Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ИОС1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Однолинейная расчетная схема распределительной сети ВРУ	
7	Схема принципиальная распределительной сети 1ЩЭ	
8	Схема принципиальная распределительной сети 2ЩЭ	
9	Схема принципиальная распределительной сети 1-го этажа	
	1ЩС1 (1ЩС2-1ЩС7)	
10	Схема принципиальная распределительной сети 2-го этажа	
	2ЩС1 (2ЩС2-2ЩС13)	
11	Схема принципиальная распределительной сети ЩСП	
12	Схема принципиальная распределительной сети ЩДУ	
13	Этаж 3-11 Схема этажного щита и квартирных щитов	
14	Этаж 12 Схема этажного щита и квартирных щитов	
15	Этаж 13 Схема этажного щита и квартирных щитов	
16	Этаж 14 Схема этажного щита и квартирных щитов	
17	Этаж 15 Схема этажного щита и квартирных щитов	
18	Отключение вентсистем при пожаре. Схема электрическая.	
	принципиальная.	
19	Структурная схема заземления и молниезащиты	
20	Электроосвещение.План -1 этажа	
21	Электроосвещение.План 1 этажа	
22	Электроосвещение.План 2 этажа	
23	Электроосвещение.План типового этажа 3, 4, 7, 8, 11	
24	Электроосвещение.План типового этажа 5,6,9,10	
25	Электроосвещение.План 12 этажа	
26	Электроосвещение.План 13 этажа	
27	Электроосвещение.План 14 этажа	
28	Электроосвещение.План 15 этажа	
29	Электроосвещение.План тех. этажа	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ИОС1

Лист	Наименование	Примечание
30	Розеточная сеть.План 1 этажа	
31	Розеточная сеть.План 2 этажа	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
А10-93	Защитное заземление и зануление	
	электрооборудования	
СНиП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок	
	жилых и общественныхзданий	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
СНиП 23-05-95*	Естественное и искуственное освещение	
СанПиН 2.2.1/2.1.11278-03	Гигиенические требования к естественному	
	искуственному и совмещенному освещению	
	жилых и общественных зданий.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1/05-16-1-ИОС1.ОЛ1	Опросной лист на изготовление щита ЩУЗОГ	
1/05-16-1-ИОС1.С	Спецификация оборудования	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1/05-16 - 1-ИОС1			
						Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)			
ГАП		Зеров			10.16.	1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шаповал			10.16.		П	1	31
Проверил		Марченко			10.16.				
Разработ.		Сойко			10.16.	Общие данные (начало)	ООО "СК Гефест"		
Н. контр.		Степанова			10.16.				

Формат А3

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами,правилами и стандартами.

В проектируемом многоквартирном секционном жилом доме со встроено-пристроенными помещениями предусмотрено строительство 106 квартир с электирическими плитами и на первом и втором этажах помещения общественного назначения (офисы).

1. Электроснабжение жилого комплекса со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения

По степени надежности электроснабжения электроприемники жилого комплекса со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения относятся к следующим категориям электроснабжения:

- электроприемники противопожарных устройств, лифты, аварийное освещение, огни светоограждения насосная пожаротушения - к I категории;
- остальные электроприемники -ко II категории.

По степени надежности электроснабжения электроприемники встроенно-пристроенных помещений общественного назначения относятся к следующим категориям электроснабжения:

- электроприемники противопожарных устройств и охранной сигнализации, аварийное освещение - к I категории;
- остальные электроприемники -ко II категории.

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

Электроснабжение жилого комплекса со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения осуществляется от трансформаторной подстанции по взаиморезервируемым вводам по кабельным линияи 0,4кВ.

Внешние электроснабжение см. отдельный проект.

Потребляемая мощность электроприемников жилого комплекса со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения составляет 400,8 кВт.

2. Технические показатели жилого дома

№ п/п	Наименование	Един. измер.	Данные проекта
			Дом секция 1
1	Количество квартир	шт.	106
2	Категория надежности электроснабжения	-	II,I
3	Напряжение сети	В	380/220
4	Нагрузка: на вводе №1	кВт	158,94
5	Нагрузка в послеаварийном режиме	кВт	158,94
6	Коэффициент мощности Cos f	-	0,95
7	Максимальная потеря напряжения	%	2,0
8	Годовой расход электроэнергии	тыс.кВт. час	232,0524
	квартиры с электроплитами (нагрузка max)		
9	Расчетная нагрузка на квартиру	кВт	10,0-16,0
10	Расчетный ток на вводе в квартиру	А	10,0-16,0
11	Коэффициент мощности на квартиры Cos f	-	0,95

3. Электрооборудование жилого комплекса со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения

В основу чертежей электрооборудования легли чертежи архитектурно-строительной и санитарно-технической части проекта

Электрощитовое помещение секции 1 1 этапа строительства жилого комплекса со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения располагается на отм.-2,900м.

Для ввода и учета и распределения электроэнергии проектом предусматривается установка в электрощитовых вводно-распределительных устройств типа ВРУ-8504 МУ, состоящих из вводных панелей ЗВП-5-25-0-31 и распределительных панелей ЗР-202-31 и ЗР-210-31.

В вводных панелях устанавливаются автоматические выключатели и трех-фазные электронные счетчики активной энергии, учитывающие электропотребление квартир и общедомовых потребителей, в распределительных панелях устанавливаются автоматические выключатели для защиты отходящих линий.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1/05-16 - 1-ИОС1			
						Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)			
ГАП		Зеров			10.16.	1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шаповал			10.16.		П	2	
Проверил		Марченко			10.16.				
Разработ.		Сойко			10.16.	Общие данные (продолжение)	ООО "СК Гефест"		
Н. контр.		Степанова			10.16.				

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика

С вводных зажимов вводов №1 и №2 ВРУ1, запитываются шкафы АВР от которого питаются панели противопожарных устройств (распределительные щиты ЩСП). С этих щитов запитываются потребители I категории электро-снабжения: лифты, противопожарные устройства светильники аварийного освещения, огни светового ограждения.

Шкаф ШАВР и силовые распределительные щиты ЩСП устанавливаются в электрощитовых в подвале и на техническом этаже

Для распределения электроэнергии по квартирам проектом предусмотрена установка на каждом этаже этажных распределительных щитков типа ЩЭ, установка встроенных квартирных щитков ЩК в каждой квартире.

В ЩЭ предусмотрен на каждую квартиру дифференциальный автоматический выключатель типа АД-12М Ip=32А , ток утечки I=100мА, Umax=265В и электронный счетчик активной энергии, класс точности 1,0 NP71L1-1-3. 220В (5-80)А, запрограммированный на однотарифный режим.

Квартирные щитки комплектуются выключателям нагрузки ВН-32 на вводе, автоматическими выключателями и дифференциальными автоматическими выключателями на отходящих линиях:

1.группа ВА47-29-1 Ip=16А- освещение квартиры
2. группа ВА47-29-1 Ip=16А- розетки квартиры
3. группа ВА47-29-1 Ip=16А- розетки кухни квартиры
4. группа ВА47-29-1 Ip=40А- розетка для плиты квартиры
5. группа ВА47-29-1 Ip=16А- кондиционер квартиры
6. группа ВА47-29-1 Ip=16А- розетки с/у квартиры

4. Распределительные и групповые сети.

Распределительные сети от распределительных панелей ВРУ прокладываются:

- кабелем ВВГ нг(А)-LS, проложенным на лотках и по кабельным конструкциям;
- скрыто сменяемо за несгораемым подвесным потолком этажных коридоров кабелем ВВГ нг(А)-LS, проложенным в поливинилхлоридных трубах на кабельных конструкциях.

Ответвления от вертикальных стояков к горизонтальным участкам трасс производится через ответвительные коробки. Вертикальная прокладка распределительных и групповых сетей выполняется в специальных шахтах предусмотренных для электрических кабелей и в ПВХ трубах в конструкциях стен под слоем штукатурки.

Распределительные сети к системам противопожарной защиты жилого дома и групповые линии аварийного освещения выполняются кабелем ВВГ нг(А)-FRLS.

Проход кабелей через стены должен быть выполнен согласно п.2.1.58 ПУЭ в трубе. С целью предотвращения распространения пожара в местах прохода кабелей в трубах через стены и перекрытия следует заделывать зазоры между кабелями и трубой легко удаляемой массой из несгораемого материала.

Групповые сети рабочего и аварийного освещения проложить на разных лотках и по разным трассам.

Освещения лестничных клеток ведется кабелями ВВГ нг(А)-LS, ВВГ нг(А)-FRLS в поливинилхлоридных трубах скрыто в конструкции стен.

Групповая сеть в квартирах выполняется скрыто сменяемо кабелем ВВГ нг(А)-LS- 1(3х1,5) в ПВХ трубах в конструкции стен, в замоноличенных трубах в перекрытии, в монолитных участках стен, в подготовке пола.

Все групповые сети от квартирных щитков до светильников и штепсельных розеток выполняются трехпроводными (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники). Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключить на щитке на разные шины.

Штепсельные розетки должен иметь защитное устройство, автоматически закрывающее гнездо штепсельной розетки при вынутой вилке.

В каждой квартире дома установить электрический звонок на 220В. Электропроводку к звонку выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS-1(2х1,5) в ПВХ трубе скрыто.

5. Электроосвещение жилого комплекса со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения.

В проекте предусмотрено рабочее, аварийное и ремонтное освещение. Аварийное освещение безопасности выполнено в насосной станции, в электрощитовой, в местах установки станций лифтов. Аварийно-эвакуационное освещение предусмотрено в коридорах, на лестницах, в лифтовых холлах и у входов в здание. Светильники аварийного эвакуационного освещения и световые указатели "Выход" оборудованы блоками аварийного питания с автоматическим переключением на резерв. Включение аварийно-эвакуационного освещения осуществляется дистанционно от кнопок в помещении электрощитовой и автоматически от контактов из схемы пожарной сигнализации. Блоки питания светильников аварийно-эвакуационного освещения обеспечивают время работы светильников в автономном режиме в течение 3 часов.

Ремонтное освещение в электрощитовых, в насосной, предусматривается от ящиков с понижающим разделительным трансформаторами типа ЯТТ -0,25.

Питание светильников общедомого освещения осуществляется от ВРУ№1 жилого комплекса со строенно-пристроенными помещениями общественного назначения. Освещение большинства общедомовых помещений осуществляется светильниками с люминесцентными лампами.

Проектом предусматривается устройство огней светового ограждения.

Управление освещением лестничных клеток, включение огней светового ограждения осуществляется автоматически от фотореле. Фотодатчик устанавливается с внутренней стороны наружной рамы окна 2-го этажа и защищает экраном от прямых солнечных лучей.

Управление освещением этажных коридоров осуществляется датчиком движения.

Аварийное эвакуационное освещение включается также автоматичеки с помощью контактов из схемы пожарной сигнализации (см. раздел ПС) .

Высота установки электрооборудования от пола:

-этажных и квартирных щитков до верха шкафа-1,8м
- выключатели освещения-1,0м от пола
- штепсельные розетки- в комнатах 0,3м, на кухне и санузле-1,0м.

						1/05-16 - 1-ИОС1			
						Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГАП		Зеров			10.16.	1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шаповал			10.16.		П	3	
Проверил		Марченко			10.16.				
Разработ.		Сойко			10.16.	Общие данные (продолжение)	ООО "СК Гефест"		
Н. контр.		Степанова			10.16.				

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

Формат А3

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика

Выбор сечения проводов выполнен по длительному току нагрузки. Сети проверены по потере напряжения и по условиям отключения защитных аппаратов при однофазных коротких замыканиях.

6. Электроснабжение встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения.

Электроприемники помещений общественного назначения по степени надежности электроснабжения относятся ко II категории электроснабжения (категория надежности электроснабжения противопожарных устройств и охранной сигнализации, аварийного освещения относится к I категории электроснабжения).

Электроснабжение помещений общественного назначения осуществляется от электрощитовой, расположенной на отм.-2,900м кабельными линиями 0,4кВ к щитам .....

Внешнее электроснабжение см. отдельный проект.

7. Технические показатели встроенных помещений

№ п/п	Наименование	Един. измер.	Данные проекта ВРУ№3
1	Категория надежности электроснабжения	-	II,I
2	Напряжение сети	В	380/220
3	Нагрузка: на вводе №1	кВт	241,86
4	Нагрузка в послеаварийном режиме	кВт	241,86
5	Коэффициент мощности Cos f	-	0,95
6	Максимальная потеря напряжения	%	2,0
7	Годовой расход электроэнергии	тыс.кВт. час	362,790

Потребляемая мощность встроенно-пристроенных помещений составляет 241,86кВт.

8. Электрооборудование встроенно-пристроенных помещений общественного назначения.

Встроенно- пристроенные помещения расположеные в секции 1 жилого комплекса со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения находятся на первом и втором этаже.

Проект электрооборудования выполнен на основание архитектурно-строительных, технологических и сантехнических частей проекта.

Электрощитовая встроенно-пристроенных помещений общественного назначения располагается в цокольном этаже на отм.-2,900м.

Для ввода, учета и распределения электроэнергии проектом предусмотрена установка в электрощитовой вводно-распределительного устройства ВРУ-8504МУ.

Для ввода, учета и распределения электроэнергии для каждого офиса предусмотрены щитки типа 1ЩС1-1ЩС7 для первого этажа и 2ЩС1-2ЩС13 для второго этажа , укомплектованные электронными счетчиками активной энергии, выключателями комбинированной защиты розеточной сети и автоматическими выключателями защиты сети освещения.

Освещенность помещений принята в соответствии с СНиП 23-05-95 " Естественное и искусственное освещение", СанПин 2.2.1 / 2.1.1.1278-03 " Гигиенические требования к естественному,оскусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий" и отраслевыми нормами.

В проекте принято рабочее, аварийное эвакуационное, аварийное освещение безопасности и ремонтное освещение.

Ремонтное освещение в электрощитовой предусматривается от ящика с понижающим разделительным трансформатором ЯТТ-0,25.

В качестве источников света для большинства помещений используется люминесцентные лампы.

Силовые распределительная сеть офисов выполняется кабелем ВВГнг (А)- LS. проложенным:

- скрыто сменяемо в ПВХ трубах за несгораемым подвесным потолком;
- открыто в кабель-канале по стенам.

На лестницах и в санузлах применяется скрытая проводка (кабель ВВГнг (А)-LS) в ПВХ трубах в конструкции стен и в монолите перекрытий).

Распределительные сети к системам противопожарной защиты офисов и групповые линии аварийного освещения выполняются кабелем ВВГ нг(А)-FRLS.

Управление освещением помещений предусматривается выключателями, установленными в помещениях при выходе из них.

Управление освещением входов осуществляется автоматически от фотореле. Аварийно-эвакуационное освещение включается также автоматически с помощью контактов из схемы пожарной сигнализации- см. раздел "ПС".

Высота установки электрооборудования от пола:

- осветительных щитков до верха щитка-1,8м,
- выключателей освещение-1,0м от уровня пола,
- штепсельные розетки -0,3м от уровня пола.

Выбор сечения проводов выполнен по длительно допустимому току нагрузки, проверено по потере напряжения и по условиям отключения защитных аппаратов при однофазных коротких замыканиях.

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

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1/05-16 - 1-ИОС1			
						Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)			
ГАП		Зеров			10.16.	1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шаповал			10.16.		П	4	
Проверил		Марченко			10.16.				
Разработ.		Сойко			10.16.	Общие данные (продолжение)	ООО "СК Гефест"		
Н. контр.		Степанова			10.16.				

Формат А3

Настоящий проект не может быть полностью или частично использован для других объектов без разрешения разработчика

9. Защитные меры безопасности.

В проекте предусмотрена система заземления типа TN-C-S . Для защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении выполнено автоматическое отключение питания в сочетании с основной системой уравнивания потенциалов.

Все открытые токопроводящие части должны быть соеденены с глухозаземленной нейтралью трансформатора. Для этой цели используется PEN-проводники питающей сети соединенные с заземляющим устройством трансформаторной подстанции и сети соединенные с заземляющим устройством трансформаторной подстанции и присоединенные к PE - шинам ВРУ, специальные нулевые защиты PE-проводники сети.

Металлические направляющие кабины лифты и противовеса также металлические конструкции ограждения шахты лифта заземлены согласно ПУЭ п. 5.5.18 путем присоединения к PE-шине ВРУ, соединений с заземляющим устройством с помощью стальной полосы 4х25мм.

Согласно ПУЭ п. 7.1.87 на вводе в здание предусмотрена система уравнивания потенциалов путем объединения PEN- проводников питающей сети, PE-шин ВРУ, металлических частей строительных конструкций, металлических труб коммуникаций здания, молниезащиты, систем отопления и вентиляции с помощью медного провода ПуВ- 1х25 проложенного в ПВХ трубе по подвалу и цокольному этажу здания.

