

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|----------------|
| 1 | Общие данные. Секция 3. | Изм.1, 2(Зам.) |
| 2 | Спуск 2. Секция 3. | |
| 3 | Спуск 2. Узлы 1...5. Секция 3. | |
| 4 | Спуск 2.. Стойки СК1...СК5. Секция 3. | |
| 5 | Спуск 3. Секция 3. | |
| 6 | Спуск 3. Стойки СК3-1... СК3-6. Секция 3. | |
| 7 | Крыльцо 2 в осях 5 / А-Б. Секция 3. | |
| 8 | Крыльцо 1 в осях 9 / Д-Е.Секция 3.. | |
| 9 | Крыльцо 3. Крыльцо 1.Конструкция козырька. Секция 3. | |
| 10 | Прямки 1...6. Узел 6. Секция 3. | Изм.1 (Зам.) |
| 11 | Прямки 1...6. Стойки СКпр1...СКпр4. Стремянки СГ1, СГ2. Секция 3. | |
| 12 | Ограждение лестницы ОГ1. Секция 3.. | |
| 13 | Ограждение лестницы ОГ4, ОГ5. Секция 3. | |
| 14 | Ограждния ОГ6, ОГ7 крыльца 1. Секция3.. | |
| 15 | Ограждние ОГ8 крыльца 1.Ограждение ОГ3 лестницы. Секция 3. | |
| 16 | Металлический пандус. Схема стоек и балок. Секция 3. | |
| 17 | Металлический пандус. Разрезы 1-1...5-5. Секция 3. | |
| 18 | Металлический пандус. Узлы. Секция 3. | |
| 19 | Металлический пандус. Ограждение. Секция 3. | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 2 | Спецификация элементов спуска 2. | |
| 5 | Спецификация элементов спуска 3. | |
| 7 | Спецификация элементов крыльца 2 в осях 5/А-Б. | |
| 8 | Спецификация элементов крыльца 1 в осях 9 /Д-Е. | |
| 9 | Спецификация элементов крыльца 3 и элементов козырька крыльца 1. | |
| 10 | Спецификация элементов прямков 1...6. | |
| 16 | Спецификация элементов металлического пандуса. | |
| 19 | Спецификация элементов ограждения металлического пандуса. | |

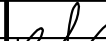






1. Исходные данные для разработки чертежей марки Том 2.17-03-19-КЖ1
- 1.1. Рабочие чертежи марки 17-19 АР.
- 1.2. Временная расчётная снеговая нагрузка принята 240 кг/м2 в соответствии с табл. 8 СП 20.13330.2011 (IV район) с коэффициентом запаса 1.5.
2. Все металлоконструкции (кроме профлиста) приняты из стали С245 ГОСТ 27772-2015. с полимерным покрытием. Цвет смотри ч. АР.
- 2.1. 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. В наружных панелях спусков и прямков рассверлить отверстия Ø150 мм на отметке низа прямка и заложить трубы Тр1 с уклоном 2%. Трубы обмазать горячей битумной мастикой в 2 слоя по холодной битумной грунтовке. Зазоры между трубой и стенками отверстия заделать цементно-песчаным раствором М200 на расширяющемся цементе.

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.

17-03-19-КЖ1

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|------|---|---|-------|---|--|---------------|------|--------|
| | | | | | | 17-03-19-КЖ1 | | | | |
| 2 | | Зам. | 244-20 |  | 08.20 | "Многokвартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска. | | | | |
| 1 | | Изм. | 191-20 |  | 07.20 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | |
| Разработал | Бледнова | |  | | | "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 | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Хасанов | |  | | | | | Р | 1 | |
| ГИП | Никитина | |  | | | | | | | |
| Гл.констр | Беденко | |  | | | | | | | |
| | | | |  | | Общие данные. Секция 3. | | ООО "Партнер" | | |
| Н.контроль | Хасанов | | | | | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Продолжение ведомости рабочих чертежей основного комплекта 17-03-19-КЖ1.

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|--------------------------------|
| 20 | Схема расположения ограждений лестницы | Изм.1 (Нов.) |
| 21 | Ограждения лестницы ОГ1...ООГЗ. Стойка СТ1. | |
| 22 | Схема расположенияэлементов ограждений крыши | Изм.2(Зам.) |
| 23 | Деталь ограждения крыши | Изм.1 (Нов.) |
| 24 | Ограждение крыши. Разрез 2-2 | |
| 25 | Лестница ЛМ1. | |
| 26 | Лестница ЛМ2 | |
| 27 | Перекрытие вентшахт | Изм.2 (Аннул) |
| 28 | Козырьки над лоджиями | Изм1 (Нов.) |
| 29 | Ограждения лоджий ОЛ2,ОЛ3 ОЛ7 | Изм.2 (Аннул заменён л.32.) |
| 30 | Ограждения лоджий ОЛ9, ОЛ10, ОЛ11 | Изм.2 (Аннул заменён л.33) |
| 31 | Схема расположения ограждений лоджий | Изм.2 (Нов.) |
| 32 | Ограждения лоджий ОЛ2, ОЛ3. ОЛ7 | |
| 33 | Ограждения лоджий ОЛ9, ОЛ10, ОЛ11 | |

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 |
|-------|--|----------------------------------|
| 20 | Спецификация элементов ограждения лестницы | Изм.1 (Нов.) |
| 22 | Спецификация элементов ограждения крыши | Изм.2 (Зам.) |
| 24 | Спецификация элементов площадки на отм. 50.390 | Изм. 1 (Нов.) |
| 27 | Спецификация элементов перекрытия вентшахт. | Изм. 2 (Аннул.) |
| 28 | Спецификация элементов козырьков над лоджиями | Изм.1 (Нов.) |
| 29.30 | Спецификация элементов ограждений лоджий | Изм. 2 (Аннул. Зам. листом32) |
| 32 | Спецификация элементов ограждений лоджий | Изм.2 (Нов.) |

1. Ограждения выполнять из металла с полимерным покрытием. Цвет см. комплект АР ведомость отделки фасадов.
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 20..

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|---|--------|---|-------|---|--|---------------|------|--------|
| | | | | | | 17-03-19-КЖ1 | | | | |
| 2 | | Зам. | 234-20 |  | 08.20 | "Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска. | | | | |
| 1 | | Нов. | 191-20 |  | 07.20 | | | | | |
| 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 | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Хасанов |  | | | | | | Р | 1.1 | |
| ГИП | Никитина |  | | | | | | | | |
| Гл.констр | Беденко |  | | | | Общие данные. (продолжение) | | ООО "Партнер" | | |
| | |  | | | | | | | | |
| Н.контроль | Хасанов | | | | | | | | | |

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № инв.

