

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Корпорация Услуг Безопасности»**



**Корпорация Услуг Безопасности**

630132, Россия, г. Новосибирск, пр-кт Димитрова, д. 7,  
подъезд 2, офис 812;  
ИНН 5406801730; КПП 540701001; ОГРН 1195476076861;  
р/с 40702810923130003339  
в Филиале «Новосибирский» АО «Альфа-Банк»;  
БИК 045004774; к/с 30101810600000000774;  
тел: +7 (383) 363-52-01; e-mail: [info@cub-nsk.ru](mailto:info@cub-nsk.ru); <http://cub-nsk.ru>.

**Свидетельство о допуске №СРО-П-210-5406801730-24012020-00058**

**Заказчик – ООО «Архитектурное бюро  
Деева Николая Николаевича»**

**Многоэтажные жилые дома с помещениями  
общественного назначения, с подземными  
автостоянками и трансформаторной подстанцией по  
ул. Сухарной в Заельцовском районе г. Новосибирска.  
Жилой дом №1. III этап. Блок-секции 1, 2**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Автоматическая пожарная сигнализация,  
система оповещения управления эвакуацией**

**24/2021–П–АУПС**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Корпорация Услуг Безопасности»**



**Корпорация Услуг Безопасности**

630132, Россия, г. Новосибирск, пр-кт Димитрова, д. 7,  
подъезд 2, офис 812;  
ИНН 5406801730; КПП 540701001; ОГРН 1195476076861;  
р/с 40702810923130003339  
в Филиале «Новосибирский» АО «Альфа-Банк»;  
БИК 045004774; к/с 30101810600000000774;  
тел: +7 (383) 363-52-01; e-mail: [info@cub-nsk.ru](mailto:info@cub-nsk.ru); <http://cub-nsk.ru>.

**Свидетельство о допуске №СРО-П-210-5406801730-24012020-00058**

**Заказчик – ООО «Архитектурное бюро  
Деева Николая Николаевича»**

**Многоэтажные жилые дома с помещениями  
общественного назначения, с подземными  
автостоянками и трансформаторной подстанцией по  
ул. Сухарной в Заельцовском районе г. Новосибирска.  
Жилой дом №1. III этап. Блок-секции 1, 2**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Автоматическая пожарная сигнализация,  
система оповещения управления эвакуацией**

**24/2021–П–АУПС**

Генеральный директор

И.А. Кузнецов

Главный инженер проекта

С.П. Куропий

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АСПЗ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема АПС, СОУЭ, АДУ с 1-го - по 22-й этаж, блок-секция №1	
3	Структурная схема АПС, СОУЭ, АДУ с 1-го - по 25-й этаж, блок-секция №2	
4	Структурная схема АПС, СОУЭ, АДУ подземной автостоянки	
5	План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ на отм. -7.800	
6	План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ на отм. -4.500	
7	План расположения оборудования и кабельных трасс АПС помещений торговли на отм. +0,000	
8	План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ помещений торговли на отм. +0,000	
9	План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ жилая часть на отм. +0,000	
10	План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ 2-го этажа на отм. +3,300	
11	План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ 4-го этажа на отм. +9,600	
12	План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ 22-го этажа на отм. +63.600	
13	План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ 23-го этажа на отм. +66.600	
14	План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ 24-го этажа на отм. +69.600	
15	План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ 25-го этажа на отм. +72.600	
16	План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, тех. этажа на отм. +75.600	
17	Типовая схема подключения адресных устройств ДПЛС, RS-485 к прибору приема контроля и управления охранно-пожарному ППКУОП "Сириус"	
18	Типовая схема электрическая подключения адресных устройств в линию ДПЛС	
19	Схема электрическая подключения приводов	

Общие указания

Рабочая документация разработана на основании договора, технического задания и исходных данных, полученных от Заказчика. Данным проектом предусмотрено оснащение секций жилого дома системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и другими документами, содержащими установленные требования:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- СП 1.13130.2009 "Эвакуационные пути и выходы";
- СП 3.13130.2009 "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре";
- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности";
- СП 6.13130.2013 "Электрооборудование";
- СП 51.13330.2011 "Защита от шума";
- ГОСТ 53325-2012 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";
- ГОСТ Р 21.1101-2013 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ПУЭ изд. 7 "Правила устройства электроустановок";
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 "О противопожарном режиме". Правила противопожарного режима в Российской Федерации;
- ГОСТ 12.1030-81 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление. Данная документация допускается к производству работ после ее проверки и согласования с заказчиком.

Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и СПБ. Проектом предусматривается создание системы пожарной сигнализации на базе оборудования производства фирмы ЗАО НВП «Болид» г. Королев.

Автоматическая установка пожарной сигнализации АУПС

В отдельные ЗКПС жилого здания в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020 п.6.3.3 и п.6.3.4 должны быть выделены:

- квартиры, лестничные клетки, лифтовые шахты, шахты мусоропроводов;
- эвакуационные коридоры (коридоры безопасности).

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму А от адресных ручных пожарных извещателей, дымовых оптико-электронных адресно-аналоговых включенных в адресную линию связи.

Секции жилого дома подлежат защите системой пожарной сигнализации АУПС устанавливаемыми в прихожих квартир и используются для открывания клапанов и включения вентиляторов установок подпора воздуха и дымоудаления. Жилые помещения квартир следует оборудовать автономными оптико-электронными дымовыми пожарными извещателями. Оснащению средствами ПС подлежат также офисные помещения, располагаемые на 1-м этаже с установкой извещателей на перекрытия.

Адресно-аналоговая пожарная сигнализация предназначена для раннего обнаружения и определения адреса очага пожара в контролируемых помещениях и выдачу управляющих сигналов для: открывания клапанов, включения вентиляторов установок подпора воздуха и дымоудаления, запуск СОУЭ, перевода работы лифтов в режим «Пожарная опасность», «Перевозка пожарных подразделений», запуска насосов ВВП (автоматика насосной рассматривается в отдельном проекте, в настоящем проекте предусмотрено только установка УДП).

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- прибор приема контроля и управления охранно-пожарный ППКУОП «Сириус»;
- блоки контроля и индикации «С2000-БКИ»;
- контроллеры адресной двухпроводной подсистемы «С2000-КДЛ»;
- контрольно-пусковые блоки с 6 исполнительными реле «С2000-КПБ»;
- резервированный источник питания РИП-12 исп.14 (РИП-12-2/П2-Р);
- шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки «ШПС-24»;
- извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный «ИНР 513-ЗАМ» исп.01;
- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый «ДИП-34А-04»;
- дымовой автономный пожарный извещатель «ДИП-34АВТ»;- устройство коммутационное на один канал «УК-ВК исп.15».

В состав автоматизированного рабочего места (далее АРМ) АУПС входит персональный компьютер в сборе - Core I7 (или аналогичный из линейки AMD) 8Гб с подключением через порт «RS-232» к ППКУОП «Сириус» с установленным ПО :

- Windows 10 Профессиональная;
- Центральный сервер Орион Про;
- АБД Орион Про;
- Оперативная задача «ОЗ Орион Про» исп. 127;
- ПО Орион Про.

Приборы, входящие в состав комплекса технических средств системы АУПС, установлены на стене в помещении охраны на на отм. -2,000 с круглосуточным персоналом, в шкафах «ШПС-24» на этажах в коридорах в отведенных нишах (для защиты от повреждения), на тех. этаже в непосредственной близости от шкафов управления вентиляторами ДУ и ПД.

Система обеспечивает:

- формирование сигналов «Пожар» на ранней стадии развития пожара;
- формирование сигналов на запуск системы оповещения;
- формирование сигналов на включение систем вытяжной противодымной вентиляции;
- формирование сигналов на включение систем приточной противодымной вентиляции;
- формирование сигналов на переход работы лифтов в режим пожарной опасности согласно ГОСТ Р 53297-2009;
- формирование сигналов на запуск насосной станции пожаротушения, от кнопок дистанционного запуска, установленных в шкафах пожарных (автоматика насосной рассматривается в отдельном проекте, в настоящем проекте предусмотрено только установка УДП);
- прием сигналов состояния положения клапанов дымоудаления (открыт/закрыт);
- контроль состояния неисправности извещателей пожарных, приборов, наличия напряжения на основном и резервном источниках питания;
- ведение протокола событий, в том числе фиксирование действий персонала.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

В помещениях в качестве звуковых оповещателей принято использовать оповещатель охранно-пожарный звуковой с уровнем звукового давления 105дБ. Количество оповещателей, их расстановка и мощность обеспечивает необходимую слышимость во всех помещениях.

Включение СОУЭ осуществляется при поступлении сигнала «Пожар» от извещателей пожарных.

Система свето-звукового оповещения состоит из следующих элементов:

- контрольно-пусковые блоки с 6 исполнительными реле «С2000-КПБ»;
- оповещатели охранно-пожарные световые (табло «Выход», «Направления движения») «КРИСТАЛЛ-24»;
- оповещатели охранно-пожарные звуковые «Маяк-24-3М1»;
- модуль подключения нагрузки «МПН».

Звуковые оповещатели устанавливаются на высоте 2,3м от уровня пола. Световые оповещатели должны быть установлены над эвакуационными выходами. Контрольно-пусковые блоки «С2000-КПБ» устанавливаются на этажах в соответствии со схемами в шкафах «ШПС-24».

Выходы «С2000-КПБ» обеспечивают контроль исправности цепей подключения исполнительных устройств (отдельно на ОБРВВ и КЗ) с передачей служебных и тревожных сообщений по интерфейсу RS-485 на ППКУОП «Сириус» и АРМ «Орион Про».

Звуковые оповещатели «Маяк-24-3М1», установлены в помещениях торговли, в машинном помещении, в межквартирном коридоре. Над эвакуационными выходами в помещениях торговли, помещении подземной автостоянки установлены световые табло «Выход».

При получении управляющего сигнала от ППКУОП «Сириус», контрольно-пусковой блок с СО включает выход по программе «мигать из состояния включено», с 30 включает выход по программе «сирена».

Система речевого оповещения подземной автостоянки предусматривается 3-го на базе оборудования серии «Рупор-300» производства компании «Болид».

Автоматизация систем вытяжной и приточной противодымной вентиляции

Для управления клапанами дымоудаления используются блоки сигнально-пусковые адресные «С2000-СП4», обеспечивающие открытие клапанов в автоматическом режиме, от сигнала ППКУОП «Сириус».

Проектом предусмотрено управление системой противодымной защиты (в автоматическом) от автоматической пожарной сигнализации, (дистанционным) с ППКУОП «Сириус», от кнопок ручного пуска установленных у эвакуационных выходов этажей «УДП 513-ЗАМ исп.02» на высоте 1,5 м от уровня пола, от кнопок ручного пуска в пожарных шкафах «УДП 513-ЗАМ».

При поступлении сигнала «Пожар» от ППКУОП «Сириус» блок «С2000-СП4» подает напряжение на выход В1 на 50с на управление приводом клапана, который переводит заслонку клапана, расположенного в зоне возгорания, в открытое положение. При восстановлении извещателя (ей) в норму «С2000-СП4» подает напряжение на В2 на 40 с для возврата КДУ в исходное положение.

Для управления вентиляторами дымоудаления и вентиляторами подпора воздуха, в помещениях на тех. этаже устанавливаются шкафы управления ШКП RS-XX. Име.т ручное управление и управление командами с ППКУОП "Сириус" поинтерфейсу RS485.

Выбор шкафов ШКП осуществляется по номинальному, пусковому коммутируемому токам, (А) и мощности управляемого двигателя, (кВт) приведенных в паспорте на электродвигатель.

Для отключение систем вентиляции П1, В1 (шит ЩУВ1), П2, В2, В3 (шит ЩУВ2), В4 (ПУ) необходимо подать сигнал на щитки ЩУВ1, ЩУВ2, ПУ 24VDC с С2000-КПБ.

Алгоритм работы системы противопожарной защиты.

При срабатывании одного ИП дымового или ручного в межквартирном коридоре, холле, в прихожей квартиры, при дистанционном управлении, (от кнопок, установленных у эвакуационных выходов с этажей «УДП 513-ЗАМ исп.02» или в пожарных шкафах «УДП 513-ЗАМ») прибор «С2000-КДЛ» выдает сообщение о срабатывании на ППКУОП "Сириус". В свою очередь пульт ППКУОП "Сириус" подает команду на:

- включение пусковых цепей «С2000-КПБ», для запуска сигнала оповещения во всем здании;
- включение пусковых цепей «С2000-КПБ» для отключения общеобменной вентиляции (ЩУВ1, ЩУВ2, ПУ);
- включение пусковых цепей «С2000-КПБ» через устройства коммутационные «УК-ВК исп.15» на перевод лифтов в режим «Пожарная опасность» и «Перевозка пожарного подразделения»;
- на «С2000-КДЛ» на закрытие всех огнезадерживающих клапанов;
- на «С2000-КДЛ» на перевод клапанов дымоудаления, расположенных в зоне возгорания, в открытое положение;
- спустя 30 с. автоматический пуск установок противодымной защиты (вытяжной из коридора, где произошло возгорание, приточной в лифтовые шахты). Заданная последовательность действия систем противодымной вентиляции должна обеспечивать опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 с, относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции;

Адресные шкафы управления «ШКП RS-10» и «ШКП RS-18», которые используются для управления вентиляторами дымоудаления ВД и подпора воздуха ПД, обеспечивают управление двигателями вентиляторов системы дымоудаления и подпора воздуха в режиме автоматического или дистанционного запуска, а также формируют сигналы о неисправности питания, отключении автоматического режима и включении вентилятора.

Запуск насосов в режиме «Автоматическое управление» пожаротушения при дистанционном управлении с кнопок «УДП 513-ЗАМ», установленных в шкафах ПК.

Прокладка кабеля и размещение оборудования.

В проекте принято для линий ДПЛС, светового, звукового оповещения использовать кабель КСРВнг(А)-FRLS 2x0,50 мм (0,2 мм.кв.) открыто, в кабель-канале 16x16. для линий RS-485 использовать кабель КСРВнг(А)-FRLS 4x0,50 мм (0,2 мм.кв.).

При параллельной открытой прокладке расстояние между кабелями сигнализации и силовыми кабелями должно быть не менее 0.5 м.

Электропитание и заземление оборудования

Электропитание охранно-пожарных блоков выполнено от резервированных источников электропитания. Электропитание резервированных источников электропитания, а также ППКУОП «Сириус» выполнить по первой категории электроснабжения согласно ПУЭ изд.6, 7 от электрической сети напряжением 220В промышленной частоты 50 Гц или от источников бесперебойного питания, обеспечивающих работоспособность, при отключении внешних источников электропитания, не менее, чем на 24 часа в дежурном режиме и не менее 1 часа в режиме «Пожар».

Электропитание должно осуществляться от панели противопожарных устройств (панель ППУ), которая, в свою очередь, питается от вводной панели водно-распределительного щита (ГРЩ) с устройством АВР.

Встроенные аккумуляторы в РИП, ППКУОП «Сириус» необходим для бесперебойной работы оборудования на время переключения устройства АВР с основной линии электропитания на резервную (перевр питания может составлять 0.3 – 0.8 секунд).

Защитное заземление (зануление) электроснабжения должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ изд.6, 7, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией завода-изготовителя.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

К обслуживанию автоматических установок пожарной сигнализации допускаются лица, изучившие документацию на оборудование, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Монтеры связи, обслуживающие установки пожарной сигнализации, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением ПУЭ изд.6, 7 и ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

Техническое обслуживание АУПС, СОУЭ

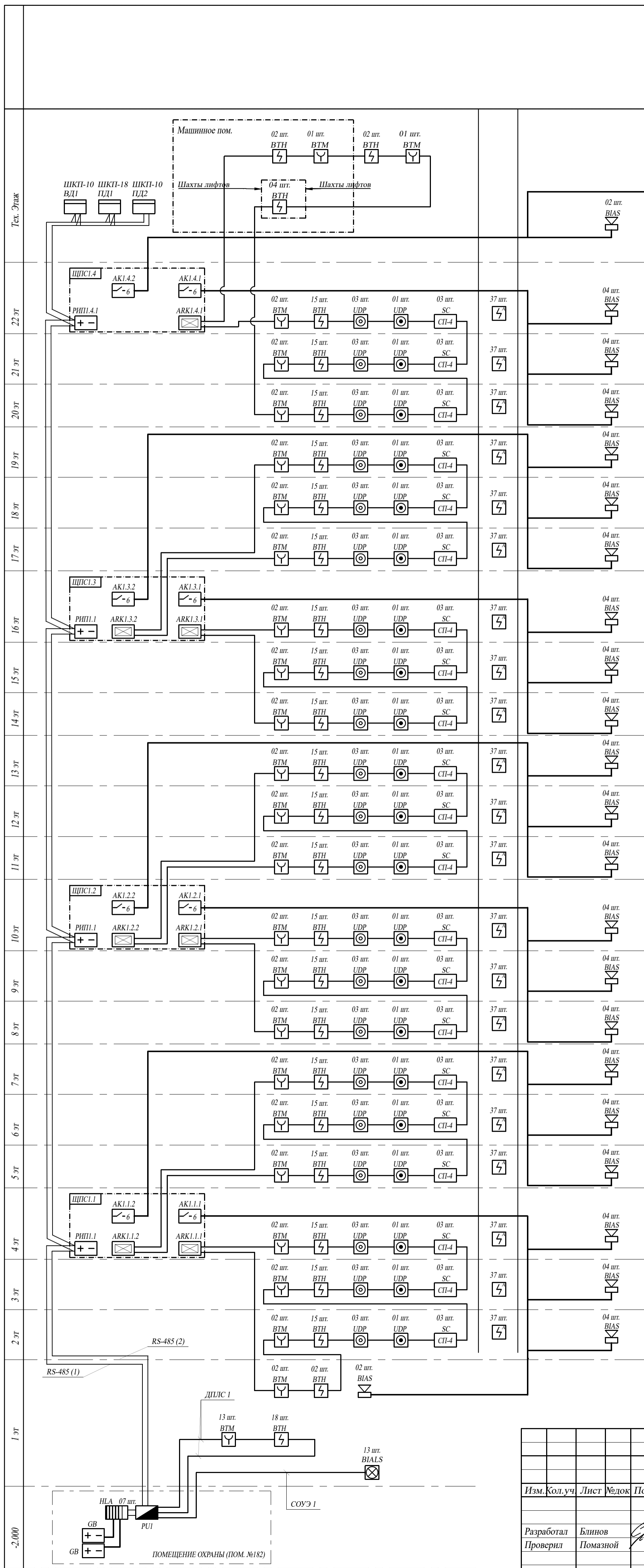
Состав, периодичность и содержание работ по техническому обслуживанию приведены в методическом пособии «Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации и СОУЭ 1 и 2 типа в ИСО «ОРИОН».

