

ООО "Сибпроектконструкция"

Объект: "Ограждение территории с распашными (откатными) воротами на территории Транспортного цеха ООО "Иркутскэнергосбыт" по адресу:
Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2г"

Рабочая документация

на замену ограждения территории Транспортного цеха ООО "Иркутскэнергосбыт"
по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2г.

Конструкции железобетонные

ШИФР: №29/КС-2025-КЖ



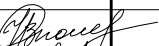


Иркутск 2026 г.

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

| Ведомость основных комплектов рабочих чертежей | | |
|--|---|------------|
| Обозначение | Наименование | Примечание |
| 29/КС-2025-ГП | Генеральный план | |
| 29/КС-2025-АР | Архитектурные решения | |
| 29/КС-2025-КМ | Конструкции металлические | |
| 29/КС-2025-КЖ | Конструкции железобетонные | |
| 29/КС-2025-ЭС, ЭО | Электроснабжение. Наружное освещение. | |
| 29/КС-2025-СКУД | Система контроля и управления доступом. | |

| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта | | |
|--|--|------------|
| Лист | Наименование | Примечание |
| 1 | 2 | 3 |
| 1.1 | Ведомость основных комплектов рабочих чертежей. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. | |
| 1.2 | Общие данные (начало). | |
| 1.3 | Общие данные (окончание). | |
| 1.4 | Ведомость расхода стали. | |
| 2 | Схема расположения монолитных ленточных фундаментов ЛФм1 ÷ ЛФм8 и подпорных стен ПСм1 ÷ ПСм5. Спецификация к схеме расположения фундаментов. Узел А. | |
| 3 | Схема ленточного фундамента ЛФм1. Разрезы 1-1, 2-2. | |
| 4 | Разрезы 3-3, 4-4. | |
| 5 | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФм1. Ведомость деталей. | |
| 6 | Схема ленточного фундамента ЛФм2. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. | |
| 7 | Разрезы 4-4, 5-5. | |
| 8 | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФм2. Ведомость деталей. | |
| 9 | Схема ленточного фундамента ЛФм3. Разрезы 1-1, 2-2. | |
| 10 | Разрезы 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. | |
| 11 | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФм3. Ведомость деталей. | |
| 12 | Схема подпорной стенки ПСм1. Разрезы 1-1, 3-3. | |
| 13 | Спецификация расхода материалов на подпорную стенку ПСм1. Ведомость деталей. Разрез 2-2. | |
| 14 | Схема подпорной стенки ПСм2. Разрезы 1-1, 2-2. | |

| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта | | |
|--|--|------------|
| Лист | Наименование | Примечание |
| 1 | 2 | 3 |
| 15 | Схема подпорных стен ПСм3, ПСм4. Разрезы 3-3, 4-4. | |
| 16 | Спецификации расхода материалов на подпорные стенки ПСм2, ПСм3, ПСм4. Ведомость деталей. | |
| 17 | Схема подпорной стенки ПСм5. Разрезы 1-1, 2-2. | |
| 18 | Спецификация расхода материалов на подпорную стенку ПСм5. Ведомость деталей. Разрез 3-3. | |
| 19 | Схема ленточного фундамента ЛФм4. Разрезы 1-1, 2-2. | |
| 20 | Разрезы 3-3, 4-4, 5-5. | |
| 21 | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФм4. Ведомость деталей. | |
| 22 | Схема ленточного фундамента ЛФм5. Разрезы 1-1, 2-2. | |
| 23 | Разрезы 3-3, 4-4, 5-5. | |
| 24 | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФм5. Ведомость деталей. | |
| 25 | Схема ленточного фундамента ЛФм6. Разрезы 1-1, 2-2. | |
| 26 | Разрезы 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. | |
| 27 | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФм6. Ведомость деталей. | |
| 28 | Схема ленточного фундамента ЛФм7. Разрезы 1-1, 2-2. | |
| 29 | Разрезы 3-3, 4-4, 5-5. | |
| 30 | Разрезы 6-6, 7-7. | |
| 31 | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФм7. Ведомость деталей. | |
| 32 | Схема ленточного фундамента ЛФм8. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. | |
| 33 | Разрезы 5-5, 6-6, 7-7. | |
| 34 | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФм8. Ведомость деталей. | |
| 35 | Закладные детали ЗД6, ЗД10. | |
| 36 | Закладные детали ЗД8, ЗД9. Спецификация изделий закладных. | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|-------|---|------|--|---|------|--------|--|--|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов | | |
| Директор | | Гудорьян | |  | | | Р | 1.1 | 39 | | |
| ГИП | | Гудорьян | |  | | | | | | | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | Ведомость основных комплектов рабочих чертежей. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | | | |
| Проверил | | Сидоров | |  | | | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | |  | | | | | | | |

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

I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Рабочая документация на железобетонные конструкции ограждения разработана на основании технического задания на проектирование.
- 1.2. Рабочая документация марки КЖ разработана в соответствии с требованиями:
- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
 - СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений";
 - СП 24.13330.2021 "Свайные фундаменты";
 - СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
 - СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного натяжения арматуры";
 - ГОСТ Р 21.101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации".
- 1.3. Нагрузки, действующие на ограждение согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:
- район строительства – г. Иркутск;
 - нормативное значение ветрового давления 0.38 кПа (38 кгс/м2) для III района СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
 - нормативное значение веса снегового покрова 1.0 кПа (100 кгс/м2) для II района СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
 - температура наружного воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0.98, минус -38 °С, СП 131.13330.2025;
 - сейсмичность района – 8 баллов, СП 14.13330.2018.;
- 1.4. Система координат – Балтийская 1977 г.



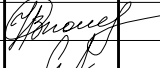
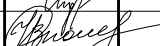
II. КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

- 2.1. Общая длина ограждения, с двумя въездными группами и двумя входными – 206,9 метра. Общая длина фундаментов – 194,6 метра, ширина – 0,3м по обрезу фундамента. Фундаменты разделены деформационными швами – 25мм и пролётами ворот на восемь ленточных фундамента и пять подпорных стенок.
- 2.2. Ленточные фундаменты:
- ЛФм1 – длина 18м, высота 1,1м;
 - ЛФм2 – длина 11,46м, высота 0,9м;
 - ЛФм3 – длина 11,16м, высота 0,9÷1,9м
 - ЛФм4 – длина 11,365м, высота 0,9÷1,1м;
 - ЛФм5 – длина 12м, высота 1,1м;
 - ЛФм6 – общая длина 13,39м, высота 0,7м;
 - ЛФм7 – длина 16,2м, высота 1,0÷1,3м, ширина по обрезу
 - ЛФм8 – длина 13,6м, высота 1,1м.
- 2.2.1 Ступенчатый профиль вдоль фундамента из-за уклона рельефа местности имеют ленточные фундаменты ЛФм1 ÷ ЛФм7.
- 2.2.2. В местах монтажа опорных стоек металлокаркаса ограждения выполнить устройство буронабивных железобетонных свай глубиной 0,6м от подошвы фундаментов для следующих ленточных фундаментов ЛФм1 ÷ ЛФм3, ЛФм6 ÷ ЛФм8.
- 2.2.3. Ленточные фундаменты: ЛФм1, ЛФм4, ЛФм5, ЛФм7, ЛФм8 имеют развитую подошву в сторону повышенного рельефа, шириной 0,6м.
- 2.2.4. Фундаменты под откатные ворота выполнены совместно с ленточными фундаментами:
- ЛФм5 – длиной 2,5м, высотой 2,3м, шириной 0,5;
 - ЛФм7 – длиной 2,5м, высотой 2,7м, шириной 0,5.

