

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «БАДР»
115280, г. Москва, проезд 3-й Автозаводский, д.3, эт.3, п.310, офис 6Г
СРО-П-171-009725085022-0614 от 21 июня 2022 г.

Заказчик:

ООО СЗ "СОЮЗ-АЛУШТА-1"

Договор №01-07/22/РД от 01.07.2022г.: Реконструкция объекта незавершенного
строительства Дома творчества в гостиничный комплекс с апартаментами по адресу:
Республика Крым, г. Алушта, ул. Западная, д.4, II очередь строительства

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения.

Кладочные планы.

Корпус К-4.

550-21-2.АС.2.1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «БАДР»
115280, г. Москва, проезд 3-й Автозаводский, д.3, эт.3, п.310, офис 6Г
СРО-П-171-009725085022-0614 от 21 июня 2022 г.

Заказчик:

ООО СЗ "СОЮЗ-АЛУШТА-1"

Договор №01-07/22/РД от 01.07.2022г.: Реконструкция объекта незавершенного строительства Дома творчества в гостиничный комплекс с апартаментами по адресу: Республика Крым, г. Алушта, ул. Западная, д.4, II очередь строительства

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения.

Кладочные планы.

Корпус К-4.

550-21-2.АС.2.1

ГИП:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «БАДР»

ГАП:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «БАДР»



/ Грулев П.В.

/ Ершов И.Н.

Москва 2023

Взам. инв. №	000/000000000-0000
Подп. и дата	14.14.2023
Инв. № подл.	000/000000000-0000

550-21-2 АС.2.1
Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
01	Титульный лист	
02	Ведомость чертежей основного комплекта. Общие данные	
03	К-4. Кладочный план 1 этажа. Часть 1. М1100	
04	К-4. Кладочный план 1 этажа. Часть 2. М1100	
05	К-4. Кладочный план тех. пространства. М1100	
06	К-4. Кладочный план 2 этажа. М1100	
07	К-4. Кладочный план 3-6 этажа. М1100	
08	К-4. Кладочный план 7-10 этажа. М1100	
09	К-4. Кладочный план 11-15 этажа. М1100	
10	К-4. Кладочный план 16-18 этажа. М1100	
11	К-4. Кладочный план 19 этажа. М1100	
12	К-4. Кладочный план 20 этажа. М1100	
13	К-4. Кладочный план кровли	
14	К-4. Кладочный план кровли котельной	

Общие данные

1. Документация выполнена на основании:
- Положительного заключения экспертизы №91-2-1-3-080681-2021 от 21.12.2021 г.
- Специальных технических условий, разработанными ООО "Пожарный инженер" и согласованными Главным управлением МЧС России (№УВБ-19-1977 от 17.10.2021)
2. Уровень ответственности здания - нормальный
Степень огнестойкости здания - I
Класс конструктивной пожарной опасности - К0
3. Класс функциональной пожарной опасности - Ф12
4. Класс энергосбережения - В+ (высокий)
5. Климатический район IVБ, расчетная температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 - минус 6 °С
6. Нагрузки, действующие на здание согласно СП20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия":
Ветровая нагрузка - II ветровой район, 0,38кПа, тип местности - А
Снеговая нагрузка - I снеговой район, 0,5 кПа/м2
7. Расчетная сейсмическая интенсивность для района в далах школы MSK-64 для средних грунтовых условий по карте ОСР-2016 А (объекты нормальной ответственности) - 8 баллов (приложение А, СП 14.13330.2018). Категория опасности по СП 115.13330.2016 оценивается как весьма опасная. Проектирование следует проводить с учетом СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».
8. За относительную отметку +0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке 63,00.
9. Конструкции здания - железобетонный каркас с заполнением из ячеистобетонных блоков (Блок 1/625х200х250/0500/В3,5/Ф100) по ГОСТ 31360-2007 на цементно-песчаном растворе М150 с применением сварной стальной оцинкованной сетки ВР-1 50х50х4.
10. Внутренние стены и перегородки:
- Перегородки из ячеистобетонных блоков (Блок 1/625х200х250/0500/В3,5/Ф100) по ГОСТ 31360-2007 на цементно-песчаном растворе М150 с применением сварной стальной оцинкованной сетки ВР-1 50х50х4.
- Перегородки из ячеистобетонных блоков (Блок 1/625х100х250/0500/В3,5/Ф100) по ГОСТ 31360-2007 на цементно-песчаном растворе М150 с применением сварной стальной оцинкованной сетки ВР-1 50х50х4.
- Перегородки из кирпича керамического рядового двойного пустотелого (КР-р-пч 250х120х140/2 1НФ/150/2,0/100/ГОСТ 530-2012) на цементно-песчаном растворе М150 с применением сварной стальной оцинкованной сетки ВР-1 50х50х4.
- Перегородки системы КНАУФ тип С-111 на каркасе ПС 50 с облицовкой влагонепроницаемыми гипсовыми плитами ГСП-ДФН2 с двух сторон в один слой.
- Перегородки системы КНАУФ тип С-111 на каркасе ПС 75 с облицовкой влагонепроницаемыми гипсовыми плитами ГСП-ДФН2 с двух сторон в один слой.
- Облицовка системы КНАУФ тип С-625 на каркасе ПС 75 с облицовкой влагонепроницаемыми гипсовыми плитами ГСП-ДФН2 со стороны помещения в один слой.
11. Стены шахт кровли:
- Стены из кирпича керамического рядового полнотелого (КР-р-пч 250х120х65/1НФ/150/2,0/100/ГОСТ 530-2012) на цементно-песчаном растворе М150 с применением сварной стальной оцинкованной сетки ВР-1 50х50х4.
12. На все строительные материалы и применяемые изделия, должны быть представлены согласно Федерального закона №184-ФЗ "О техническом регулировании", ГОСТ Р14-2004, Р10-2004, Р15-2004 "Стандартизация в Российской Федерации (по закупки и поставки на объект)".
- Технические условия, сертификаты (или декларации, в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ) соответствия, гигиенические, пожарные, а также санитарно-эпидемиологические заключения
- Образцы для рассмотрения и согласования Заказчиком строительства и генеральной проектной организацией
13. При приемочном контроле должна быть представлена следующая документация:
- исполнительные чертежи с внесенными (при их наличии) отступлениями, допущенными предприятием - изготовителем конструкций, а также монтажной организацией, согласованными с проектными организациями - разработчиками чертежей, и документы об их согласовании;
- заводские технические паспорта на стальные, железобетонные и деревянные конструкции, документы (сертификаты, паспорта), удостоверяющие качество материалов, примененных при производстве строительно-монтажных работ;
- акты освидетельствования скрытых работ;
- акты промежуточной приемки ответственных конструкций;
- исполнительные геодезические схемы положения конструкций;- журналы работ;- документы о контроле качества сварных соединений;
- акты испытания конструкций (если испытания предусмотрены дополнительными правилами настоящего свода правил или рабочими чертежами);
- другие документы, указанные в дополнительных правилах или рабочих чертежах.

Общие указания

1. Кладку стен до начала пркладки инженерных коммуникаций возводить на высоту 2,0 м от уровня плиты перекрытия.
После прокладки сетей завершить кладку на полную высоту.
2. Перегородки шахт и инженерных шкафов возводить после монтажа оборудования
3. Поверхность блоков с отлитыми углами, раковинами и т.д., не превышающими требования п.6.1.2 ГОСТ 31360-2007, ориентировать внутрь помещения.
4. Кладку наружных стен из ячеистобетонных блоков (Блок 1/625х200х250/0500/В3,5/Ф100) по ГОСТ 31360-2007 выполнять на цементно-песчаном растворе М100 с применением сварной стальной оцинкованной сетки ВР-1 50х50х4. Крепление к ж/б стенам (плитам) выполнять при помощи 2-х отдельных стержней арматуры d6 А500 длиной 300 мм с фиксацией их в отверстия в монолите на глубину 70 мм с последующей заделкой отверстия цементно-песчаным раствором М100. Стержни арматуры располагать в каждом армированном шве. Сетки располагать в кладочных швах по высоте каждые 2 ряда кладки.
Стены и простенки в верхней зоне крепить к ж/б перекрытию (балке) деталями 1 (1-100х4 ГОСТ 103-2006) на анкерах НЛП М10х98. При кладке ячеистобетонных блоков необходимо обеспечить зазор между последним рядом кладки и ж/б перекрытием (балкой) - 35 мм. Зазор зачеканить минераловатными плитами (плотностью 35-50 кг/м³, δ=0,042 Вт/м·С), а с внутренней стороны уложить шнур Вилатерм Ø40 мм, с последующей заделкой цементно-песчаным раствором марки М100. Снаружнюю сторону зазор заделать полиуретановым герметиком Г1.
5. Внутренние стены и перегородки:
5.1. Ячеистобетонные блоки (Блок 1/625х200х250/0500/В3,5/Ф100) по ГОСТ 31360-2007 на цементно-песчаном растворе М150 с применением сварной стальной оцинкованной сетки ВР-1 50х50х4. Крепление к ж/б стенам (плитам) выполнять при помощи 2-х отдельных стержней арматуры d6 А500 длиной 300 мм с фиксацией их в отверстия в монолите на глубину 70 мм с последующей заделкой отверстия цементно-песчаным раствором М100. Стержни арматуры располагать в каждом армированном шве. Сетки располагать в кладочных швах по высоте каждые 2 ряда кладки.
Стены и простенки в верхней зоне крепить к ж/б перекрытию (балке) деталями 1 (1-100х4 ГОСТ 103-2006) на анкерах НЛП М10х98. При кладке ячеистобетонных блоков необходимо обеспечить зазор между последним рядом кладки и ж/б перекрытием (балкой) - 35 мм. Зазор зачеканить минераловатными плитами (плотностью 35-50 кг/м³, δ=0,042 Вт/м·С), а с внутренней стороны уложить шнур Вилатерм Ø40 мм, с последующей заделкой цементно-песчаным раствором марки М100.
- 5.2. Кирпич керамический рядового двойного пустотелого (КР-р-пч 250х120х140/2 1НФ/150/2,0/25/ГОСТ 530-2012) на цементно-песчаном растворе М150 с применением сварной стальной оцинкованной сетки ВР-1 50х50х4. Стены и перегородки из керамического кирпича крепить к монолиту при помощи 2-х отдельных стержней арматуры d6 А500 длиной 300 мм с фиксацией их в отверстия в монолите на глубину 100 мм с последующей заделкой отверстия цементно-песчаным раствором М100. Стержни арматуры располагать в каждом армированном шве. Армирование кладки из кирпича выполнять на всю ширину кладки. Сетки располагать в кладочных швах по высоте каждый второй ряд кладки. Стены крепить к ж/б перекрытию (балке) деталями 3 (1-100х8 ГОСТ 103-2006). При кладке кирпичных внутренних стен необходимо обеспечить зазор между последним рядом кладки и ж/б перекрытием (балкой) - 35мм. Зазор зачеканить минераловатными плитами (плотностью 35-50 кг/м³, δ=0,042 Вт/м·С) и заделать цементно-песчаным раствором марки М100.
- 5.3. Крепление между собой стен (перегородок) из керамического кирпича и ячеистобетонных блоков выполнять при помощи 2-х отдельных стержней арматуры d6 А500 длиной 300 мм с фиксацией их в отверстия в блоке на глубину 100 мм с последующей заделкой отверстия цементно-песчаным раствором марки М100. Стержни арматуры располагать в каждом армированном шве кладки из керамического кирпича.
6. Во всех помещениях, кроме кладовых, кладку из ячеистобетонного блока и керамического кирпича в дополнение к горизонтальному армированию дополнительно армировать с двух сторон арматурной сеткой ВР-1 (d арматуры не менее 5,5мм) с ячейкой не более 100х100, установленной в слое штукатурной цементной смеси марки не ниже М100 (ГОСТ 28013-98) толщиной 25-30 мм, категория качества поверхности К2 (табл. 7.5 СП 17.13330.2017) - 25-30мм (СП 14.13330.2018). В помещениях кладовых данное армирование выполняется собственником.
7. Все металлоконструкции (стойки, перемычки, детали и т.п.) покрыть эмалью ПФ-115 в два слоя по грунтушке ГФ-021 за два раза.
Перед нанесением антикоррозионных покрытий поверхности металлоконструкций обезжирить и очистить от загрязнений, продуктов окисления и коррозии.
8. Отверстия в стенах и перегородках после пропуска через них коммуникации необходимо заделывать негорючими материалами (бетоном, цементно-песчаным раствором). Заделку отверстий производить до отделочных работ.
9. Монтаж конструкций из гипсокартонных, гипсоволокнистых листов и акбланов должен производиться по технологии производителя (KNAUF).
10. Узлы по кладке см. альбом 550-21-2 АС.2.4.
11. Все работы должны выполняться квалифицированными специалистами рабочих профессий в соответствии с требованиями СП 10.13330.2012.

