

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 17-01-19-КЖ1.

| Лист | Наименование                               | Примечание   |
|------|--|--------------|
| 1    | Общие данные                               | Изм.1,2      |
| 1.1  | Общие данные. продолжение                  | Изм.2(Нов.)  |
| 2    | Спуск 1 и прямок 1.                        |              |
| 3    | Спуск 1. Узлы 1...5.                       |              |
| 4    | Спуск 1 и прямок 1. Стойки СК1...СК6.      |              |
| 5    | Спуск 2 и прямок 4.                        |              |
| 6    | Спуск 2 и прямок 4. Стойки.                |              |
| 7    | Спуск 2 и прямок 4. Плита Пм2.             |              |
| 8    | Спуск 3.                                   |              |
| 9    | Спуск 3. Стойки.                           |              |
| 10   | Крыльцо 2 в осях 8-10 / А-Б.               |              |
| 11   | Крыльцо 1 в осях 9 / Д-Е.                  | Изм.1        |
| 11.1 | Крыльцо 3 в осях 6-7/Д-Е.                  |              |
| 11.2 | Крыльцо 1. Козырёк.                        | Изм.1( Нов.) |
| 12   | Прямки П2, ПЗ, П5, П6.                     |              |
| 13   | Стремянка СГ1.                             |              |
| 14   | Стремянка СГ2.                             |              |
| 15   | Ограждение лестницы ОГ1.                   |              |
| 16   | Ограждение лестницы ОГ2.                   |              |
| 17   | Ограждения ОГ4, ОГ5 крыльца 2.             |              |
| 18   | Ограждения ОГ6, ОГ7 крыльца 1.             |              |
| 19   | Ограждения ОГ8 , ОГ9 крыльца 1.            | Изм.1        |
| 20   | Металлический пандус. Схема стоек и балок. |              |
| 21   | Металлический пандус. Разрезы 1-1...5-5.   |              |
| 22   | Металлический пандус. Узлы.                |              |
| 23   | Металлический пандус. Ограждение.          |              |

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм. действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.  
Качество обеспечено сертифицированной системой менеджмента качества , соответствующей требованиям ГОСТ Р 150-9001-2001.

Главный инженер проекта

Никитина О. М.

Ведомость спецификаций

| Лист       | Наименование   | Примечание |
|------------|--|------------|
| 2          | Спецификация элементов спуска 1 и прямка 1               |            |
| 5          | Спецификация элементов спуска 2 и прямка 4               |            |
| 8          | Спецификация элементов спуска 3                          |            |
| 10         | Спецификация элементов крыльца 2 в осях8-10/А-Б          |            |
| 11         | Спецификация элементов крыльца 1 в осях8-10/А-Б          |            |
| 11.1, 11.2 | Спецификация элементов крыльца 3 в осях 6-7/Д-Е          |            |
| 12         | Спецификация элементов прямков П2, ПЗ, П5,П6             |            |
| 20         | Спецификация элементов металлического пандуса            |            |
| 23         | Спецификация элементов ограждения металлического пандуса |            |

1. Исходные данные для разработки чертежей марки Том 2. 17-01-19-КЖ1  
1.1. Рабочие чертежи марки 17-19 АР.  
1.2. Временная расчётная снеговая нагрузка принята 240 кг/м2 в соответствии с табл. 8 СП 20.13330.2011 (IV район) с коэффициентом запаса 1.5.  
2. Все металлоконструкции (кроме профлиста) приняты из стали С245 ГОСТ 27772-2015. с полимерным покрытием. Цвет смотри чать АР.  
2. Монтажные соединения – сварные. Сварку вести электродами Э42А ГОСТ 9467-75\*, катеты швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.  
3. Нарушенное в процессе монтажа полимерное покрытие восстановить окраской в соответствии с СП28 13330.2018  
4. Ступени изготавливать из бетона с маркой по морозостойкости F75. Монтировать ступени по слою цементно- песчаного раствора М200, расстилаемого по кирпичным стенкам непосредственно перед монтажом.  
5. Указания по кладке кирпичных стенок для опирания ступеней см. чертежи марки АР. Стены, ограждающие прямки и спуски в подвал см. чертежи марки КЖ.  
6. Дренажные трубы устанавливать в просверленные по месту отверстия Ø150 в стеновых панелях прямков на отметке низа прямка. Трубы монтировать с уклоном 2% к наружной щебеночной подушке. После монтажа труб зазоры между трубой и гранями отверстия заделать цементным раствором М200 на расширяющемся цементе.

|            |          |       |        |       |       |  |  |      |        |
|------------|----------|-------|--------|-------|-------|--|--|------|--------|
|            |          |       |        |       |       | 17-01-19-КЖ1   |  |      |        |
| 2          |          | Изм.2 | 189-20 | Бег   | 07.20 | "Множкквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска. |  |      |        |
| 1          |          | Изм.  | 163-20 | Бег   | 07.20 |  |  |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист  | № док. | Подп. | Дата  |  |  |      |        |
| Разработал | Бледнова | Бег   |        |       |       | Стадия   |  | Лист | Листов |
| Проверил   | Хасанов  | Хм    |        |       |       | Р  |  | 1    |        |
| ГИП        | Никитина | Ник   |        |       |       | Общие данные.  |  |      |        |
| Гл.констр  | Беденко  | Бед   |        |       |       |  |  |      |        |
|            |          |       |        |       |       |  |  |      |        |
| Н.контроль | Хасанов  | Хм    |        |       |       | ООО "Партнер"  |  |      |        |

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

Продолжение ведомости рабочих чертежей основного комплекта 17-01-19-КЖ1.

| Лист | Наименование                                  | Примечание   |
|------|---|--------------|
| 24   | Схема расположения ограждений лестницы        | Изм.2 (Нов.) |
| 25   | Ограждения лестницы ОГ1...ОГ3. Стойка СТ1.    |              |
| 26   | Схема расположенияэлементов  ограждений крыши |              |
| 27   | Деталь ограждения крыши                       |              |
| 28   | Ограждение крыши. Разрез 2-2                  |              |
| 29   | Лестница ЛМ1.                                 |              |
| 30   | Лестница ЛМ2                                  |              |
| 31   | Ограждения лоджий  ОЛ1...ЛО5                  |              |
| 32   | Козырьки над лоджиями                         |              |
|      |   |              |

