

инвестстрой

Свидетельство № П.О37.54.549.12.2011 от 08.12.2011г

Заказчик - ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка»

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛОГО ДОМА ТИП 1 "ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ" СО СТЕНАМИ 380 ММ. YHACTOK Nº 183

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

Основной комплект рабочих чертежей

1 - KM - Ф- 183 - AC

Директор

Главный инженер проекта

/О.С. Сливкина /

/И.И. Евграфов /

| . № подл Подп. и дата Взам. инв. N |
|--|
| |
| |
| Технические решения, принятые в рабочих чертежах, со требованиям экологических, санитарно-гигиенических, других норм, действующих на территории Российской Феобеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эгори соблюдении предусмотренных рабочими чертежами грегламентируемых правил эксплуатации. |

решения, принятые в рабочими чертежами мероприяий и ремствия или предусменных рабочих чертежах, соответствуют учемых правил эксплуатации.

2014 г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Наименование

Примечание

3 листа

| FOCT 26434-85 | СНиП 2.02.01-83* | CHu∏ 2.01.07-85* | | Обозначение |
|--|-------------------------------|------------------------|---------------------|--------------|
| Плиты перекрытий железобетонные для жилых зданий | Основание зданий и сооружений | Нагрузки и воздействия | Ссылочные документы | Наименование |
| | | | | Примечание |

| Н.контр. | Проверил | Разраб. | ПИЛ | Изм. | | | | |
|-----------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------|---|---|------------------|----------|-----|
| | эрил | 2δ. | | Кол. уч. | | | | |
| Юрьев | Громс | Емель | Громов | Лист | | | | |
| | в | Емельяненка Громов 4 | | № док. | | | | |
| 10 | By | Elles, | JMS | Кол. уч. Лист № док. П рё П Л | | | | |
| 02.15 | 02.15 | 02.15 | 02.15 | Дата | | | | |
| Общие данные (начало) | ה זמרוויסא ואוסט | 4400 N183 | Индивидиальный жилой дом | оптимизированный со стенами 380 | для индивидуального жилого дома "Тип 1" – | 1 - KΠ -Φ-183-AC | | |
| 000 " | , | D | Стадия | нами 380 | о дома " | ие огоняи |) - // (| 7// |
| "ИнвестСтрой | , | 4 | Лист Лист | MM. | Tun 1" - | חמ жа | | |
| ıCmpoū | 7 / | 21 | Листов | | | | | |

| Инв. № подл | Подп. и дата | Взам. инв. М |
|-------------|--------------|--------------|
| | | |

Общие указания.

соответствии с техническим заданием заказчика для варианта с устройством Участок №183" в поселке Ложок Новосибирской области цокольного этажа. .1. Рабочая документация марки 1–КП–1–Ф–183–АС "Индивидуальный жилой дом. разработана в

Условия строительства.

КЛИМАТОЛОГИЯ»: 2.1. Климатические условия строительства по СНиП 23-01-99 «Строительная

нормативное ветровое давление для III района нормативный вес снегового покрова для IV района расчетная отрицательная температура наружного воздуха: площадка строительства наиболее холодной пятидневки Новосибирская область 240 K2C/M2, 38 KZC/M2;

2.2. Сейсмичность района строительства до 6 баллов

2.3. Степень агрессивности воздействия окружающей среды неагрессивная.

2.4. За относительную отметку 0,000 (уровень чистого пола первого этажа). Степень огнестоикости конструкции

2.6. Уровень ответственности здания

(коэффициент надежности по ответственности 0,95)

Характеристика здания.

высотой 2,78м от пола до перекрытия. Высота этажа – 3,00м. 3.1. Здание одноэтажное с размерами в плане 10,28х 14,31 м с цокольным этажом

3.2. Ограждающие конструкции:

Перекрытия сборный железобетон. ограждающие конструкции цокольного этажа – монолитный железобетон

Указания по изготовлению монолитных участков и монтажу многопустотных

4.2. Плиты перекрытия укладывать на выровненное основание на 4.1. Монтаж конструкций и устройство монолитных железобетонных участков, конструкции» и СНиП 12—03—2001 «Безопасность труда в строительстве». настоящим проектом, требованиями СНиП 3.03.01—87 «Несущие и ограждающие сварочные работы, а также их приемку производить в соответствии с

песчаным раствором М 100; цементно – песчаном растворе М 100. Швы между плитами заполнить цемнтно – 4.3. Отверстия для прохода инженерных коммуникаций выполнять в пустотах,

цементным раствором М 100, предварительно покрыть грунтом ГФ – 021; Высота шва hш = 6 мм. Антикоррозионную защиту анкеров выполнить обмазкой предварительно высверлив по контуру, не нарушая ребер и рабочей арматуры плиты; 4.4. Сварку анкеров с петлями плит вести электродами Э 42 по ГОСТ 9467-75*.

> из сеток, каркасов и отдельных стержней с одеспечением фиксации защитного слоя. 4.5. Монтаж арматурных изделий в монолитных участках следует производить

<u>(опускаемые отклонен</u>ия:

Предельные отклонения для арматурных сеток, мм:

- стержней В 10мм. – ширины, размеров ячеек, разницы в длине диагоналей плоских сеток, свободных концов
- длины плоских сеток B 15мм

м. длины сетки. Предельные отклонения от прямолинейности стержней сеток не должны превыщать 6 мм. на 1

| Лата | Подо | Мр дМ | Nicm | Kon II4 | MsM | |
|------|------|-------|------|---------|-----|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

1-K17-Ф-183-AC

Здоровенко

1.2

Лист

Формат

заполнить бетоном В 7.5 на мелком заполнителе, 4.6.Пустоты в плитах перекрытий на глубину опирания плиты на стены

Допускаемые отклонения

– разности отметок лицевых поверхностей двух панелей перекрытий в шве при длине плит, м:

 $-\partial 0 4 - 8MM.$

-св. 4 до 8 - 10мм

плит в направлении перекрываемого пролёта при длине элемента, м: от симметричности (половина разности глубины опирания концов элемента) при установке

-св. 4 до 8 – 6мм.