Схема расположения рамок –лазов Р/ЛЗ.
Прямки 3, 4 и 5

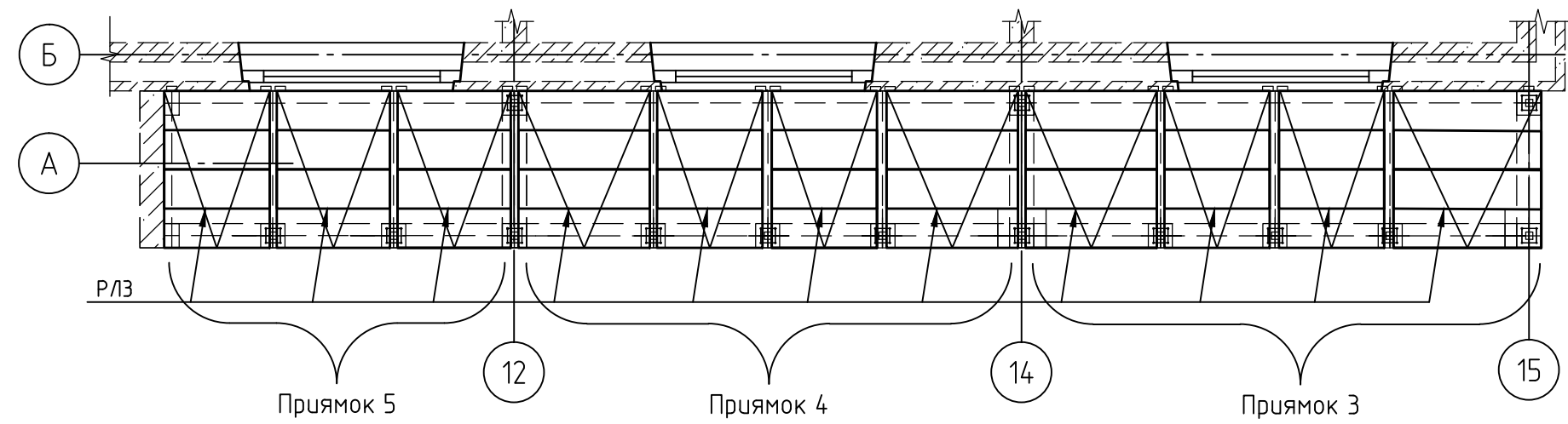
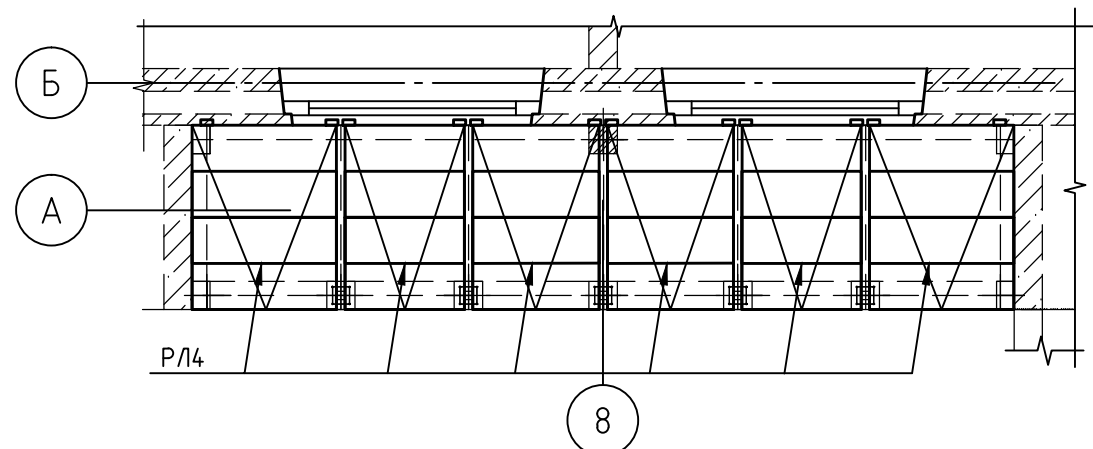


Схема расположения рамок
–лазов Р/Л4. Прямка 6



Спецификация на рамки Р/Л1 ... Р/Л4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед.кз. | Примечание |
|------|-----------------|----------------------------------|------|------------------|------------|
| | | Рамка – лак Р/Л1 | | 16.09 | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | зн. тр. 25х3 L=950 | 5 | 1.85 | 9.25 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | зн. тр. 25х3 L=1400 | 2 | 2.73 | 5.46 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | - 60°х3, L=120°мм | 4 | 0.17 | 0.68 |
| 4 | Торговая сеть | Петля для мет. дверей Ø 22 L=120 | 2 | 0.35 | 0.70 |
| | | Рамка – лак Р/Л2 | | 16.84 | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | зн. тр. 25х3 L=1020 | 5 | 2.0 | 10.00 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | зн. тр. 25х3 L=1400 | 2 | 2.73 | 5.46 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | - 60°х3, L=120°мм | 4 | 0.17 | 0.68 |
| 4 | Торговая сеть | Петля для мет. дверей Ø 22 L=120 | 2 | 0.35 | 0.70 |
| | | Рамка – лак Р/Л3 | | 16.39 | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | зн. тр. 25х3 L=980 | 5 | 1.91 | 9.55 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | зн. тр. 25х3 L=1400 | 2 | 2.73 | 5.46 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | - 60°х3, L=120°мм | 4 | 0.17 | 0.68 |
| 4 | Торговая сеть | Петля для мет. дверей Ø 22 L=120 | 2 | 0.35 | 0.70 |
| | | Рамка – лак Р/Л4 | | 15.84 | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | зн. тр. 25х3 L=910 | 5 | 1.8 | 9.00 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | зн. тр. 25х3 L=1400 | 2 | 2.73 | 5.46 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | - 60°х3, L=120°мм | 4 | 0.17 | 0.68 |
| 4 | Торговая сеть | Петля для мет. дверей Ø 22 L=120 | 2 | 0.35 | 0.70 |

