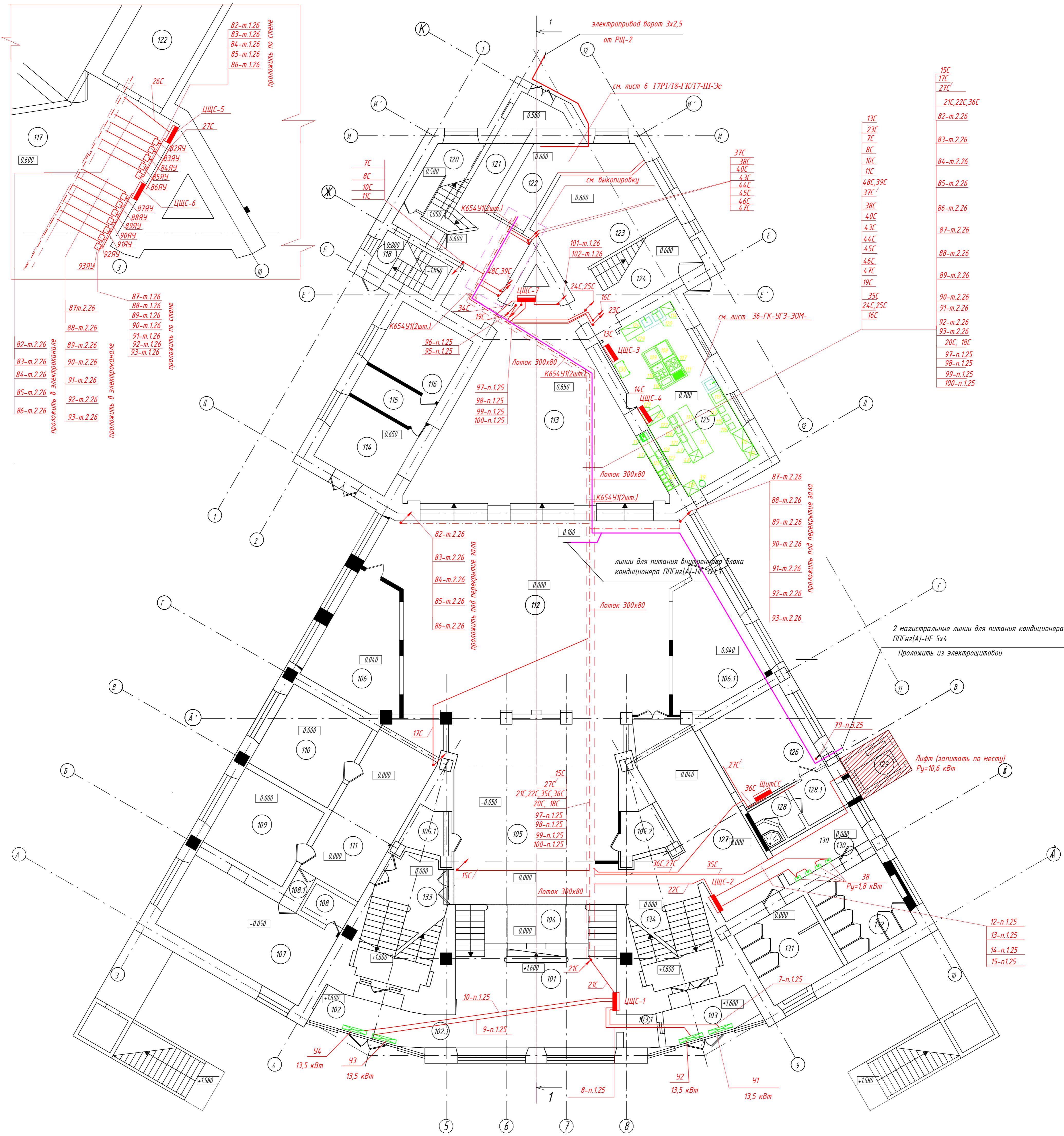
Изм. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м	№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м
001	Венткамера	39,1 м ²	011	Тепловой пункт	17,90 м ²
002	Коридор	11,2 м ²	012	Слу	1,00 м ²
003	Коридор	4,8 м ²	013	Лестница	5,80 м ²
004	Коридор	10,5 м ²			
005	Коридор	4,8 м ²			
006	Вентиляционный блок	16,2 м ²			
007	Коридор	18,8 м ²		Общая площадь подвального этажа	197,6 м ²
008	Насосная	13,9 м ²		Площадь основных лестниц театра	211,60 м ²
009	Техническое помещение	14,2 м ²		Общая площадь всего здания	3506 м ²
010	Коридор	39,4 м ²			

ПИР-З/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрешинка, д.6, № 6 в реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Семанин	Сем	30.09.20		
Разработа	Семанин	Сем	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электропроводка.				Стадия	Лист
План подвала. Расположение электрооборудования. Прокладка трасс и кабелей.				П	51
Проверил	Рябчиков		30.09.20	ООО «Институт ВНИИжелезобетон»	

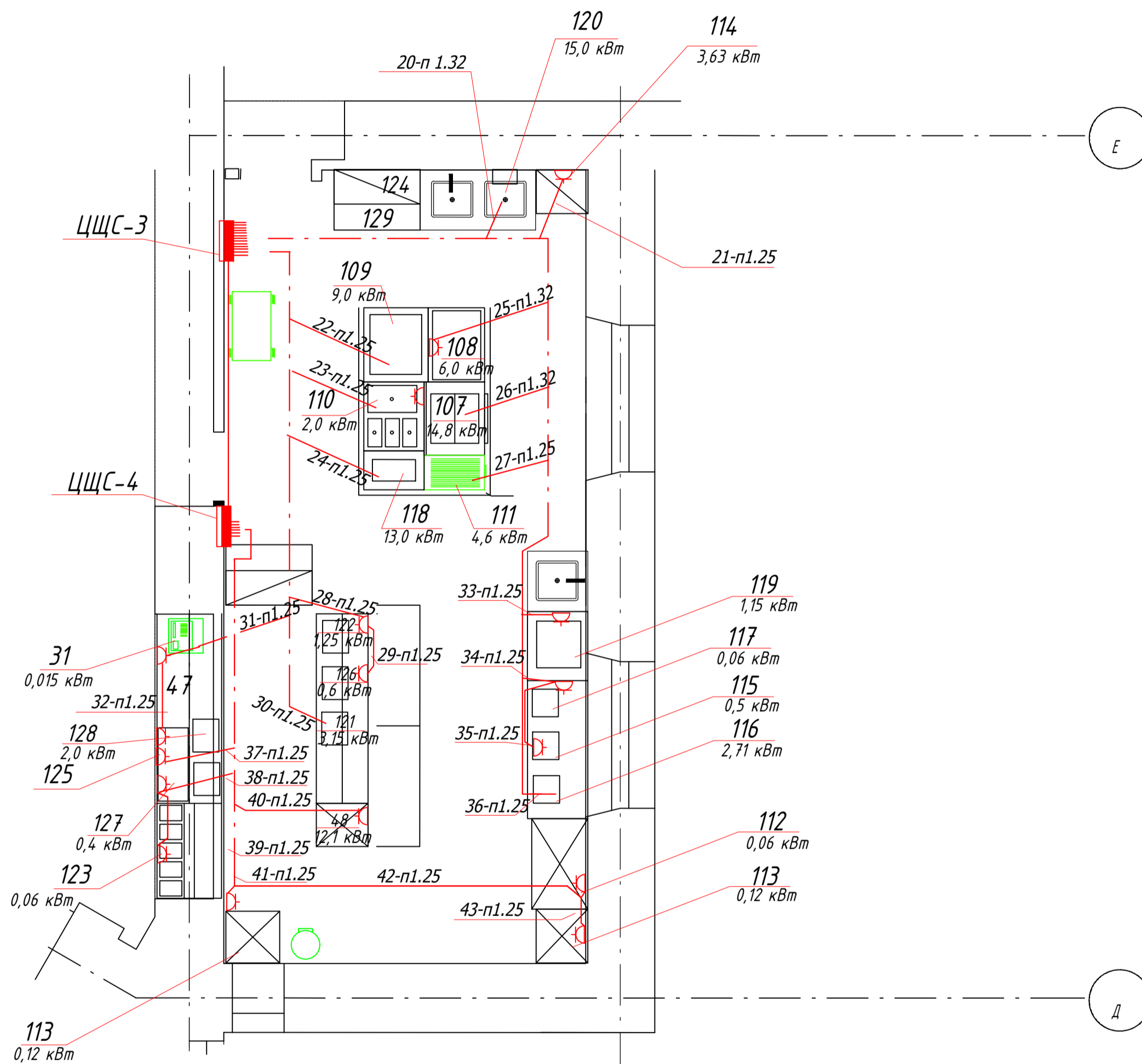
План М1:50



Примечание:
 Установку щитов озк и СС уточнить по месту.

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м	№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м
101	Входной вестибюль	39,00 м ²	117	Коридор	15,30 м ²
102	Помещение при входе	13,00 м ²	118	Лестничная клетка с выходом	7,70 м ²
102.1	Тамбур	1,70 м ²	119	Тех. тамбур	3,10 м ²
103	Помещение при входе	10,70 м ²	120	Лестничные холл	8,90 м ²
103.1	Службное помещение	3,00 м ²	121	Коридор	12,80 м ²
104	Центральная лестница	21,00 м ²	122	Электрощитовая	8,50 м ²
105	Распределительный вестибюль	77,20 м ²	123	Комната монтажников сцены	31,80 м ²
105.1	Подсобное помещение	5,20 м ²	124	Лестничная клетка с выходом	15,60 м ²
105.2	Подсобное помещение	5,20 м ²	125	Буфетная	51,70 м ²
106	Гардеробная для посетителей	25,00 м ²	126	Помещение охраны и ПС	22,60 м ²
106.1	Гардеробная для посетителей	25,00 м ²	127	Малый холл	37,50 м ²
107	Кабинет худ. руководителя	35,00 м ²	128	Душевая	3,30 м ²
108	Помещение при кабинете	3,80 м ²	128.1	Холл	5,10 м ²
108.1	Тамбур	2,10 м ²	129	Лифтовая шахта	
109	Бухгалтерия	20,70 м ²	130	Умывальная	9,40 м ²
110	Кабинет директора	22,10 м ²	131	С/У зрительский мужской	17,10 м ²
111	Коридор	33,10 м ²	132	С/У зрительский женский	16,80 м ²
112	Фойе	149,50 м ²	133	Лестничная клетка	18,50 м ²
113	Зал-кафе	94,9 м ²	134	Лестничная клетка	18,50 м ²
114	Кассовый вестибюль	17,75 м ²		Общая площадь цокольного этажа	931,50 м ²
115	Кассы	6,90 м ²		Площадь основных лестниц театра	211,60 м ²
116	Кабинет зав. билетным столом	15,10 м ²		Общая площадь всего здания	3506,0 м ²

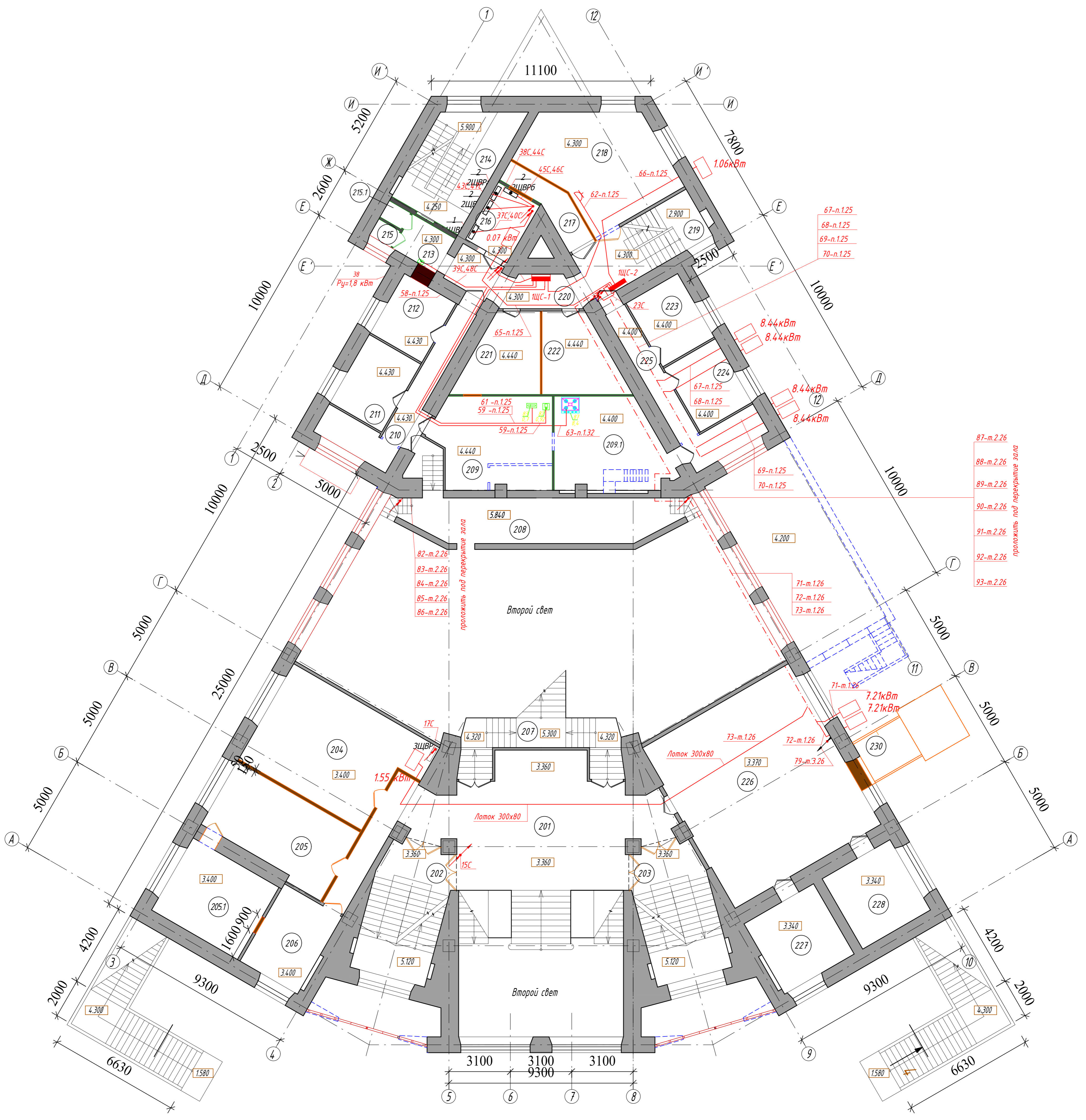
ПИР-З/20П-ИОС1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Семанин	Семан	30.09.20		
Разработчик	Семанин	Семан	30.09.20		
Проверил	Рябчиков		30.09.20		
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрелецкая, д.6, № в реестре ОКН 7713100064.0005. Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроощиты. План цокольного этажа. Расположение электрооборудования. Прокладка труб и кабелей.					Стадия Лист Листов п 52 000 «Институт ВНИИжелезобетон» Формат А1



Имя, N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						ПИР-3/20П-ИОС1			
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрмынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Семанин		<i>Sem</i>	30.09.20		п	53	
Разработал		Семанин		<i>Sem</i>	30.09.20				
Проверил		Рябчиков		<i>Ryb</i>	30.09.20	План бифета. Расположение электрооборудования. Прокладка труб и кабелей.	ООО "Институт ВНИИжелезобетон "		