Список ссылочных и прилагаемых документов

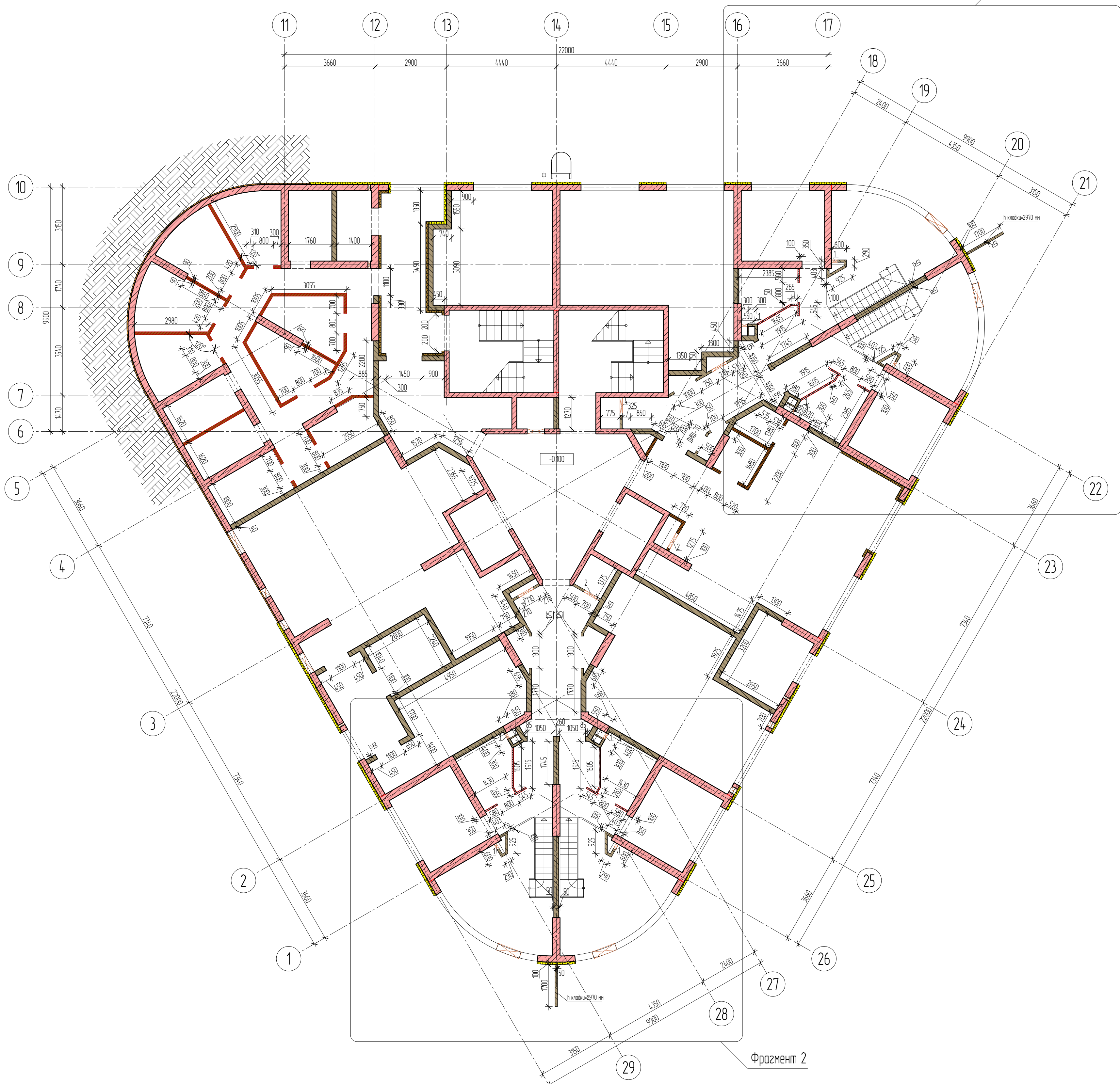
123-ФЗ	Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
384-ФЗ	Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
184-ФЗ	Федеральный закон "О техническом регулировании"
СП 113.130.2020	Эвакуационные пути и выходы
СП 14.1330.2018	Строительство в сейсмических районах
СП 15.1330.2012	Каменные и армокаменные конструкции
СП 29.1330.2011	Полы
СП 48.1330.2019	Организация строительства
СП 70.1330.2012	Несущие и ограждающие конструкции
СП 71.1330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия
СП 2.2.36.70-20	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические. Общие технические условия
ГОСТ 379-2015	Кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные силикатные
ГОСТ 14.098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций
ГОСТ 9573-2012	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные
ГОСТ 33083-2014	Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для штукатурных работ
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные. Технические условия
ГОСТ Р 57327-2016	Двери металлические противопожарные. Общие технические требования и методы испытаний
ГОСТ Р 53307-2009	Противопожарные двери и ворота
ГОСТ 15588-2014	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные
ТУ 5762-050-45757203-15	Изделия теплоизоляционные из каменной ваты
Серия 2.244-1, выпуск 7	Примыкания полов
Версия Р0/11.2019/РД/С/РУ	Альбом технических решений экуолизоллирующих конструкций
ТР №05/2316	Технологический регламент №05/2316 по нанесению грунт-адгезива "ГАЗ-К"
ТР №21/5765	Технологический регламент №21/5765 по нанесению огнезащитного состава "СОШ-1"
Серия 1.073.9-2.08	Комплектные системы КНАУФ. Облицовки полнотеленной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций жилых, общественных и производственных зданий
Серия 1.0319-2.07	Комплектные системы КНАУФ. Перегородки полнотеленной сборки из гипсокартонных листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий

Требования нормативных документов выполняются в объеме пунктов и частей, обязательных для выполнения требований "Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

ГИП Грулев П.В.

						Заказчик: ООО СЗ "СОЮЗ-АЛУШТА-1" 550-21-2 АС.2.1			
						Договор №01-07/22/РД от 01.07.2022г.: Реконструкция объекта незавершенного строительства Дома творчества в гостиничный комплекс с апартаментами по адресу: Республика Крым, г. Алушта, ул. Западная, д.4, II очередь строительства			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Студия	Лист	Листов
И. контроль		Насова			14.04.2023		Р	02	
Проверил		Ершов			14.04.2023	Ведомость чертежей основного комплекта. Общие данные	ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ БАДР		
Разработал		Ершов			14.04.2023				
Исполнил		Леконцев			14.04.2023				

Фрагмент 1



Фрагмент 2

(указано на 1 этаж)

(указано на 1 этаж)

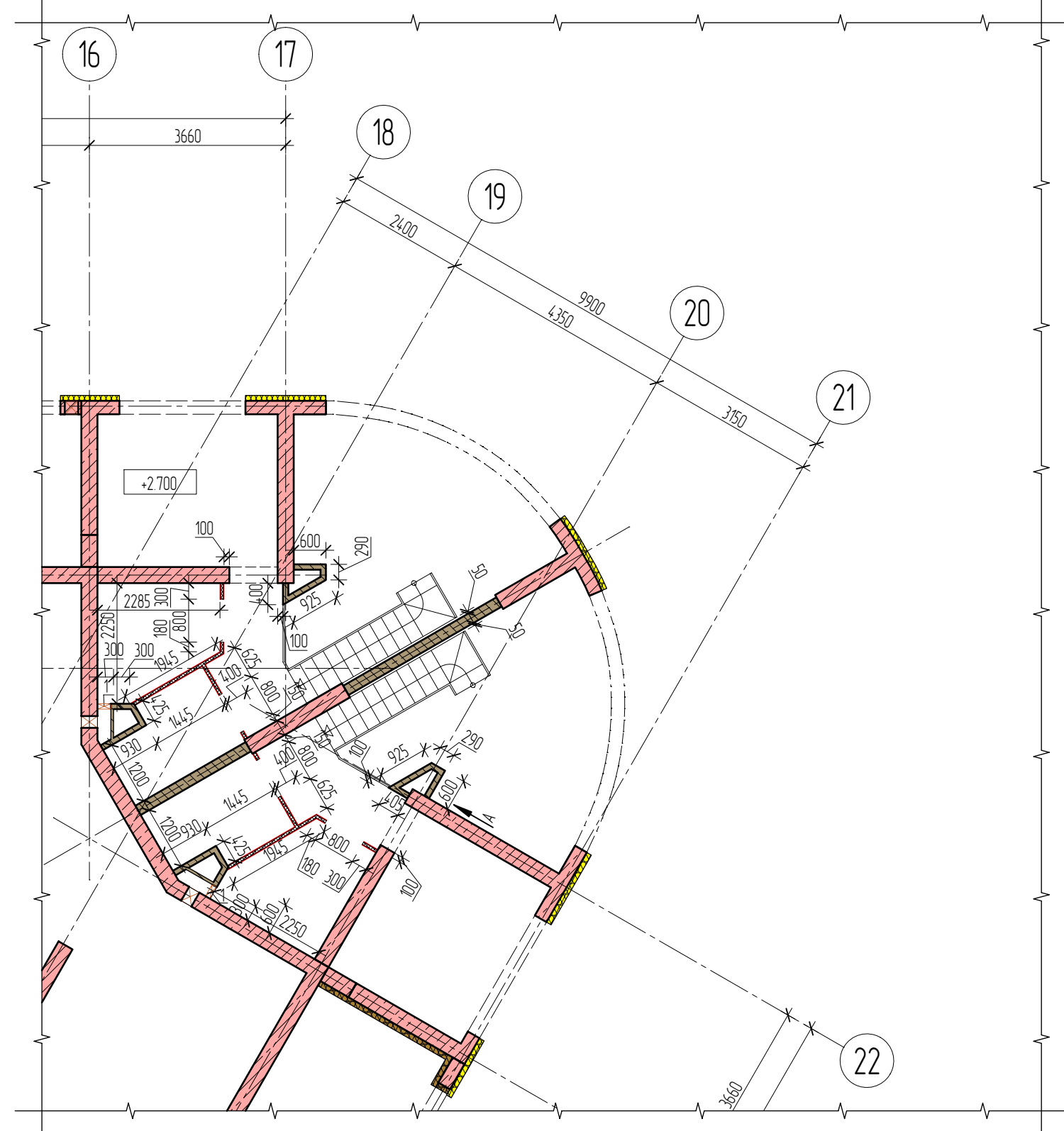
(указано на 1 этаж)