Согласно ПУЭ п. 7.1.61 на вводе в здание выполнено повторное заземление PEN-проводников путем присоединения PEN- проводников питающей сети к PE - шинам ВРУ, соединенным с заземляющим устройством.

В санузлах и комнатах уборочного инвентаря выполнить допольнительных систему уравнивания потенциалов проложив провод ПуВ 1х4 от PE- шины ближайшего щитка до коробки уравнивания потенциалов (КУП). Все доступные прикосновению сторонние токопроводящие части соеденить с PE зажимами КУП с помощью медного провода ПуВ 1х2,5, проложенного скрыто совместно с трассами груповой сети освещения.

Для электро- и пожаробезопасности и для защиты однофазных электро-приемников от повышения фазного напряжения выше допустимого в проекте предусмотрена установка выключателей автоматических дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков на вводе в квартиру и во всех розеточных группах. Штепсельные розетки должны иметь защитное устройство, автоматически закрывающие гнездо штепсельной розетки при вынутой вилке.

10. Молниезащита.

В соответствии с "Инструкцией по устройству молниезащиты и сооружений" (РД34.21.122-87, СО153-34.24.122-2003) жилой комплекс по степени опасности ударов молнии относится к обычным объектам и защищается от прямых ударов молнии и от заноса высокого потенциала. Уровень защиты от ударов молнии (ПУМ)-II, надежность защиты-0.90.

Все монтажные работы вести согласно ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

11. Учет электроэнергии.

Расчетный поквартирный учет электроэнергии предусмотрен в этажных щитках типа ЩЭ счетчиками активной энергии NP73.1-1-2,3х220/380 В,5-80А, кл..т. 1,0.

Общее электропотребление квартир учитывается счетчиками активной энергии NP73.1-1-2,3х220/380 В,5-80А, кл..т. 1,0, включенными через трансформаторы тока ТОП-0,66, кл. т.0,5S, установленными в ВРУ.

Общее электропотребление общедомовых потребителей учитывается счетчиками NP73.1-1-2,3х220/380 В,5-80А, кл..т. 1,0, установленными в ВРУ и в щитах 1ЩС1,2ЩС1.

Технический учет электроэнергии отдельных помещений осуществляется на вводе в каждое помещение электронными счетчиками активной энергии NP73.1-1-2,3х220/380 В,5-80А, кл..т. 1,0, прямого включения в ЩУРН.

12.Энергосберегающие мероприятия.

Выбор сечения проводов в распределительных сетях производится по допустимому току и по допустимым потерям напряжения, прокладка трасс ведется с учетом минимальной протяженности, что соответствует минимальным потерям электроэнергии в распределительных сетях.

Электроприемники в жилом доме подключаются симметрично по фазам, что уменьшает ток в нулевом проводе и приводит к уменьшению потерь электроэнергии.

Применение кабелей с медными жилами уменьшает потери электроэнергии в кабелях и в контактных соединениях.

Применение в жилом доме современных электроустановочных изделей соответствующих Госстандартом Росси, с медными и серебряными контактами уменьшает потери электроэнергии в групповых сетях.

Управление освещением лестничных клеток, входов,освещением двора, включение огней светоограждения осуществляется автоматически от фоторелейного устройства, от датчиков движения, сто сокращает время работы осветительных приборов и приводит к экономии электроэнергии.

В качестве источников света в помещениях применяются более экономические светодиодные светильники и люминесцентные лампы.

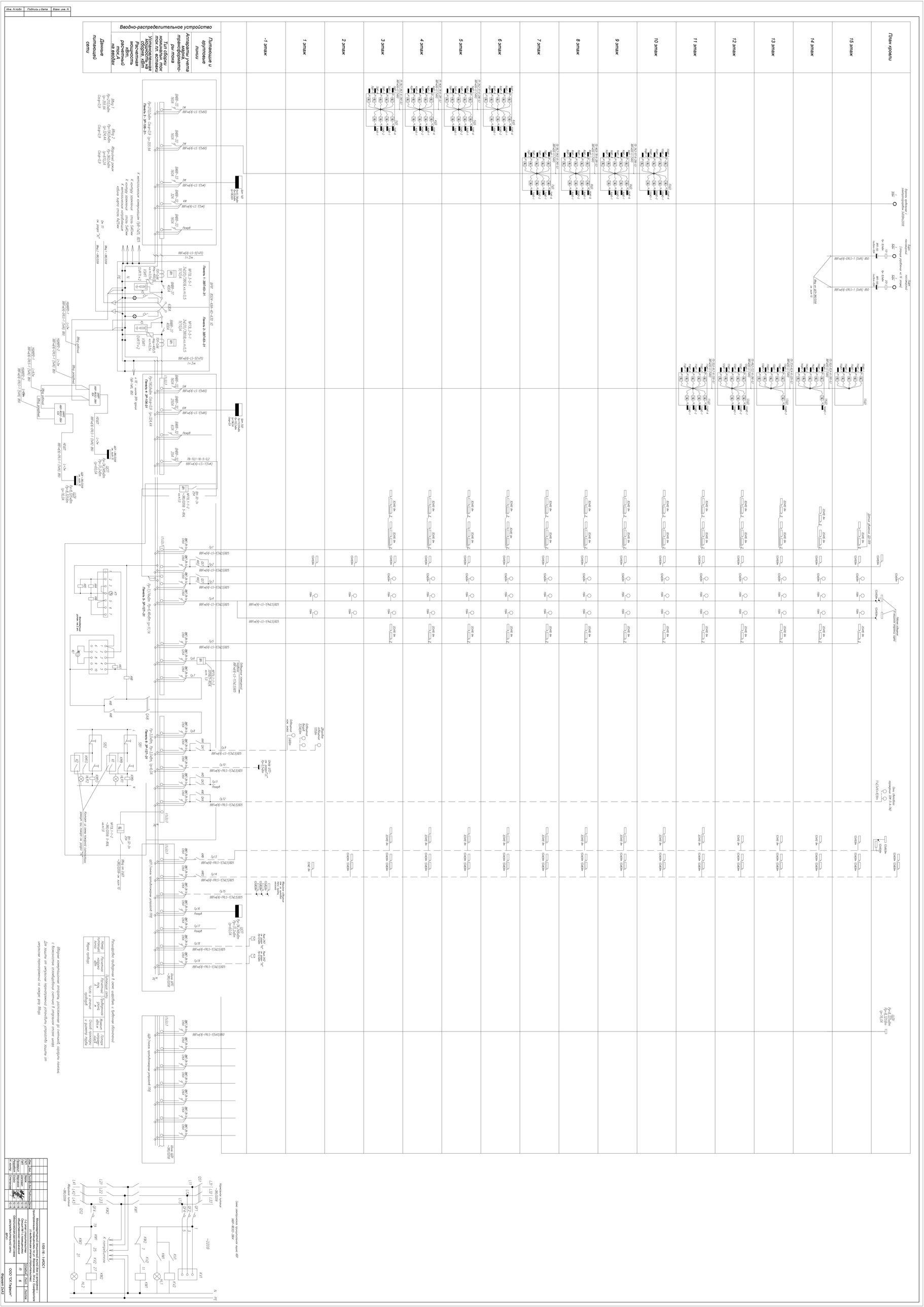
Для расчетного учета электроэнергии применяются электронные счетчики, что способствуют более точным расчетам за электроэнергию.

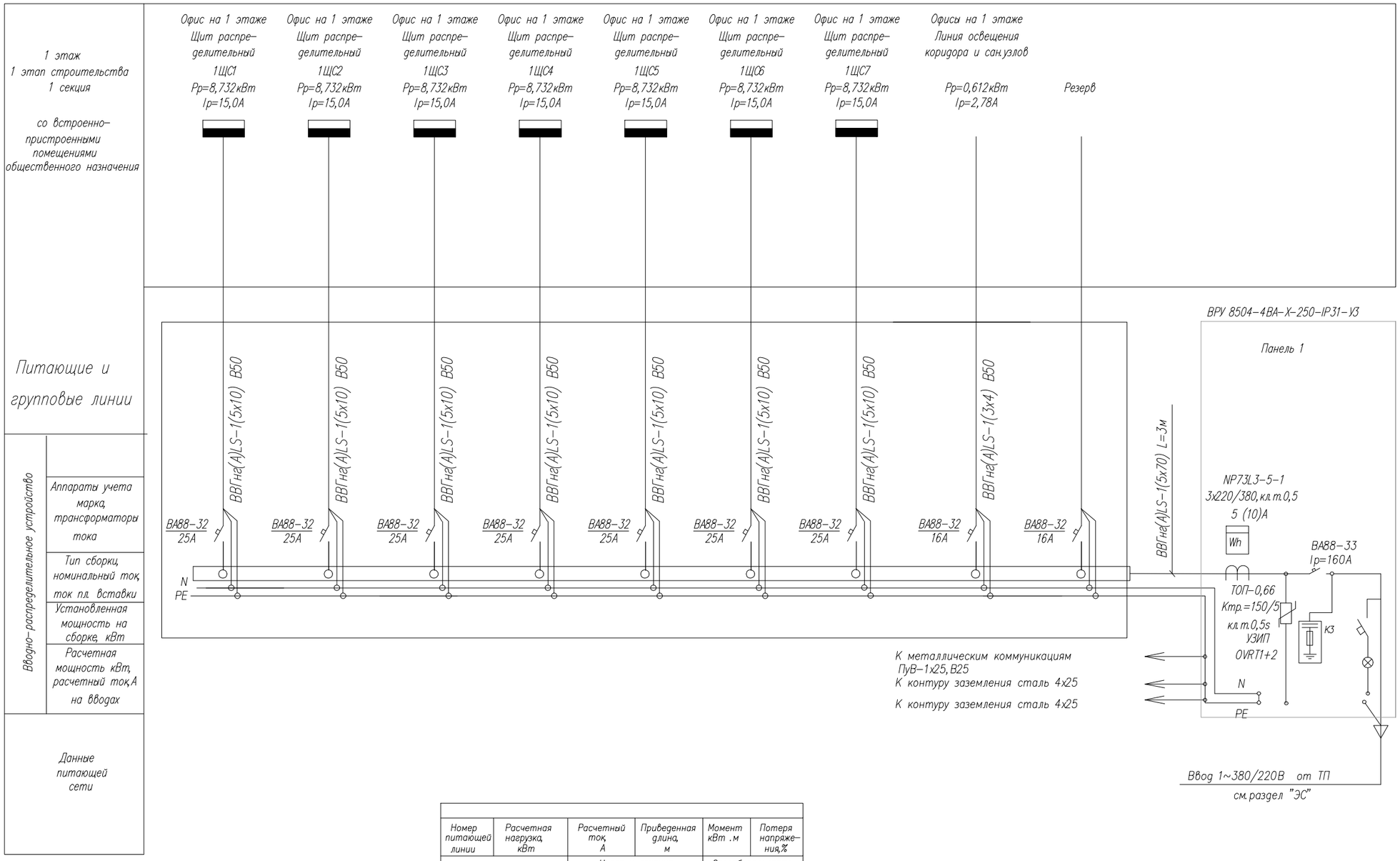
После окончания монтажа электроустановок необходимо составить акт освидетельствования скрытых работ (укладка труб в подготовке пола, устройство заземлителей, скрытой проводки,...) согласно требованиямп.6.2 СНиП12-01-2004 "Организация строительства".

						1/05-16 - 1-ИОС1			
						Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГАП		Зеров			10.16.	1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шаповал			10.16.		П	5	
Проверил		Марченко			10.16.				
Разработ.		Сойко			10.16.	Общие данные (окончание)	ООО "СК Гефест"		
Н. контр.		Степанова			10.16.				

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

Формат А3


Вводно-распределительное устройство
Питающие и аргтовые линии
Аппараты учета марка, трансформаторы тока
Тип сборки номинальн. ток, ток пл. вставки
Установленная мощность на сборке, кВт
Расчетная мощность, кВт, расчетный ток, А на вводах
Данные питающей сети
-1 этаж
1 этаж
2 этаж
3 этаж
4 этаж
5 этаж
6 этаж
7 этаж
8 этаж
9 этаж
10 этаж
11 этаж
12 этаж
13 этаж
14 этаж
15 этаж
План кровли



Вводно–распределительное устройство	
Аппараты учета марка, трансформаторы тока	
Тип сборки, номинальный ток, ток пл. вставки	
Установленная мощность на сборке, кВт	
Расчетная мощность кВт, расчетный ток А на вводах	
Данные питающей сети	

Номер питающей линии	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетный ток, А	Приведенная длина, м	Момент кВт .м	Потеря напряжения,%
Марка провода		Число и сечение проводов		Способ прокладки и диаметр трубы	

Вводные коммутационные аппараты, расположенные до счетчиков, оградить панелью, с возмозностью опломбирования счетчика в отдельном отсеке шкафа.

Для защиты от импульсных перенапряжений установить устройство защиты от импульсных перенапряжений на каждую фазу ввода.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

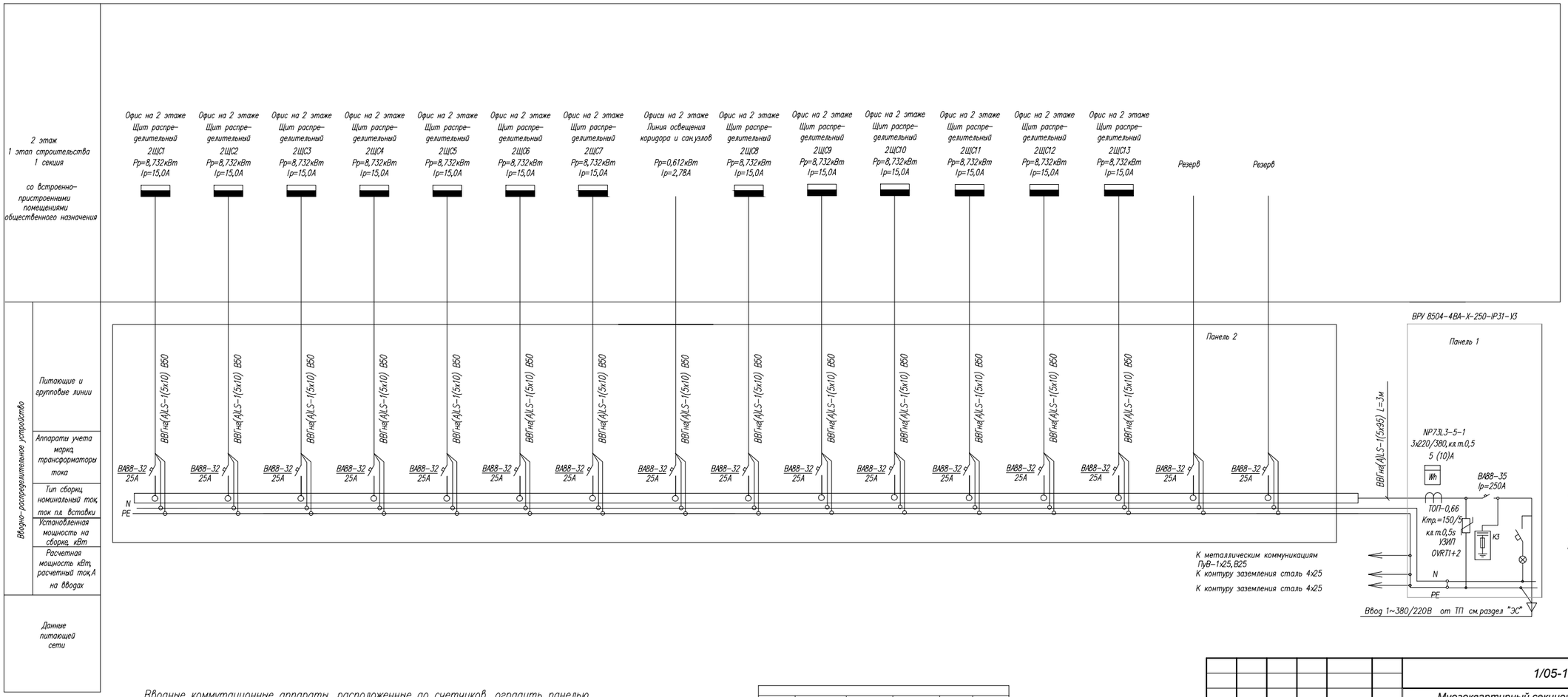
1-й этап строительства
Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Схема принципиальная распределительной сети 1ЩЭ

ООО "СК Гефест"

Формат А3



Вводные коммутационные аппараты, расположенные до счетчиков, оградить панелью, с возможностью опломбирования счетчика в отдельном отсеке шкафа.

Для защиты от импульсных перенапряжений установить устройство защиты от импульсных перенапряжений на каждую фазу ввода.