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
24/2021–П–АУПС СО	Спецификация оборудования	

Согласовано					
Взаим. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
<p>Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиями Технического регламента о безопасности зданий и сооружений N384-ФЗ, национальных стандартов и сводов правил</p> <p>Главный инженер проекта _____</p>					

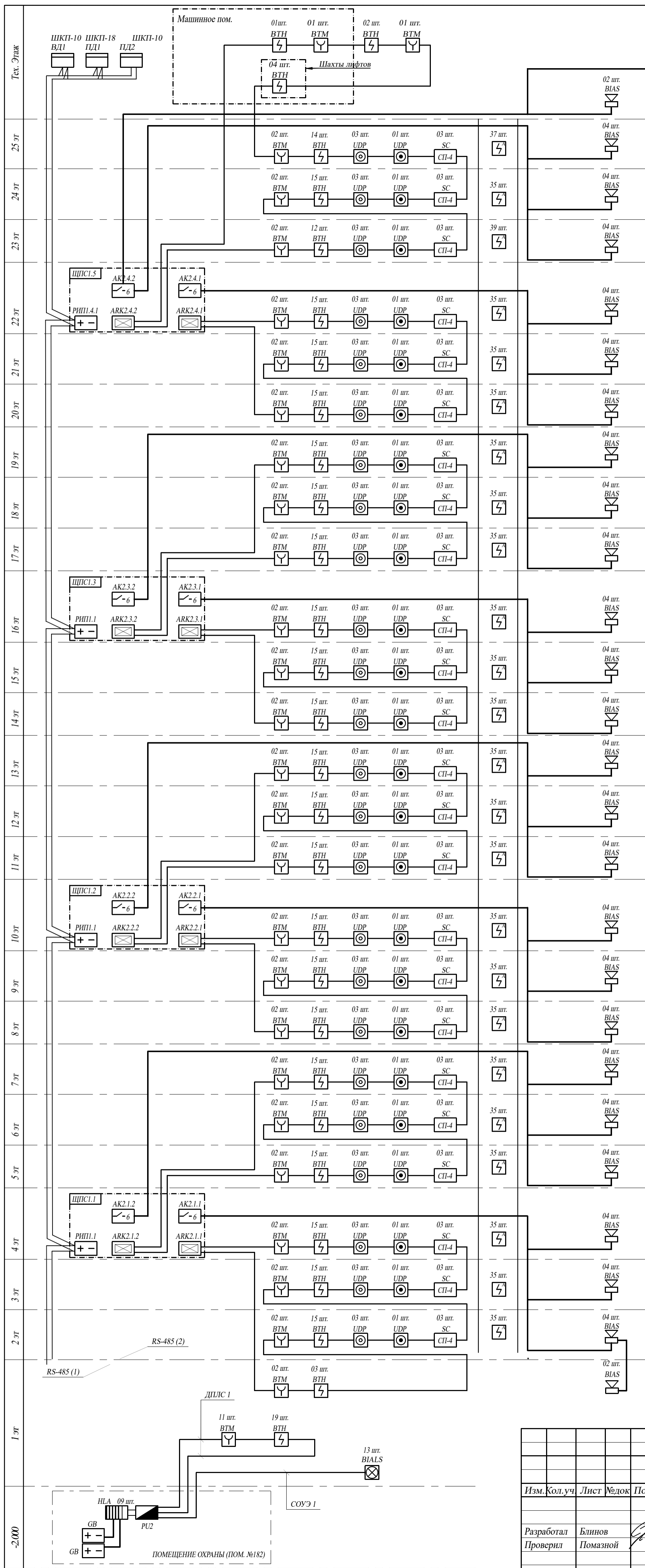
24/2021–П–АУПС					
Многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Сухарной в Завельцовском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1. III этап. Блок-секции 1, 2					
Изм.	Кол.уч	Лист	Челок	Подпись	Дата
Жилой дом №1. III этап. Блок-секции 1, 2				Стадия	Лист
				Р	1
Разработал	Блинов				
Проверил	Помазной				
Общие данные					



Условно графические обозначения	
Наименование	Обозначение
Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный "ИИР 513-3АМ" исп.01 где: у - номер КДЛ, х - адрес устройства	BTM
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34А "ДИП-34А-04" где: у - номер КДЛ, х - адрес устройства	BTH
Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-3АМ" "Пуск пожароушения", где: у - номер КДЛ, х - адрес устройства	BTM
Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-3АМ исп.02" "Пуск дымоудаления", где: у - номер КДЛ, х - адрес устройства	BTM
Блок сигнально-пусковой "С2000-СП4/220" где: у - номер КДЛ, х - адрес устройства	SC СП-4
Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-34 АВТ "ДИП-34АВТ"	A BTM
Устройство коммутационное УК/ВК исп.15	УК/ВК
Прибор приема контроля и управления охранно-пожарный ППКУОП "Сирius"	PU
Блок индикации с клавиатурой "С2000-БКИ" (HLA1...HLA6)	HLA
Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ" (AK1...AK9)	AK -6
Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ" (ARK1...ARK6)	ARK
Резервированный источник питания РИП-12 исп.14 (РИП-12-2/7П2-Р) + АКБ 12В, 7А/ч	GB +-
Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки ШПС-24 исп. 10	ШПС-24 +-
Оповещатели охранно-пожарные звуковые Маяк-24-3М1 где: у - номер блока, х - номер выхода, х - номер поряд.	BIAS
Оповещатели охранно-пожарные световые "Выход" где: у - номер блока, х - номер поряд	ВЫХОД BIAL
Оповещатели охранно-пожарные светозвуковые где: у - номер блока, х - номер поряд	BIALS
Шкаф контрольно-пусковой ШКП RS-XX. Имеет ручное управление и управление командами с ППКУОП "Сирius" по интерфейсу RS485	
Адресный расширитель на две зоны сигнализации	AP-2
Огнестойкий кабель: КПСн(А)-FRLS 4x0,50 мм - RS-485 КПСн(А)-FRLS 1x2x0,75 - ДПЛС КПСн(А)-FRLS 1x2x0,75 - СОУЭ КПСн(А)-FRLS 2x0,75 - 24VDC	

Примечание:  
ПО для АРМ "Орион Про":  
 - Центральный сервер Орион Про  
 - Оперативная задача исп. 127 «О3 Орион Про»  
 - АБД Орион Про  
 - ГО Орион Про

24/2021-П-АУПС				
Многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Сухарной в Засельцовском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1. III этап. Блок-секция 1, 2				
Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Блинов			
Проверил	Помазной			
Н. контр.	Победина			
Жилой дом №1. III этап. Блок-секция 1, 2			Стадия	Лист
			Р	2
Структурная схема АПС, СОУЭ, АДУ с 1-го по 22-й этаж, блок-секция №1				

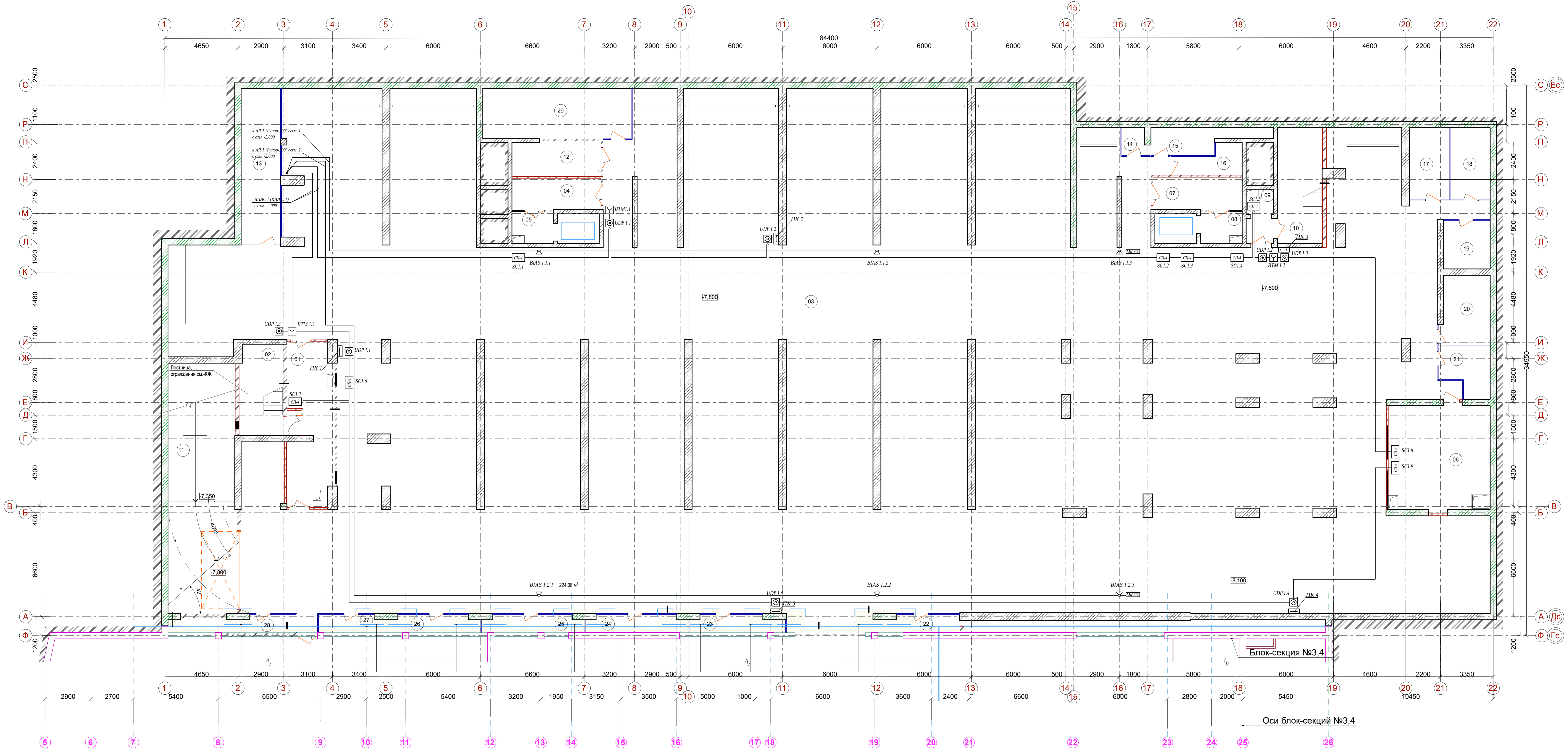


Условно графические обозначения	
Наименование	Обозначение
Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный "ИПР 513-3АМ" исп.01 где: z - номер секции, у - номер КДЛ, х - адрес устройства	BTM
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34А "ДИП-34А-04" где: z - номер секции, у - номер КДЛ, х - адрес устройства	BTH
Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-3АМ" "Пуск пожаротушения", где: где: z - номер секции, у - номер КДЛ, х - адрес устройства	BTM
Устройство дистанционного пуска адресное "УДП 513-3АМ исп.02" "Пуск дымоудаления", где: z - номер секции, у - номер КДЛ, х - адрес устройства	BTM
Блок сигнально-пусковой "С2000-СП4/220" где: где: z - номер секции, у - номер КДЛ, х - адрес устройства	SC СП-4
Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-34 АВТ "ДИП-34АВТ"	A
Устройство коммутационное УК/ВК исп.15	УК/ВК
Прибор приема контроля и управления охранно-пожарный ППКУОП "Сирius"	PU
Блок индикации с клавиатурой "С2000-БКИ" (HLA1...HLA6)	HLA
Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ" (AK1...AK9)	AK
Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ" (ARK1...ARK6)	ARK
Резервированный источник питания РПП-12 исп.14 (РПП-12-2/7П2-Р) + АКБ 12В, 7А/ч	GB
Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейки ШПС-24 исп. 10	ШПС-24
Оповещатели охранно-пожарные звуковые Маяк-24-3М1 где: у - номер блока, х - номер выхода, х - номер поряд.	BIAS
Оповещатели охранно-пожарные световые "Выход" где: у - номер блока, х - номер поряд	ВЫХОД
Оповещатели охранно-пожарные светозвуковые где: у - номер блока, х - номер поряд	BIALS
Шкаф контрольно-пусковой ШКП RS-XX. Имеет ручное управление и управление командами с ППКУОП "Сирius" по интерфейсу RS485	
Адресный расширитель на две зоны сигнализации	AP-2
Огнестойкий кабель: КПСнг(А)-FRLS 4x0,50 мм - RS-485 КПСнг(А)-FRLS 2x0,75 - ДПЛС КПСнг(А)-FRLS 2x0,75 - СОУЭ КПСнг(А)-FRLS 2x0,75 - 24VDC	

Примечание:  
 ПО для АРМ "Орион Про":  
 - Центральный сервер Орион Про  
 - Оперативная задача исп. 127 «О3 Орион Про»  
 - АБД Орион Про  
 - ГО Орион Про

24/2021-П-АУПС				
Многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Сухарной в Засельцовском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1. III этап. Блок-секции 1, 2				
Изм. Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Блинов			
Проверил	Помазной			
Н. контр.	Победина			
Жилой дом №1. III этап. Блок-секции 1, 2			Стадия	Лист
Структурная схема АПС, СОУЭ, АДУ с 1-го - по 25-й этаж, блок-секция №2			Р	3
Корпорация Услуг Безопасности			КУБ	





**Экспликация помещений**

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	
<b>Автостоянка</b>			
01	Тамбур-шлюз	28,09	
02	Лестничная клетка	17,35	
03	Помещение автостоянки (50 машиномест)	2174,60	B1
06	Венткамера	42,50	Д
09	Тамбур-шлюз	5,53	
10	Лестничная клетка	20,80	
11	Помещение рамы	68,30	
13	Место для хранения мототранспортного средства	24,73	B1
14	Место для хранения мототранспортного средства	2,78	B1
15	Место для хранения мототранспортного средства	9,76	B1
16	Место для хранения мототранспортного средства	6,81	B1
17	Место для хранения мототранспортного средства	11,63	B1
18	Место для хранения мототранспортного средства	11,45	B1
19	Место для хранения мототранспортного средства	9,06	B1
20	Место для хранения мототранспортного средства	13,67	B1
21	Место для хранения мототранспортного средства	8,97	B1
22	Место для хранения мототранспортного средства	5,71	B1
23	Место для хранения мототранспортного средства	6,26	B1
24	Место для хранения мототранспортного средства	6,97	B1
25	Место для хранения мототранспортного средства	6,97	B1
26	Место для хранения мототранспортного средства	6,28	B1
27	Место для хранения мототранспортного средства	4,64	B1
28	Место для хранения мототранспортного средства	7,82	B1
29	Место для хранения мототранспортного средства	30,21	B1
<b>Помещения общего пользования</b>			
04	Тамбур-шлюз	11,21	
05	Тамбур-шлюз	5,33	
07	Тамбур-шлюз	11,50	
08	Тамбур-шлюз	5,27	
12	Помещение уборочной техники	12,36	

Имя, Фамилия, Инициалы  
 Должность  
 Дата

24/2021-П-АУПС

Многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Суварина в Завсудском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1. III этап

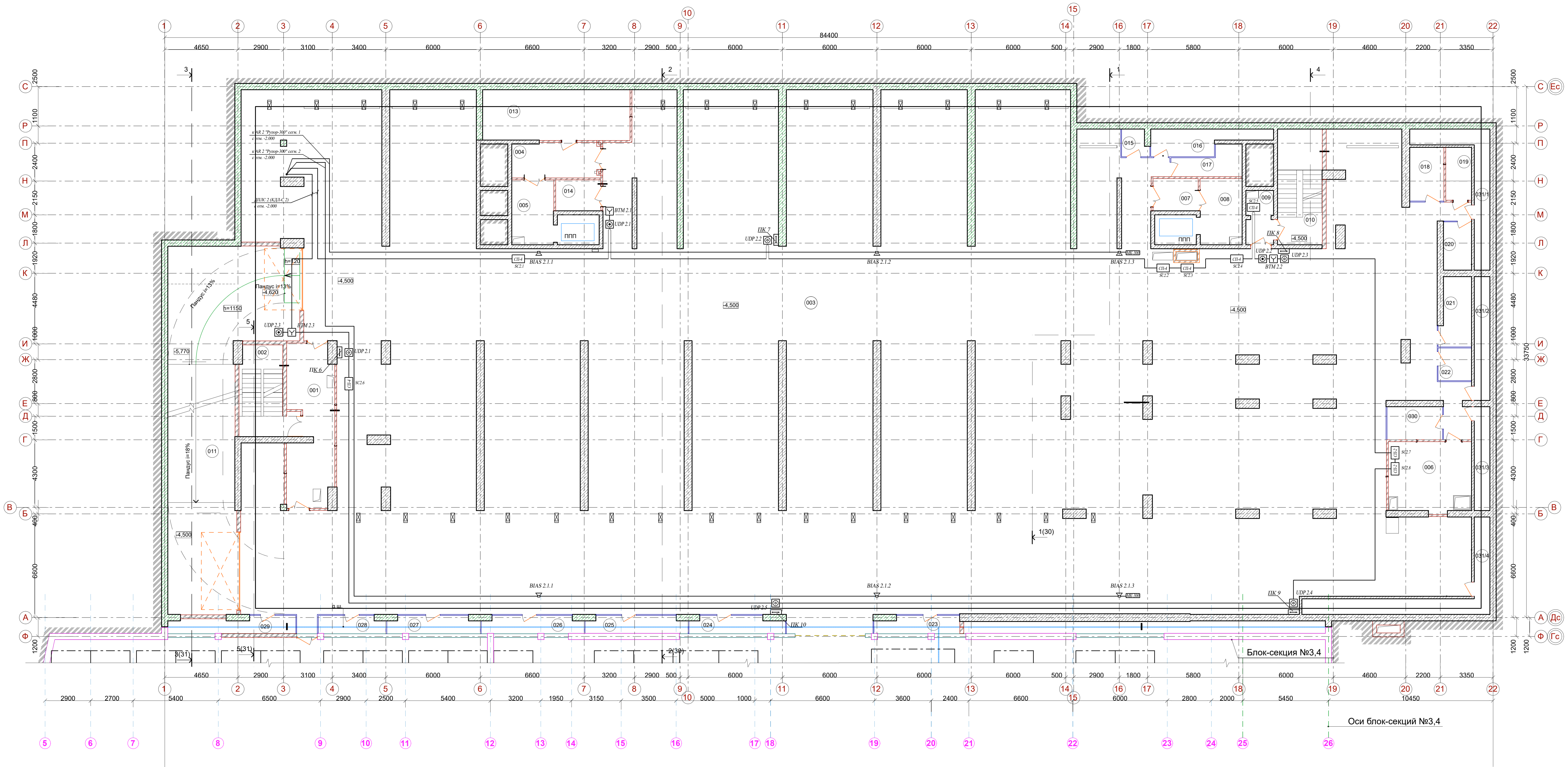
Жилой дом, Блок-секции №1, 2

План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ на отк. -7,800

Имя	Кол. уч.	Лист	Возраст	Политик	Дата
Разработал	Климов	Р			
Проверил	Помалов	5			
Н. контр.	Победина				