Р/Л1 ... Р/Л4

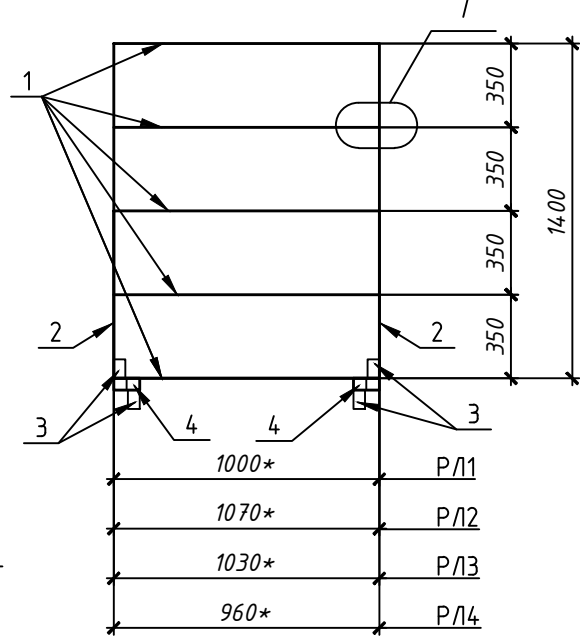


Схема расположения рамок
–лазов Р/Л2. Прямка 2

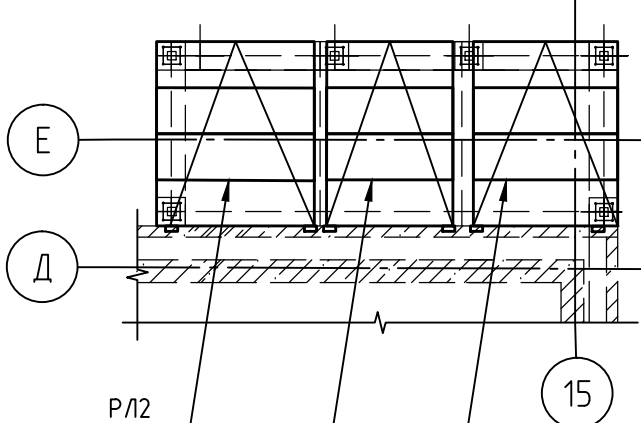
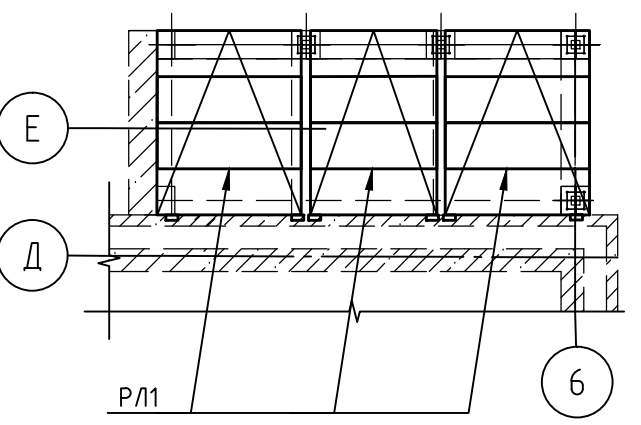
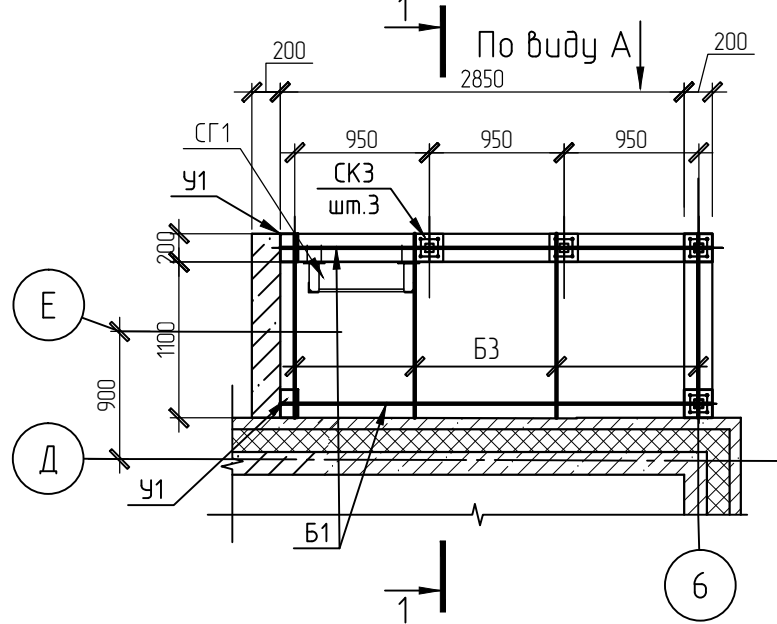


