

Заказчик ООО "СЗ "Стройкомплект"

Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей
по пр. Победы, 29-В, г. Севастополь. IV этап строительства.
Завершение строительства многоквартирного жилого дома 3.
(кадастровый номер объекта незавершенного строительства 91:04:001017:3935).

Проектная документация

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание технологических
решений

Подраздел 5.1 "Система электроснабжения"

19/06.2022-04-ИОС1

Том 5.1

Заказчик ООО "СЗ "Стройкомплект"

Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей
по пр. Победы, 29-В, г. Севастополь. IV этап строительства.
Завершение строительства многоквартирного жилого дома 3.
(кадастровый номер объекта незавершенного строительства 91:04:001017:3935).

Проектная документация

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание технологических
решений

Подраздел 5.1 "Система электроснабжения"

19/06.2022-04-ИОС1

Том 5.1

Директор


Медведев Д.Е.

Главный инженер проекта

Василькевич Е.Л.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Лист
	Титульный лист	1
19/06.2022-04-ИОС.1. ТЧ	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	2-3
	Текстовая часть	
5.1	Общие положения	4
5.1.а.	Характеристика источников электроснабжения	4
5.1.б.	Обоснование принятой схемы электроснабжения	4
5.1.в.	Сведения о количестве электроприемников и расчетной мощности	4
5.1.г.	Требование к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии	5
5.1.д.	Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией	5
5.1.ж.	Перечень мероприятий по экономии электроэнергии.	5
5.1.з.	Перечень мероприятий по заземлению и молниезащите.	6
5.1.и.	Сведения о типе, классе проводов, и осветительной арматуре.	7
5.1.к.	Описание системы рабочего и аварийного освещения.	7
5.1.л.	Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии	7
19/06.2022-04-ИОС.1. ГЧ	Графическая часть	
	Схема питающей сети	8
	Принципиальная однолинейная схема питающей сети	9
	Принципиальная однолинейная схема щитов ЩЭ1-ЩЭ12	10
	Принципиальная однолинейная схема щита ЩХ	11
	Принципиальная однолинейная схема щита ЩАО	12
	Принципиальная однолинейная схема щитов ЩК	13
	План распределительной сети цокольного этажа. М1:100.	14
	План распределительной сети 1-го этажа. М1:100.	15
	План распределительной сети типового этажа. М1:100.	16

						19/06.2022-04-ИОС.1.ТЧ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Иванов			<i>Иванов</i>		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Василькевич			<i>Вас</i>		П	2	21
Н. контр.	Медведев			<i>Медвед</i>				

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Лист
	Структурная схема молниезащиты заземления и уравнивания потенциалов	17
	Молниезащита. План цокольного этажа. М 1:100	18
	Молниезащита. План кровли. М 1:100	19
	План сети наружного освещения. М 1:500	20
	План трасы питающей К/Л-0,4кВ. М 1:500	21

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

Главный инженер проекта

Василькевич Е.Л.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Главный инженер проекта						Василькевич Е.Л.		
									19/06.2022-04-ИОС.1.ТЧ		Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			3

Подраздел 5.1 "Система электроснабжения"

Проектная документация выполнена на основании технического задания на проектирование, архитектурно-строительной части проекта "Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей по пр. Победы, 29-В, г. Севастополь" и в соответствии с требованиями:

ПУЭ «Правила устройства электроустановок» (издание 6 и 7), ;

СП 52.13330.2011 "Естественное и искусственное освещение".

СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты»

зданий, сооружений, и промышленных коммуникаций»;

ГОСТ Р МЭК 62561.1-2014 "Компоненты систем молниезащиты. Часть 1. Требования к соединительным компонентам":

ГОСТ Р МЭК 62561.2-2014 "Компоненты системы молниезащиты. Часть 2. Требования к проводникам и заземляющим электродам":

ГОСТ Р МЭК 62561.3-2014 "Компоненты систем молниезащиты. Часть 3. Требования к разделительным искровым разрядникам":

ГОСТ Р МЭК 62561.4-2014 "Компоненты систем молниезащиты. Часть 4. Требования к устройствам крепления проводников";

ГОСТ Р МЭК 62561.5-2014 "Компоненты систем молниезащиты. Часть 5. Требования к смотровым колодцам и уплотнителям заземляющих электродов";

ГОСТ Р 50571.54-2013 "Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники выравнивания потенциалов";

ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";

СП 118.13330.2012 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения»;

СП 6.13130.2013 «Электрооборудование»;

СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;

Данная документация допускается к производству работ после ее проверки и согласования с заказчиком.

Проектная документация разработана в соответствии с техническими регламентами.

Электроснабжение многоквартирного жилого дома №3 предусматривается: от проектируемого щита ВРУ установленного в помещении электрощитовой МКД №3. Распределение электроэнергии к потребителям осуществляется от электрощита ГРЩ-3.

5.1.д. Обоснование принятой схемы электроснабжения

В соответствии с СП 256.1325800.2016 табл. 5.1 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» электроприемники проектируемого жилого дома, относятся по степени надежности электроснабжения, к I и II категории.

К II категории электроснабжения относятся квартиры, хоз. нужды жилого дома.

К электроприемникам I категории относятся:

–противопожарные устройства (вентилятор дымоудаления);

– пожарная сигнализация;

- освещение лестничных площадок, входов;

– лифты.

5.1.6. Сведения о количестве электроприемников и расчетной мощности

Основными потребителями электроэнергии является электрическое освещение, силовое электрооборудование квартир, а также: электроприемники сантехнического оборудования (вентиляторы), лифты, противопожарная вентиляция.

Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств многоквартирного жилого дома составляет- 95,04 кВт.

Расчетная мощность жилых помещений – 78,1 кВт.

Взам. инв. №	<p>степени надежности электроснабжения, к I и II категории.</p> <p>К II категории электроснабжения относятся квартиры, хоз. нужды жилого дома.</p> <p>К электроприемникам I категории относятся:</p> <ul style="list-style-type: none">-противопожарные устройства (вентилятор дымоудаления);- пожарная сигнализация;- освещение лестничных площадок, входов;- лифты. <p>5.1.6. Сведения о количестве электроприемников и расчетной мощности</p> <p>Основными потребителями электроэнергии является электрическое освещение, силовое электрооборудование квартир, а также: электроприемники сантехнического оборудования (вентиляторы), лифты, противопожарная вентиляция.</p> <p>Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств многоквартирного жилого дома составляет- 95,04 кВт.</p> <p>Расчетная мощность жилых помещений – 78,1 кВт.</p>					
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19/06.2022-04-ИОС.1.ТЧ
						Лист 4

регулярного осмотра контактных соединений и измерений параметров системы заземления предусматривается установка контрольно-измерительных смотровых колодцев. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 10 Ом в любое время года. Проектируемый контур заземления является общим для молниезащиты, защитного заземления РЕ и уравнивания потенциалов согласно ПУЭ и СО 153-34.21.122-2003.

Для стабилизации полученного сопротивления заземляющего устройства и защиты от коррозии применяется смазка токопроводящая в соединениях стержень-муфта-стержень, стержень-наконечник, стержень-зажим-заземляющий проводник. Последнее соединение (стержень-зажим-заземляющий проводник) дополнительно изолировано от почвенной коррозии лентой антикоррозионной Premtаре. Для соединения вертикального заземлителя из нержавеющей стали с полосой заземления без сварки (например, 40х4 и других типоразмеров) с круглым заземляющим проводником (молниеотводом) используется зажим универсальный, типа ЗУ. Для соединения заземляющих проводников (полоса 40х4мм) между собой – зажимы соединительные, типа ЗС.

В помещении электрощитовой выполняется внутренний контур заземления из полосы 40х4мм из оцинкованной стали. Внутренний контур заземления выполняется по периметру помещения на высоте 0,4м от уровня пола и соединяется с наружным контуром заземления полосой 40х4мм. Соединения выполняются при помощи специальных зажимов.

Все металлические нетоковедущие, относящиеся к классу защиты 1 по ГОСТ2750.0 части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, заземлить: каркасы ГРЩ-З, корпуса аппаратов, светильников, стальные трубы электропроводок. Для заземления металлических корпусов электроприборов следует применять отдельный нулевой защитный проводник (РЕ), прокладываемый от ГРЩ-З и щитов, к которым подключен данный электроприемник: 5-й проводник для 3-х фазной сети ~380/220В, 3-й проводник для 1-но фазной. Использование для этой цели нулевого рабочего проводника (N) запрещается.

На вводе в дом в соответствии с ПУЭ гл.7-1 необходимо предусмотреть систему уравнивания потенциалов путем присоединения к шине уравнивания потенциалов стальных труб коммуникаций здания, металлических частей строительных конструкций, молниезащиты и нулевого защитного проводника (РЕ). В ванных комнатах предусмотреть дополнительную систему уравнивания потенциалов, к которой подключаются сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники розеток. От квартирного щитка ЩК до ванной проложить дополнительный проводник, сечением 4 мм².

Соединения указанных проводящих частей между собой следует выполнять при помощи ГЗШ главной заземляющей шины. ГЗШ выполняется внутри ВРУ и предусмотрена медной.

Все контактные соединения в главной системе уравнивания потенциалов должны соответствовать требованиям ГОСТ10434 к контактным соединениям класса 3. РЕ проводник распределительных и групповых сетей должен быть подключен к шине ГЗШ в ВРУ.

К дополнительной системе уравнивания потенциалов должны быть подключены все доступные к прикосновению открытые проводящие части стационарных электроустановок, сторонние проводящие и нулевые защитные проводники (РЕ) всего электрооборудования.

Молниезащита ж/дома выполнена на основании Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций СО-153-34.21.122-2003.

В проекте предусматривается молниезащита при помощи молниеотводов, выполняемых стальной оцинкованной проволокой диаметром 8 мм и прокладываемой по параллелю кровли. Крепление токоотводов к кровле выполнено кровельными держателями-зажимами соединительными проводника, обеспечивающими надежное крепление токоотвода к элементам кровли. Для защиты всех выступающих над кровлей элементов (вент. шахт) используются молниеотводы стержневые телескопические типа СМТПк (крепятся с помощью оттяжек) и молниеотвод стержневой секционный типа СМСП (крепится на стену венткамеры с помощью кронштейна) производства "EZETEK".

Соединение от молниеприемников к периметральному контуру защиты выполнить горячеоцинкованной стальной проволокой диаметром 8 мм с креплением по горизонтальной поверхности держателем-зажимом соединительным.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19/06.2022-04-ИОС.1.ТЧ			6

Спуски от кровельных молниеотводов к периметральному заземляющему устройству выполняются горячеоцинкованной стальной проволокой диаметром 8 мм с креплением к вертикальной поверхности держателем-зажимом соединительным (так называется держатель, типа нет).
От возможных случайных прикосновений спуски защищаются ПВХ трубой диаметром 20мм на высоту 2,5м от уровня земли.

5.1.л. Сведения о типе, классе проводов, и осветительной armатуре.

Сети выполняются:

распределительные сети выполняются кабелем – ПуГВ–нг(A)–LS,

групповые сети выполняются кабелем – ВВГнг(A)–LS,

сети аварийного освещения, пожарной сигнализации и оборудования дымоудаления – ВВГнг(A)–FRLS.

Сети электропитания прокладываются:

сети в электрощитовой – открыто на металлических лотках;

распределительные сети – скрыто в глухих металлических коробах, и скрыто в каналах строительных конструкций;

групповые сети – скрыто в штробах под штукатуркой в гофротрубе не распространяющей горение.

Светильники и аппаратура выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. К установке приняты светильники, в основном, производства фирмы "Световые технологии". Выключатели выбираются в зависимости от характеристики помещений.

5.1.м. Описание системы рабочего и аварийного освещения.

Проектом предусматривается:

– рабочее освещение: в коридорах, лестничных площадках, в электрощитовых, холлах лифтов;

– аварийное освещение: в электрощитовой, тех.помещениях, комнатах где установлены приборы пожарной и охранной сигнализации, лестничных клетках, на входах.