Страница 5  
 Лист 5  
 Листов

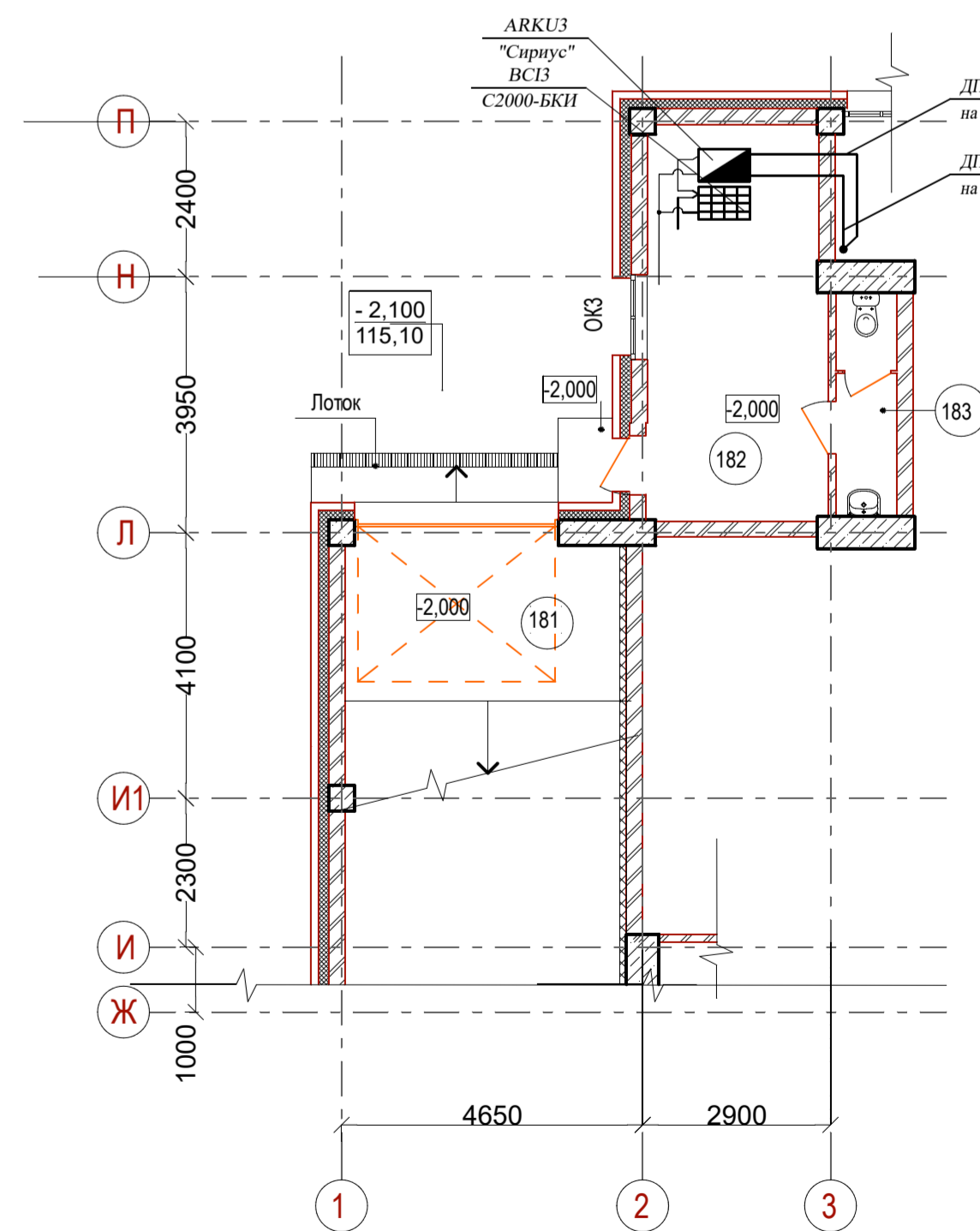
**КУБ**  
 Корпорация Услуг Безопасности



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
<b>Автомобильная</b>			
001	Тамбур-шлюз	28,14	
002	Лестничная клетка	17,40	
003	Помещение автостоянки (50 машиномест)	2125,55	B1
006	Венткамера	23,02	Д
009	Тамбур-шлюз	5,93	
010	Лестничная клетка	20,80	
011	Помещение рамы	124,56	
015	Место для хранения мототранспортного средства	2,78	B1
016	Место для хранения мототранспортного средства	9,76	B1
017	Место для хранения мототранспортного средства	6,81	B1
018	Место для хранения мототранспортного средства	7,35	B1
020	Место для хранения мототранспортного средства	5,50	B1
021	Место для хранения мототранспортного средства	8,48	B1
022	Место для хранения мототранспортного средства	4,43	B1
023	Место для хранения мототранспортного средства	5,71	B1
024	Место для хранения мототранспортного средства	6,26	B1
025	Место для хранения мототранспортного средства	6,97	B1
026	Место для хранения мототранспортного средства	6,97	B1
027	Место для хранения мототранспортного средства	6,28	B1
028	Место для хранения мототранспортного средства	4,64	B1
029	Место для хранения мототранспортного средства	7,82	B1
030	Место для хранения мототранспортного средства	7,34	B1
<b>Помещения общего пользования</b>			
031/1	Проходной канал	13,07	
031/2	Проходной канал	7,88	
031/3	Проходной канал	6,60	
031/4	Проходной канал	17,15	
013	Электрощитовая	29,89	B4
004	Тамбур-шлюз	12,16	
005	Тамбур-шлюз	10,89	
007	Тамбур-шлюз	5,77	
008	Тамбур-шлюз	11,10	
014	Помещение уборочной техники	5,55	
019	Помещение водомерного узла	5,44	

Фрагмент плана на отм. -2.000



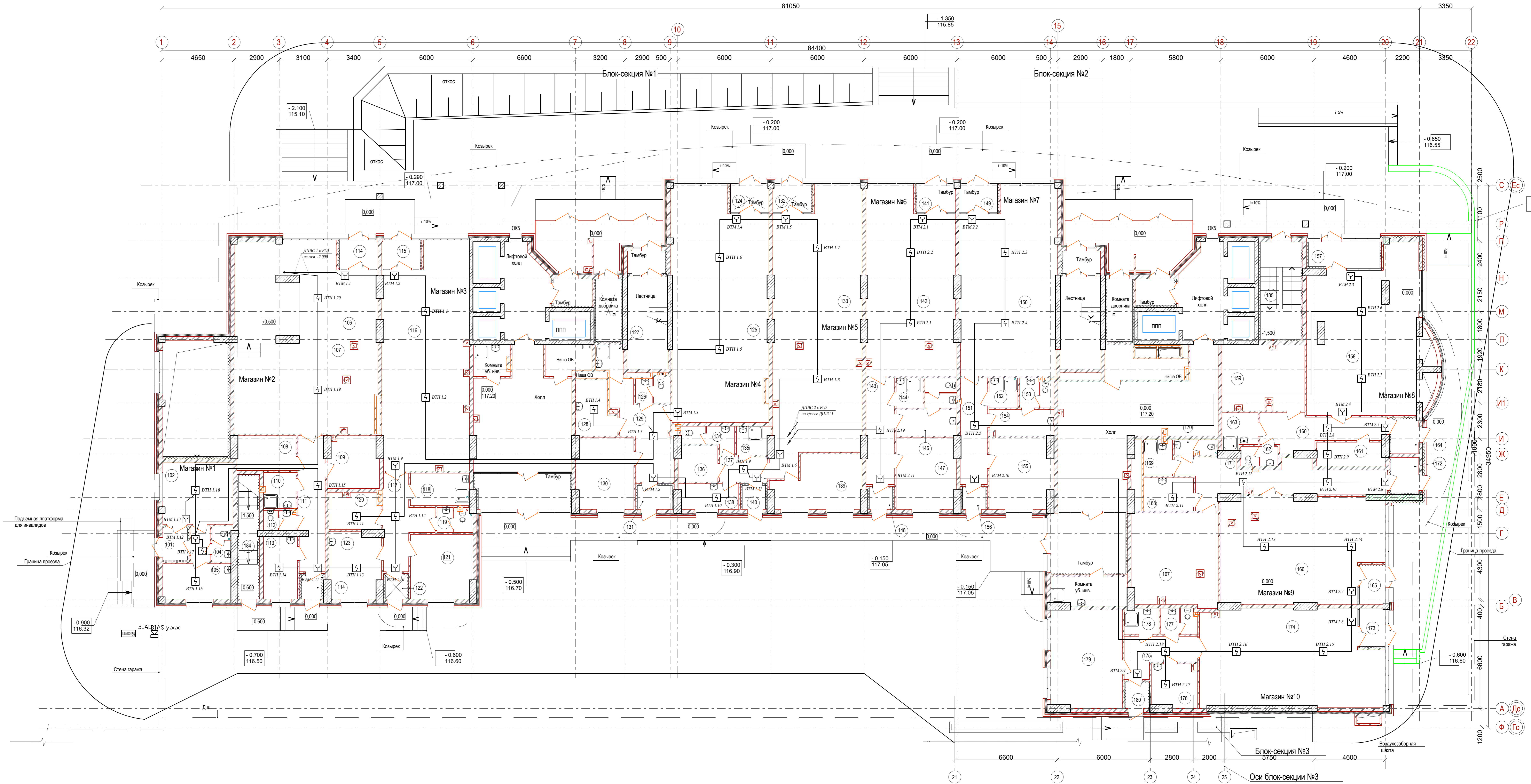
24/2021-П-АУИС				
Многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Суварной в Заславском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1. III этап				
Жилой дом, Блок-секция №1, 2				
План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ на отм. -4.500				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Резон	Полтора
Разработал	Климова	Лист	Р	6
Проверил	Помалов	Лист	Р	6
Н. контр.	Побелина	Лист	Р	6



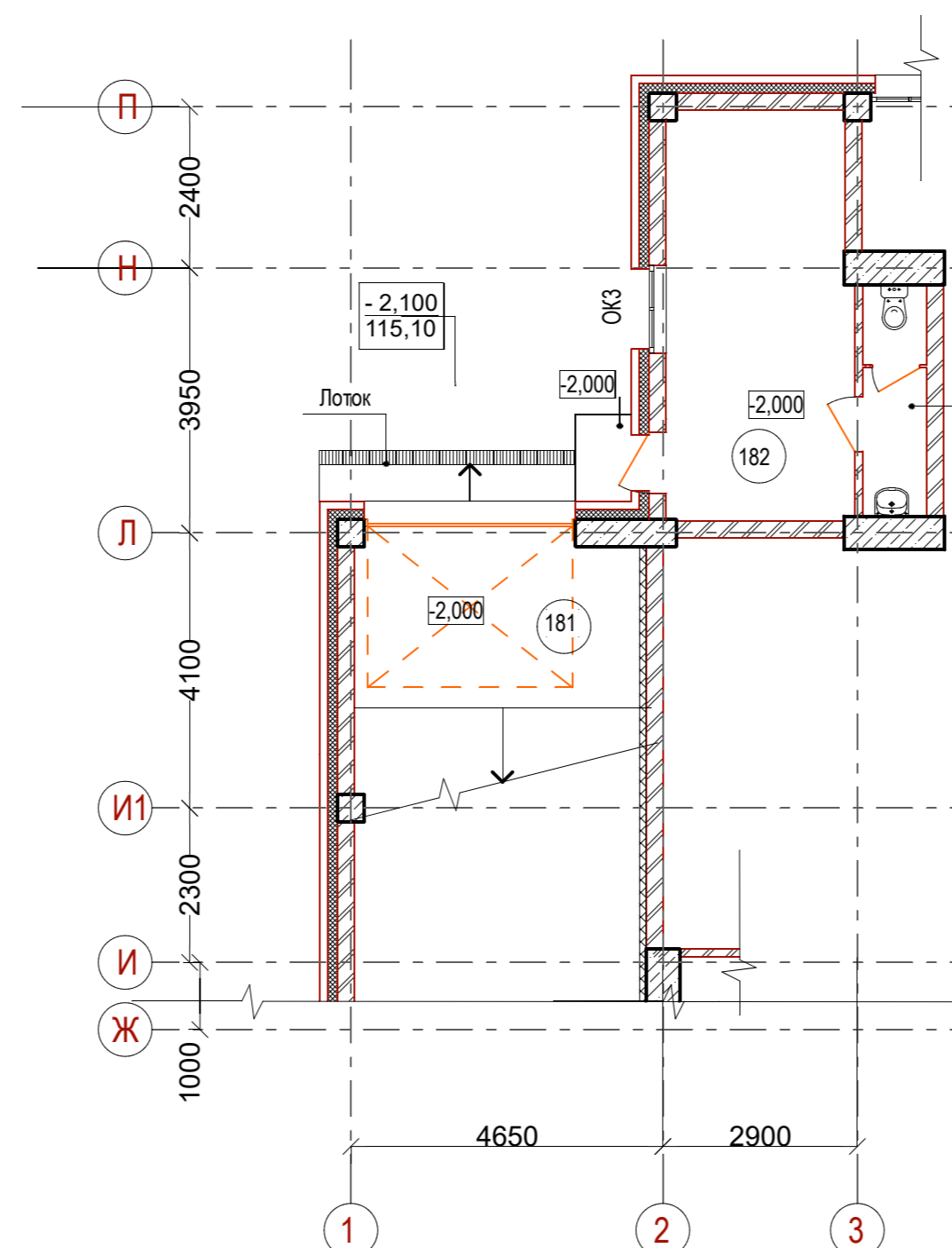


№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Всего помещений
<b>Экспозиция помещений</b>			
101	Магазин №1 (Зоотовары)	36.17	
102	Тамбур	3.32	
103	Торговый зал	17.59	
104	Коридор	2.71	
105	С/у	2.71	
106	Гардероб и комната персонала	9.84	
<b>Магазин №2 (Контактеры)</b>			
106	Тамбур	4.50	
107	Торговый зал	106.11	
108	Кладовая и подготовка товара к продаже	8.27	
109	Кладовая	10.45	
110	Кладовая уборочного инвентаря	4.65	
111	Коридор	14.42	
112	С/у	2.52	
113	Гардероб и комната персонала	8.63	
114	Тамбур	1.85	
<b>Магазин №3 (Детские товары)</b>			
115	Тамбур	4.50	
116	Торговый зал	78.86	
117	Коридор	12.76	
118	Кладовая уборочного инвентаря	7.75	
119	С/у	3.39	
120	Подготовка товара к продаже	7.40	
121	Кладовая и подготовка товара к продаже	16.24	
122	Тамбур	2.14	
123	Гардероб и комната персонала	13.46	
<b>Магазин №4 (Косметика)</b>			
124	Тамбур	4.40	
125	Торговый зал	89.68	
126	С/у	3.48	
127	Кладовая уборочного инвентаря	3.10	
128	Гардероб и комната персонала	7.97	
129	Коридор	16.08	
130	Кладовая и подготовка товара к продаже	16.41	
131	Тамбур	3.46	
<b>Магазин №5 (Женская/мужская обувь)</b>			
132	Тамбур	4.40	
133	Торговый зал	94.93	
134	С/у	4.43	
135	Кладовая уборочного инвентаря	3.89	
136	Кладовая	5.55	
137	Коридор	4.73	
138	Гардероб и комната персонала	5.97	
139	Кладовая и подготовка товара к продаже	16.89	
140	Тамбур	2.30	
<b>Магазин №6 (Белье/текстиль/кожголки)</b>			
141	Тамбур	4.40	
142	Торговый зал	64.54	
143	Коридор	12.03	
144	Кладовая уборочного инвентаря	3.25	
145	С/у	3.81	
146	Гардероб и комната персонала	6.30	
147	Кладовая и подготовка товара к продаже	17.09	
148	Тамбур	2.04	
<b>Магазин №7 (Мужская одежда)</b>			
149	Тамбур	4.40	
150	Торговый зал	71.44	
151	Коридор	11.50	
152	Кладовая уборочного инвентаря	3.40	
153	С/у	3.86	
154	Гардероб и комната персонала	6.89	
155	Кладовая и подготовка товара к продаже	17.65	
156	Тамбур	2.04	
<b>Магазин №8 (Женская одежда)</b>			
157	Тамбур	7.39	
158	Торговый зал	74.37	
159	Кладовая и подготовка товара к продаже	21.46	
160	Коридор	14.62	
161	Гардероб и комната персонала	6.30	
162	С/у	2.95	
163	Кладовая уборочного инвентаря	5.00	
164	Тамбур	3.97	
<b>Магазин №9 (Салонный)</b>			
165	Тамбур	4.40	
166	Торговый зал	66.68	
167	Кладовая и подготовка товара к продаже	32.10	
168	Гардероб и комната персонала	6.68	
169	Кладовая уборочного инвентаря	4.14	
170	С/у	2.55	
171	Коридор	25.51	
172	Тамбур	4.02	
<b>Магазин №10 (Радиотехника)</b>			
173	Тамбур	4.40	
174	Торговый зал	70.42	
175	Коридор	9.40	
176	Гардероб и комната персонала	7.83	
177	С/у	3.40	
178	Кладовая уборочного инвентаря	3.53	
179	Кладовая и подготовка товара к продаже	28.58	
180	Тамбур	2.35	
<b>Апостовка</b>			
181	Помещение рампы	46.01	
182	Помещение сарая	16.46	
183	С/у	3.14	
184	Лестничная клетка 1	9.89	
185	Лестничная клетка 2	16.52	