Схема расположения рамок
–лазов Р/Л1. Прямка 1



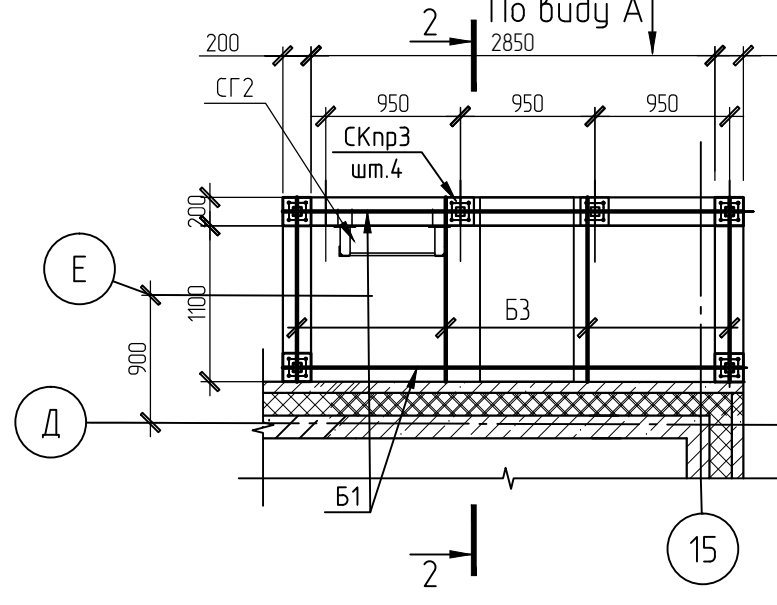
Прямка 1

Верх стенок прямка -1.050

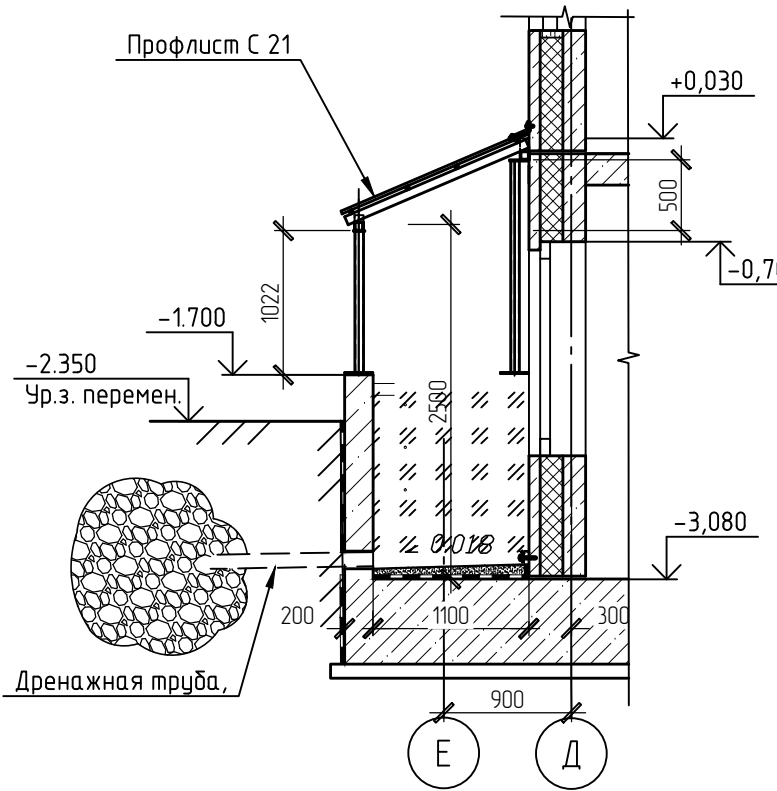


Прямка 2

Верх стенок прямка -1.700

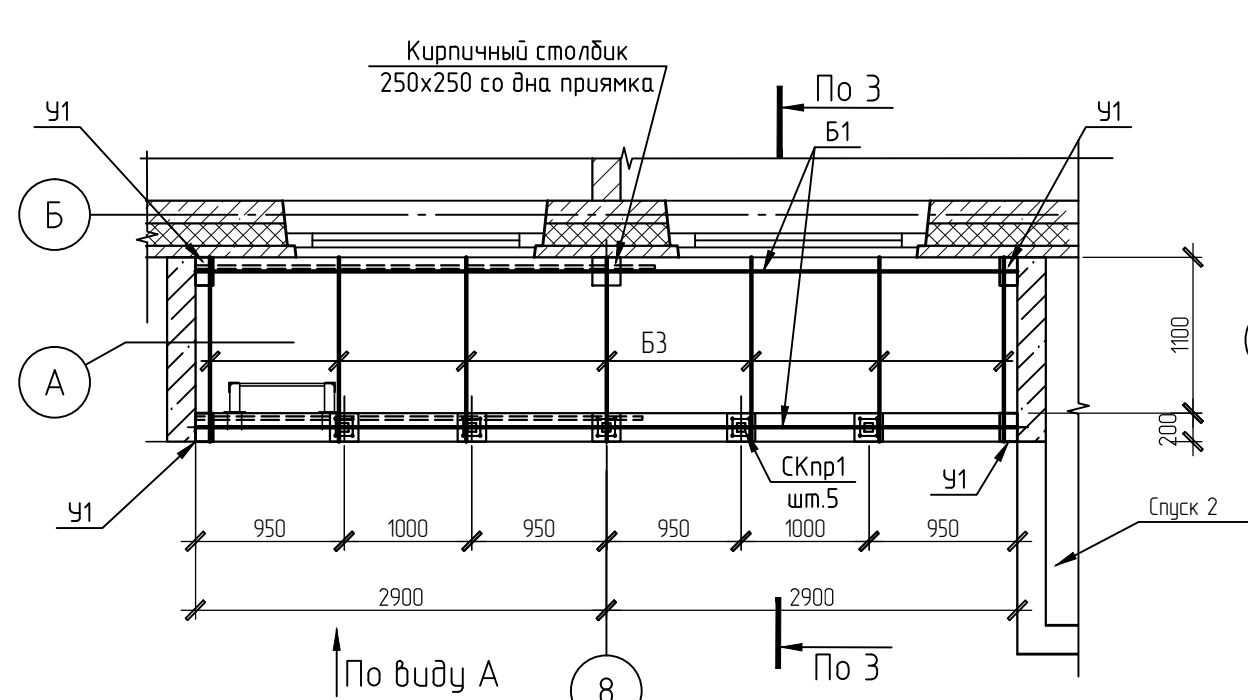


2-2(для прямка 2))