Светильники аварийного освещения комплектуются источниками бесперебойного питания (продолжительность работы 3 часа).

Для экономии электроэнергии ж/дома предусмотрено автоматическое управление освещением: лестничных площадок от датчиков движения, а также основных входов в ж/дом предусмотрено автоматически от фотореле, включение с наступлением темноты и отключение с наступлением рассвета.

Тип светильников в помещениях ж/дома определяется условием окружающей среды, назначением помещений, условиями оформления интерьеров.

Проектом предусматривается освещение проездов, пешеходной зоны, детских, спортивных, хозяйственных площадок, стоянок автотранспорта в районе ж/дома, включающее в себя следующие решения:

– установка несиловых фланцевых зранных опор торшерного типа "НФГ" (изготовитель "Омега Engineering");

– установка на опорах кронштейнов и светильников "GALAD волна мини LED-80-ШБ1/У50 premium".

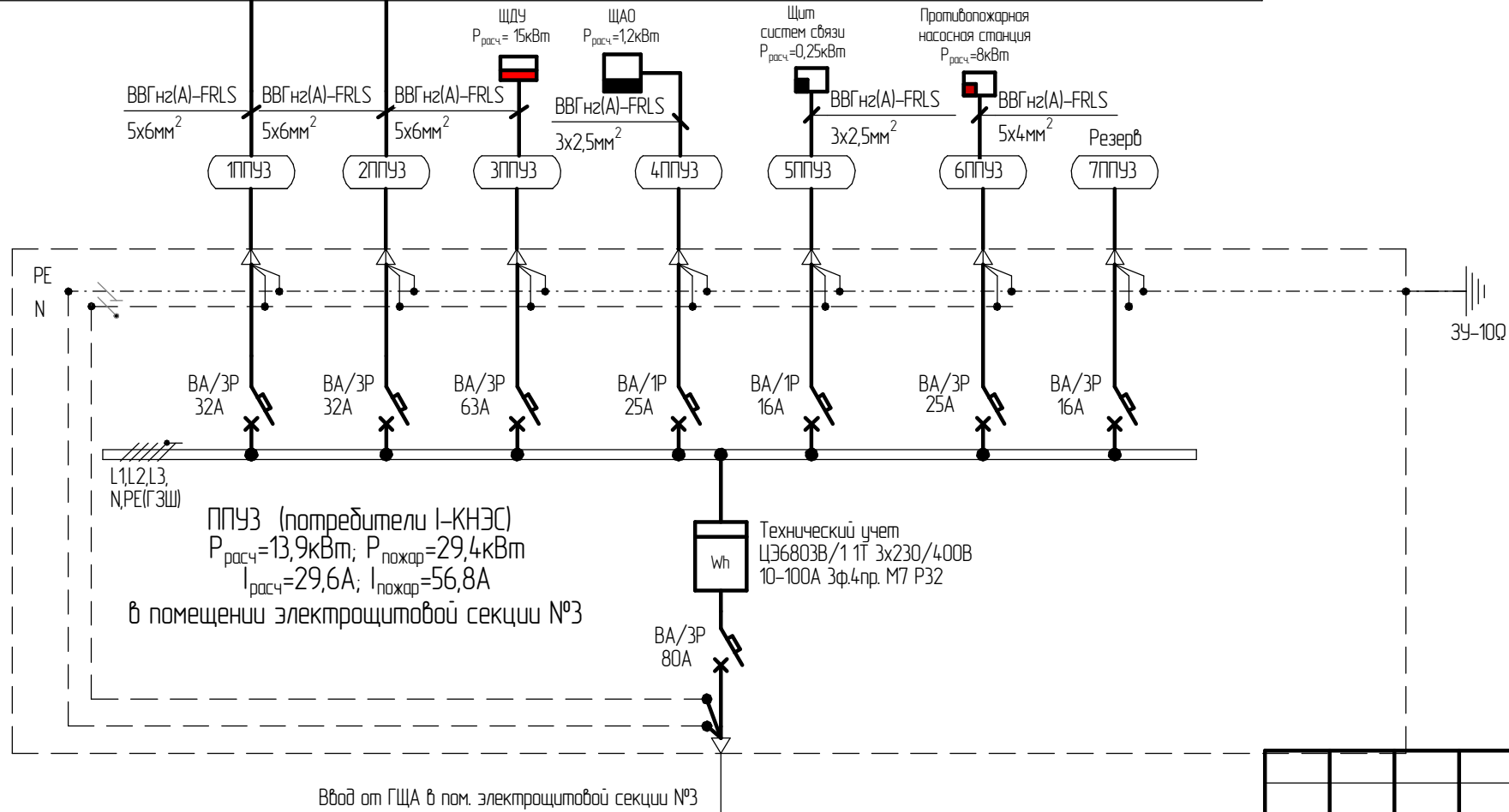
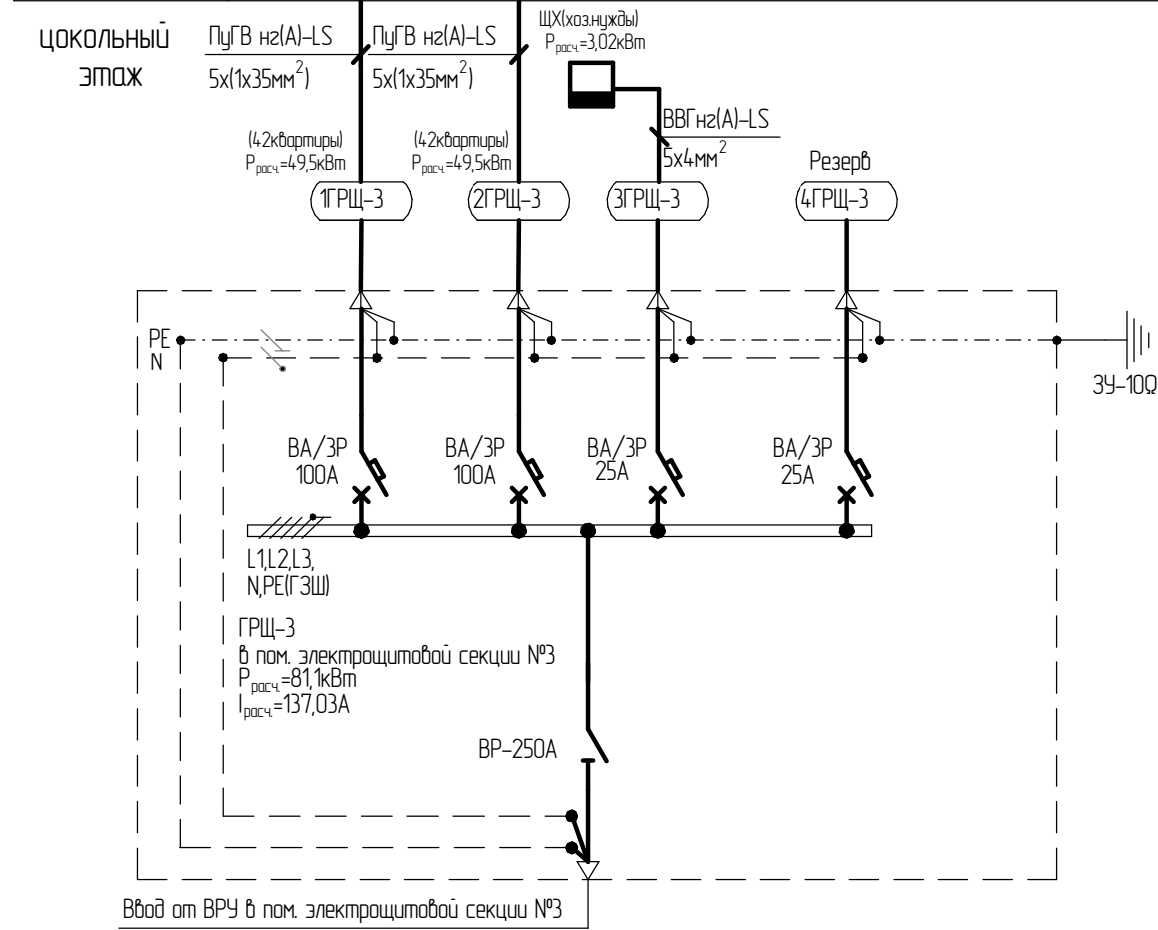
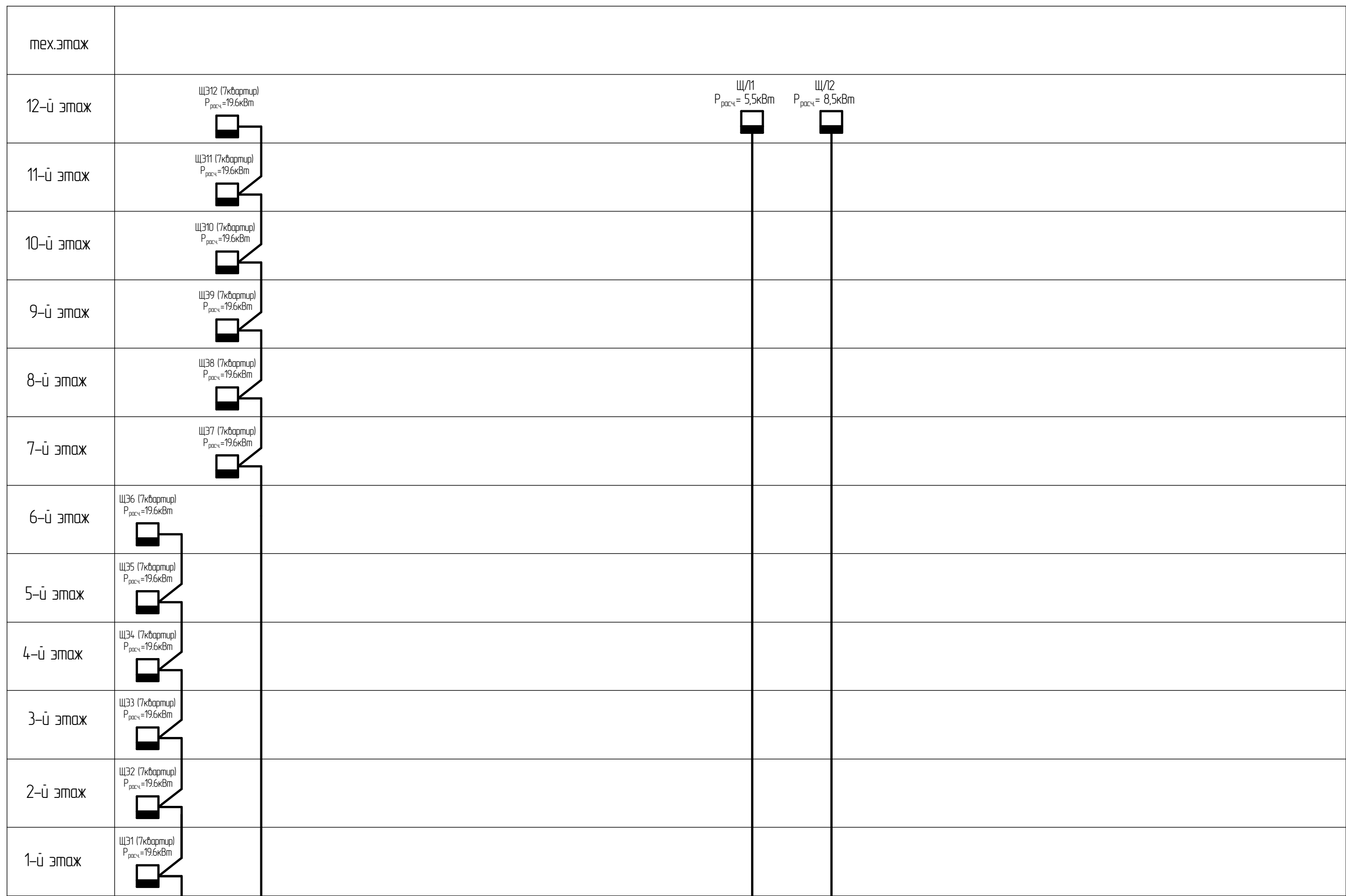
5.1.н Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии