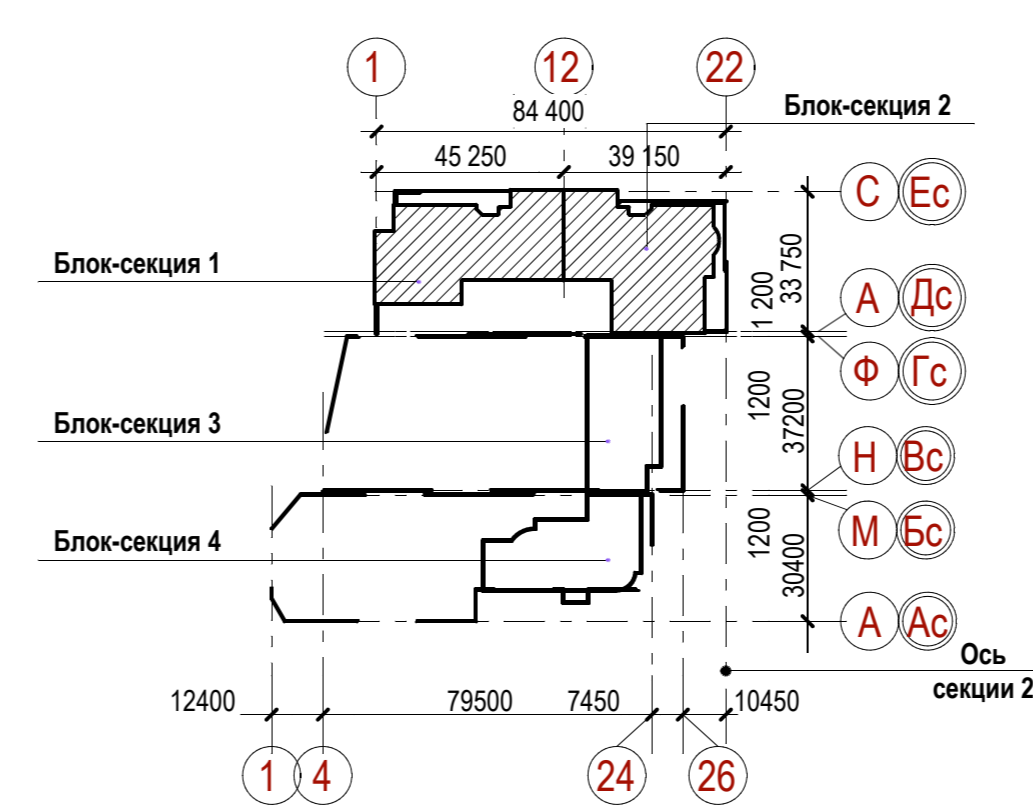
План на отм. 0.000 (1-й этаж)



Фрагмент плана на отм. -2.000



БЛОКИРОВОЧНАЯ СХЕМА

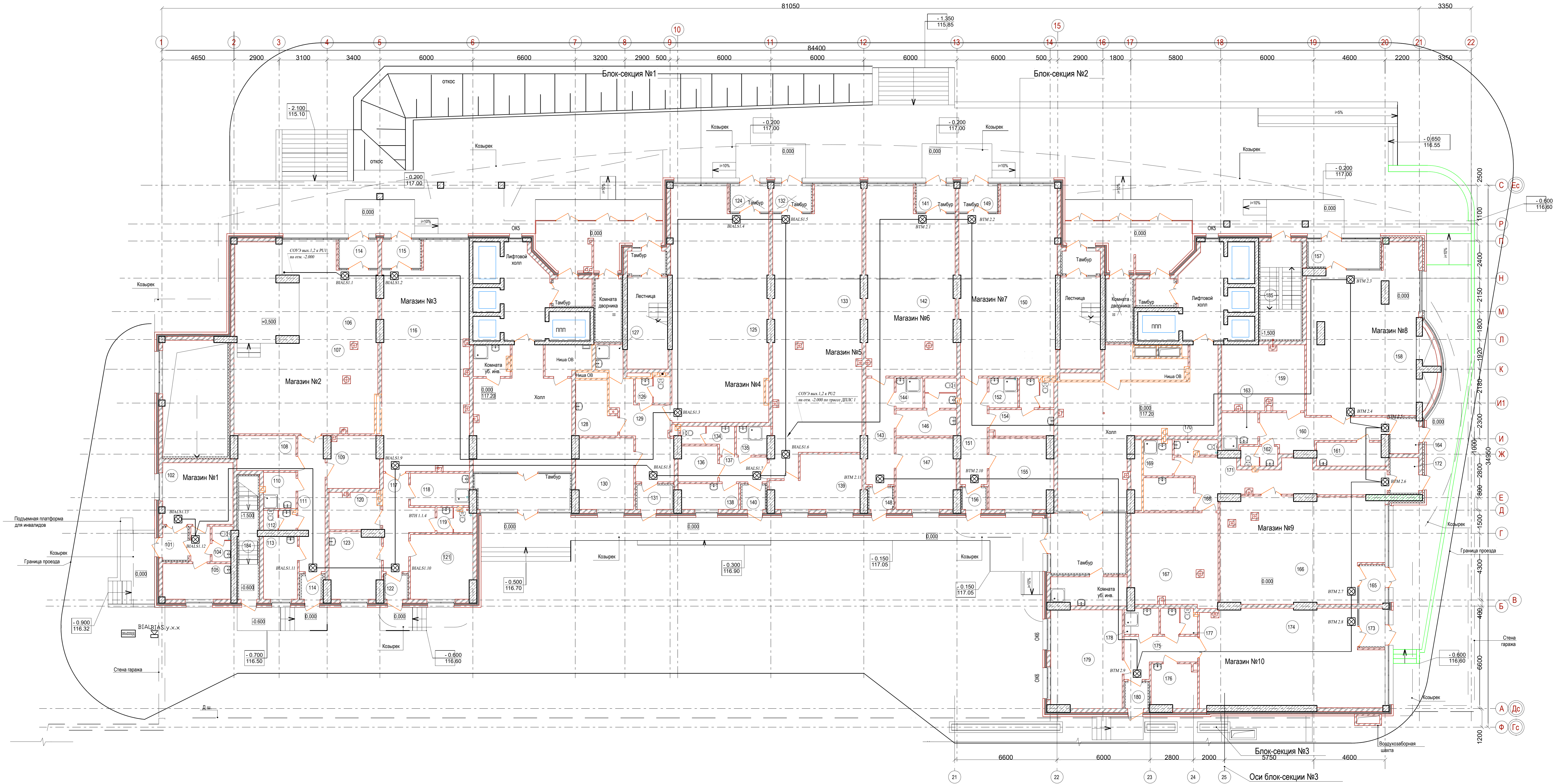


24/2021-П-АУПС			
Мультиэтажное жилое здание с логистическим общественным назначением с подземным автостоянком и трансформаторной подстанцией по ул. Сулейманов в Железнодорожном районе г. Новосибирска. Жилой дом № 111 этаж			
Жилой дом, Блок-секция №1, 2			
План размещения оборудования и кабельных трасс АПС логистической территории на отм. -0,000			
Изм.	Экз.	Лист	Всего листов
1	1	7	7
Разработал	Евдокимов	Проверил	Иванов
И. автор	Иванов	И. автор	Иванов

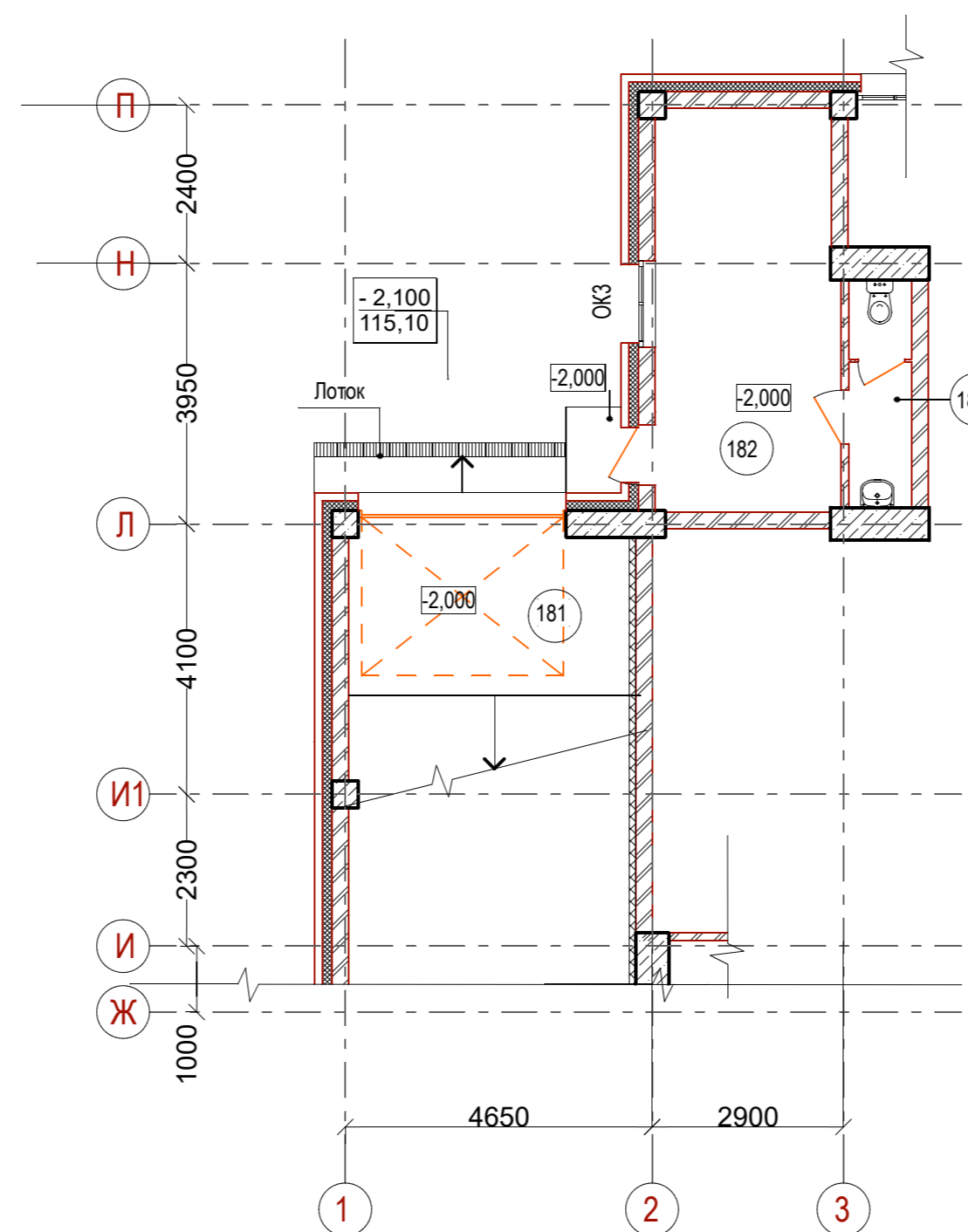


Экспликация помещений			
Номер по плану	Наименование	Площадь, кв. м	Вид помещения
101	Магазин №1 (Зоотовары)	36.17	
102	Тамбур	3.32	
103	Торговый зал	17.59	
104	Коридор	2.71	
105	С/у	2.71	
106	Гардероб и комната персонала	9.84	
<b>Магазин №2 (Контайнеры)</b> <b>161.4</b>			
106	Тамбур	4.50	
107	Торговый зал	106.11	
108	Кладовая и подготовка товара к продаже	8.27	В4 П/П
109	Кладовая	10.45	В4 П/П
110	Кладовая уборочного инвентаря	4.65	
111	Коридор	14.42	
112	С/у	2.52	
113	Гардероб и комната персонала	8.63	
114	Тамбур	1.85	
<b>Магазин №3 (Детские товары)</b> <b>144.5</b>			
115	Тамбур	4.50	
116	Торговый зал	76.86	
117	Коридор	12.76	
118	Кладовая уборочного инвентаря	7.75	
119	С/у	3.39	
120	Подготовка товара к продаже	7.40	
121	Кладовая и подготовка товара к продаже	16.24	В4 П/П
122	Тамбур	2.14	
123	Гардероб и комната персонала	13.46	
<b>Магазин №4 (Косметика)</b> <b>144.58</b>			
124	Тамбур	4.40	
125	Торговый зал	89.66	
126	С/у	3.48	
127	Кладовая уборочного инвентаря	3.10	
128	Гардероб и комната персонала	7.97	
129	Коридор	16.08	
130	Кладовая и подготовка товара к продаже	16.41	В4 П/П
131	Тамбур	3.46	
<b>Магазин №5 (Женская/мужская обувь)</b> <b>142.89</b>			
132	Тамбур	4.40	
133	Торговый зал	94.93	
134	С/у	4.43	
135	Кладовая уборочного инвентаря	3.69	
136	Кладовая	5.55	В4 П/П
137	Коридор	4.73	
138	Гардероб и комната персонала	5.97	
139	Кладовая и подготовка товара к продаже	16.89	В4 П/П
140	Тамбур	2.30	
<b>Магазин №6 (Белье/текстиль/кожголки)</b> <b>113.46</b>			
141	Тамбур	4.40	
142	Торговый зал	64.54	
143	Коридор	12.03	
144	Кладовая уборочного инвентаря	3.25	
145	С/у	3.81	
146	Гардероб и комната персонала	6.30	
147	Кладовая и подготовка товара к продаже	17.09	В4 П/П
148	Тамбур	2.04	
<b>Магазин №7 (Мужская одежда)</b> <b>120.98</b>			
149	Тамбур	4.40	
150	Торговый зал	71.44	
151	Коридор	11.50	
152	Кладовая уборочного инвентаря	3.40	
153	С/у	3.86	
154	Гардероб и комната персонала	6.69	
155	Кладовая и подготовка товара к продаже	17.65	В4 П/П
156	Тамбур	2.04	
<b>Магазин №8 (Женская одежда)</b> <b>136.06</b>			
157	Тамбур	7.39	
158	Торговый зал	74.37	В4 П/П
159	Кладовая и подготовка товара к продаже	21.46	
160	Коридор	14.62	
161	Гардероб и комната персонала	6.30	
162	С/у	2.95	
163	Кладовая уборочного инвентаря	5.00	
164	Тамбур	3.97	
<b>Магазин №9 (Салонный)</b> <b>146.08</b>			
165	Тамбур	4.40	
166	Торговый зал	66.68	В4 П/П
167	Кладовая и подготовка товара к продаже	32.10	
168	Гардероб и комната персонала	6.68	
169	Кладовая уборочного инвентаря	4.14	
170	С/у	2.55	
171	Коридор	25.51	
172	Тамбур	4.02	
<b>Магазин №10 (Радиоэлектроника)</b> <b>129.91</b>			
173	Тамбур	4.40	
174	Торговый зал	70.42	
175	Коридор	9.40	
176	Гардероб и комната персонала	7.83	
177	С/у	3.40	
178	Кладовая уборочного инвентаря	3.53	
179	Кладовая и подготовка товара к продаже	28.58	В4 П/П
180	Тамбур	2.35	
<b>Автомойка</b> <b>46.01</b>			
181	Помещение рамы	46.01	
182	Помещение сарая	16.46	
183	С/у	3.14	
184	Лестничная клетка 1	9.89	
185	Лестничная клетка 2	16.52	

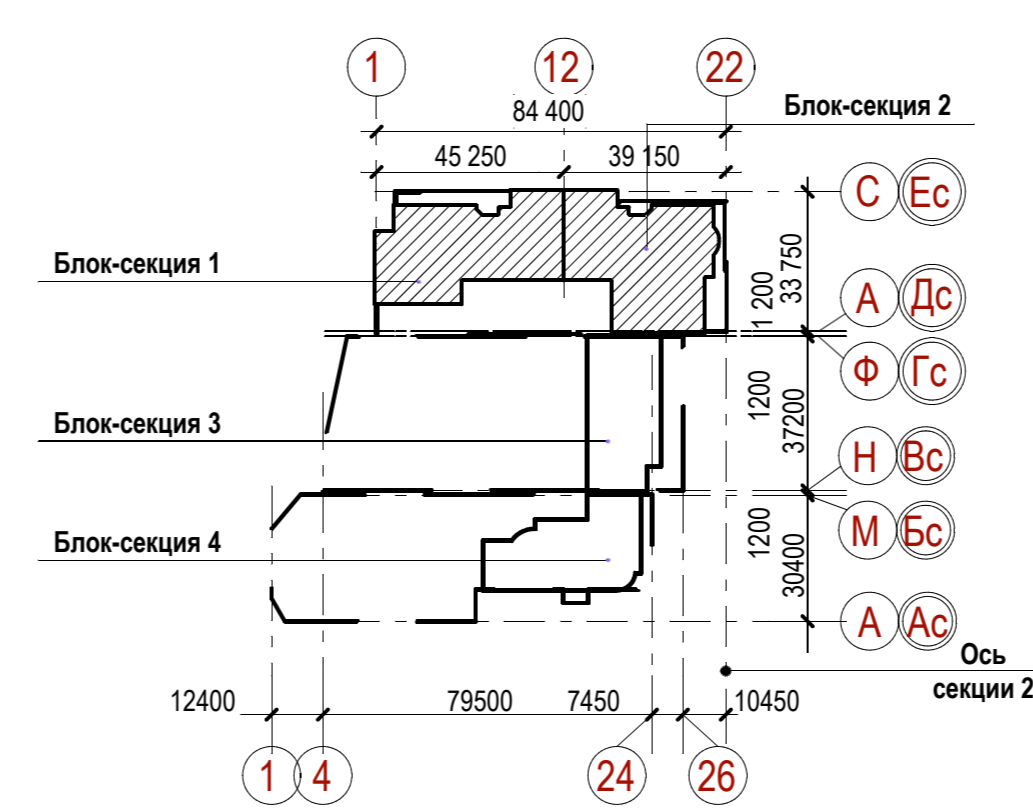
План на отм. 0.000 (1-й этаж)