СОГЛАСОВАНО



Составлено

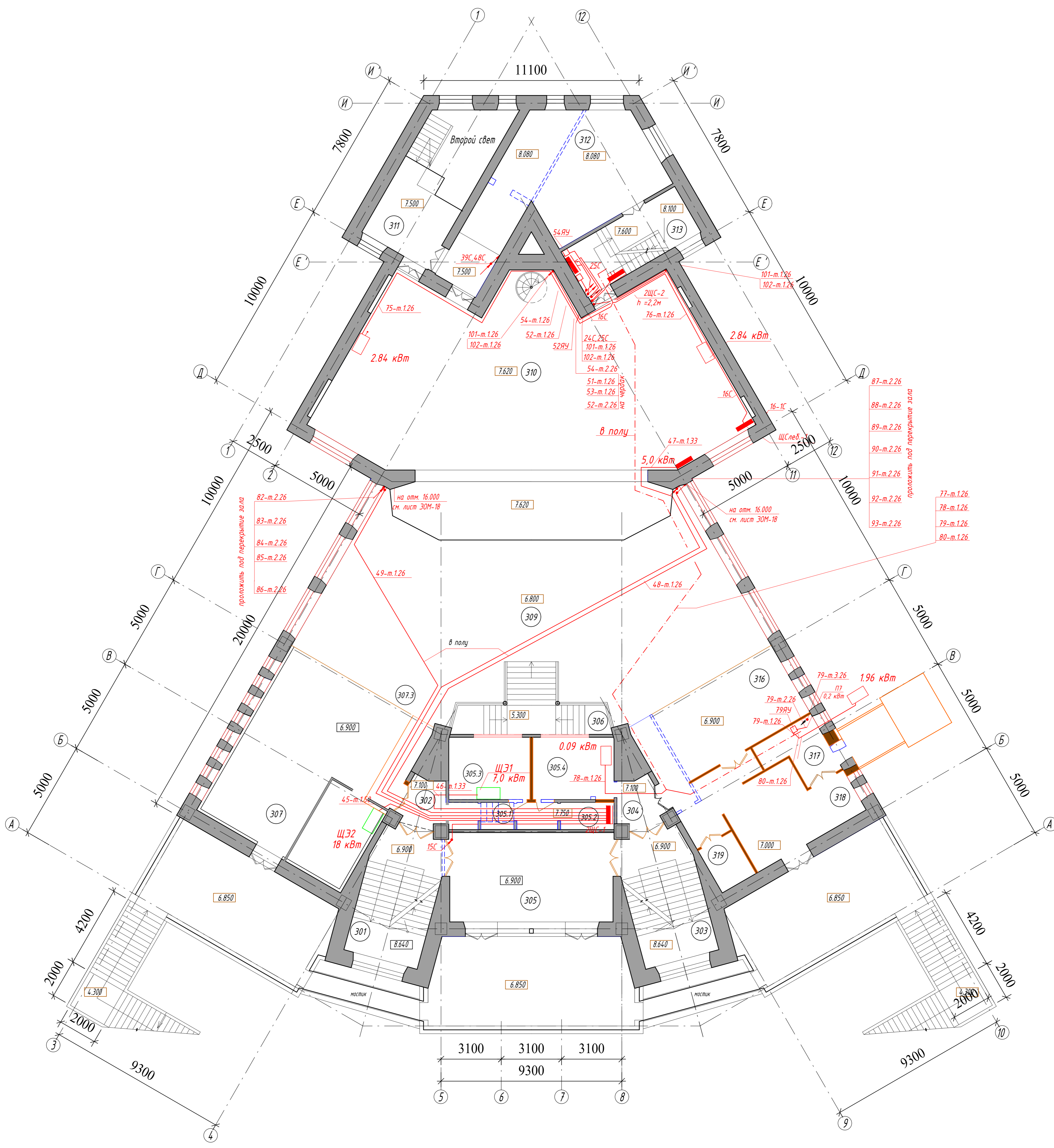
И.В.М. табл.

Подпись и дата

Экспликация помещений		
№ ПП	Наименование помещений	Площадь кв.м
201	Фойе зрительного зала	78,2
202	Лестничная клетка	18,5
203	Лестничная клетка	88,8
204	Трансформаторный зал	42,6
205	Служебное помещение	26,8
205.1	Служебное помещение	21,0
206	Кабинет для жюри - часть	18,1
207	Лестничная клетка	5,9
208	Помещение под сценой	64,4
209	Цех изоляции кабелей и фитингов	24,4
209.1	Цех изоляции кабелей и фитингов	17,0
210	Коридор	11,0
211	Кабинет зав. сменным цехом	11,8
212	Артистическая уборная	10,4
213	Умывальня	5,0
214	Лестн. клетка (закрыта декорацией)	23,2
215	СГК служебный	1,2
215.1	Душевая	1,2
216	Туалетная	8,0
217	Сцена	3,0
218	Каналы оконная выхлоп артефактов	33,0
219	Лестничная клетка	18,0
220	Коридор	21,2

Экспликация помещений		
№ ПП	Наименование помещений	Площадь кв.м
221	Кабинетная лекция репертуара (жен.)	14,2
222	Кабинетная лекция репертуара (муж.)	14,2
223	Артистическая уборная	11,1
224	Артистическая уборная	11,1
225	Коридор	11,0
226	Билетный репетиционный зал	45,0
227	Душевая мужская	16,6
228	Раздевальня женская	16,2
229	Лестничная клетка	21,0
230	Лифтовая шахта	6,3

Пир-З/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрэмьнка, д.8, № 6 в р-не ОКН 71131006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.АП	Семянин	Сид	30.09.20		
Разработал	Семянин	Сид	30.09.20		
Проверил	Рябчиков	Ряб	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электропроводящие				Стадия	Лист
План первого этажа. Расположение электрооборудования. Прокладка труб и кабелей.				п	54
				ООО "Институт ВНИИжелезобетон"	



Условные обозначения:

--- пакет труб

СОГЛАСОВАНО

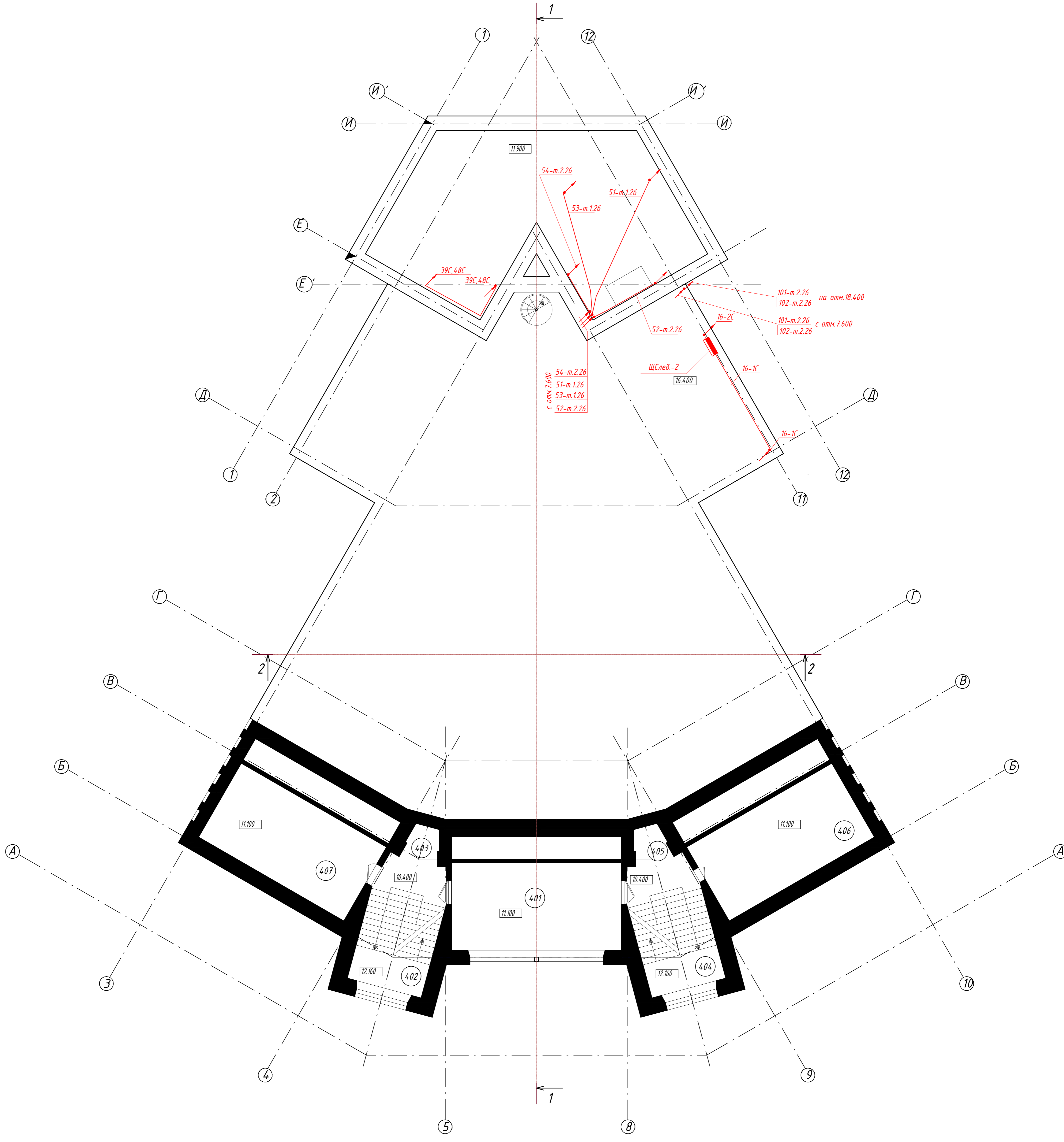
Взам. инж-н

Подпись и дата

ин. л. п. л.

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование помещений	Площадь кв. м
301	Лестничная клетка	18,5
302	Коридор	13,8
303	Лестничная клетка	18,8
304	Коридор	13,0
305	Фойе	41,7
305.1	Коридор	2,4
305.2	Помещение аппаратуры	6,9
305.3	Техническое помещение	13,6
305.4	Техническое помещение	13,6
306	Лестница в партер зрительного зала	19,3
307	Коллекторная	77,8
307.1	Коллекторная (аннуляционная)	22,5
307.2	Коридор (аннуляционная)	13,1
307.3	Место з/бика и свето аппаратуры	13,1
308	Подсобное помещение (аннуляционная)	2,2
309	Помещение зрительного зала	161,8
310	Сцена	224,7
311	Лестничная клетка (загрузка декораций)	19,5
312	Кабинет для художника (мастерская)	33,0
313	Лестничная клетка	18,8
314	Подсобное помещение (аннуляционная)	2,2
315	Коридор	6,6
Зона обслуживания МП		
316	Архитектур зрительного зала (для МП)	37,2
317	Гардероб	4,8
318	Холл	27,1
319	С/у (для МП)	5,0
320	Лифтовая шахта	6,3

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрэмкина, д.6, № 6 в реестре ОКН 7713100064.0005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.А.П.	Семанин	Синд	30.09.20		
Разработа	Семанин	Синд	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроприводы.				Стадия	Лист
План второго этажа. Расположение электрооборудования. Прокладка труб и кабелей.				п	55
Проверил	Рябчиков	Синд	30.09.20	ООО "Институт ВНИИжелезобетон"	



СОГЛАСОВАНО

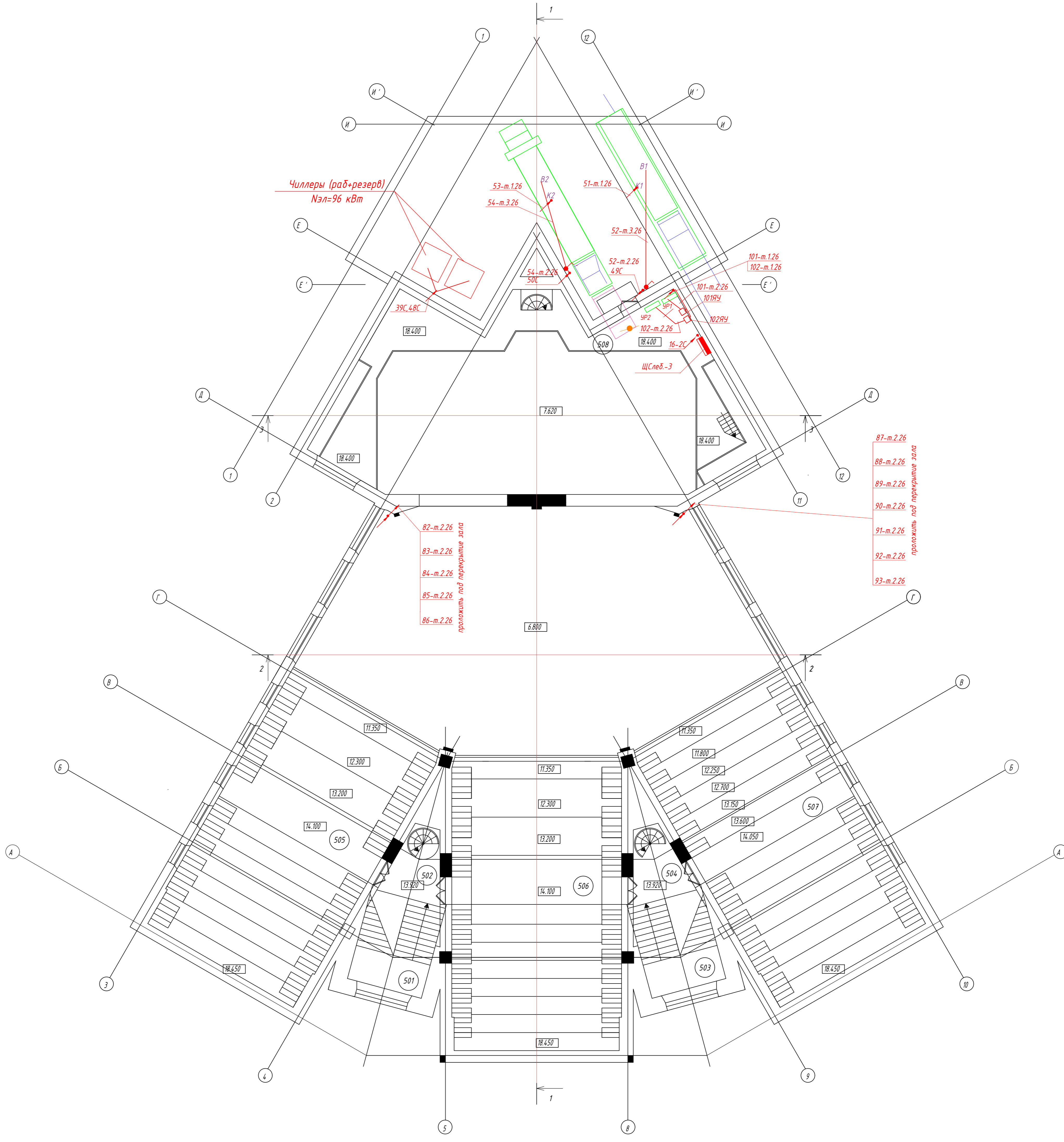
Взам. инж.н.

Подпись и дата

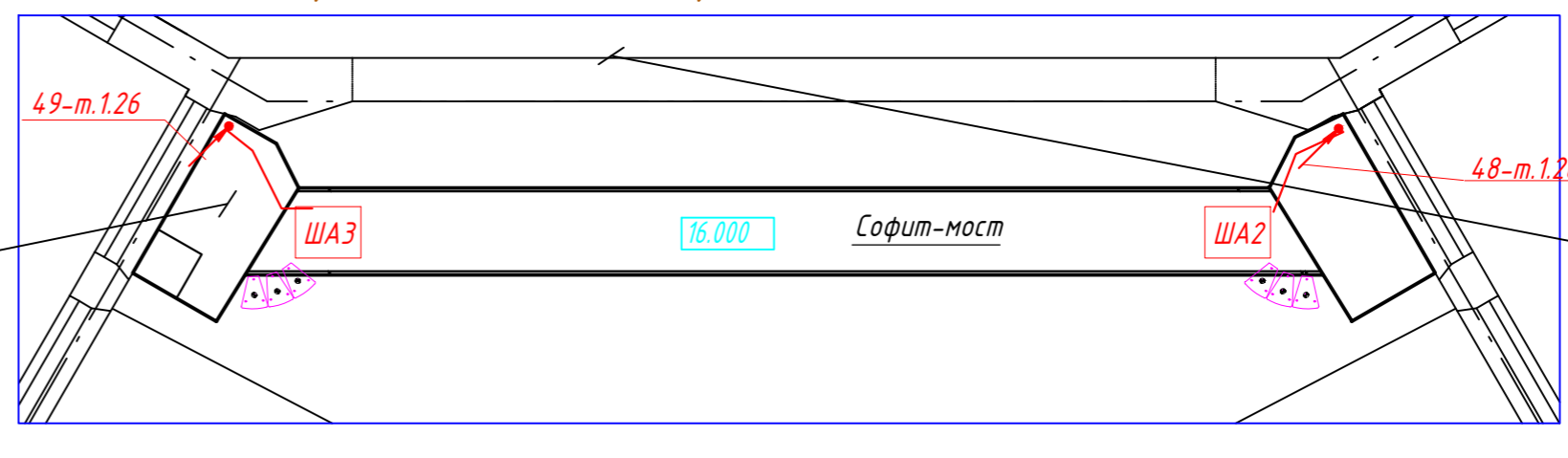
инж.н. подл.