Прямка 6

Верх стенок прямка -1.200

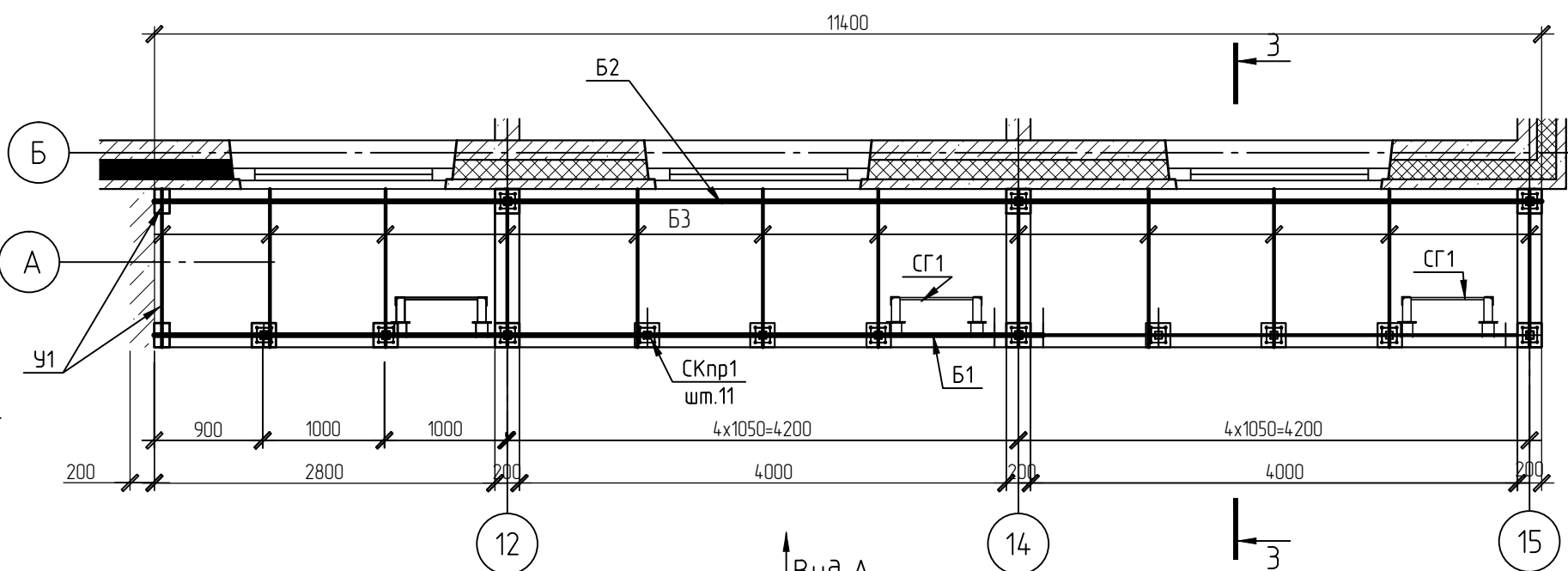


Прямка 5

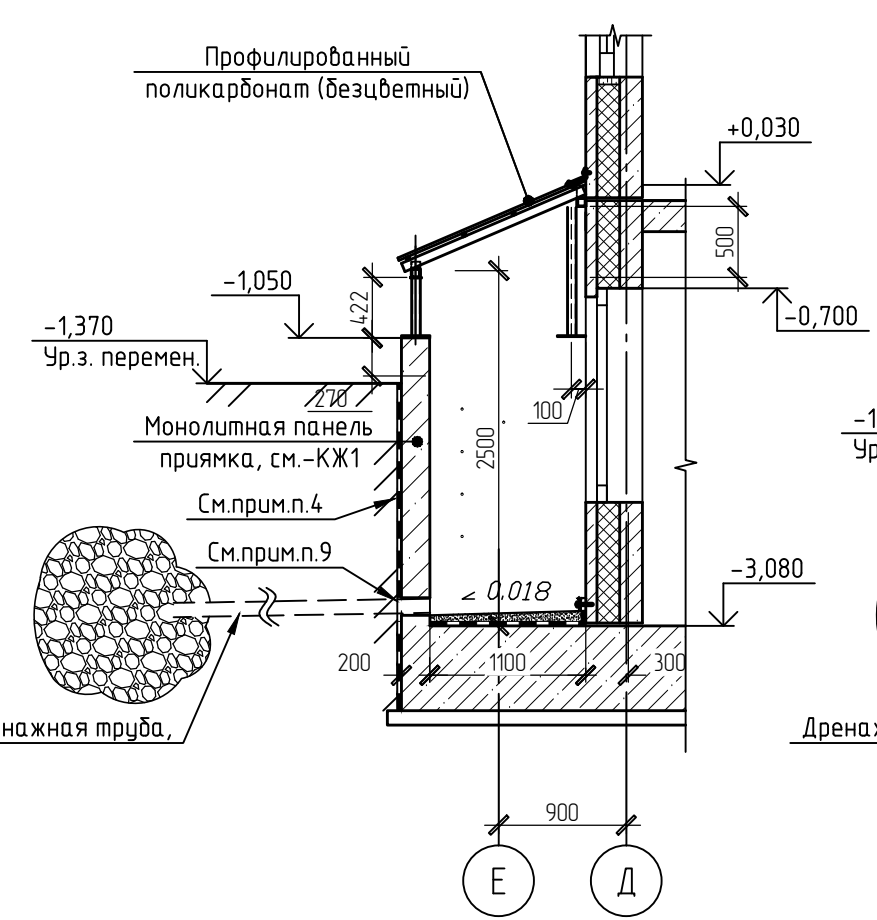
Прямка 4

Прямка 3

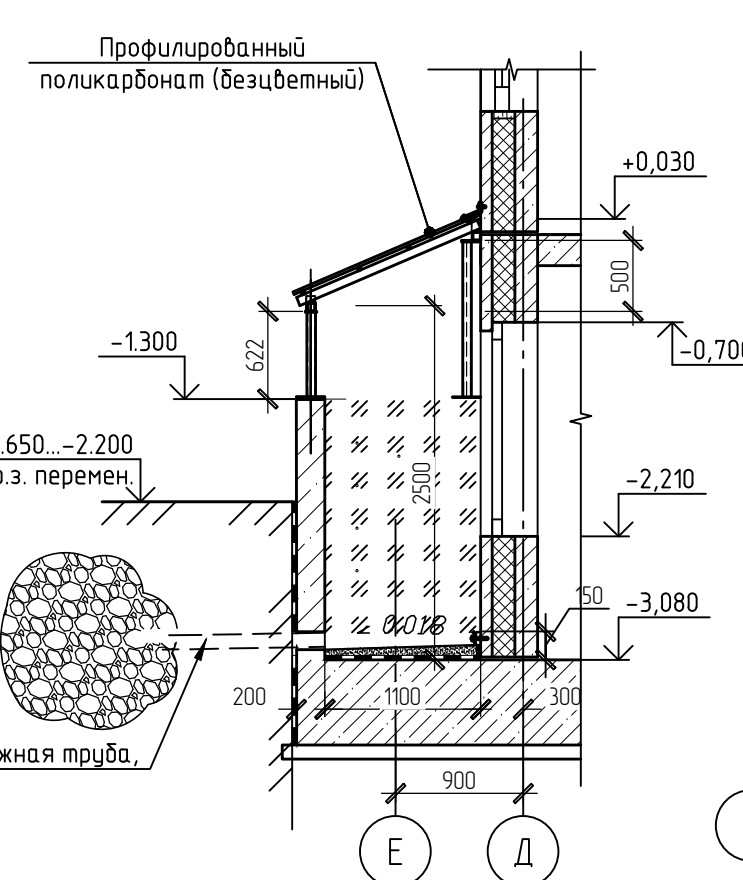
Верх стенок прямков -1.300



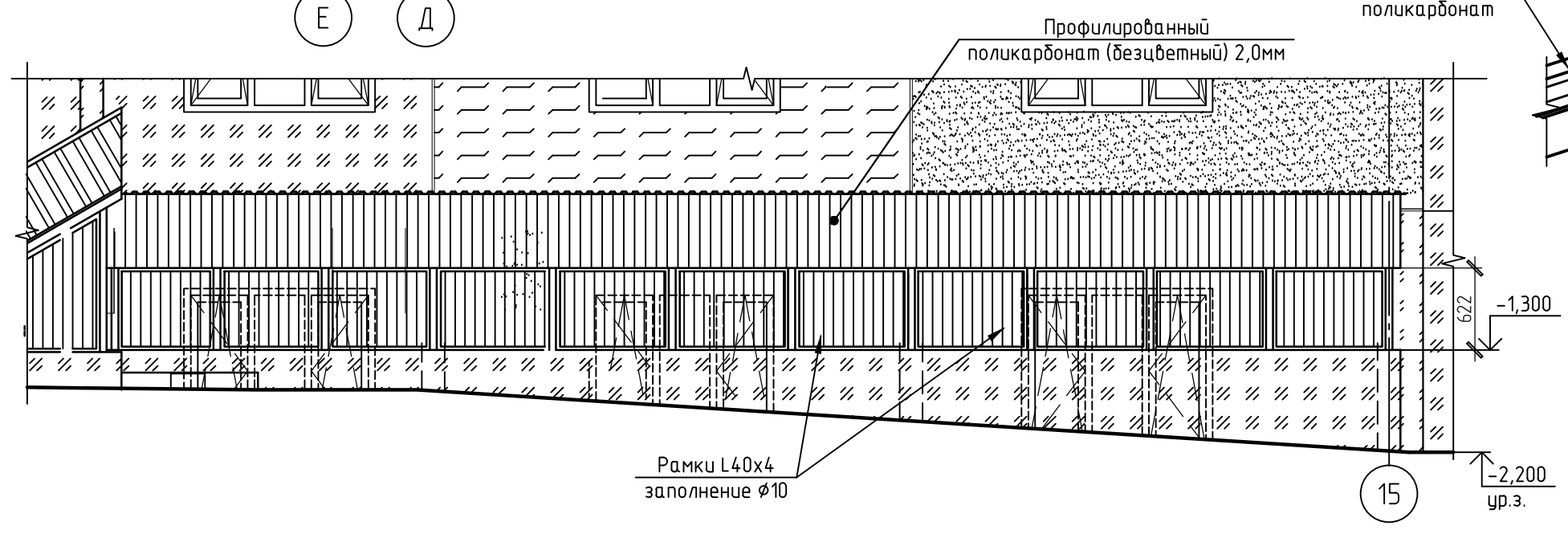
1-1(для прямка 1))