Номер питающей линии	Расчетная нагрузка кВт	Расчетный ток А	Приведенная длина м	Момент кВт .м	Потеря напряжения,%
Марка провода		Число и сечение проводов		Способ прокладки и диаметр трубы	

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

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул . Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства
Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	8	

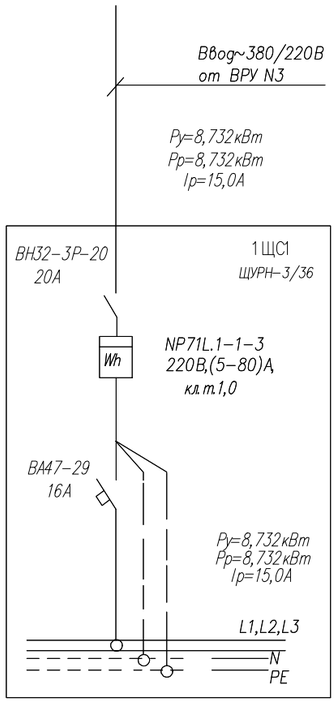
Схема принципиальная распределительной сети 2ЩЭ

ООО "СК Гефест"

Формат А3+А4

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, I ном., А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение, тип, Iном. А, расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	P ном., кВт	I ном. / I пуск, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
					1	НРП9	см. лист 6					Ру= 8,732 кВт	Рр= 8,732 кВт	15,0	Ввод~380/220В от ВРУ
1ЩС1 ЩУРН-3/36зо-1 Ру=8,732кВт Рр=8,732кВт Ip=15,0А	АД-12М Ip=16А,Uмах=1,2Uн Iут=30мА		1XS РА16-121-3 16А		1	1-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					0,6	3,0	Кулер для воды
					2	комплектно				фаза L1					
	АД-12М Ip=16А,Uмах=1,2Uн Iут=30мА		2XS РА16-121-3 16А		1	2-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					1,5	7,2	Печь микроволновая
					2	комплектно				фаза L3					
	АД-12М Ip=16А,Uмах=1,2Uн Iут=30мА		комплектно		1	3-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					1,0	4,6	Электроводонагреватель
					2	комплектно				фаза L2					
NP73L.1-1-2 220В,(5-80)А кл.т.1,0	АД-12М Ip=16А,Uмах=1,2Uн Iут=30мА		4XS РА16-121-3 16А		1	4-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					0,6	3,6	Ксерокс
					2	комплектно				фаза L1					
ВА47-29 16А	АД-12М Ip=16А,Uмах=1,2Uн Iут=30мА		5XS РА16-121-3 16А		1	5-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					0,6	3,6	Компьютер персональный
					2	комплектно				фаза L2					
	АД-12М Ip=16А,Uмах=1,2Uн Iут=30мА		6XS,7XS РА16-121-3 16А		1	6-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					1,2	6,6	Компьютер, принтер
					2	комплектно				фаза L2					
ВН32-3Р-20 20А	АД-12М Ip=16А,Uмах=1,2Uн Iут=30мА		8XS РА16-121-3 16А		1	8-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					0,9	5,0	Компьютер, факс, принтер
					2	комплектно				фаза L3					
	АД-12М Ip=16А,Uмах=1,2Uн Iут=30мА		10XS,11XS РА16-121-3 16А		1	9-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					1,2	6,6	Компьютеры персональные
					2	комплектно				фаза L1					
	АД-12М Ip=16А,Uмах=1,2Uн Iут=30мА		комплектно		1	10-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					0,6	3,6	Резерв
					2	комплектно				фаза L2					
	АД-12М Ip=16А,Uмах=1,2Uн Iут=30мА		12XS..14XS РА16-121-3 16А		1	11-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)							Резерв
					2	комплектно				фаза L1					
	АД-12М Ip=16А,Uмах=1,2Uн Iут=30мА		14XS,15XS РА16-121-3 16А		1	14-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)							Резерв
					2	комплектно				фаза L2					
	ВА47-29-3п 63 С20		КМ9 ПМЛ-213002 25А			НКМ9	ВВГнг(А)-LS	1(5х2,5)							Питание вентсистем
											а				Отключение вентсистем при пожаре (см.раздел "АПС")
					–	К9	см.раздел "ПС"								
		а к													
	ВА47-29-1п 63 С16						ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)		фаза L2			0,432	1,96	Электроосвещение офиса

Схема поясняющая.



Данная схема выполнена для распределительного щитка 1ЩС1 офиса для щитков 1ЩС2.....1ЩС7 офисов– схема аналогична, с заменой индекса в обозначении щитка на номер соответствующего офиса.

Вводные коммутационные аппараты, расположенные до счетчиков, оградить панелью, с возможностью опломбирования счетчика в отдельном отсеке шкафа.

Персональные компьютеры офисных помещений оборудованы независимыми источниками питания с автоматическим переключением на резервное питание.

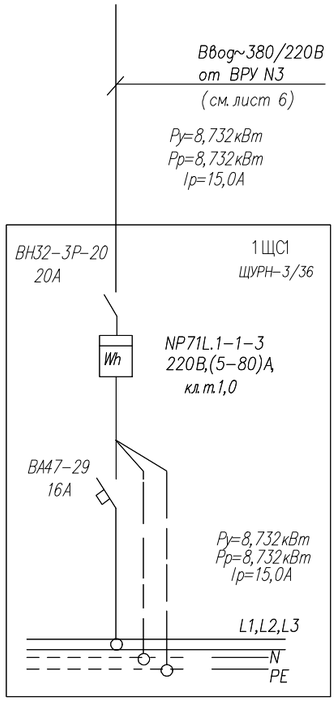
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1/05-16 - 1-ИОС1			
						Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)			
ГАП		Зеров			10.16.	1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шаповал			10.16.		П	9	
Проверил		Марченко			10.16.				
Разработ.		Сойко			10.16.	Схема принципиальная распределительной сети 1-го этажа 1ЩС1 (1ЩС2-1ЩС7)	ООО "СК Гефест"		
Н. контр.		Степанова			10.16.				

Формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, I ном., А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение, тип, Iном. А, расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Кабель, провод: Марка	Кабель, провод: Количество число жил и сечение	Кабель, провод: Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Труба: Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Электроприемник: P ном., кВт	Электроприемник: I ном. / I пуск, А	Электроприемник: Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
					1	НРП9	см. лист 6					Ру= 8,732 кВт	Рр= 8,732 кВт	15,0	Ввод~380/220В от ВРУ
2ЩС1 ЩУРН-3/36зо-1 Ру=8,732кВт Рр=8,732кВт Ip=15,0A NP73L.1-1-2 220В,(5-80)А кл.т.1,0	АД-12М Ip=16А,Umax=1,2Uн Iуст=30мА		1XS PA16-121-3 16A		1	1-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					0,6	3,0	Кулер для воды
					2	комплектно				фаза L1					
	АД-12М Ip=16А,Umax=1,2Uн Iуст=30мА		2XS PA16-121-3 16A		1	2-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					1,5	7,2	Печь микроволновая
					2	комплектно				фаза L3					
	АД-12М Ip=16А,Umax=1,2Uн Iуст=30мА		комплектно		1	3-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					1,0	4,6	Электроводонагреватель
					2	комплектно				фаза L2					
	АД-12М Ip=16А,Umax=1,2Uн Iуст=30мА		4XS PA16-121-3 16A		1	4-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					0,6	3,6	Ксерокс
					2	комплектно				фаза L1					
ВА47-29 16A	АД-12М Ip=16А,Umax=1,2Uн Iуст=30мА		5XS PA16-121-3 16A		1	5-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					0,6	3,6	Компьютер персональный
					2	комплектно				фаза L2					
	АД-12М Ip=16А,Umax=1,2Uн Iуст=30мА		6XS,7XS PA16-121-3 16A		1	6-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					1,2	6,6	Компьютер, принтер
					2	комплектно				фаза L2					
ВН32-3Р-20 20A	АД-12М Ip=16А,Umax=1,2Uн Iуст=30мА		8XS PA16-121-3 16A		1	8-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					0,9	5,0	Компьютер, факс, принтер
					2	комплектно				фаза L3					
	АД-12М Ip=16А,Umax=1,2Uн Iуст=30мА		10XS,11XS PA16-121-3 16A		1	9-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					1,2	6,6	Компьютеры персональные
					2	комплектно				фаза L1					
	АД-12М Ip=16А,Umax=1,2Uн Iуст=30мА		комплектно		1	10-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)					0,6	3,6	Резерв
					2	комплектно				фаза L2					
	АД-12М Ip=16А,Umax=1,2Uн Iуст=30мА		12XS..14XS PA16-121-3 16A		1	11-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)							Резерв
					2	комплектно				фаза L1					
	АД-12М Ip=16А,Umax=1,2Uн Iуст=30мА		14XS,15XS PA16-121-3 16A		1	14-Н1	ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)							Резерв
					2	комплектно				фаза L2					
	ВА47-29-3п 63 С20		КМ9 ПМЛ-213002 25А			НКМ9	ВВГнг(А)-LS	1(5х2,5)							Питание вентсистем
											а				Отключение вентсистем при пожаре (см.раздел "АПС")
					–	К9	см.раздел "ПС"								
		а	к												
	ВА47-29-1п 63 С16						ВВГнг(А)-LS	1(3х1,5)		фаза L2			0,432	1,96	Электроосвещение офиса

Схема поясняющая.



Данная схема выполнена для распределительного щитка 1ЩС1 офиса для щитков 2ЩС2.....2ЩС13 офисов– схема аналогична, с заменой индекса в обозначении щитка на номер соответствующего офиса.

Вводные коммутационные аппараты, расположенные до счетчиков, оградить панелью, с возможностью опломбирования счетчика в отдельном отсеке шкафа.

Персональные компьютеры офисных помещений оборудованы независимыми источниками питания с автоматическим переключением на резервное питание.

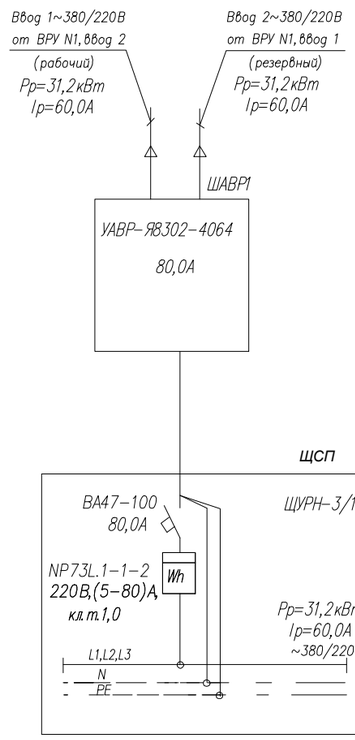
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1/05-16 - 1-ИОС1			
						Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)			
ГАП		Зеров			10.16.	1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шаповал			10.16.		П	10	
Проверил		Марченко			10.16.				
Разработ.		Сойко			10.16.	Схема принципиальная распределительной сети 2-го этажа 2ЩС1 (2ЩС2-2ЩС13)	ООО "СК Гефест"		
Н. контр.		Степанова			10.16.				

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

Формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, I ном.,А, расцепитель или плавкая вставка,А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение, тип, Iном. А, расцепитель или плавкая вставка,А уставка теплового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Кабель, провод: Марка	Кабель, провод: Количество число жил и сечение	Кабель, провод: Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Труба: Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Электроприемник: P ном., кВт	Электроприемник: I ном. I пуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩСП Ру=34,248кВт Рр=31,2кВт Ip=60,0А	ВА47-29-3п 63 С32							см. лист 4				Ру= 31,2кВт	Рр= 31,2кВт	60,0А	Ввод~380/220В от ШАВР1 см. лист 4
	ВА47-29-3п 63 С32		1Я ЯРП-100 50А		1		ВВГнг(А)-FRLS	1(5х10)		В40					
ЩУРН-3/18			"а" 1СУ комплектно		1		ВВГнг(А)-FRLS	1(5х6)		В40	"а"		6,4	14,0	Лифт пассажирский
	ВА47-29-3п 63 С32		2Я ЯРП-100 50А		1		ВВГнг(А)-FRLS	1(5х10)		В40					
			"б" 2СУ комплектно		1		ВВГнг(А)-FRLS	1(5х6)		В40	"б"		6,4	14,0	Лифт пассажирский
	ВА47-29-3п 63 С32		ЩС-НП Рр=12,748кВт Ip=24,51А				ВВГнг(А)-FRLS	1(5х6)		В40			12,748	24,51	Насосная станция водоснабжения и пожаротушения
	ВА47-29-3п 125 В25				1	С1	ВВГнг(А)-FRLS	1(5х4)		В25			3,5	6,0	Аварийное освещение
ВА47-100 80,0А	ВА47-29-1п 63 С16				1	Гр18	ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,8	4,0	Аварийное эвакуац. освещение коридоров
	ВА47-29-1п 63 С16				1	Гр19	ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,8	4,0	Аварийное эвакуац. освещение коридоров
NP73L.1-1-2 220В,(5-80)А кл.т.1,0	ВА47-29-1п 63 С16				1	Гр20	ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,9	4,5	Аварийное эвакуационное освещение
	ВА47-29-1п 63 С16				1	Гр21	ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,9	4,5	Аварийное эвакуационное освещение
	ВА47-29-1п 63 С16				1	Гр22	ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,3	1,5	Аварийное освещение насосной электрощитовой
	ВА47-29-1п 63 С16				1		ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,5	2,8	Устройство "TELEMANDO"
	ВА47-29-1п 63 С16														Резерв
	ВА47-29-1п 63 С16														Резерв
	ВА47-29-1п 63 С16				1	Гр25	ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25		1АС1	0,5	2,8	Питание щита пожарной сигнализации
	ВА47-29-1п 63 С16				1	Гр25	ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25		1АС2	0,5	2,8	Питание щита пожарной сигнализации

Схема поясняющая



Вводные коммутационные аппараты, расположенные до счетчиков, оградить панелью, с возможностью опломбирования счетчика в отдельном отсеке шкафа.

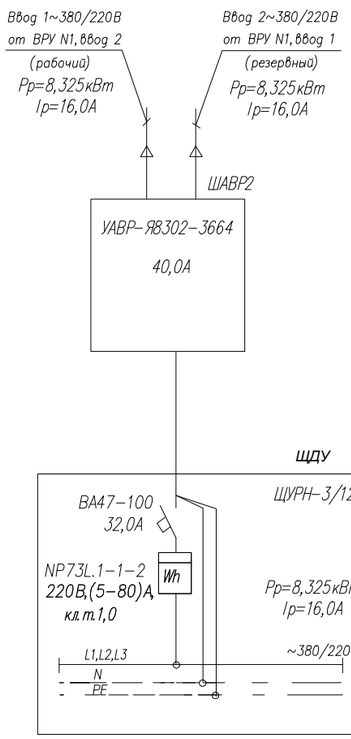
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1/05-16 - 1-ИОС1			
						Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)			
ГАП			Зеров		10.16.	1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Шаповал		10.16.		П	11	
Проверил			Марченко		10.16.				
Разработ.			Сойко		10.16.	Схема принципиальная распределительной сети ЩСП	ООО "СК Гефест"		
Н. контр.			Степанова		10.16.				

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

Формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, I ном.,А, расцепитель или плавкая вставка,А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение, тип, Iном. А, расцепитель или плавкая вставка,А уставка теплового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Р ном., кВт	I ном. I пуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШДУ Ру=8,325кВт Рр=8,325кВт Ip=16,0А	ВА47-29-3п 63 С32							см. лист 4				Ру= 8,325кВт	Рр= 8,325кВт	16,0А	Ввод~380/220В от ШАВР2 см. лист 4
	ВА47-29-3п 63 С32		1Я Я 5111-3274 16А		1		ВВГнг(А)-FRLS	1(5х10)		В40					
ЩУРН-3/12			"а" 1СУ комплектно		1		ВВГнг(А)-FRLS	1(5х10)		В40	"а"		7,5	15,0	Вентилятор подпора ВДУ-1
	ВА47-29-3п 63 С32		2Я Я 5111-1874 16А		1		ВВГнг(А)-FRLS	1(5х10)		В40					
			"б" 2СУ комплектно		1		ВВГнг(А)-FRLS	1(5х6)		В40	"б"		0,75	1,5	Вентилятор подпора ПП1
	ВА47-29-1п 63 С16				1		ВВГнг(А)-FRLS	1(5х4)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора ВДУ-1
ВА47-100 16,0					1		ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора
					1		ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора
NP73L.1-1-2 220В,(5-80)А кл.т.1,0					1		ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора
					1		ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора
					1		ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора
					1		ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора
							ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора
							ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора
					1		ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25		1АС1	0,005	0,03	Клапан подпора
					1		ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25		1АС2	0,005	0,03	Клапан подпора
							ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора
							ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора
							ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора
							ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора
					1		ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора
							ВВГнг(А)-FRLS	1(3х2,5)		В25			0,005	0,03	Клапан подпора

Схема поясняющая



Вводные коммутационные аппараты, расположенные до счетчиков, оградить панелью, с возможностью опломбирования счетчика в отдельном отсеке шкафа.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1/05-16 - 1-ИОС1			
						Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)			
ГАП		Зеров			10.16.	1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шаповал			10.16.		П	12	
Проверил		Марченко			10.16.				
Разработ.		Сойко			10.16.	Схема принципиальная распределительной сети ЩДУ	ООО "СК Гефест"		
Н. контр.		Степанова			10.16.				