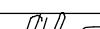

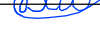
Резервный источник электроснабжения для потребителей I категории – щит АВР вводов, обеспечивающий автоматический переход на питание потребителей с аварийной на действующую линию электропитания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>5.1.н Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии</p> <p>Резервный источник электроснабжения для потребителей I категории – щит АВР вводов, обеспечивающий автоматический переход на питание потребителей с аварийной на действующую линию электропитания.</p>					
						19/06.2022-04-ИОС.1.ТЧ		Лист
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			7

Согласовано

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

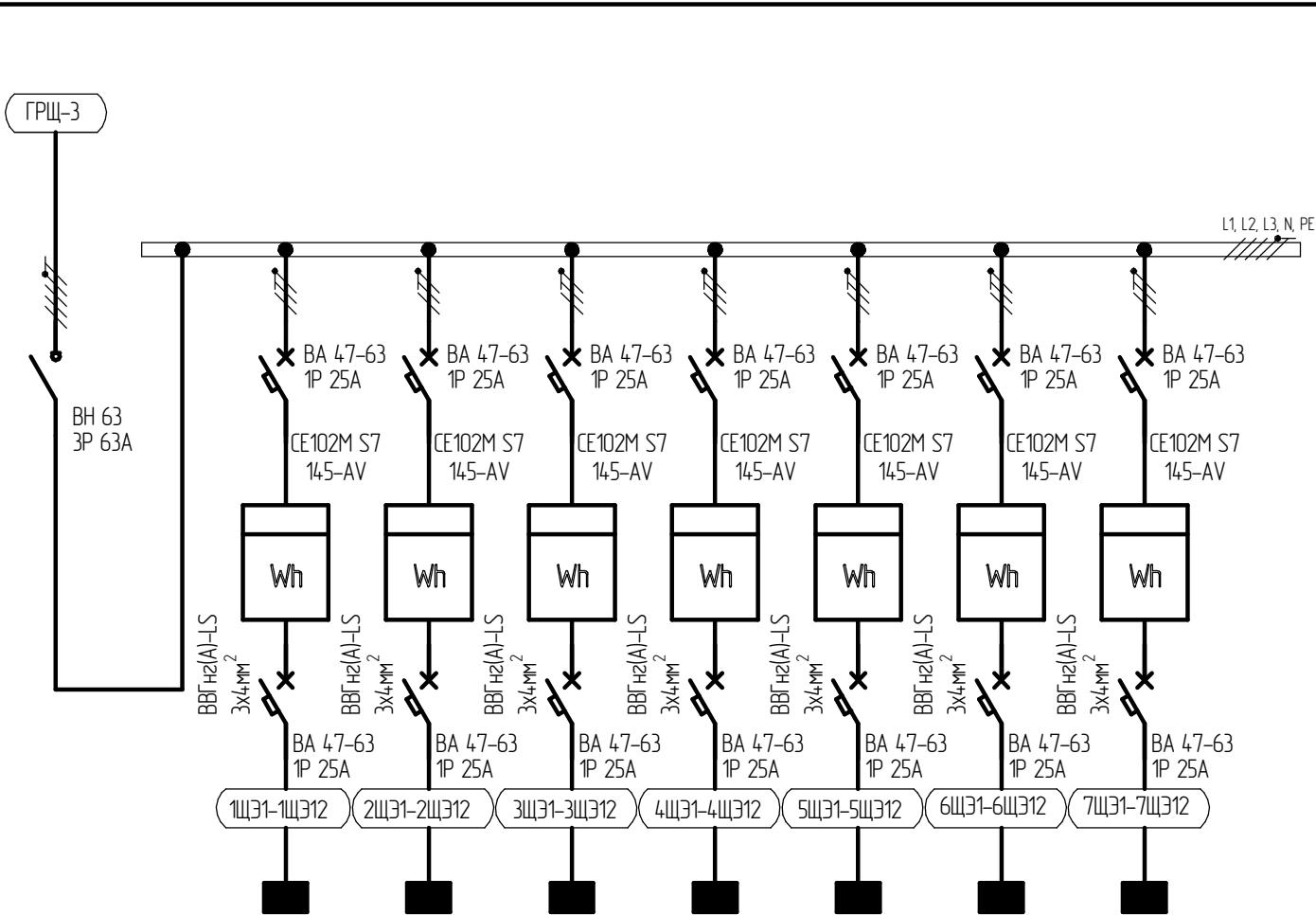


						19/06.2022-04-ИОС.1			
						Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей по пр. Победы, 29-В, г. Севастополь. IV этап строительства.			
Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Завершение строительства многоквартирного жилого дома 3 (кадастровый номер объекта незавершенного строительства 9104-001017.3935).	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Иванов						П	9	
Проверил	Васильевич					Принципиальная однолинейная схема питающей сети	 РЕНОВАЦИЯ АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ		
И. контр.	Медведев								

Согласовано

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

Данные питающей сети	
Шиноряд, распределительное устройство	Значение, тип, I _{ном} , А расцепитель или плакья вставка, А
	Тип, напряжение, сечение (шиноряд), расчетный ток, А, установленная мощность, кВт
Аппарат линии, что выходит	Значение, тип, I _{ном} , А расцепитель или плакья вставка, А
Номер кабеля по кабельному журналу	
Пусковой аппарат	Тип, I _{ном} , А, распределительный автомат, уставка, А нагревательный элемент теплого реле, уставка, А
Номер кабеля по кабельному журналу	
Электроприемитель	Условное обозначение по плану
	Номер по плану
	P _{уст.} , кВт/P _{расч.} , кВт
	I _{ак} , А
	I _{ном}
Наименование механизмов по плану	
Номер по техно- логическому плану	



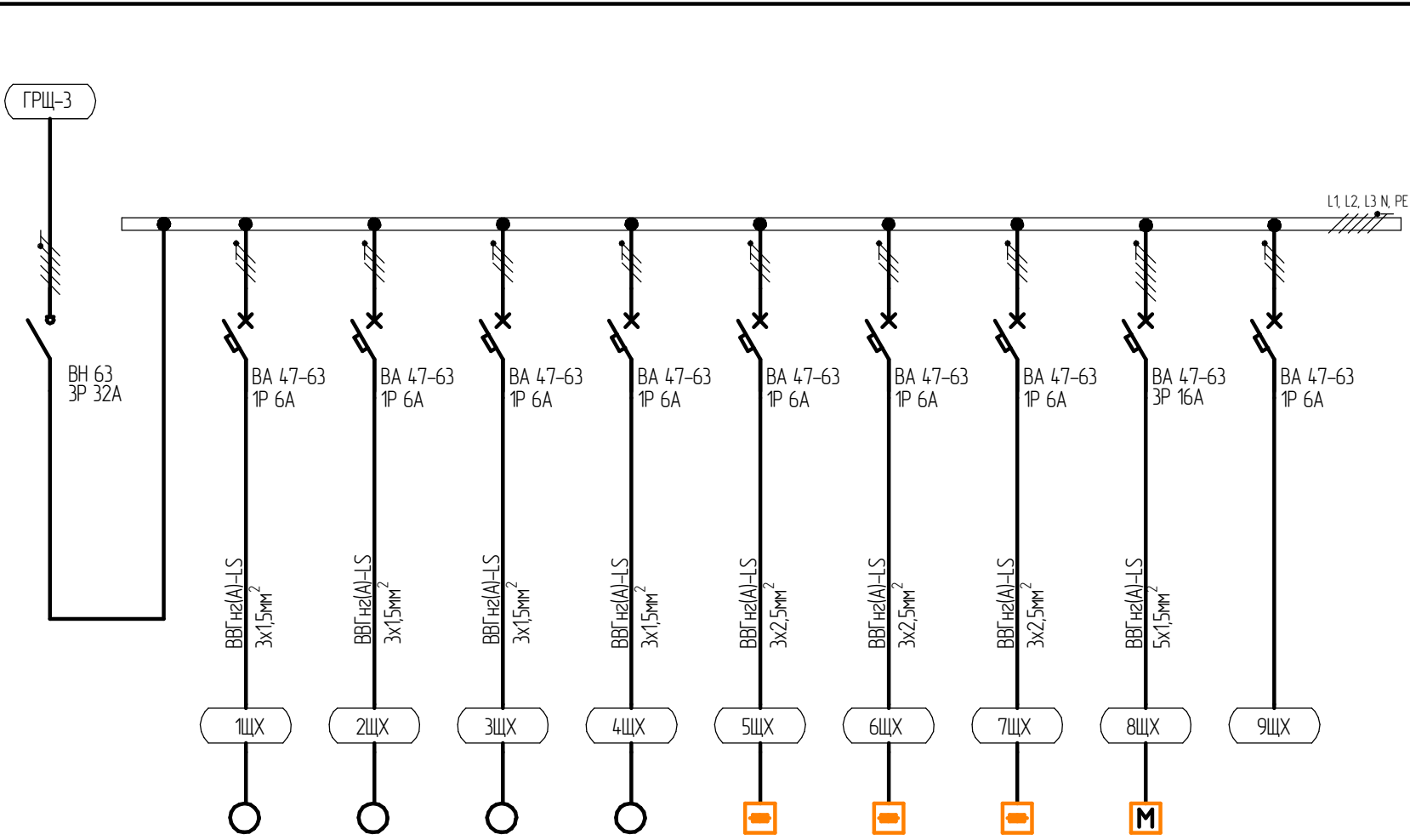
ЩЭ1-ЩЭ12	кв. №1	кв. №2	кв. №3	кв. №4	кв. №5	кв. №6	кв. №7
19,6	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
30,25	12,99	12,99	12,99	12,99	12,99	12,99	12,99
Распределительный этажный щит	1-комнатная квартира	2-комнатная квартира	2-комнатная квартира	1-комнатная квартира	3-комнатная квартира	1-комнатная квартира	1-комнатная квартира

19/06.2022-04-ИОС.1					
Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей по пр. Победы, 29-В, г. Севастополь. IV этап строительства.					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Иванов				
Проверил	Васильевич				
Н. контр.	Медведев				
Завершение строительства многоквартирного жилого дома 3 (кадастровый номер объекта незавершенного строительства 91:04-001017-3935).				Стадия	Лист
Принципиальная однолинейная схема щитов ЩЭ1-ЩЭ12				П	10
				РЕНОВАЦИЯ АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ	

Согласовано

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

Данные питающей сети	
Шиноряд, распределительное устройство	Значение, тип, I _{ном} , А расцепитель или плавающая вставка, А
	Тип, напряжение, сечение (шиноряд), расчетный ток, А, установленная мощность, кВт
Аппарат линии, что выходит	Значение, тип, I _{ном} , А расцепитель или плавающая вставка, А
Номер кабеля по кабельному журналу	
Пусковой аппарат	Тип, I _{ном} , А, распределительный автомат, уставка, А нагревательный элемент теплого реле, уставка, А
Номер кабеля по кабельному журналу	
Электроприемитель	Условное обозначение по плану
	Номер по плану
	P _{уст.} , кВт
	I _{ак} , А
	I _{ном}
Наименование механизмов по плану	
Номер по техно- логическому плану	



ЩХ										
3,02	0,12	0,12	0,12	0,06	0,5	0,5	0,5	1,1	-	
5,06	0,59	0,59	0,59	0,2	2,84	2,84	2,84	2,8	-	
Щит хознужд	Освещение коридоров 1-4 этажа	Освещение коридоров 4-8 этажа	Освещение коридоров 9-12 этажа	тех.помещение, коридор	Конвектор 1	Конвектор 2	бойлер	Станция пов. давления	Резерв	

19/06.2022-04-ИОС.1					
Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей по пр. Победы, 29-В, г. Севастополь. IV этап строительства.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал Иванов				Иванов	
Проверил Василькевич				Василькевич	
Н. контр. Медведев				Медведев	
Завершение строительства многоквартирного жилого дома 3 (кадастровый номер объекта незавершенного строительства 91:04-001017-3935).				Стадия	Лист
Принципиальная однолинейная схема щита ЩХ				П	11
				Листов	
				РЕНОВАЦИЯ АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ	