Фрагмент плана на отм. -2.000



БЛОКИРОВОЧНАЯ СХЕМА

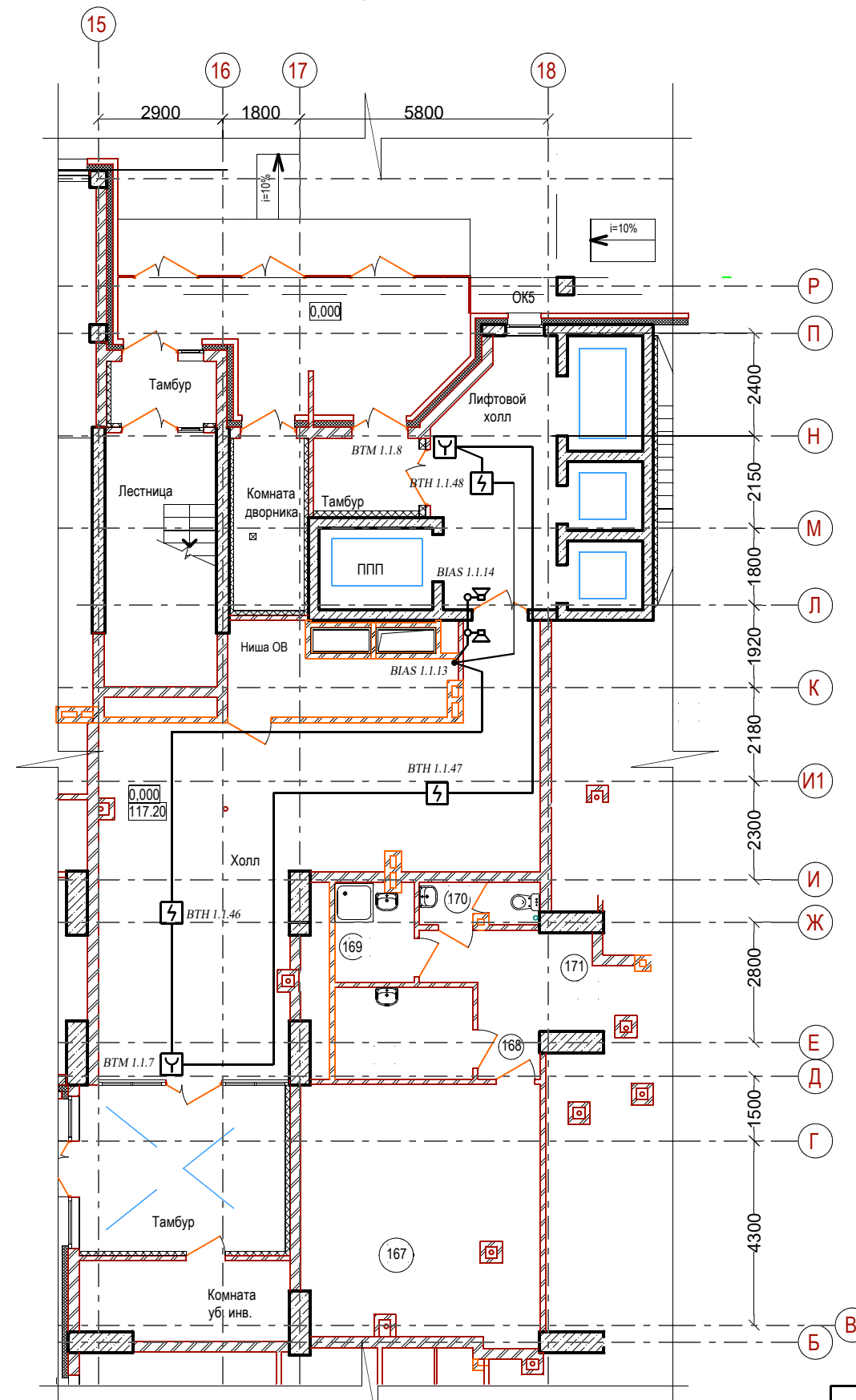
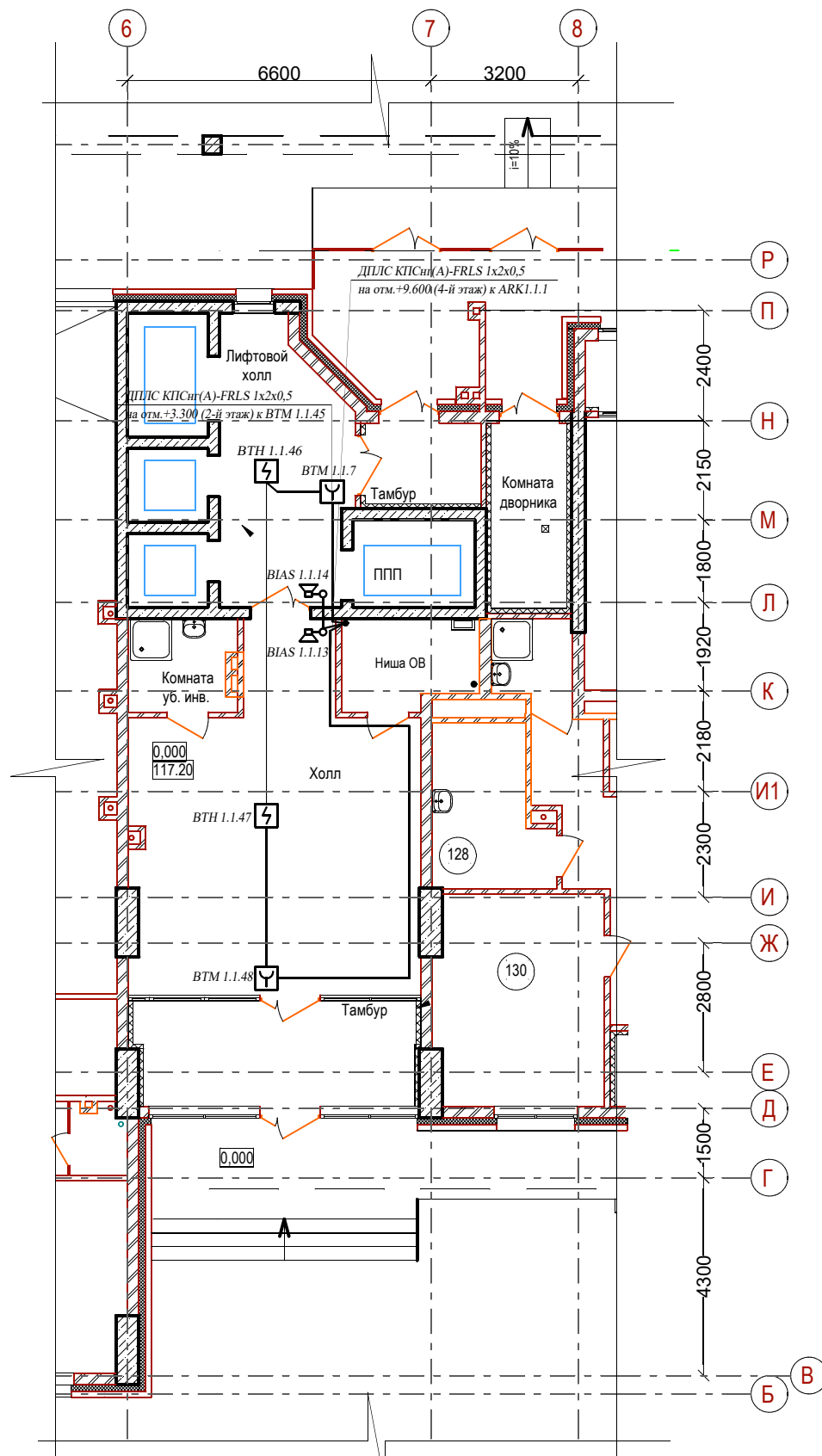


24/2021-П-АУТС			
Мультиэтажное жилое здание с помещениями общественного назначения, с подземным гаражом и трансформаторной подстанцией по ул. Сулейманов в Зеленодольском районе г. Новокузнецка, Жилой дом №1, П. 1 этаж			
Жилой дом, Блок-секция №1, 2			
План разбивочной сетки оборудования и кабельных трасс СОР-У подземной территории на отм. -0.000			
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Разработал	Евдокимов	<i>[Подпись]</i>	
Проверил	Полухин	<i>[Подпись]</i>	
И. автор	Полухин		
Страницы	Лист	Листов	
Р	8	8	

План на отм. 0,000 (1-й этаж)


Блок-секция №1

Блок-секция №2

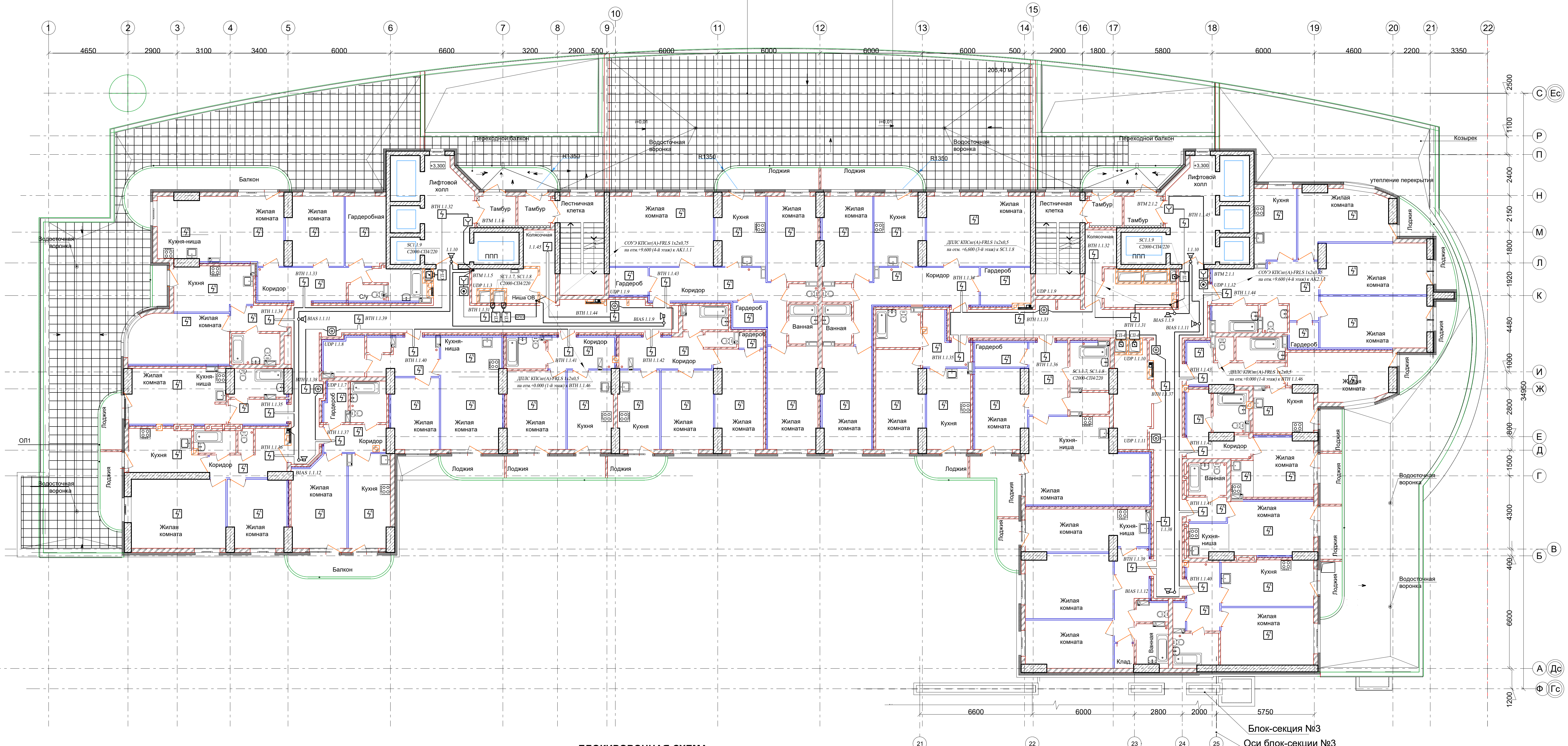


Согласовано

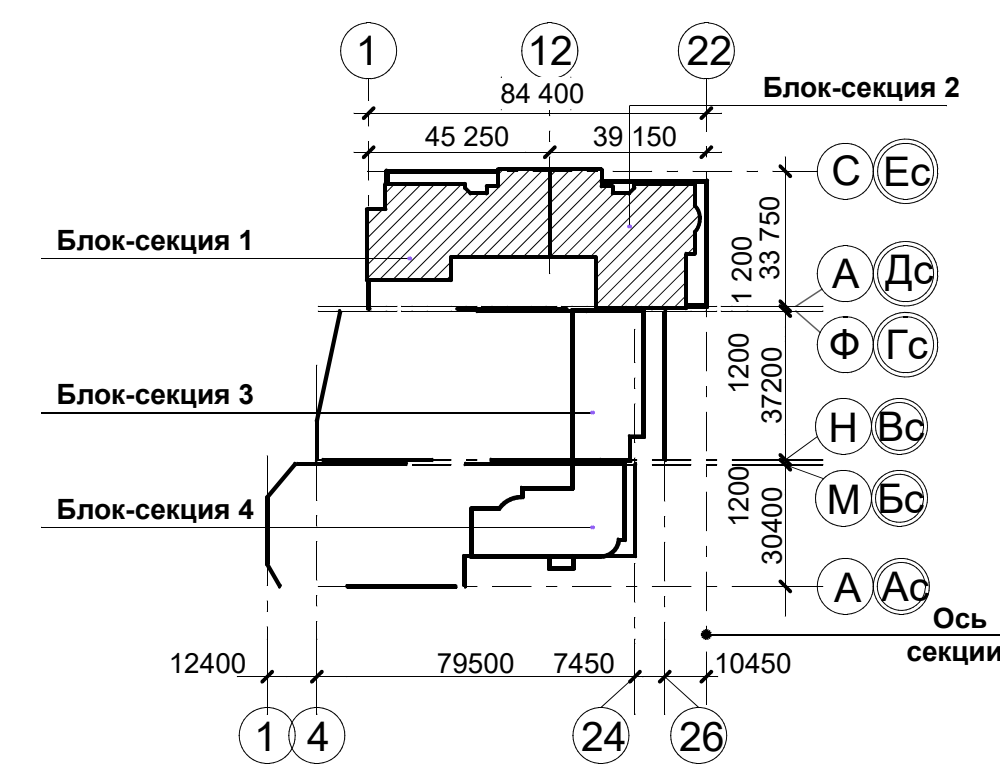
Изм. №	полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

24/2021-П-АУПС									
Многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Сухарной в Засельдовском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1. III этап									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Жилой дом. Блок-секции №1, 2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Блинов						Р	9	
Проверил	Помазной					План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ жилая часть на отм. +0,000	 Корпорация Услуг Безопасности Формат А3		
Н. контр.	Победина								

Блок-секция №1 План на отм. +3,300 Блок-секция №2  
(2-й этаж)



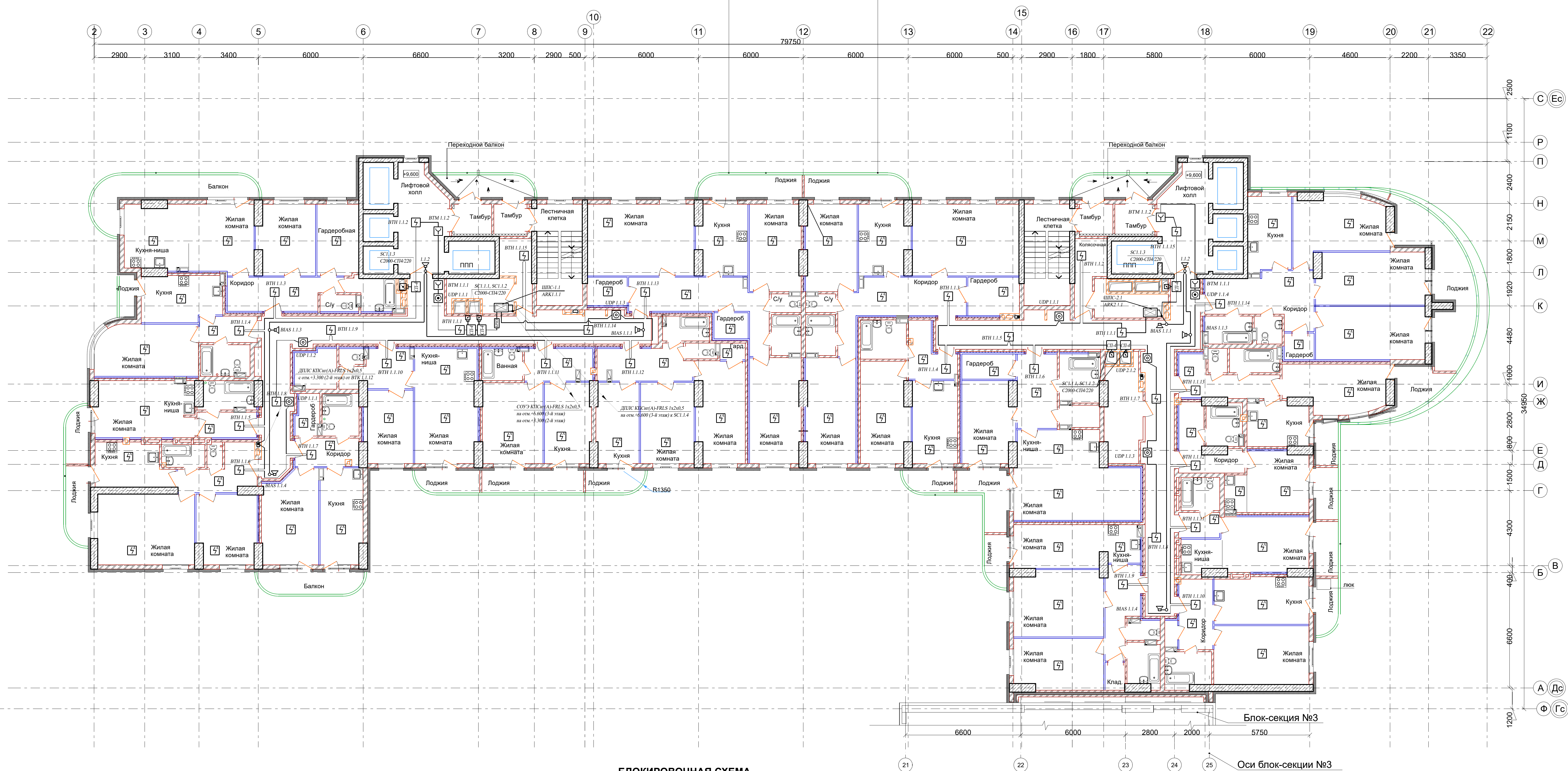
БЛОКИРОВОЧНАЯ СХЕМА



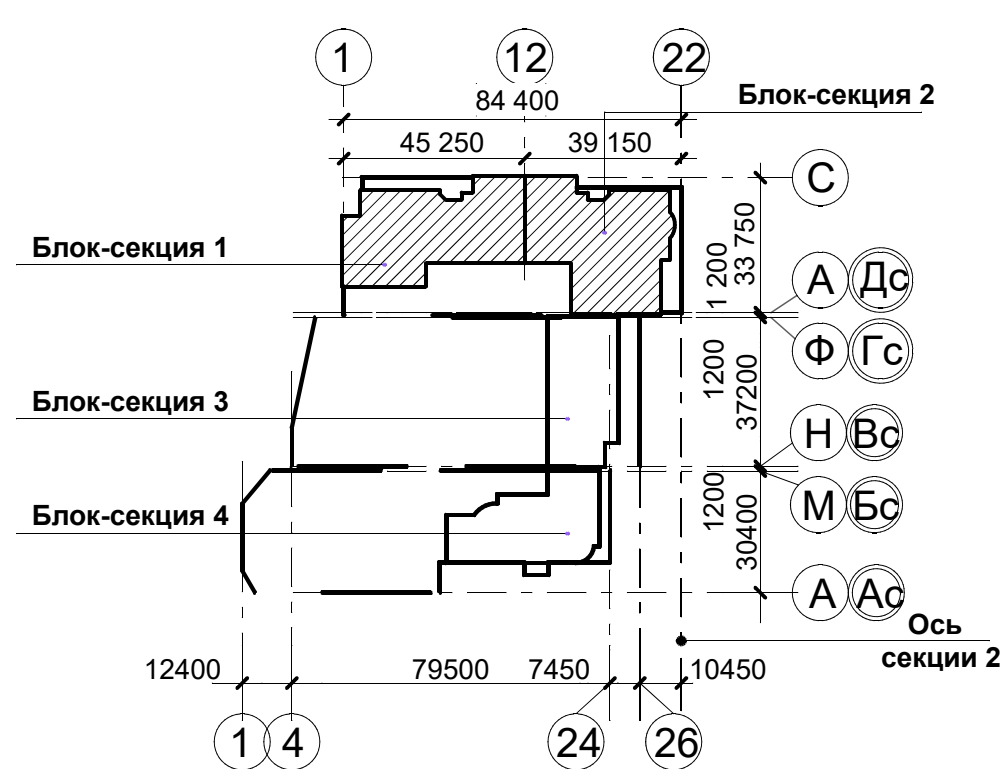
24/2021-П-АУПС				
Мультиэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Суварной в Заславском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1. III этап				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ведом.	Подпись
Разработал	Блинов			
Проверил	Помазкин			
И. контр.	Победина			
Жилой дом Блок-секция №1, 2		Страница	Лист	Листов
План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ 2-го этажа на отм. +3,300		Р	10	