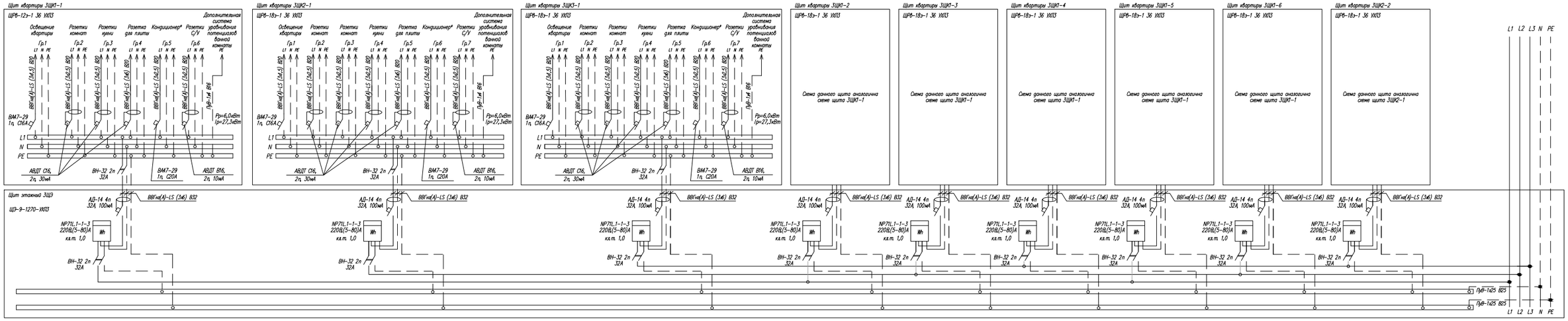
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А2

Схема этажного щита и квартирных щитов



Данная схема является типовой для этажных щитов 3ЩЭ – 11ЩЭ, где

3 ЩЭ
- щит этажный
- номер этажа

Нумерацию квартирных щитов принять:

3 ЩК 1 – 1
- тип квартиры
- кол-во комнат в квартире
- щит квартирный
- номер этажа

1. Вводные коммутационные аппараты, расположенные до счетчиков, оградить панелью, предусмотренной заводом-изготовителем, с возможностью ее пломбирования.
2.* – Кондиционер устанавливается по желанию жильцов квартир.

						1/05-16 - 1-ИОС1			
						Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГАП		Зеров			10.16.	1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шаповал			10.16.		П	13	
Проверил		Марченко			10.16.				
Разработ.		Сойко			10.16.	Этаж 3-11 Схема этажного щита и квартирных щитов	ООО "СК Гефест"		
Н. контр.		Степанова			10.16.				

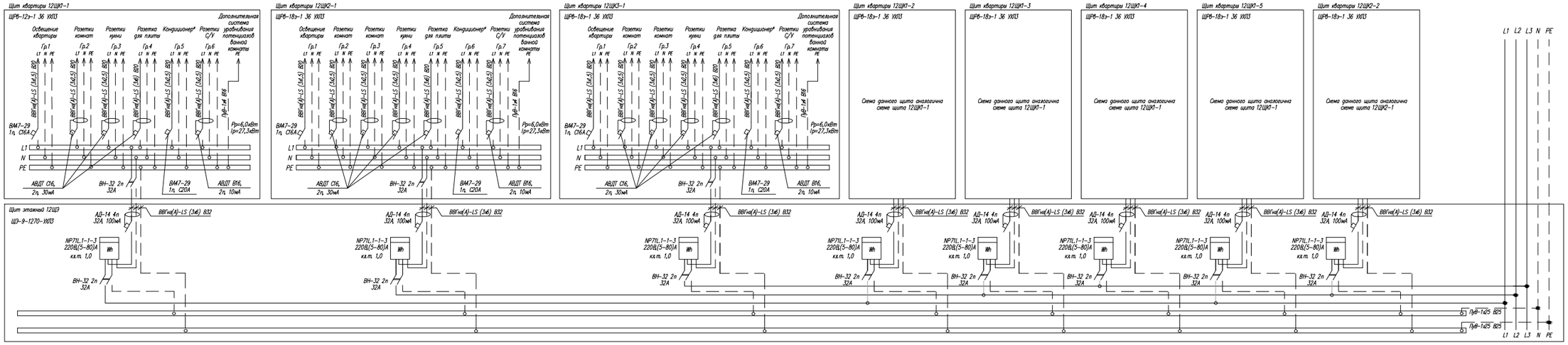
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат 2хА3

Схема этажного щита и квартирных щитов



12 ЩЭ
- щит этажный
- номер этажа

Нумерацию квартирных щитов принять:

12 ЩК 1 – 1
- тип квартиры
- кол-во комнат в квартире
- щит квартирный
- номер этажа

1. Вводные коммутационные аппараты, расположенные до счетчиков, оградить панелью, предусмотренной заводом-изготовителем, с возможностью ее пломбирования.
2.* – Кондиционер устанавливается по желанию жильцов квартир.

						1/05-16 - 1-ИОС1			
						Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГАП		Зеров			10.16.	1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шаповал			10.16.		П	14	
Проверил		Марченко			10.16.				
Разработ.		Сойко			10.16.	Этаж 12 Схема этажного щита и квартирных щитов	ООО "СК Гефест"		
Н. контр.		Степанова			10.16.				

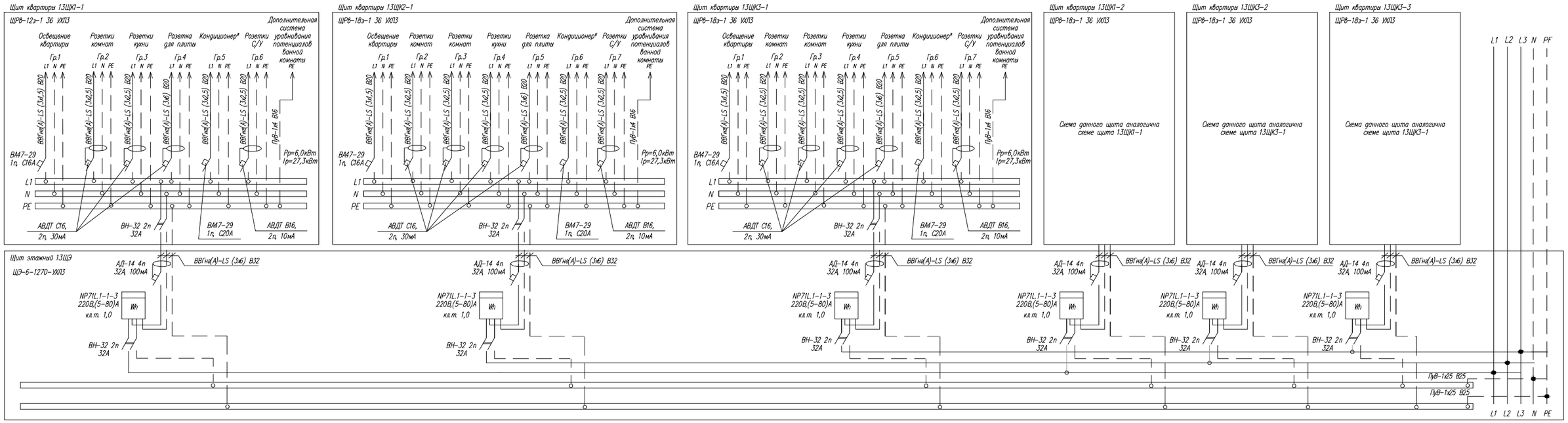
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат 2хА3

Схема этажного щита и квартирных щитов



13 ЩЭ
- щит этажный
- номер этажа

Нумерацию квартирных щитов принять:

13 ЩК 1 – 1
- тип квартиры
- кол–во комнат в квартире
- щит квартирный
- номер этажа

1. Вводные коммутационные аппараты, расположенные до счетчиков, огородить панелью, предусмотренной заводом–изготовителем, с возможностью ее пломбирования.
2.* – Кондиционер устанавливается по желанию жильцов квартир.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул . Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства
Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	15	

Этаж 13
Схема этажного щита и квартирных щитов

ООО "СК Гефест"

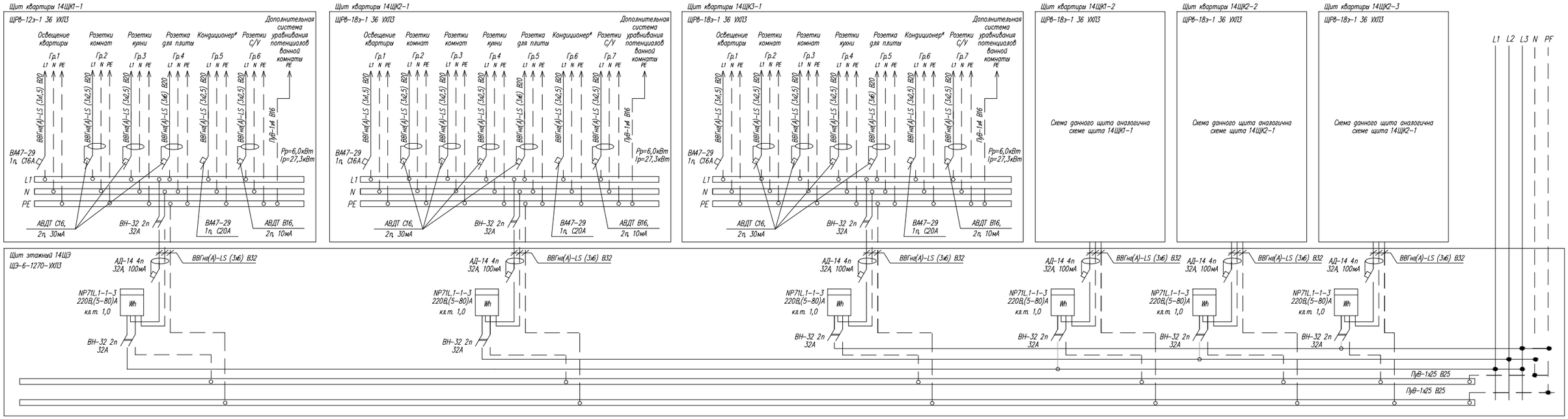
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3+А4

Схема этажного щита и квартирных щитов



14 ЩЭ
- щит этажный
- номер этажа

Нумерацию квартирных щитов принять:

14 ЩК 1 – 1
- тип квартиры
- кол-во комнат в квартире
- щит квартирный
- номер этажа

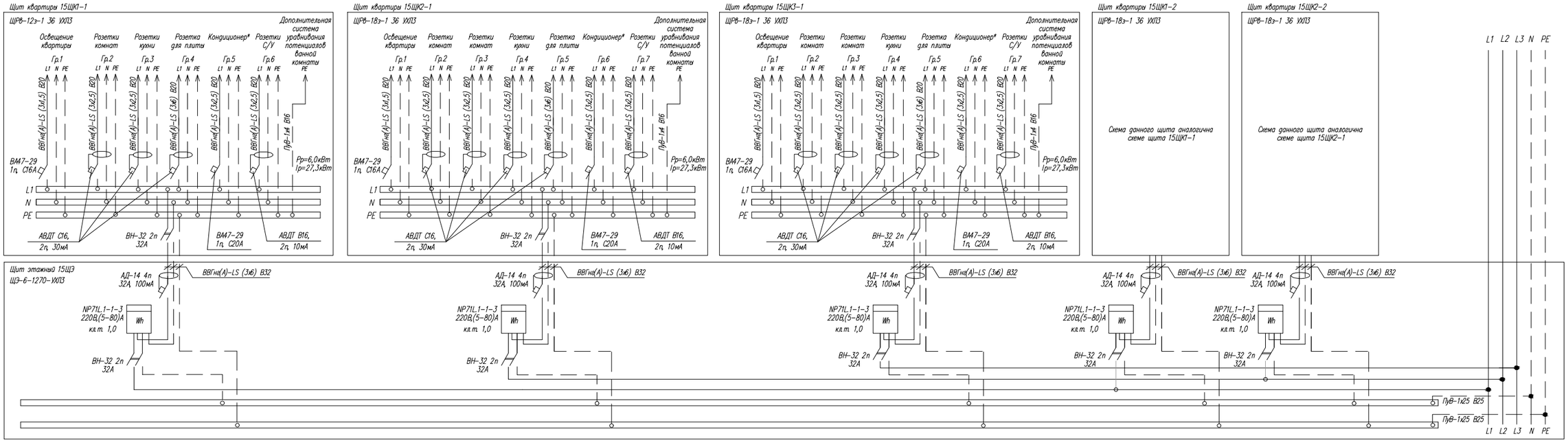
1. Вводные коммутационные аппараты, расположенные до счетчиков, оградить панелью, предусмотренной заводом-изготовителем, с возможностью ее пломбирования.
2.* – Кондиционер устанавливается по желанию жильцов квартир.

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

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1/05-16 - 1-ИОС1			
						Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул . Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)			
ГАП		Зеров			10.16.	1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шаповал			10.16.		П	16	
Проверил		Марченко			10.16.				
Разработ.		Сойко			10.16.	Этаж 14 Схема этажного щита и квартирных щитов	ООО "СК Гефест"		
Н. контр.		Степанова			10.16.				

Формат А3+А4

Схема этажного щита и квартирных щитов



15 ЩЭ
- щит этажный
- номер этажа

Нумерацию квартирных щитов принять:

15 ЩК 1 – 1
- тип квартиры
- кол-во комнат в квартире
- щит квартирный
- номер этажа

1. Вводные коммутационные аппараты, расположенные до счетчиков, оградить панелью, предусмотренной заводом-изготовителем, с возможностью ее пломбирования.
2.* – Кондиционер устанавливается по желанию жильцов квартир.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул . Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства
Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	17	

Этаж 15
Схема этажного щита и квартирных щитов

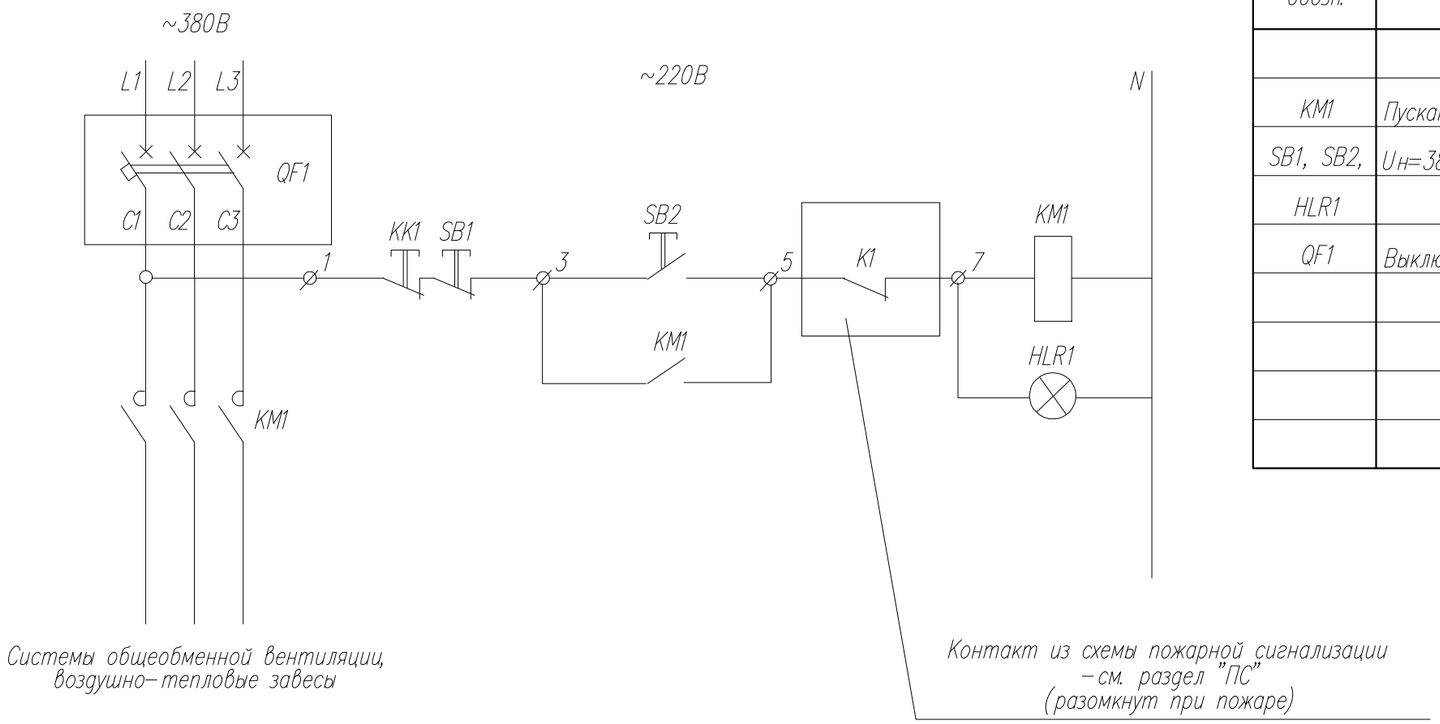
ООО "СК Гефест"