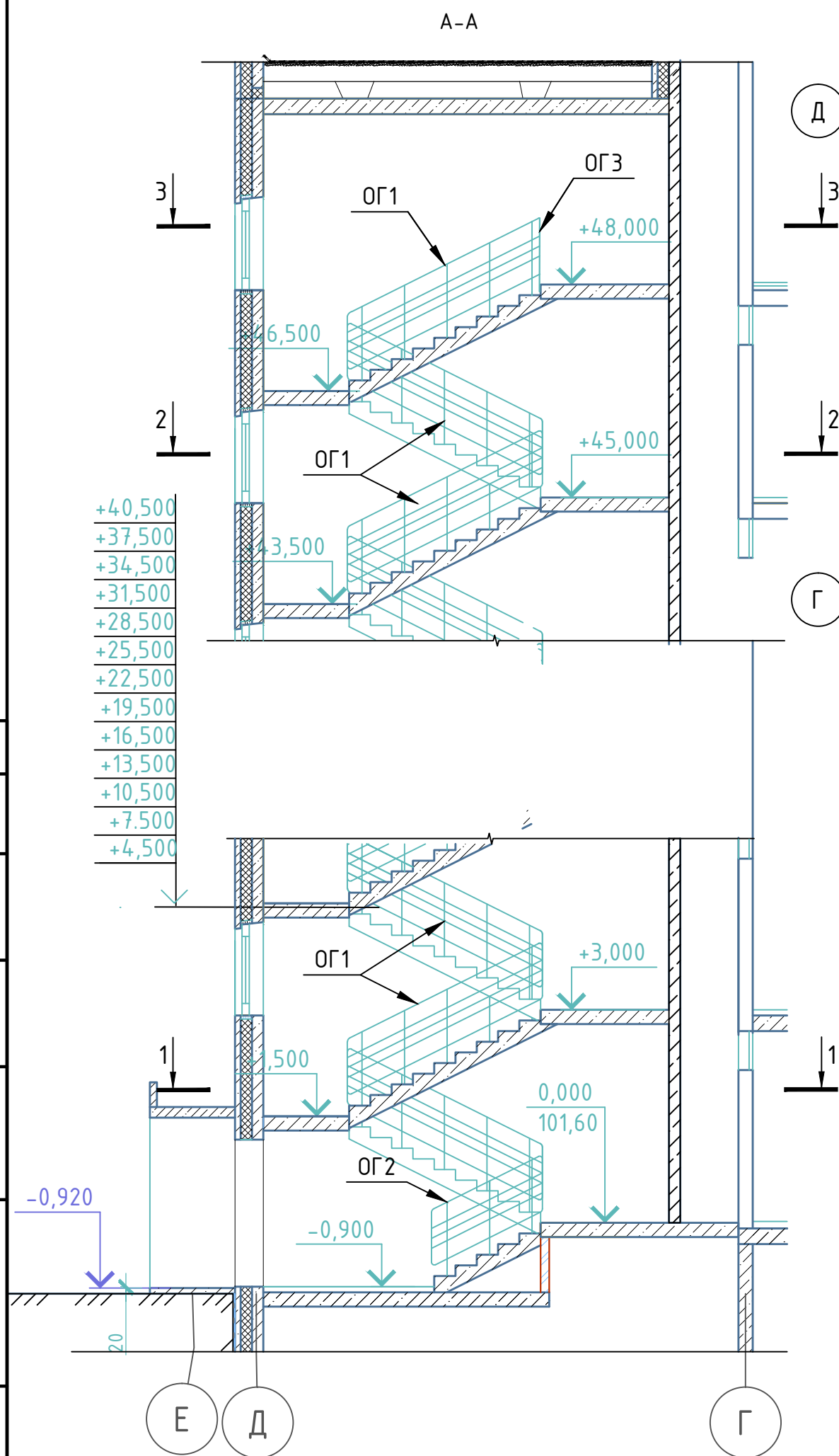
| Лист   | Наименование                                  | Примечание    |
|--------|---|---------------|
| 24     | Спецификация элементов ограждения лестницы    | Изм.2. (Нов.) |
| 26, 27 | Спецификация элементов ограждения крыши       |               |
| 31     | Спецификация элементов ограждений лоджий      |               |
| 32     | Спецификация элементов козырьков над лоджиями |               |
|        |   |               |

1.Ограждения  выполнять из металла с полимерным покрытием. **Цвет смотри часть АР.**  
2. Все соединения сварные. Сварку вести по всем линиям касания электродами Э42А ГОСТ 9467-75\*. катеты швов принимать по наименьшей толщине  свариваемых элементов.  
3. Поручни ограждений лестниц должны быть непрерывными по всей длине с первого до последнего этажа. Для этого необходимо скрепить их между собой  трубой 32х3  L=400 (МН1), которая учтена в спецификации на листе 24..

|            |          |          |        |       |       |   |               |      |        |
|------------|----------|----------|--------|-------|-------|---|---------------|------|--------|
|            |          |          |        |       |       | 17-01-19-КЖ1  |               |      |        |
|            |          |          |        |       |       | “Множokвартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции” по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.  |               |      |        |
| 2          |          | Нов.     | 189-20 | Бедя  | 07.20 |   |               |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист     | № док. | Подп. | Дата  |   |               |      |        |
| Разработал |          | Бледнова |        | Бедя  |       | “Множokвартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства” по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска | Стадия        | Лист | Листов |
| Проверил   |          | Хасанов  |        | Хит   |       |   | Р             | 1.1  |        |
| ГИП        |          | Никитина |        | Ник   |       |   |               |      |        |
| Гл.констр  |          | Беденко  |        | Бедя  |       |   |               |      |        |
|            |          |          |        |       |       | Общие данные. Продолжение.  | ООО “Партнер” |      |        |
| Н.контроль |          | Хасанов  |        | Хит   |       |   |               |      |        |

Согласовано

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



Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение   | Наименование          | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание                       |
|------|---------------|-----------------------|------|----------------|----------------------------------|
| ОГ1  | Лист 25       | Ограждение ОГ1        | 32   | 38.9           |                                  |
| ОГ2  |               | Ограждение ОГ2        | 1    | 25.54          |                                  |
| ОГ3  |               | Ограждение ОГ3        | 1    | 14.33          |                                  |
| СТ1  |               | Стойка ограждения СТ1 | 32   | 2.39           |                                  |
| МН1  | ГОСТ 8732-78  | Тр. 32x3 L=400        | 32   | 0.9            | Соединение поручней на площадках |
|      | Каталог HILTI | Анкер HSA-F M:/20-95  | 70   |                | Крепление СТ1 и стоек ОГ3        |