- 2.3. Подпорные стенки:
- ПСм1 – длина 18м, высота 1,7÷1,9м;
 - ПСм2 – длина 14,85м, высота 1,7м;
 - ПСм3 (4) – длина 18м, высота 1,7м;
 - ПСм5 – длина 18м, высота 1,1÷1,5м.
- 2.3.1 Ступенчатый профиль вдоль фундамента из-за уклона рельефа местности имеют ленточный фундамент ПСм1.
- 2.3.2. Подпорные стенки имеют развитую подошву в сторону повышенного рельефа:
- ПСм1, ПСм5, шириной 0,9м;
 - ПСм2 ÷ ПСм4 шириной 1,1м.
- 2.3.3. В местах стыковки водоотводных лотков и подпорных стенок ПСм2, ПСм4 выполнить устройство в теле монолитного железобетона закладных деталей из квадратной трубы 300х8мм (ЗД 11), для отвода воды с территории ТЦ (см. листы 14, 15).
- 2.4. На каждом фундаменте предусмотрены закладные детали для монтажа опорных стоек ограждения. В фундаментах ЛФм5, ЛФм7 предусмотрены закладные детали из 16 для монтажа опорных роликов откатных ворот.

III. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И МОНТАЖУ КОНСТРУКЦИЙ

- 3.1. Технологическая последовательность выполнения строительно-монтажных работ по изготовлению монолитных железобетонных конструкций фундаментов определяется по специально разработанному подрядчиком проекту производства работ (ППР) с выполнением требований:
- СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - СП 435.1325800.2018 "Конструкции бетонные и железобетонные монолитные";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия".
 - СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
 - СП 48.13330.2019 " Организация строительства";
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве, часть 1. Общие требования";
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве, часть 2. Строительное производство".
- 3.2. Материалы, для приготовления бетона, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов, технических условий и обеспечивать выполнение технических требований к бетону по ГОСТ 26633-2015.
- Проектные требования к бетону:
- класс по прочности В22,5;
 - класс по морозостойкости F150;
 - класс по водонепроницаемости W6.
- 3.3. Портландцемент должен использоваться по ГОСТ 31108-2020. Изготовитель должен предоставить сертификаты качества использованного цемента.
- 3.4. Вода используемая для затворения бетона и приготовления растворов, должна соответствовать ГОСТ 23732-2011. Температура воды при затворении не должна превышать 60°С при температуре окружающей среды выше 5°С.






| | | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|--------|---|------|--|---|------|--------|--|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов | |
| Директор | | Гудорьян | |  | | | Р | 1.2 | | |
| ГИП | | Гудорьян | |  | | | | | | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | Общие данные (начало). | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | | |
| Проверил | | Сидоров | |  | | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | | | | | | | | |

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

- 3.5. Арматура класса А240 по ГОСТ 5781-82 из стали марки СтЗпс2, А400 по ГОСТ 34028-2016. Конструкции фундаментов армируются отдельными стержнями из арматуры классов А400, А240, соединение стержней производится отожжённой вязальной проволокой Ø1-1,5мм по ГОСТ 3282-74. Конструкции и размеры сварных соединений арматуры и закладных деталей должны соответствовать ГОСТ 14098-2014. Арматурные изделия и закладные детали должны соответствовать техническим требованиям по изготовлению и приёмке по ГОСТ 57997-2017.
- 3.6. Материал закладных деталей – сталь С255 по ГОСТ 27772-2021.
- 3.7. Под подошвой фундаментов выполнить подушку из песчано-гравийного грунта с содержанием пылеватых частиц не более 30%, с уплотнением послойно до K=0.95. Толщина подушки 200мм. В случае обнаружения под подошвой фундаментов песчаника подушку не выполнять или выполнять её меньшей толщины (до поверхности песчаника).
- 3.8. По подушке из песчано-гравийного грунта выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5, толщиной 100 мм, выходящую за грань подошвы на 100 мм.
- 3.9. Деформационные швы (Дш) выполнить на всю высоту фундаментов. Ширина шва 25мм. Шов выполнять путем установки между участками фундаментов доски, обработанной битумной мастикой.
- 3.10. Подземные части фундаментов, контактирующие с грунтом, обмазать по грунтовке битумной мастикой в 2 слоя. Все загрязнения с поверхностей фундаментов должны быть удалены, поверхности очищены от любых слабосвязанных частиц и обеспылены.
- 3.11. Открытые поверхности закладных деталей, после монтажа металлоконструкций должны быть окрашены нанесением эмали ХС-436 (ТУ 2310-003-84928782-2011) в два слоя по слою грунта ХС-068 (ТУ 6-10-820-75). Цвет – белый (NCS S 0500-N).
- 3.12. Обратную засыпку выполнять местным, талым, непучинистым грунтом с тщательным послойным уплотнением слоями по 200 мм до коэффициента уплотнения K=0,95. Все работы по обратной засыпке производить в соответствии с СП 45.13330.2017 “Земляные сооружения, основания и фундаменты”.
- 3.13. Разработку грунта под фундаменты ПСм1, ПСм2, ПСм3, ПСм4, ПСм5, ЛФм4, ЛФм5, ЛФм7 ЛФм8 вести только вручную, так как согласно Технического отчёта по результатам инженерно-геодезических работ №52/2025-ИГДИ, выполненного ООО “Центр инженерных изысканий “Лестер” в 2025 году, подземные кабели проходят вплотную к существующему ограждению, либо пересекают его. В случае обнаружения подземных кабелей выполнить их перенос за границу фундаментов.
- 3.14. Разработку грунта под фундаменты ЛФм1, ЛФм2, ЛФм3, ЛФм6, на начальном этапе, допускается вести экскаваторами, далее вручную. В случае обнаружения подземных кабелей выполнить их перенос за границу фундаментов.
- 3.15. Расположение подземных кабелей смотри альбом 29/КС-2025-ГП “Генеральный план” и Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических работ №52/2025-ИГДИ, выполненный ООО “Центр инженерных изысканий “Лестер” в 2025 году.
- 3.16. Условия разработки грунтов ручным и механизированным способом, а также проект ограждения траншей разрабатывается в ППР.