Формат А3+А4

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	В электрощитовой		
KM1	Пускатель магнитный ПМЛ–213002	1	
SB1, SB2,	Uн=380В, Uк=220В, Iн=25А		
HLR1			
QF1	Выключатель автоматический, Iн=25А	1	Установлен в РП

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства
Секция №1 с помещениями общественного назначения

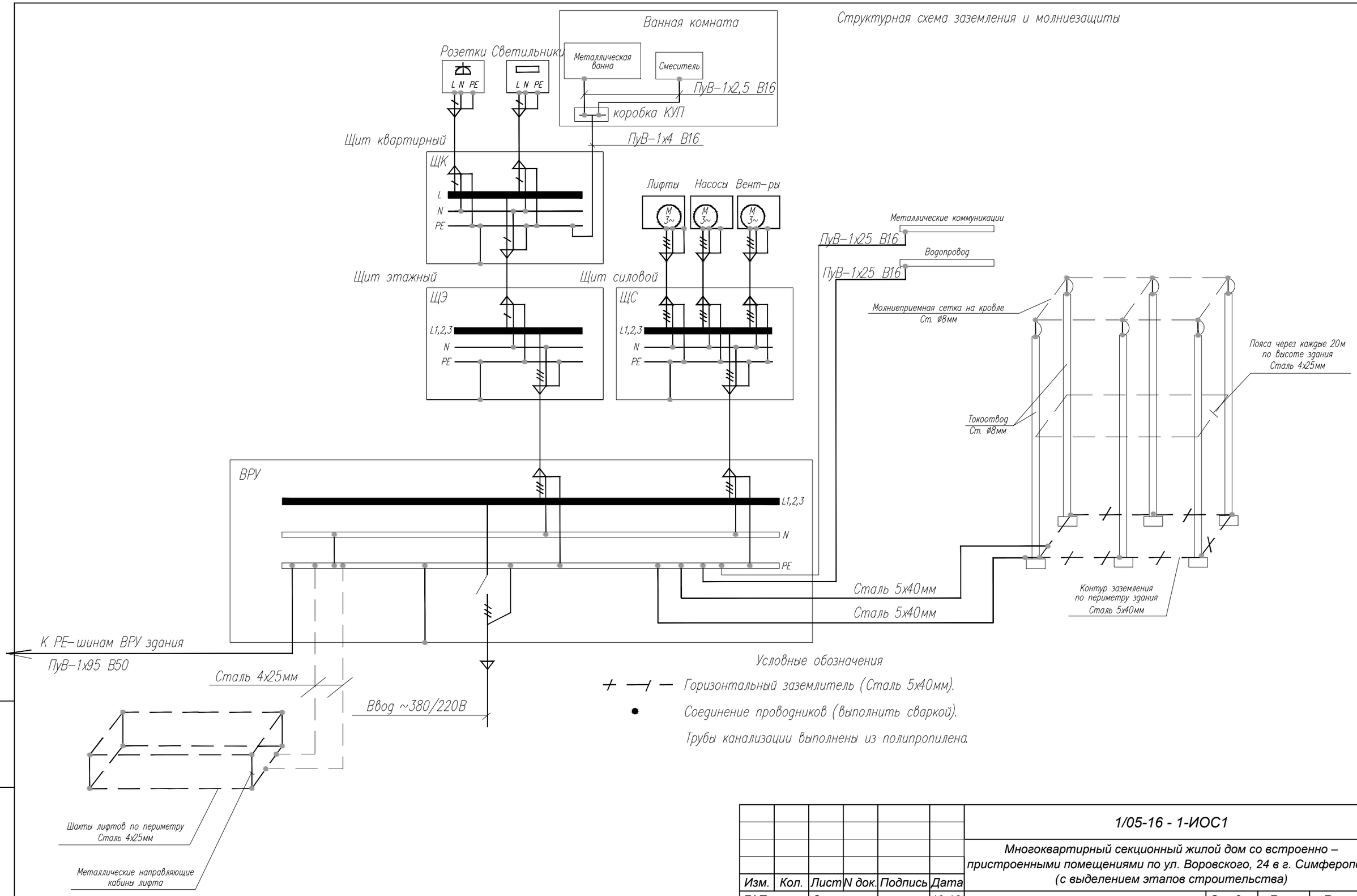
Стадия	Лист	Листов
П	18	

Отключение вентсистем при пожаре.
Схема электрическая принципиальная.

ООО "СК Гефест"

Формат А3

Структурная схема заземления и молниезащиты



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

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

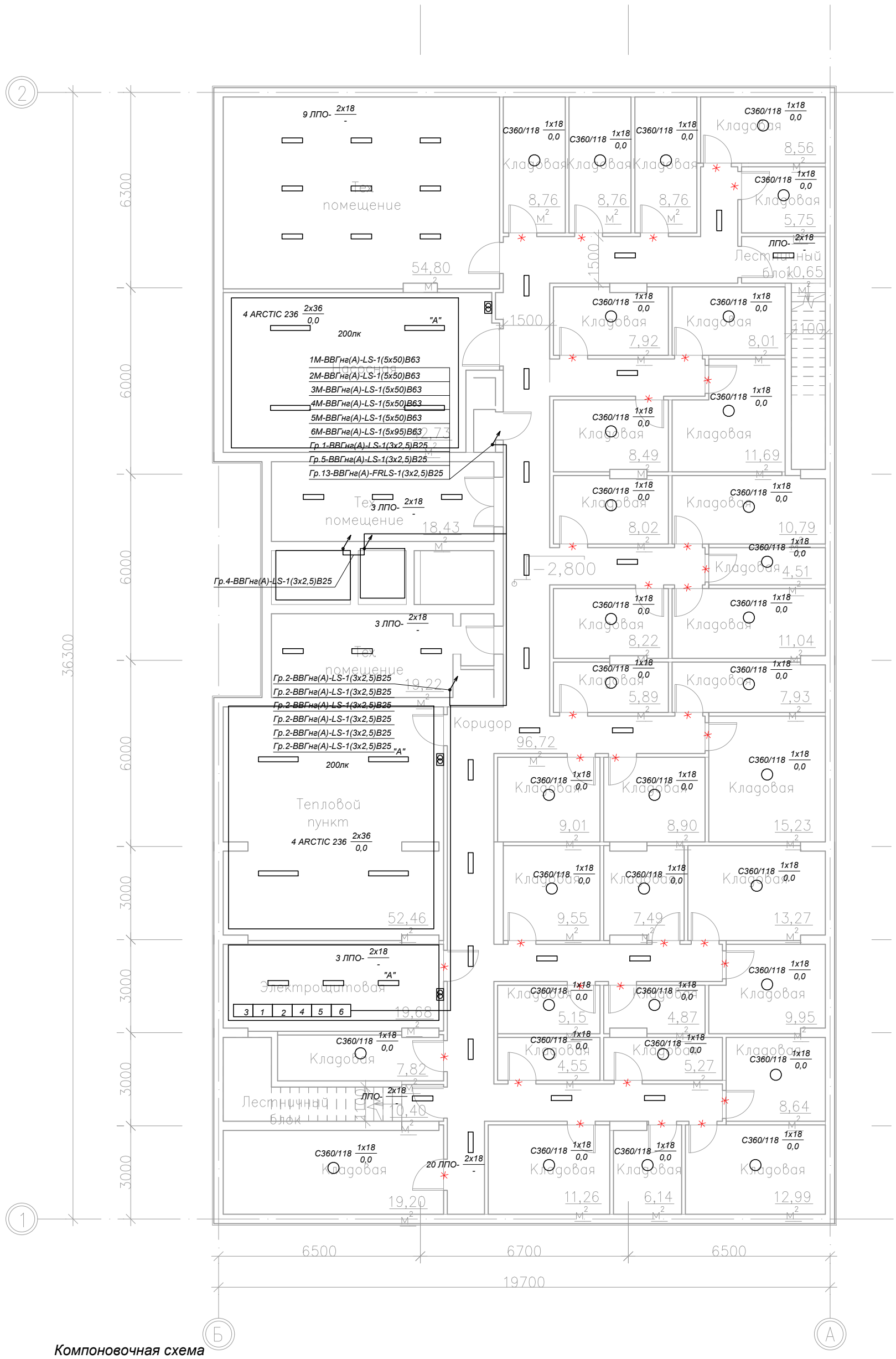
1-й этап строительства
Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	19	

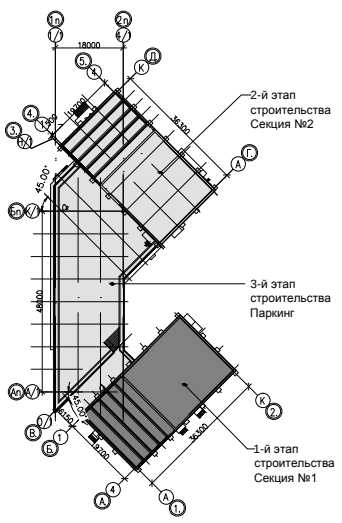
Структурная схема заземления и молниезащиты

ООО "СК Гефест"

Формат А3



Компоновочная схема



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	20	

Электроосвещение. План -1 этажа

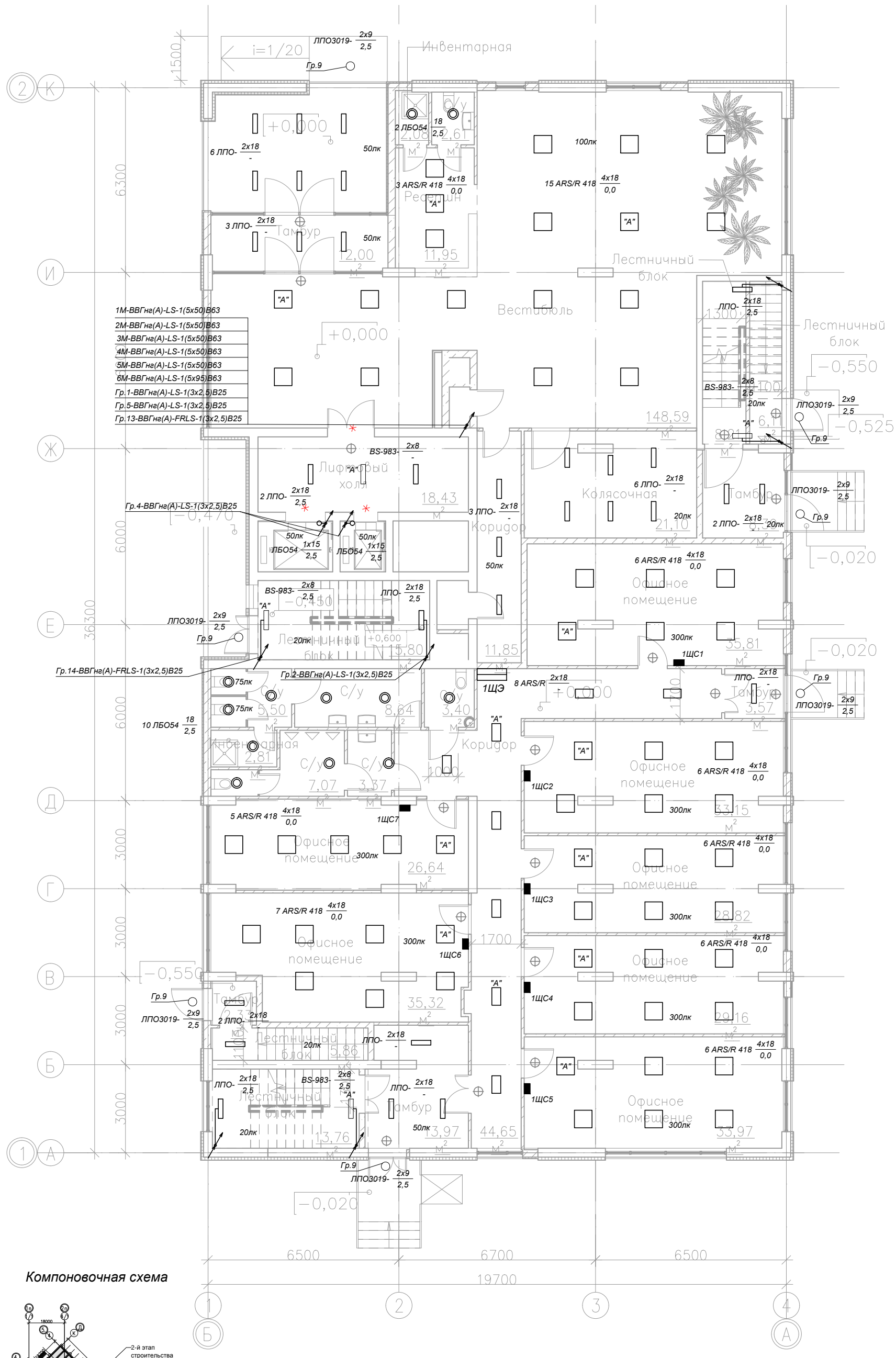
ООО "СК Гефест"

Взам. инв. N

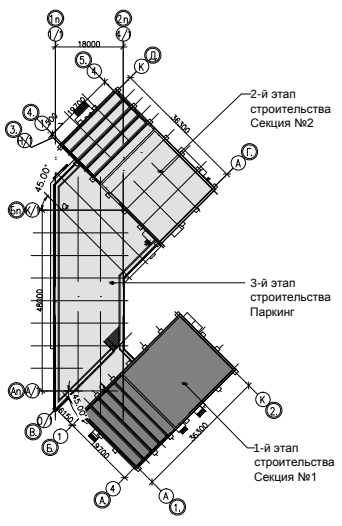
Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Компоновочная схема



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства
Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	21	

Электроосвещение.
План 1 этажа

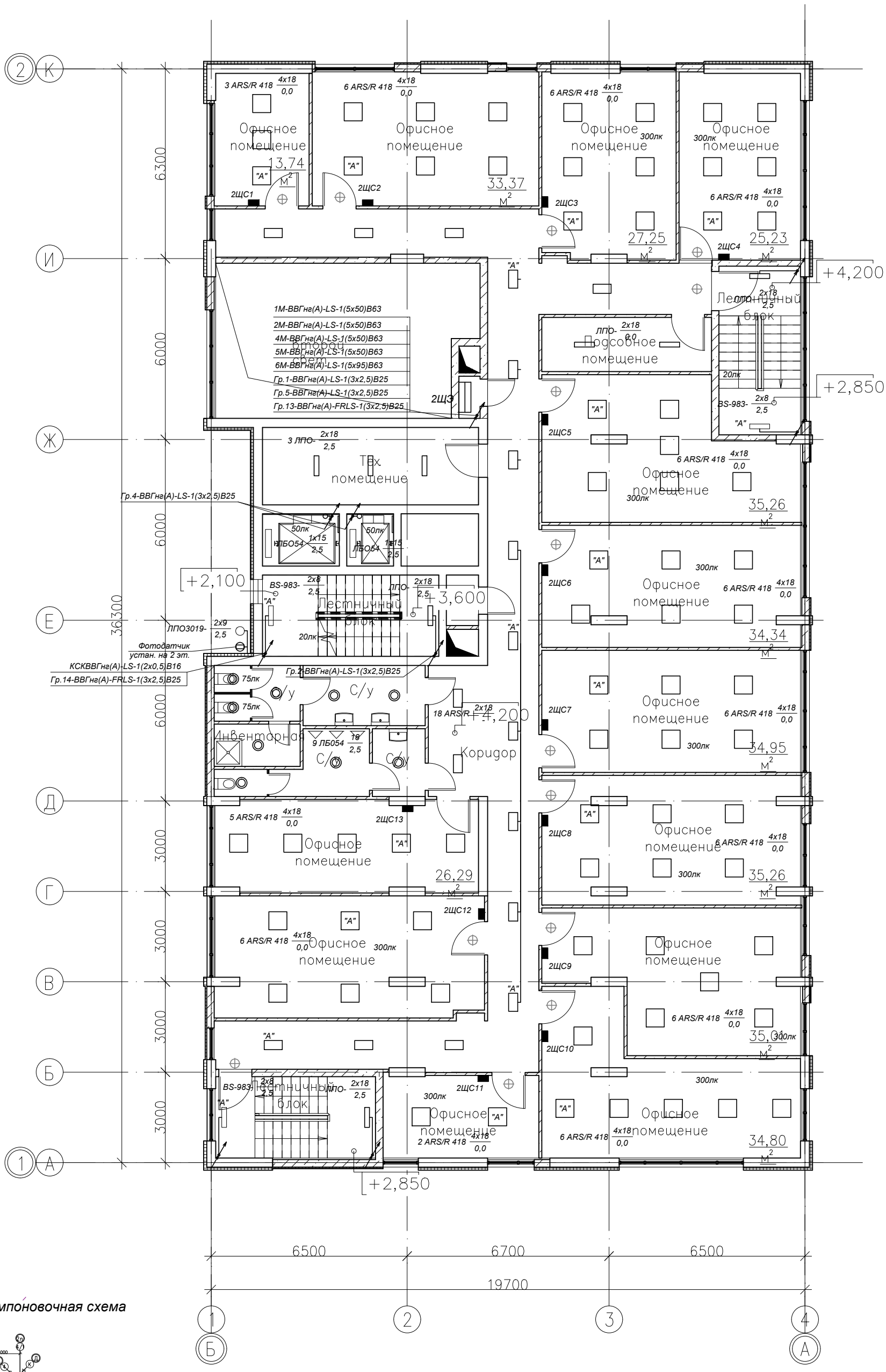
ООО "СК Гефест"