Технические требования по устройству ограждений см. лист 1.1

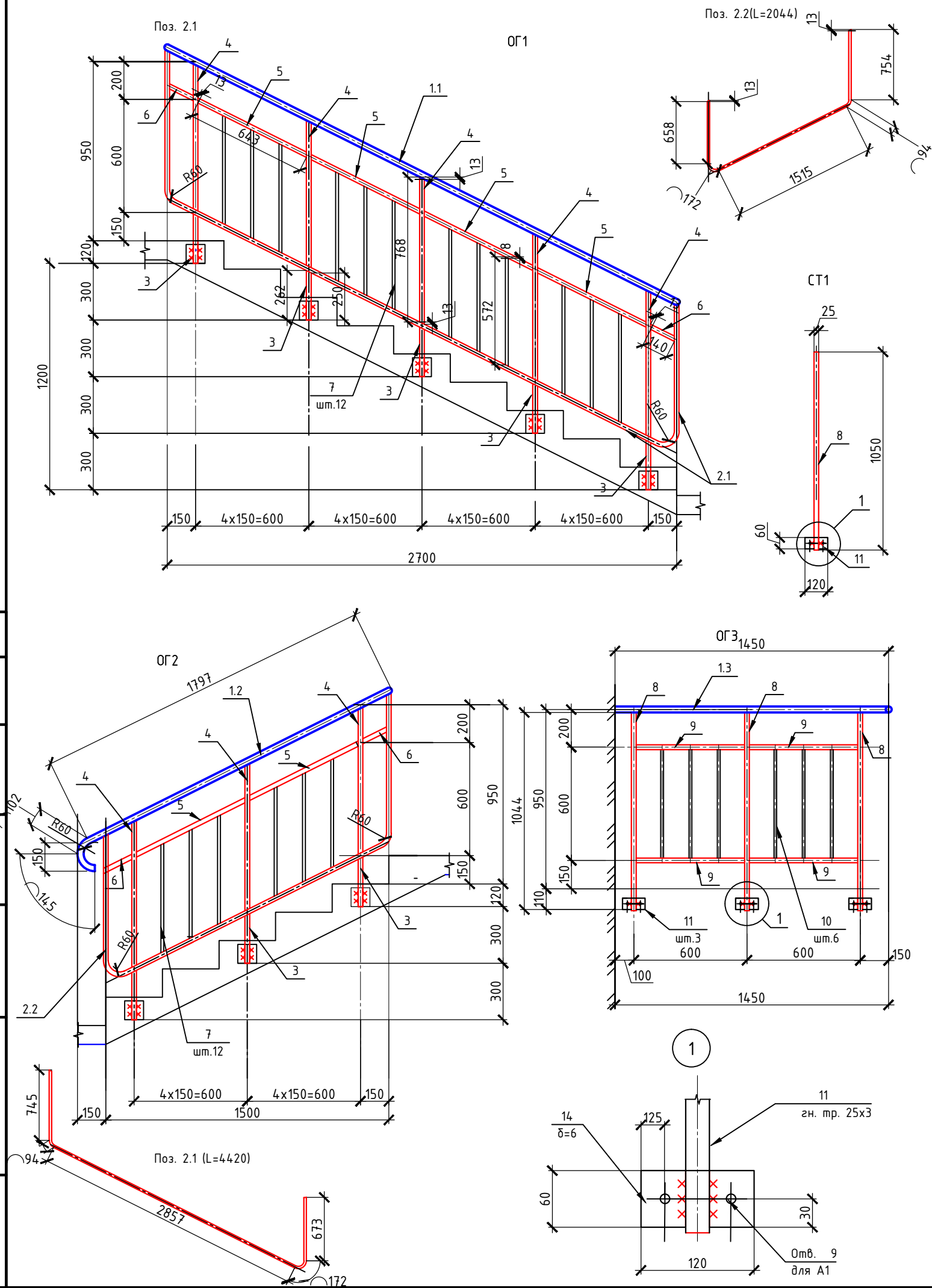
|              |          |        |        |       |   |
|--------------|----------|--------|--------|-------|---|
| 17-01-19-КЖ1 |          |        |        |       |   |
| 2            | Нов.     | 189-20 | Блед   | 07.20 | "Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.  |
| Изм.         | Кол. уч. | Лист   | № док. | Подп. | Дата  |
| Разработал   | Бледнова | Блед   |        |       | "Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска |
| Проверил     | Хасанов  | Хас    |        |       |   |
| ГИП          | Никитина | Ник    |        |       |   |
| Гл. констр.  | Беденко  | Бед    |        |       |   |
| Н. контроль  | Хасанов  | Хас    |        |       | Схема расположения ограждений лестницы  |
|              |          |        |        |       | 000 "Партнёр"   |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение     | Наименование           | Кол.  | Масса,<br>ед., кг | Общая<br>масса, кг |
|------|-----------------|------------------------|-------|-------------------|--------------------|
|      |                 | ОГ1                    | 5     |                   |                    |
| 1.1  | ГОСТ 8639-82    | тр. $\phi$ 32x3 L=3050 | 1     | 9.55              | 9.56               |
| 2.1  | ГОСТ 8639-82    | □ гн. тр.25x3 L=4420   | 1     | 8.62              | 8.62               |
| 3    |                 | □ гн. тр.25x3 L=252    | 5     | 0.51              | 2.55               |
| 4    |                 | □ гн. тр.25x3 L=781    | 5     | 1.53              | 7.65               |
| 5    |                 | □ гн. тр.25x3 L=656    | 4     | 1.28              | 5.12               |
| 6    |                 | □ гн. тр.25x3 L=153    | 2     | 0.3               | 0.6                |
| 7    |                 | □ гн. тр.15x1.5 L=580  | 12    | 0.4               | 4.8                |
|      |                 |                        | Итого |                   |                    |
|      |                 | ОГ2                    |       |                   |                    |
| 1.2  | ГОСТ 8639-82    | тр. $\phi$ 32x3 L=2044 | 1     | 6.4               | 6.4                |
| 2.2  | ГОСТ 8639-82    | □ гн. тр.25x3 L=3206   | 1     | 6.26              | 6.26               |
| 3    |                 | □ гн. тр.25x3 L=252    | 3     | 0.51              | 1.53               |
| 4    |                 | □ гн. тр.25x3 L=781    | 3     | 1.53              | 4.59               |
| 5    |                 | □ гн. тр.25x3 L=656    | 2     | 1.28              | 2.56               |
| 6    |                 | □ гн. тр.25x3 L=153    | 2     | 0.3               | 0.6                |
| 7    |                 | □ гн. тр.15x1.5 L=580  | 6     | 0.4               | 3.6                |
|      |                 |                        | Итого |                   |                    |
|      |                 | ОГ3                    |       |                   |                    |
| 1.3  | ГОСТ 8639-82    | тр. $\phi$ 32x3 L=1450 | 1     | 4.54              | 4.54               |
| 8    | ГОСТ 8639-82    | □ гн. тр.25x3 L=1050   | 3     | 2.05              | 6.15               |
| 9    |                 | □ гн. тр.25x3 L=575    | 4     | 1.13              | 4.52               |
| 10   |                 | □ гн. тр.15x1.5 L=575  | 6     | 0.35              | 2.1                |
| 11   | ГОСТ 19903-2025 | -60x120x6              | 3     | 0.34              | 1.02               |
|      |                 | Итого                  |       |                   | 14.33              |
|      |                 | СТ1                    |       |                   |                    |
| 8    | ГОСТ 8639-82    | □ гн. тр.25x3 L=1050   | 1     | 2.05              | 2.05               |
| 11   | ГОСТ 19903-2025 | -60x120x6              | 1     | 0.34              | 0.34               |
|      |                 |                        |       |                   | 2.39               |