Ведомость отверстий (указано на 1 этаж)

Примечания:

1. Обшить данные см. лист 2
2. Выйти и сменить см. раздел S50-21-2AC.24.
3. Отпечки верха проемов: даны от плиты перекрытия
4. Отпечки верха обрешет проемов и перегородки KИЯ9-4.200 от плиты перекрытия
5. Отпечки низа: отпечки даны от плиты перекрытия
6. Перегородки: шпатель и укрупненные шпатель: выдать по монтажу оборудования
7. Обеспечить: для выключателей: вкл/выкл в состав опалоченной, постройку по разделу коммуникаций и укрупненным шпатель: выполняются по факту прокладки коммуникаций.
8. Все металлоконструкции (шпатель, перегородки, детали и т.п.) покрыть эмали ПФ-115 в два слоя по грунту/бетону ГФ-021
9. Кладку стен по кладке проема: укрупненные коммуникации: выполнять на высоту 2,10 м от уровня плиты перекрытия, после прокладки сетей: выполняются кладку на высоте

Фразмент 1. Кладочный план антресоли



Фразмент 2. Кладочный план антресоли

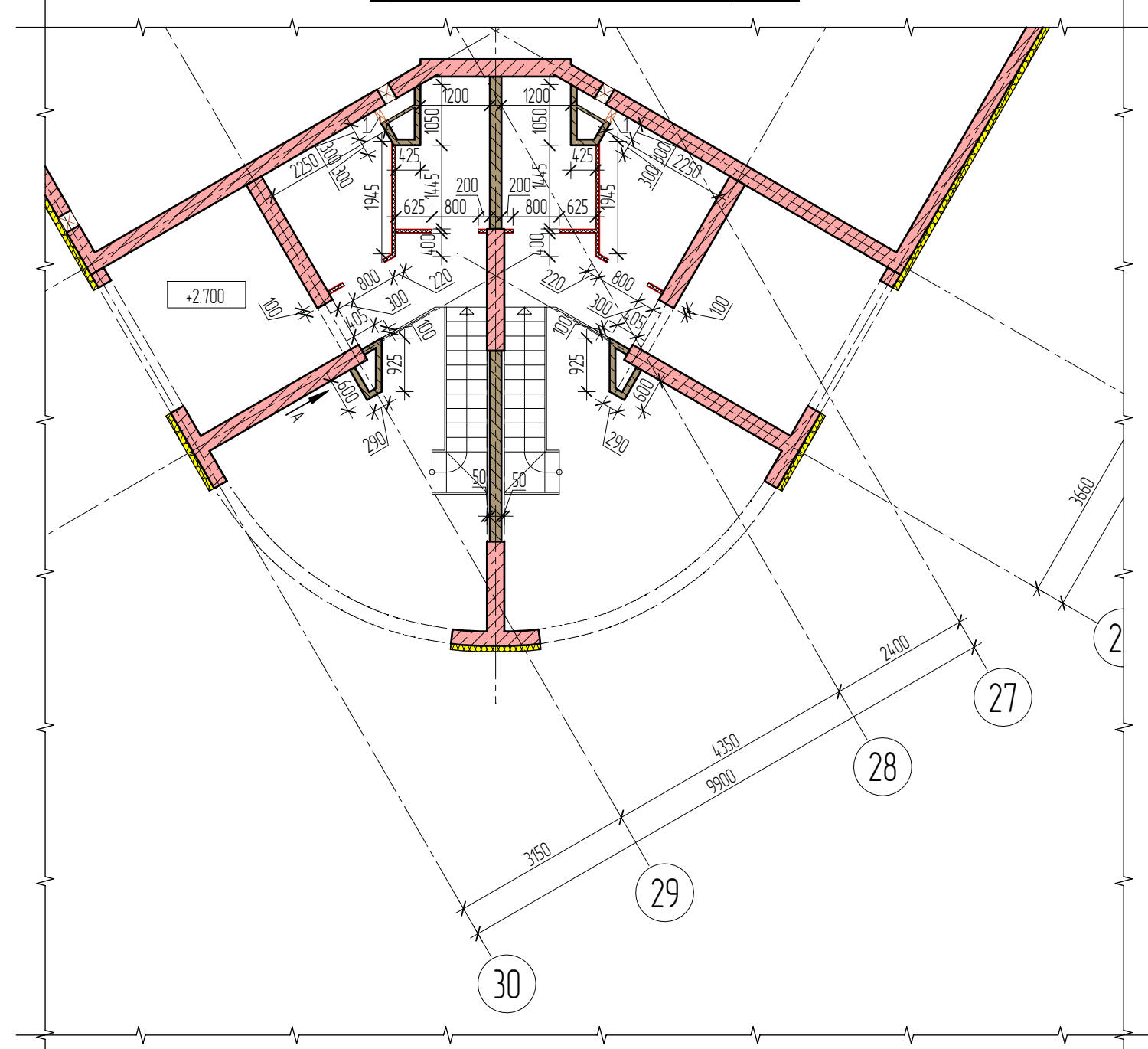
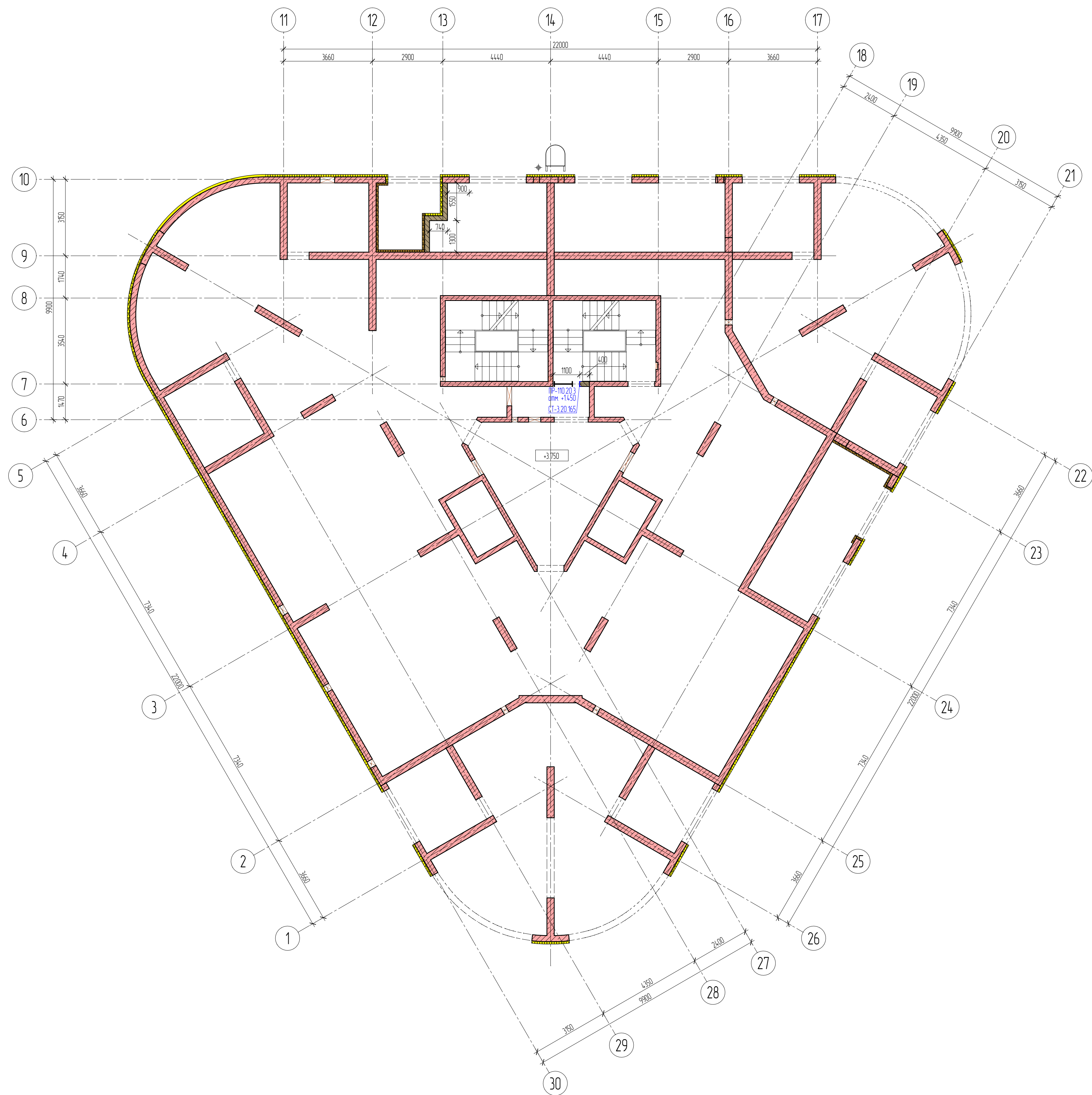


Схема застройки. Корпус К-4

-
- Тех. пространство для практики коммуникаций
- Тех. пространство для практики коммуникаций