3-3(для прямков 3,4,5,(6))



Вид А



Условное обозначение
СКпр-стальная колонна прямка

Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед.кз. | Примечания |
|-------|-------------------|--|------|------------------|-------------------------------|
| Б1 | | зн.тр. 60х4 п.м. | 35.5 | 240 | |
| Б2 | ГОСТ 8639-82 | зн.тр. 80х4 п.м. | 11.3 | 165 | |
| Б3 | ГОСТ 8509-93 | L 63х5 L=1400 | 23 | 6.71 | |
| СКЗ | Лист 4 | Стойка СКЗ | 3 | 5 | |
| СК9 | | Стойка СК9 | 1 | 8.4 | |
| СКпр1 | | Стойка СКпр1 | 16 | 6.6 | |
| СКпр2 | Лист 11 | Стойка СКпр2 | 3 | 10 | |
| СКпр3 | | Стойка СКпр3 | 4 | 9.3 | |
| СКпр4 | | Стойка СКпр4 | 2 | 12.8 | |
| У1 | Лист 3 | Опорный уголок У1 | 8 | 3.8 | |
| | ГОСТ 10704-91 | Дренажная труба Ø102х4 L=1250 | 6 | 12.1 | |
| Н1 | ГОСТ 19904-2015 | Нащельник Н1(-300х23700х0.7) | 1 | 41.3 | |
| | ГОСТ 8509-93 | L 40х4 L общ. п.м. | 81.8 | 206 | |
| | ГОСТ 34028-2016 | Ø10 A240 L общ. п.м.(ш.150) | 93 | 57.7 | Уточнить по дизайн-проекту |
| СГ1 | Лист 11 | Стремянка СГ1 | 5 | 39.7 | |
| А1 | Каталог НЛТ1 | Анкер Н5А-Ф М10/20-113 | 16 | | Крепление У1 |
| А2 | | Анкер Н5А-Ф М8/20-95 | 116 | | Крепление стоек СК |
| | ГОСТ Р 56712-2015 | Профилированный поликарбонат 2,0мм, м2 | 37.5 | | |
| Р/Л1 | Данный лист | Рамка лак Р/Л1 | 3 | 16.09 | |
| Р/Л2 | Данный лист | Рамка лак Р/Л2 | 3 | 16.84 | |
| Р/Л3 | Данный лист | Рамка лак Р/Л3 | 11 | 16.39 | |
| Р/Л4 | Данный лист | Рамка лак Р/Л4 | 6 | 15.84 | |

Дюбель ДГ4.5
шаг 500

- Технические требования см. лист 5.
- Люки – лазы Р/Л1 ... Р/Л5 фиксировать на сварке за верхний край через петли (шарниры) к балкам поз. Б3.
- Профилированный поликарбонат укладывать таким образом чтобы первые рамки открывались через обреш. В спецификации не учтен расход на нахлест и подгонку элементов.
- Количество и размеры элементов со * уточнить по месту.
- Шаг балок Б3 принять из расчета шага рамок, таким образом чтобы каждая рамка опиралась на две балки.

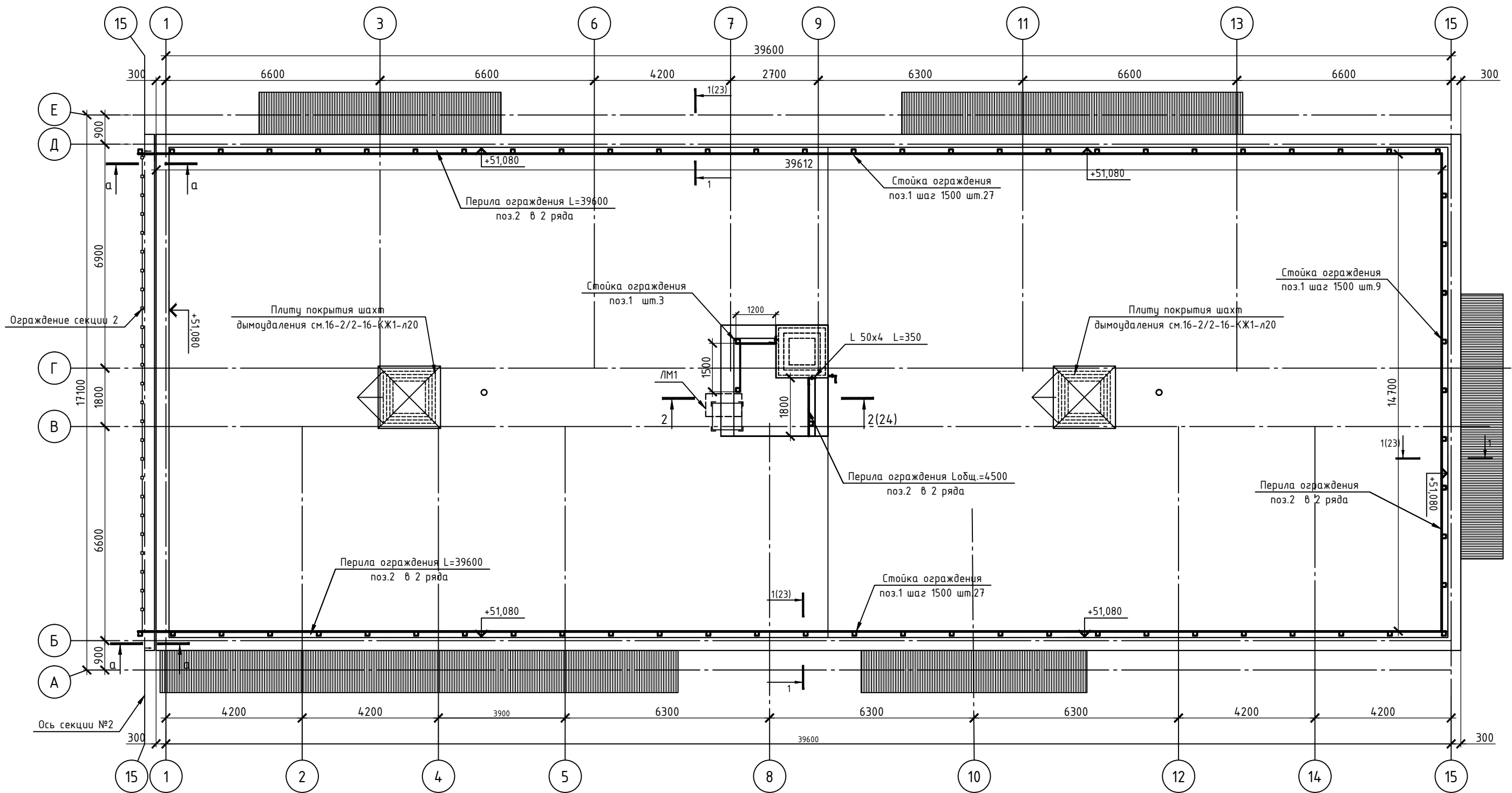
| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|---------|-------|-------|--|--|----|--|--------|--|
| | | | | | | 17-03-19-КЖ1 | | | | | |
| | | | | | | "Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроивных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватулина в Кировском районе г. Новосибирска. | | | | | |
| 2 | | Зам. | 23-20 | | 08.20 | "Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроивных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватулина в Кировском районе г. Новосибирска. | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Разработано | Беденко | | Стажера | | | Стадия | | | | | |
| Проверил | Хасанов | | | | | Лист | | | | | |
| | | | | | | Р | | 10 | | Листов | |
| Гл. констр. | Беденко | | Стажера | | | Прямки 1.6. Узел 6 Секция 3. | | | | | |
| Н. контроль | Хасанов | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ООО "Партнер" | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