Взам. инв. N

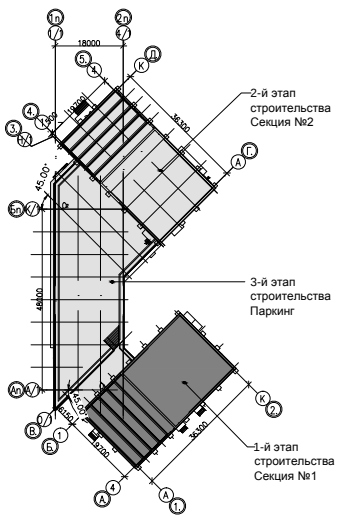
Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Компоновочная схема



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	22	

Электроосвещение. План 2 этажа

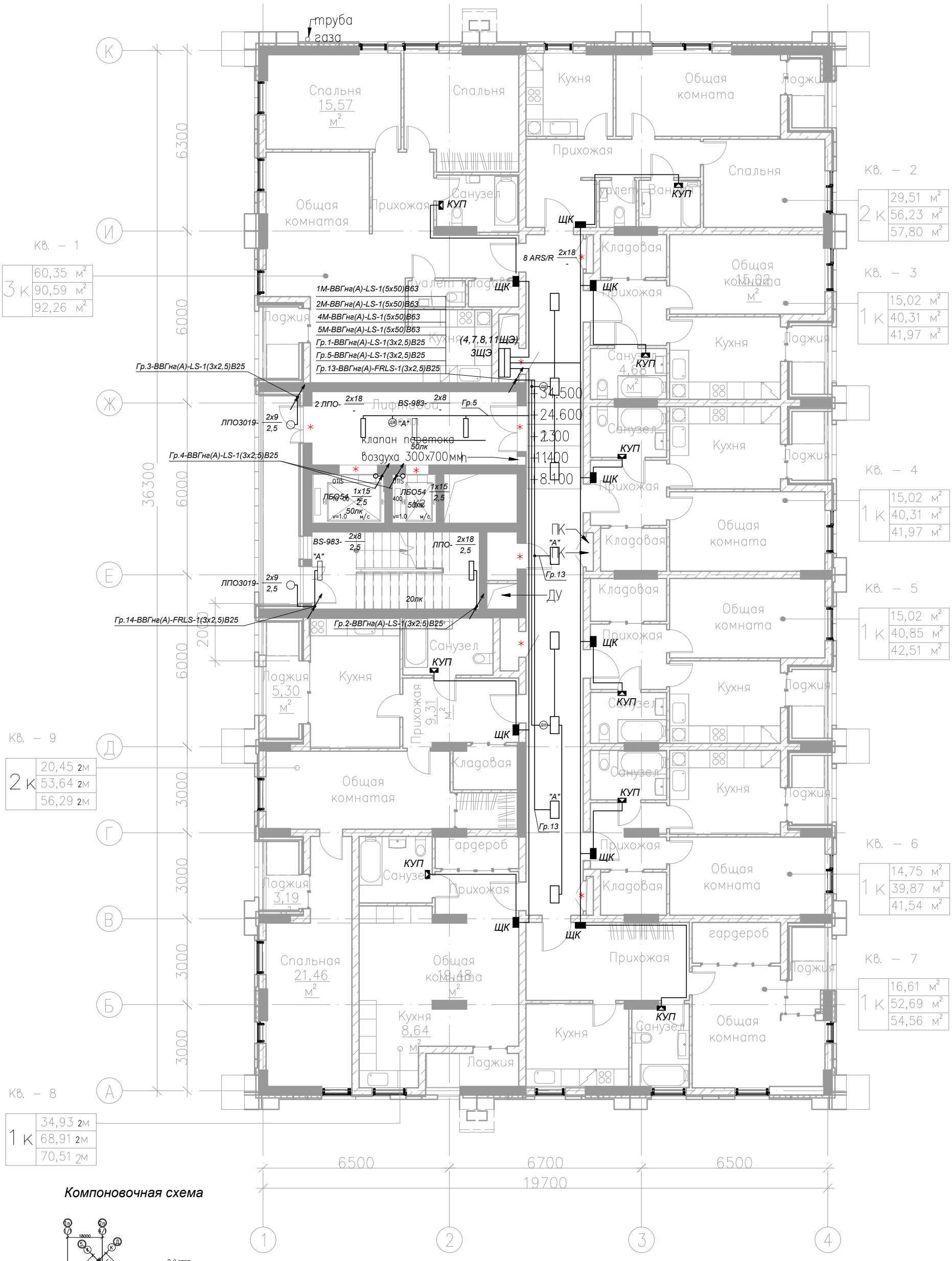
ООО "СК Гефест"

Взам. инв. N

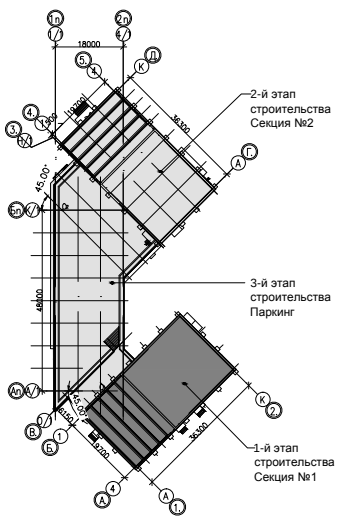
Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Компоновочная схема



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
	П	23	

Электроосвещение. План типового этажа 3, 4, 7, 8, 11

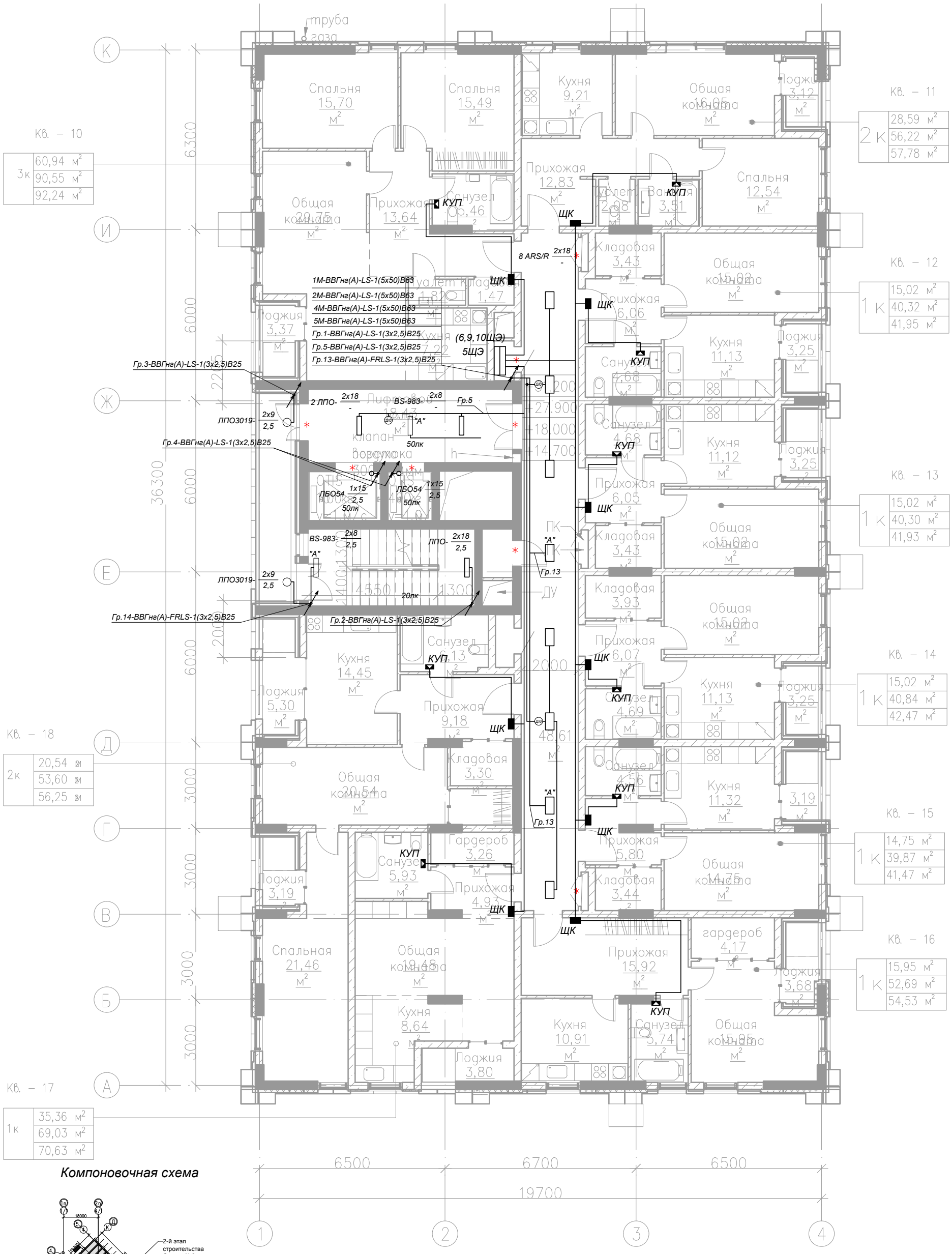
ООО "СК Гефест"

Взам. инв. N

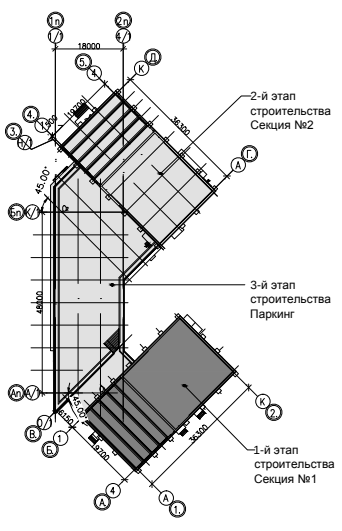
Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Компоновочная схема



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	24	

Электроосвещение. План типового этажа 5, 6, 9, 10

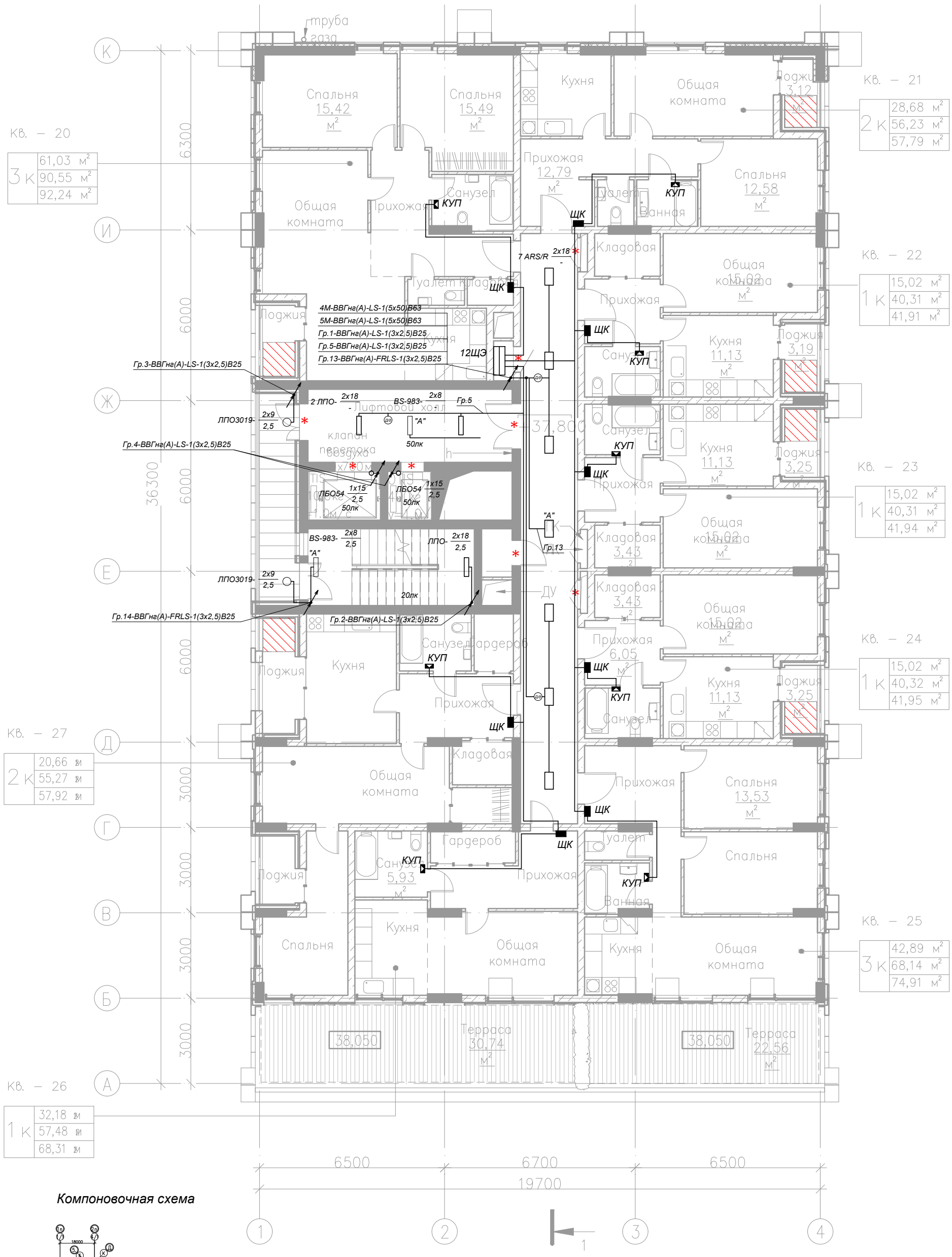
ООО "СК Гефест"

Взам. инв. N

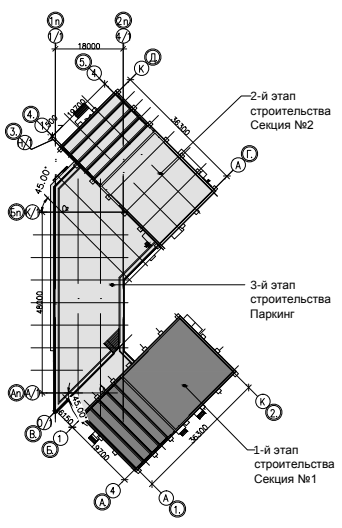
Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Компоновочная схема