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м
401	Склад сценической электроаппаратуры	38,50 м ²
402	Лестничная клетка	18,50 м ²
403	Коридор	10,00 м ²
404	Лестничная клетка	18,50 м ²
405	Коридор	10,00 м ²
406	Склад мебели, бутафории и реквизита	37,20 м ²
407	Склад костюмов	49,60 м ²
Общая площадь антресоли второго этажа		182,20 м ²
Площадь основных лестниц театра		211,60 м ²
Общая площадь всего здания		3506 м ²

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 в реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.АП	Семанян	Синд	30.09.20		
Разработа	Семанян	Синд	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электропроводка.				Стадия	Лист
План антресоли второго этажа. Расположение электрооборудования. Прокладка трасс и кабелей.				п	56
Проверил	Рябчиков	Синд	30.09.20		
				ООО "Институт ВНИИжелезобетон"	



Фрагмент плана софит-соста Масштаб 1:100



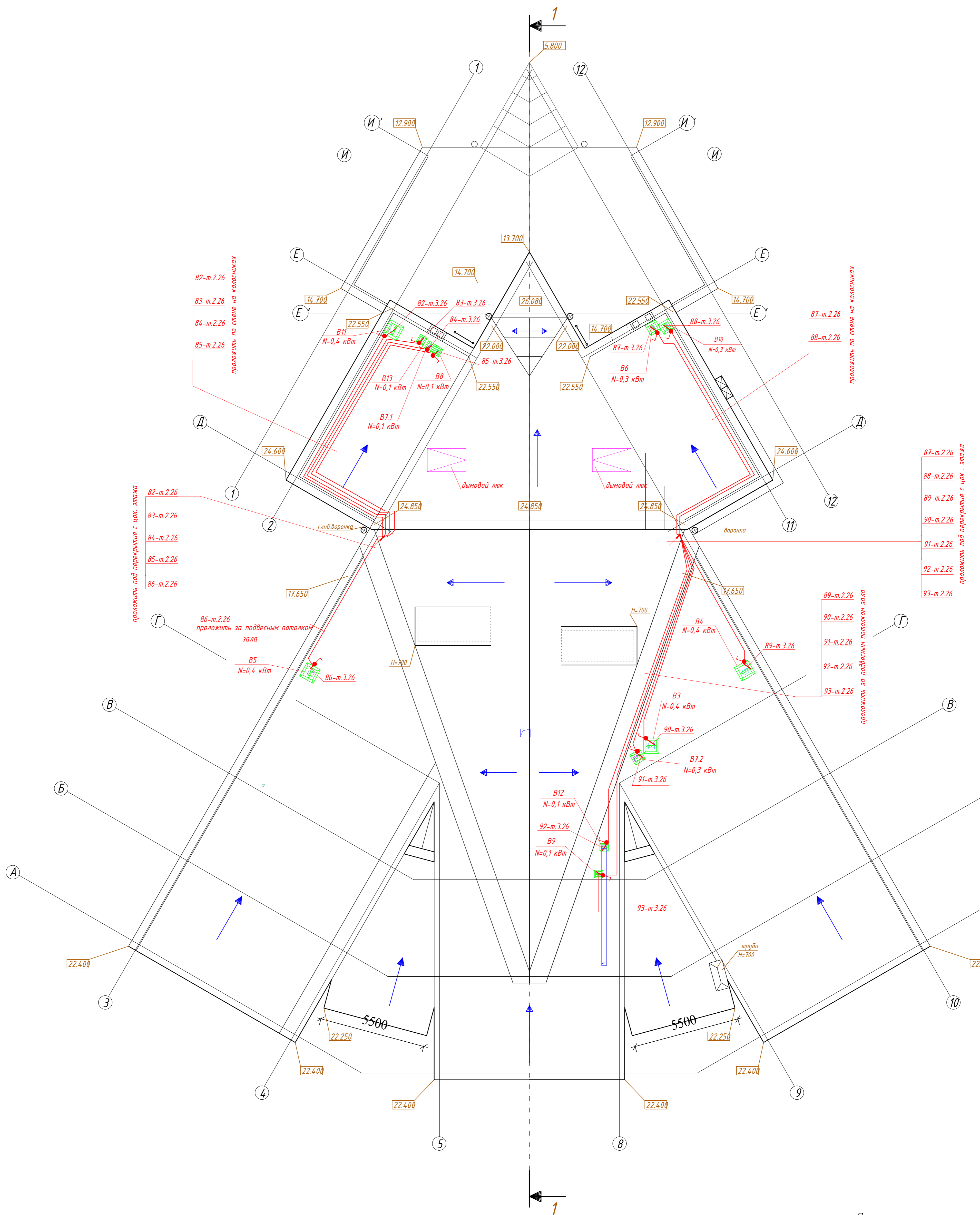
Место подачи силового ввода напряжением 220 В и мощностью 2,0 кВт и ввода от заземлителя. (уточняется во время монтажа).

Место подачи силового ввода напряжением 220 В и мощностью 2,0 кВт и ввода от заземлителя. (уточняется во время монтажа).

СОГЛАСОВАНО
Взам. подп.
Подпись и дата
И.И. Подп.

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м
501	Лестничная клетка	8,80 м ²
502	Коридор	5,90 м ²
503	Лестничная клетка	8,80 м ²
504	Коридор	5,90 м ²
505	Балкон зрительного зала на 48 мест	131,20 м ²
506	Балкон зрительного зала на 168 мест	127,90 м ²
507	Балкон зрительного зала на 48 мест	131,20 м ²
508	Монтажная антресоль сцены	51,80 м ²

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельникова К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрелецкая, д.6, № 6 в ресте ОКН 77131006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.А.П.	Семанян	Семанян	Семанян	Семанян	30.09.20
Разработа	Семанян	Семанян	Семанян	Семанян	30.09.20
Проверил	Радчиков	Радчиков	Радчиков	Радчиков	30.09.20
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электромонтажные работы.				Стадия	Лист
План третьего этажа. Расположение электрооборудования. Прокладка труб и кабелей.				п	57
				ООО "Институт ВНИИЖелезобетон"	



82-м.2.26
83-м.2.26
84-м.2.26
85-м.2.26
проложить по стене на колоннах

82-м.2.26
83-м.2.26
84-м.2.26
85-м.2.26
86-м.2.26
проложить под перекрытием с цоко. этажа

87-м.2.26
88-м.2.26
проложить по стене на колоннах

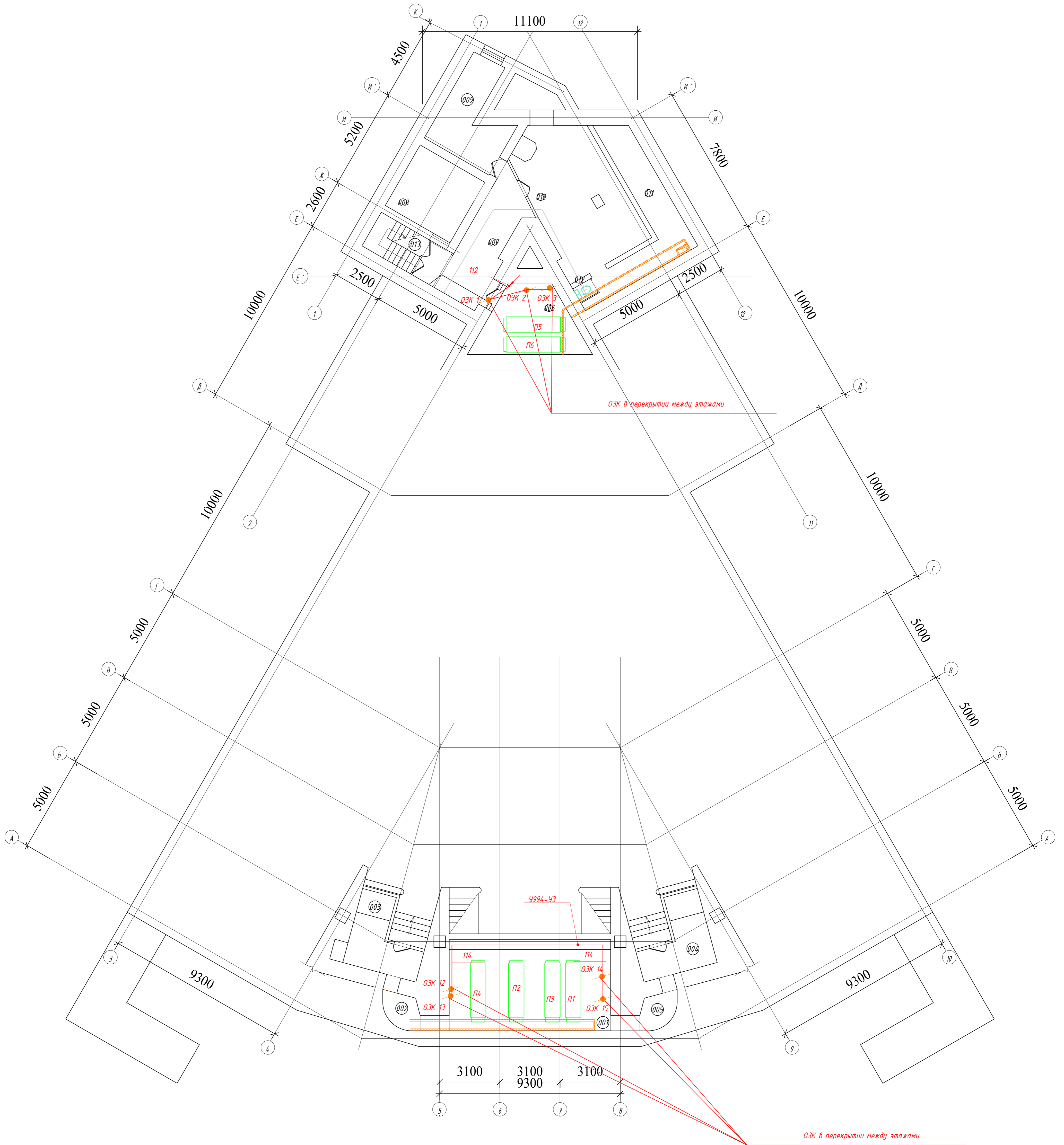
87-м.2.26
88-м.2.26
89-м.2.26
90-м.2.26
91-м.2.26
92-м.2.26
93-м.2.26
проложить под перекрытием с цоко. этажа

89-м.2.26
90-м.2.26
91-м.2.26
92-м.2.26
93-м.2.26
проложить за подвесным потолком зала

Примечание:
• ВВ- выключатель безопасности установить на кровле рядом с вентилятором.

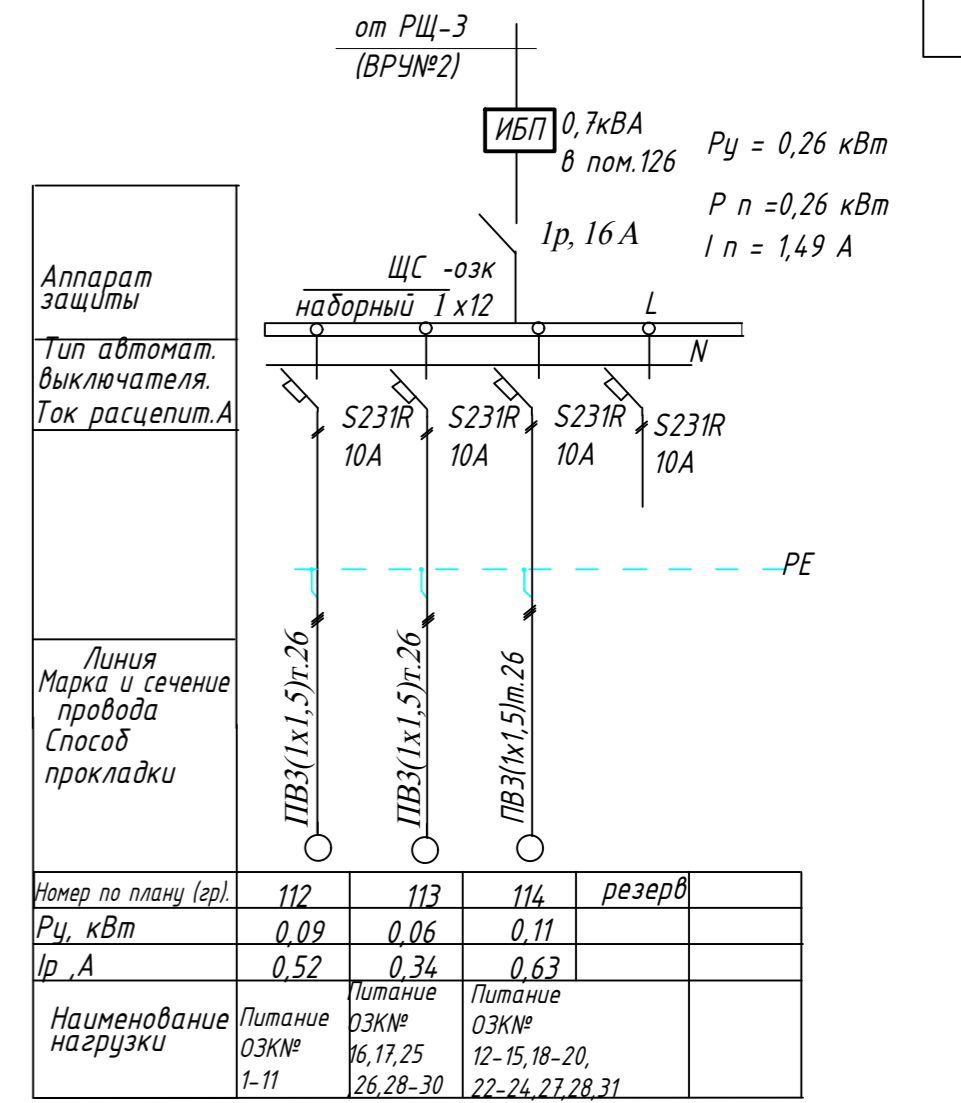
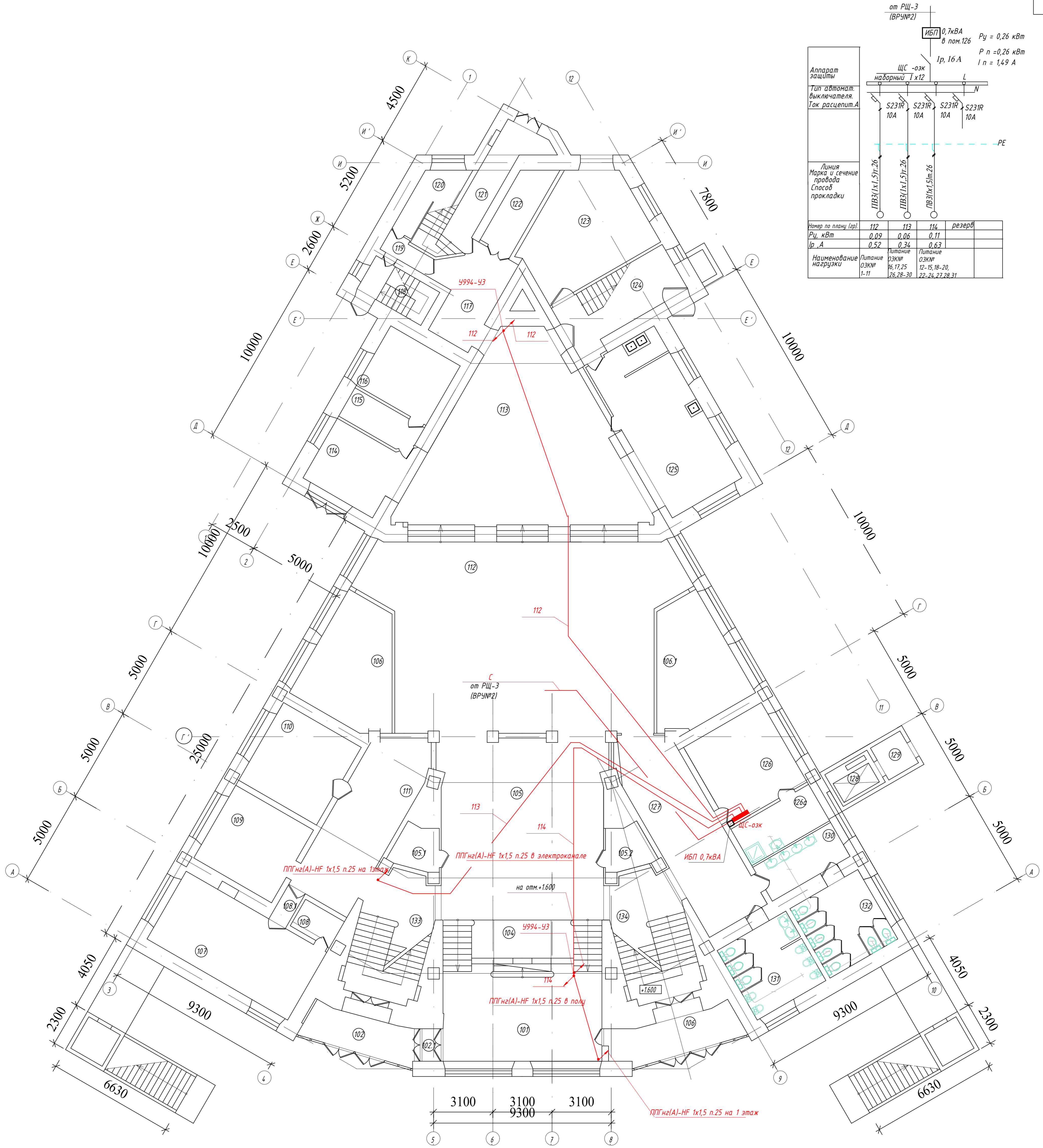
СОГЛАСОВАНО	
Взам. подп.н	
Подпись и дата	
И.И. Подп.	