						Заказчик: ООО СЗ "СОВОЗ-А/УШТА-1"	550-21-2 АС 1		
						Договор №01-07/22/РД от 01.07.2022г. Реконструкция объекта незавершенного строительства Дома творчества в жилищный комплекс с опорожнителями по адресу: Республика Крым, г. Алустик, ул. Западная, 84, II очередь строительства			
Изм	Колуч	Лист	№Фак	Подп	Дата				
И. контроль		Насова			% 4.2022				
						Архитектурные решения	Листа	Лист	Листов
							Р	03	
Проверил		Еришов			% 4.2022	К-4. Крышный план 1 этажа. Часть 1 М 1:100	ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПАНИЯ БАДР		
Разработал		Еришов			% 4.2022				
Исполнил		Леконцев			% 4.2022				

[illegible]



Спецификация материалов (внутренние стены) (указано на 1 этаж)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	ГОСТ 31660-2007	Янтаристые пленки Блок 1/625x200x250/050/835/F100	200мм	136	м3

Спецификация перемычек (указано на один этаж)

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед к2	Примеч
		Перемычка ПР-110.20.3	1		
1	ГОСТ 103-2006	-50x5 L=160 мм	3	0.31	0.93
2	ГОСТ 8509-93	L100x8 L=212 мм	1	2.6	2.6
3	ГОСТ 8509-93	L70x6 L=1080 мм	2	6.9	13.8
4		Анкер ННН HSA M10x98	2		
		Итого			17.33
				17.33	17.33
Всего					17.33

Спецификация стоек (указано на один этаж)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к2	Примеч.
		Стяжка СТ-3.20.165	1		
1	ГОСТ 19903-2015	-10х165 L= 240 мм	1	3.11	3.11
2	ГОСТ 103-2006	-50х5 L= 160 мм	3	0.31	0.93
3	ГОСТ 19903-2015	-6х210 L= 240 мм	1	2.37	2.37
4	ГОСТ 8509-93	Л70х6 L=1580 мм	2	10.1	20.2
5		Анкер НЛН HSA-R M10х98	4		
		Итого			26.61
				26.61	26.61
<u>Всего</u>					26.61

* Для стоек с креплением в верхнее перекрытие/балку необходимо дополнительно предусмотреть наличие шайб увеличенных оцинкованных М12 по ГОСТ 6958-78 из расчета по две шайбы на стойку.
(см. схемы крепления стоек 1, 2, 3 (раздел 550-21-2 АС 2.4. п. 04)

Ведомость перемычек (указано на 1 этаж)

Марка	Схема сечения
ПР-110.20.3 1 шт.	

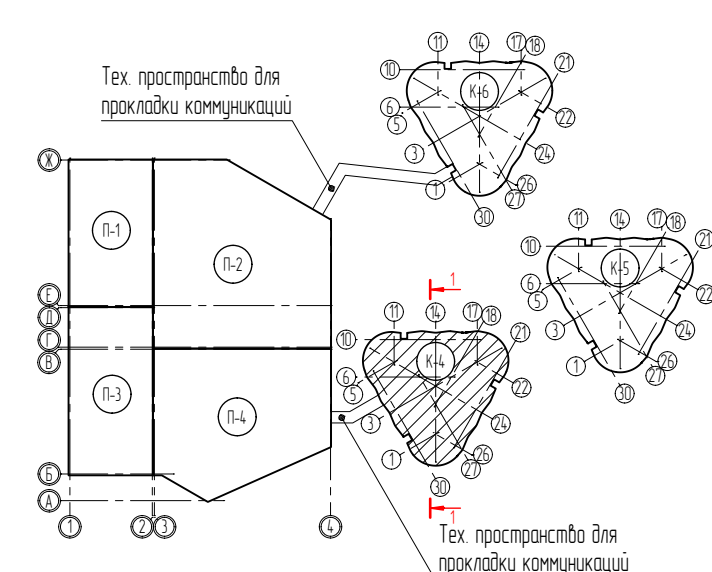
Ведомость стоек (указано на 1 этаж)

Марка	Схема сечения
СТ-320.165 1 шт.	

Условные обозначения

 - Монолитный железобетон
 - Ячеистобетонный блок (Блок 1/625x200x250/D500/B3,5/F100 по ГОСТ 31360-2007 - 200 мм)

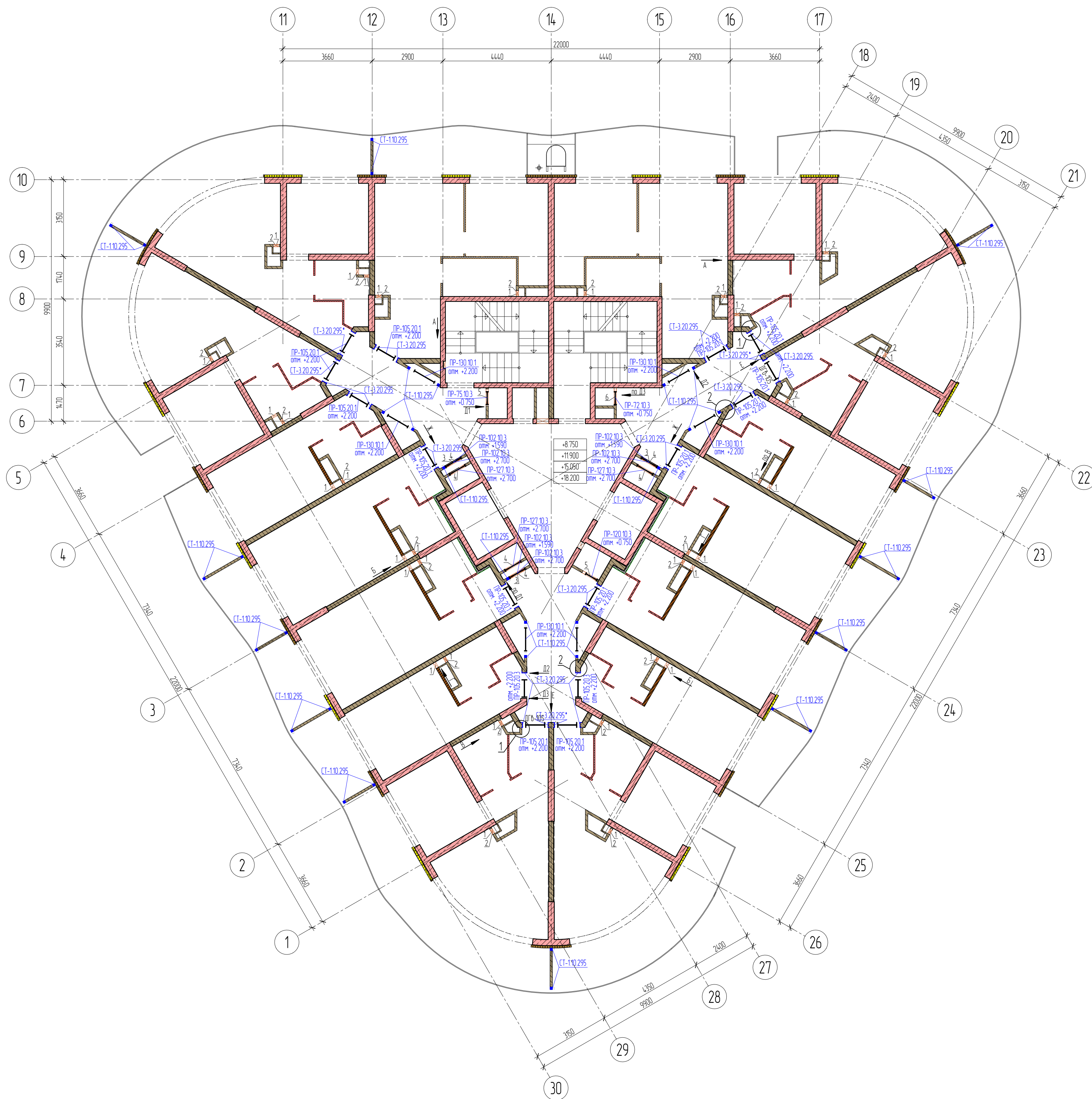
Схема застройки. Корпус К-4



Примечания

1. Общие данные см. лист 2.
2. Виды и сечения см. раздел 550-21-2 АС 2.4.
3. Отметки верха проемов даны от плиты перекрытия.
4. Все металлоконструкции (стойки, перемычки, детали и т.п.) покрыть эмалью ПФ-115 в два слоя по грунтовке ГФ-02.

						Заказчик: 000 СЗ "СЮЯЗ-А/УШТА-Г"	550-21-2.АС.2		
						Договор №01-07/22/Р/И от 01/07/2022г. Реконструкция объекта незавершенного строительства Дома престарелых в жилищном комплексе с паркингом по адресу Республика Крым, г. Алушта, ул. Западная, 64, и земель строительство			
Изм.	Кол-во	Лист	№рек.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стояка	Лист	Листов
И контроль		Насова			% 4.2021		Р	05	
Проверил		Еришов			% 4.2021	К-4. Кладовые, план тех. пространства М 1:100	ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ БАДР		
Разработал		Еришов			% 4.2021				
Исполнил		Комиссаров			% 4.2021				



Марка	Схема сечения
ПР-102 10.3 6 см	
ПР-105.01 1 см	
ПР-105.03 2 см	
ПР-120 10.3 1 см	
ПР-127 10.3 3 см	
ПР-130 10.1 6 см	
ПР-172 10.3 1 см	
ПР-175 10.3 1 см	

Марка	Схема сечения
ГТ-10.295 39 шт	
ГТ-3.20.295 24 шт	
ГТ-3.20.295* 6 шт	

Поз.	Размеры, мм	отм. на 30	Раздел	Примечание
1	250 x 300 мм	-0,080	8К	
2	200 x 300 мм	-1,150	8К	Только на 5 этаже
3	710 x 1310 мм	-0,280	8К	
4	800 x 500 мм	-2,200	0Б	
5	700 x 600 мм	-0,150	0Б	
6	720 x 600 мм	-0,150	0Б	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к2	Примеч.
1	ГОСТ 19903-2015	15x165 L=240 мм	1	311	311
2	ГОСТ 103-2006	5x95 L=60 мм	5	0,31	155
3	ГОСТ 19903-2015	6x200 L=240 мм	1	237	237
4	ГОСТ 8509-93	170x6 L=2880 мм	2	84	36,8
5		Анкер НШ HSA-R M10x98	4		
		Итого			4383
				4383	262798
		Всего			277740