Технические требования по устройству ограждений см. лист 1.1

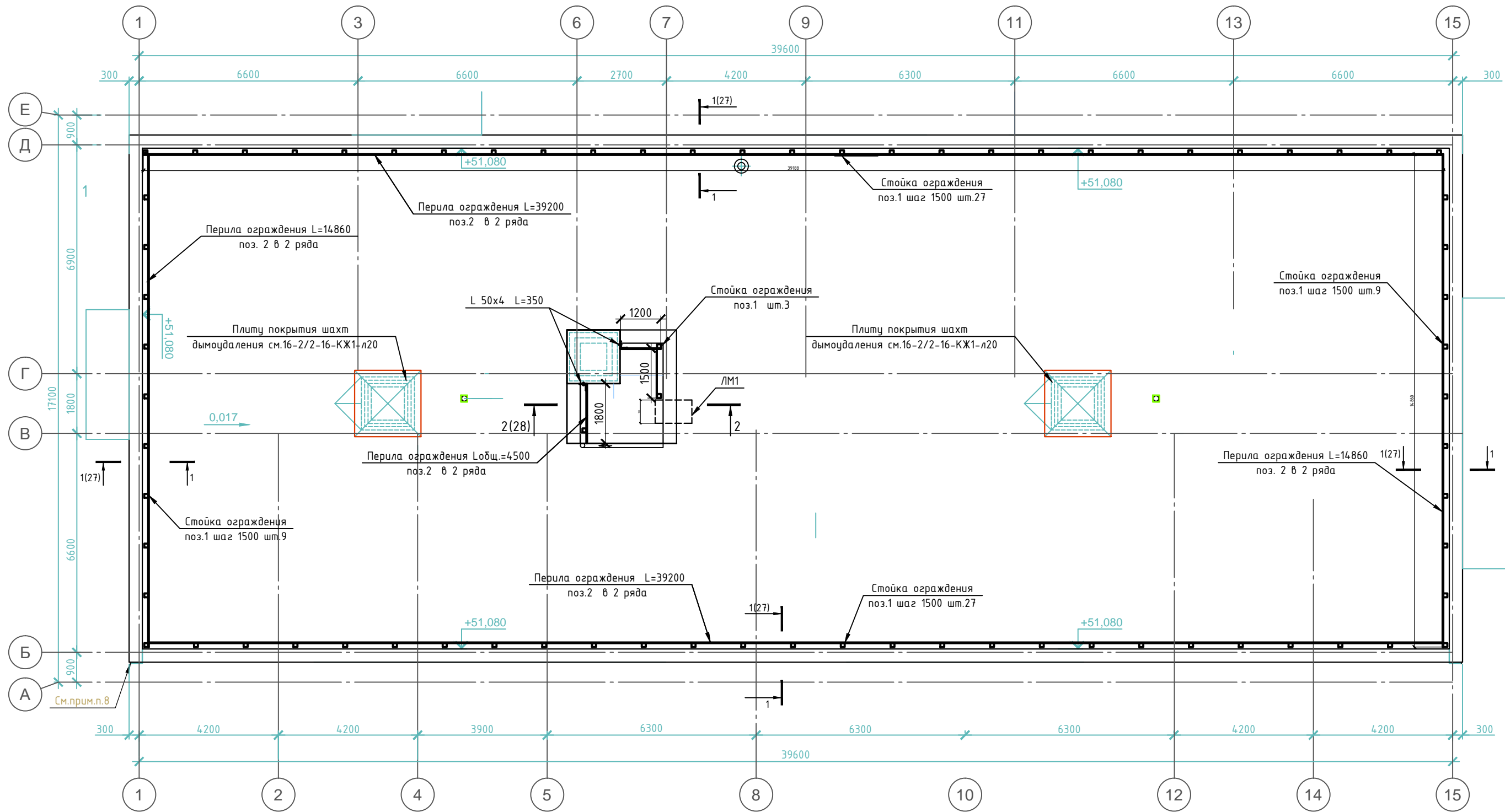
|              |          |        |       |               |   |
|--------------|----------|--------|-------|---------------|---|
| 17-03-19-КЖ1 |          |        |       |               |   |
| 2            | Нов.     | 89-20  | Блед  | 07.20         | "Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.  |
| Изм. Кол.ч.  | Лист     | № док. | Подп. | Дата          |   |
| Разработал   | Бледнова |        | Блед  |               | "Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска |
| Проверил     | Хасанов  |        | Хас   |               |   |
| Гл.констр.   | Беденко  |        | Бед   |               | Ограждения лестницы<br>ОГ1...ОГ3. Стойка СТ1.   |
| Н.контроль   | Хасанов  |        | Хас   |               |   |
|              |          |        |       | Стадия        | Лист  |
|              |          |        |       | Р             | 25  |
|              |          |        |       | Листов        |   |
|              |          |        |       | 000 "Партнёр" |   |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение  | Наименование                         | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание  |
|------|--------------|--------------------------------------|------|----------------|-------------|
| 1    | Лист 27      | Стойка ограждения гн. тр.40х         | 75   | 4.38           |             |
| 2    | ГОСТ 8639-82 | Перила ограждения гн. тр. 25х2 п. м. | 225  | 312.75         | Общая масса |
| 3    | Лист 29      | Лестница стальная ЛМ1                | 1    | 122.8          |             |
|      | Лист 31      | Плита перекрытия вентшахты           | 2    |                |             |

Технические требования по устройству ограждений крыши см. лист 27.

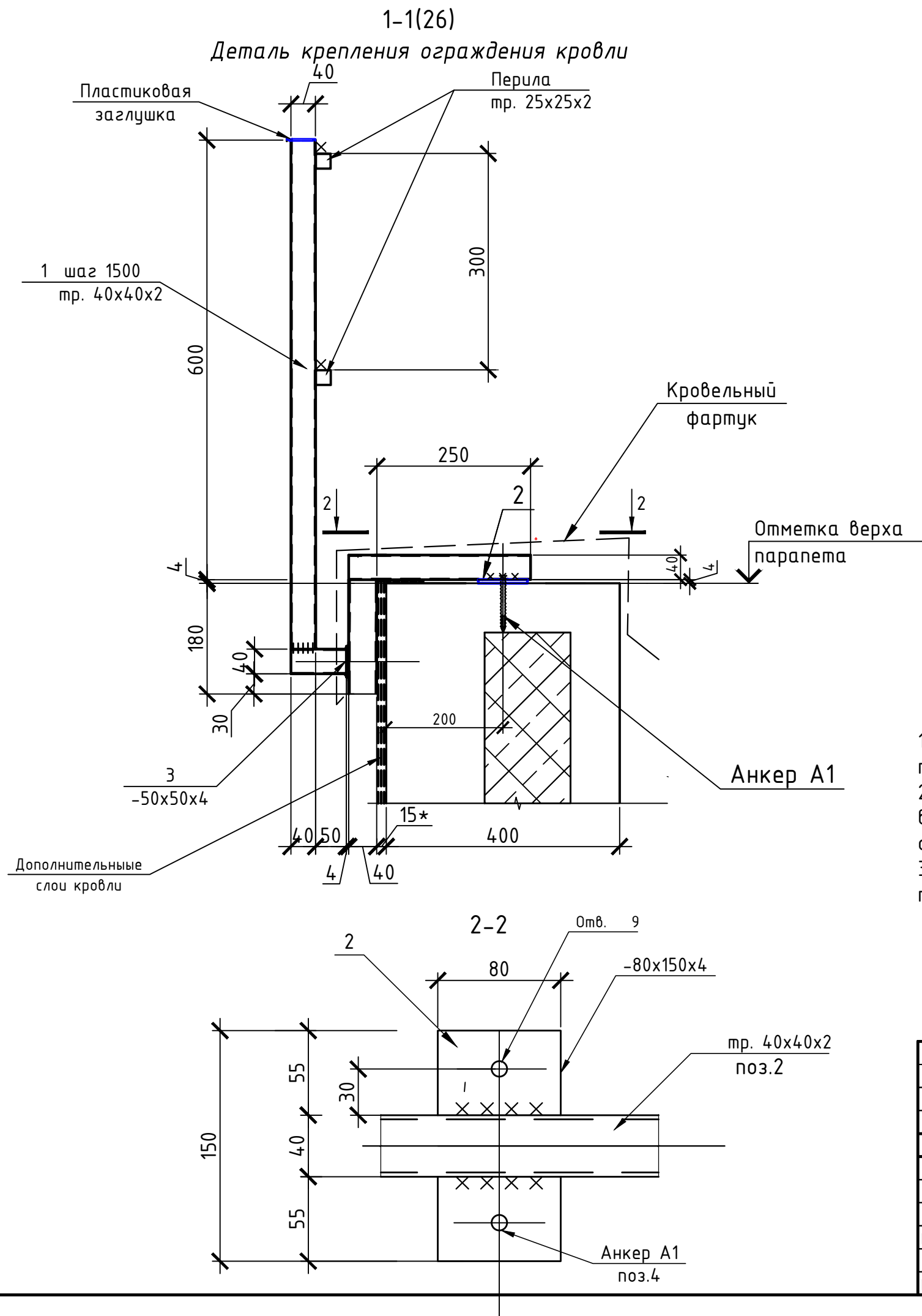
|              |          |      |        |       |       |   |
|--------------|----------|------|--------|-------|-------|---|
| 17-01-19-КЖ1 |          |      |        |       |       |   |
| 2            |          | Нов. | 189-20 | Блед  | 07.20 | "Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.  |
| Изм.         | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата  |   |
| Разработал   | Бледнова |      |        |       |       | "Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска |
| Проверил     | Хасанов  |      |        |       |       |   |
| ГИП          | Никитина |      |        |       |       |   |
| Гл.констр    | Беденко  |      |        |       |       |   |
| Н.контроль   | Хасанов  |      |        |       |       | Схема расположения элементов ограждения крыши.  |
|              |          |      |        |       |       | 000 "Партнер"   |