. 7. Арматурные изделия выполнять из арматуры класса A-III

<u>изделий выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.09.01–85.</u> 4.8. Заготовку стержней мерной длины из стержневой арматуры и изготовление арматурных

техническим условиям ГОСТ 7473-94 и ГОСТ 26633-91. 4.9. При устройстве монолитного железобетонного перекрытия применять смеси бетонные по

вибраторами. 4.10. Бетонную смесь укладывать на всю высоту сечения, уплотнение вести площадочными

Каждая партия бетонной смеси должна соответствовать ГОСТ 7473–94 и иметь документ о 4.11. Установка и приемка разборно-переставной мелкощитовой инвентарной опалубки, ка честве. разопалубливание монолитных конструкций, 🛾 очистка и смазка производятся по проекту производства работ.4.12. Класс Бетона монолитных конструкций В15 по ГОСТ 26633-91*.

4.13. Требования к качеству Бетонной поверхности категории А4 принимать по ГОСТ *'3015.0-83* *

<u>Допускаемые отклонен</u>ия.

- пролета монолитных участков: до 4 м +10 мм, свыше 4 м +12 мм;
- толщины монолитного участка ± 5 мм;
- поперечного сечения +6 мм, -3 мм;
- участке 1,6 м 5 мм; прямолинейности профиля лицевых (потолочных) поверхностей в любом сечении на
- горизонтальных плоскостей по длине выверяемого участка 20мм,
- плоскостности поверхности перекрытия при измерениях от условнои плоскости,

проходящей через три угловые точки поверхности монолитного участка разницы отметок по высоте на стыке двух смежных поверхностей 3 MM.

. 14. Минимальная прочность бетона при разопалубке незагруженных

конструкций 50 % от проектной прочности

. 15. Перед бетонированием монолитных участков перекрытия, поверхности

должны быть очищены от мусора, грязи, масел, снега и льда и др. должны быть промыты водой и просушены струёй воздуха. Непосредственно перед укладкой бетонной смеси очищенные поверхности

4.16. Мероприятия по защите конструкций от коррозии проводить в настоящим проектом и СНиП 2.03.11–85 «Защита

строительных конструкции от коррозии». бетоном, контроль за их выполнением и сроки распалубки разработать в ППР. .17. Указания по производству работ в зимнее время, мероприятия по уходу за

Перечень скрытых работ, подлежащ их освидетельствованию

- Фактическое положение смонтированных сборных плит перекрытия:
- отклонение от разметки на опорах;
- разность отметок лицевых поверхностей смежных плит
- глудина опирания плит.
- 6.2. Выполнение анкеровки сборных плит перекрытий
- 6.3. Правильность установки и надежность закрепления опалубки монолитных участков и поддерживающих её элементов.
- 6.5. Состояние арматуры (наличие ржавчины, масла и т.д.), соответствие их поверхности опалубки. 6.4. Чистота основания или ранее уложенного слоя бетона и внутренней
- положения проектному
- 6.6. Выноска проектной отметки верха поверхности опалуоки. *Бетонирования на внутренней*
- 6.7. Приемка выполненных монолитных конструкций перекрытий
- фактическая прочность бетона;
- ка чество поверхности конструкций;
- качество применяемых в конструкции материалов и изделий,
- геометрические размеры, соответствие конструкции рабочим чертежам

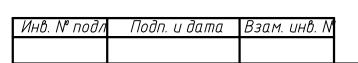
Kon yu

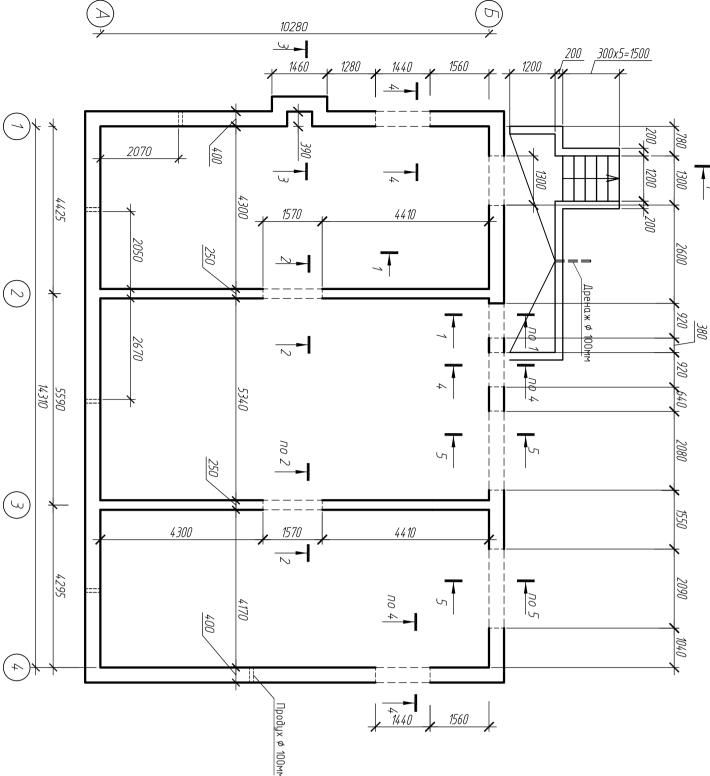
Лист

Nº dox.

Nodn.