Блок-секция №1 План на отм. +9,600 (4-й этаж)

Блок-секция №2



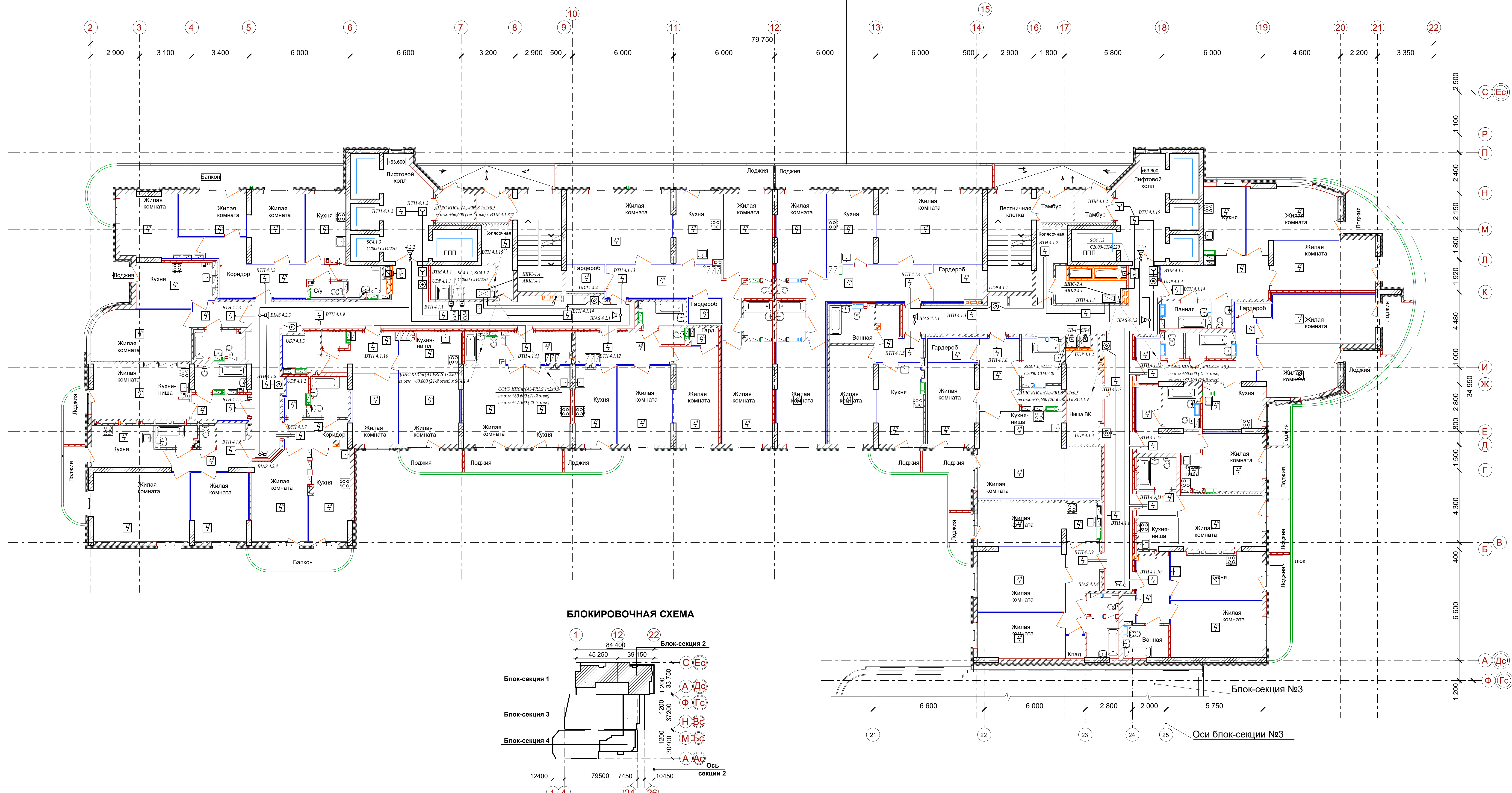
БЛОКИРОВОЧНАЯ СХЕМА



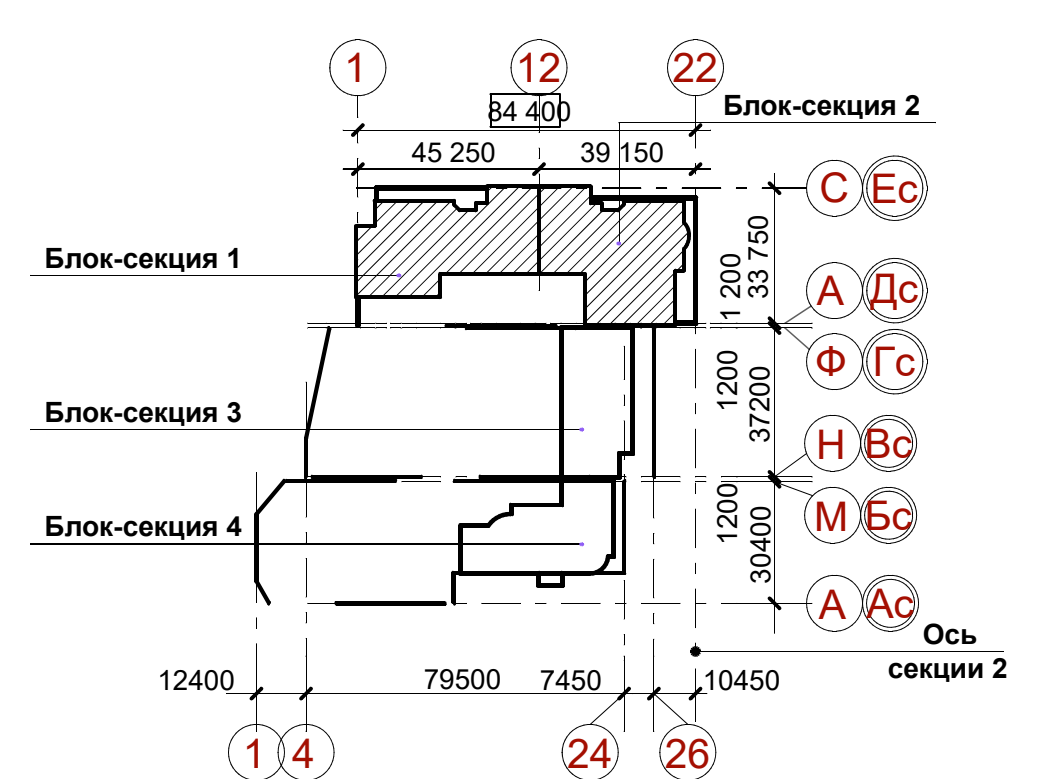
24/2021-П-АУПС			
Мультиэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Суварной в Засулавском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1. III этап			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ведом.
Разработал	Битков	Лист	Листов
Проверил	Пономарев	Р	11
И. контр.	Победина	Жилой дом Блок-секция №1, 2 План расположения оборудования и лифтовых трасс АЭС, СОУ-2, АДУ 4-го этажа на отм. +9,600	
КОРПОРАЦИЯ МУЖСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Формат: 105/100/94			

Блок-секция №1 План на отм. +63,600 (22-й этаж)

Блок-секция №2

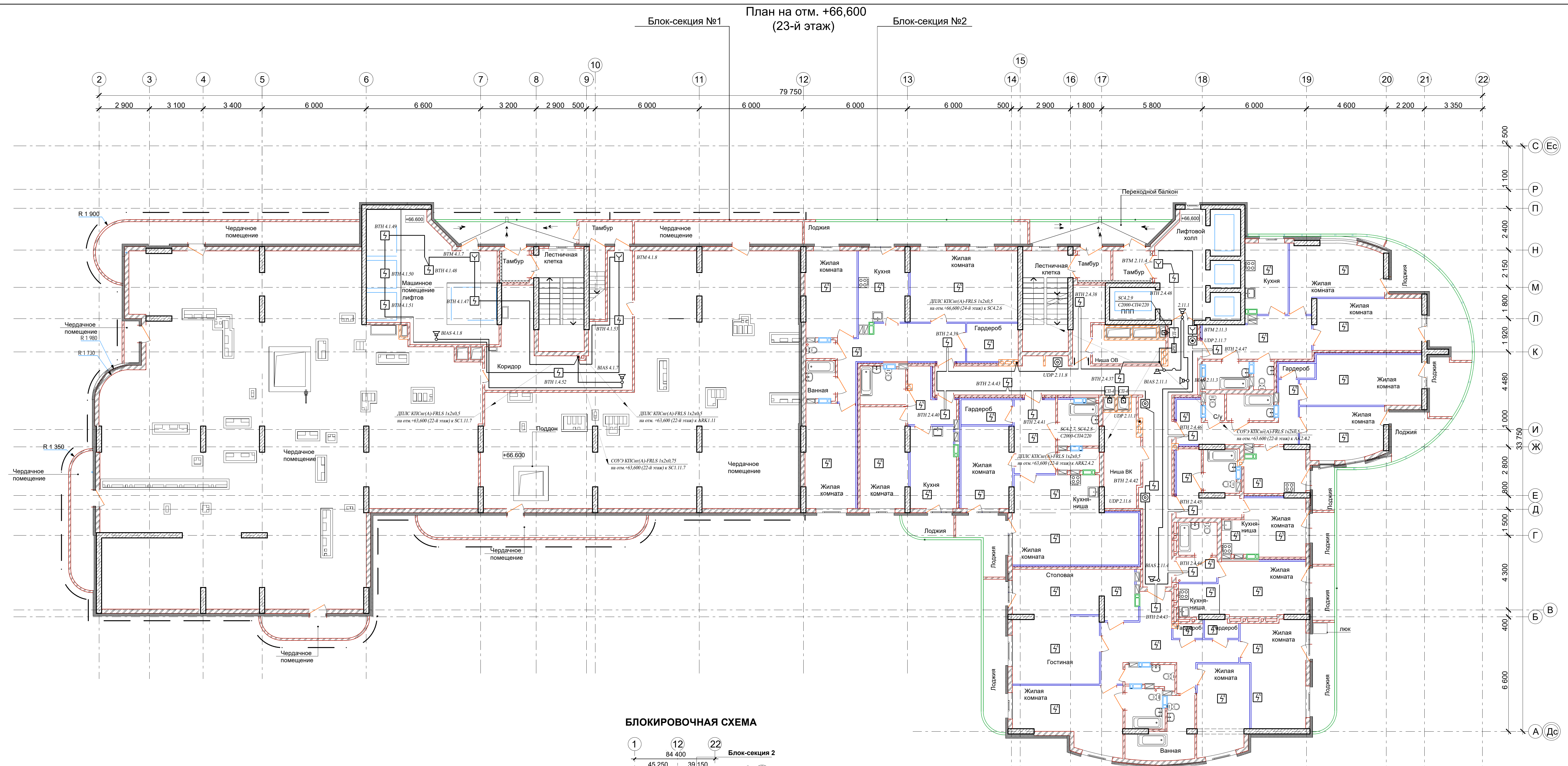


БЛОКИРОВОЧНАЯ СХЕМА

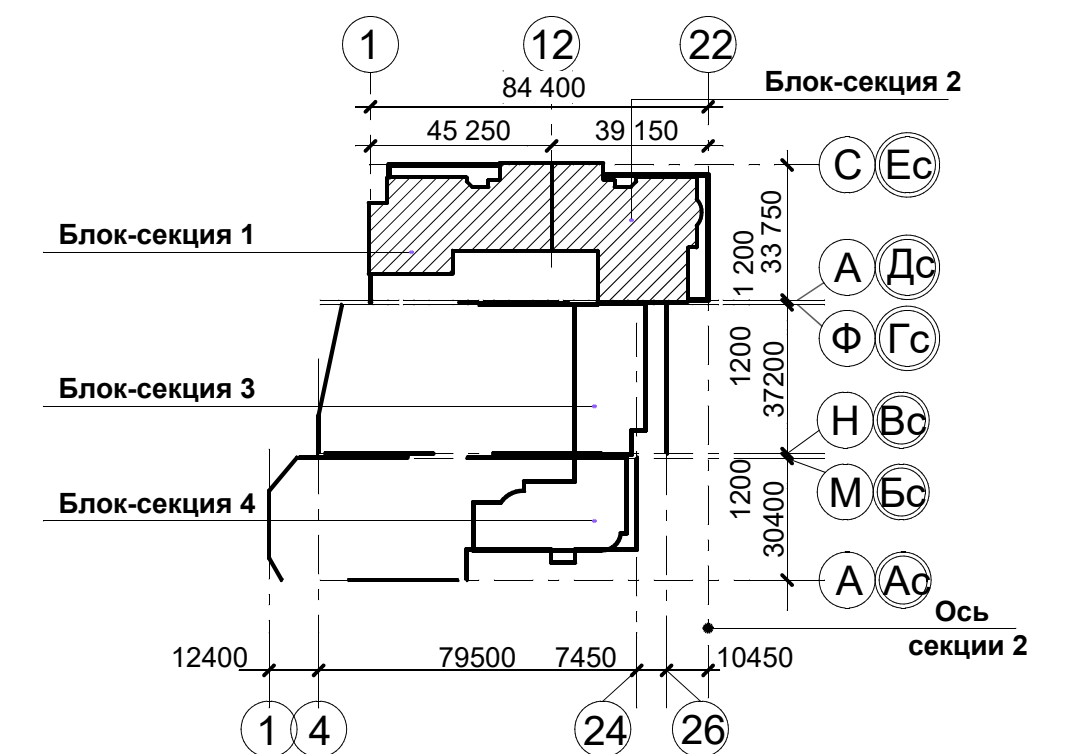


24/2021-П-АУПС			
Мультиэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Суварной в Заславском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1. III этап			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ведом.
Разработал	Блинов	Лист	Листов
Проверил	Пономарев	Р	12
И. контр.	Победина	Жилой дом, Блок-секция №1, 2	
		План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ 22-го этажа на отм. +63,600	
		Корпорация «Куб Безопасности» Формат: 101/00/004	

План на отм. +66,600  
(23-й этаж)