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	25	

Электроосвещение. План 12 этажа

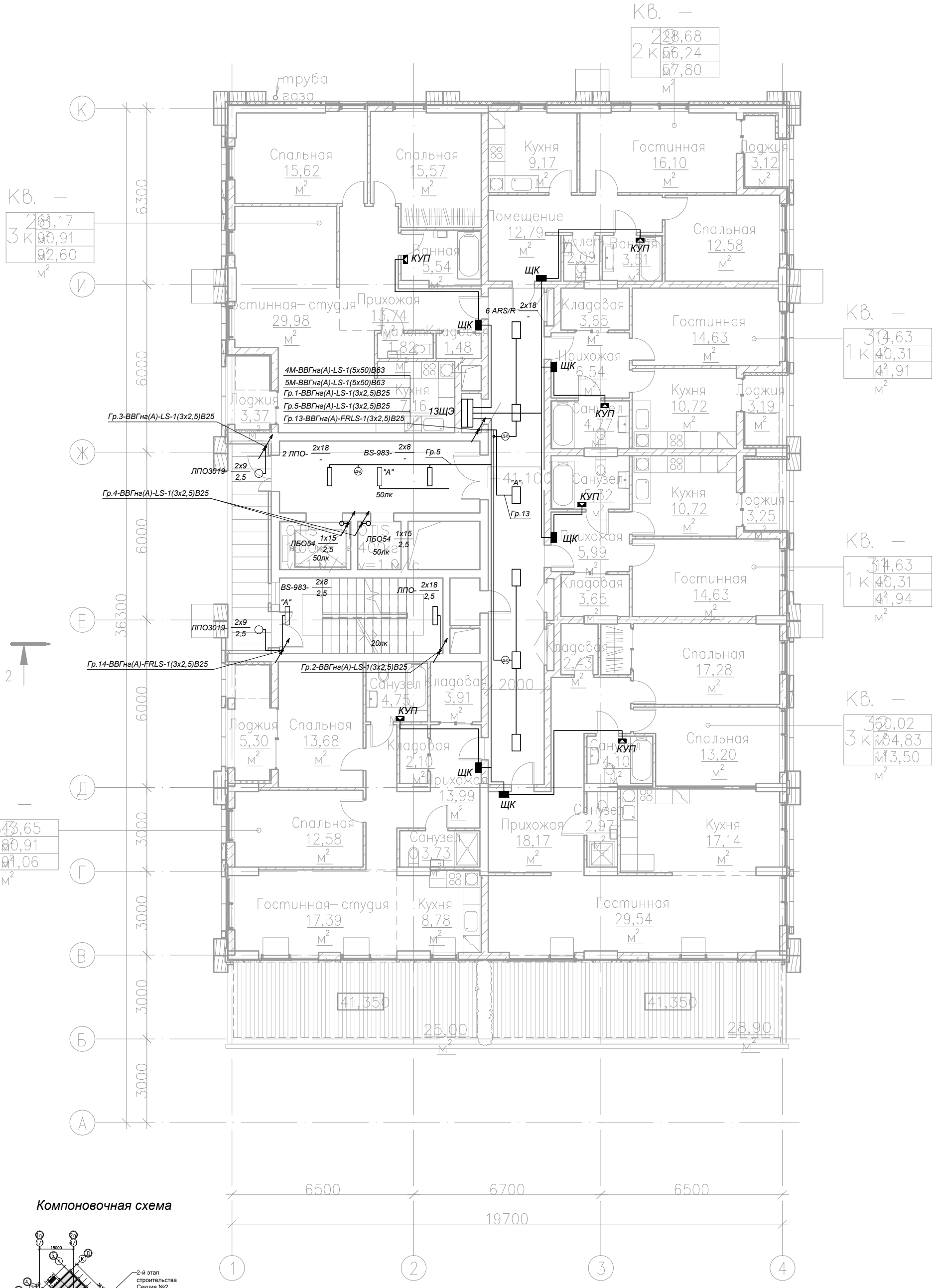
ООО "СК Гефест"

Взам. инв. N

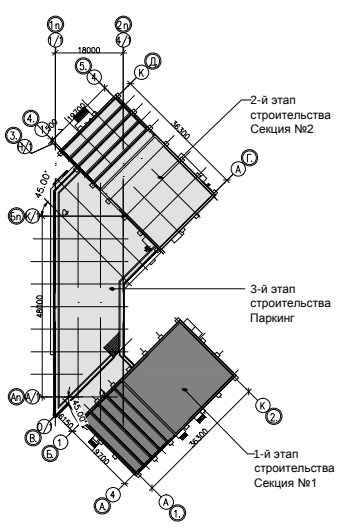
Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Компоновочная схема



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	26	

Электроосвещение. План 13 этажа

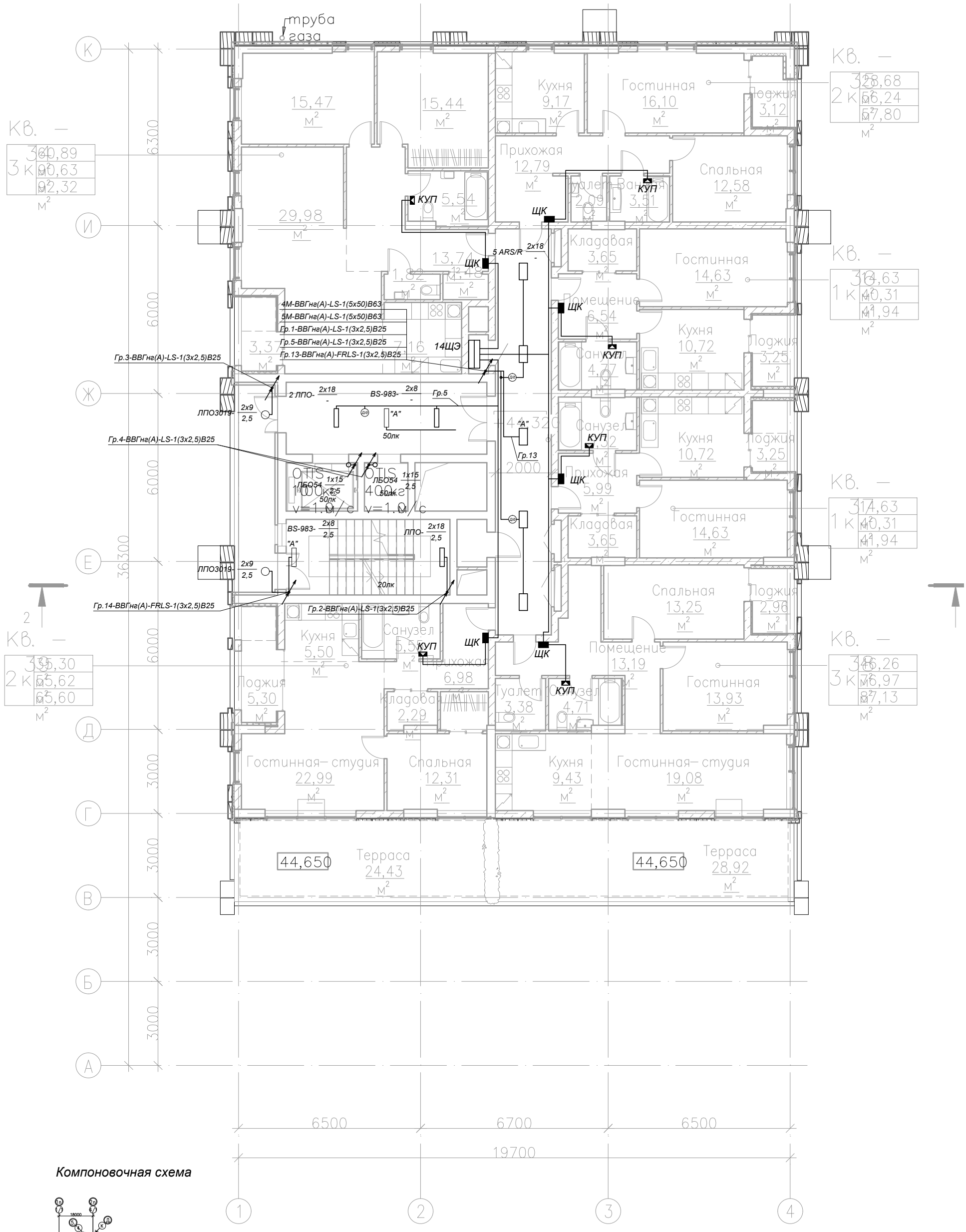
ООО "СК Гефест"

Взам. инв. N

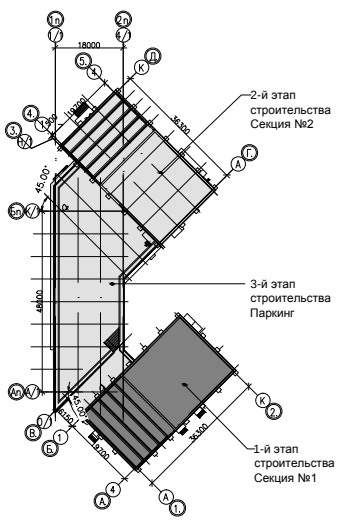
Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Компоновочная схема



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	27	

Электроосвещение. План 14 этажа

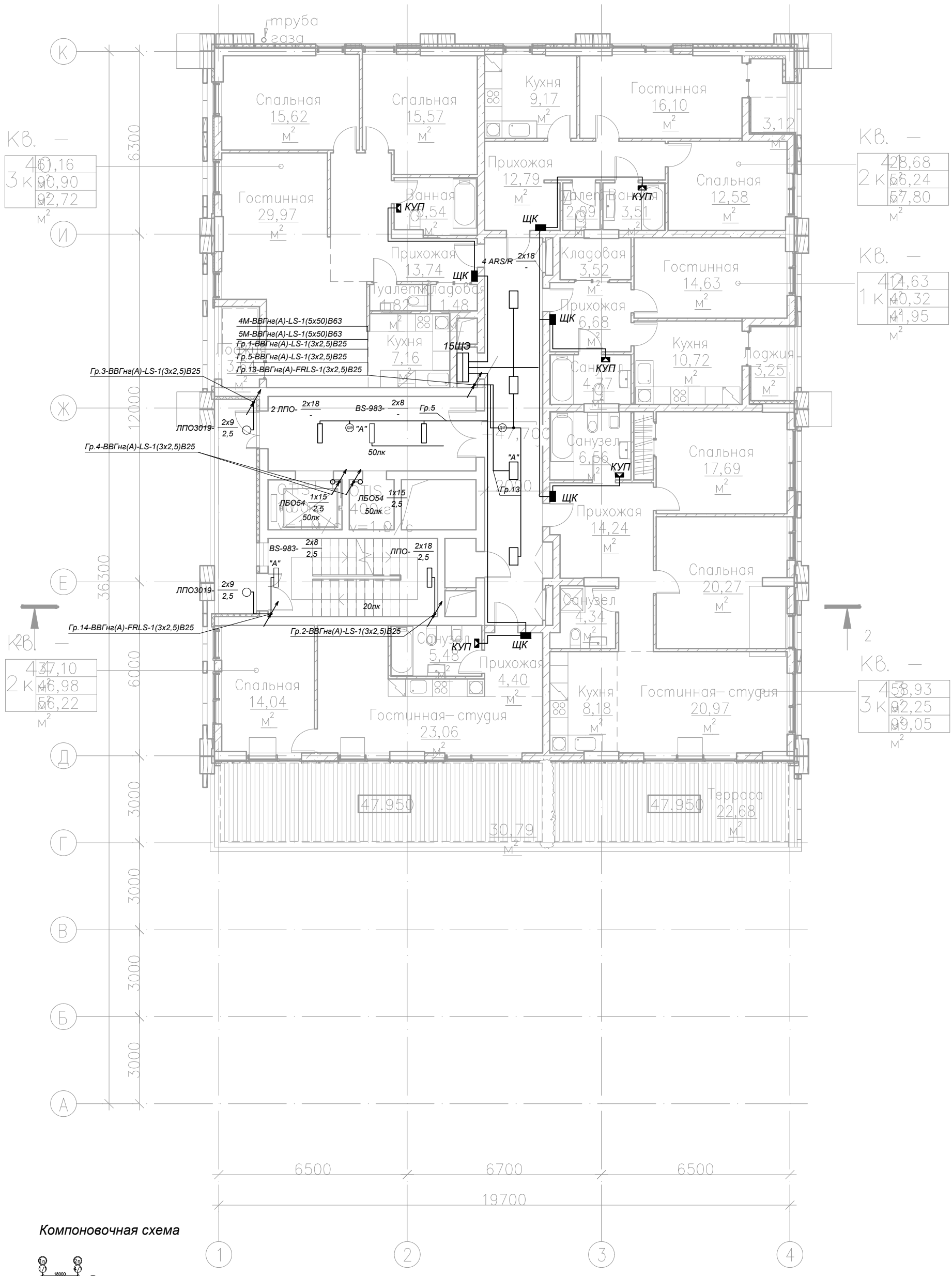
ООО "СК Гефест"

Взам. инв. N

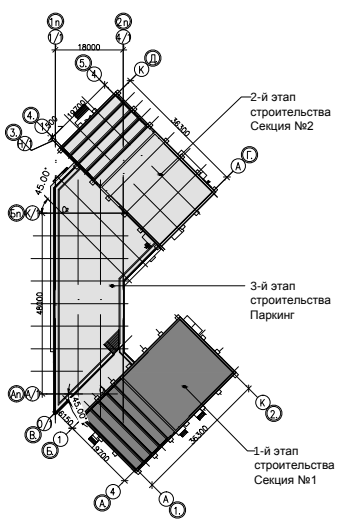
Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Компоновочная схема



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	28	

Электроосвещение. План 15 этажа

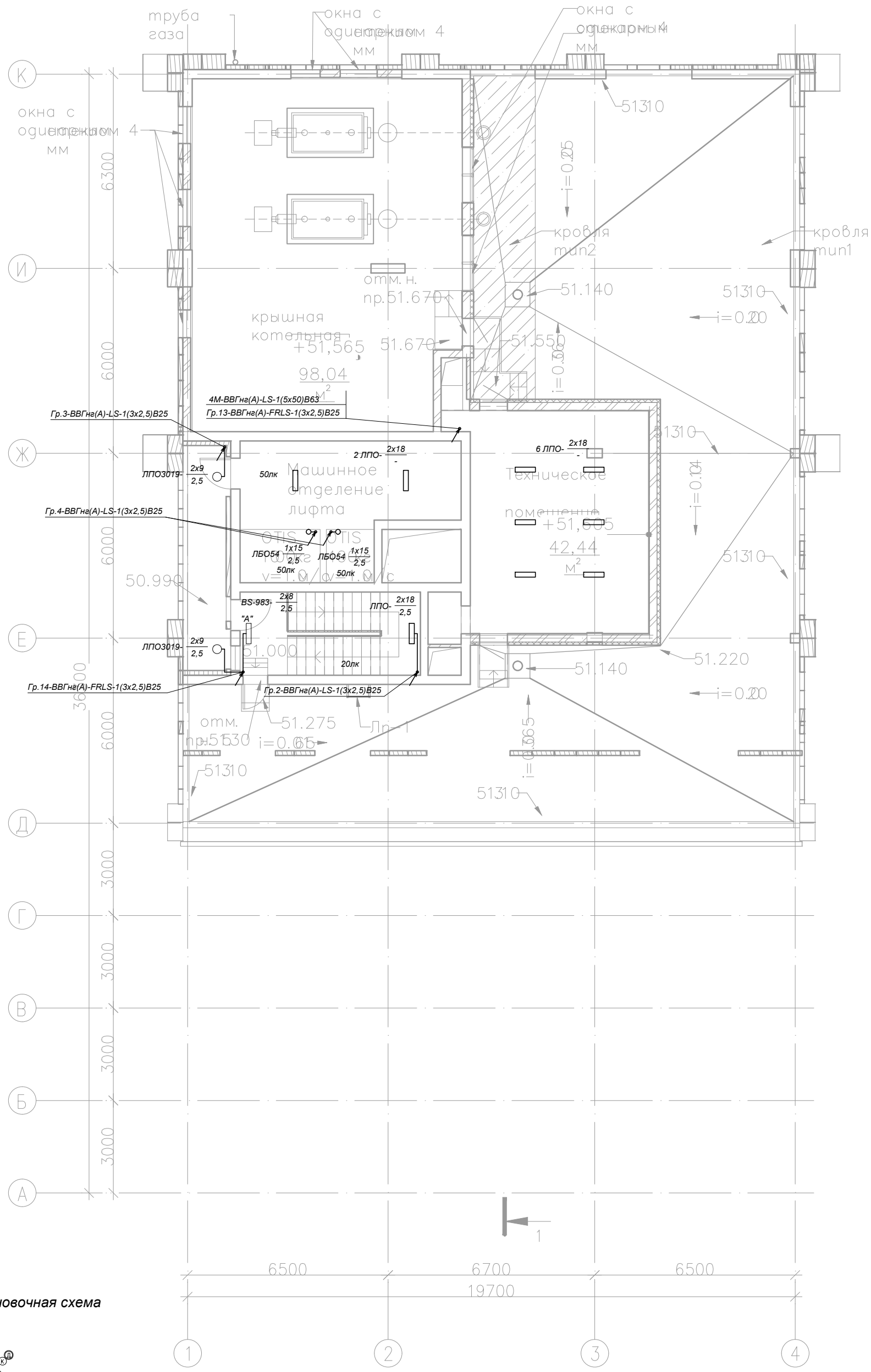
ООО "СК Гефест"

Взам. инв. N

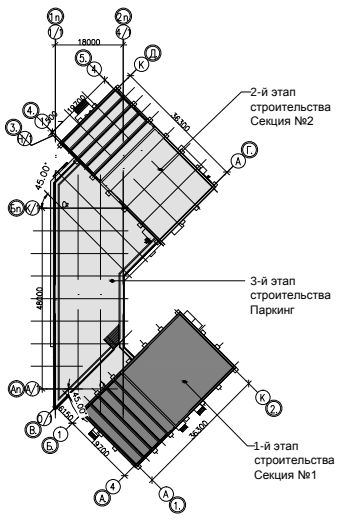
Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Компоновочная схема