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельникова К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № 6 в реестре ОКН 77131006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.АП	Семанян	Семанян	Семанян	Семанян	30.09.20
Разработа	Семанян	Семанян	Семанян	Семанян	30.09.20
Проверил	Рябчиков	Рябчиков	Рябчиков	Рябчиков	30.09.20
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электропроводка.				Стадия	Лист
План кровли. Расположение электрооборудования. Прокладка труб и кабелей.				п	58
				ООО "Институт ВНИИЖелезобетон"	



№ П.П.	Наименование помещений	Площадь кв.м	№ П.П.	Наименование помещений	Площадь кв.м
001	Вент. камера	39,1	011	Тепловой пункт	17,9
002	Коридор	11,2	012	С/У	1,00
003	Коридор	4,8	013	Лестница	5,8
004	Коридор	10,5			
005	Коридор	4,8			
006	Вент. блок	16,2			
007	Коридор	18,8			
008	Насосная	13,9			
009	Тех. помещение	14,2			
010	Коридор	39,4			

ПИР-З/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.АП	Семянин	Семид	30.09.20		
Разработа.	Семянин	Семид	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение.				Стадия	Лист
План подвала. Расположение ОЗК. Прокладка труб и кабелей.				п	59
Проверил				Рябчиков	30.09.20
				ООО "Институт ВНИИжелезобетон"	



Номер по плану (ар)	112	113	114	резерв
Р _у , кВт	0,09	0,06	0,11	
I _р , А	0,52	0,34	0,63	
Наименование нагрузки	Питание ОЗК№ 1-11	Питание ОЗК№ 12-15, 18-20, 26, 28-30	Питание ОЗК№ 22-24, 27, 28, 31	

№ ПП	Наименование помещений	Площадь кв.м	№ ПП	Наименование помещений	Площадь кв.м
101	Входной вестибюль	39,0	115	Кассы	6,9
102	Помещение при входе	13,0	116	Кабинет зав. билетным столом	15,1
102.1	Тамбур	1,7	117	Коридор	15,3
103	Помещение при входе	10,7	118	Лестничная клетка с выходам	7,7
103.1	Службное помещение	3,0	119	Тех. тамбур	3,1
104	Центральная лестница	21,0	120	Лестничный холл	8,9
105	Распределительный вестибюль	77,2	121	Коридор	12,8
105.1	Подсобное помещение	5,2	122	Электрощитовая	8,5
105.2	Подсобное помещение	5,2	123	Комната монтажной сцены	31,8
106	Гардеробная для посетителей	25,0	124	Лестничная клетка с выходам	15,6
106.1	Гардеробная для посетителей	25,0	125	Буфетная	51,7
107	Кабинет худ. руководителя	35,0	126	Помещение охраны и ПС	22,6
108	Помещение при кабинете	3,8	127	Малый холл	37,5
108.1	Тамбур	2,1	128	Лифтовая шахта	6,3
109	Бухгалтерия	20,7	129	Лифтовой тамбур	2,5
110	Кабинет директора	22,1	130	Умывальная	19,8
111	Коридор	33,1	131	С/У зрительский мужской	17,1
112	Фойе	14,9,5	132	С/У зрительский женский	16,8
113	Зал - кафе	94,9	133	Лестничная клетка	18,5
114	Кассовый вестибюль	17,75	134	Лестничная клетка	18,5

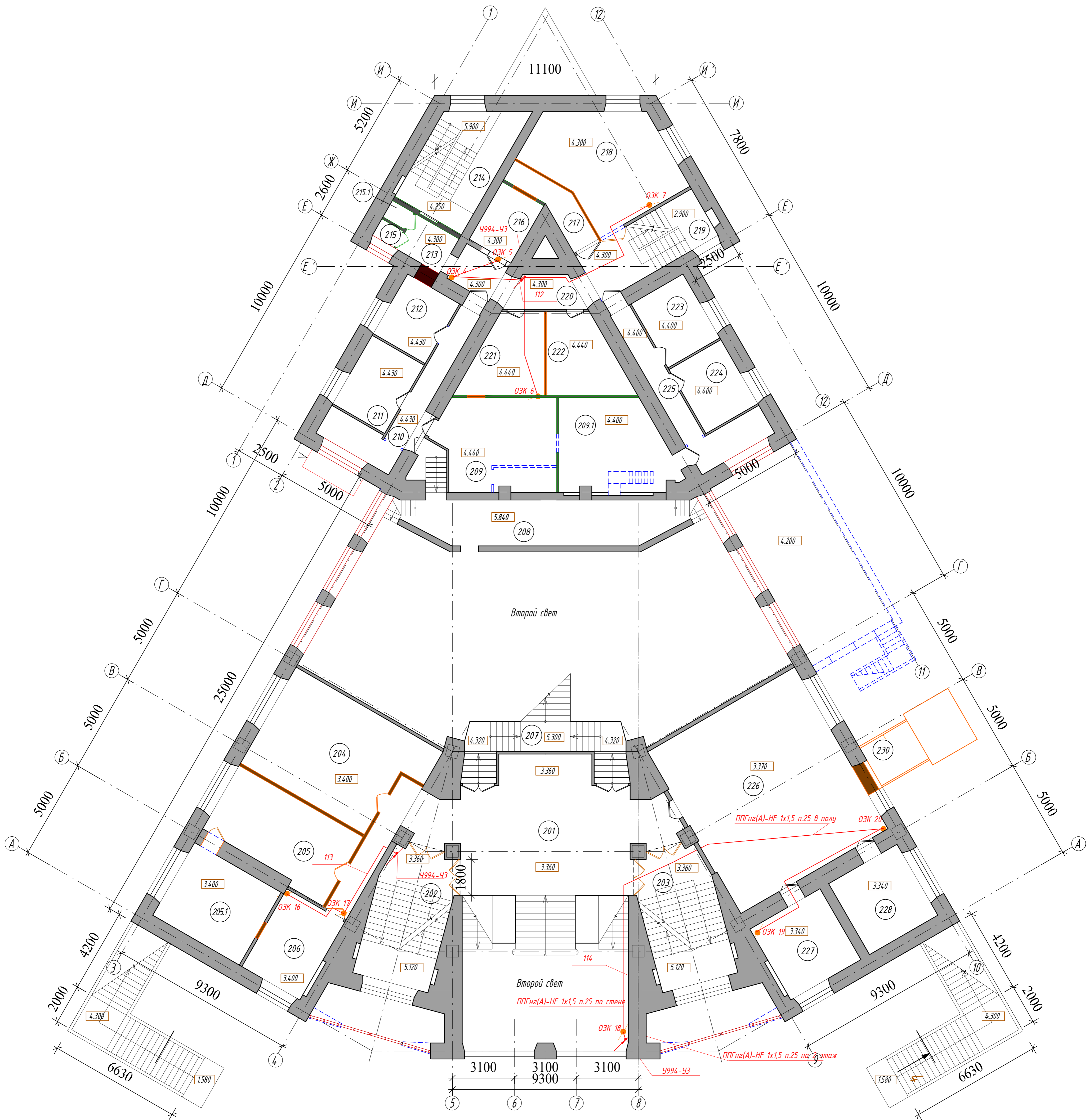
ПИР-3/20П-ИОС1					Стая		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	Листов
ГАП	Семанян	Семанян	30.09.20			60	
Разработал	Семанян	Семанян	30.09.20				
Проверил	Рябчиков		30.09.20				

«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.

Система электрооблажения. Электрооборудование. Электропроводение.

План цокольного этажа. Расположение ОЗК. Прокладка труб и кабелей.

ООО «Институт ВНИИжелезобетон»



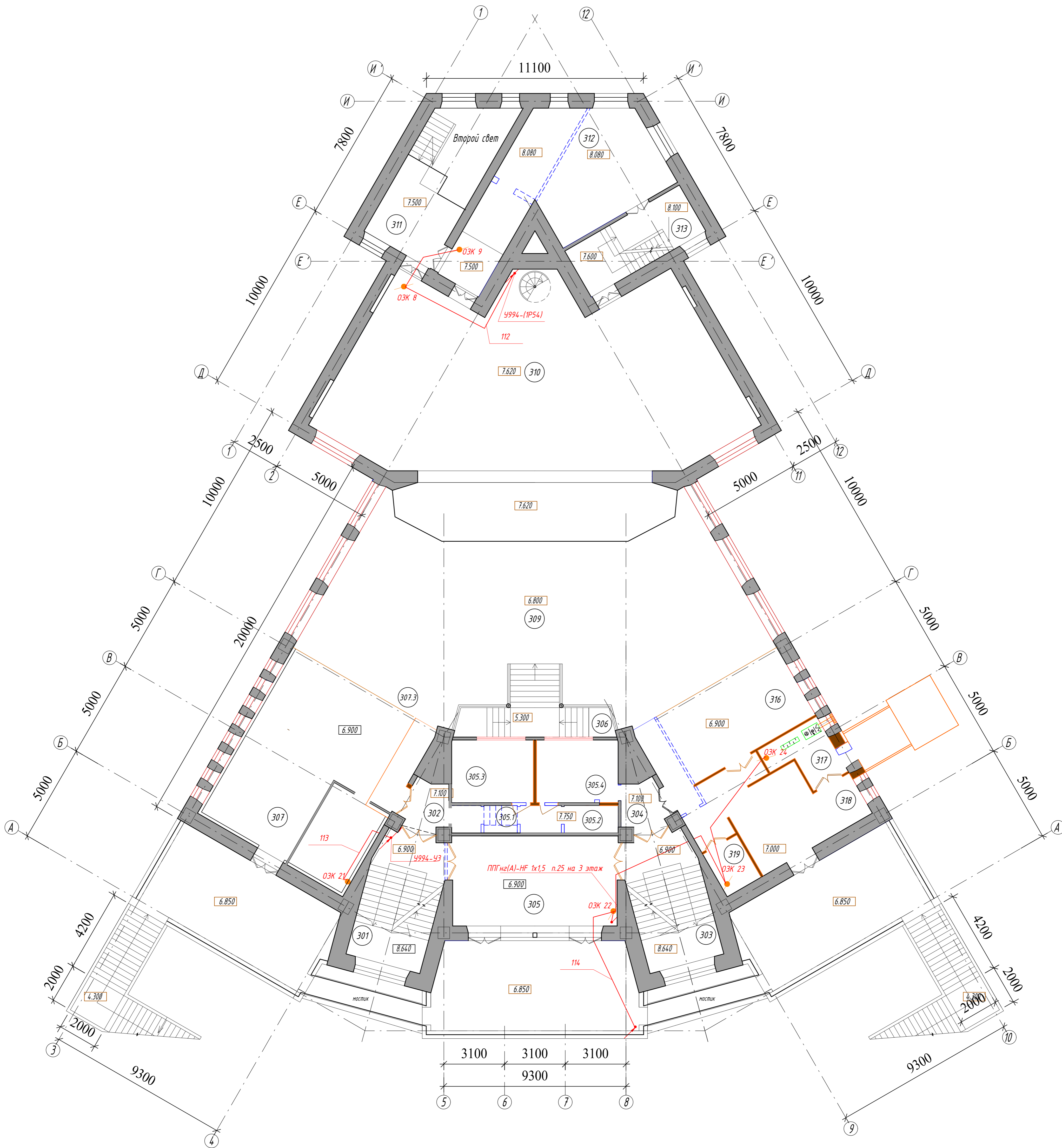
Экспликация помещений

№ ПП	Наименование помещений	Площадь кв.м
201	Фойе зрительного зала	18,2
202	Лестничная клетка	18,5
203	Лестничная клетка	8,8
204	Транспортно-реляционный зал	42,6
205	Служебное помещение	16,6
205.1	Служебное помещение	21,0
206	Кабинет зав. худ.-искус. частью	15,1
207	Лестничная клетка зрительного зала	5,9
208	Помещение под сценой	64,4
209	Цех изолоточной отделки и реставрации	24,4
209.1	Цех изолоточной отделки и реставрации	17,0
210	Склад	11,0
211	Кабинет зав. организационным цехом	10,8
212	Артстудийская уборная	10,4
213	Умывальная	5,0
214	Лестн. клетка (закрытая декорацией)	23,2
215	СГК (справочная)	1,2
215.1	Душевая	1,2
216	Туалетная	8,0
217	Склад	3,0
218	Капитал. аварийная выходы артистов	33,0
219	Лестничная клетка	18,0
220	Коридор	21,2

Экспликация помещений

№ ПП	Наименование помещений	Площадь кв.м
221	Костюмерная театр. репертуара (жен.)	14,2
222	Костюмерная театр. репертуара (муж.)	14,2
223	Артстудийская уборная	11,1
224	Артстудийская уборная	11,1
225	Коридор	11,0
226	Билетный реляционный зал	45,0
227	Раздевальня артистов	16,6
228	Раздевальня артистов	16,2
229	Лестничная клетка	21,0
230	Лифтовая шахта	6,3