IV. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ПОДЛЕЖАЩИХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ АКТАМИ СКРЫТЫХ РАБОТ

- 4.1. Разбивка осей конструкций;
- 4.2. Устройство траншей (соответствие отметок дна и размеров) и освидетельствование грунтов основания;
- 4.3. Устройство песчано-гравийной подушки;
- 4.4. Армирование монолитных конструкций;
- 4.5. Освидетельствование стыков арматуры;
- 4.6. Смонтированная и подготовленная к бетонированию опалубка фундаментов;
- 4.7. Все виды бетонных работ, включая опалубку и качество бетона;
- 4.8. Установка закладных деталей в монолитных конструкциях;
- 4.9. Устройство гидроизоляции;
- 4.10. Антикоррозионная защита закладных деталей;
- 4.11. Устройство обратной засыпки;
- 4.12. Приемка качества законченных железобетонных конструкций, их поверхностей, включая геодезическую проверку соответствия их планового и высотного положения проектному
- 4.13. Мероприятия, необходимые для возобновления работ при перерывах в ведении работ более месяца, при консервации работ.

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|--------|---|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО “Иркутскэнергосбыт” | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Директор | | Гудорян | |  | | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Гудорян | |  | | | Р | 1.3 | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | Общие данные (окончание). | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Проверил | | Сидоров | |  | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | |  | | | | | |

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

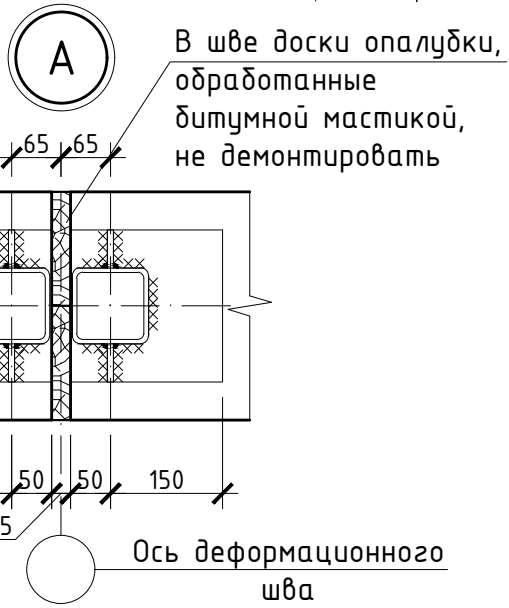
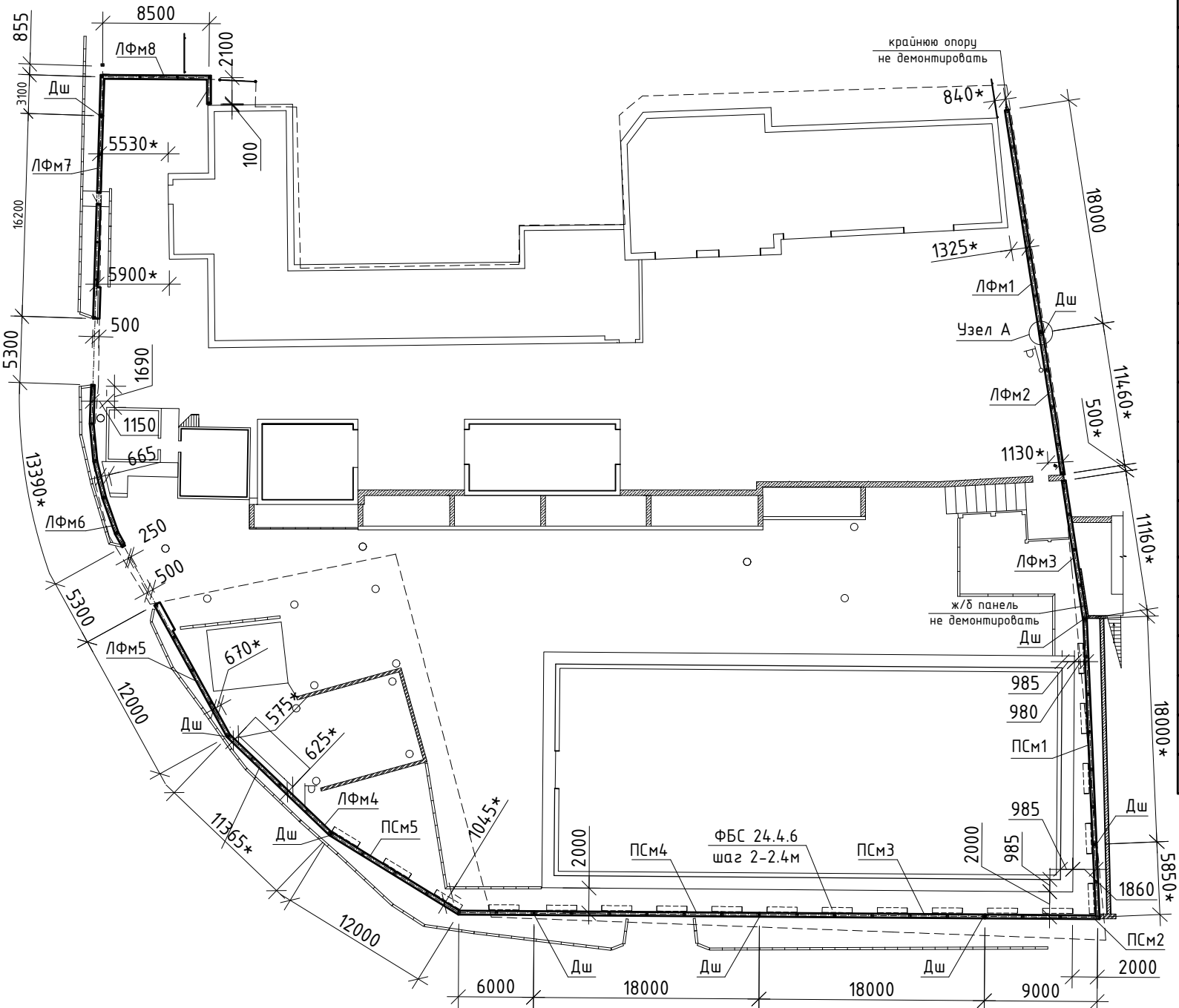
| Ведомость расхода стали, кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|--|--------|---------------|--|-------|-------------------|-------|--------|-----------------|-------|--------|--------------|------|--|-----------------|-----------|-------|-------|---------|
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия Закладные | | | | | | | | | | | | | Итого |
| | Арматура класса | | | | | Всего | Арматура класса | | | Прокат марки | | | | | | | | Всего | | |
| | А 400 | | | А 240 | | | А 400 | | | С255 | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 34028-2016 | | | ГОСТ 5781-82* | | | ГОСТ 34028-2016 | | | ГОСТ 19903-2015 | | | ГОСТ 8240-97 | | | ГОСТ 30245-2003 | | | | |
| | Ø12 | | Итого | Ø8 | | | Итого | Ø12 | Ø14 | Итого | †8 | †10 | Итого | [16 | | Итого | 300x300x8 | | Итого | |
| ЛФм1 | 558,76 | | 558,76 | 72,14 | | 72,14 | 630,9 | 1,67 | 22,2 | 23,87 | 1,88 | 26,44 | 28,32 | | | | | | 52,19 | 683,09 |
| ЛФм2 | 246,1 | | 246,1 | 24,5 | | 24,5 | 270,6 | 1,67 | 14,37 | 16,04 | 1,88 | 17,76 | 19,64 | | | | | | 35,68 | 306,28 |
| ЛФм3 | 390,44 | | 390,44 | 38,8 | | 38,8 | 429,24 | 1,67 | 14,37 | 16,04 | 1,88 | 17,76 | 19,64 | | | | | | 35,68 | 464,92 |
| ПСм1 | 793,92 | | 793,92 | 78,3 | | 78,3 | 872,22 | | 24,81 | 24,81 | | 29,58 | 29,58 | | | | | | 54,39 | 926,61 |
| ПСм2 | 723,54 | | 723,54 | 65,36 | | 65,36 | 788,9 | | 20,9 | 20,9 | | 25,24 | 25,24 | | | | 43,0 | 43,0 | 89,14 | 878,04 |
| ПСм3 | 866,2 | | 866,2 | 78,6 | | 78,6 | 944,8 | | 24,81 | 24,81 | | 29,58 | 29,58 | | | | | | 54,39 | 999,19 |
| ПСм4 | 866,2 | | 866,2 | 78,6 | | 78,6 | 944,8 | | 24,81 | 24,81 | | 29,58 | 29,58 | | | | 43,0 | 43,0 | 97,39 | 1042,19 |
| ПСм5 | 773,9 | | 773,9 | 62,1 | | 62,1 | 836,0 | | 24,81 | 24,81 | | 29,58 | 29,58 | | | | | | 54,39 | 890,39 |
| ЛФм4 | 336,0 | | 336,0 | 25,9 | | 25,9 | 361,9 | | 16,98 | 16,98 | | 20,9 | 20,9 | | | | | | 37,88 | 399,78 |
| ЛФм5 | 467,05 | | 467,05 | 43,92 | | 43,92 | 510,97 | 11,27 | 14,37 | 25,64 | 1,88 | 17,76 | 19,64 | 32,7 | | 32,7 | | | 77,98 | 588,95 |
| ЛФм6 | 232,16 | | 232,16 | 27,22 | | 27,22 | 259,38 | 3,34 | 15,67 | 19,01 | 3,76 | 18,96 | 22,72 | | | | | | 41,73 | 301,11 |
| ЛФм7 | 676,1 | | 676,1 | 76,0 | | 76,0 | 752,1 | 10,55 | 20,9 | 31,45 | 1,88 | 26,04 | 27,92 | 32,7 | | 32,7 | | | 92,07 | 844,17 |
| ЛФм8 | 388,94 | | 388,94 | 32,4 | | 32,4 | 421,34 | 1,67 | 18,28 | 19,95 | 1,88 | 22,10 | 23,98 | | | | | | 43,93 | 465,27 |
| Всего: | 7319,31 | | | 703,84 | | | | 31,84 | 257,28 | | 15,04 | 311,28 | | 65,4 | | | 86,0 | | | |