Копировал

Формат

A3

|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Согласовано  |              |              |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |
|              |              |              |  |



Спецификация элементов

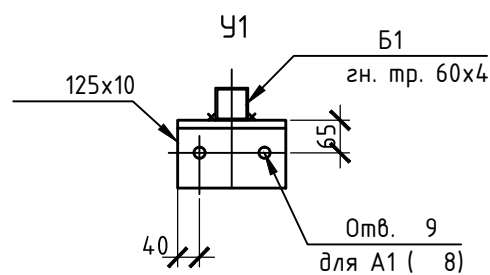
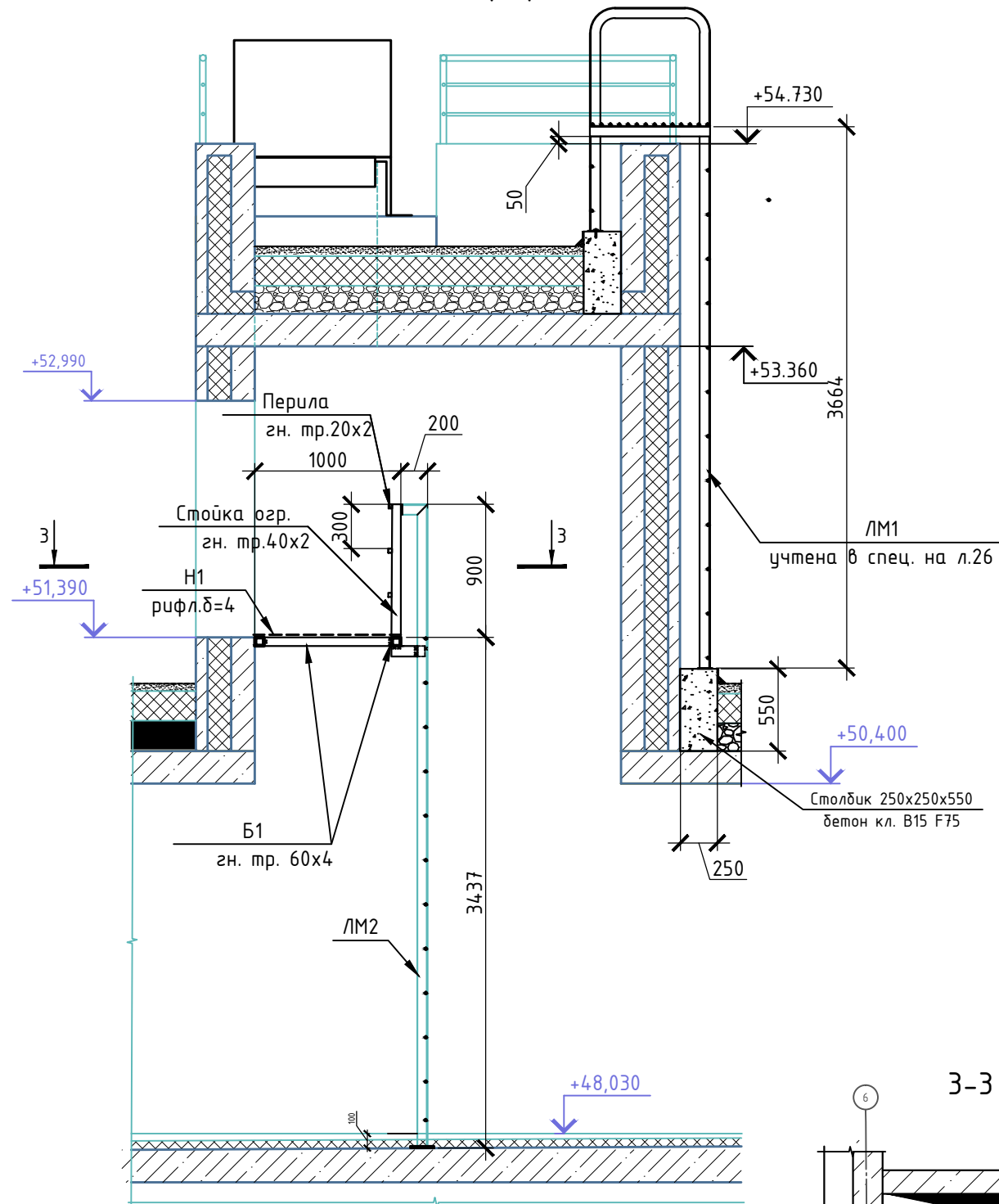
| Поз. | Обозначение   | Наименование         | Кол. | Масса,<br>ед., кг | Приме-<br>чение |
|------|---------------|----------------------|------|-------------------|-----------------|
|      |               | Стойка поз.1         |      |                   |                 |
| 1    | ГОСТ 13663-86 | тр. 40х40х2 L=1270   | 1    | 3                 | См. чертеж      |
| 2    | ГОСТ 103-2006 | -80х150х4            | 1    | 0.4               |                 |
| 3    |               | -50х50х4             | 1    | 0.08              |                 |
|      |               | Итого                |      | 3.48              |                 |
| 4    | Каталог HILTI | Анкер HSA-F M8/5-55  | 2    |                   |                 |
|      |               | Пластиковая заглушка | 1    |                   |                 |

1. Профили ограждения приняты из квадратных труб по ГОСТ 13663-86 из стали 10 по ГОСТ 380-2005 с полимерным покрытием. Цвет смотри часть АР.
2. Все соединения сварные. Сварку вести тонкими электродами по ГОСТ 9467-75\*, высота швов 2мм. Нарушенное в процессе сварки полимерное покрытие восстановить окраской эмалью в цвет полимера.
3. Деталь поз. 2 установить после наклейки дополнительных слоёв кровли на парапет. Пластину покрыть грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в один слой.

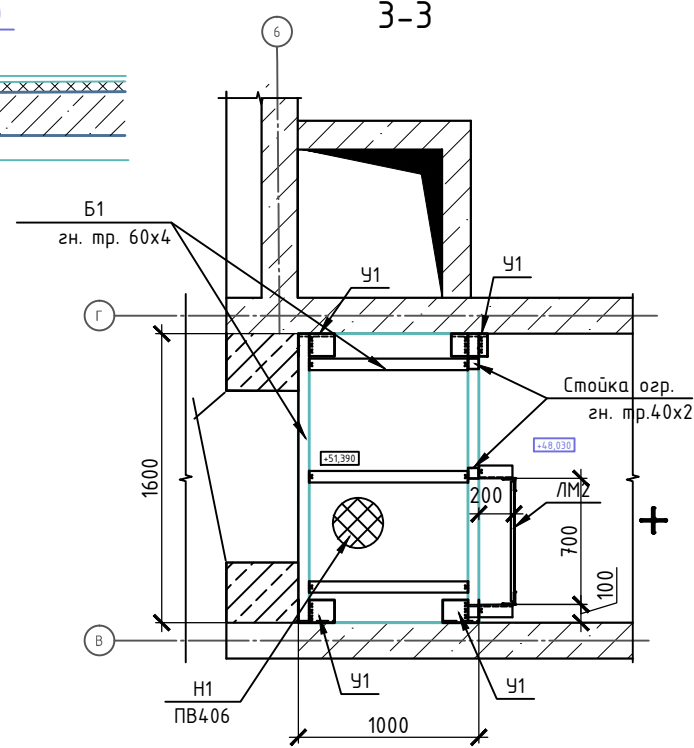
|              |          |        |        |       |   |
|--------------|----------|--------|--------|-------|---|
| 17-01-19-КЖ1 |          |        |        |       |   |
| 2            | Нов.     | 189-20 | Бел    | 07.20 | "Многokвартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.  |
| Изм.         | Кол. уч. | Лист   | № док. | Подп. |   |
| Разработал   | Бледнова | Бел    |        |       | "Многokвартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска |
| Проверил     | Хасанов  | Хул    |        |       |   |
| ГИП          | Никитина |        |        |       |   |
| Гл.констр    | Беденко  | Бед    |        |       |   |
| Н.контроль   | Хасанов  | Хул    |        |       | Деталь ограждения крыши   |
|              |          |        |        |       | 000 "Партнер"   |