Лист \mathcal{Z}





Спецификация элементов

План фундаментов

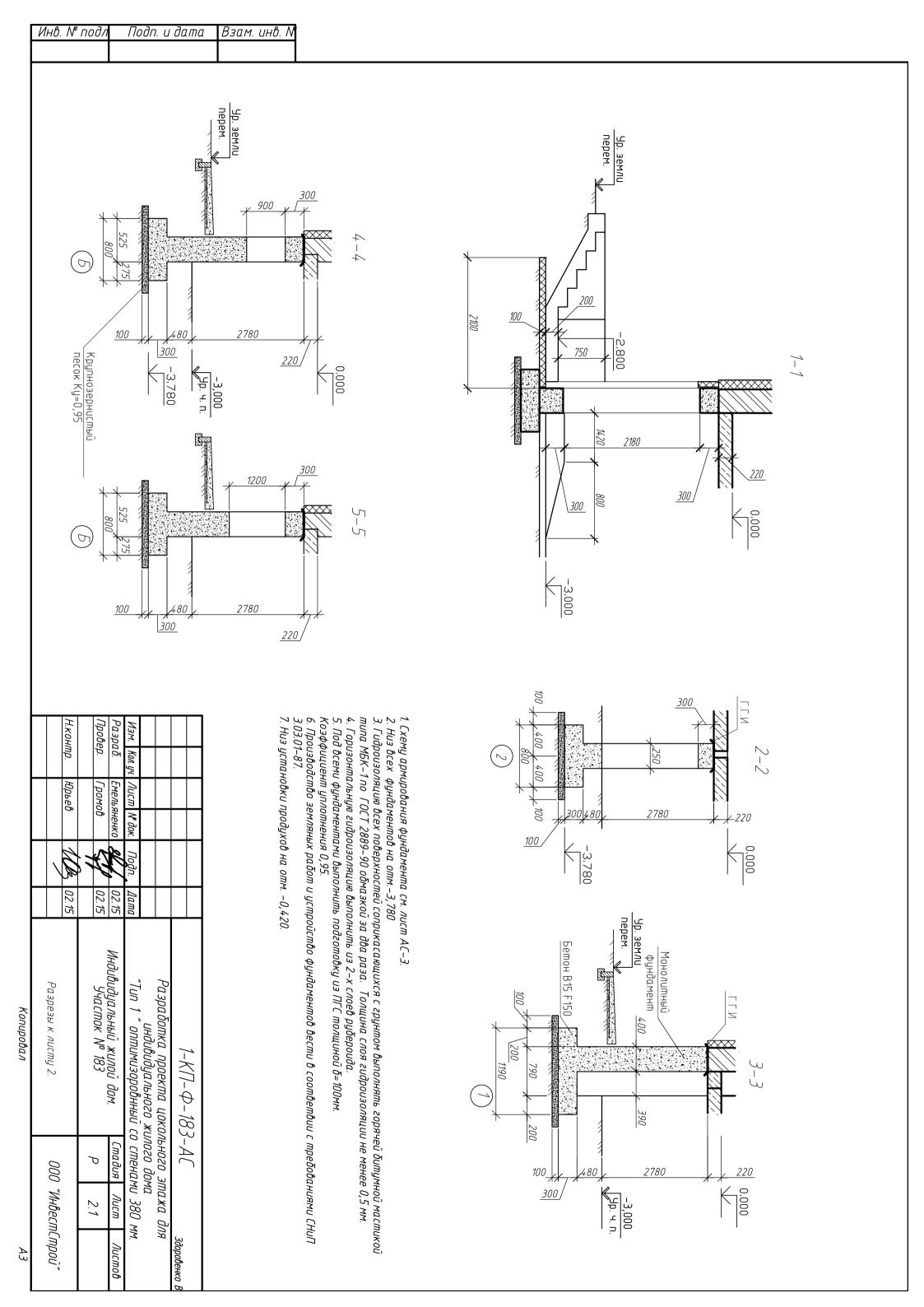
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Прим. |
|------|--------------|--------------------|------|------------------|--------|
| 1 | FOCT 6727-80 | Вр−/ ∮6мм, м. п. | 364 | 0.144 | |
| 2 | ГОСТ 6727-80 | Вр−/ Ф6мм, L=160мм | 94 | 0.03 | |
| | | | | | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон B15 F150 | 4.2 | | м куб. |

техническим этажом и соответствует абсолютной отметке 235,30 За отметку нуля принята отметка верха плиты перекрытия над

- 1. Разрезы см. лист 2.1.

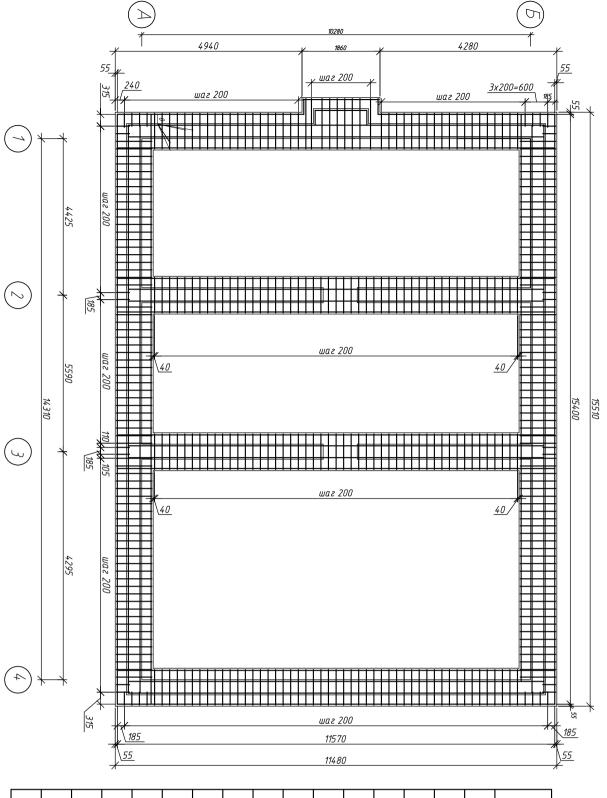
- 2. Схему армирования фундамента см. лист АС-3. 3. Низ всех фундаментов на отм.-3,780
- типа МБК-1 по ГОСТ 2889-90 обмазкой за два раза. Проду× ∲ 100™5. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из 2-х 4. Гидроизоляцию всех поверхностей соприкасающих слоев рубероида. Толщина слоя гидроизоляции не менее 0,5 мм. ся с грунтом выполнять горячей битумной мастикой
- 6. Под всеми фундаментами выполнить подготовку из ПГС толщиной $ar{b}$ =100мм.
- Коэффициент уплотнения 0,95. 7. Производство земляных работ и устройство фундаментов вести в соответвии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
- 8. Низ установки продухов на отм. -0,420.
- 9. Армирование монолитного приямк входной группы арматурой проволкой Вр-I ∮6мм, проэктное положение арматуры обеспечить стержнями Вр-I ∮6мм, L=160мм устанавливаемые с шагом не более500мм в шахматном порядке. выполнить спаренной сеткой с шагом 150х150
- 10. Схему армирования см. лист 3.1.
- 10. Защитный слой по торцам арматуры не менее 20мм., по грани арматуры не менее 40.