1. В ведомости расхода стали приведены расходы материалов в строгом соответствии со спецификациями монолитных конструкций на листах проекта. Представленные показатели не учитывают дополнительные расходы арматурной стали на устройство стыков арматуры внахлестку (при превышении отдельными позициями длины стержней, поставляемых с завода изготовителя) и на некондиционные (по длине) отходы стержневых элементов. Указанные выше дополнительные расходы арматурной стали следует учесть по результатам фактических расходов, выполненных при производстве арматурных работ в условиях строительной площадки и по согласованию с заказчиком.

2. Для учёта дополнительных расходов арматурной стали на устройство стыков арматуры внахлестку (при превышении отдельными позициями длины стержней, поставляемых с завода изготовителя) и на некондиционные (по длине) отходы стержневых элементов добавить в сметный расчёт запас арматуры каркасов фундаментов – 10%.

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|--------|-------|------|--|--|--|------|--|--|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | | | |
| | | | | | | ООО “Иркутскэнергосбыт” | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | | | | | |
| Директор | Гудорян | Гудорян | | | | | | | | | |
| ГИП | Гудорян | | | | | | | | | | |
| Зав. гр. | Ополев | Ополев | | | | Ведомость расхода стали. | | | | | |
| Проверил | Сидоров | | | | | | | | | | |
| Исполнил | Ополев | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Стадия | | | Лист | | |
| | | | | | | Р | | | 1.4 | | |
| | | | | | | Листов | | | | | |
| | | | | | | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | | | | |

Схема расположения монолитных ленточных фундаментов
ЛФм1 ÷ ЛФм8 и подпорных стен ПСм1 ÷ ПСм5



Спецификация к схеме расположения фундаментов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Приме- чание |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| ЛФм1 | 29КС-2025-КЖ л. 3, 4, 5 | Ленточный фундамент ЛФм1 | 1 | | |
| ЛФм2 | 29КС-2025-КЖ л. 6, 7, 8 | Ленточный фундамент ЛФм2 | 1 | | |
| ЛФм3 | 29КС-2025-КЖ л. 9, 10, 11 | Ленточный фундамент ЛФм3 | 1 | | |
| ПСм1 | 29КС-2025-КЖ л. 12, 13 | Подпорная стенка ПСм1 | 1 | | |
| ПСм2 | 29КС-2025-КЖ л. 14, 15, 16 | Подпорная стенка ПСм2 | 1 | | |
| ПСм3 | 29КС-2025-КЖ л. 15, 16 | Подпорная стенка ПСм3 | 1 | | |
| ПСм4 | 29КС-2025-КЖ л. 15, 16 | Подпорная стенка ПСм4 | 1 | | |
| ПСм5 | 29КС-2025-КЖ л. 17, 18 | Подпорная стенка ПСм5 | 1 | | |
| ЛФм4 | 29КС-2025-КЖ л. 19, 20, 21 | Ленточный фундамент ЛФм4 | 1 | | |
| ЛФм5 | 29КС-2025-КЖ л. 22, 23, 24 | Ленточный фундамент ЛФм5 | 1 | | |
| ЛФм6 | 29КС-2025-КЖ л. 25, 26, 27 | Ленточный фундамент ЛФм6 | 1 | | |
| ЛФм7 | 29КС-2025-КЖ л. 28, 29, 30, 31 | Ленточный фундамент ЛФм7 | 1 | | |
| ЛФм8 | 29КС-2025-КЖ л. 32, 33, 34 | Ленточный фундамент ЛФм8 | 1 | | |
| Материалы | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл. В22,5, F100 | 112 | м³ | |
| | ГОСТ 26633-91* | подготовка 100мм - Бетон кл. В7.5 | 19 | м³ | |
| | Заполнение швов | Доска 150*25 | 0,3 | м³ | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Битумная грунтовка | 0,110 | т | |
| | | Битумная мастика | 0,79 | т | |
| | ГОСТ 23735-2014 | Песчано-гравийная смесь, h=200мм | 30,0 | м³ | |

1. Общие указания см. листы 1.1 – 1.2.
2. Координаты подпорных стенок и планировочные отметки земли см. альбом 29/КС-2025-ГП "Генеральный план".
3. Размеры со "*" уточнить на месте.
4. Демонтированные фундаментные блоки ФБС 24.4.6, возможно использовать в качестве противовеса на развитой подошве подпорных стен ПСм1 – ПСм5. Укладку фундаментных блоков производить с шагом 2,0 – 2,4м. Расположение фундаментных блоков может быть изменено по согласованию с заказчиком.