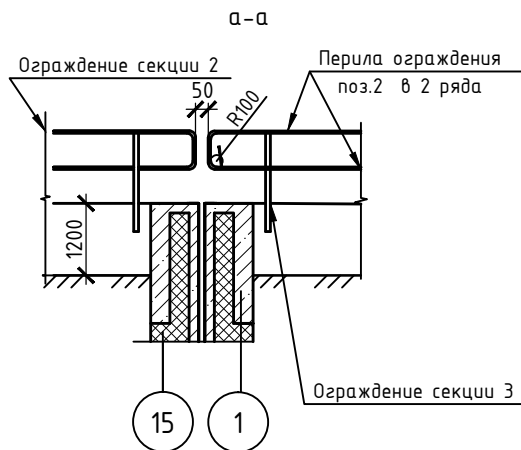


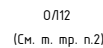
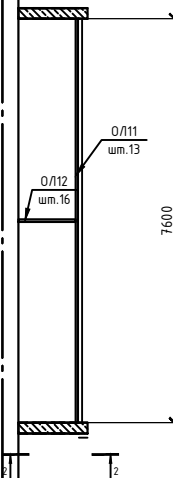
Технические требования по устройству ограждений крыши см. лист 27.

Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------|--------------|--------------------------------------|------|----------------|-------------|
| 1 | Лист 23 | Стойка ограждения гн. тр.40х2 | 63 | 4.38 | |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | Перила ограждения гн. тр. 25х2 п. м. | 197 | 273.8 | Общая масса |
| 3 | Лист 25 | Лестница стальная ЛМ1 | 1 | 122.7 | |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|-------------|--------|-------------|-------|---|--|--|
| | | | | | | 17-03-19-КЖ1 | | |
| 2 | | Зам. | 233-20 | <i>Блед</i> | 08.20 | "Многokвартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска. | | |
| 1 | | Нов. | 191-20 | <i>Блед</i> | 07.20 | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | "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 | | |
| Разработал | Бледнова | <i>Блед</i> | | | | | | |
| Проверил | Хасанов | <i>Хас</i> | | | | Схема расположения элементов ограждения крыши. | | |
| ГИП | Никитина | <i>Ник</i> | | | | | | |
| Гл.констр | Беденко | <i>Бед</i> | | | | 000 "Партнер" | | |
| | | | | | | | | |