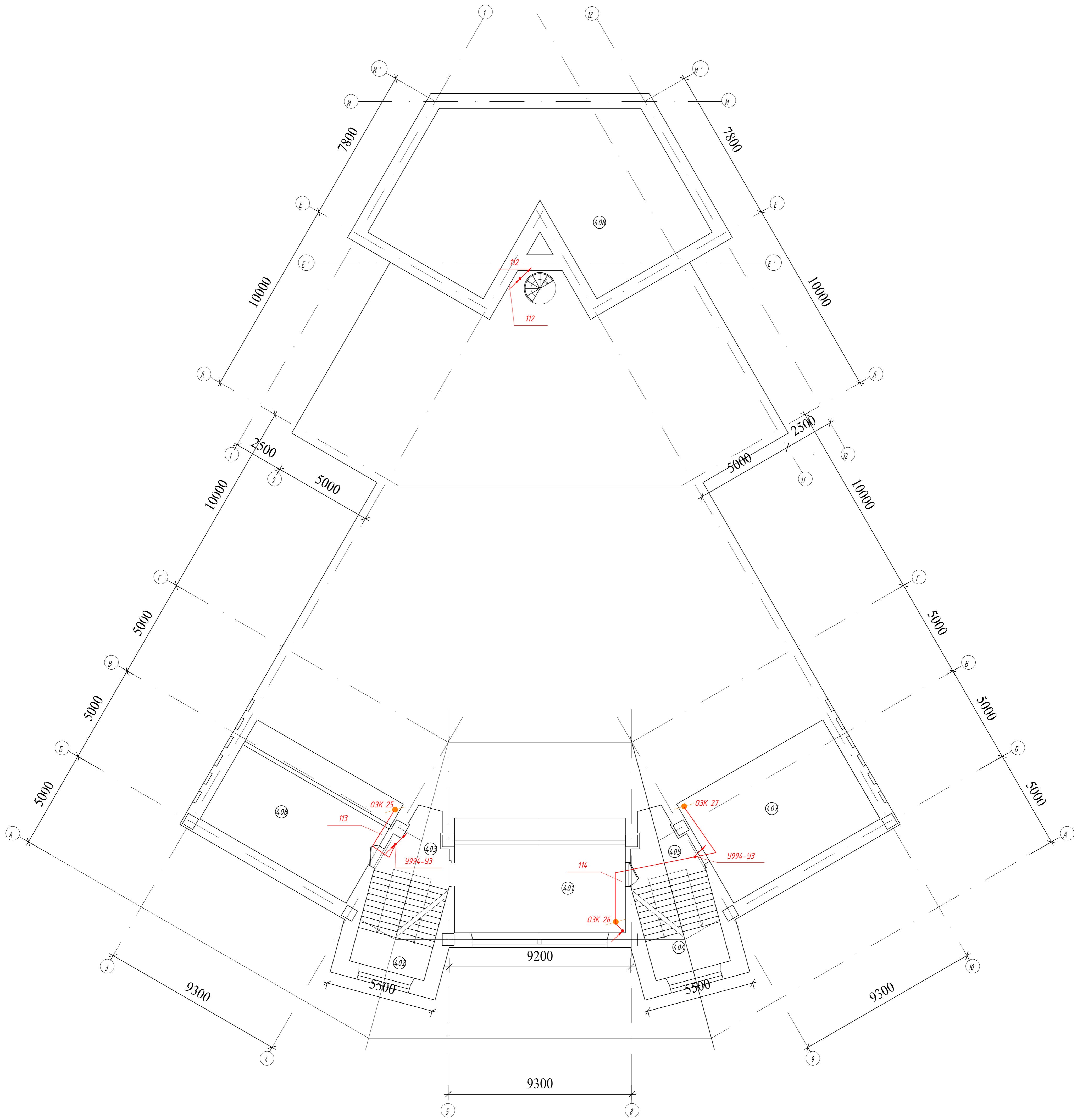
ПИР-3/20П-ИОС1				
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработ.	Семанин	Семанин	30.09.20	Семанин
Проверил	Рябчиков		30.09.20	
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электропроводка. План первого этажа. Расположение ОЗК. Прокладка труб и кабелей.				Стадия
				Лист
				Листов
				п 61
				ООО "Институт ВНИИЖелезобетон"



Экспликация помещений

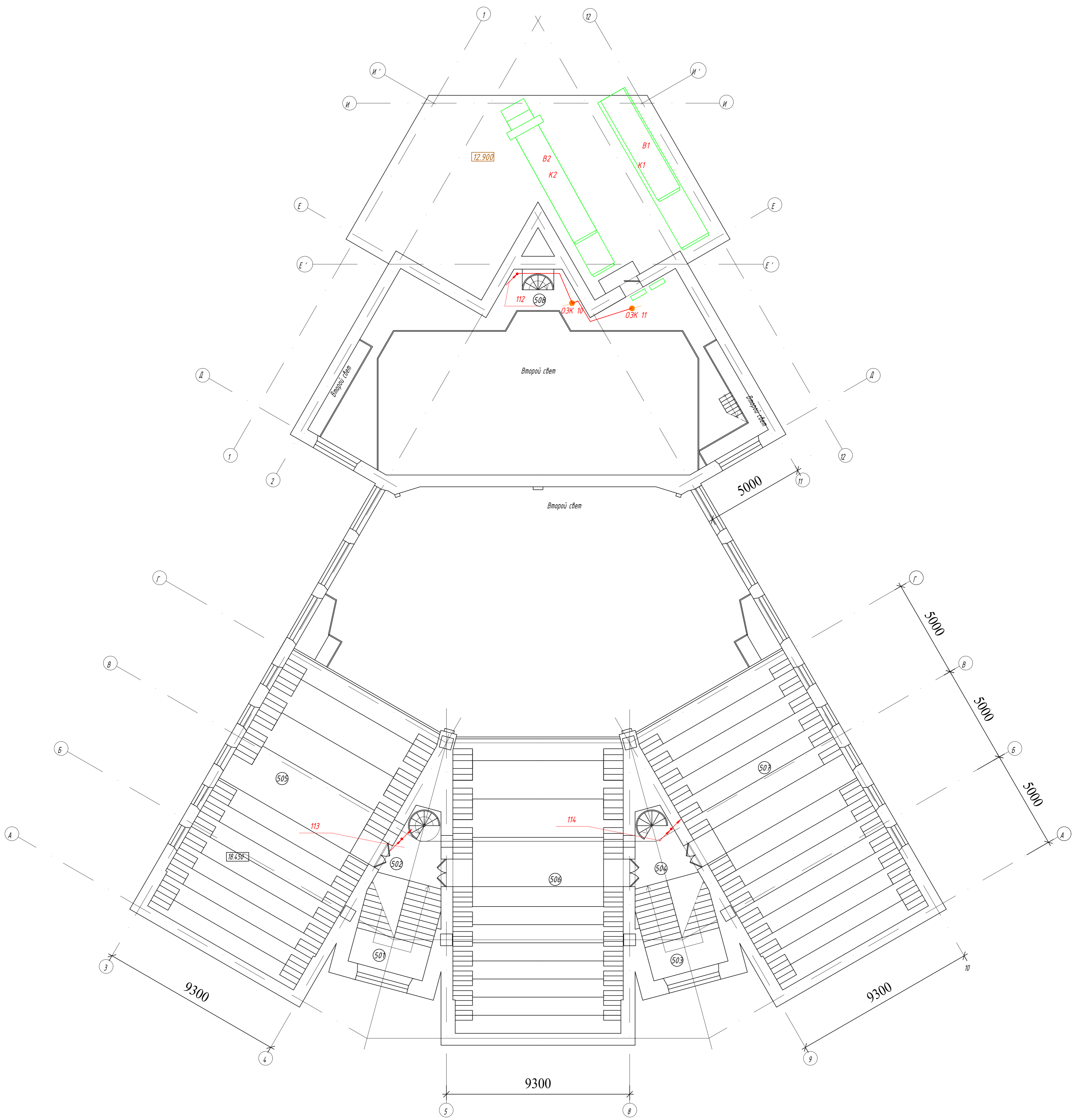
№ п/п	Наименование помещений	Площадь, кв.м
301	Лестничная клетка	18,5
302	Коридор	13,0
303	Лестничная клетка	18,5
304	Коридор	13,0
305	Фойе	41,2
305.1	Коридор	2,4
305.2	Помещение алтарной	6,9
305.3	Техническое помещение	13,6
305.4	Техническое помещение	13,6
306	Лестница в подвал зрительного зала	19,9
307	Кабинетная	77,0
307.1	Кабинетная (амбулаторная)	22,5
307.2	Коридор (амбулаторная)	13,1
307.3	Места жюри и света алтарницы	19,1
308	Подсобное помещение (амбулаторная)	2,2
309	Партер зрительного зала	1618
310	Сцена	224,7
311	Лестн. клетка (разгрузка декораций)	19,5
312	Кабинет для художника костюмерская	33,0
313	Лестничная клетка	18,0
314	Подсобное помещение (амбулаторная)	2,2
315	Коридор	6,6
	Зона обслуживания МТИ	
316	Антресоль зрительного зала (для МТИ)	37,2
317	Градирья	4,0
318	Холл	271
319	Г.ч (для МТИ)	5,0
320	Лифтовая шахта	6,3

ПИР-З/20П-ИОС1						
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Спиринька, д.6, № в реестре ОКН 7713100064.0005.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГАП	Семанин	Семед	30.09.20			
Разработа	Семанин	Семед	30.09.20			
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение.					Страниц	Лист
План второго этажа. Расположение ОЗК. Прокладка твчд и кабелей.					п	62
Проверил					Рябчиков	30.09.20
					ООО "Институт ВНИИжелезобетон"	



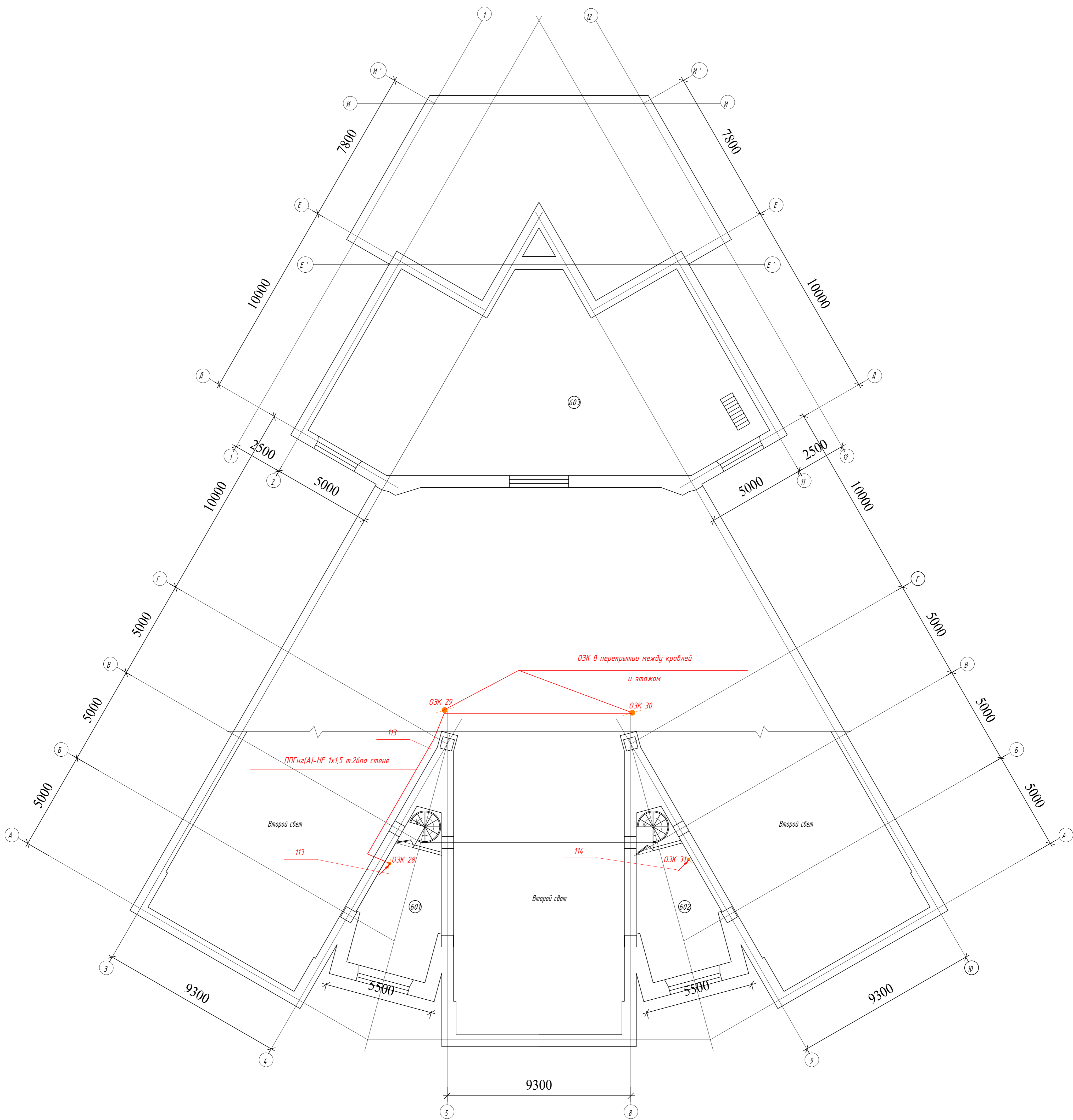
№ П.П.	Наименование помещений	Площадь кв.м
401	Склад сценической электроаппаратуры	38,5
402	Лестничная клетка	18,5
403	Коридор	10,0
404	Лестничная клетка	18,5
405	Коридор	10,0
406	Склад мебели, бутафории и реквизита	37,2
407	Склад костюмов	49,6
408	Чердак	110,0
409	Шахта лифта	6,3

ПИР-З/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.АП	Семанин	Семид	30.09.20		
Разработа.	Семанин	Семид	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электропроводка.				Стадия	Лист
План антресоли второго этажа. Расположение ОЗК. Прокладка труб и кабелей.				п	63
Проверил Рябчиков				Дата	30.09.20
				ООО "Институт ВНИИжелезобетон"	



№ П.П.	Наименование помещений	Площадь кв.м
501	Лестничная клетка	8,8
502	Коридор	5,9
503	Лестничная клетка	8,8
504	Коридор	5,9
505	Балкон зрительного зала на 48 мест	131,2
506	Балкон зрительного зала на 168 мест	127,9
507	Балкон зрительного зала на 48 мест	131,2
508	Монтажная антресоль сцены	51,8

ПИР-З/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрешинка, 8Б, № в реестре ОКН 711310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.АП.	Семанин	Смел	30.09.20		
Разработа.	Семанин	Смел	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение.				Стадия	Лист
План третьего этажа. Расположение ОЗК. Прокладка трасс и кабелей.				П	64
Проверил	Рябчиков	Ряб	30.09.20	ООО "Институт ВНИИжелезобетон"	