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



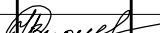
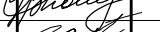

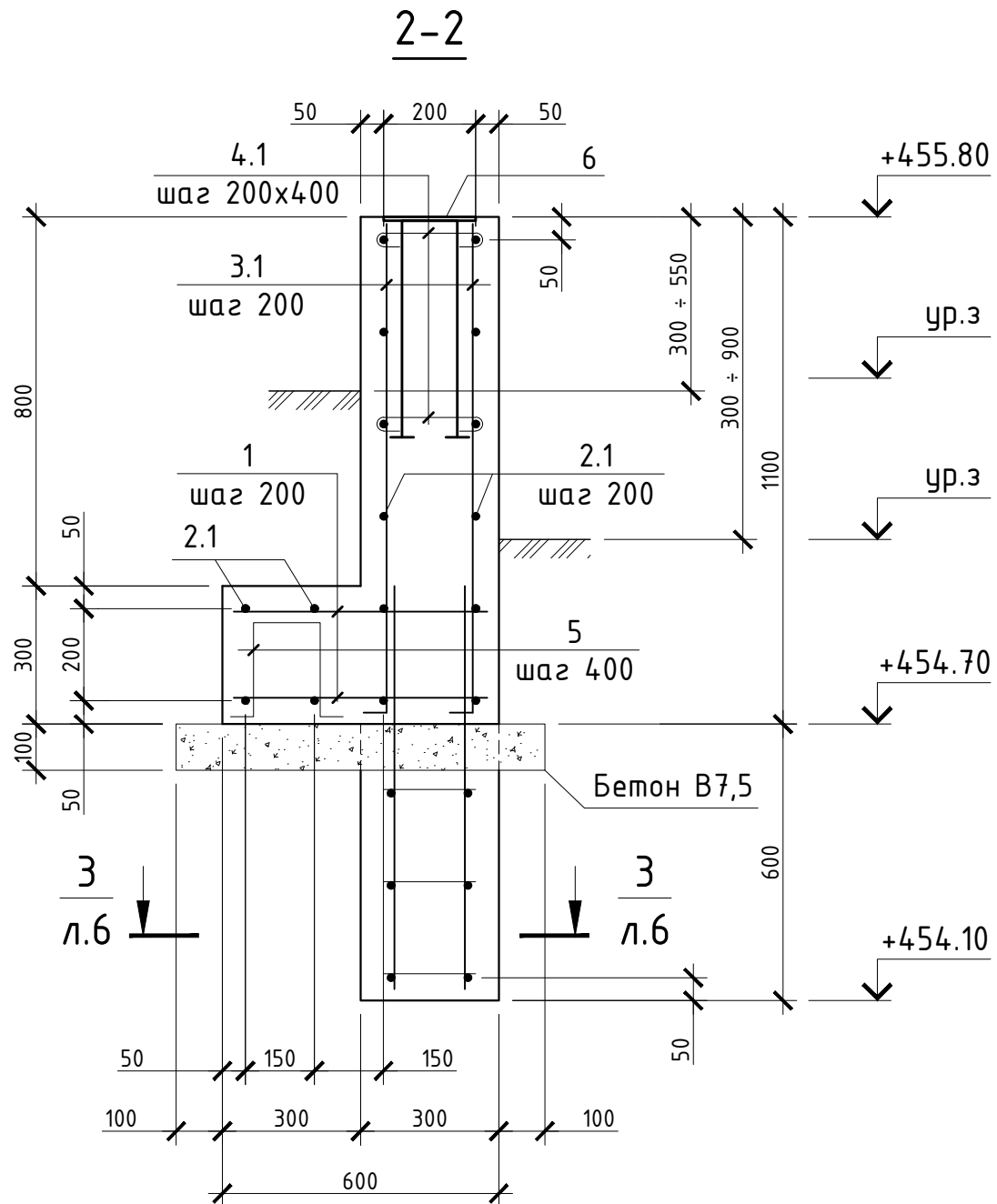
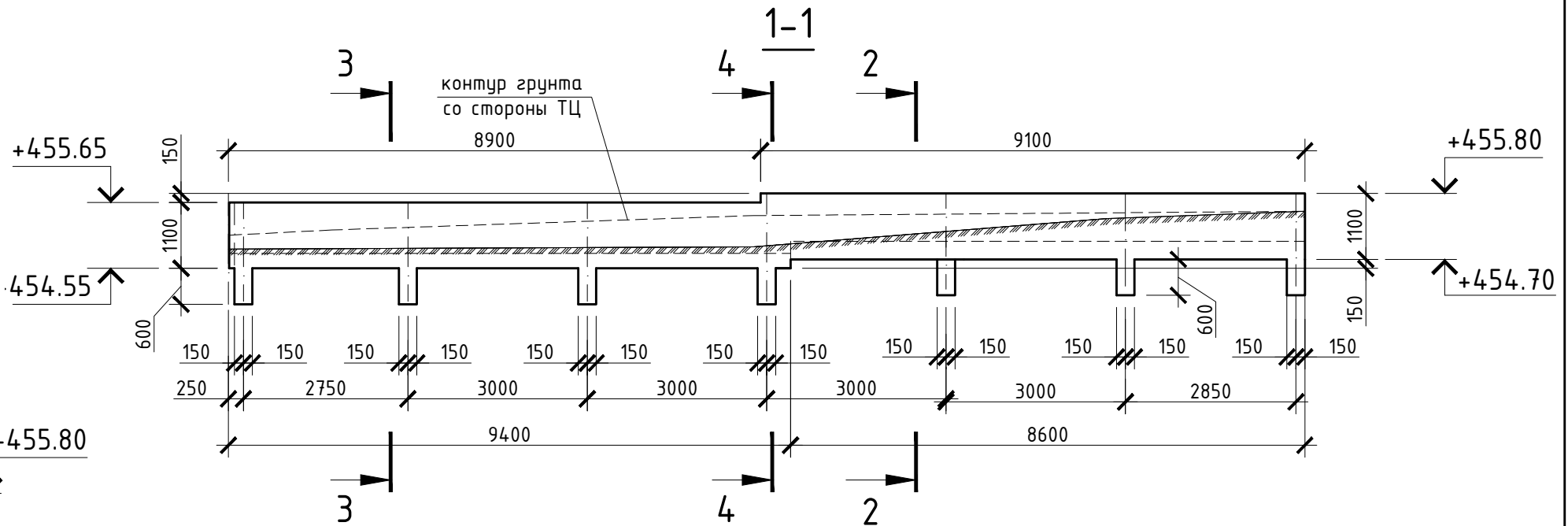
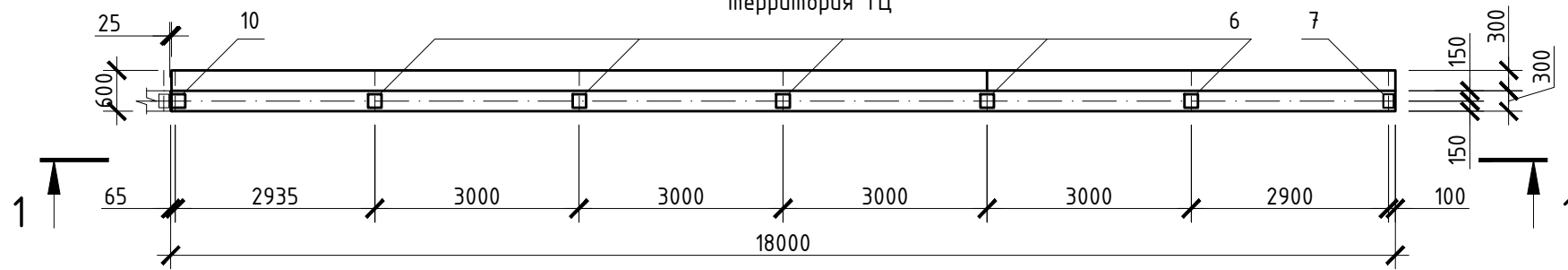





| | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|--------|---|------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Директор | | Гудорьян | |  | | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Гудорьян | |  | | | Р | 2 | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | Схема расположения монолитных ленточных фундаментов ЛФм1 ÷ ЛФм8 и подпорных стен ПСм1 ÷ ПСм5. Спецификация к схеме расположения фундаментов. Узел А. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Проверил | | Сенькив | |  | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | |  | | | | | |

Схема ленточного фундамента ЛФм1

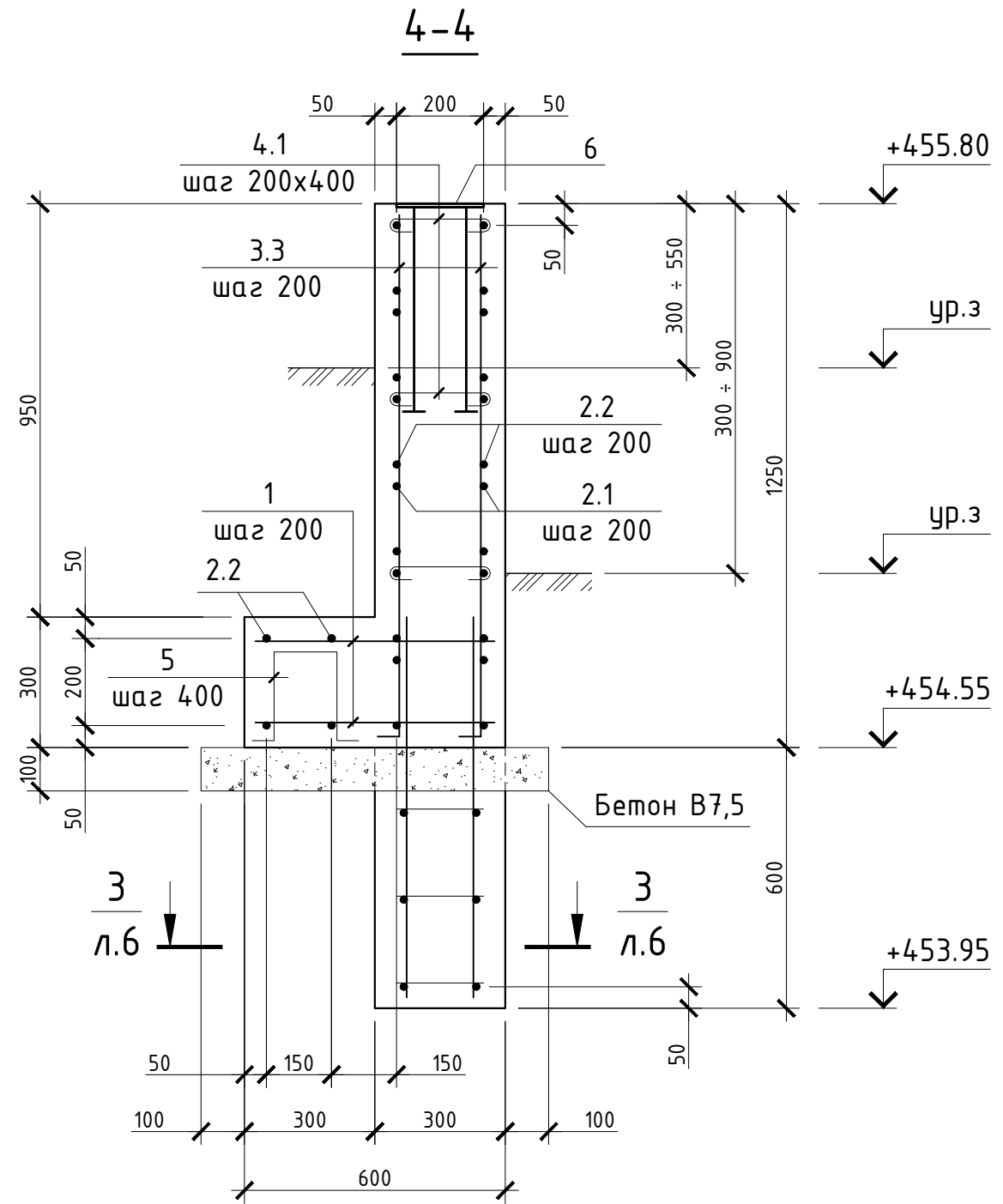
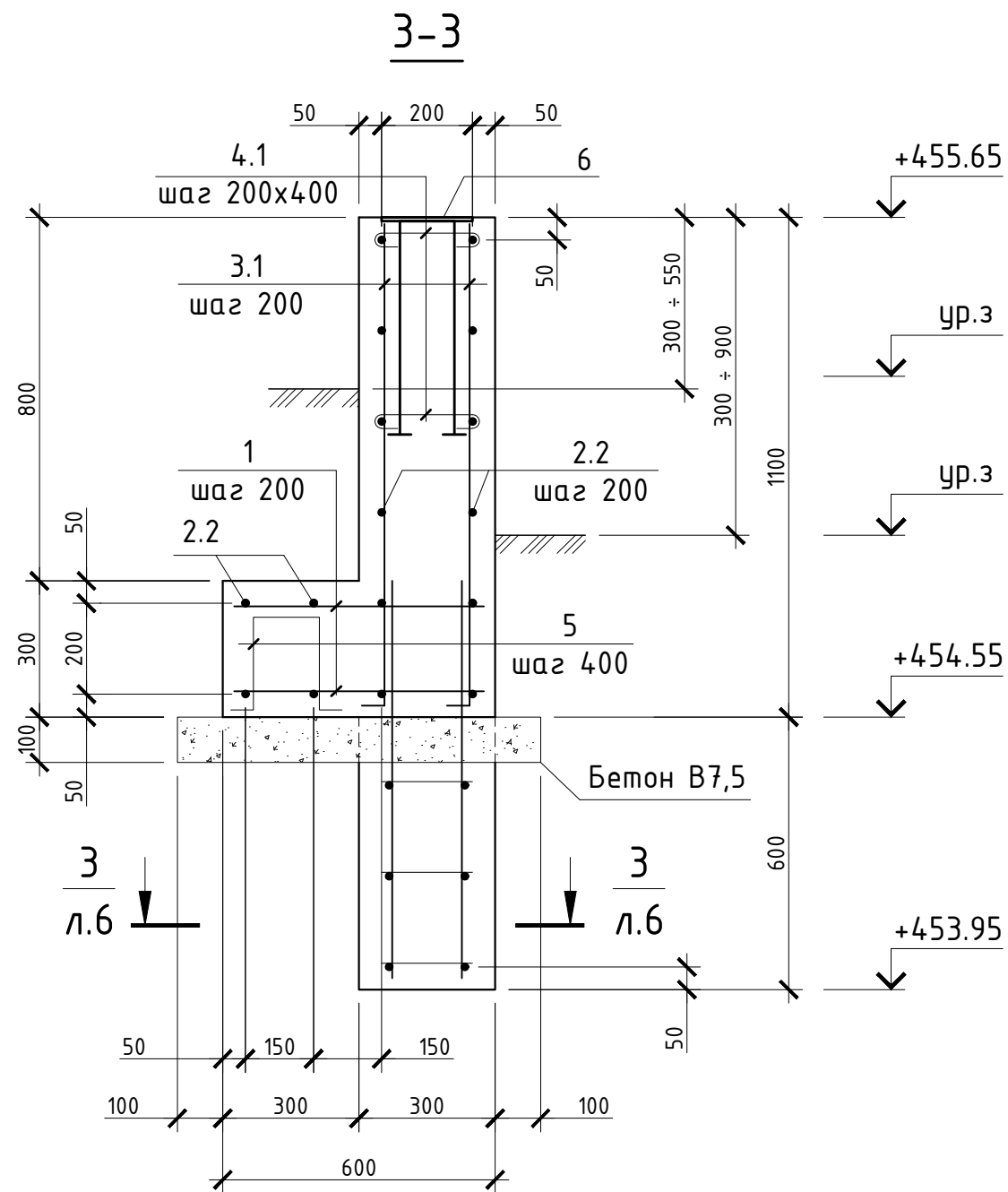