ЩАО			-				-
1,25	0,07	0,07	1,17	0,07	0,07	0,06	0,01
2,07	0,35	0,35	5,7	0,32	0,32	0,3	0,05
Щит аварийного освещения	Эвакуационное освещение (выходы, указатели, лестницы) 1-6 этаж	Эвакуационное освещение (выходы, указатели, лестницы) 7-12 этаж	Рабочее освещение лестницы	Освещение коридоров 1-6 этаж	Освещение коридоров 7-12 этаж	Освещение электрощитовой	Подсветка номера дома

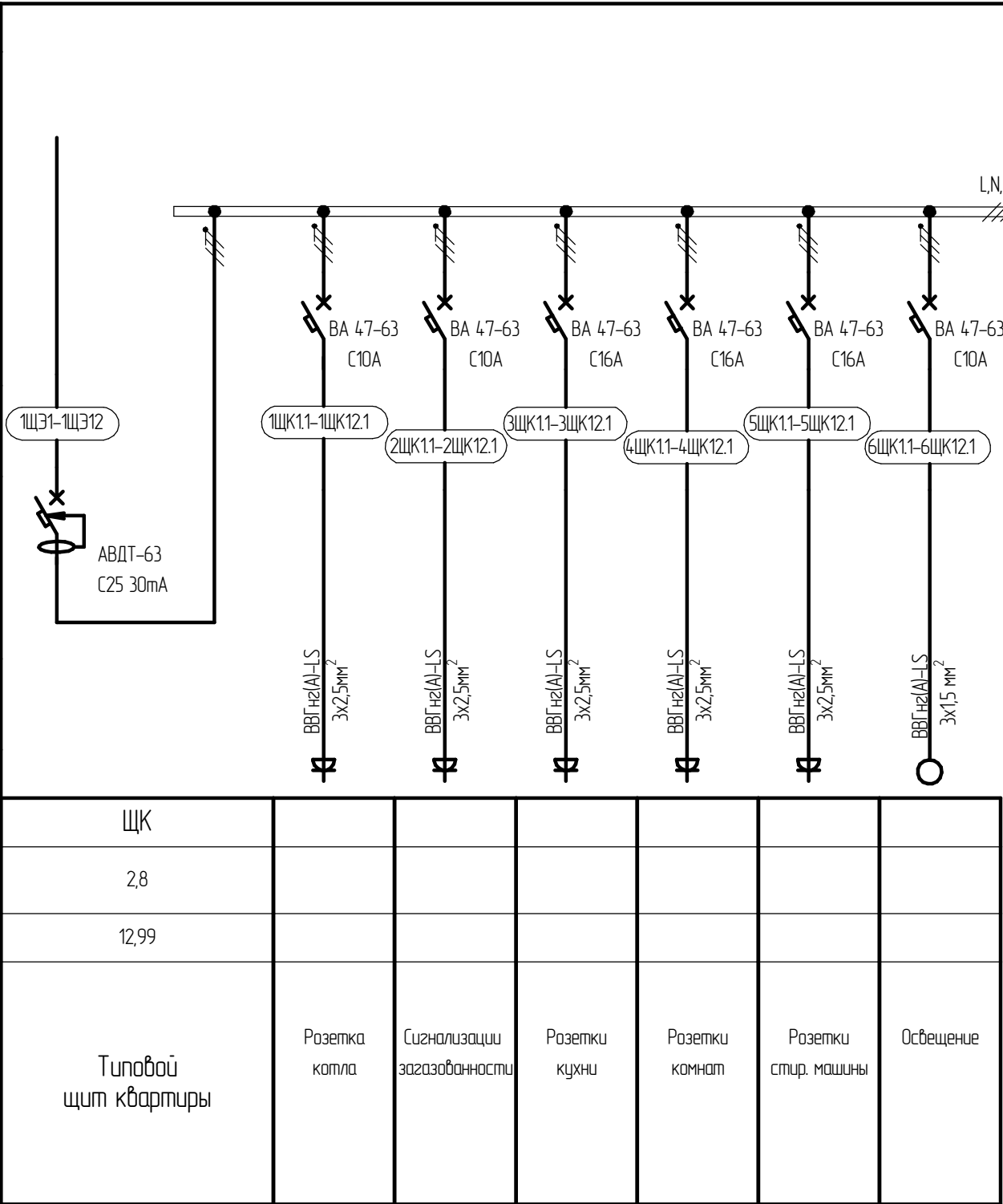



Формат А3

Согласовано

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

Данные питающей сети	
Шиноряд, распределительное устройство	Значение, тип, I _{ном} , А расцепитель или плавающая вставка, А
	Тип, напряжение, сечение (шиноряд), расчетный ток, А, установленная мощность, кВт
Аппарат линии, что выходит	Значение, тип, I _{ном} , А расцепитель или плавающая вставка, А
Номер кабеля по кабельному журналу	
Пусковой аппарат	Тип, I _{ном} , А, распределительный автомат, уставка, А нагревательный элемент теплого реле, уставка, А
Номер кабеля по кабельному журналу	
Электроприемитель	Условное обозначение по плану
	Номер по плану
	P _{уст.} , кВт/P _{расч.} , кВт
	I _{ак} , А
	I _{ном}
Наименование механизмов по плану	
Номер по техно- логическому плану	

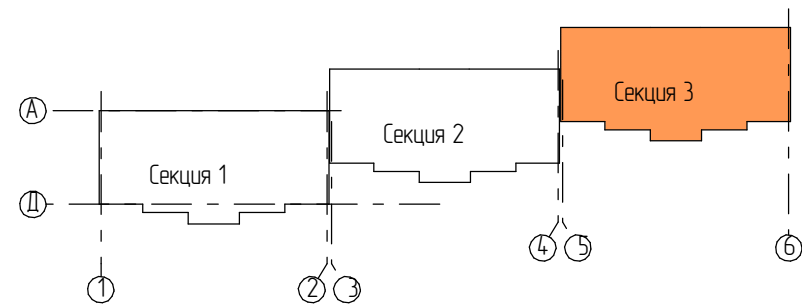


						19/06.2022-04-ИОС.1			
						Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей по пр. Победы, 29-В, г. Севастополь. IV этап строительства.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Завершение строительства многоквартирного жилого дома 3 (кадастровый номер объекта незавершенного строительства 91:04-001017-3935).	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Иванов						П	13	
Проверил	Василькевич						Принципиальная однолинейная схема щитов ЩК		
Н. контр.	Медведев								

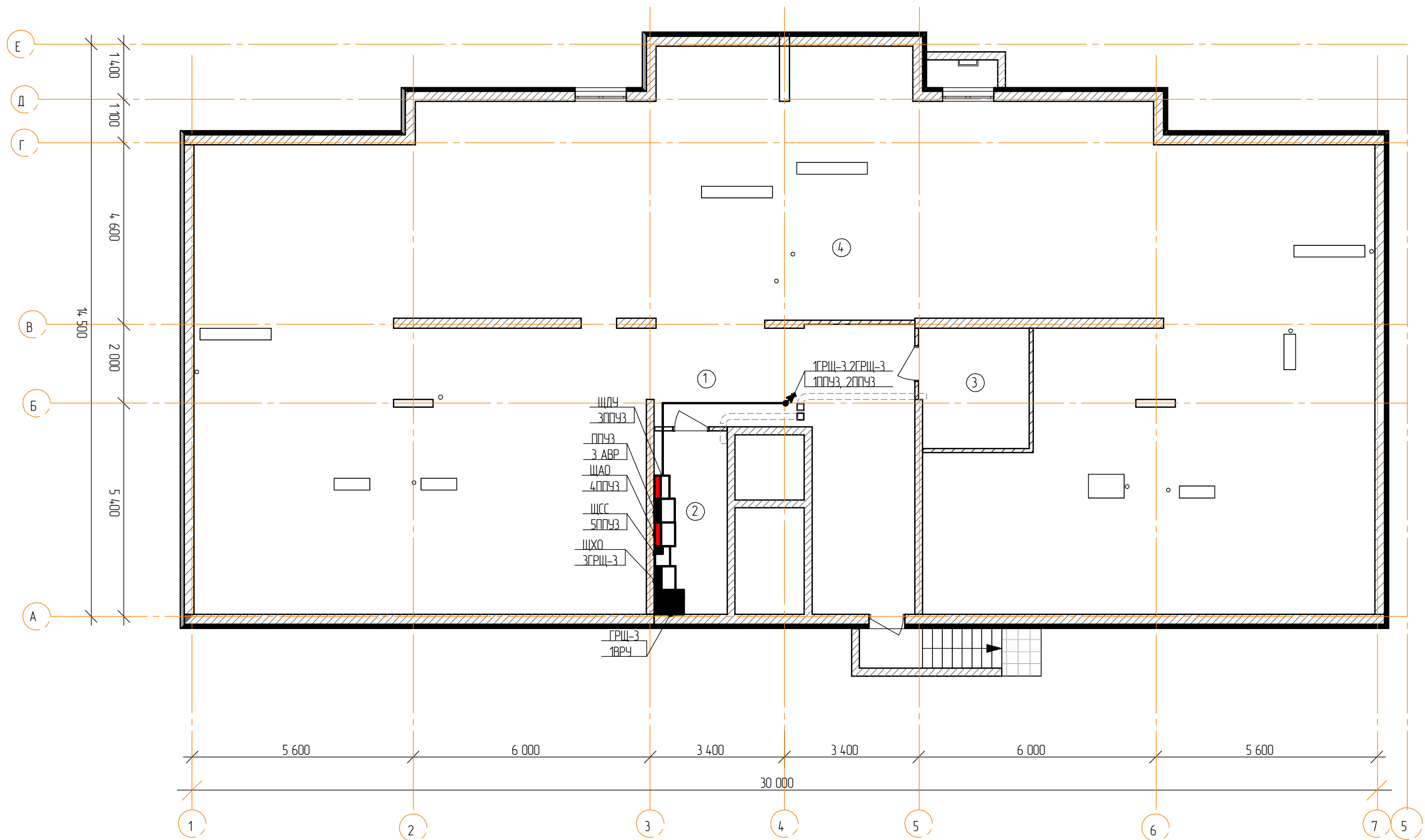
Согласовано

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

Компановочная схема



№	Наименование	Площадь, м2
1	Коридор	28,85
2	Электрощитовая	8,60
3	Насосная	8,40
4	Техпомещение	317,81
Общая площадь на этаже		363,66