Схема застройки. Корпус К-4

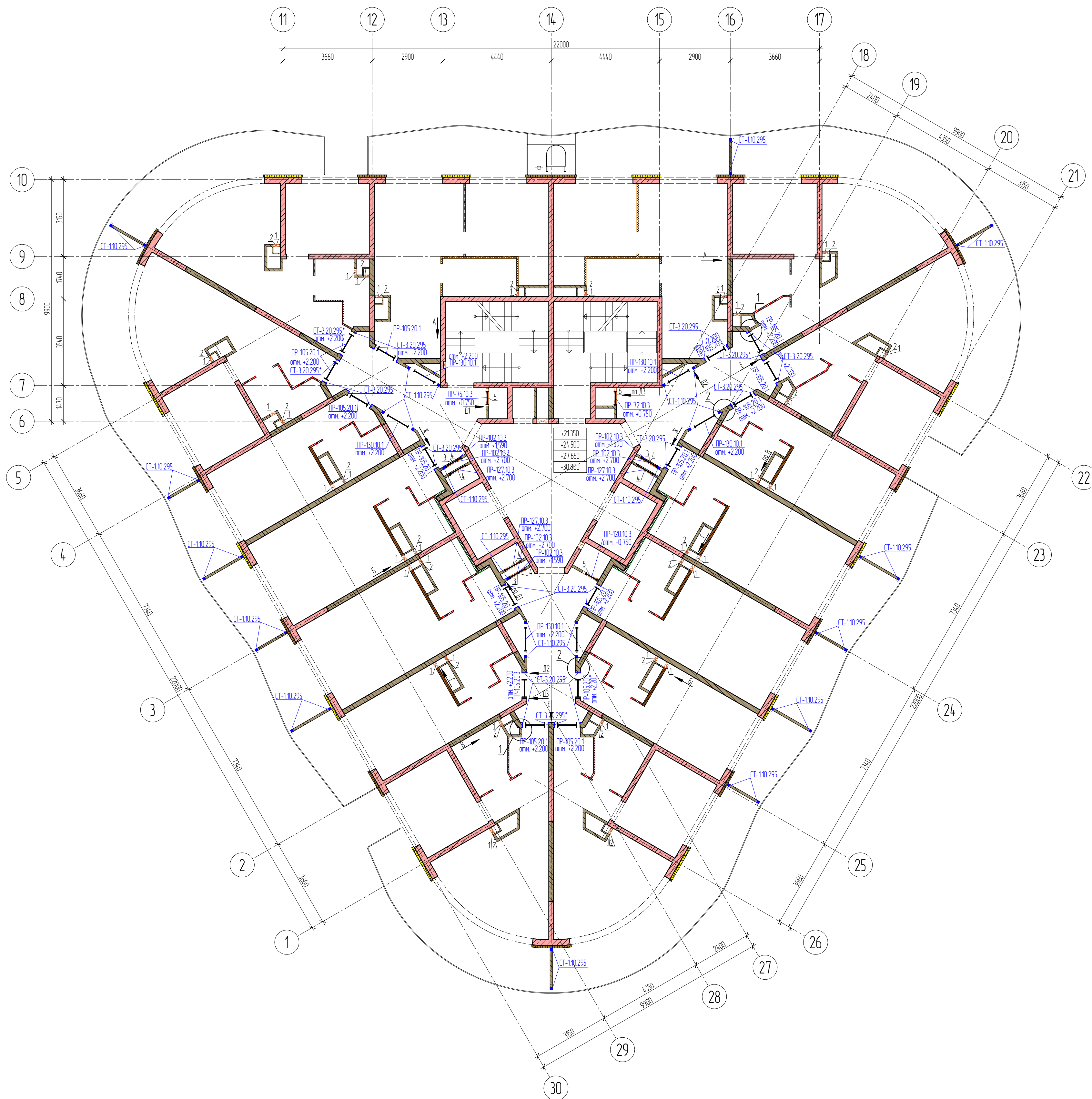
-
- Тех. чертёж для прокатки керамики
- 100
- 100
- 50
- Р10
- Р5
- Тех. чертёж для прокатки керамики

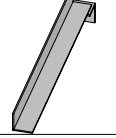
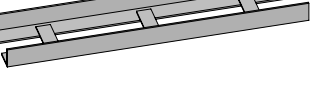
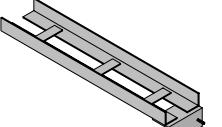
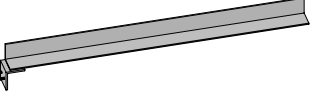
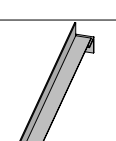
прикладні комунікації

разработкой коммуникаций из указанных источников выполняется по факту прокладки коммуникаций 175 в два слоя по заготовке ГФ-021

						Заказчик: ООО СЗ "ООО-А/ШТА-Т"	550-21-2 А
<i>Вводной №04-07/22/РП от 01.07.2022г.: Регистрация объекта недвижимого имущества в Едином государственном реестре недвижимости с оповещением на адресу Республики Крым г. Якутия ул. Запорожская 3/а, в городе, строительство.</i>							
Имя	Контакт	Адрес	№ФКВ	Подпись	Дата	Статус	Листы
Н. Кантор		Число			3.9.2022		
Подборка	Евграф			<i>[подпись]</i>	3.9.2022		
Разработка	Евграф			<i>[подпись]</i>	3.9.2022		
Исполнил	Александр			<i>[подпись]</i>	3.9.2022		
K-4. Кладовый пом. 3-6 этажа М 100						P	07
						ПРОЕКТИВАЯ КОМПАНИЯ БАД	

* Для стоек с креплением в верхнее перекрытие/балку необходимо дополнительно предусмотреть наличие шайб увеличенных оцинкованных М12 по ГОСТ 6958-78 из расчета по две шайбы на стойку.
(см. схемы крепления стоек 1, 2, 3 (раздел 550-21-2 АС 2.4, п. 04))



Марка	Схема сечения
ПР-102 103 6 см	
ПР-105 201 4 см	
ПР-105 203 2 см	
ПР-120 103 1 см	
ПР-127 103 3 см	
ПР-130 101 6 см	
ПР-72 103 1 см	
ПР-75 103 1 см	

Марка	Схема сечения
ГТ-10.295 39 шт	
ГТ-3.20.295 24 шт	
ГТ-3.20.295* 6 шт	

Ведомость отверстий (указано на 1 этаж)				
Поз.	Размеры, мм	отм. на 30	Раздел	Примечание
1	250 x 300 мм	-0,080	8К	
2	200 x 300 мм	-1,150	8К	Только на 8 этаже
3	710 x 1310 мм	-0,280	8К	
4	800 x 500 мм	-2,200	0Б	
5	700 x 600 мм	-0,150	0Б	
6	720 x 600 мм	-0,150	0Б	

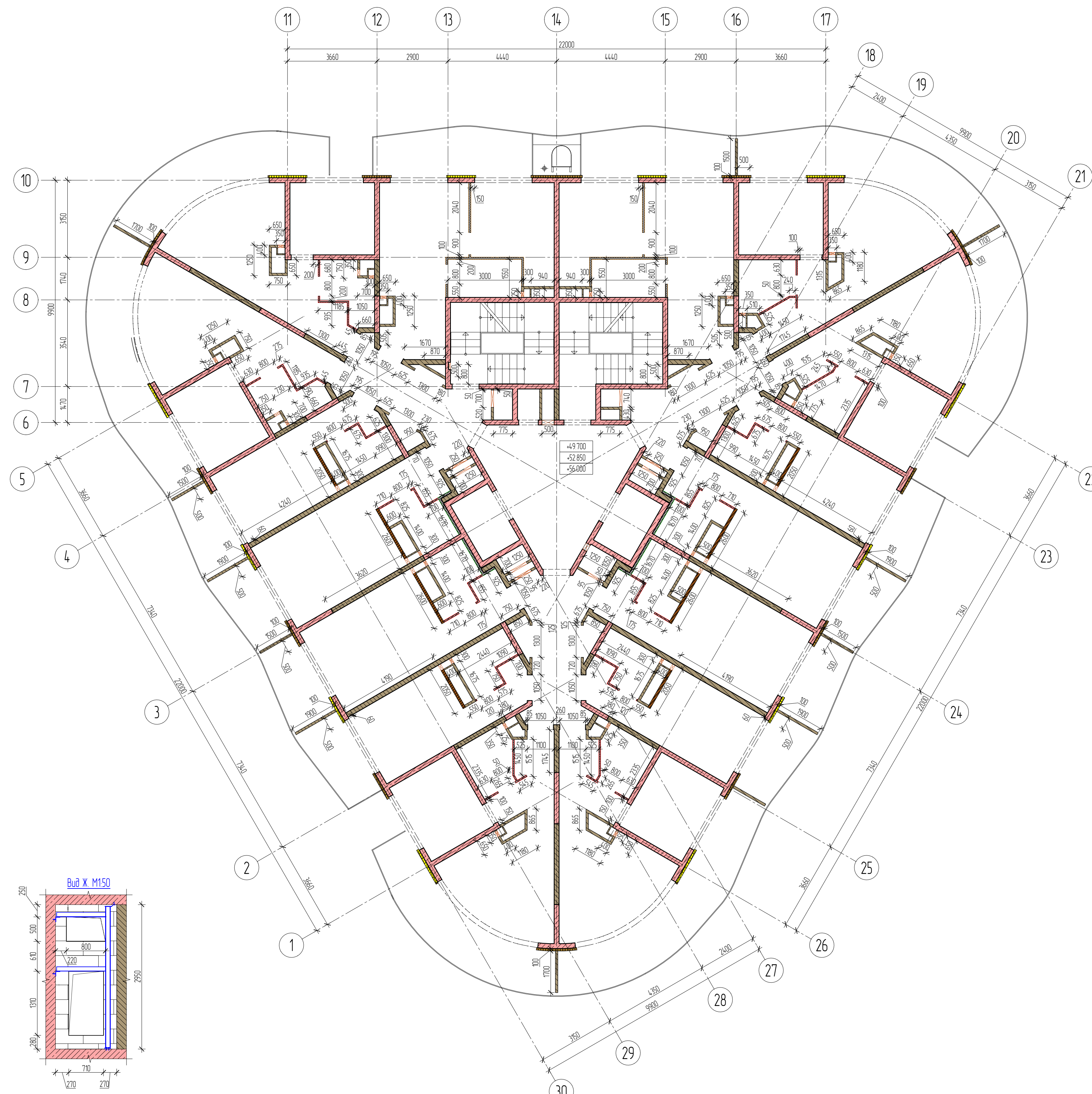
Спецификация стоек (указано на 1 стойку)						
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед к2	Примеч.	
1	ГОСТ 9903-2015	-10x65 L= 240 мм	1	3,11	3,11	
2	ГОСТ 103-2006	-50x5 L= 160 мм	5	0,31	155	
3	ГОСТ 9903-2015	-6x120 L= 240 мм	1	2,37	2,37	
4	ГОСТ 8509-93	170x6 L= 2880 мм	2	18,4	36,8	
5		Аморти HSA-R P100/98	4		4x383	
		Итого:		43,83	262,98	
Всего:					2777,40	