1. Общие указания см. листы 1.1 ÷ 1.2.
2. Работать совместно с листами 2, 4, 5.
3. Спецификацию расхода материалов см. лист 5.
4. В местах изменения уровней фундамента арматуру поз.2 укладывать внахлест вразбежку. Длина нахлеста не менее 400мм.

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|--------|---|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Директор | | Гудорян | |  | | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Гудорян | |  | | | Р | 3 | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | Схема ленточного фундамента ЛФм1. Разрезы 1-1, 2-2. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Проверил | | Сенькив | |  | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | |  | | | | | |

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

1. Общие указания см. листы 1.1 ÷ 1.2.
2. Работать совместно с листами 3, 5.
3. Спецификацию расхода материалов см. лист 5.
4. В местах изменения уровней фундамента арматуру поз.2 укладывать внахлест вразбежку. Длина нахлеста не менее 400мм.

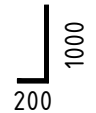

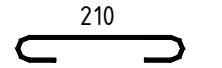
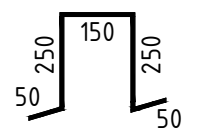


| | | | | | | | | |
|----------|----------|------|--------|-------|------|--|---|------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист |
| Директор | Гудорьян | | | | | | Р | 4 |
| ГИП | Гудорьян | | | | | | | |
| Зав. гр. | Ополев | | | | | Разрезы 3-3, 4-4. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | |
| Проверил | Сенькив | | | | | | | |
| Исполнил | Ополев | | | | | | | |

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

| Спецификация расхода материалов ЛФм1 | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Приме- чание |
| Ленточный фундамент ЛФм1, L=18м | | | | | |
| 1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=500 | 182 | 0,444 | 80,81 |
| 2.1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=9000 | 16 | 7,99 | 127,87 |
| 2.2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=9300 | 16 | 8,26 | 132,16 |
| 3.1* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1200 | 176 | 1,07 | 188,32 |
| 3.2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=900 | 28 | 0,8 | 22,4 |
| 3.3* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1350 | 6 | 1,2 | 7,2 |
| 4.1* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=350 | 276 | 0,14 | 38,64 |
| 4.2 | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=180 | 84 | 0,07 | 5,9 |
| 5* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=750 | 92 | 0,3 | 27,6 |
| 6 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 6 | 5 | 8,26 | 41,3 |
| 7 | серия 1.400-15. 81.120-57 | МН 114-4 | 1 | 4,4 | |
| 10 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 10 | 1 | 6,55 | |
| Материалы | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл. В22,5, F100 | 7,86 | м³ | |
| | ГОСТ 26633-91* | подготовка 100мм – Бетон кл. В7.5 | 1,45 | м³ | |
| | Заполнение швов | Доска 150*25 | 0,025 | м³ | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Битумная грунтовка | 7,85 | кг | |
| | | Битумная мастика | 56 | кг | |