| Разрад. Емельяненко М Провер. Громов М Н.контр. Юрьев М | Изм. Кол. уч. Лист N док. Подг |
|--|---|
| 1 per 1 de | Лист М док. Пс |
| 1 per 1 de | № dox. Пс |
| 1 per 1 de | |
| | 1 21 |
| 02.15 02.15 02.15 | Дата |
| Индивидуальный жилой дом. Участок № 183 План фундаментов. | 1-КП-Ф-183-АС Разработка проекта цокольного этажа для индивидуального жилого дома "Тип 1" оптимизоровнный со стенами 380 мм. |
| Р Р 000 | -ДС льного эо лого дох |
| /lucm /lucm 2 "MHBecmCmpoū | тажа для ча чи 380 мм |
| Листов | 179 |



| Инв. № подл | Подп. и дата | Взам. инв. М |
|-------------|--------------|--------------|
| | | |

Схема армирования фундамента на отм. -3.780



Спецификация элементов фундаменов

| м куб. | | 99 | Бетон В15 F150 | | |
|--------|------------------|------|--------------------|--------------|------|
| | | | Материалы | | |
| | | | | | |
| | 0.15 | 696 | Ø 10 A III, L=240 | -//- | 13 |
| | 0.12 | 1700 | Ø 10 A III, L=190 | -//- | 12 |
| | 0.44 | 36 | Ø 10 A III, L=720 | -//- | 11 |
| | 1.23 | 42 | Ø 10 A III, L=2000 | -//- | 10 |
| | 0.85 | 40 | Ø 10 A III, L=2300 | -//- | 9 |
| | 1.42 | 26 | Ø 10 A III, L=1020 | -//- | 8 |
| | 0.15 | 696 | Ø 10 A III, L=240 | -//- | 7 |
| | 0.15 | 140 | ø 10 A III, L=240 | -//- | 6 |
| | 0.21 | 3043 | ø 10 A III, L=340 | -//- | 5 |
| | 0.46 | 646 | Ø 10 A III, L=740 | -//- | 4 |
| | 0.70 | 18 | Ø 10 A III, L=1130 | -//- | 3 |
| | 2.16 | 680 | Ø 10 A III, L=3500 | -//- | 2 |
| | 0.617 | 2955 | Ø 10 A III, м. п. | FOCT 5781-82 | 1 |
| Прим. | масса ед. кг. | Кол. | Наименование | Обозначение | Поз. |
| | | | | | |

| | | Н.контр. | Провер. | | Разраб. | Изм. | | | | |
|------------------|---------------------------|--------------------|---------|----------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------|
| | | | | | | Кол. уч. | | | | |
| | | Юрьев | | Громов | Емельяненко 🔐 | Изм. Кол. уч. Лист № док. | | | | |
| | | | | в | ненко | № док. | | | | |
| | \ | Me | " | 1 | | Подп. | | | | |
| | | 02.15 | | 02.15 | 02.15 | Дата | | | | |
| | фундамента на отм. –3,780 | ВПН ВЦОПІМИВ ВМАХ) | | 94acmok Nº 183 | Индивидиальный жилой дом | "Тип 1 " оптимизоровнный со стег | огоилж огончи прпдпдпдпдпиж п | Разработка проекта цокольного | $I=NII=\Psi=IOJ=AC$ | 501 Y UN 1 |
| подшушэдни", 000 | | Ρ | | Стадия | стенам | пого дог | ного э | -AL | 1/ | |
| | | ر | ٠. | Лист | нами 380 мм. | дома | пажа ді | | | |
| | зестСтроū" | | | | Стадия Лист Листов | <i>1M</i> . | | 199 | | |

Данный лист смотреть совместно с листом АС-2.
 Защитный слой по торцам арматуры не менее 20.
 Сечения 6-6... 10-10 см лист КЖ-4. мм., по грани арматуры не менее 40 мм.