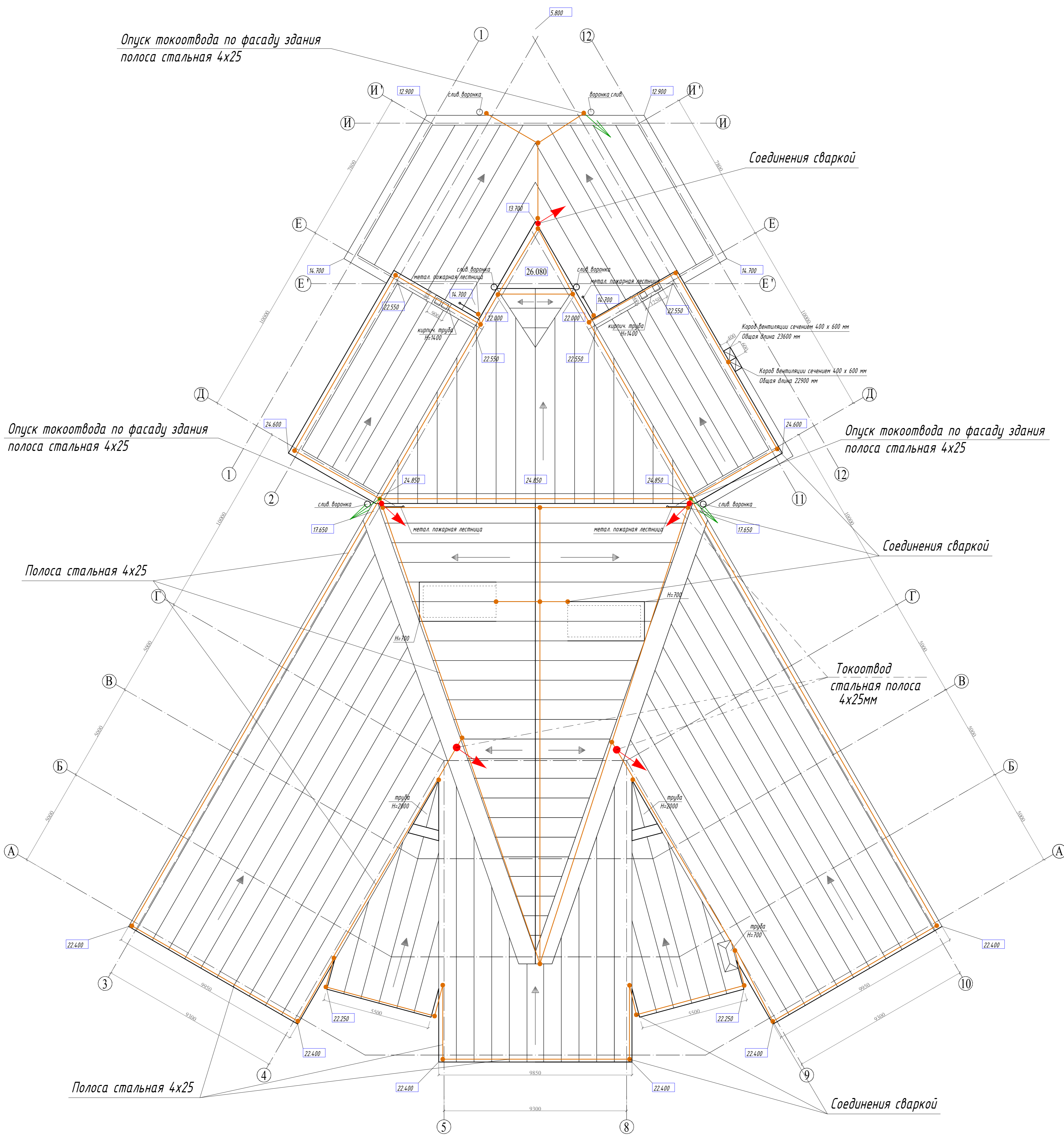
Согласовано

Исполн. табл. Подпись и дата

№ ПП	Наименование помещений	Площадь кв.м
601	Кабинет заведующего по АХЧ	24,0
602	Кабинет заведующего по литературной части	24,0
603	Колосники сцены	182,9

ПИР-3/20П-ИОС1					
«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стросткина, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработано	Семанин	Семанин	30.09.20		
Проверено	Рябчиков	Рябчиков	30.09.20		
Система электроснабжения. Электрооборудование. Электропроводка.				Стадия	Лист
План антресоли третьего этажа. Расположение ОЗК. Прокладка труб и кабелей.				п	65
				ООО "Институт ВНИИжелезобетон"	

Опуск токоотвода по фасаду здания
полоса стальная 4x25



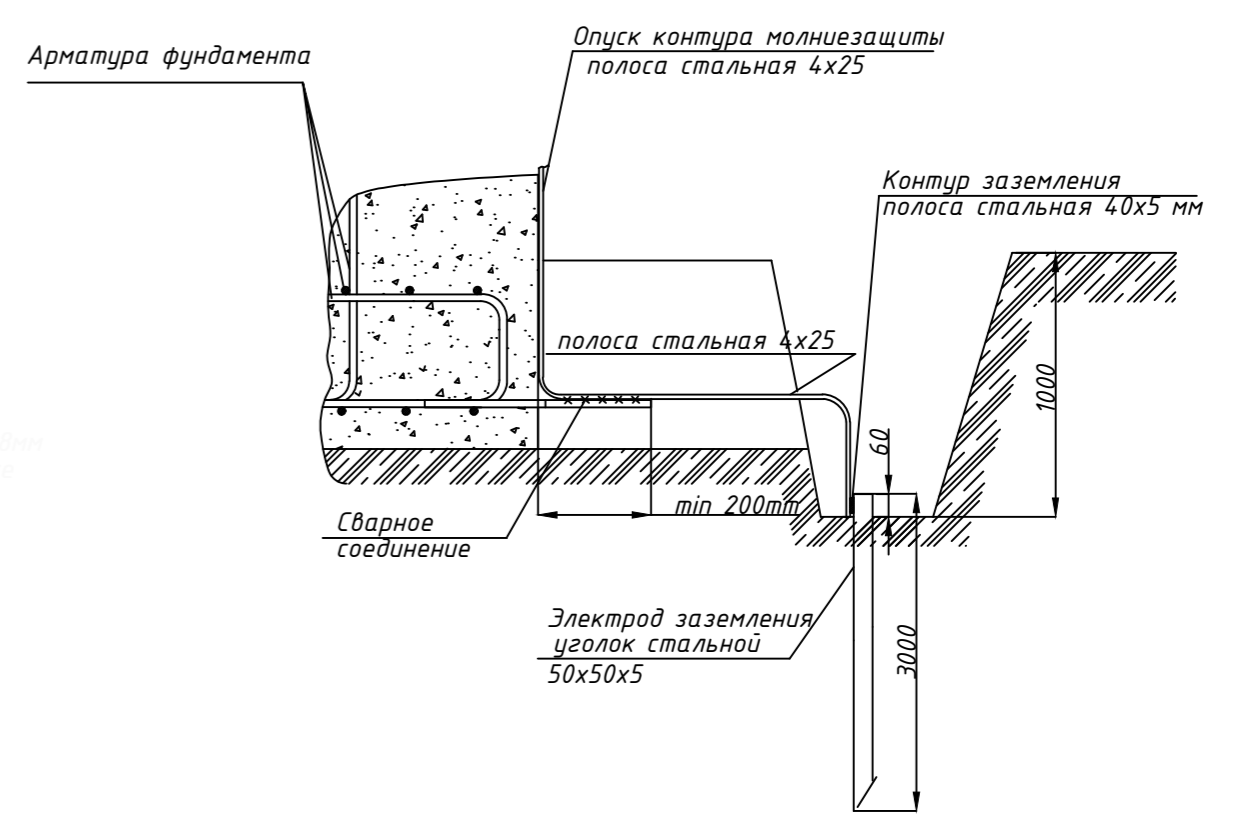
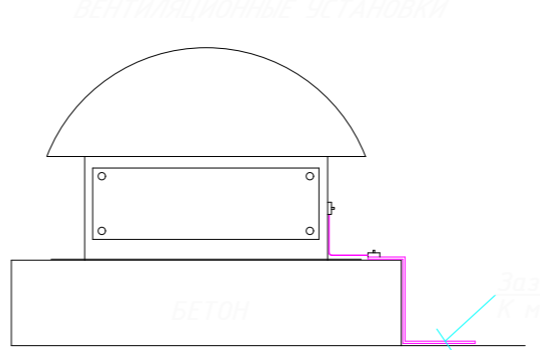
Опуск токоотвода по фасаду здания
полоса стальная 4x25

Опуск токоотвода по фасаду здания
полоса стальная 4x25

Полоса стальная 4x25

Токоотвод
стальная полоса
4x25мм

Полоса стальная 4x25



Примечание:

- 1) Молниезащиту здания выполнить в соответствии с требованиями СО153-34.21.122-2003 для зданий III уровня защиты.
- 2) Выступающие над крышей металлические элементы (трубы, шахты, устройства вентиляции и кондиционирования, кабельные лотки) должны быть присоединены к молниеприёмной сетке.
- 3) Молниеприёмная сетка укладывается на кровлю сверху или под несгораемые или трудносгораемые утеплитель или гидроизоляция.
- 4) Токоотводы до заземлителей следует прокладывать кратчайшим путём под облицовкой фасадов здания, не ближе 3м от входов или в местах недоступных для прикосновения людей с шагом не более 20м по периметру здания.
- 5) Угол изгиба токоотводов должен быть не более 90°.
- 6) Соединение молниеприёмников с токоотводами и токоотводов с заземлителями должны выполняться, как правило, сваркой. При недопустимости огневых работ разрешается выполнение долтовых соединений с переходным сопротивлением не более 0,05 Ом при обязательном ежегодном контроле перед началом грозового сезона.
- 7) В местах присоединения токоотводов к заземляющему контуру, следует приваривать по одному вертикальному электроду длиной 3,0м.
- 8) Молниеприёмная сетка выполняется из стальной полосы 4x25. Соединения прутков сетки следует выполнять сваркой.
- 9) Молниеприёмную сетку приварить к металлической арматуре здания.
- 10) Контур заземления выполнить стальной полосой 5x40, проложенной по периметру здания согласно плану, на расстоянии 1000мм от стен здания, на глубине 700мм. Сопротивление току растекания заземляющего устройства при этом должно быть не более 4 Ом.
- 11) В качестве вертикальных заземлителей используются стальная полоса 4x25. Высота вертикального заземлителя выше на 1м верхней точки вентиляционных систем.

					Пир-3/20П-иос1				
					«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стая	Лист	Листов
ГАП	Семанин	Семан	30.09.20				п	66	
Разработа	Семанин	Семан	30.09.20			Молниезащита и заземление	ООО «Институт ВНИИжелезобетон»		
Проверил	Рябчиков		30.09.20						

СОПРОВОЖДАЮЩИЙ
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит распределительный встраиваемый с металлической дверцей с клемными блоками N/PE, 24 модулей, IP31, ШхВхГ 460х350х95	UK520S	30812	ABB	шт	4		Этажные щиты
	Щит распределительный встраиваемый с металлической дверцей с клемными блоками N/PE, 12 модулей, IP31, ШхВхГ 335х350х95	UK510S	30811	ABB	шт	15		Этажные щиты
	Устройства вводно-распределительные на 27 модулей, до 63А, (HxLxB): 466*350*170	ВРЧ8С-3Н-304-100-31УХЛ4			шт	1		
	Выключатель нагрузки ЗП, 40А	OT 40 M3		ABB	шт	19		
	Автоматический выключатель 1П, 10А, хар-ка В, ПКС 6кА	S201		ABB	шт	117		
	Автоматический выключатель дифференциального тока (АВДТ) 16А, 30мА, хар-ка С, тип А, ПКС 4,5кА	DS941	428008	ABB	шт	35		
	Пункт силовой распределительный с вводным выключателем АЗ736 Ф без расцепителя, с линейными выключателями АЕ 2046:	ПР 11-7108-21 УЗ серт. соответствия		ЗАО Электротехническая компания "Эмтика"	шт.	1		
	40 А =4 шт. 32А=1шт. 25А=1шт. 20А=5шт.	Росс RU-ME T9B00229						
	напольного исполнения. (РЩ0) с шинами N и PE, степень защиты IP21	лицензия 229/ME T9						
	Пункт силовой распределительный с вводным выключателем АЗ726 Ф без расцепителя, с линейными выключателями АЕ 2046: 20А=6шт.	ПР 11-3060-21УЗ серт соответствия		ЗАО Электротехническая компания "Эмтика"	шт.	1		
	навесного исполнения. (РЩА0) с шинами N и PE, степень защиты IP21	Росс RU-ME T9B00229						
	лицензия 229/ME T9							
	Пост управления кнопочный с элементами "пуск" "стоп"	ПКЕ 712-2			шт	1		
	степень защиты ТУ16.642.006-83							

Применяемое оборудование, материалы и изделия могут быть заменены на аналогичные по своим свойствам и техническим характеристикам без увеличения сметной стоимости.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПИР-З/20П-ИОС1.С01			
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова 1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стромынка, д.6, № в реестре ОКН 771310006440005.			
ГАП		Семанин		<i>Семанин</i>	30.09.20	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Семанин		<i>Семанин</i>	30.09.20		П	1	5
Проверил		Рябчиков		<i>Рябчиков</i>	30.09.20	Спецификация оборудования.	ООО "Институт ВНИИжелезобетон"		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ящик управления освещением напряжение 380 В	Я 5111-3074-УХЛ4-10,0А			шт.			
	однофидерный напряжение втягивающей катушки 220В							
	Выключатель автоматический 3 полюсный 100А	ВА 47-100-3			шт.	1		
	660В; 50/60Гц без расцепителя, крепление под винт							
	Выключатель автоматический 3 полюсный 40А	АЕ 2046			шт.	1		установить
	50/60Гц, крепление под винт							в боксе
	Маркировочная надпись: ЩО-зала в комплект входит:	ВРУ8С-3Н-304-100-31УХЛ4		РОС-ЭЛЕКТРО	шт	1		
	Темнитель света мощностью 30кВт (на 3 линии) тиристорный	ТС -3-10 DR		ф."Светозор"	шт	1		
	напряжением 380 В., в комплекте с пультом управления основным							
	и вспомогательным, разъемы для пультов.							
	Материалы и изделия							
	Кабель силовой с медными жилами, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, сечением кв.мм.:	ГОСТ 31996-2012						
	5x16	ППГн2(A)-HF		000"ХКА"	м	70		
	5x10	ППГн2(A)-HF		000"ХКА"	м	300		
	5x6	ППГн2(A)-HF		000"ХКА"	м	100		
	3x2.5	ППГн2(A)-HF		000"ХКА"	м	5000		
	Кабель огнестойкий силовой с медными жилами, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, сечением кв.мм.:	ГОСТ 31996-2012						
	5x10	ППГн2(A)-FRHF		000"ХКА"	м	240		
	5x6.0	ППГн2(A)-FRHF		000"ХКА"	м	100		
	3x2.5	ППГн2(A)-FRHF		000"ХКА"	м	2000		
	Кабель контрольный на 7жил сеч.0,5мм	КУПВ			м	100		
	Труба стальная электросварная 32x2,5	ГОСТ 10704-91			м	30		
	Труба ПВХ легкого типа с зондом D=20мм				м	3500		
	Труба ПВХ легкого типа с зондом D=32мм				м	200		
	Контакты				шт	10		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.СО1

Лист

2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светильник аварийного освещения с аккумуляторной батареей, с компактной люминисцентной лампой 4Вт и 6 Вт, степень защиты IP42, комбинированный (СУВ)	ЛБ040(армБС-971-6) ТУ3461-003-54762960-01		"Белый свет"	шт.	38		
	Светильник аварийного освещения с аккумуляторной батареей, с компактной люминисцентной лампой 4Вт и 6 Вт, степень защиты IP20, комбинированный (СУВ)			"Белый свет"	шт.	33		
	Светильник встроенный, с рассеивателем 4x18Вт, IP20(БАП)	ЛВО 10- 4 x 18(БАП)		"АСТЗ"	шт.	49(4)		в скобках количество с БАП
	Светильник потолочный, с рассеивателем 1x36Вт, IP20(БАП) из полированного алюминия, корпус металлический, на 1 лампу 36Вт	ЛПО 01- 1 x 36(БАП)			шт.	14(9)		в скобках количество с БАП
	Светильник потолочный, с рассеивателем из полированного алюминия, корпус металлический, на 1 лампу 18Вт	ЛПО 01- 1 x 18			шт.	4		
	Светильник потолочный, с рассеивателем из полированного алюминия, корпус металлический, на 2 лампы 36Вт(с БАП)	ЛПО 02- 2 x 36(БАП)		"АСТЗ"	шт.	34(14)		в скобках количество с БАП
	Светильник потолочный, с рассеивателем из акрилового стекла, корпус металлический, на 2 лампы мощностью 36 Вт, степень защиты IP54	ПВ/ЛМ 2x36			шт.	44		
	То же, на 1 лампу мощностью 36 Вт	ПВ/ЛМ 1x36			шт.	10		
	Светильник встроенный, с выносным боксом ПРА на 2 компактные люминесцентные лампы мощностью 26Вт, степень защиты IP20	RKL 260			шт.	21		(репет. зал)
	Светильник потолочный, с рассеивателем из полированного алюминия, корпус металлический, на 4 лампы 36Вт	ЛПО 02- 4 x 36			шт.	24		
	Светильник -прожектор, степень защиты IP65 с металлогалогенной лампой мощностью 70 Вт	UMS-70			шт	1		
	Светильник светодиодный степень защиты IP65 на 36ламп мощностью 1 Вт	8-I MG-S18X-PL(36 1W)			шт	43		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.СО1