Схема застройки. Корпус К-4

-

прикладні комунікації

				Заказчик: ООО СЗ "ЮНОБ-А/ШУТА-А"		550-21-А/2	
Исполнитель: ООО СЗ "ЮНОБ-А/ШУТА-А" (01.07.2022). Реконструкция объекта незащищенного строительства. Дата подписания: 8 рабочих часов с обязательным присутствием на объекте. Результаты Крит. 2. Аудит: от Заказчика 04. 8 января, строительство							
				Архитектурные решения			
Имя	Кат. у.	Лист	Итого	Подп.	Дата	Статус	Лист
Н. Копылов		Лист 01			1.1.2022	Р	08
Проектировщик	Бригадир	Лист 02			1.1.2022		
Разработчик	Бригадир	Лист 03			1.1.2022		
Исполнитель	Лидер	Лист 04			1.1.2022		
К-4. Кладовый этаж 7-10 эт. М 1:00						ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ БАУ	



Спецификация материалов (наружные стены)			(указано на 1 этаж)		
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примеч.
1	ГОСТ 31060-2007	Ячеистобетонные блоки Блок 1/625х100х250/0500/0500/83/5/P100	100м	596	кз

Классификация типов перерывов системы КИУФЭ (Внутренние стелы)					Указано на 1 этаж
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.из	Примеч.
1	ГОСТ 2264-2012	Перерыва КИУФЭ Тун C111 75мм	19,22		н2
2	ГОСТ 2264-2012	Перерыва КИУФЭ Тун C111 100мм	44,01		н2
3	ГОСТ 2264-2012	Облакова КИУФЭ Тун G255 87 мм	26,79		н2

Спецификация материалов (внутренние стены)			(указано на 1 этаж)		
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв	Примеч.
1	ГОСТ 19860-2007	Цементостеновые блоки Блок 1/25х25х250/ГО50/835/Р25	50м³	180	к3
2	ГОСТ 19860-2007	Цементостеновые блоки Блок 1/25х25х250/ГО50/835/Р300	10м³	22,46	к3
3	ГОСТ 19860-2007	Цементостеновые блоки Блок 1/25х25х250/ГО50/835/Р300	200м³	58,50	к3
4	ГОСТ 530-2012	Кирпич керамический 185х125х65/ГО50/17 кл/к/10/10/10	1200	69,51	к3

Спецификация слоев (указано на 1 слой)						
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примеч	
		Слойка СТ-110.295	39			
1	ГОСТ 9903-2015	-10x140 L=195 мм	1	2%	2%	
2	ГОСТ 9903-2015	-6x140 L=240 мм	1	158	158	
3	ГОСТ 10245-2003	100x100x4 L=2880 мм	1	33.78	33.78	
4		Амортиз. ПНД-HSA-R 110x108	4			
		Итого:			3750	
					146250	
		Слойка СТ-3.20.295	24			

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вв. кг	Приме
1	ГОСТ 19903-2015	-10x65 L=240 мм	1	311	311
2	ГОСТ 103-2006	-50x5 L=160 мм	5	0.31	155
3	ГОСТ 19903-2015	-6x20 L=240 мм	1	237	237
4	ГОСТ 8509-93	170x6 L=2880 мм	2	184	368
5		Ампер МНН HSA-R M10x98	4		
		Итого			4383
				4383	105192
		Стоимость СТ-320.295*	6		

Спецификация стоек (указано на 1 стойку)					
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вб. кз	Пример
1	ГОСТ 19903-2015	-10x165 L=240 мм	1	3,11	3,11
2	ГОСТ 133-2006	-50x5 L=160 мм	5	0,31	155
3	ГОСТ 19903-2015	-6x210 L=240 мм	1	2,37	2,37
4	ГОСТ 65209-93	170x6 L=2880 мм	2	18,4	36,8
5		Анкер НПН Н54-Я М10x98	4		
		Итого			43,83
				43,83	262,98
Всего					2777,4

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кз	Примеч
		Перемычка ПР-102.10.3	6		
1	ГОСТ 8509-93	Л100в8 L=100 мм	1	123	123
2	ГОСТ 8509-93	Л90в6 L=1000 мм	1	833	833
3		Анкер ННН-НСА М10х98	2		
		Итого			956
				956	57.36
		Перемычка ПР-105.20.1	14		
1	ГОСТ 103-2006	-50б5 L=160 мм	3	0.31	0.93
2	ГОСТ 8509-93	Л70б6 L=1650 мм	2	6.71	13.42
		Итого			14.35
				14.35	200.90
		Перемычка ПР-105.20.3	2		
1	ГОСТ 103-2006	-50б5 L=160 мм	3	0.31	0.93
2	ГОСТ 8509-93	Л100в8 L=212 мм	1	2.6	2.6
3	ГОСТ 8509-93	Л70б6 L=1000 мм	2	6.58	13.16
4		Анкер ННН-НСА М10х98	2		
		Итого			16.69
				16.69	33.38
		Перемычка ПР-120.10.3	1		
1	ГОСТ 8509-93	Л100в8 L=100 мм	1	123	123
2	ГОСТ 8509-93	Л90б6 L=1430 мм	1	1191	1191
3		Анкер ННН-НСА М10х98	2		
		Итого			13.14
				13.14	13.14
		Перемычка ПР-121.10.3	3		
1	ГОСТ 8509-93	Л100в8 L=100 мм	1	123	123
2	ГОСТ 8509-93	Л90б6 L=1250 мм	1	10.41	10.41
3		Анкер ННН-НСА М10х98	2		
		Итого			1164
				1164	34.92
		Перемычка ПР-130.10.1	6		
1	ГОСТ 8509-93	Л90б6 L=1000 мм	1	10.83	10.83
		Итого			10.83
				10.83	64.98
		Перемычка ПР-72.10.3	1		
1	ГОСТ 8509-93	Л100в8 L=100 мм	1	123	123
2	ГОСТ 8509-93	Л90б6 L=950 мм	1	7.91	7.91
3		Анкер ННН-НСА М10х98	2		
		Итого			9.14
				9.14	9.14
		Перемычка ПР-75.10.3	1		
1	ГОСТ 8509-93	Л100в8 L=100 мм	1	123	123
2	ГОСТ 8509-93	Л90б6 L=580 мм	1	8.16	8.16
3		Анкер ННН-НСА М10х98	2		
		Итого			9.39
				9.39	9.39
		Итого			423.21

Марка	Схема сечения
ПР-902 0.3 6 шт	
ПР-105 20.1 1/4 шт	
ПР-105 20.3 2 шт	
ПР-120 0.3 1 шт	
ПР-121 0.3 3 шт	
ПР-130 10.1 6 шт	
ПР-72 0.3 1 шт	
ПР-75 0.3 1 шт	

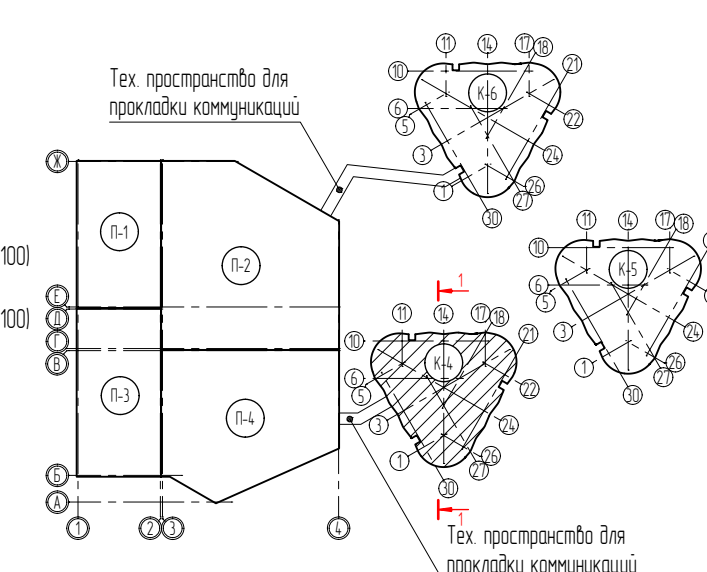
Ведомость ставок (указано на 1 этап)	
Марка	Схема сечения
Т-10.295 39 шт	
Т-3.20.295 24 шт	
Т-3.20.295* 6 шт	

Ведомость отверстий				(указано на 1 этаж)	
Поз.	Размеры, мм	отм. н/з	Раздел	Примечание	
1	250 x 300 (H)	-0,080	БК	Полка на 11 и 12 этажах	
2	200 x 300 (H)	+1,150	БК		
3	700 x 1910 (H)	-0,280	БК		
4	800 x 500 (H)	-2,200	ОБ		
5	700 x 600 (H)	-0,150	ОБ		
6	720 x 600 (H)	-0,150	ОБ		

Условные обозначения

- Монолитный железобетон
- Ячеистобетонный блок (Блок 1/625/200/250/0500/83,5/P100) по ГОСТ 31830-2007 - 200 мм
- Ячеистобетонный блок (Блок 1/625/200/250/0500/83,5/P100) по ГОСТ 31830-2007 - 100 мм
- Ячеистобетонный блок (Блок 1/625/50/250/0500/83,5/F25) по ГОСТ 31830-2007 - 50 мм
- Кирпич пустотелый двойной КР-р-пу 250х200х140 / 2 ч/к/ф/60 по ГОСТ 530-2012 - 120 мм
- Кирпич пустотелый двойной КР-р-пу 250х200х140 / 2 ч/к/ф/60 по ГОСТ 530-2012 - 120 мм (на высоту 2200 мм)
- Перегородка КН4М9 Тун (Т11 Кирп. ГПТ-DFH2 (75мм))
- Облицовка КН4М9 Тун (625 Кирп. ГПТ-DFH2 1875мм)

Схема застройки. Корпус К-4



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Общие данные см. лист 2

2 Входы и выходы см. раздел 550-21-2 А.К.2.4.