Лист

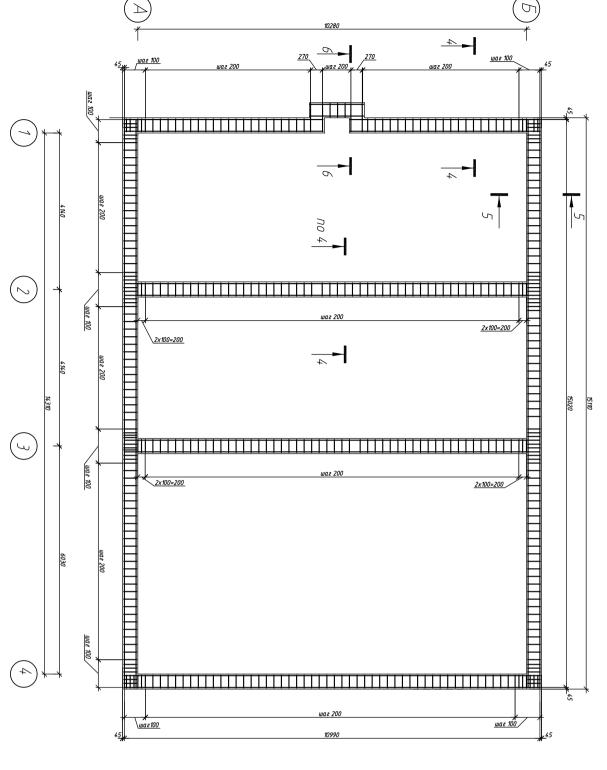
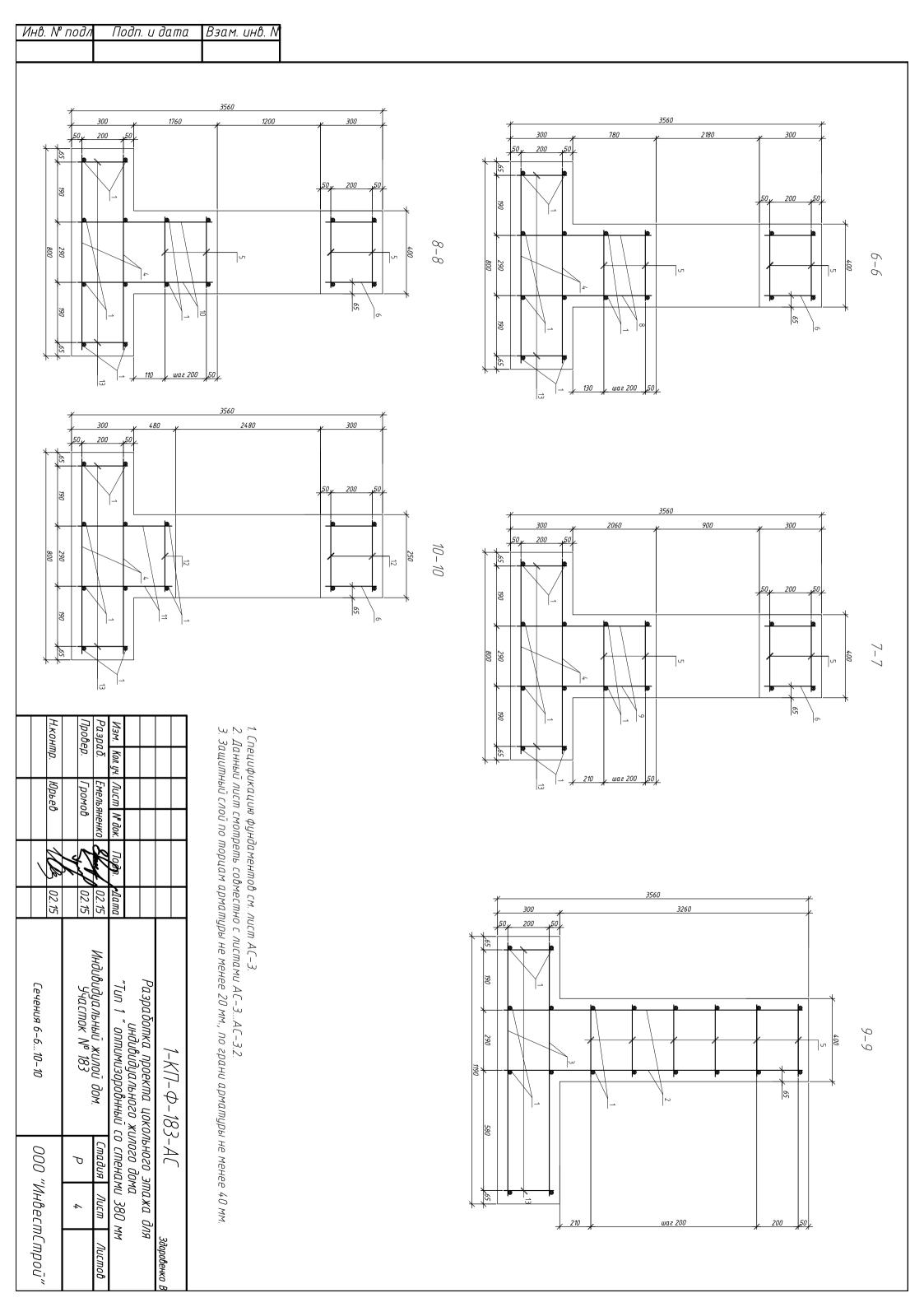
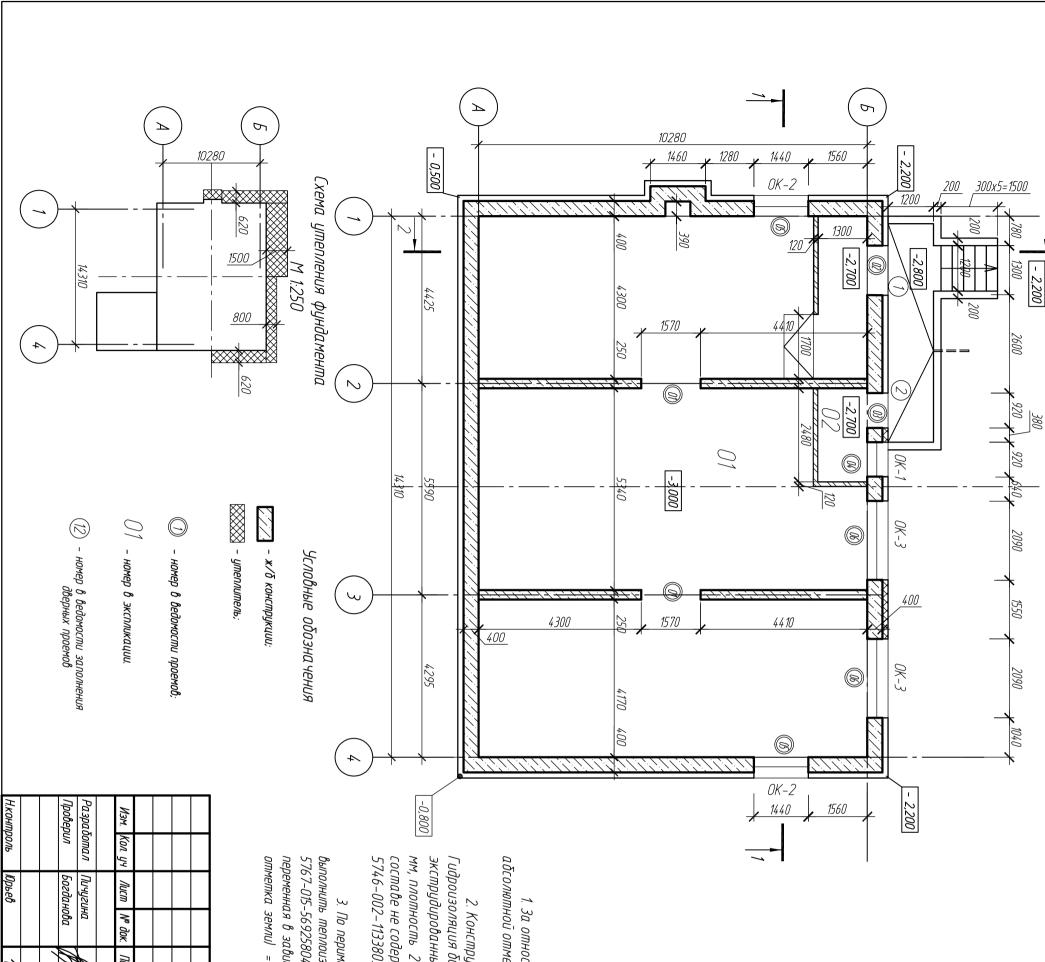