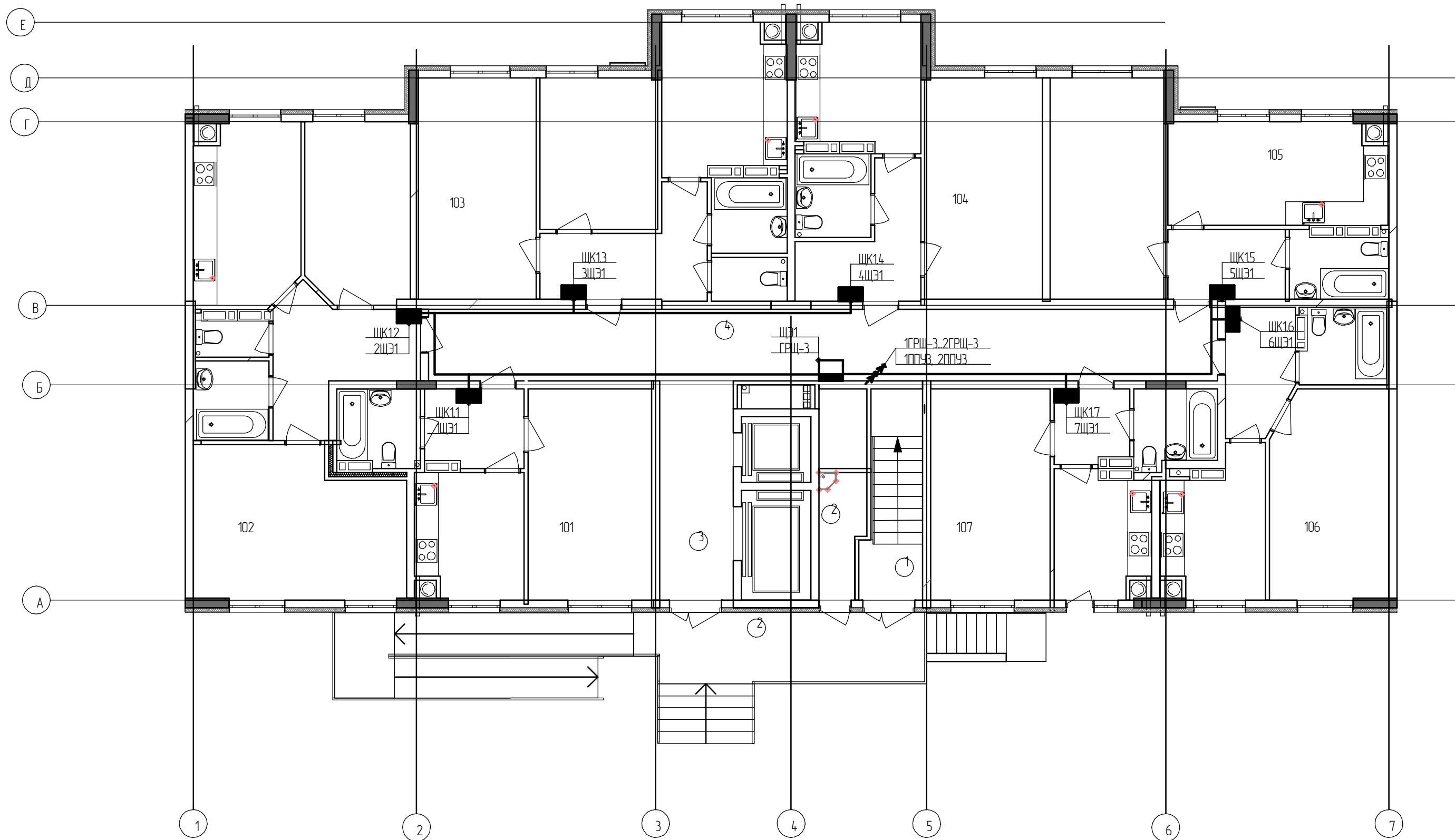
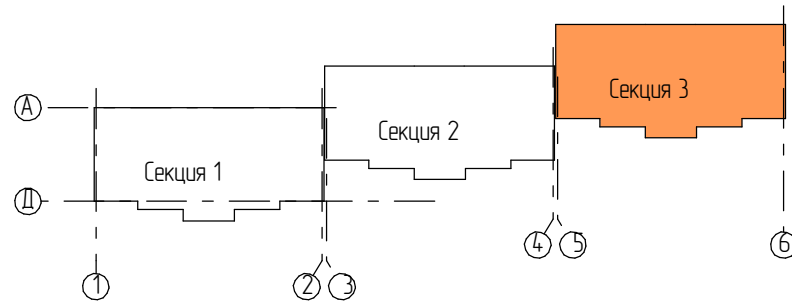


19/06.2022-04-ИОС.1					
Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей по пр. Победы, 29-В, г. Севастополь. IV этап строительства.					
Завершение строительства многоквартирного жилого дома 3 (кадастровый номер объекта незавершенного строительства 9104-001017-3935).			Стадия	Лист	Листов
План распределительной сети цокольного этажа. М1:100.			П	14	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Иванов				
Проверил	Василькевич				
Н. контр.	Медведев				

Согласовано

Изд. № подл. Взам. инд. № Подп. и дата

Компановочная схема



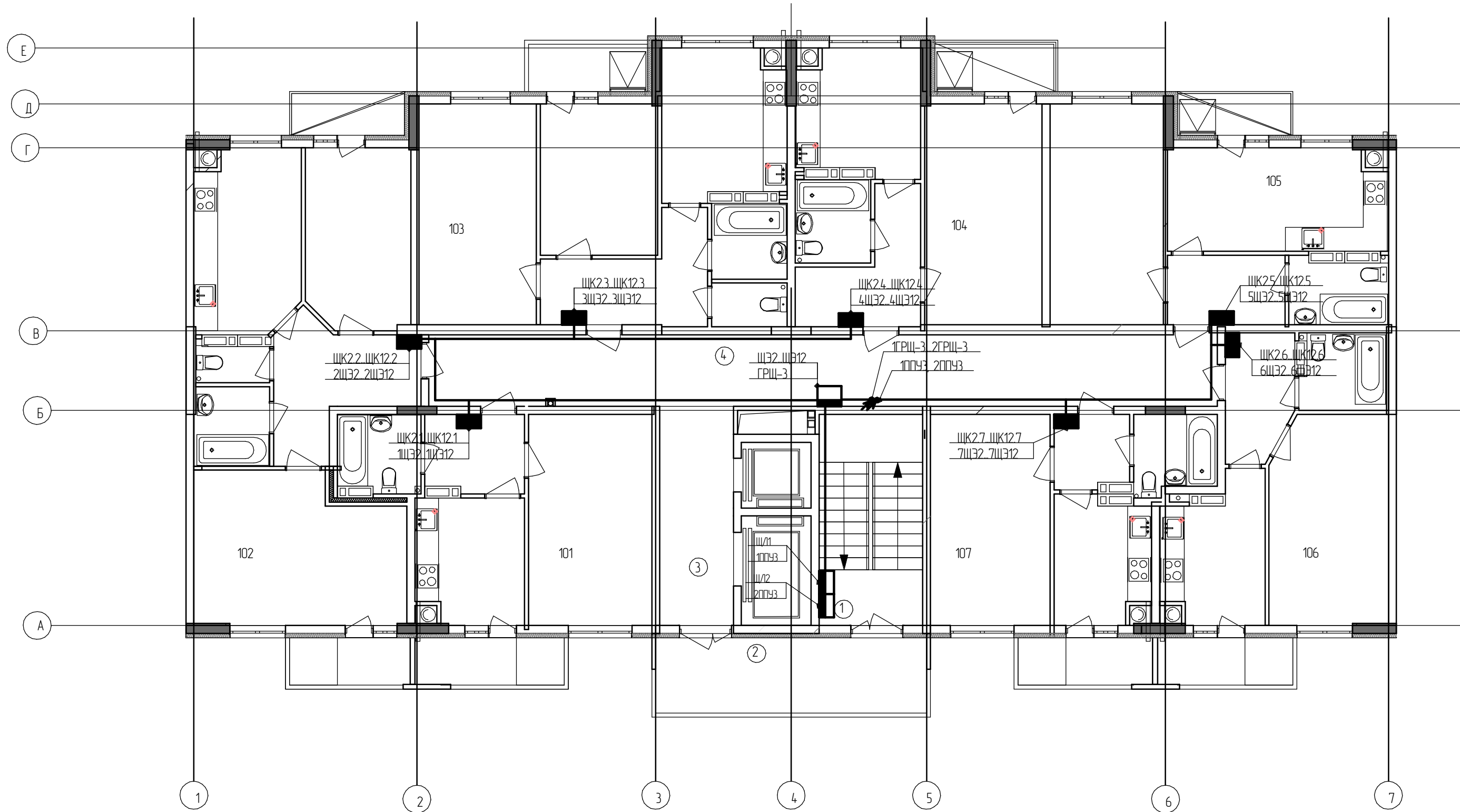
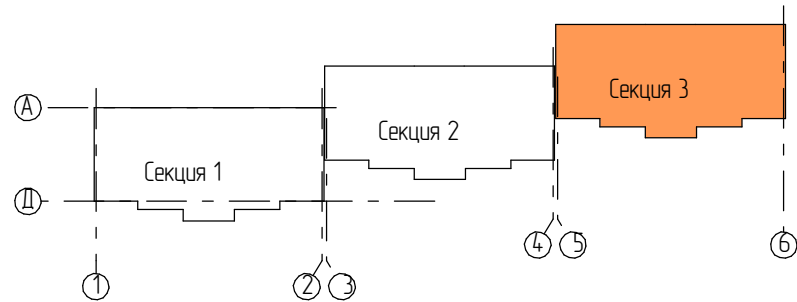
№	Наименование	Площадь,
1	Лестница	2,40
2	Кладовка	3,36
3	Холл	10,17
4	Холл	35,64
101	Прихожая	33,60
	Санузел	4,81
	Жилая комната	3,96
	Кухня	16,43
	Бathroom	8,41
102	Прихожая	57,48
	Санузел	9,32
	Жилая комната	1,67
	Ванная	3,75
	Жилая комната	11,86
	Жилая комната	18,97
	Кухня	11,91
103	Прихожая	53,04
	Санузел	8,48
	Санузел	2,09
	Ванная	3,61
	Жилая комната	11,20
	Жилая комната	16,37
	Кухня	11,29
104	Прихожая	36,90
	Санузел	7,15
	Санузел	3,99
	Жилая комната	16,35
	Кухня	9,41
105	Прихожая	38,97
	Санузел	5,16
	Санузел	3,97
	Жилая комната	15,82
	Кухня	14,02
106	Прихожая	33,25
	Санузел	5,27
	Санузел	4,07
	Жилая комната	15,40
	Кухня	8,51
107	Прихожая	30,64
	Санузел	3,45
	Санузел	4,00
	Жилая комната	15,90
	Кухня	7,29
Общая площадь на этаж (квартир/общая)		283,88/335,45

19/06.2022-04-ИОС.1					
Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей по пр. Победы, 29-В, г. Севастополь. IV этап строительства.					
Завершение строительства многоквартирного жилого дома 3 (кадастровый номер объекта незавершенного строительства 9104-001017-3935).			Стадия	Лист	Листов
План распределительной сети 1-го этажа. М1:100.			П	15	
Изм. Кол-во Лист № док. Подп. Дата			РЕНОВАЦИЯ АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ		
Разработал Иванов			Формат А2		
Проверил Василькевич					
Н. контр. Медведев					

Согласовано

Изд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №

Компонавочная схема



№	Наименование	Площадь,
1	Лестница	3,64
2	Балкон	12,86*0,3 = 3,86
3	Лифтовой холл	10,17
4	Холл	35,59
101		34,95
	Прихожая	4,81
	Санузел	3,96
	Жилая комната	16,43
	Кухня	8,41
	Балкон	4,45*0,3 = 1,34
102		59,50
	Прихожая	9,32
	Санузел	1,68
	Ванная	3,75
	Жилая комната	11,86
	Жилая комната	18,97
	Кухня	11,91
	Балкон	3,60*0,3 = 1,08
	Балкон	2,98*0,3 = 0,9
103		54,13
	Прихожая	8,48
	Санузел	2,09
	Ванная	3,61
	Жилая комната	11,20
	Жилая комната	16,37
	Кухня	11,29
	Балкон	3,56*0,3 = 1,07
104		37,97
	Прихожая	7,15
	Санузел	3,99
	Жилая комната	16,35
	Кухня	9,41
	Балкон	3,56*0,3 = 1,07
105		39,86
	Прихожая	5,16
	Санузел	3,97
	Жилая комната	15,82
	Кухня	14,02
	Балкон	2,98*0,3 = 0,9
106		34,46
	Прихожая	5,27
	Санузел	4,07
	Жилая комната	15,40
	Кухня	8,51
	Балкон	4,04*0,3 = 1,21
107		31,84
	Прихожая	3,45
	Санузел	4,00
	Жилая комната	15,90
	Кухня	7,29
	Балкон	4,02*0,3 = 1,21
Общая площадь на этаж (квартир/общая)		295,71/345,97

19/06.2022-04-ИОС.1

Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей
по пр. Подвёды, 29-В, г. Севастополь.
IV этап строительства.

Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Иванов				
Проверил	Василькевич				
Н. контр.	Медведев				

Завершение строительства
многоквартирного жилого дома 3
(кадастровый номер объекта
незавершенного строительства 9104-001017-3935).

Стадия	Лист	Листов
П	16	

План распределительной сети
типового этажа. М1:100.

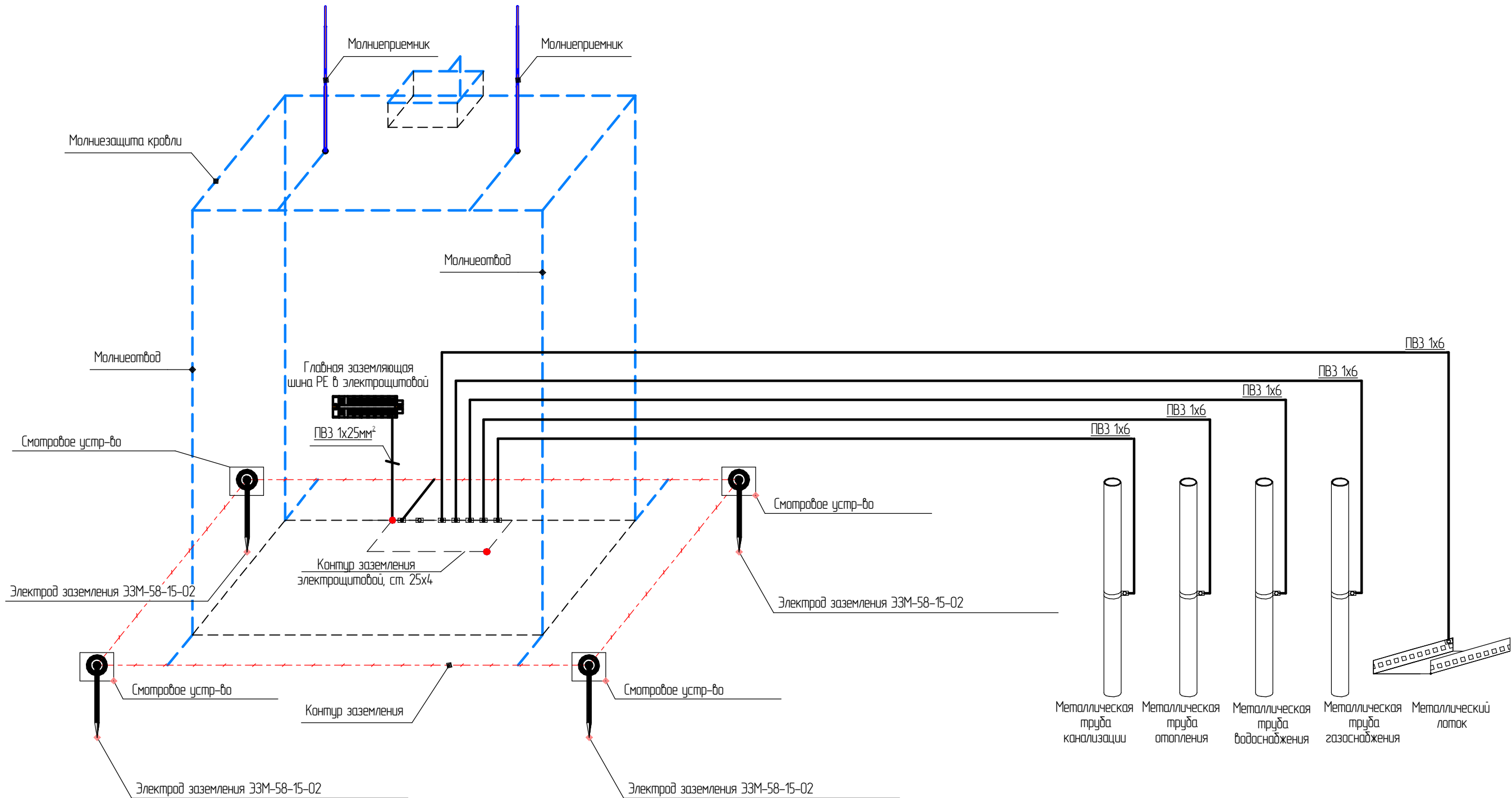
РЕНОВАЦИЯ
АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ

Согласовано

Взам. инв. №


Подп. и дата

Инв. № подл.

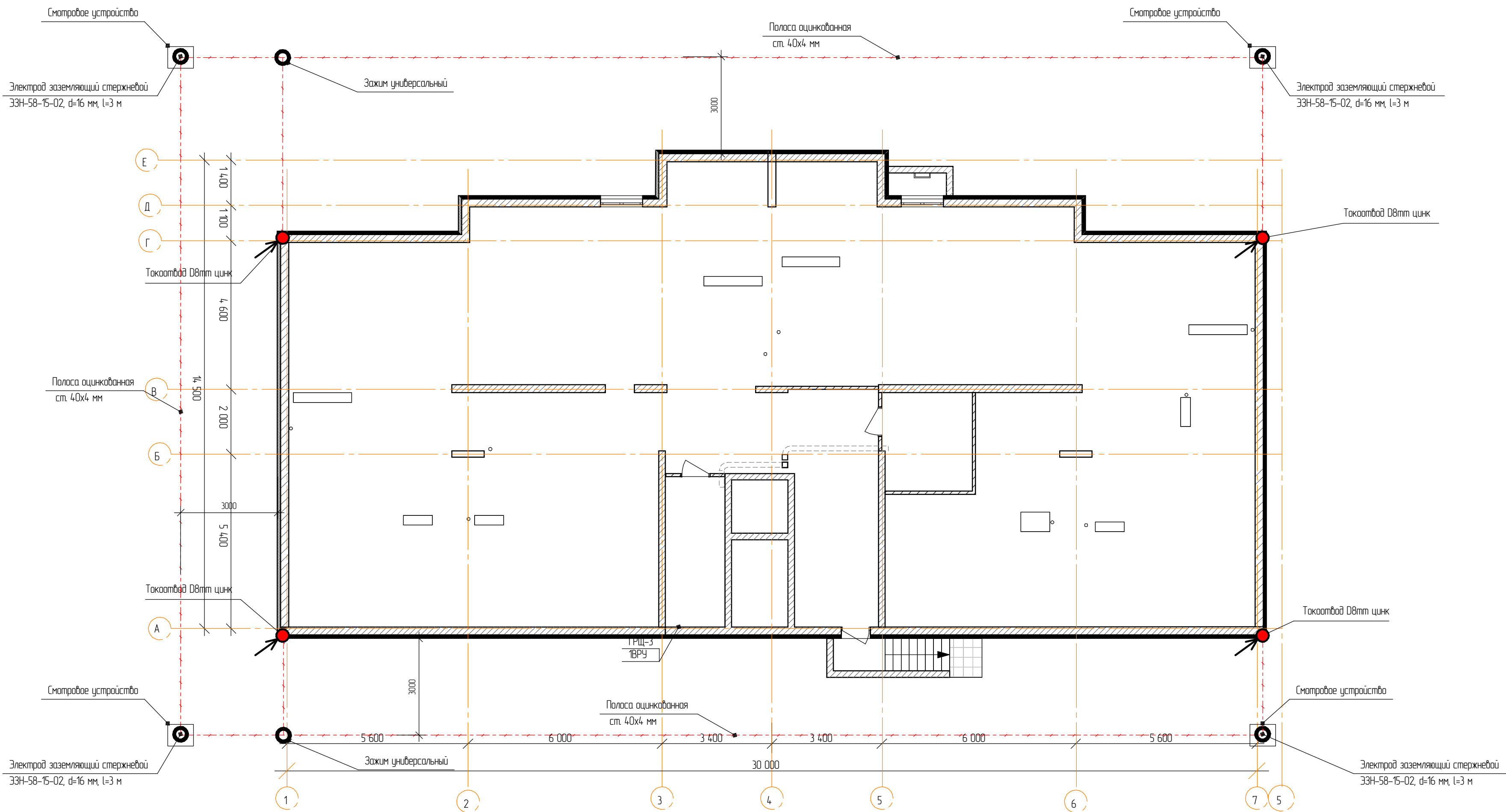


Примечания:

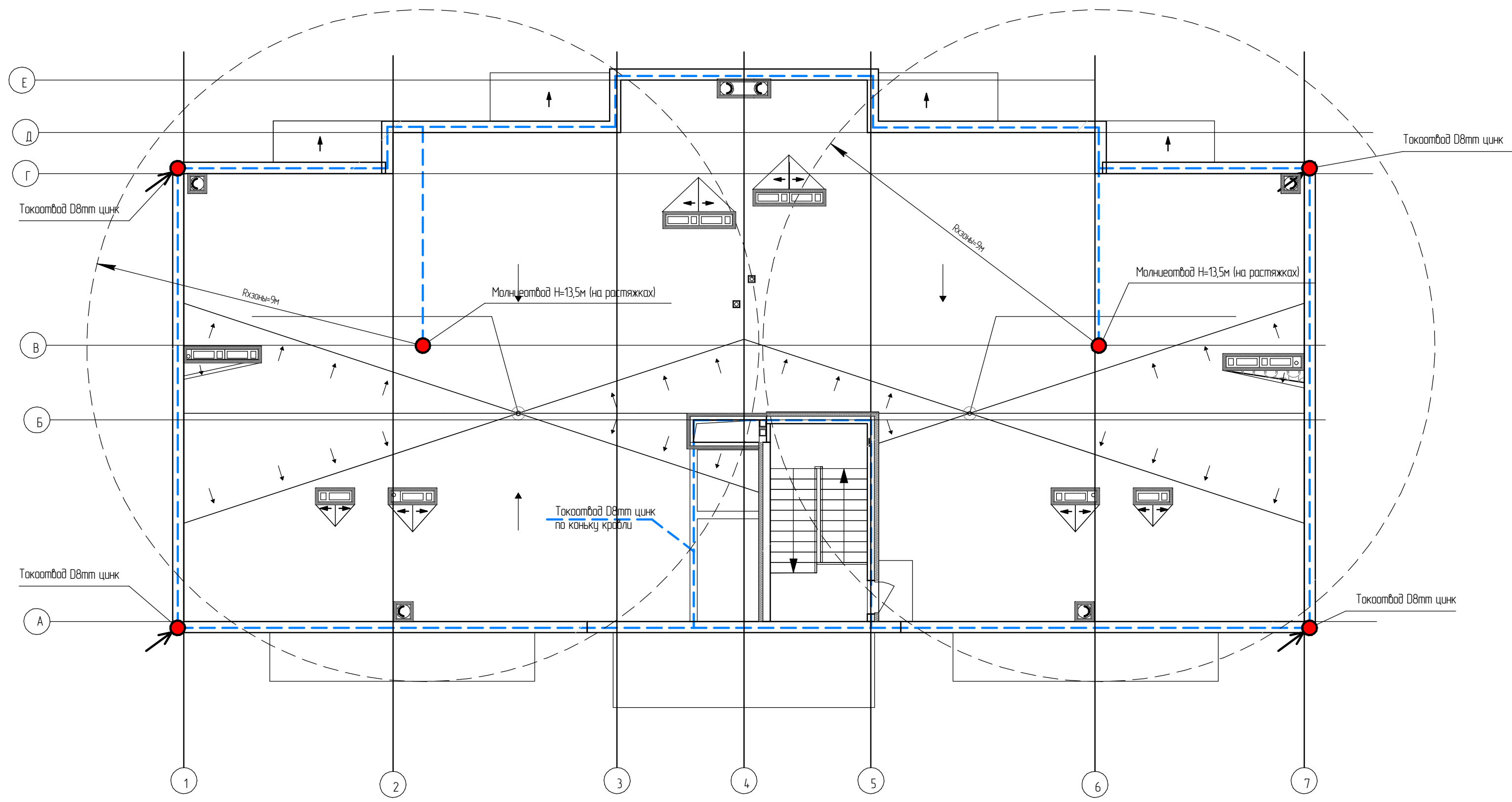
- Система уравнивания потенциалов соединяет между собой следующие токопроводящие части:
 - защитный проводник РЕ питающей линии;
 - заземляющий проводник, присоединенный к естественному заземлителю (арматура фундаментов);
 - металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубы горячего и холодного водоснабжения, отопления, газоснабжения и т.п.);
 - металлические части централизованных систем вентиляции и кондиционирования;
- В качестве проводников системы заземления уравнивания потенциалов используется:
 - для магистрали заземления – провод с медными жилами марки ПВЗ, сеч. 1х25 мм²
 - для основной системы уравнивания потенциалов – провод с медными жилами марки ПВЗ, сеч. 1х10 мм²
 - для металлических корпусов электрооборудования – РЕ жила в составе питающего кабеля.
- Заземляющие проводники в местах их присоединений обозначить желто-зелеными полосами, выполненными краской или двухцветной липкой лентой.