2-2(27)



3-3



Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение      | Наименование                         | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание             |
|------|------------------|--------------------------------------|------|----------------|------------------------|
|      |                  | Площадка на отм. +51.390             |      |                |                        |
| Б1   | ГОСТ 8639-82     | □ гн. тр. 60x4 п.м.                  | 5.9  | 40.2           |                        |
| Н1   | ТУ 36.26.11-5-89 | Просечно-вытяжная сталь ПВ406 м2     | 1.6  | 25.1           |                        |
| У1   | ГОСТ 8509-93     | Л 125x10 L=200                       | 4    | 3.8            |                        |
| А1   | Каталог HILTI    | Анкер HSA-F M8 / 20-95               | 14   |                | крепление лестниц и У1 |
| ЛМ2  | Лист 30          | Лестница ЛМ2                         | 1    | 71             |                        |
|      | ГОСТ 8639-82     | Стойка ограждения ст. тр. 40x2 L=950 | 2    | 2.22           |                        |
|      |                  | Перила ст. тр. 20x2 п.м              | 1.6  | 1.72           |                        |

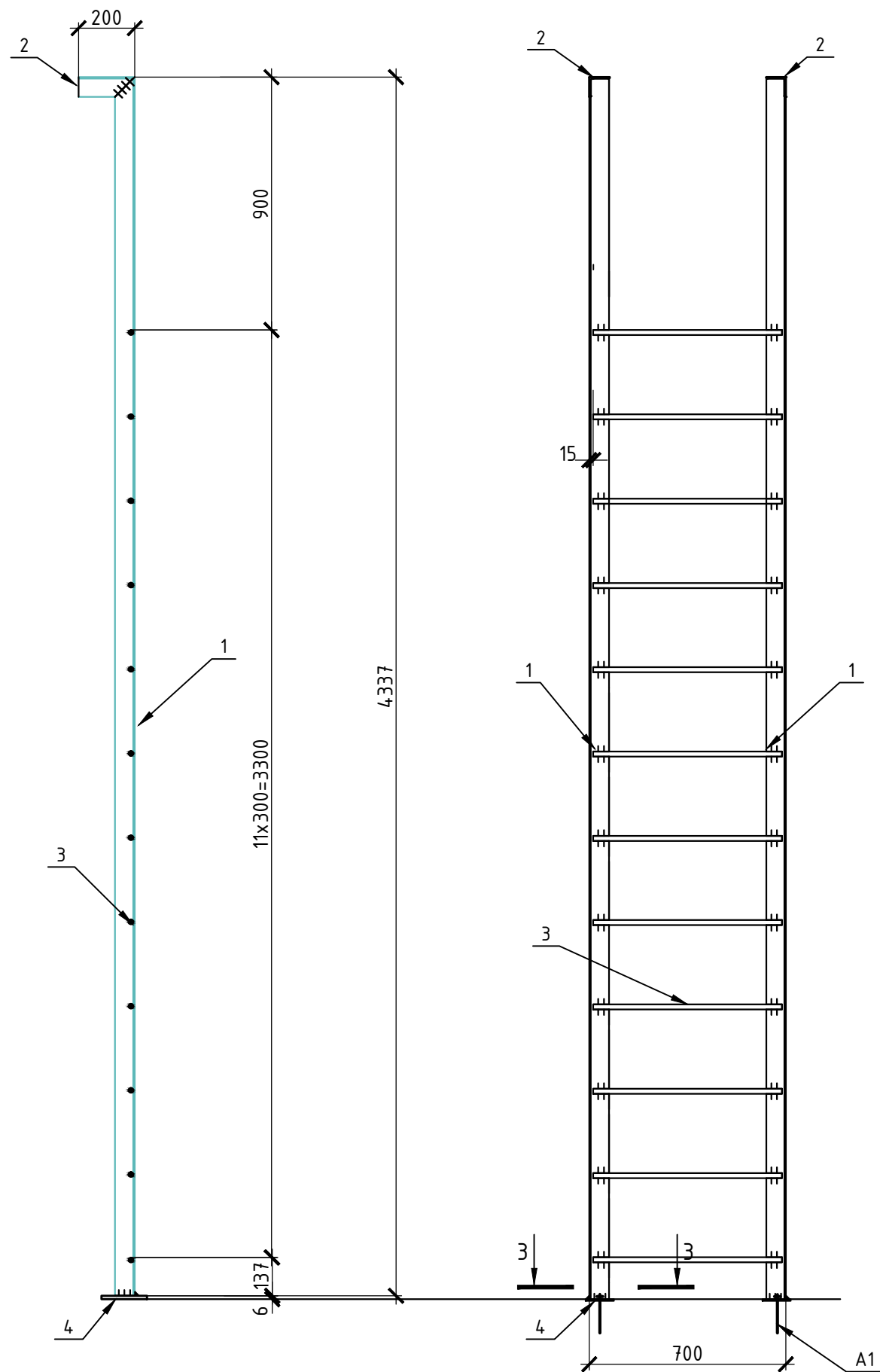
- Профили ограждения приняты из квадратных труб по ГОСТ 8639-82 из стали 10 по ГОСТ 13663-86 с полимерным покрытием цвет RAL 7044(серый ).
- Все соединения сварные. Сварку вести тонкими электродами по ГОСТ 9467-75\*, высота швов 2мм. Нарушенное в процессе сварки полимерное покрытие восстановить окраской эмалью в цвет полимера
- Деталь поз. 2 установить после наклейки дополнительных слоёв кровли на парапет. Пластику покрыть грунтом ГФ -021 ГОСТ 25129-82 в один слой.
- Настил из просечно-вытяжной стали располагать параллельно лестнице и приварить ко всем балкам каждую полосу настила швами длиной 20мм.