Схема армирования фундаманта на отм. -0,220

- Данный лист смотреть совместно с листом АС-2.
 Защитный слой по торцам арматуры не менее 20
 Сечения 6-6... 10-10 см лист АС-4.
 Спецификацию элементов фундаментов см. лист л. мм., по грани арматуры не менее 40 мм.
- AC-3.

| | | Н.контр. | | Провер. | Разраб. | Изм. | | | | |
|--|--------|----------|----------------|--------------------------|---|---|-------------------------------|-----------------------|------------|--|
| | | | | | | Кол. уч. | | | | |
| | | Юрьев | | Громов | Емельяненко | Изм. Кол. уч. Лист № док. Подг | | | | |
| | | | | в | ненко | № док. | | | | |
| | \ | (In | ; | 1 | ell d | Подп. | | | | |
| | | 02.15 | | 02.15 | 02.15 | Дата | | | | |
| Схема армирования фундамента на отм. –0,220 | | | Участок Nº 183 | Индивидиальный жилой дом | "Тип 1 " оптимизоровнный со стенами 380 мм. | ты правит правити пред пред пред пред пред пред пред пред | Разработка проекта цокольного | 1-N11-\(\psi - 10)-AC | 1 VN A 183 | |
| 000 "ИнвестСтрой | | Р | | Стадия | стенам | ио <i>р огои</i> лирово эп | | <u> </u> | | |
| | | J. 2 | ۲ ۶ | Лист | и 380 м | n D | этажа для | | | |
| | (mpoū" | | | | Стадия Лист Листов | M. | | Вı | | |





Экспликация помещений

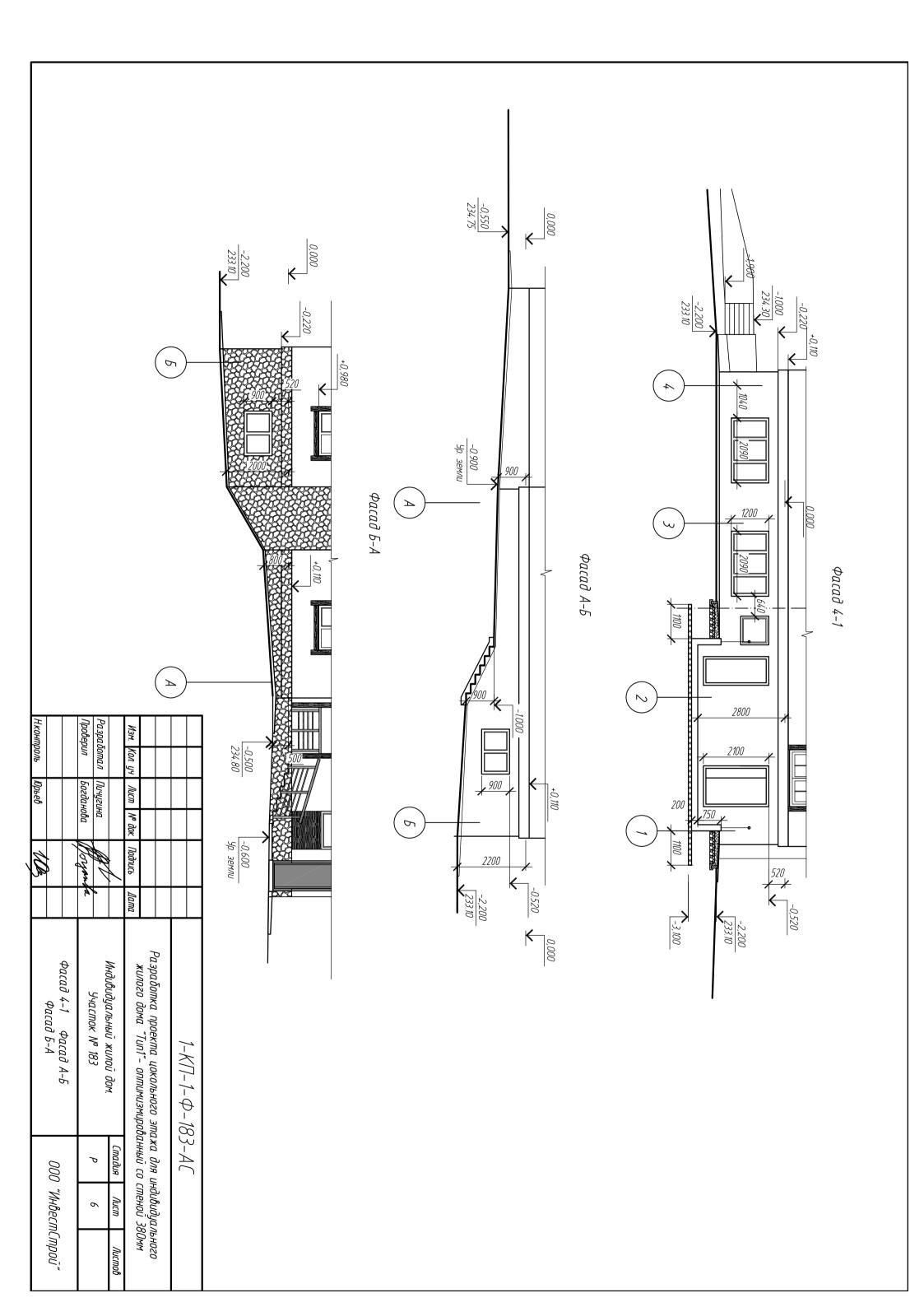
| | 02 | 01 | Номер поме- щения |
|--------|-----------|----------------|------------------------------|
| Итого: | Котельная | Цокольный этаж | Наименование |
| 138.0 | 3.2 | 134,8 | Площадь, м² |
| | | | Кат.* поме- ще- ния |