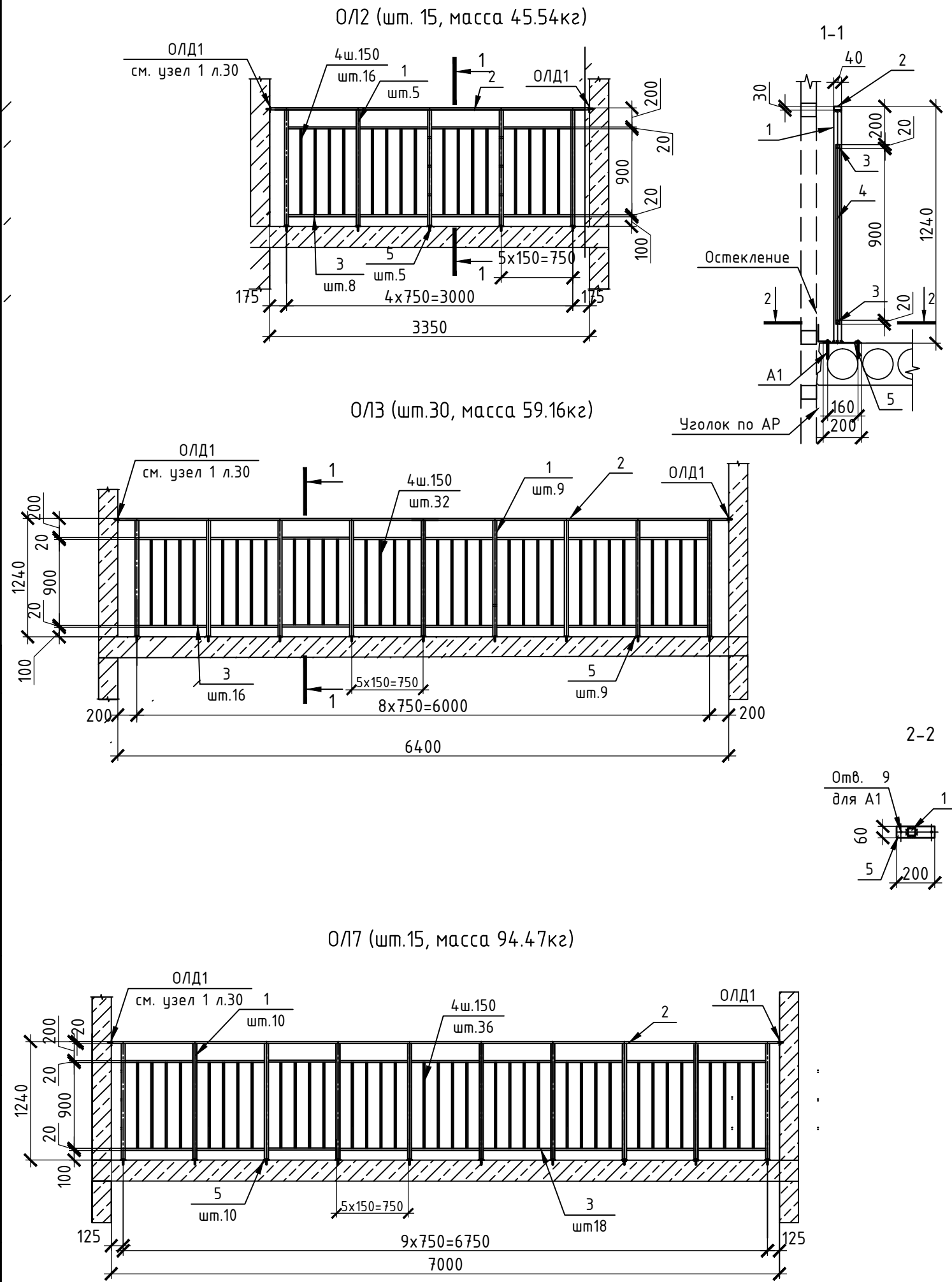


| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Общая масса, |
|-------|---------------|-------------------------|------|-------------------|--------------|
| 0/12 | Лист 32 | Ограждение лоджий 0/12 | 15 | 46.05 | |
| 0/13 | | Ограждение лоджий 0/13 | 30 | 87.13 | |
| 0/17 | | Ограждение лоджий 0/17 | 15 | 97.06 | |
| 0/19 | Лист 33 | Ограждение лоджий 0/19 | 30 | 56.09 | |
| 0/110 | | Ограждение лоджий 0/110 | 15 | 96.88 | |
| 0/111 | | Ограждение лоджий 0/111 | 13 | 99.2 | |
| 0/112 | Данный лист | Ограждение лоджий 0/112 | 80 | 26.4 | |
| | | 0/112 | | 26.4 | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | □ гн. тр. 20х2 L=1000 | 2 | 1.1 | 2.2 |
| 2 | | □ гн. тр. 20х2 L=2700 | 7 | 2.9 | 20.3 |
| 3 | | □ гн. тр. 20х2 L=140 | 15 | 0.15 | 2.3 |
| 4 | ГОСТ 8509-93 | L50х5 L=100 | 4 | 0.4 | 1.6 |
| A1 | Каталог HILTI | Анкер HSA-F M8 35/25 | 4 | | |

- | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|------|------------|-------|-------|---|--|---------------|------|--------|
| | | | | | | 17-03-19-КЖ1 | | | | |
| 2 | | Нов. | 234-20 | Виз | 08.20 | «Многokвартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилого застройки во встраенных помещениях, трансформаторные подстанции» по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.» | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | |
| Разработал | Беднова | | <i>Виз</i> | | | "Многokвартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилого застройки во встраенных помещениях, трансформаторная подстанция -I,II,III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска." | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Хасанов | | <i>Рин</i> | | | | | Р | 31 | |
| Гл. констр. | Бедненко | | <i>Кон</i> | | | Схема расположения ограждений лоджий. | | 000 "Партнёр" | | |
| Н. контроль | Хасанов | | <i>Рин</i> | | | | | | | |

Согласовано

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



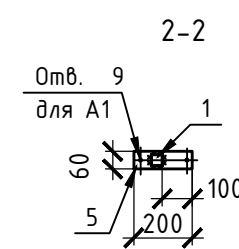
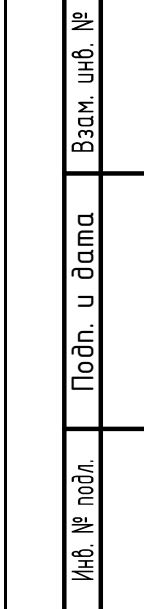
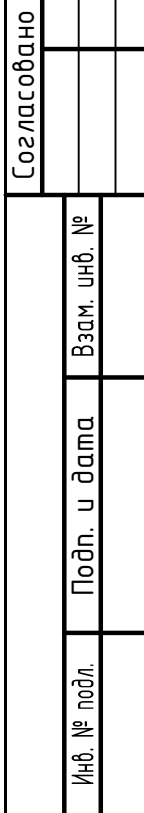
Спецификация элементов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|------|-----------------|--------------------------|------|----------------|------------|
| ОЛ2 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | □ гн. тр. 40x2 L=1220 | 5 | 2.85 | 14.25 |
| 2 | | □ гн. тр. 40x30x2 L=3250 | 1 | 6.72 | 6.72 |
| 3 | | □ гн. тр. 20x2 L=730 | 8 | 0.79 | 6.32 |
| 4 | | □ гн. тр. 20x2 L=900 | 16 | 0.97 | 15.52 |
| 5 | ГОСТ 19903-2015 | -60x200x4 | 5 | 0.38 | 1.9 |
| ОЛД1 | См. л.30 | Деталь ОЛГ1 | 2 | 0.67 | 1.34 |
| A1 | Каталог HILTI | Анкер HSA-F M8 /20-95 | 14 | | |
| ОЛ3 | | | | | |
| | | | | 59.96 | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | □ гн. тр. 40x2 L=1220 | 9 | 2.85 | 25.65 |
| 2 | | □ гн. тр. 40x30x2 L=6300 | 1 | 13.04 | 13.38 |
| 3 | | □ гн. тр. 20x2 L=730 | 16 | 0.79 | 12.64 |
| 4 | | □ гн. тр. 20x2 L=900 | 32 | 0.97 | 31.04 |
| 5 | ГОСТ 19903-2015 | -60x200x4 | 9 | 0.38 | 3.42 |
| ОЛД1 | См. л.30 | Деталь ОЛГ1 | 2 | 0.67 | 1.34 |
| | Каталог HILTI | Анкер HSA-F M8 /20-95 | 22 | | |
| ОЛ7 | | | | | |
| | | | | 97.06 | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | □ гн. тр. 40x2 L=1220 | 10 | 2.85 | 28.5 |
| 2 | | □ гн. тр. 40x20x2 L=6900 | 1 | 14.28 | 14.63 |
| 3 | | □ гн. тр. 20x2 L=730 | 18 | 0.79 | 14.22 |
| 4 | | □ гн. тр. 20x2 L=900 | 36 | 0.97 | 34.92 |
| 5 | ГОСТ 19903-2015 | -60x200x4 | 10 | 0.38 | 3.8 |
| ОЛД1 | См. л.30 | Деталь ОЛГ1 | 2 | 0.67 | 1.34 |
| A1 | Каталог HILTI | Анкер HSA-F M8 /20-95 | 24 | | |

Технические требования по устройству ограждений см. лист 1.1

| | | | | | |
|--------------|----------|--------|--------|-------|---|
| 17-03-19-КЖ1 | | | | | |
| 2 | Нов. | 234-20 | Блед | 08.20 | "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 | | | | |
| Гл.констр. | Беденко | | | | Ограждения лоджий ОЛ2,ОЛ3,ОЛ7. |
| Н.контроль | Хасанов | | | | |
| | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | Р |
| | | | | | 32 |
| | | | | | 000 "Партнёр" |

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



Технические требования по устройству ограждений см. лист 1.1

| | |
|--------|------|
| Формат | A4x3 |
|--------|------|