17-01-19-КЖ1

|                               |          |        |        |       |  |   |               |      |        |
|-------------------------------|----------|--------|--------|-------|--|---|---------------|------|--------|
| 2                             | Нов.     | 189-20 | Блед   | 07.20 | "Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска. |   |               |      |        |
| Изм.                          | Кол. уч. | Лист   | № док. | Подп. | Дата   | "Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска |               |      |        |
| Разработал                    | Бледнова |        |        |       |  |   |               |      |        |
| Проверил                      | Хасанов  |        |        |       |  |   |               |      |        |
| ГИП                           | Никитина |        |        |       |  |   |               |      |        |
| Гл.констр                     | Беденко  |        |        |       |  |   |               |      |        |
| Н.контроль                    | Хасанов  |        |        |       |  |   |               |      |        |
| Ограждение крыши. Разрез 2-2. |          |        |        |       |  |   | Стадия        | Лист | Листов |
|                               |          |        |        |       |  |   | Р             | 28   |        |
|                               |          |        |        |       |  |   | 000 "Партнер" |      |        |







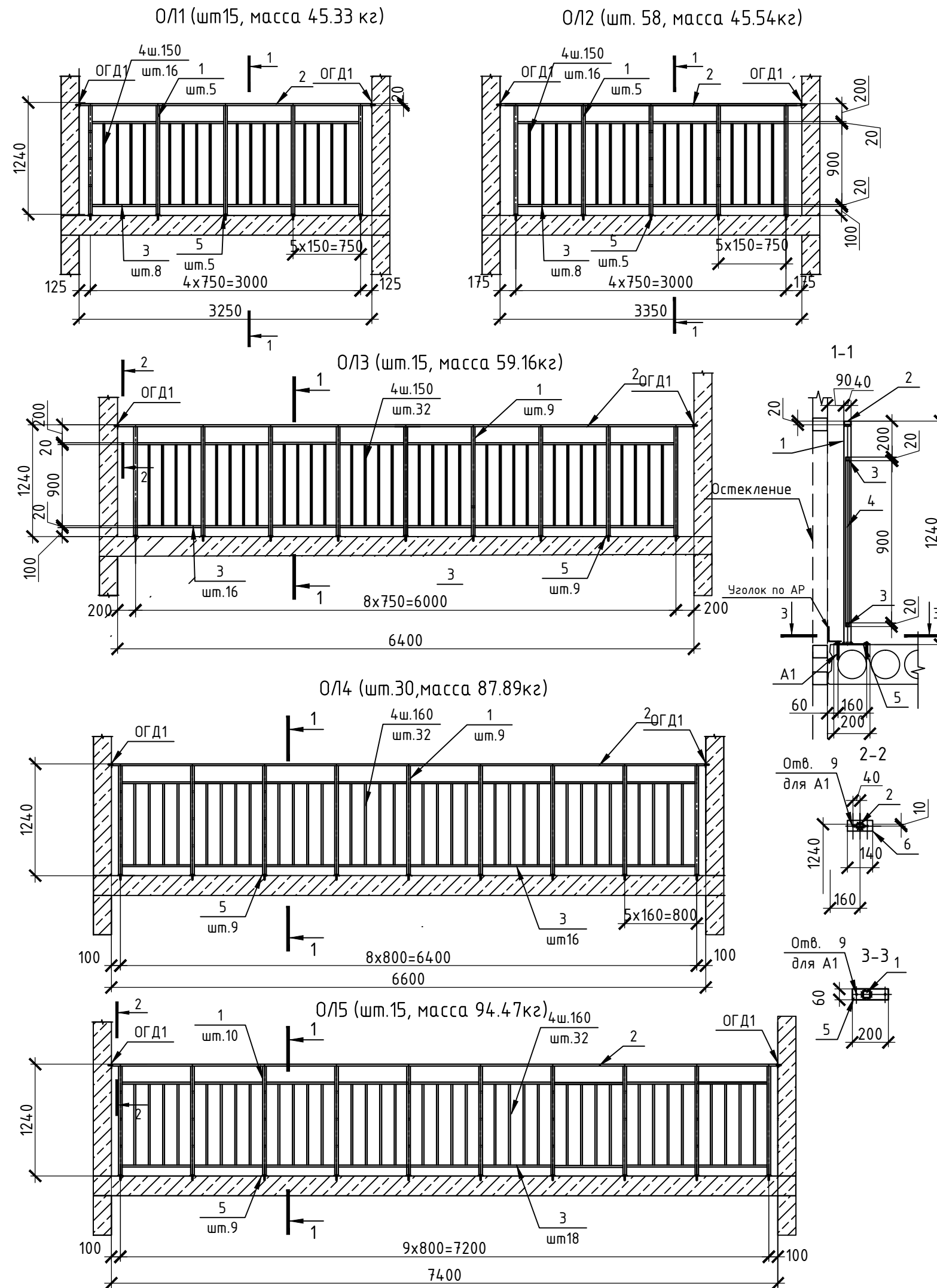
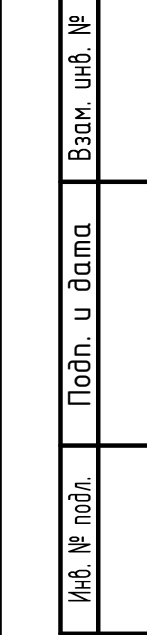
Спецификация элементов ЛМ2

| Поз. | Обозначение     | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------|-----------------|--------------|------|----------------|------------|
| 1    | ГОСТ 8509-93    | L75x5 L=4337 | 2    | 25.16          | 50.32      |
| 2    |                 | L75x5 L=200  | 2    | .1.16          | 2.32       |
| 3    | ГОСТ 2590-88    | Ø18 L=670    | 12   | 1.34           | 16.08      |
| 4    | ГОСТ 19903-2015 | - 100x100x6  | 2    | 0.48           | 0.96       |
|      |                 | Итого        |      |                | 69.68      |
|      |                 | Сварка 1%    |      |                | 1.32       |
|      |                 | Всего        |      |                | 71         |

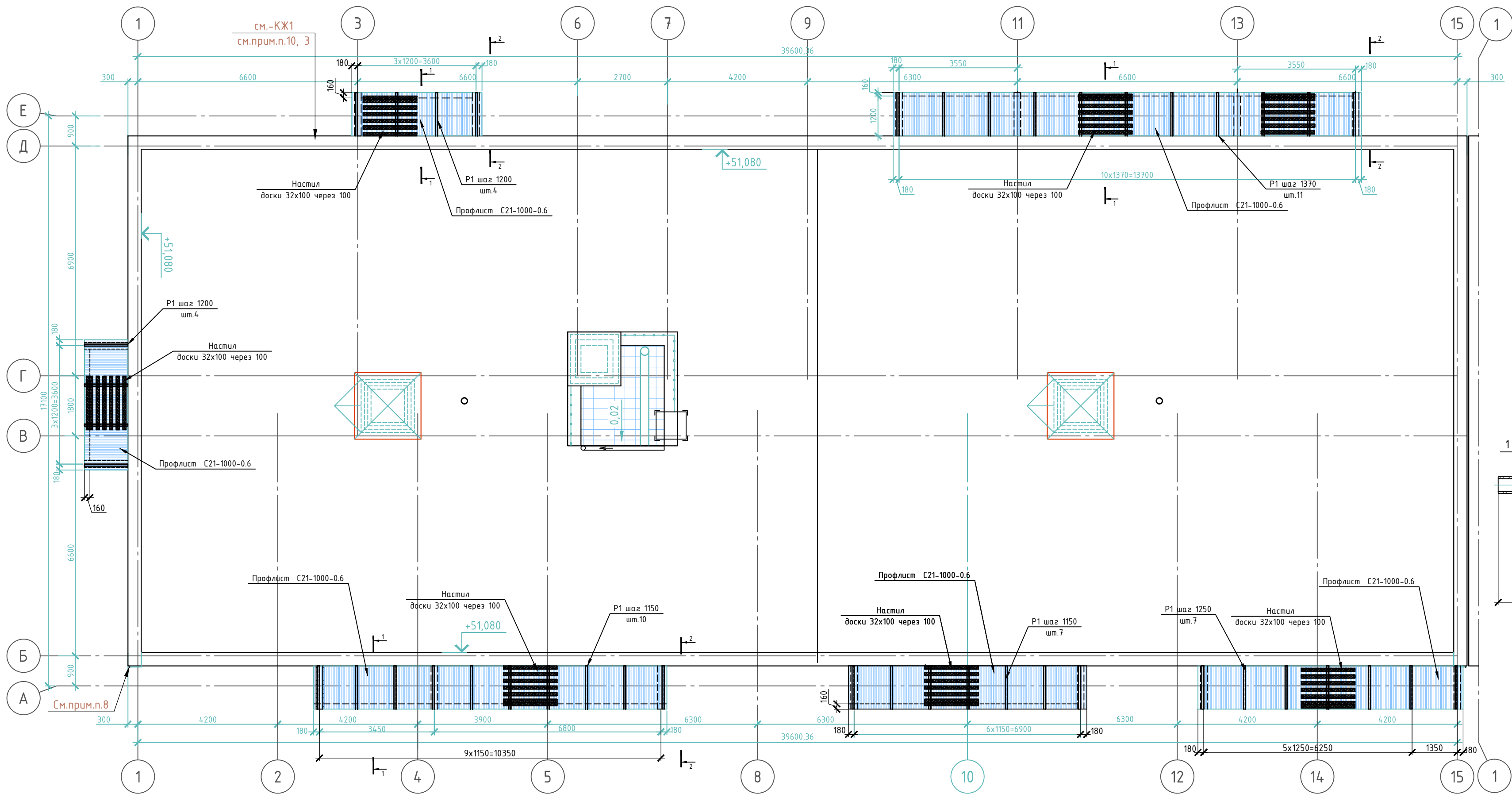
|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Согласовано  |              |              |  |
|              |              |              |  |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |  |
|              |              |              |  |