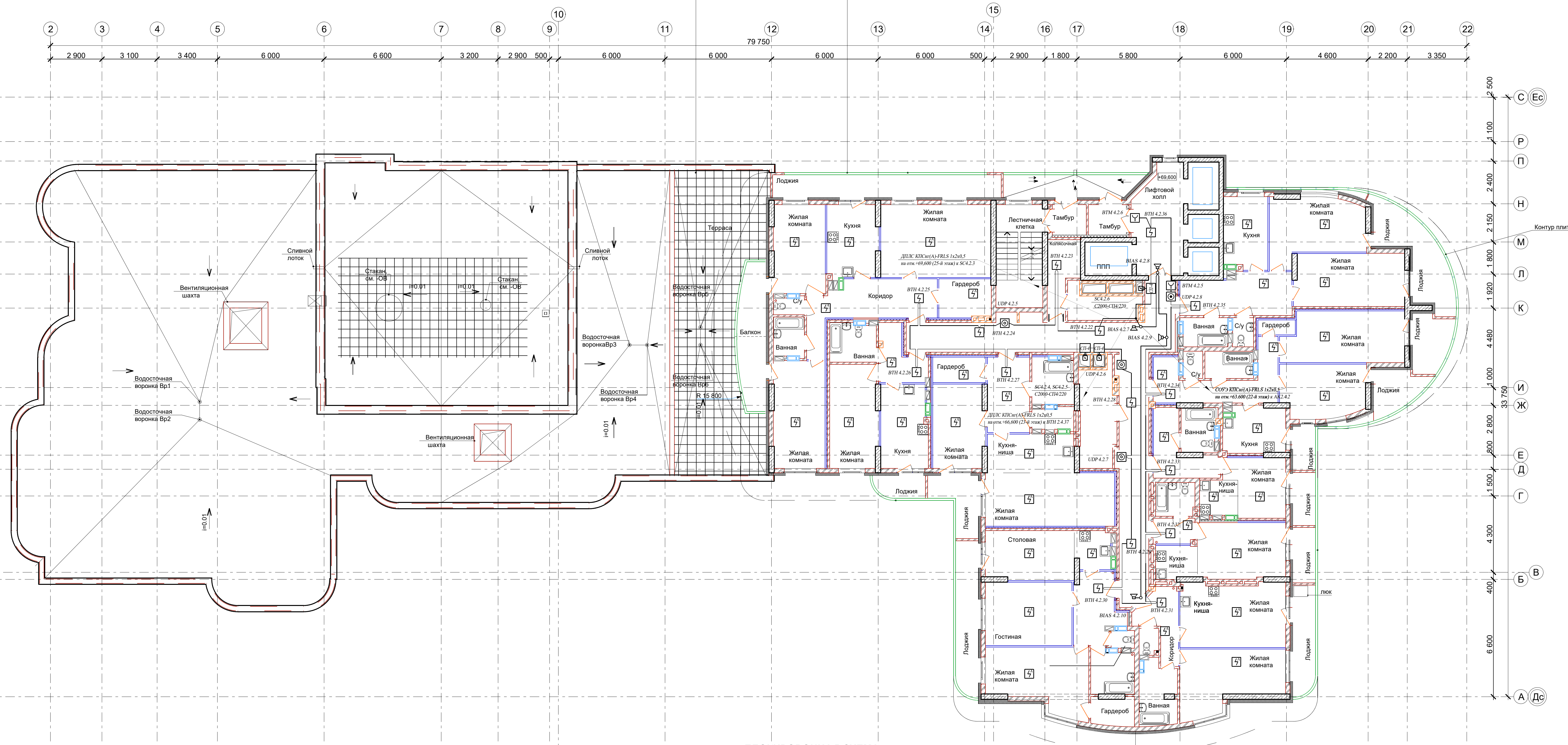


БЛОКИРОВОЧНАЯ СХЕМА

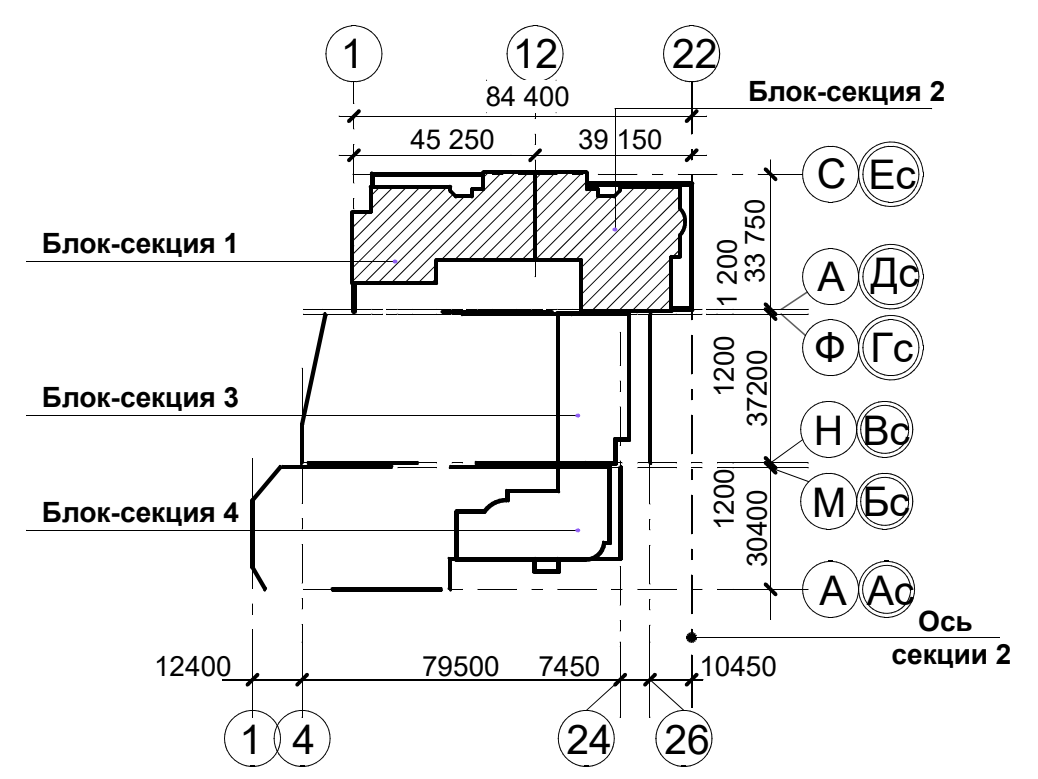


24/2021-П-АУПС			
Мультиэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Суваркиной в Засулавском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1. III этап			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Листов
Разработал	Блинов	Р	13
Проверил	Пономарев	Л	
И. контр.	Победина	Л	
Жилой дом Блок-секция №1, 2		Куб	
План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ 23-го этажа на отм. +66,600		Корпорация «Мир Безопасности» Формат: 1051006394	

Блок-секция №1 План на отм. +69,600 Блок-секция №2  
(24-й этаж)

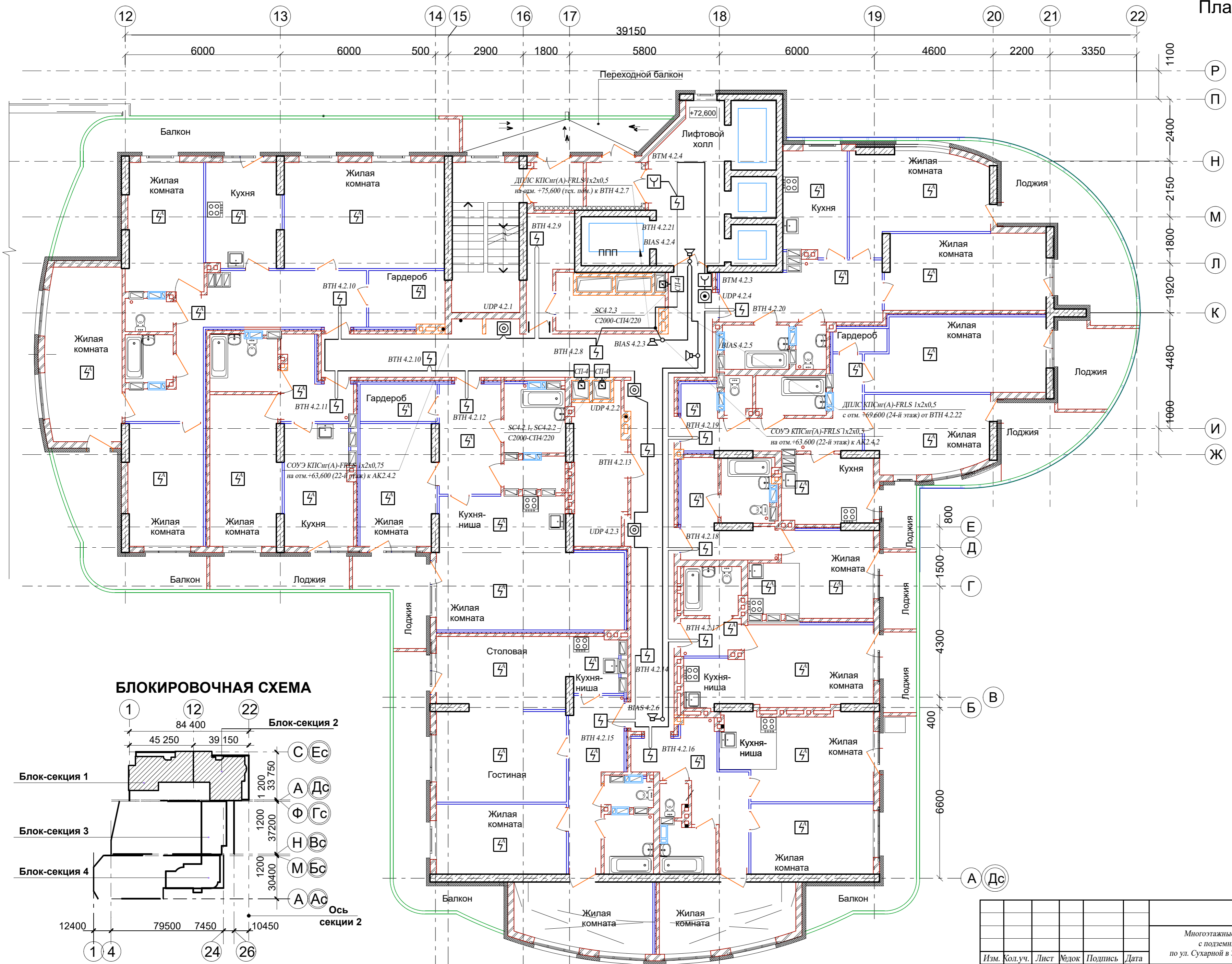


БЛОКИРОВОЧНАЯ СХЕМА

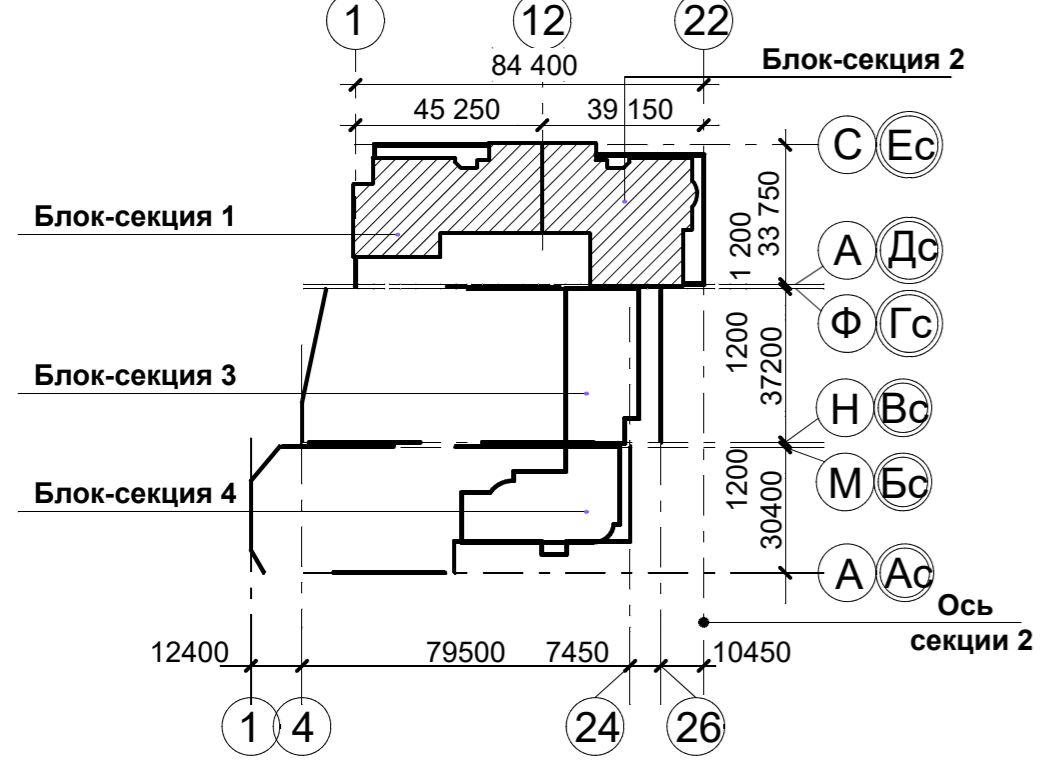


24/2021-П-АУПС				
Многоэтажный жилой дом с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Суварной в Заславском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1, III этап				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ведом.	Подпись
Разработал	Блинов			
Проверил	Пономарев			
И. контр.	Победина			
Жилой дом, Блок-секция №1, 2			Страница	Лист
План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ 24-го этажа на отм. +69,600			Р	14
Корпорация «ИСУ Безопасности» Формы: 101/006/04			КУБ	





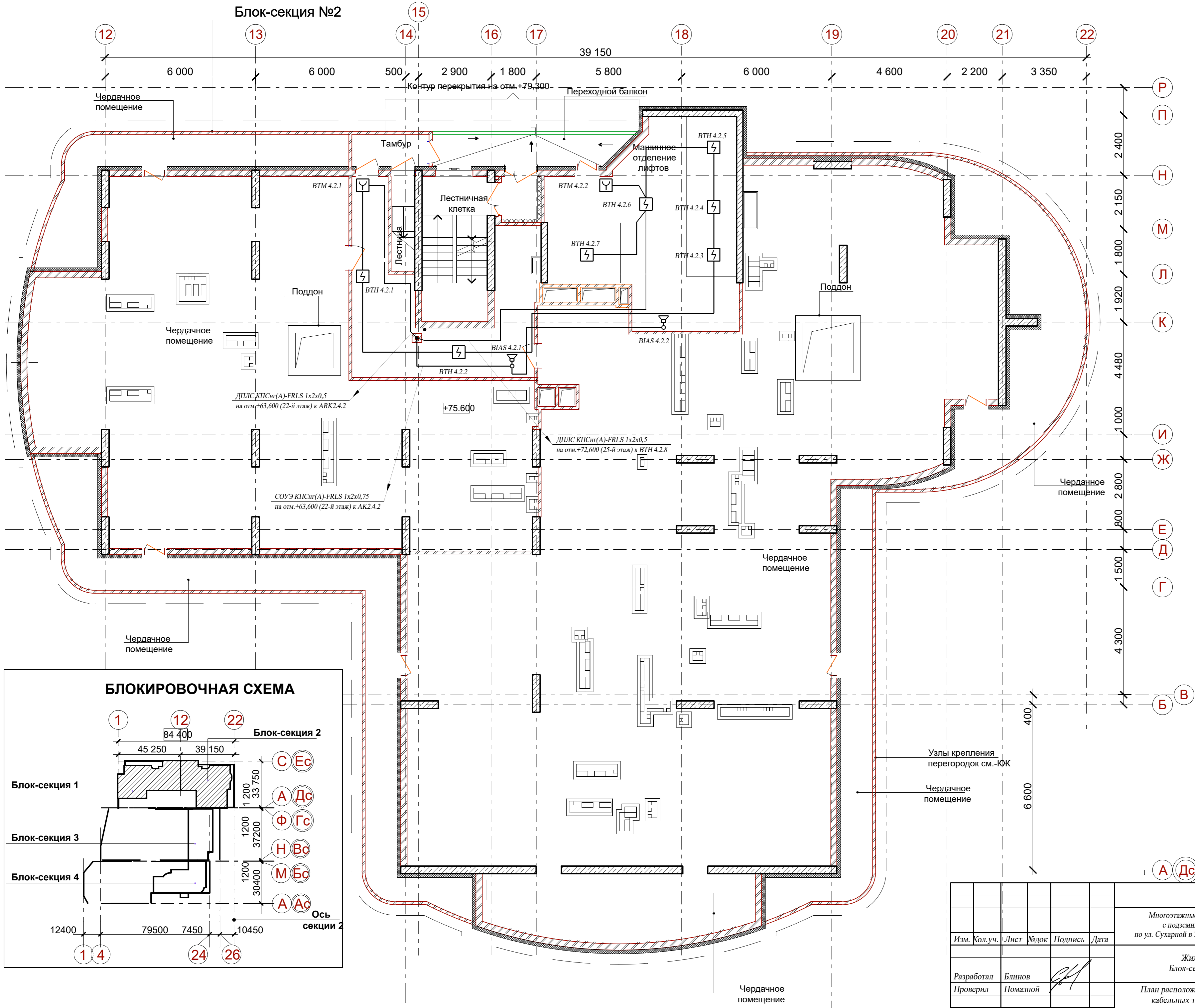
**БЛОКИРОВОЧНАЯ СХЕМА**



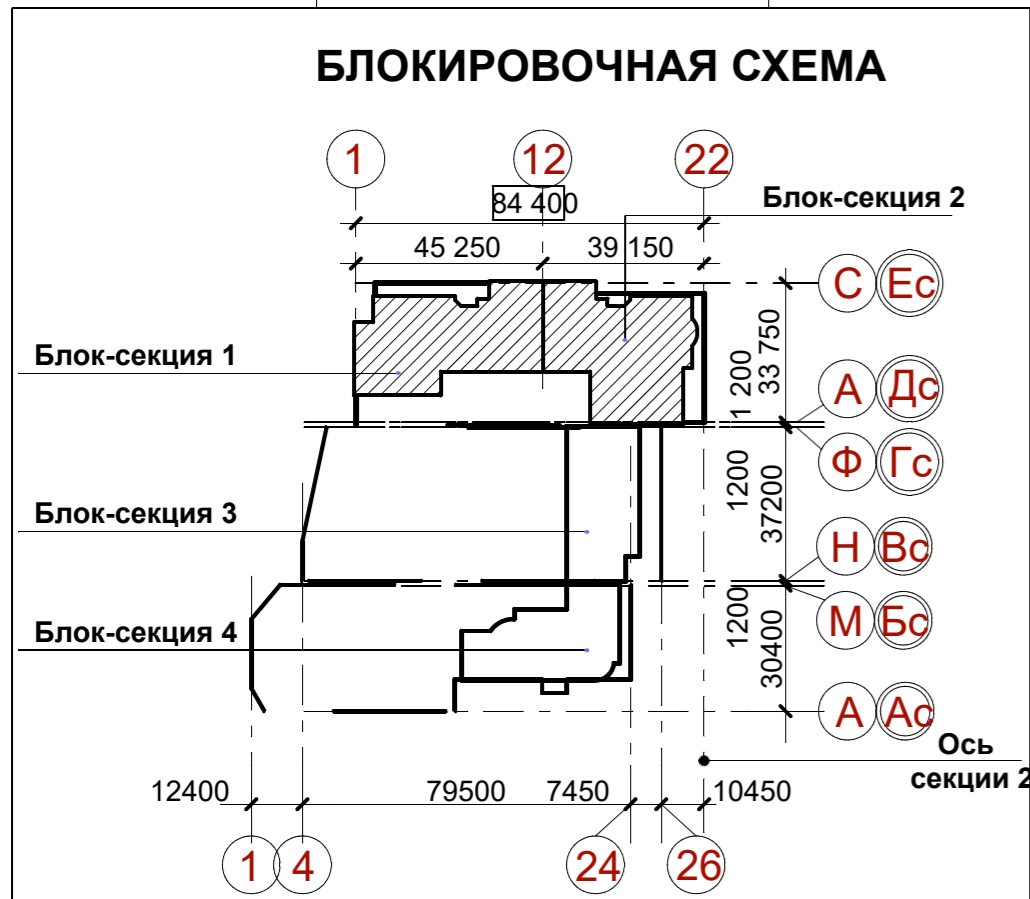
					24/2021-П-АУПС		
					Многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Сухарной в Завельдовском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1. III этап		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата		
Разработал	Блинов			<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист
Проверил	Помазной					Р	15
Н. контр.	Победина					Листов	
					Жилой дом, Блок-секции №1, 2		
					План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, АДУ 25-го этажа на отм. +72.600		
					Копировал Формат А2		