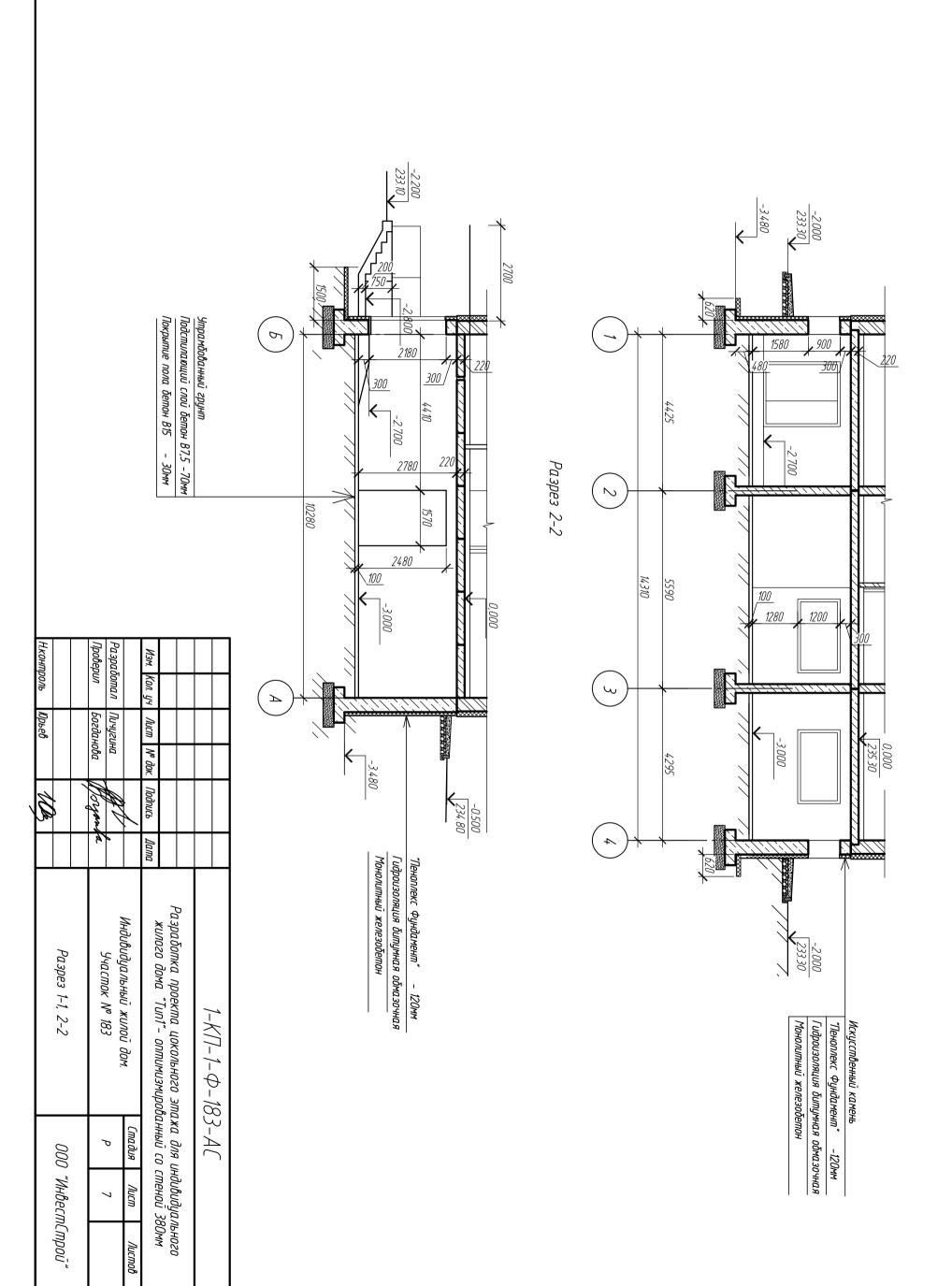
Ведомость проемов

| 06 | 05 | 04 | 03 | 02 | 01 | № проема |
|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|---------------------|
| 2090 x1200 | 1440 x 900 | 920 x 900 | 920 x 2180 | 1300x2180 | 1570x2480 | Размеры b x h, мм |
| -1.720 | -1.420 | -1.420 | -2.700 | -2.700 | -3.000 | Отм. низа проема |
| | | | | | | Примечание |

- 1. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха ж $/\delta$ плиты, соответствующая абсолютной отметке 235.30.
- 2. Конструкции наружных стен технического подвала из монолитного железобетона. Гидроизоляция битумная обмазочная см. раздел КЖ. Утепление стен подвала выполнено вспененным экструдированным полистиролом «Пеноплекс Фундамент» ТУ 5767—015—56925804—2011 толщиной 120 мм, плотность 29,0—33,0 кг/м³, коэффициент теплопроводности 0,031 Вт/мК°, на битумном клеевом составе не содержащем растворителей. Отделка цоколя— искусственный камень "Камрок" ТУ 5746—002—11338038—2012.
- 3. По периметру здания, согласно рекомендациям по проектированию малозаглубленных фундаментов, выполнить теплоизоляционную "юбку" из плит экструдированного полистирола «Пеноплекс Фундамент» (ТУ 5767-015-56925804-2011). Толщина утеплителя 70 мм. (согласно расчету). Ширина горизонтального утепления переменная в зависимости от отметки земли (глубина промерзания (отметка верха подушки фундамента отметка земли) = ширина горизонтального утепления).