3 Оптический диод проведён только на пути передачи

4 Оптический диод проведён в направлении КИМФФ-2 200 на пути приёма

5 Оптически не отсоединён от пути приёма

6 Перегородки на и универсальны шифры не имеют перегородки

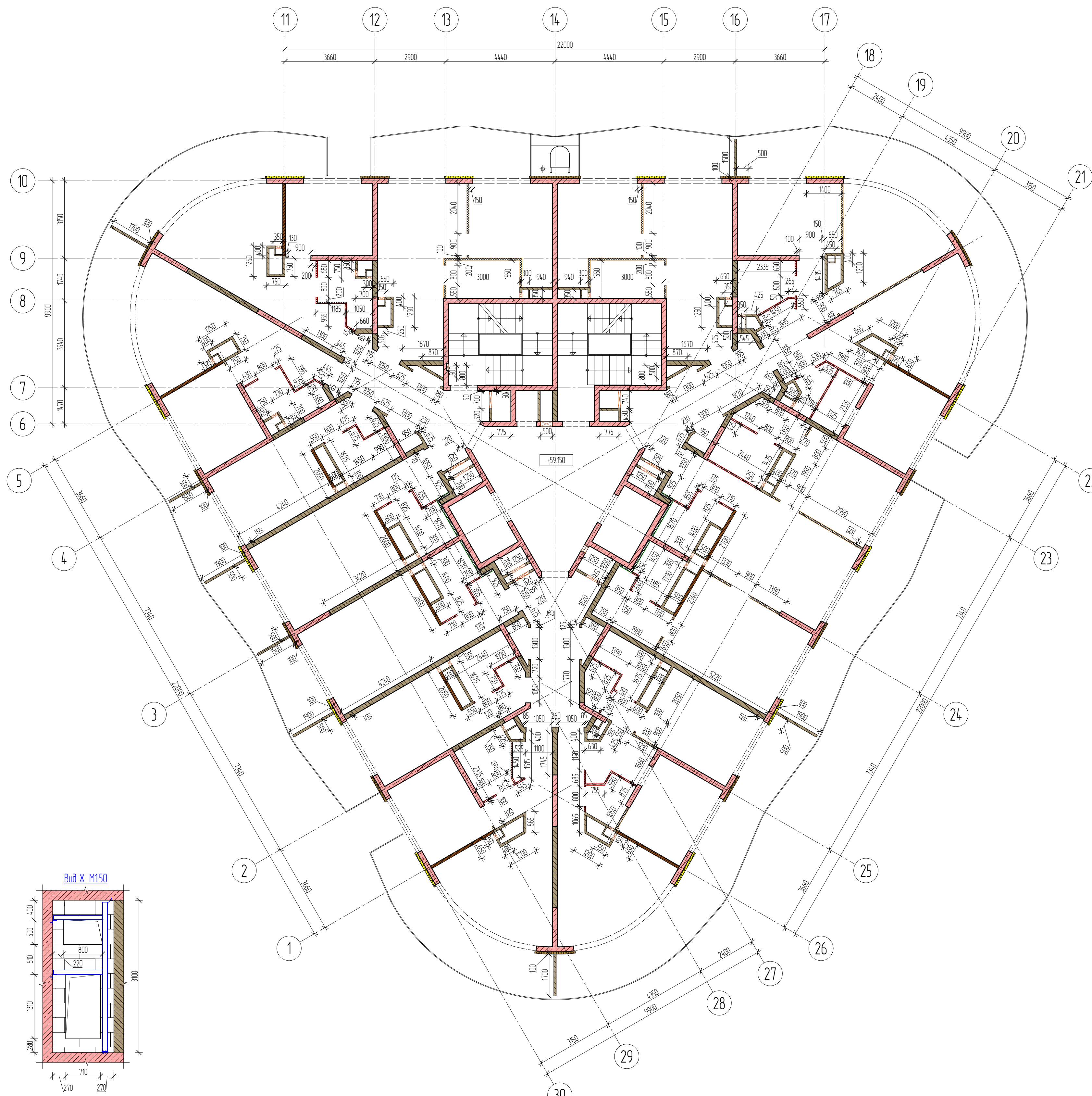
7 Шифры для вычисления ключей в шифротаблице, относящиеся к той же дорожке коммуникации и универсальны шифры выполняются по формуле прокладки коммуникации

8 Ген. пространство для прокладки коммуникации

№ 100-01/22/РБ от 01.07.2022: Реконструкция объекта недвижимости строительство 12-ти этажного комплекса с паркингом на территории Республики Крым с/адресом ул. Заставная, д. 1 с целью строительства						Заказчик: ООО "С3-ОСОБ-ЛИФТ-А"			550-21-2		
Имя	Фамилия	Лист	Итого	Подп.	Дата	Архитектурные решения					
В. Котляров	Насова				5.5.2022						
Подпись					5.5.2022	К-4. Кладовый этаж 1-го этажа М 1:100					
Подпись					5.5.2022						
Подпись					5.5.2022						
Итого: 5 листов						Страница		Лист		Листов	
						Р		10		ПРОЕКТИРОВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ БА	

* Для стоек с креплением в верхнее перекрытие/балку необходимо дополнительно предусмотреть наличие шайб увеличенных оцинкованных М12 по ГОСТ 6958-78 из расчета по две шайбы на стойку
(см. схемы крепления стоек 1, 2, 3 (раздел 550-21-2 АС 2.4 п. 04))

К-4. Кладочный план 19 этажа
Привязка стен и перегородок



Спецификация материалов (наружные стены) (указано на 1 этаже)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 31660-2007	Ячеистопеновые блоки Блок 1/625х100х250/0600/83,5/Р100	100мм	4,22	н3

Спецификация типов перегородок системы КНАУФ (внутренние стены) (указано на 1 этаж)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.из	Примеч.
1	ГОСТ 3264-2012	Перекристаллизованный Тун 1111 75мм	138.33		к2
2	ГОСТ 3264-2012	Перекристаллизованный Тун 1111 100мм	138.05		
3	ГОСТ 3264-2012	Облагодетельствованный Тун 525 875мм	217.50		к2

Спецификация материалов (внутренние стены) (указано на 1 этаж)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. из	Примеч
1	ГОСТ 31960-2007	Нефтяной бензин Бенз. (425/400/350/330/815/Р20)	50м³	193	н3
2	ГОСТ 31960-2007	Нефтяной бензин Бенз. (425/400/350/330/815/Р100)	100м³	26,01	н3
3	ГОСТ 31960-2007	Нефтяной бензин Бенз. (425/400/350/330/815/Р100)	200м³	49,63	н3
4	ГОСТ 530-2012	Капли керосиновые КК-сн. 50(100/100/17) 160(170/180/180)	10м³	17,5	н3

Спецификация стоек (указано на один этаж)

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из	Примеч.
		Стойка СТ-10330	30		
1	ГОСТ 9903-2015	-10x40 L-195 мм	1	2 %	2 %
2	ГОСТ 9903-2015	-10x40 L-210 мм	0	2,31	
3	ГОСТ 9903-2015	-10x40 L-219 мм	0	2,41	
4	ГОСТ 9903-2015	-6x40 L-240 мм	1	158	158
5	ГОСТ 9903-2015	-6x40 L-340 мм	0	2,24	
6	ГОСТ 30245-2003	100x004 L-3030 мм	1	35,54	35,54
7		Антен. ННН HSA-R M10x98	4		
		Итого		39,26	127,06

Спецификация стоек

Марка пист	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. из	Примеч
		Стойка СТ-3 (20-310)	10		
1	ГОСТ 9903-2015	~10x65 L=240 мм	1	311	311
2	ГОСТ 103-2006	~50x5 L=60 мм	6	0,31	186
3	ГОСТ 9903-2015	~6x20 L=240 мм	1	2,37	2,37
4	ГОСТ 8509-93	170x6 L=3030 мм	2	19,36	38,72
5		Антенны Heli HSA-R, MDX08	4		
		Итого:			46,06
				46,06	875,14
		Стойка СТ-3 (20-310)*	4		

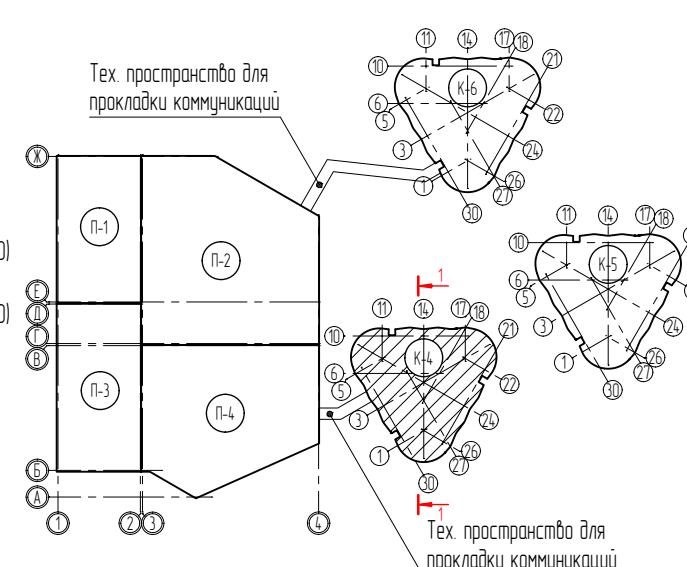
Спецификация стоек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к2	Примеч.
1	ГОСТ 9903-2015	-10x165 L-240 мм	1	3.11	3.11
2	ГОСТ 103-2006	-50x5 L-160 мм	6	0.31	186.
3	ГОСТ 9903-2015	-6x120 L-240 мм	1	2.37	2.37
4	ГОСТ 8509-93	170x6 L-3030 мм	2	19.36	38.72
5		Автом. ННН HSA-R PMD-98	4		
		Итого			46.06
				46.06	184.24
		Всего:			2276.44

Условные обозначения

-  Монолитный железобетон
-  Ячеистобетонный блок Блок /625х200х250/0500/835/FP10 по ГОСТ 31604-2007 - 200 мм
-  Ячеистобетонный блок Блок /625х200х250/0500/835/FP10 по ГОСТ 31604-2007 - 100 мм
-  Ячеистобетонный блок Блок /625х200х250/0500/835/FP20 по ГОСТ 31604-2007 - 50 мм
-  Кирпич пустотелый двойной КР-р-пу 250х200х120 /214Р/5 по ГОСТ 530-2012 - 120 мм
-  Кирпич пустотелый двойной КР-р-пу 250х200х140 /214Р/5 по ГОСТ 530-2012 - 120 мм (на высоту 220 мм)
-  Перегородка КНАУФ Тип Г11 Кирпич ГП-ДФН2 (75мм)
-  Обшивка КНАУФ Тип Г25 Кирпич ГП-ДФН2 (100мм)
-  Перегородка КНАУФ Тип Г11 Кирпич ГП-ДФН2 (187мм)

Схема застройки. Корпус К-4



Общие данные см. лист 2

Виды и сечения см. раздел SSO-21-2-AC.24

Оптические верха провешены доны от плиты перекрытия

Оптические верха стержней провешены в перепадах высот КИЧ-4-2200 от плиты перекрытия