Блок-секция №2



БЛОКИРОВОЧНАЯ СХЕМА

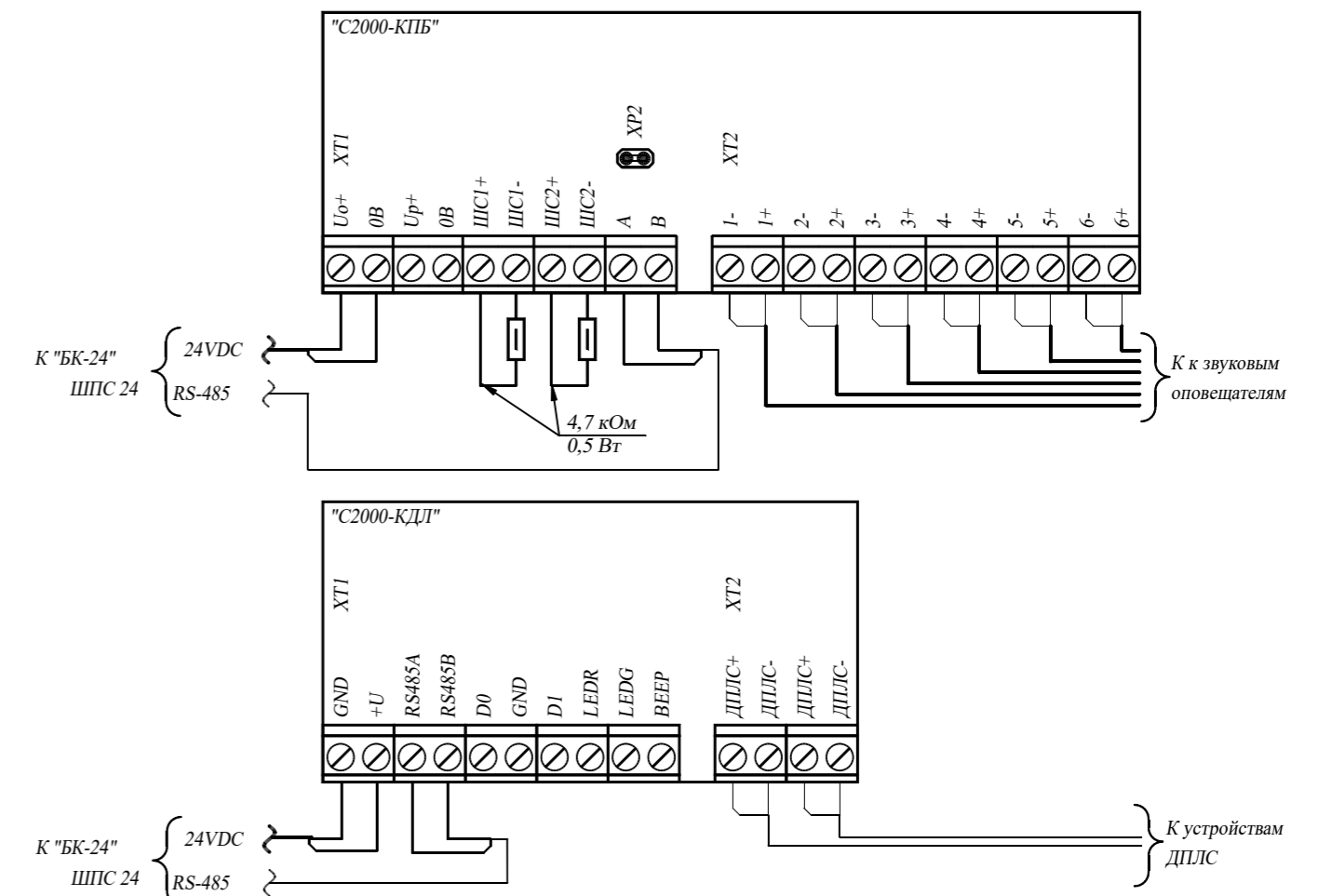
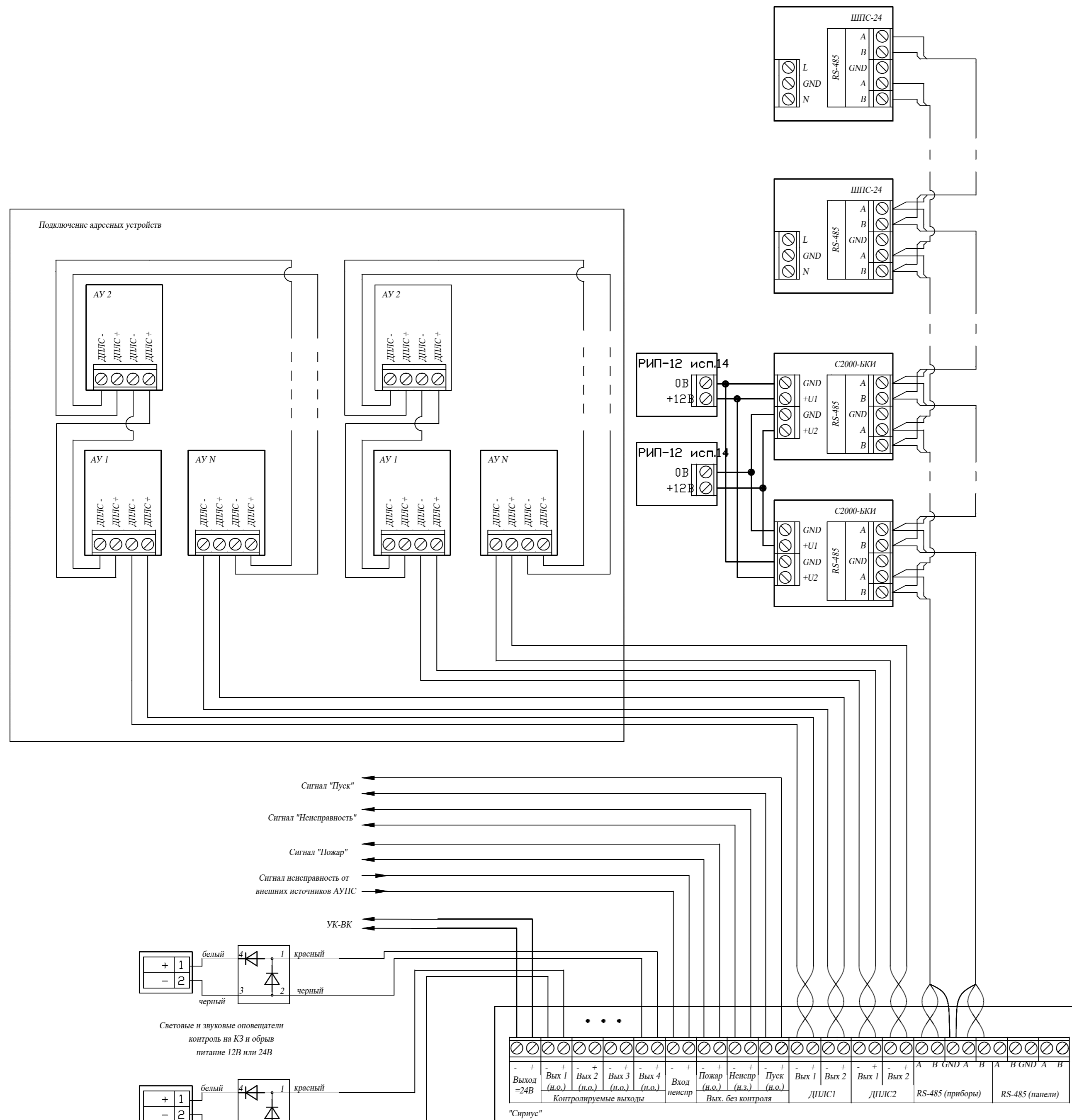


					24/2021-П-АУПС			
					Многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Сухарной в Завельдовском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1. III этап			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Блинов					Р	16	
Проверил	Помазной					Жилой дом. Блок-секции №1, 2		
Н. контр.	Победина					План расположения оборудования и кабельных трасс АПС, СОУЭ, тех. этажа на отм. +75.600		
					Копировал			
					Корпорация Услуг Безопасности			



Согласовано

Изм. №, дата, Попл. и дата, Взам. инв. №, Инв. № подл.



Согласовано			
Изм. №	Инв. №	Взам. инв. №	Полп. и дата

24/2021-П-АУПС				
Многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Сухарной в Завельдовском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1. III этап				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок	Подпись
Разработал	Блинов			
Проверил	Помазной			
Н. контр.	Победина			
Жилой дом. Блок-секции №1, 2			Стадия	Лист
			Р	17
Типовая схема подключения адресных устройств ДПЛС, RS-485 к прибору приема контроля и управления охранно-пожарному ППКУОП "Сирius"			КУБ	
			Корпорация Услуг Безопасности	
Копировал			Формат А3	

Типовая схема электрическая подключения адресных устройств в линию ДПЛС

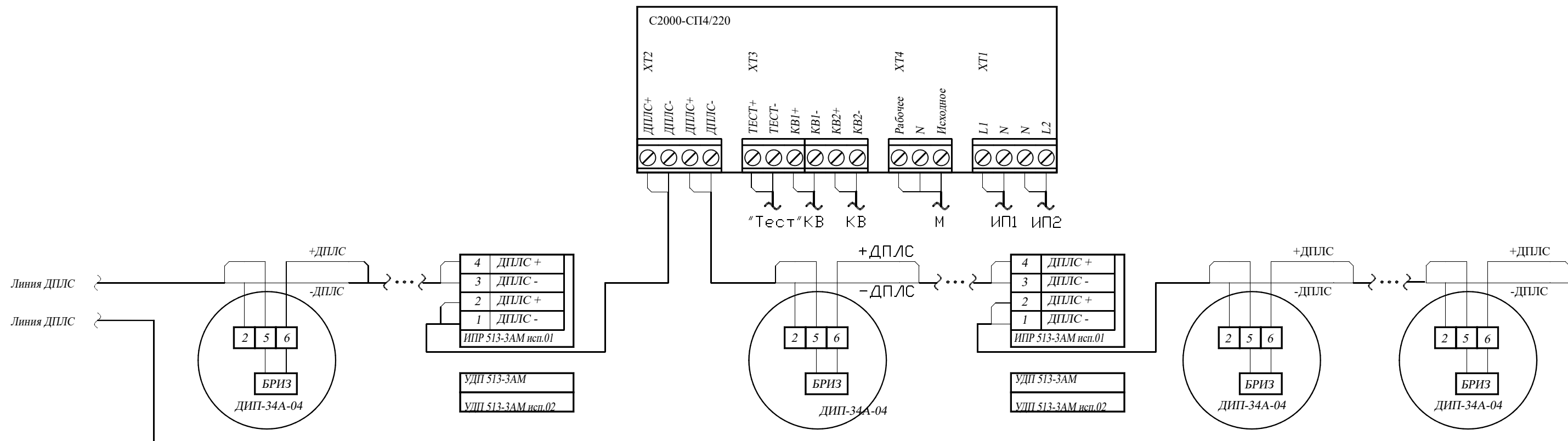
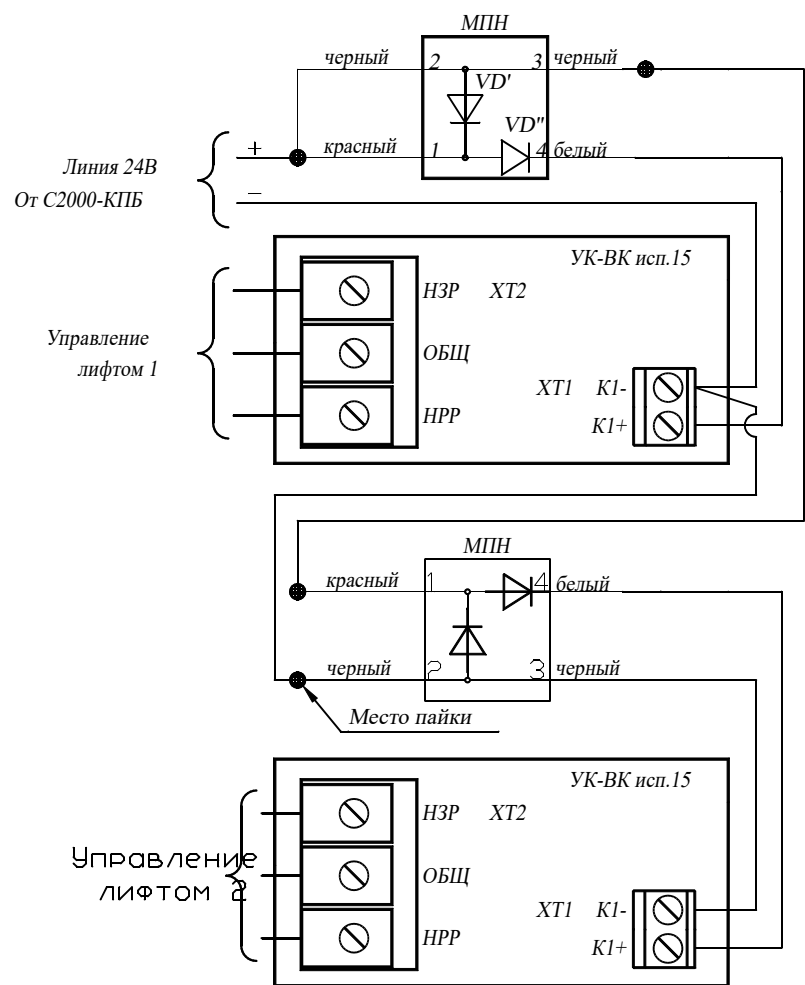
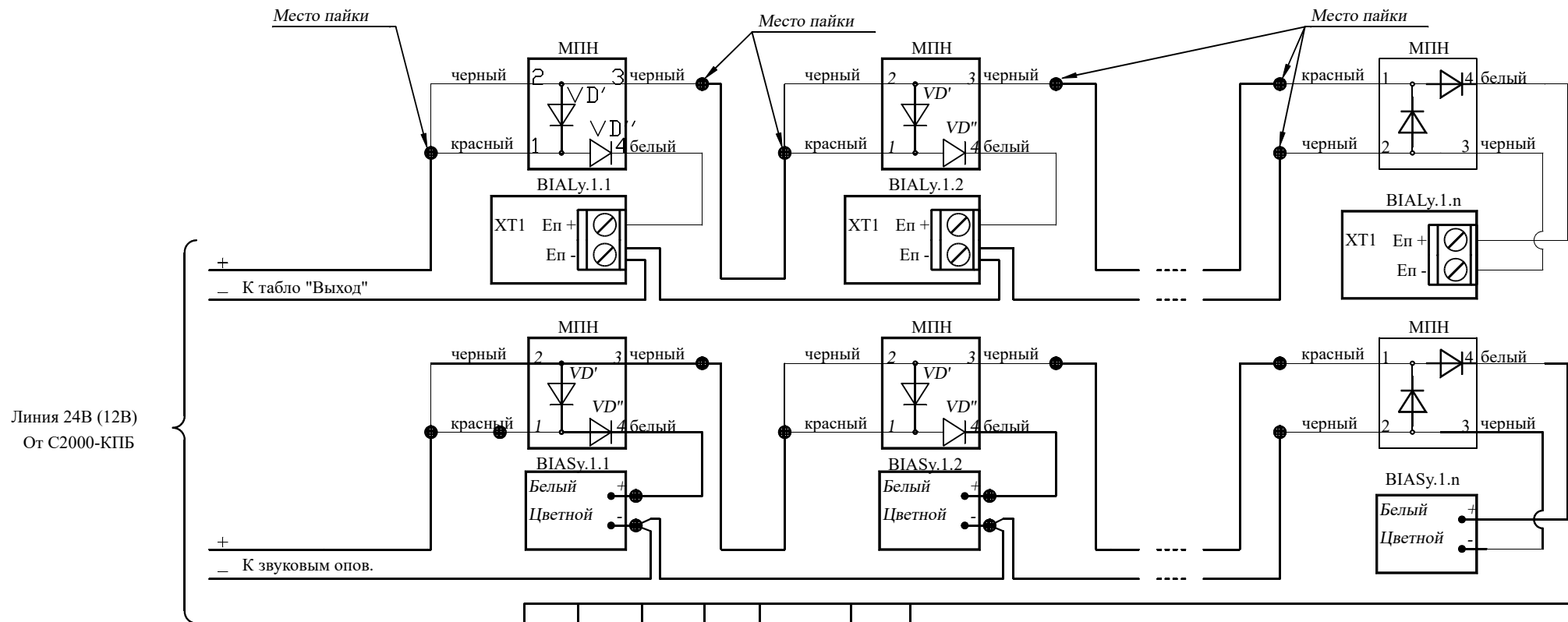


Схема электрическая подключения УК-ВК к выходу контрольно-пусковому блоку "С2000-КПБ"



Типовая схема электрическая подключения световых табло, звуковых оповещателей к выходам контрольно-пусковых блоков "С2000-КПБ"




Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

					24/2021-П-АУПС			
					Многоэтажные жилые дома с помещениями общественного назначения, с подземными автостоянками и трансформаторной подстанцией по ул. Сухарной в Завельцовском районе г. Новосибирска. Жилой дом №1. III этап			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	18	
Разработал	Блинов					Жилой дом. Блок-секции №1, 2		
Проверил	Помазной							
Н. контр.	Победина					Типовая схема электрическая подключения адресных устройств в линию ДПЛС		
						 КОРПОРАЦИЯ УСЛУГ БЕЗОПАСНОСТИ		





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП4/220		ЗАО НВП "Болид"	шт.	135		
	Извещатель пожарный дымовой автономный	ДИП-34АВТ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1623		
	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.15		ЗАО НВП "Болид"	шт.	6		
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой 24В, 20мА, 105дБ	Маяк-24-3М1		Электротехника и Автоматика	шт.	184		
	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло Выход), 24В	Кристалл-24		Электротехника и Автоматика	шт.	24		
	<u>Кабели и провода</u>							
	Кабель огнестойкий с дополнительным огнестойким барьером	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75		ПожТехКабель РТК-Accessories	м.	9500		
	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий	КПСнг(А)-FRLS 4x0,50		ПожТехКабель РТК-Accessories	м.	600		RS-485
	<u>Огнестойкая кабельная линия РТК-Line ПожТехКабель-ДМОУ+КК</u>							
	Кабель-канал 40x25 двойной замок, белый (50 шт/уп) .	40x25x2000	507-001	ПожТехКабель РТК-Accessories	упак.	120		
	Держатель	ДМОУ-2К		ПожТехКабель РТК-Accessories	шт.	4500		
	Кабель-канал 25x25 двойной замок, белый (50 шт/уп) .	25x25x2000	505-001	ПожТехКабель РТК-Accessories	упак.	3		ИПР
	Держатель	ДМОУ-1К-М		ПожТехКабель РТК-Accessories	шт.	500		
	Коробка монтажная огнестойкая пластиковая герметичная с керамическими клеммами	КМОПГ (4к x 2,5мм) 100x100x50	071-003	ПожТехКабель РТК-Accessories	шт.	200		
	Саморез (1000 шт/уп)	3,5x35	860-003	ПожТехКабель РТК-Accessories	упак.	5		
	Дюбель металлический (1000 шт/уп)	5x30	861-005	ПожТехКабель РТК-Accessories	упак.	10		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/2021-П-АУПС СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	<u>Оборудование</u>							
	<u>Подземная автостоянка</u>							
	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	Сириус		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок контроля и индикации	С2000-БКИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ-С		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Сигнально-пусковой блок с 4 исполнительными реле	С2000-СП2		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		
	Аккумулятор 12 В, 17 А*ч	АБ 1217С			шт.	4		
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ исп.01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	6		
	Устройство дистанционного пуска адресное "Пуск пожаротушения"	УДП 513-3АМ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	10		
	Устройство дистанционного пуска адресное "Пуск дымоудаления"	УДП 513-3АМ исп.02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	6		
	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП4/220		ЗАО НВП "Болид"	шт.	13		
	Адресный расширитель на две зоны сигнализации	С2000-АР2		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Блок речевого оповещения	Рупор-300		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Адресный модуль контроля линий	Рупор-300-МК		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		
	Оповещатель пожарный рупорный	ОПР-У130.1		ЗАО НВП "Болид"	шт.	6		
	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло Выход), 24В	Кристалл-24		ЗАО НВП "Болид"	шт.	6		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

24/2021-П-АУПС СО

Лист

3