						19/06.2022-04-ИОС.1			
						Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей по пр. Победы, 29-В, г. Севастополь. IV этап строительства.			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Завершение строительства многоквартирного жилого дома 3 (кадастровый номер объекта незавершенного строительства 91:04-001017:3935).	Стадия	Лист	Листов
							П	17	
Разработал	Иванов						Структурная схема молниезащиты заземления и уравнивания потенциалов		
Проверил	Василькевич								
Н. контр.	Медведев					 РЕНОВАЦИЯ АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ			

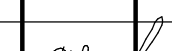
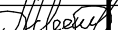






19/06.2022-04-ИОС.1					
Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей по пр. Подвезы, 29-В, г. Севастополь IV этап строительства.					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Завершение строительства многоквартирного жилого дома 3 (кадастровый номер объекта незавершенного строительства 9104-001017-3935).
Разработал	Иванов	Медведев	Медведев	Медведев	П
Проверил	Василькевич	Медведев	Медведев	Медведев	18
Н. контр.	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Листов
Молниезащита. План цокольного этажа. М 1:100					РЕНОВАЦИЯ АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ



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

						19/06.2022-04-ИОС.1		
						Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей по пр. Победы, 29-В, г. Севастополь. IV этап строительства.		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Иванов					Завершение строительства многоквартирного жилого дома 3 (кадастровый номер объекта незавершенного строительства 9104-001017:3935).		
						Стадия	Лист	Листов
Проверил	Василькевич					П	19	
Н. контр.	Медведев					Молниезащита. План кровли. М 1:100		
								

План сети наружного освещения. М 1:500



ВЕЩНОСТЬ ВОДА И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ										
Полное наименование	Эксплуатация	Количество				Площадь, кв. м				Среднегодовая стоимость, руб.
		Водоотведение	Водоотведение	Водоотведение	Водоотведение	Водоотведение	Водоотведение	Водоотведение	Водоотведение	
1. Газовый котельный пункт (Пост 1) в зоне строительства	2	1	-	-	865,00	865,00	-	-	151,81	151,81
2. Газовый котельный пункт (Пост 2) в зоне строительства	2	1	-	-	133,00	133,00	-	-	16,78,20	16,78,20
3. Газовый котельный пункт (Пост 3) в зоне строительства	2	1	-	-	16,42	16,42	-	-	103,145	103,145
4. Многоквартирный жилой дом 1 в зоне строительства	12	1	86	86	431,30	431,30	-	-	16,027,14	16,027,14
5. Многоквартирный жилой дом 2 в зоне строительства	12	1	72	72	431,30	431,30	-	-	16,027,14	16,027,14
6. Многоквартирный жилой дом 3 в зоне строительства	12	1	72	72	431,30	431,30	-	-	16,027,14	16,027,14
Итого					228	228	2873,30	2873,30	-	82785,78

Технико-экономические показатели				
№ п/п	Наименование показателя	Единица	Кол-во	Примечания
1	Площадь земельного участка, в кв. м	кв. м	1387,93	
	- площадь земельного участка в границах I эт. строительства	кв. м	2795,18	
	- площадь земельного участка в границах II эт. строительства	кв. м	1041,76	
	- площадь земельного участка в границах III эт. строительства	кв. м	858,19	
	- площадь земельного участка в границах IV эт. строительства	кв. м	2795,18	
	- площадь земельного участка в границах V эт. строительства	кв. м	6421,26	
2	Площадь застройки, в кв. м	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах I эт. строительства	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах II эт. строительства	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах III эт. строительства	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах IV эт. строительства	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах V эт. строительства	кв. м	0	
3	Площадь застройки, в кв. м	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах I эт. строительства	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах II эт. строительства	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах III эт. строительства	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах IV эт. строительства	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах V эт. строительства	кв. м	0	
4	Площадь застройки, в кв. м	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах I эт. строительства	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах II эт. строительства	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах III эт. строительства	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах IV эт. строительства	кв. м	0	
	- площадь застройки в границах V эт. строительства	кв. м	0	

Согласовано

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

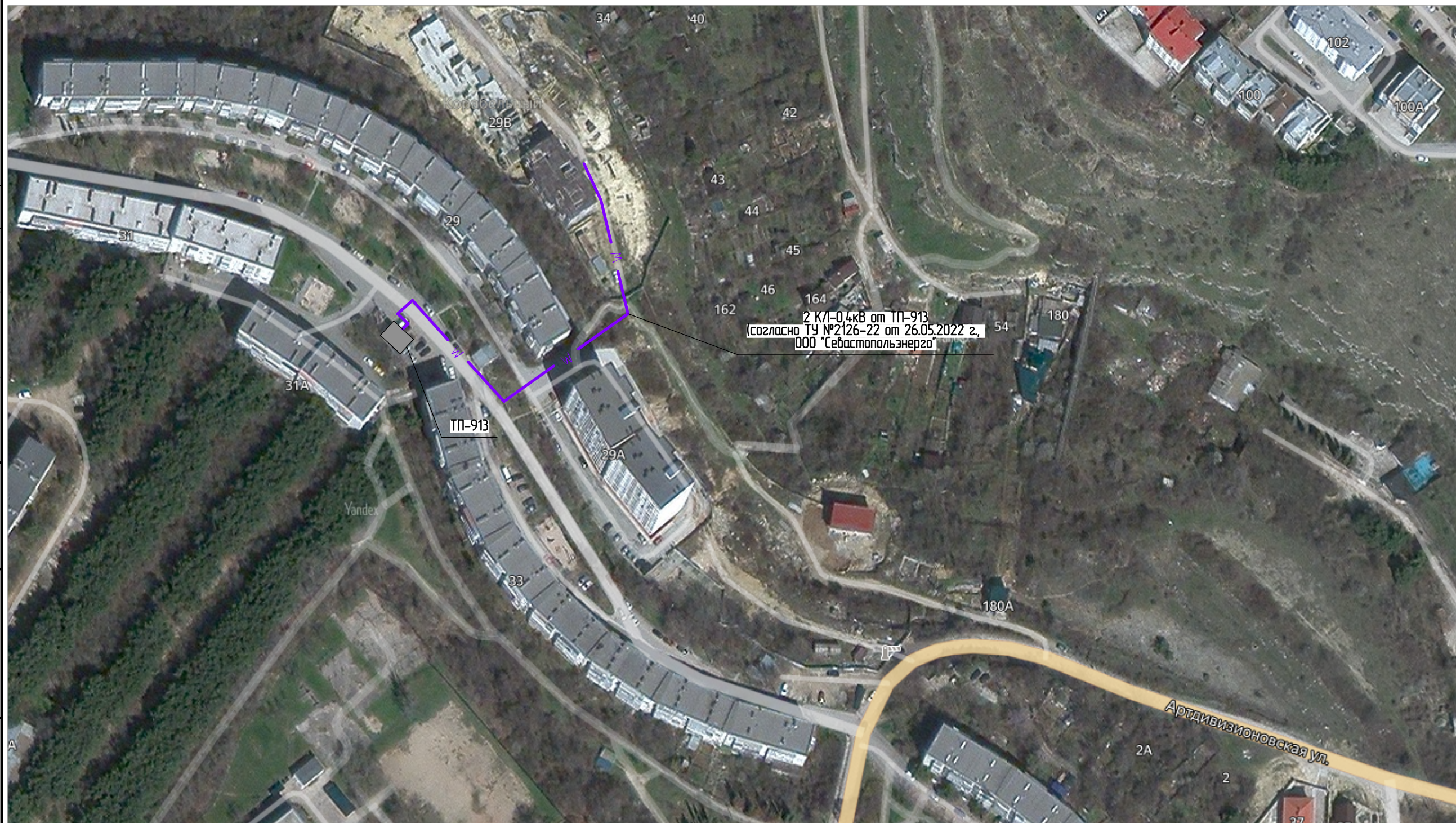
19/06.2022-04-ИОС.1					
Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей по пр. Победы, 29-В, г. Севастополь. IV этап строительства.					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Иванов				
Проверил	Васильевич				
Н. контр.	Медведев				
Завершение строительства многоквартирного жилого дома 3 (кадастровый номер объекта незавершенного строительства 9104-001017-3935).			Страница	Лист	Листов
			П	20	
План сети наружного освещения. М 1500			РЕНОВАЦИЯ АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ		

План трасы питающей КЛ-0,4кВ. . М 1:500



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И СРЕДСТВ ТРУДА И СРЕДСТВ												
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество		Площадь, м2						Средств	
			Всего	Из них	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля
1	Грунт на 10 метров-метр (Пит. 1) и этап строительства	м	2	1	-	-	865,00	865,00	-	-	19,181	19,181
2	Грунт на 20 метров-метр (Пит. 2) и этап строительства	м	2	1	-	-	404,00	404,00	-	-	16,782	16,782
3	Грунт на 30 метров-метр (Пит. 3) и этап строительства	м	2	1	-	-	196,42	196,42	-	-	19,045	19,045
4	Материалы на 10 метров-метр (Пит. 4) и этап строительства	м	12	1	86	86	431,00	431,00	-	-	19,074	19,074
5	Материалы на 20 метров-метр (Пит. 5) и этап строительства	м	12	1	72	72	431,00	431,00	-	-	19,074	19,074
6	Материалы на 30 метров-метр (Пит. 6) и этап строительства	м	12	1	72	72	431,00	431,00	-	-	19,074	19,074
7	Пит.	м										
8	Всего		228	228	228	228	228	228	-	-	19,074	19,074

Таблица экономических показателей				
№ п/п	Наименование показателя	Единица	Норматив	Примечания
1	Площадь земельного участка, 0 м2	м	19,074	
	Площадь земельного участка в границах I этап строительства	м	25,961	
	Площадь земельного участка в границах II этап строительства	м	19,076	
	Площадь земельного участка в границах III этап строительства	м	19,076	
	Площадь земельного участка в границах IV этап строительства	м	27,061	
	Площадь земельного участка в границах V этап строительства	м	64,026	
2	Площадь застройки, 0 м2	м	0	
	Площадь застройки в границах I этап строительства	м	0	
	Площадь застройки в границах II этап строительства	м	0	
	Площадь застройки в границах III этап строительства	м	0	
	Площадь застройки в границах IV этап строительства	м	0	
	Площадь застройки в границах V этап строительства	м	0	
3	Площадь озеленения, 0 м2	м	0	
	Площадь озеленения в границах I этап строительства	м	0	
	Площадь озеленения в границах II этап строительства	м	0	
	Площадь озеленения в границах III этап строительства	м	0	
	Площадь озеленения в границах IV этап строительства	м	0	
	Площадь озеленения в границах V этап строительства	м	0	
4	Площадь твердых покрытий, 0 м2	м	0	
	Площадь твердых покрытий в границах I этап строительства	м	0	
	Площадь твердых покрытий в границах II этап строительства	м	0	
	Площадь твердых покрытий в границах III этап строительства	м	0	
	Площадь твердых покрытий в границах IV этап строительства	м	0	
	Площадь твердых покрытий в границах V этап строительства	м	0	



2 КЛ-0,4кВ от ТП-913
(согласно ТУ №2126-22 от 26.05.2022 г.,
ООО "Себастопольэнерго")

Условные обозначения

Наименование	Сооружение
КЛ-0,4кВ	— w —

19/06.2022-04-ИОС.1					
Комплекс многоквартирных жилых домов и гаражей по пр. Победы, 29-В, г. Севастополь. IV этап строительства.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Иванов				
Проверил	Васильевич				
Н. контр.	Медведев				
Завершение строительства многоквартирного жилого дома 3 (кадастровый номер объекта незавершенного строительства 9104-001017-3935).			Стadia	Лист	Листов
План трасы питающей КЛ-0,4кВ. М 1500			П	21	
			РЕНОВАЦИЯ АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ		
			Формат А2		



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО»

299040 г. Севастополь
ул. Хрусталева, 44
www.sevenergo.net

канцелярия: (8692)53-96-54
факс: (8692)57-03-14

26.05.2022 г.