Оптические низы опущены доны от плиты перекрытия

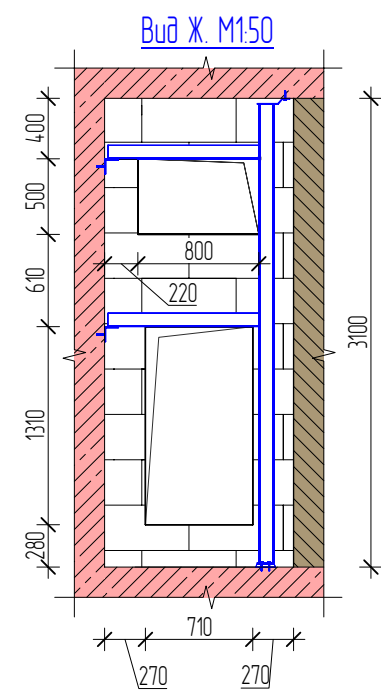
Перегородки шов и инженерные шкафы выполняются после монтажа оборудования

Упущения для вентиляционных каналов в шкату опломбированы, опущены под перегородки коммуникаций из инженерных шкафов выполняются по факту прокладки коммуникаций

Виды инженерных коммуникаций, включая кабельные, должны быть описаны в разделе ПИЧ-5.8-200 с учетом раздаточных ПИЧ-20

Заказчик: ООО «СООБ-АУДИТ-1» 550-21-2					
Издатель №01-01/22/РБ от 01.07.2022: Реконструкция объекта незащищенного строительства Дома престарелых в соответствии с архитектурным проектом, расположенным на территории Ресурсного центра «Аудит» от Заказчика №4. Проверка строительства					
Имя	Катя	Лист	№лист	Подпись	Дата
Н. Копылов			Ресурс		14.7.2022
Архитектурные решения					
			Страниц	Лист	Листов
			P	11	
Подпись			14.7.2022		
Росподпись			14.7.2022		
Исполнитель	Александр		14.7.2022		
К-4. Кладовые плиты 19 этажа М 100					ПРОЕКТИРОВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ БА

*Для стоек с креплением в верхнее перекрытие/балку необходимо дополнительно предусмотреть наличие шайб увеличенных оцинкованных М12 по ГОСТ 6958-78 из расчета по две шайбы на стойку.
Гм. суммы крепления стоек 1 2 3 (раздел 550-21-2 АС 24, п. 04)



(указано на 1 этаж)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 31660-2007	Ячеистопеновые блоки Блок 1/625х100х250/0600/83,5/Р100	100мм	4,22	н3

(указано на 1 этаж)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к2	Примеч.
1	ГОСТ 3264-2012	Переходная муфта Тун 111 75мм	138.13	к2	
2	ГОСТ 3264-2012	Переходная муфта Тун 111 100мм	138.05	к2	
3	ГОСТ 3264-2012	Областьная муфта Тун 625 875мм	215.50	к2	

(указано на 1 этаж)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Примеч.
1	ГОСТ 31660-2007	Феинисталевые Алю Блок /F25x10x20x20 /F500 /F815 /F72/	50мм	193	н3
2	ГОСТ 31660-2007	Феинисталевые Алю Блок /F25x10x20x20 /F500 /F815 /F100/	100мм	25,86	н3
3	ГОСТ 31660-2007	Феинисталевые Алю Блок /F25x20x20x20 /F500 /F815 /F10/	200мм	49,63	н3
4	ГОСТ 31660-2007	Катан нержавеющей стали /F25x10x10x10 /F716 /F61 /F10 /F10/	10мм	17,5	н3

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. из	Примеч
		Спирок (Т-103)0	31		
1	ГОСТ 9903-2015	-10x4/0 l=195 mm	1	2 %	2 %
2	ГОСТ 9903-2015	-10x4/0 l=210 mm	0	231	
3	ГОСТ 9903-2015	-10x4/0 l=219 mm	0	241	
4	ГОСТ 9903-2015	-6x4/0 l=240 mm	1	158	158
5	ГОСТ 9903-2015	-6x4/0 l=340 mm	0	224	
6	ГОСТ 30245-2003	100x100x4 l=3030 mm	1	3554	3554
7		Акселерометр HIH HSA-R M10x08	4		
		Итого			39,26
				39,26	127,07

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примеч
		Стекло СТ-320310	19		
1	ГОСТ 9903-2015	-D1655 L=240 мм	1	3,11	3,11
2	ГОСТ 103-2006	-5045 L=160 мм	6	0,31	186
3	ГОСТ 9903-2015	-6x240 L=240 мм	1	2,37	2,37
4	ГОСТ 8609-93	L7046 L=3030 мм	2	19,36	38,72
5		Ампер ННН HSA-R M10x98	4		
		Итого			46,06
				46,06	875 %
		Стекло СТ-320310*	4		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч
1	ГОСТ 9903-2015	-Dx65 L= 240 мм	1	3,11	3,11
2	ГОСТ 133-2006	-50x5 L= 160 мм	6	0,31	186
3	ГОСТ 9903-2015	-6x240 L= 240 мм	1	2,37	2,37
4	ГОСТ 8509-93	170x6 L= 3030 мм	2	19,36	38,72
5		Ампер ННН HSA-R M10x98	1		
		Итого			46,06
				46,06	184,24
Всего				2276,4	

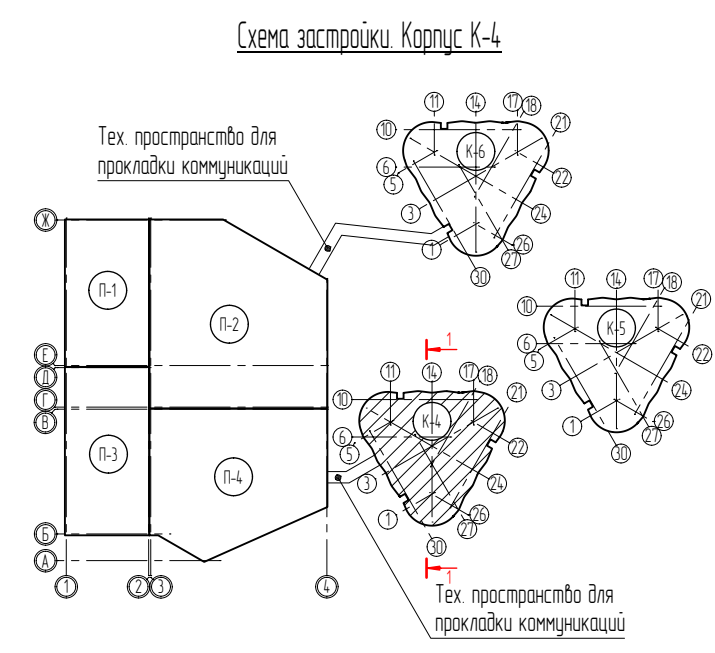
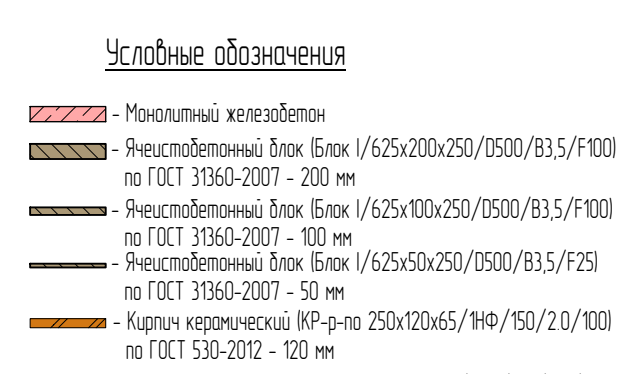
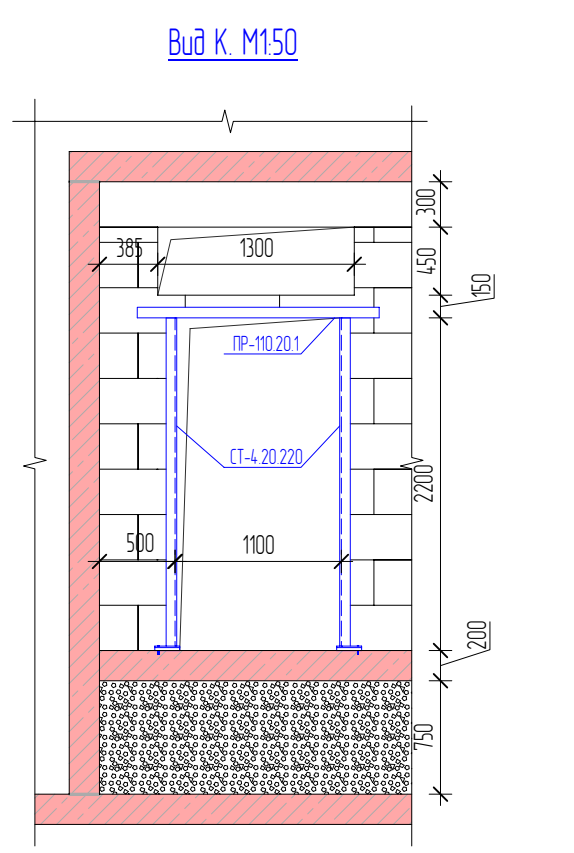
Примечания:

						Заказчик: ООО СЗ "СОЮЗ-А/ИШТА-1"	550-21-2 А
--	--	--	--	--	--	----------------------------------	------------

[illegible]

Разработал	Ершов		14.10.2023	Итого: 14.10.2023 г. 20:00:00	ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ БА
Исполнил	Леконцев		14.10.2023		

Для стоек с креплением в верхнее перекрытие/балку необходимо дополнительно предусмотреть наличие шайб увеличенных оцинкованных М12 по ГОСТ 6958-78 из расчета по две шайбы на стойку.
См. схемы крепления стоек 1, 2, 3 (раздел 550-21-2 АС 24, п. 04)



Спецификация материалов крышек труб под оборудование						
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кз	Примеч.	
1	ГОСТ 23279-2012	Опорная сетка из 6A500C-100	3,85 м2	1	3,996	15,39 кг2
2	ГОСТ 23279-2012	Опорная сетка из 6A500C-100	4,78 м2	1	3,996	19,10 кг2
		Итого				34,49 кг2
	ГОСТ 26633-2015	Бетон S20 F100 M4	0,39			м3

Вид поз 2 после узора

							Заказчик: ООО СЗ "ОБЪЕКТ-А/УШТА-Т"	550-21-2 АС 2
Договор №01-07/22/РП от 01.07.2023г. Реконструкция объекта незащищенного строительства №26 ввернутого в 5-этажный комплекс с отделочными работами на объекте Ресурсный Кварт. 2, Аукцион от Заказчика: 64.4, в городе Астрахань								
Имя	Колл	Лист	Имя	Подп	Дата	Архитектурные решения		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	3.03.2023	Р	ТЗ	Листов
Проектировщик	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	3.03.2023	К.4. Кладовый этаж: проект №110		
Разработчик	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	3.03.2023			
Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	3.03.2023			
						ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ БАДР		