Лист

3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светильник светодиодный накладной 12 Вт, IP54 (БАП)	ДБ088(БАП)			шт.	32(32)		в скобках количество с БАП
	Светильник потолочный с лампой мощностью 60 Вт IP54	ПСХ-60МЧЗ			шт.	38		
	Светильник с лампой мощностью до 100 Вт, степень защиты IP54	НПП 03-100			шт.	6		
	Светильник встраиваемый с лампой накаливания до 100Вт, степень защиты IP54, со стеклом	RG-100			шт.	77		
	Светильник подвесной с лампой накаливания мощностью 100 Вт, степень защиты IP54	НСП03-60			шт.	5		
	Светильник подвесной с лампой накаливания мощностью 100 Вт, степень защиты IP54, крепление на трубу (сцена)	НСП02-100			шт.	66		
	Светильник- бра с 2-мя лампами мощностью 60 Вт,	Бра 2X60			шт.	83		
	Светильник- бра с 1-ой лампой мощностью 60 Вт,	Бра 1X60			шт.	27		
	Светильник встраиваемый с лампой зеркальной мощностью 150 Вт, степень защиты IP20 (зал) с защитной сеткой	НВ006-150-003 ТУ3461-019-05014332-95		"АСТЗ"	шт.	120		
	Светильник настенный с лампой мощностью 60 Вт, степень защиты IP23, настенный	НБ006-60				9		
	Люстра с 3-мя лампами мощностью 60 Вт,	Люстра 3x60		Поставки Заказчика	шт.	2		
	Люстра с 5 лампами мощностью 60 Вт,	Люстра 5x60		Поставки Заказчика	шт.	33		
	Люстра с 8 лампами мощностью 60 Вт,	Люстра 8x60		Поставки Заказчика	шт.	4		
	Люстра с 10 лампами мощностью 60 Вт,	Люстра 10x60		Поставки Заказчика	шт.	12		
	Лампа накаливания общего назначения: 230В, 60Вт	ГОСТ 2239-79 Б215-225-60			шт.	800		
	Лампа накаливания общего назначения зеркальная: 230В, 150Вт	Б215-225-150- ЗК			шт.	125		
	Стартер для люминесцентной лампы	ГОСТ 8799-75						
	40Вт	80С-220			шт.	350		
	20Вт	20С-127			шт.	220		
	Лампа люминесцентная мощн. 36Вт				шт.	360		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.СО1

Лист

4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лампа люминесцентная мощн. 18Вт				шт.	230		
	<u>Электроустановочные изделия:</u>							
	Выключатель для открытой установки однополюс- ный 220В; 6,3А степень защиты IP20				шт.	1		
	Выключатель для открытой установки однополюс- ный 220В; 6,3А степень защиты IP44				шт.	28		
	Выключатель для скрытой установки однополюсный 220В, 6,3А с клавишным приводом				шт.	95		
	Выключатель двухклавишный для скрытой установки 220В, 6,3А				шт.	1		
	Розетка штепсельная с цилиндрическим контактом для скрытой установки двухполюсная 220В; 16А,с заземл контактом со шторками, степ. защиты IP20				шт.	25		
	То же, степень защиты IP44				шт.	7		
	Розетка штепсельная с плоскими контактами степ. защиты IP43 для открытой установки двухполюсная 42В; 10А,,				шт.	18		
	Выключатель для скрытой установки однополюсный на два направл.				шт.	1		
	Блок из 3-х компьютерных розеток				шт.	12		
	Изделия объединения Электромонтаж							
	Коробка с выключателем 10А	КВ 2-10			шт.	6		
	Коробка с выключателем 25А	КВ 3-25			шт.	1		
	Ящик с понижающим трансформатором типа ОСО-0,25 напряжением 220/42 в в комплекте с аппаратами защиты и управления	ЯТП-024			шт.	5		
	Коробка для установки скрытых розеток и выключателей	КУВ-1 МУХЛ			шт.	150		
	Коробка протяжная металлическая	У994 УЗ			шт.	600		
	Кронштейн	У116			шт.	16		
	Коробка ответвительная металлическая	У198			шт.	400		
	Металлорукав	РЗц-22			м	150		(для светильников потолка кинозала)
	Подвес трубчатый длиной 0,6м	У980			шт.	12		

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

Изм.	Кол.уч	Лист док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С01

Лист

5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Силовое электрооборудование.</u>							
	Вводно распределительное устройство ВРУ 1							
1	Панель вводная (см. опросный лист).	ВРУ 8505			шт.	2		
2	Шкаф учета	4ВП-2-40-30			шт.	1		
3	Счётчик электроэнергии трёхфазный трансформаторный	ШУ-2Т		Инкотекс	шт.	2		
	Счётчик электроэнергии трёхфазный трансформаторный	Меркурий 230-ART-03 CNL 5(7,5)		Инкотекс	шт.	1		
4	Колодка испытательная	Меркурий 230-AM-02 GSM 10-100A			шт.	6		
	Трансформатор тока 250/5				шт.	6		
	Трансформатор тока 5/5				шт.	3		
	Предохранитель				шт.	2		
	Предохранитель	ПН2-400/250			шт.	2		
	Щит автоматического переключения	ПН2-100/80			шт.	1		
	Автоматический выключатель Трасц 6А	ЩАП-43М/80А			шт.	2		
	Помехозащитные конденсаторы 0,5мкФ	ВА 61-29			шт	2		
	Лампы индикации состояния фаз, 220В				шт	6		
	Рубильник перекидной, 400А с искрогасителем				шт	2		
	Вводно распределительное устройство ВРУ 2	ВРУ 8505						
	Панель вводная (см. опросный лист).	4ВП-2-63-30			шт.	2		
	Шкаф учета	ШУ-2Т			шт.	1		
	Счётчик электроэнергии трёхфазный трансформаторный	Меркурий 230-ART-03 CNL 5(7,5)		Инкотекс	шт.	2		
	Счётчик электроэнергии трёхфазный трансформаторный	Меркурий 230-AM-02 GSM 10-100A		Инкотекс	шт.	1		
4	Колодка испытательная				шт.	6		

Применяемое оборудование, материалы и изделия могут быть заменены на аналогичные по своим свойствам и техническим характеристикам без увеличения сметной стоимости.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПИР-З/20П-ИОС1.СО2			
						«Объект культурного наследия регионального значения «Дом культуры им. Русакова1927-1929 гг., арх. Мельников К.С.», расположенный по адресу: г. Москва, ул. Стрмынка, д.6, № 8 реестре ОКН 771310006440005.			
ГАП		Семанин		<i>Семанин</i>	30.09.20	Система электроснабжения. Электрооборудование. Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Семанин		<i>Семанин</i>	30.09.20		п	1	16
Проверил		Рябчиков		<i>Рябчиков</i>	30.09.20	Спецификация оборудования.	ООО "Институт ВНИИжелезобетон "		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трансформатор тока 300/5				шт.	6		
	Трансформатор тока 75/5				шт	3		
	Предохранитель	ПН2-630/315			шт	2		
	Предохранитель	ПН2-100/80			шт	2		
	Щит автоматического переключения	ЩАП-43М/80А			шт	1		
	Автоматический выключатель Iрасц 6А	ВА 61-29			шт	2		
	Помехозащитные конденсаторы 0,5мкФ				шт	2		
	Лампы индикации состояния фаз, 220В				шт	6		
	Рубильник перекидной, 630А с искрогасителем	ВР 32-39 В31250 -32 (630А)			шт	2		
	Вводно распределительное устройство ВРУ 3	ВРУ 8505			шт			
9	Панель вводная (см. опросный лист).	4ВП-2-63-30			шт	2		
10	Шкаф учета	ШУ-2Т			шт	1		
11	Счётчик электроэнергии трёхфазный трансформаторный	Меркурий 230-ART-03 CNL 5(7,5)		Инкотекс	шт	3		
12	Колодка испытательная				шт	2		
	Трансформатор тока 400/5				шт	6		
	Предохранитель	ПН2-630/400			шт	2		
	Автоматический выключатель Iрасц 6А	ВА 61-29			шт	2		
	Помехозащитные конденсаторы 0,5мкФ				шт	2		
	Лампы индикации состояния фаз, 220В				шт	6		
	Рубильник перекидной, 630А с искрогасителем	ВР 32-39 В31250 -32 (630А)			шт	2		
	Пункт силовой распределительный с вводным выключателем	ПР 11-7122-21 УЗ			шт	1		
	А3736 Ф без расцепителя, с линейными выключателями АЕ 2066 100 А =2 шт., 80А=1шт., 63А =1шт 25А=1шт..	серт. соответствия Росс RU-ME T9B00229						
	16А=2шт. напольного исполнения (РЩ-1).	лицензия 229/ME T9						
	степень защиты IP21 с шинами N и PE,							

Взам. инв.л

Подпись и дата

Инв.л. подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

Лист

2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.	Пункт силовой распределительный с вводным предохранителем А3736 Ф бс независ. расцепителем 100А-1шт, с линейными выключателями АЕ 2066: с расцепителями 100А-1шт. 80А=1шт. 25А=1шт.. 20А=1шт, 16А=5шт. (РЩ-2). степень защиты 1Р21 с шинами N и РЕ,	ПР 11-7124-21У3 серт соответствия Росс RU-ME T9B00229 лицензия 229/МЕ Т9		ЗАО Электротехничес- кая компания "17Р1/18-ГК/17-III-Эстика"	шт.	1		
15	Пункт силовой распределительный с вводным выключателем А3726 Ф без расцепителя, с линейными выключателями АЕ 2066: 80А=2шт 16А=6шт. навесного исполнения. (РЩ-3) с шинами N и РЕ, степень защиты 1Р21	ПР 11-3122-21У3 серт соответствия Росс RU-ME T9B00229 лицензия 229/МЕ Т9		ЗАО Электротехничес- кая компания "17Р1/18-ГК/17-III-Эстика"	шт.	1		
16	Пункт силовой распределительный с вводным выключателем А3736 Ф без расцепителя, с линейными выключате- лями А 3726Ф 250 А =2 шт., А 3726Ф 80А=1шт.; АЕ2066 80А =1шт, 32А-1шт. напольного исполнения (РЩ-4, РЩ-5). степень защиты 1Р21 с шинами N и РЕ, Источник бесперебойного питания 230В,0,7кВА	ПР 24Д-7212-21 У3 серт. соответствия Росс RU-ME T9B00229 лицензия 229/МЕ Т9		ЗАО Электротехничес- кая компания "17Р1/18-ГК/17-III-Эстика"	шт.	2		
				Торговая сеть	шт.	1		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

Лист

3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17.	Пункт силовой распределительный с вводным выключателем А3726 Ф без расцепителя 250А-2шт, с линейными выключателями 3716Ф: 16А=3шт навесного исполнения(РЩ-6). степень защиты 1Р21 с шинами N и PE ,	ПР 24Д 7212-21У3 серт соответствия Росс RU-ME Т9В00229 лицензия 229/МЕ Т9		ЗАО Электротехничес- кая компания "17Р1/18-ГК/17-III-Эстика"	шт.	1		
18	Пункт силовой распределительный с вводным выключателем с линейными выключателями АЕ 2066: 16А=4шт, 32А-1шт, 40А-1шт навесного исполнения. (ПЩС-2) с шинами N и PE , степень защиты 1Р21	ПР 11-3060-21У3 серт соответствия Росс RU-ME Т9В00229 лицензия 229/МЕ Т9		ЗАО Электротехничес- кая компания "17Р1/18-ГК/17-III-Эстика"	шт.	1		
19	Пункт силовой распределительный с вводным выключателем ВА52-37 Ф с независим расцепителем 400А-1шт, с линейными выключателями А 3726Ф 250 А =1 шт. , 100А=1шт.; А3726Ф 16А=1шт напольного исполнения (РЩ-7, РЩ-8). степень защиты 1Р21 с шинами N и PE ,	ПР 24Д-7212-21 У3 серт. соответствия Росс RU-ME Т9В00229 лицензия 229/МЕ Т9		ЗАО Электротехничес- кая компания "17Р1/18-ГК/17-III-Эстика"	шт.	2		
21	Пункт силовой распределительный с вводным выключателем ВА52-37 Ф с независим расцепителем 400А-1шт, с линейными выключателями АЕ 2066: 200А=1шт, А3726Ф 160А-2шт, 250А-1шт навесного исполнения. с шинами N и PE , степень защиты 1Р21	ПР 24Д-7212-21 У3 серт соответствия Росс RU-ME Т9В00229 лицензия 229/МЕ Т9		ЗАО Электротехничес- кая компания "17Р1/18-ГК/17-III-Эстика"	шт.	2		
24.	Щит электрический наборный (ЦЩС-1) а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты 1Р31 навесной , с дверцей, на 24 модуля с шинами PE и N несущая рейка DIN 35x7,5мм			ABB	шт.	1		

Взам. инв.л

Подпись и дата

Инв.л. подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

Лист

4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	д) Рубильник вводной 3-полюсный с установкой на DIN рейку	ОТ 100ЕЗ		ABB	шт	1		
	д) выключатель автоматический 3-х полюсный 32А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-233 R 32 ГОСТ Р50345-92		ABB	шт	5		
25.	Щит электрический наборный (ЦЩС-2) а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты IP31 встроенный, с дверцей, на 24 модуля с шинами РЕ и N несущая рейка DIN 35x7,5мм			ABB	шт.	1		
	б) Рубильник вводной 3-полюсный с установкой на DIN рейку	ОТ 32ЕЗ		ABB	шт	1		
	в) выключатель автоматический 1 полюсный 25А 230В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем на DIN рейку	S-231 R 25 ГОСТ Р50345-92		ABB	шт.	4		
26	Щит электрический наборный (ЦЩС-3) а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты IP31 навесной, с дверцей, на 24 модуля с шинами РЕ и N несущая рейка DIN 35x7,5мм			ABB	шт.	1		
	б) выключатель автоматический 3-х полюсный 100А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-293 R 100		ABB	шт	1		
	в) выключатель автоматический 3-х полюсный 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем: 40А=1шт. 32А=2шт 25А=1шт 16А=3шт	S-233 R ГОСТ Р50345-92		ABB				

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

Лист

5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	г) выключатель автоматический 1 полюсный 230В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем на DIN рейку 40А=1шт. 32А=1шт 20А=1шт 16А=5шт	S-231 R ГОСТ Р50345-92		ABB				
	д) Устройство защитного отключения 80А/0,1мА/4	АСТРО-У30 Ф-5312			шт.	1		
28.	Щит электрический наборный (ЦЩС-4) а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты IP31 навесной, с дверцей, на 12 модулей с шинами РЕ и N несущая рейка DIN 35x7,5мм			ABB	шт.	1		
	б) Рубильник вводной 3-полюсный с установкой на DIN рейку	ОТ 32		ABB	шт.	1		
	в) выключатель автоматический 1 полюсный 16А 230В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем на DIN рейку	S-231 R 16 ГОСТ Р50345-92		ABB	шт.	6		
29.	Щит электрический наборный (ЦЩС-5) а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты IP31 навесной, с дверцей, на 24 модуля с шинами РЕ и N несущая рейка DIN 35x7,5мм			ABB	шт.	1		
	б) Рубильник вводной 3-полюсный с установкой на DIN рейку	ОТ 16 Е3		ABB	шт	1		
	б) выключатель автоматический 3-х полюсный 10А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-233 R10 ГОСТ Р50345-92		ABB	шт	6		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