| | | Ш | Ш | Ш | | | 1-KN-1-Φ-183-41 | 3- <i>A</i> / | | |
|----------------------|---------------------|---------|-----------|--------|-----------------------------------|------|--|--------------------|-------------------|--------------|
| в ведомости поремов: | | | | | | | /-///-/- <i>Y</i> -/0. |)-HC | | |
| | | | | | | | | 22 | ء د . ه . د | |
| | | | | | | | жидого дома "Tria1" опатимизмителданний со стоиой 280мм. | אמ טוא טוּ | אסטטטעע <i>ו</i> | DAM PH020 |
| в экспликации. | Изм. / | Кол. уч | Лист | № док. | Изм. Кол. уч Лист Nº док. Подпись | Дата | אמיוטבט טטואמ - ומווו – טוווומרזמзוזמטטטעארונומ בט בווופונסט סטרוויז | נאשטוט כט כ | וויבווטט סט | OFIT |
| | | | | | . /. | | מהקושוקום שרחדוני אונשטני קטא | Стадия Лист Листов | Лист | Листов |
| винанили запланения | Разработал Пичугина | отал | Пичугин | ia | ARV. | , | The case No 100 | D | ۲ | |
| верных проемов | Проверил | | Богданова | ъва [| Moyons | h | Hacillok W 103 | , | , | |
| | | | | | / | | | | | |
| | | | | | | | План цокольного этажа | 000 | 000 "ИнвестСтрой" | (mpoū" |
| | | | | | 110 | | | | | |





Ведомость элементов заполнения оконных и дверных проемов

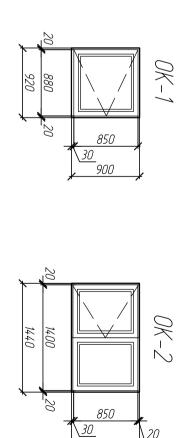
| | 1 | ДСН КПН 2-2-2 М2 2100-920 Дверной блок стальной, наружный, с порогом, с открыванием наружу. | FOCT 31173-2003 | 2 |
|------------|-----------------|--|-----------------|------|
| | 1 | ДСН КПН 2-2-2 М2 2100-1300 Дверной блок стальной, наружный, с порогом, с открыванием наружу. | FOCT 31173-2003 | 1 |
| | | Дверные блоки | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 2 | 011 B2 1150x2050 (4M1-8-4M1-8-K4) | | 0K-3 |
| | 2 | 017 B2 850x1400 (4M1-8-4M1-8-K4) | | OK-2 |
| | 1 | 017 B2 850x880 (4M1-8-4M1-8-K4) | FOCT 30674-99 | 0K-1 |
| | | Оконные блоки из ПВХ | | |
| Примечание | Кол-во един. | Наименование | Обозна чение | Поз |

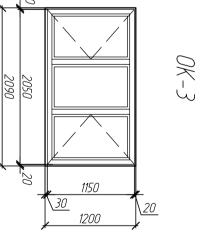
1. Элементы заполнения оконных и дверных проемов замаркированы на л. 5

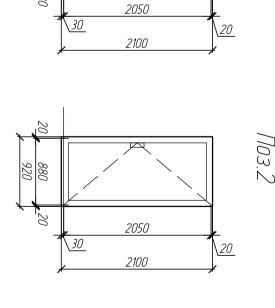
Mo3.1

- 2. Схема окон дана со стороны фасада.
- 3. Перед заказом элементов заполнения произвести контрольные замеры проемов.
- 4. Узлы установки оконных и дверных блоков выполнить по ГОСТ 30971-2002.
- 5. Оконные блоки из ПВХ профилей с двухкамерным стеклопакетом 4M1-8-4M1-8-K4 (ГОСТ111-90) с основными характеристиками:
- приведённое сопротивление теплопереда че RO=0,55 − 0,59 м² °C/Вт (класс В2);
- класс по снижению шума Д звукоизоляция 25 27 dБA;
- класс светопропускания Г коэф. светопропускания 0,35 0,39;
- класс сопротивление ветровым нагрузкам Г 400–599 Па;
- морозостойкого исполнения М.
- 6. Доски подоконные пустотные многокамерные ПВХ плиты поставляемых в составе окна. Цвет Белый.
- 7. Внутренняя отделка оконных проемов не предусмотрена.
- 8. Оконные сливы для окон выполнить по ТУ 67-659-84 из кровельной стали с полимерным покрытием.

Схемы оконных и дверных блоков







| | | Проверил | Разрад | Разрад | | Изм. | | | | |
|---------------------------------|--|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|--------|--------------------|---|
| | | 'UN | Разработал Лаврентьев | Разработал Пичугина | | Кол уч | | | | |
| Ī | | Богданова | Лаврен | Пичуги | | Лист | | | | |
| | | юва 💃 | тьев / | на | | № док. | | | | |
| | 0 . / | horsonta | (Market) | RV/ | | Кол уч Пист № док. Подп. | | | | |
| | | å | | L DELTS | | Дата | | | | |
| טגטחוואנג ע טטבטוואנג ווטטבווטט | оконных и дверных проемов Спецификация элементов заполнения | | ט ומכוווטא וא וטט | HUDCHOK Na183 | Индивидиальный жилой дом | אמיוסכס סטות דמווד מוווימוומזומףסטת | жид85 дома "Тупа"— принивания принита со станой дома. «Принитирования принита принит | Page 5 | /-N//-/- \P-10)-AC | 1 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 |
| | 000 | | , | D | Стадия | חושוט כט מ | משרווייַ כט י גמ מוא מו | 22. | -AL | 7/ |
| "ИнвестСтрой | | d | Ø | Лист | בוווכחסט אי | стопопода, Напопопода, | ٠هه | | | |
| | <i>ולשםסעֿ"</i> | | | | Листов | 001 | ROMM | | | |