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	29	

Электроосвещение. План тех. этажа

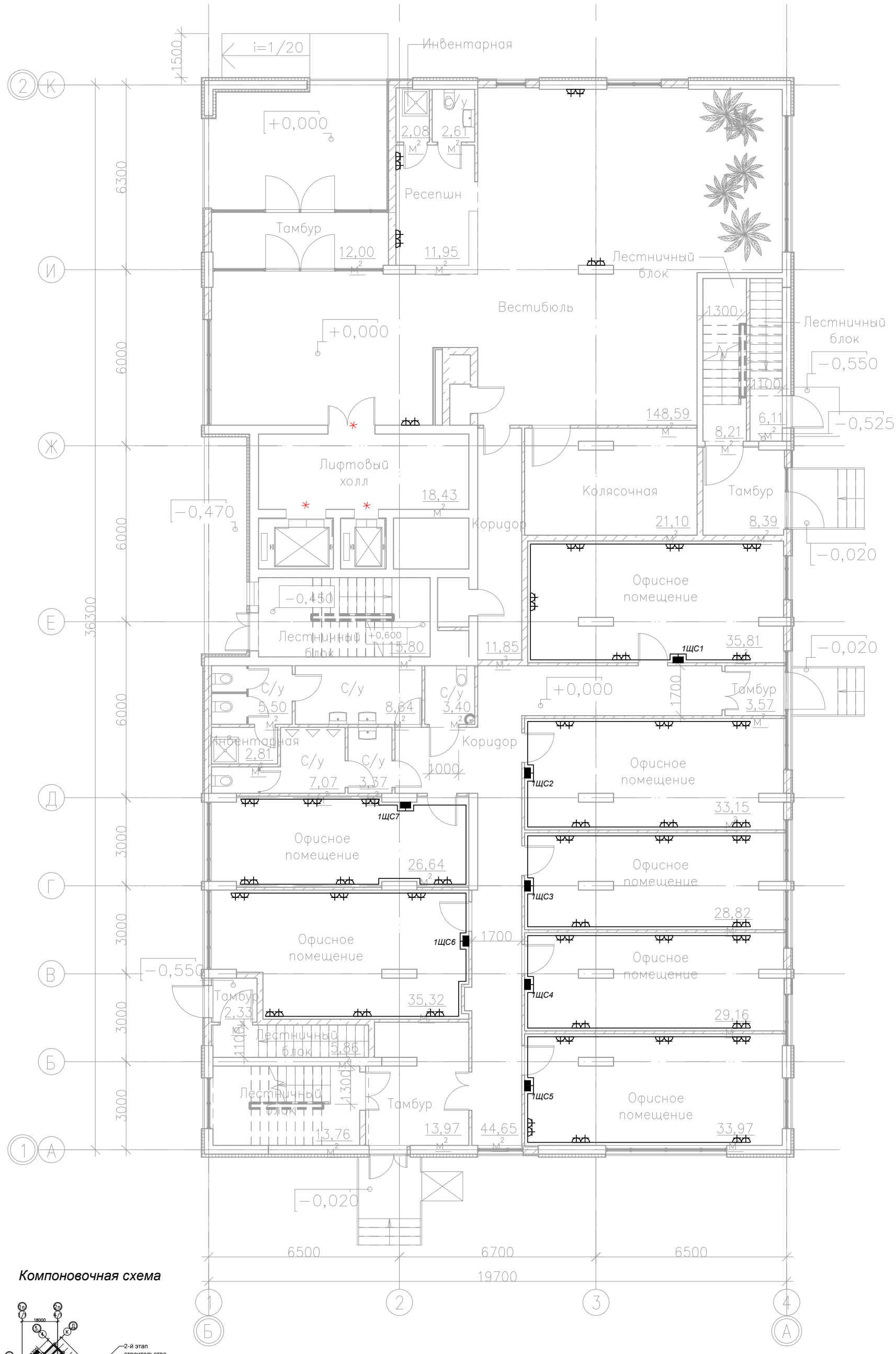
ООО "СК Гефест"

Взам. инв. N

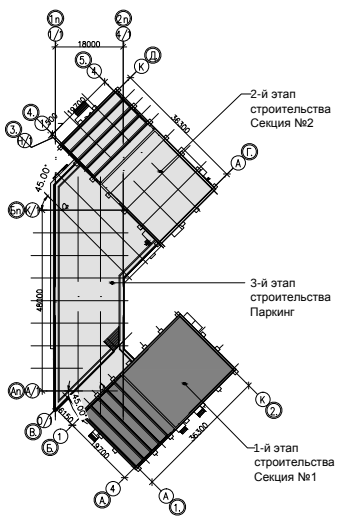
Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Компоновочная схема



						1/05-16 - 1-ИОС1		
						Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГАП		Зеров			10.16.	1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шаповал			10.16.		П	30	
Проверил		Марченко			10.16.				
Разработ.		Сойко			10.16.	Розеточная сеть. План 1 этажа	ООО "СК Гефест"		
Н. контр.		Степанова			10.16.				

Взам. инв. N

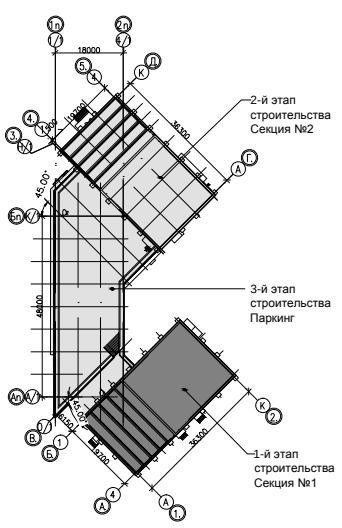
Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Офисное помещение 13,74 м²
Офисное помещение 33,37 м²
Офисное помещение 27,25 м²
Офисное помещение 25,23 м²
Второй свет
Подсобное помещение
Лестничный блок
Тех. помещение
Офисное помещение 35,26 м²
Офисное помещение 34,34 м²
Офисное помещение 34,95 м²
Офисное помещение 35,26 м²
Офисное помещение 35,01 м²
Офисное помещение 34,80 м²
Лестничный блок
Офисное помещение 26,29 м²
Офисное помещение
С/у
Инвентарная
Коридор
+4,200
+2,850
+2,100
+3,600
6500 6700 6500
19700
6300 6000 6000 6000 6000 3000 3000 3000 3000
36300

Компоновочная схема



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	31	

Розеточная сеть. План 2 этажа

ООО "СК Гефест"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование, изделия и материалы							
	Оборудование							
ВРУ1	Вводно-распределительное устройство вводное с панелями:	ВРУ-8504А* ВА-630			шт.	1		
	Панель 1- ЗВП-63--31-1шт.	см. лист 6			шт.	1		
	Панель 2- ЗВП-63--31-1шт.	см. лист 6			шт.	1		
	Панель 3 - ЗР-106--31-1шт.	см. лист 6			шт.	1		
	Панель 4- ЗР-106--31-1шт.	см. лист 6			шт.	1		
	Панель 5- ЗР-127--31-1шт.	см. лист 6			шт.	1		
	Панель 6- ЗР-127--31-1шт.	см. лист 6			шт.	1		
ШВАР1	Шкаф автоматического ввода резерва, на ток 80А,50Гц,380В	УАВР-Я8302-4064			шт.	1		
ШВАР2	Шкаф автоматического ввода резерва, на ток 40А,50Гц,380В	УАВР-Я8302-3664			шт.	1		
1ЩС1	Вводно распределительное устройство с панелями:	ВРУ 8504-4ВА-250-IP31У3			шт.	1		
	Панель 7- ЗР-104-00-1шт.							
	Панель 8- ЗР-104-31-1шт.							
2ЩС1	Вводно распределительное устройство с панелями:	ВРУ 8504-4ВА-250-IP31У3			шт.	1		
	Панель 9- ЗР-116-00-1шт.							
	Панель 9- ЗР-116-31-1шт.							
ЩСП	Распределительный щит с автоматическими выключателями:	ЩУРН-3/18			шт.	1		
	автоматический выключатель ВА-47-29 с Iр=16А-10шт							
	автоматический выключатель ВА-47-29 с Iр=25А-2шт							
	автоматический выключатель ВА-47-29 с Iр=32А-3шт							

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Зеров			10.16.
ГИП		Шаповал			10.16.
Проверил		Марченко			10.16.
Разработ.		Сойко			10.16.
Н. контр.		Степанова			10.16.

1/05-16 - 1-ИОС1.С

Многоквартирный секционный жилой дом со встроенно – пристроенными помещениями по ул. Воровского, 24 в г. Симферополе (с выделением этапов строительства)

1-й этап строительства
Секция №1 с помещениями общественного назначения

Стадия	Лист	Листов
П	1	6

Спецификация оборудования

ООО "СК Гефест"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩДУ	Распределительный щит с автоматическими выключателями:	ЩУРН-3/12			шт.	1		
	автоматический выключатель ВА-47-29 с Iр=16А-3шт							
	автоматический выключатель ВА-47-29 с Iр=32А-3шт							
1ЩС-1ЩС7	Распределительный щит с автоматическими выключателями:	ЩУРН-3/36			шт.	7		
	автоматический выключатель АД-12М с Iр=16А-11шт							
	автоматический выключатель ВА-47-29 с Iр=20А-1шт							
	автоматический выключатель ВА-47-29 с Iр=16А-1шт							
1ЩС-1ЩС13	Распределительный щит с автоматическими выключателями:	ЩУРН-3/36			шт.	13		
	автоматический выключатель АД-12М с Iр=16А-11шт							
	автоматический выключатель ВА-47-29 с Iр=20А-1шт							
	автоматический выключатель ВА-47-29 с Iр=16А-1шт							
3ЩЭ-12ЩЭ	Щит этажный для 9 счетчиков	ЩЭ-9-1270-УХЛ3			шт.	10		
13ЩЭ	Щит этажный для 8 счетчиков	ЩЭ-8-1270-УХЛ3			шт.	1		
14ЩЭ-15ЩЭ	Щит этажный для 6 счетчиков	ЩЭ-6-1270-УХЛ3			шт.	2		
1ЩК1-1ЩК9	Щит квартирный	ЩРв-12з-1 36 УХЛ3			шт.	106		
...13ЩК1-13ЩК5								
ЯУ-ПП1	Ящик управления	Я 5111-1874			шт.	1		
ЯУ-ВД1	Ящик управления	Я 5111-3574			шт.	1		
	Ящик ЯТТ-0,25 с понижающим трансформатором, ~220В/~36В, IP30	ЯТТ-0,25-I3У3			шт.	4		
	Датчик движения	SEN25			шт.	38		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светильники							
	Светильник потолочный с люминесцентными лампами	ARCTIC 236		"Световые тех-	шт.	8		
	220В, 2х36Вт, 50Гц, G13, IP65	код 61123630		нологии" или аналог				
	Светильник потолочный с люминесцентными лампами	ЛПО 2х18		"Световые тех-	шт.	128		
	220В, 2х18Вт, 50Гц, G13, IP65	код 61123630		нологии" или аналог				
	Светильник потолочный с люминесцентными лампами	С360/118		"Световые тех-	шт.	33		
	220В, 1х18Вт, 50Гц, E27, IP40	код 60826000		нологии" или аналог				
	Светильник с люминесцентными лампами 220В, 1х8Вт,	EFS 190		"Световые тех-	шт.	31		
	с аккумуляторной батареей, IP65	код 60000190		нологии" или аналог				
	Наклейка с надписью "ВЫХОД"	код 90010		"Световые тех-	шт.	31		
				нологии" или аналог				
	Наклейка с надписью "НАСОСНАЯ ПОЖ. ТУШЕНИЯ"				шт.	1		
	Светильник потолочный с люминесцентной лампой							
	220В, 1х15Вт, 50Гц, G13, IP40	ЛБО-54-18-001			шт.	21		
	Светильник потолочный с люминесцентной лампой							
	220В, 1х9 Вт, 50Гц, G13, IP40	ЛПО-3019-9-001			шт.	36		
	Светильник потолочный с люминесцентной лампой							
	220В, 4х18 Вт, 50Гц, G13, IP40	ARS/R418			шт.	130		
	Светильник потолочный с люминесцентной лампой							
	220В, 2х18 Вт, 50Гц, G13, IP40	ARS/2418			шт.	120		
	Светильник аварийного освещения с люминесцентной лампой	BS-943			шт.	34		
	220В, 2х8 Вт, 50Гц, G13, IP40							
	Лампа люминесцентная 220В, 36Вт, 50Гц, цоколь G13	TL-D 36W		Фирма "PHILIPS"	шт.	16		
	Лампа люминесцентная 220В, 18Вт, 50Гц, цоколь G13	TL-D 18W		Фирма "PHILIPS"	шт.	1049		
	Лампа люминесцентная 220В, 8 Вт, 50Гц, цоколь G13	TL-D 8W		Фирма "PHILIPS"	шт.	99		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лампа люминесцентная 220В, 15Вт, 50Гц, цоколь G13	TL-D 15W		Фирма "PHILIPS"	шт.	21		
	Лампа люминесцентная 220В, 9Вт, 50Гц, цоколь G13	TL-D 18W		Фирма "PHILIPS"	шт.	36		
	Кабельно-проводниковая продукция							
	Кабель с медной жилой, с ПВХ изоляцией, 380 В, 50 Гц	ВВГнг(А)-LS						
	сечением 3х2,5кв.мм				м	7530		
	сечением 3х6кв.мм				м	1560		
	сечением 5х2,5кв.мм				м	300		
	сечением 5х4кв.мм				м	300		
	сечением 5х6кв.мм				м	240		
	сечением 5х10кв.мм				м	2000		
	сечением 5х16кв.мм				м	280		
	сечением 5х25кв.мм				м	350		
	сечением 5х50кв.мм				м	400		
	сечением 5х70кв.мм				м	425		
	сечением 5х95кв.мм				м	80		
	Кабель с медной жилой, с ПВХ изоляцией, 380 В, 50 Гц	ВВГнг(А)-FRLS						
	сечением 3х2,5кв.мм				м	1250		
	сечением 5х2,5кв.мм				м	300		
	сечением 5х10кв.мм				м	650		
	сечением 5х16кв.мм				м	300		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего,							
	ПВХ-пластиката,со стальной протяжкой:							
	d=20мм	П20			м	8780		
	d=25мм	П25			м	600		
	d=32мм	П32			м	300		
	d=40мм	П40			м	1800		
	d=50мм	П50			м	2280		
	d=63мм	П63			м	1175		
	Труба стальная водогазопроводная							
	d=20мм	Т20			м	50		
	d=32мм	Т32			м	30		
	d=40мм	Т40			м	47		
	Сталь полосовая 40х4мм				м	400		
	Держатель с хомутиком	код 51200		Фирма "DKC"	шт.	12100		
		код 51263		или аналог	шт.	46187		
	Металлический лоток перфорированный 500х100х3000мм	код. 35346		Фирма "DKC"	шт.	520		
				или аналог				
	Крышка лотка 500х15х3000мм	код. 35527		Фирма "DKC"	шт.	520		
				или аналог				
	Консоль ML 500мм	код. 33834		Фирма "DKC"	шт.	540		
				или аналог				
	Держатель кабеля TRC	код. 36920+36940		Фирма "DKC"	шт.	2100		
				или аналог				

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электроустановочные изделия							
	Переключатель однополюсный для скрытой установки	кат.№ 775806+771001+777010		Фирма "Legrand"	шт.	3		
	на ток 10А, 250В, IP20 с установочными аксессуарами			или аналог				
	Выключатель однополюсный для скрытой установки на ток 10А,	кат.№ 775801+771001+777010		Фирма "Legrand"	шт.	47		
	250В, IP20 с установочными аксессуарами			или аналог				
	Выключатель однополюсный сдвоенный для скрытой установки на ток 10А,	кат.№ 775805+771001+777012		Фирма "Legrand"	шт.	20		
	250В, IP20 с установочными аксессуарами			или аналог				
	Розетка штепсельная с защитным контактом с установочными	кат.№ 775930+771001+777020		Фирма "Legrand"	шт.	226		
	аксессуарами на ток 16А, 250В, IP20			или аналог				
	Розетка штепсельная с защитным контактом с установочными	кат.№ 775924+771001		Фирма "Legrand"	шт.	3		
	аксессуарами на ток 16А, 250В, IP44			или аналог				
	Коробка скрытого монтажа для электроустановочных изделий,	кат.№ 80051		Фирма "Legrand"	шт.	296		
	ПВХ, не поддерживающая горение			или аналог				
	Коробка разветвительная, ПВХ, не поддерживающая горение	код 53600		Фирма "ДКС"	шт.	650		
	Розетка штепсельная 3Р+N+PE	кат.№ 55578		или аналог	шт.	7		
				Фирма "ДКС"				
				или аналог				
	Коробка распределительная	кат.№ 55578		Фирма "ДКС"	шт.	106		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.