Лист

6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30.	Щит электрический наборный (ЦЩС-6)				шт.	1		
	а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты IP31 навесной, с дверцей, на 24 модуля с шинами РЕ и N несущая рейка DIN 35x7,5мм			ABB	шт.	1		
	б) Рубильник вводной 3-полюсный с установкой на DIN рейку	OT 16E3		ABB	шт	1		
	в) выключатель автоматический 3-х полюсный 10А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-233 R10 ГОСТ P50345-92		ABB	шт	6		
	г) выключатель автоматический 1 полюсный 10А 230В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем на DIN рейку	S-231 R10 ГОСТ P50345-92		ABB	шт	2		
31.	Щит электрический наборный (ЦЩС-7)				шт.	1		
	а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты IP31 навесной, с дверцей, на 24 модуля с шинами РЕ и N несущая рейка DIN 35x7,5мм			ABB	шт.	1		
	б) Рубильник вводной 3-полюсный с установкой на DIN рейку	OT 32E3		ABB	шт	1		
	в) выключатель автоматический 3-х полюсный 10А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-233 R10 ГОСТ P50345-92		ABB	шт	9		
31.	Щит электрический наборный (ЩСозк)				шт.	1		
	а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты IP31 навесной, с дверцей, на 12 модулей с шинами РЕ и N несущая рейка DIN 35x7,5мм			ABB	шт.	1		
	б) Рубильник вводной 3-полюсный с установкой на DIN рейку	OT 16E3		ABB	шт	1		
	в) выключатель автоматический 1 полюсный 10А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-231 R10 ГОСТ P50345-92		ABB	шт	4		

Взам. инв.л

Подпись и дата

Инв.л подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32.	Щит электрический наборный (1ЩС-1)				шт.	1		
	а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты IP31 навесной, с дверцей, на 24 модуля с шинами РЕ и N несущая рейка DIN 35x7,5мм			ABB	шт.	1		
	б) выключатель автоматический 3-х полюсный 50А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-233 R 50		ABB	шт	1		
	в) выключатель автоматический 1 полюсный 16А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-231 R16		ABB				
	г) выключатель автоматический 3-х полюсный 16А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	ГОСТ Р50345-92			шт	4		
	д) выключатель автоматический 3-х полюсный 16А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-233 R 16		ABB				
	е) выключатель автоматический 1 полюсный 50А 230В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем на DIN рейку	ГОСТ Р50345-92			шт	2		
	ж) выключатель автоматический 1 полюсный 50А 230В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем на DIN рейку	S-231 R 50		ABB	шт.	1		
		ГОСТ Р50345-92						
33.	Щит электрический наборный (1ЩС-2)				шт.	1		
	а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты IP31 навесной, с дверцей, на 36 модулей с шинами РЕ и N несущая рейка DIN 35x7,5мм			ABB	шт.	1		
	б) Рубильник вводной 3-полюсный с установкой на DIN рейку	OT 100E3		ABB	шт	1		
	в) выключатель автоматический 1 полюсный 10А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-231 R10		ABB				
	г) выключатель автоматический 3-х полюсный 16А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	ГОСТ Р50345-92			шт	1		
	д) выключатель автоматический 3-х полюсный 20А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-233 R 16		ABB				
	е) выключатель автоматический 3-х полюсный 20А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	ГОСТ Р50345-92			шт	3		
	ж) выключатель автоматический 3-х полюсный 25А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-233 R 20		ABB				
	з) выключатель автоматический 3-х полюсный 25А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	ГОСТ Р50345-92			шт	3		
	и) выключатель автоматический 3-х полюсный 25А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-233 R 25		ABB				
	к) выключатель автоматический 3-х полюсный 25А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	ГОСТ Р50345-92			шт	4		

Взам. инв.л

Подпись и дата

Инв.л подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	Щит электрический наборный (2ЩС-1)				шт.	1		
	а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты IP31 навесной, с дверцей, на 12 модулей с шинами PE и N несущая рейка DIN 35x7,5мм			ABB	шт.	1		
	б) Рубильник вводной 3 -полюсный с установкой на DIN рейку	OT 125E3		ABB	шт	1		
	в) выключатель автоматический 1 полюсный 100А 230В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем на DIN рейку	S-291 R100		ABB	шт	1		
	г) выключатель автоматический 1 полюсный 230В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем на DIN рейку 40А=1шт. 50А=1шт 16А=3шт	S-231 R ГОСТ Р50345-92		ABB				
35	Щит электрический наборный (2ЩС-2)				шт.	1		
	а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты IP31 навесной, с дверцей, на 24 модуля с шинами PE и N несущая рейка DIN 35x7,5мм			ABB	шт.	1		
	б) Рубильник вводной 3 -полюсный с установкой на DIN рейку	OT 32E3		ABB	шт	1		
	в) выключатель автоматический 3-х полюсный 10А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-233 R 10 ГОСТ Р50345-92		ABB	шт	5		
	г) выключатель автоматический 3-х полюсный 20А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем	S-233 R 20 ГОСТ Р50345-92		ABB	шт	1		
	д) выключатель автоматический 1 полюсный 10А 230В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем на DIN рейку	S-231 R10 ГОСТ Р50345-92		ABB	шт	1		

Взам. инв.л

Подпись и дата

Инв.л подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

Лист

9

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
40	Ящик управления 0,6А	ЯУ 5111-1874 УХЛ4			шт	21		
41	Ящик управления 1А	ЯУ 5111-2074 УХЛ4			шт	4		
42	Ящик управления 1,6А	ЯУ 5111-2274 УХЛ4			шт	1		
43	Ящик управления 2,5А	ЯУ 5111-2474 УХЛ4			шт	4		
44	Ящик управления 16А	ЯУ 5111-3274 УХЛ4			шт	2		
		ГОСТ 14254-80						
45	Ящик управления 60А	ЯУ 5111-3874 УХЛ4			шт	2		
46	Ящик управления реверсивный 2,5 А	ЯУ 5411-2474 УХЛ4			шт	1		
		ГОСТ 14254-80						
47	Розетка штепсельная с цилиндрическим контактом для открытой установки двухполюсная 220В; 16А с заземляющим контактом. 1Р20	РА-10/16-644			шт.	20		
48	Выключатель для открытой установки однополюсный 220В; 6,3А степень защиты 1Р44	02.1.1-03			шт.	15		
49	Пост управления на 2 позиции "Пуск". "Стоп"	ПКЕ 712-2			шт	1		
	Кабельные изделия:							
	Кабель силовой с медными жилами, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, сечением кв.мм.:	ГОСТ 31996-2012						
50	5x120	ППГнз(А)-HF			м	15		
51	5x95	ППГнз(А)-HF			м	270		
52	5x50	ППГнз(А)-HF			м	45		
53	5x35	ППГнз(А)-HF			м	11		
54	5x25	ППГнз(А)-HF			м	255		
55	5x16	ППГнз(А)-HF			м	90		
56	5x6	ППГнз(А)-HF			м	65		

Взам. инв.л

Подпись и дата

Инв.л подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

Лист

10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
57	5x4	ППГн2(A)-HF			м	370		
58	5x2.5	ППГн2(A)-HF			м	1200		
59	5x1.5	ППГн2(A)-HF			м	320		
60	3x35	ППГн2(A)-HF			м	17		
61	3x10	ППГн2(A)-HF			м	35		
62	3x6	ППГн2(A)-HF			м	57		
63	3x4	ППГн2(A)-HF			м	30		
64	3x2,5	ППГн2(A)-HF			м	670		
65	3x1,5	ППГн2(A)-HF			м	20		
66	Сухая кабельная разделка				шт	40		
	Кабель огнестойкий силовой с медными жилами, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, сечением кв.мм.:	ГОСТ 31996-2012						
	5x16	ППГн2(A)-FRHF			м	30		
	5x6	ППГн2(A)-FRHF			м	77		
	5x4	ППГн2(A)-FRHF			м	150		
	5x2,5	ППГн2(A)-FRHF			м	40		
	5x1,5	ППГн2(A)-FRHF			м	370		
	3x1,5	ППГн2(A)-FRHF			м	25		

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип , марка обозначение документа, опросного листа</i>	<i>Код продукции</i>	<i>Поставщик</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Кол.</i>	<i>Масса 1 ед., кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Труба стальная электросварная</i>							
63	<i>диаметром 26мм</i>				<i>м</i>	1400		
64	<i>диаметром 33мм</i>				<i>м</i>	60		
65	<i>диаметром 40мм</i>				<i>м</i>	45		
66	<i>диаметром 50мм</i>				<i>м</i>	50		
67	<i>диаметром 70мм</i>				<i>м</i>	80		
	<i>Труба виниловая из вторичного сырья</i>	<i>ПВХ-В-Р ЭП40У</i>	<i>ТУ 6-19-215-83</i>		<i>км</i>	0,13		
68	<i>диаметром 25мм ПВХ-В-Р ЭП25У</i>				<i>м</i>	1400		
69	<i>диаметром 32мм ПВХ-В-Р ЭП32У</i>				<i>м</i>	35		
69	<i>диаметром 50мм ПВХ-В-Р ЭП50У</i>				<i>м</i>	70		
70	<i>Коробка протяжная металлическая</i>	<i>У996 У3</i>			<i>шт.</i>	50		
71	<i>Коробка протяжная металлическая</i>	<i>У994 У3</i>			<i>шт.</i>	100		
72	<i>Сталь полосовая 4x25мм</i>				<i>м.</i>	50		
73	<i>Ящик протяжной</i>	<i>К 654У1</i>			<i>шт</i>	10		
74	<i>Гибкий ввод</i>	<i>К 1082 У2</i>			<i>шт.</i>	30		

Инв.Н подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв.Н

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

Лист
12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит электрический наборный (ЩСлб.-1)				шт.	1		
	а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты IP54 навесной, с дверцей на монтажную плату с шинами РЕ и N. Габариты:1500 x 1200x 220 мм				шт.	1		
	б) Рубильник вводной 3-полюсный	OT 32 E3		ABB	шт	1		
	в) выключатель автоматический 3-х полюсный 32А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем 3,15А=13шт. 16А=1шт	AE 2036MM						
	г) пускатель магнитный реверсивный 400В; 50/60Гц, ток втягивающей катушки 220В 2,5А	ПМ12-010.500УХЛ4			шт	12		
	То же, 12,5А	ПМ12-025.501УХЛ4			шт	1		
	д) кулачковый переключатель	ПК16-12С0118			шт	13		
	ж) предохранитель 10А	ПРС-10			шт	13		
	з) реле тепловое	РТТ-131			шт	13		
	и) выключатель кнопочный (красный)	BS 107			шт	13		
	к) выключатель кнопочный (зеленый)	BS 108			шт	13		
	л) арматура светосигнальная (красная)	BS 105			шт	13		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

Лист

13

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит электрический наборный (ЩСлб.-2)				шт.	1		
	а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты IP54 навесной, с дверцей на монтажную плату с шинами РЕ и N. Габариты: 1500 x 1600 x 220 мм				шт.	1		
	б) Рубильник вводной 3-полюсный	OT 63 E3		ABB	шт	1		
	в) выключатель автоматический 3-х полюсный 32А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем 2А=1шт. 3,15=2шт. 8А=3шт. 12,5А= 15шт.	AE 2036MM						
	г) пускатель магнитный реверсивный 400В; 50/60Гц, ток втягивающей катушки 220В 1,6А=1шт. 2,5=2шт. 6,3А=3шт. 10А= 15шт.	ПМ12-010.500УХЛ4						
	д) кулачковый переключатель	ПК16-12С0118			шт	21		
	е) предохранитель 10А	ПРС-10			шт	21		
	ж) реле тепловое	РТТ-131			шт	21		
	з) выключатель кнопочный (красный)	BS 107			шт	21		
	и) выключатель кнопочный (зеленый)	BS 108			шт	21		
	к) арматура светосигнальная (красная)	BS 105			шт	21		

Взам. инв.л

Подпись и дата

Инв.л. подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

Лист

14

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит электрический наборный (ЩСлб.-3)				шт.	1		
	а) Щит распределительный Un 500В; степень защиты IP54 навесной, с дверцей на монтажную плату с шинами РЕ и N. Габариты: 1500 x 1200 x 220 мм				шт.	1		
	б) Рубильник вводной 3-полюсный	ОТ 32 ЕЗ		ABB	шт	1		
	в) выключатель автоматический 3-х полюсный 32А 400В; 50/60Гц с тепловым и электромагнитным расцепителем 5А=7шт., 10А=3шт., 2А=2шт.	АЕ 2036ММ						
	в) пускатель магнитный реверсивный 400В; 50/60Гц, ток втягивающей катушки 220В 4А=6шт., 10А=3шт., 1,6А=2шт.	ПМ12-010.500УХЛ4						
	г) кулачковый переключатель	ПК16-12С0118			шт	11		
	д) предохранитель 10А	ПРС-10			шт	11		
	ж) реле тепловое	РТТ-131			шт	11		
	з) выключатель кнопочный (красный)	BS 107			шт	11		
	и) выключатель кнопочный (зеленый)	BS 108			шт	11		
	к) арматура светосигнальная (красная)	BS 105			шт	11		
	Счётчик электроэнергии трёхфазный трансформаторный	Меркурий 230-ART-03 CNL 5(7,5)		Инкотекс	шт.	1		
	д) Амперметр Э8021				шт.	3		
	у) Вольтметр Э8023				шт.	1		
2.	Распределительная панель	ЩО 59			шт.	2		
3.	Пункт силовой распределительный с вводным выключателем	ПР 9000			шт.	2		
	Труба стальная электросварная 26x2,5	ГОСТ 10704-91			км	0,5		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

Лист

15

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лотки							
	Лоток кабельный перфорированный 300x80, длина 2000мм	80x300x2000	35315HDZ		м	300		
	Перегородка лотка SEP	H=80, L=2000	36490HDZ		м	300		
	Ответвитель горизонтальный Т-образный	DPT, 80x300	36145HDZ		шт	8		
	Ответвитель горизонтальный Х-образный	DPX, 80x300	36205HDZ		шт	4		
	Ответвитель горизонтальный унив.,	DL, 80x300	36253HDZ		шт	20		
	Угол горизонтальный 0-45 гр.	СРО 80x300	36016HDZ		шт	20		
	Угол горизонтальный 90 гр.,	СРО90, 80x300	36025HDZ		шт	20		
	Консоль усиленная тяжелая LH на лоток с осн.300 ,	LH	LH6003HDZ		шт	200		
	Подвес двойной 41x41 L=500	LP8005HDZ	36016HDZ		шт	200		
	Пластина для электрического контакта, медь	PTCE	37501		шт	140		
	Пластина соединительная	GTO 80	37303HDZ		шт	280		
	Винт с квадратным подголовником М6х10	М6х10	СМ010610		шт	2992		
	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию	М6	СМ100600		шт	2992		
	Болт с шестигранной головкой М10х35	М10х35	СМ081035		шт	400		
	Гайка с удлин. пружиной для подвешивания профиля М10	М8	СМ161000		шт	400		
	Шайба кузовная М10, гальванически оцинкованная сталь	М10	СМ121000		шт	400		
	Стандартный анкер со шпилькой М10	М10	СМ441060		шт	800		
	Дополнительные работы							
	5x35		ВВГнг-НФ		м	50		
	5x10		ВВГнг-НФ		м	50		
	3x2,5		ВВГнг-НФ		м	15		
	Кабель силовой с двойным экраном для подключения электродвигателей 4x1,5		TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J		м	220		
	Кабель силовой с двойным экраном для подключения электродвигателей 4x2,5		TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J		м	132		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

ПИР-3/20П-ИОС1.С02

Лист

16

Формат А3