№ 2126-22

на вх.№ Зтп/22-02949 от 11.05.2022г.

Технические условия
для присоединения к электрическим сетям

Заявитель: ООО "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "СТРОЙКОМПЛЕКТ", Россия,
299008, г.Севастополь, ул.Пожарова, дом 6, кв. 46.

1. Наименование энергопринимающих устройств (ЭПУ) заявителя: **ЭПУ многоквартирных жилых домов.**

2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение ЭПУ заявителя: **многоквартирный жилой дом (кад.№91:04:001017:3936), многоквартирный жилой дом (кад.№91:04:001017:3925), многоквартирный жилой дом (кад.№91:04:001017:3935), которые располагаются (будут располагаться) на земельном участке по адресу: г. Севастополь, Нахимовский р-н, пр-кт Победы, д. 29В (кад.№91:04:001018:326).**

3. Максимальная мощность присоединяемых ЭПУ заявителя составляет: **100кВт.**

4. Категория надежности: **III категория.**

5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,38 кВ.**

6. Год ввода в эксплуатацию ЭПУ заявителя: **2021г.**

7. Точка присоединения: **кабельные наконечники КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ТП-913 руб.18 в ВРУ-0,4кВ, установленного на фасаде многоквартирного жилого дома (кад.№91:04:001017:3935).**

Прогнозируемые границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности устанавливаются в точке присоединения электроустановки.

8. Основной источник питания: **ТП-913.**

9. Резервный источник питания: **отсутствует.**

10. ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО» необходимо:

10.1. Построить питающую КЛ-0,4кВ от точки присоединения электроустановки объекта до ВРУ-0,4кВ, установленного на фасаде многоквартирного жилого дома (кад.№91:04:001017:3935). Применить кабель сечением 4х95мм.кв. длиной L≈173м.

10.2. Обеспечить возможность осуществления действиями заявителя фактического присоединения объектов заявителя к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности для потребления ЭПУ заявителя электрической энергии (мощности) в соответствии с законодательством Российской Федерации и на основании договоров, заключаемых заявителем на розничном рынке в целях обеспечения поставки электрической энергии.

10.3. Разработать проектную (рабочую) документацию на строительство питающей КЛ-0,4кВ. Принимаемые технические решения или проект электроснабжения, а так же используемое оборудование согласовать с ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО» и другими заинтересованными организациями, собственниками объектов (земли).

11. Заявителю необходимо:

11.1. Разработать проектную (рабочую) документацию объекта в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса, Правил устройства электроустановок и другой нормативно-технической документации; принимаемые технические решения или проект электроснабжения, а так же используемое оборудование согласовать с ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО» и другими заинтересованными организациями, собственниками объектов (земли).

11.2. Выполнить мероприятия по организации учета электроэнергии в соответствии с требованиями раздела 10 Постановления Правительства РФ №442 от 04.05.2012г.

11.3. Оснастить энергопринимающие устройства индивидуальными (для квартир) и коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии, с возможностью их присоединения к интеллектуальным системам учета электрической энергии (мощности), в соответствии с требованиями, установленными правилами предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), варианты технических решений для обеспечения данной возможности размещены на официальном сайте по адресу: www.sevenergosbyt.ru.

11.4. Установить на линиях, питающих электроприёмники общедомовых нагрузок, – трехфазные многотарифные приборы учета класса точности не хуже 1,0 по активной энергии и 2,0 по реактивной энергии для приборов учета электрической энергии непосредственного включения (не хуже 0,5S по активной энергии и 1,0 по реактивной энергии для приборов учета электрической энергии трансформаторного включения).

11.5. Установить на вводе в каждую квартиру – многотарифный прибор учета электроэнергии класса точности не хуже 1,0 по активной энергии и 2,0 по реактивной энергии. Квартирные приборы учета должны быть оснащены встроенным реле управления нагрузкой, обеспечивающим возможность автоматического (и/или по команде с верхнего уровня) ограничения/отключения нагрузки.

11.6. Установить на линиях, питающих электроприемники встроенных помещений, многотарифные приборы учета электроэнергии класса точности не хуже 1,0 по активной энергии и 2,0 по реактивной энергии для приборов учета электрической энергии непосредственного включения (не хуже 0,5S по активной энергии и 1,0 по реактивной энергии для приборов учета электрической энергии трансформаторного включения). Приборы учета встроенных помещений должны быть оснащены встроенным реле управления нагрузкой, обеспечивающим возможность автоматического (и/или по команде с верхнего уровня) ограничения/отключения нагрузки.

11.7. Применяемые измерительные трансформаторы тока (далее – ТТ) должны соответствовать требованиям гл. 6 Инструкции по проектированию учета электропотребления в жилых и общественных зданиях РМ-2559, СП 256.1325800.2016 и расчетной нагрузкой. Класс точности измерительных ТТ, используемых в измерительных комплексах, должен быть не ниже 0,5. Испытательная коробка обязательна (для прибора учета электроэнергии трансформаторного включения), должна устанавливаться под прибором учета. Контакты вторичной обмотки ТТ должны быть закрыты от несанкционированного доступа, конструкция ТТ должна обеспечивать возможность пломбировки. Измерительные приборы подключать к ТТ совместно с приборами учета электроэнергии не допускается.

11.8. Конструкцией каждого электрощита обеспечить регулировку посадочного места прибора учета для совмещения центра индикатора прибора учета с центром смотрового окна дверки электрощита. Расстояние от защитного стекла дверки электрощита до плоскости индикатора прибора учета не должно превышать 20 мм. Регулировка посадочного места должна

обеспечивать возможность установки как однофазного, так и трехфазного прибора учета с креплением на DIN-рейку.

11.9. Расчетные индивидуальные (квартирные) приборы учета должны, устанавливаться в запираемых шкафах, в местах, доступных для технического обслуживания (вне квартир, на лестничных клетках или поэтажных коридорах, лестнично-лифтовых холлах и т.п.).

11.10. Приборы учета электроэнергии должны устанавливаться в шкафах, камерах, на панелях, щитах, в нишах, на стенах, имеющих жесткую конструкцию. В помещениях РУ, ВРУ (ГРЩ), где имеется опасность механических повреждений приборов учета электроэнергии или их загрязнения, или в местах, доступных для посторонних лиц, приборы учета электроэнергии должны размещаться в запирающихся шкафах, расположенных на стене помещения. Высота установки ПУ – 0,8 – 1,7 метра от пола до коробки зажимов ПУ.

11.11. Установить каналобразующее оборудование (далее – УСПД), для передачи данных на сервер ООО «Севэнергосбыт» и ООО «Севастопольэнерго».

11.12. Приборы учета электроэнергии должны иметь автоматическую корректировку точности хода встроенных в прибор учета часов.

11.13. Оборудование, используемое для обеспечения возможности присоединения расчетных приборов учета электроэнергии к интеллектуальной системе учета электрической энергии (мощности) гарантирующего поставщика:

- Необходимо размещать в закрытых отапливаемых помещениях;
- электропитание осуществлять от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В $\pm 10\%$ и частотой 50 Гц;
- подключение к электрической сети осуществлять через автоматические выключатели необходимого номинала;
- для обеспечения защиты от перенапряжения оборудования АИИС КУЭ и, в частности, основного их элемента, электронных приборов учета электроэнергии непосредственного включения (п. 18.1.21 СП 256.1325800.2016) устанавливать специальный аппарат, отключающий прибор учета электроэнергии от сети при повышении напряжения в ней выше 265 В за время 0,5 с. В качестве такого аппарата может использоваться реле контроля напряжения (п. 18.1.21 СП 256.1325800.2016), устанавливаемое до прибора учета.

11.14. Предусмотреть установку на крышах жилых зданий трубостоек с щитами электропитания от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В $\pm 10\%$ частотой 50 Гц, для размещения устройств предназначенных для удаленного сбора, обработки, передачи показаний приборов учёта электрической энергии, обеспечивающие информационный обмен, хранение показаний приборов учёта электрической энергии, удаленное управление компонентами, устройствами и приборами учёта электрической энергии.

11.15. Новые или реконструированные электроустановки и пусковые комплексы должны быть приняты в эксплуатацию в порядке, изложенном в Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей и других нормативных документах. Перед приемкой в эксплуатацию электроустановок должны быть проведены:

- а) в период строительства и монтажа энергообъекта – промежуточная приемка узлов оборудования и сооружений, в том числе скрытых работ;
- б) приемосдаточные испытания оборудования и пусконаладочные испытания отдельных систем электроустановок;
- в) комплексное опробование оборудования.

11.16. Для организации учета электропотребления необходимо выполнить проектную документацию по жилому дому в соответствии с настоящими техническими условиями (проект внутреннего электрооборудования и проект прокладки кабеля связи информационной магистрали с устройством сбора и передачи данных), представить ее на рассмотрение и согласование в службу учёта электроэнергии ООО «Севэнергосбыт», ООО «Севастопольэнерго» и другим заинтересованным организациям, собственникам объекта (земельного участка).

11.17. Установленные приборы учета электрической энергии должны быть допущены в эксплуатацию и переданы в эксплуатацию гарантирующему поставщику согласно п.197(4)–197(10) Основных положений

функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442.

11.18. Установить вводно-распределительные устройства – ВРУ-0,4кВ, на фасадах зданий МКД.

11.19. Построить необходимое количество питающих КЛ-0,4кВ от точки присоединения к ВУЩ-0,4кВ МКД, в соответствии с заявленной категорией надежности и далее к ГРЩ-0,4кВ МКД.

11.20. Определить проектом необходимость установки устройств компенсации реактивной мощности, их вид, номинальные данные и место установки.

11.21. Равномерно распределить нагрузку объекта по фазам.

11.22. После выполнения обязанностей, осуществить в присутствии представителей ООО «СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО» своими действиями фактическое присоединение объекта к электрическим сетям и фактический прием (подачу) напряжения и мощности для потребления своими ЭПУ электрической энергии (мощности), путем включения коммутационного аппарата, расположенного после прибора учета (фиксация коммутационного аппарата в положении "включено").

11.23. Равномерно распределить нагрузку объекта по фазам.

12. Технические условия № 2126-22 от 26.05.2022 г. недействительны без оплаты счета в течение 5 рабочих дней со дня размещения в личном кабинете.

13. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 года со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения.

14. Договор об осуществлении технологического присоединения считается заключенным со дня оплаты Заявителем счета №25021-2126-001 за технологическое присоединение к электрическим сетям в течение 5 рабочих дней со дня размещения в личном кабинете.

15. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению составляет **6 месяцев** со дня поступления подтверждающих документов об оплате счета.

Начальник управления
по технологическому присоединению

Е.А. ЖЕЛУДЕВА

Исполнитель:
Бекиров Э.А.
тел. 53-97-19



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в ООО Севастопольэнерго
Документ подписан электронной подписью
Сведения о сертификате

Владелец: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО"
Подписант: Желудева Елена Александровна
Вид документа: ТУ
Серийный номер (SN): 01D7E100687581E0000000CF00060002
Срок действия сертификата: с 2021-11-24 06:56:29 по 2022-11-24 06:56:29
Дата подписания: 26.05.2022