|            |          |             |        |       |      |   |               |      |
|------------|----------|-------------|--------|-------|------|---|---------------|------|
|            |          |             |        |       |      | 17-01-19-КЖ1  |               |      |
|            |          |             |        |       |      | "Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.  |               |      |
| 2          |          | Нов. 189-20 | Блед   | 07.20 |      |   |               |      |
| Изм.       | Кол.ч    | Лист        | № док. | Подп. | Дата | "Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска | Стадия        | Лист |
| Разработал | Бледнова | Блед        |        |       |      |   | Р             | 30   |
| Проверил   | Хасанов  | Хас         |        |       |      |   |               |      |
| Гл.констр. | Беденко  | Бед         |        |       |      | Лестница ЛМ2.   | 000 "Партнёр" |      |
| Н.контроль | Хасанов  | Хас         |        |       |      |   |               |      |

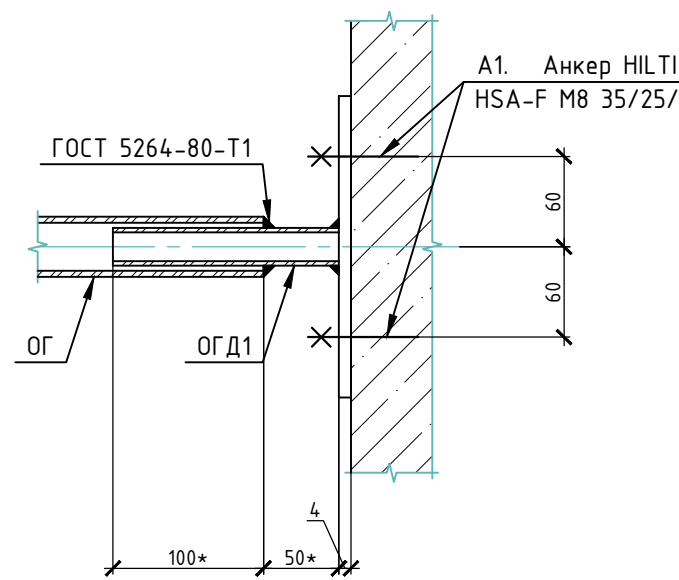
Согласовано



|        |    |
|--------|----|
| Формат | A3 |
|--------|----|

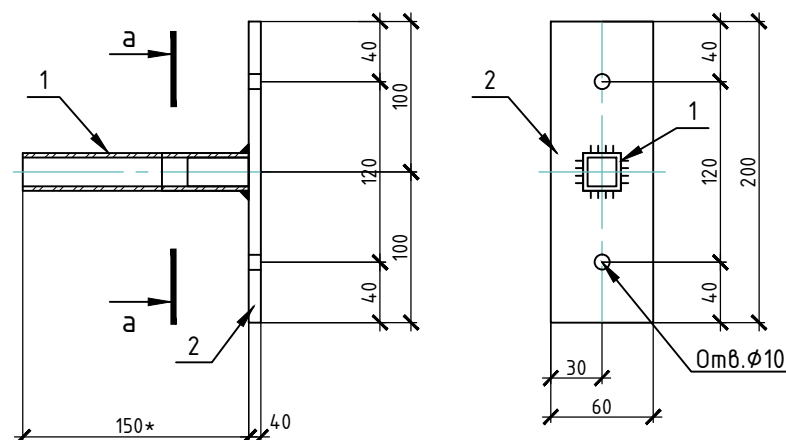


Узел раскрепления ограждений  
ОГ к пилонам



ОГД1

Разрез а-а



Спецификация элементов

| Поз.   | Обозначение     | Наименование                   | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание           |
|--------|-----------------|--------------------------------|------|----------------|----------------------|
| P1     | ГОСТ 8509-93    | Рама P1 (L63x5 L=4100)         | 43   | 19.73          |                      |
|        | ГОСТ 24045-2016 | Профлист C21-1000-0.6 м2       | 87.8 |                |                      |
| H1     | ГОСТ 19903-2015 | Нашельник -230x0.7 п.м         | 64.4 | 84.4           | по верху и по торцам |
| СЛ1    |                 | Слив -300x0.7 п.м.             | 44   | 75.2           |                      |
|        |                 | Древесина                      | 14   |                |                      |
| Настил | ГОСТ 24454-80   | Доски 32x100 м3                | 14   |                |                      |
|        |                 | Брусочки 50x50 м3              | 0.13 |                | Защивка торцов       |
| A1     | Каталог HILTI   | Анкер HSA-F M8 / 20-95         | 86   |                | см. т.пр. п.2        |
| A2     |                 | Пластиковый анкер HRD-HF-10x80 | 43   |                |                      |

1. Профнастил C21, нашельник и сливы выполнить из стали с полимерным покрытием. Цвет см. в части АР.  
2. Анкера А2 устанавливать по прибоям на разрезе 1-1, чтобы они попали в тело бетона плиты лоджии, а не в пустоту.  
3. Для защиты древесины от гниения и возгорания выполнить поверхностную пропитку составом "Огнебиозащита".

|   |          |         |         |               |       |
|---|----------|---------|---------|---------------|-------|
| 17-01-19-КЖ1  |          |         |         |               |       |
| «Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции» по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.» |          |         |         |               |       |
| Изм.  | Колуч.   | Лист    | № док.  | Подп.         | Дата  |
| Разработал  | Бледнова | Хасанов | Хасанов | Хасанов       | 07.20 |
| Проверил  | Хасанов  | Хасанов | Хасанов | Хасанов       |       |
| Гл. констр.   | Беденко  | Хасанов | Хасанов | Хасанов       |       |
| Н. контроль   | Хасанов  | Хасанов | Хасанов | Хасанов       |       |
| Козырьки над лоджиями.  |          |         |         | 000 "Партнёр" |       |