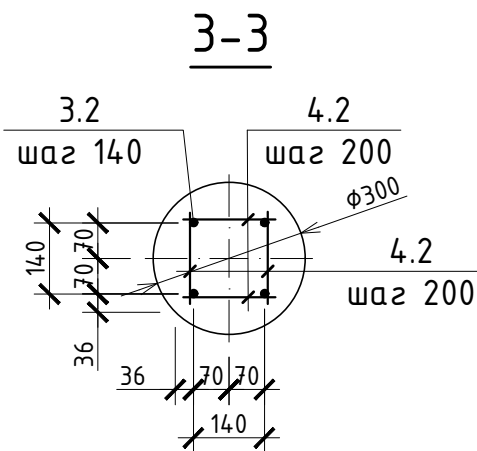
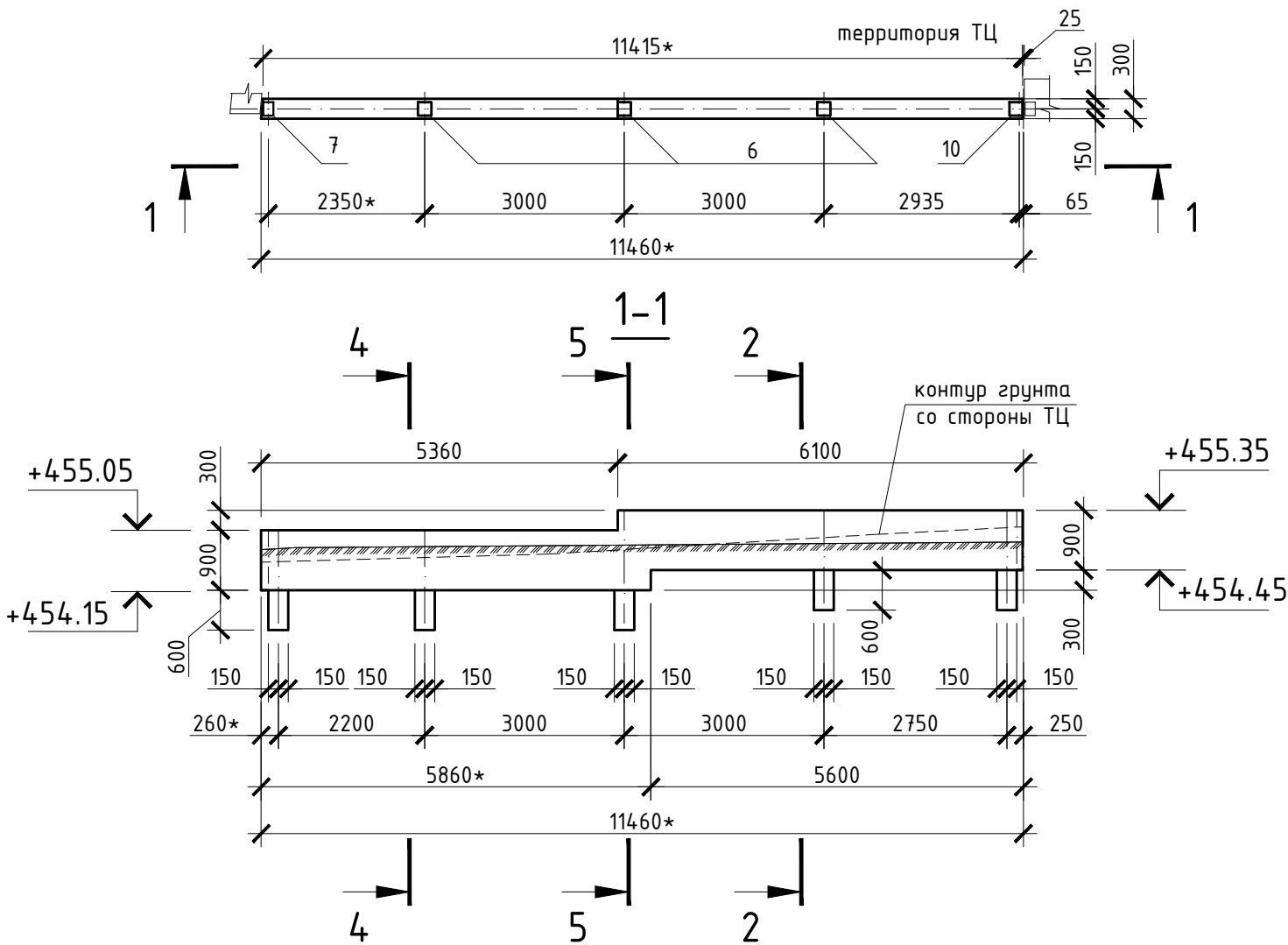
Позиции, отмеченные знаком *, см. ведомость деталей.
Спецификация составлена без учета норм производственных расходов.

| Ведомость деталей | |
|-------------------|---|
| Поз. | Эскиз |
| 3.1 |  |
| 3.3 |  |
| 4.1 |  |
| 5 |  |

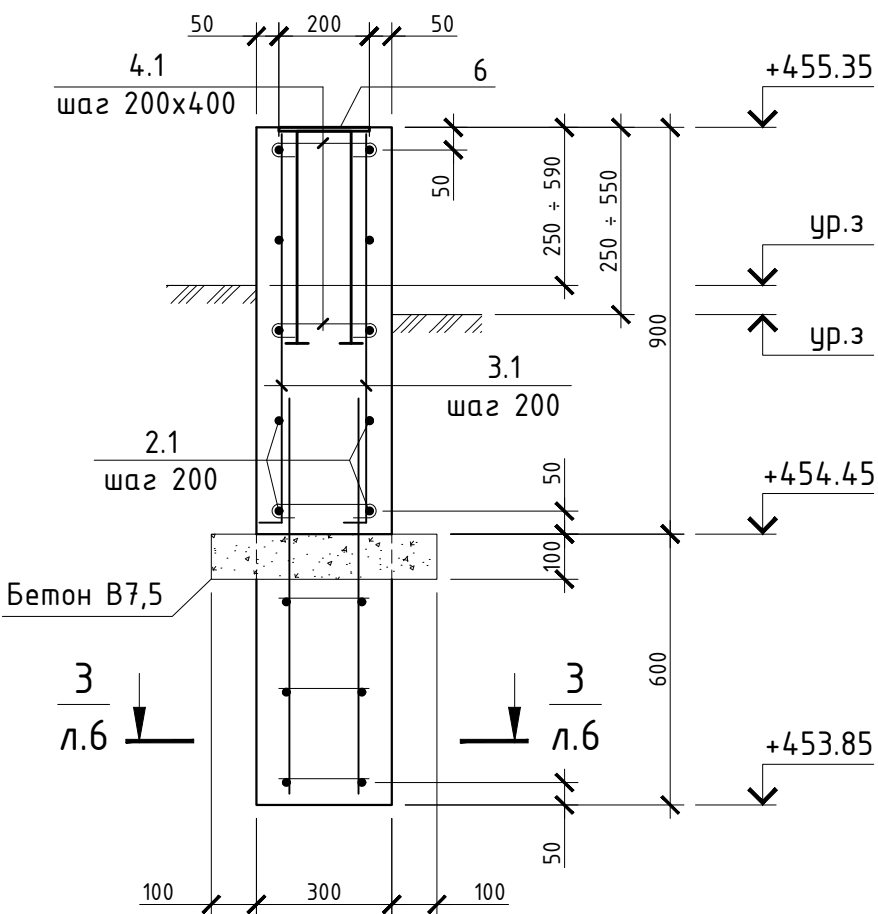
- Общие указания см. лист 1.1-1.2.
- Работать совместно с листами 3, 4.
- Система высот – Балтийская 1977г.
- Разработку грунта на начальном этапе допускается вести экскаваторами, далее вручную.
- Под подошвой опорной плиты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края плиты по 100 мм.
- Соединение стержней в местах пересечений при сборке пространственных каркасов выполнять вязальной проволокой из углеродистой стали.
- Деформационные швы между фундаментами ограждения заполнить, то есть не демонтировать доски опалубки.
- Подземные части фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать по грунтовке в 2 слоя битумной мастикой.
- Выполнить обратную засыпку котлована грунтом, слоями по 0,2м с коэффициентом уплотнения 0,95.

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|-------|-------|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО “Иркутскэнергосбыт” | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 5 | |
| Директор | | Гудорян | | | | | | | |
| ГИП | | Гудорян | | | | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФм1. Ведомость деталей. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Зав. гр. | | Ополев | | | | | | | |
| Проверил | | Сенькив | | | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | | | | | | | |

Схема ленточного фундамента ЛФм2



2-2

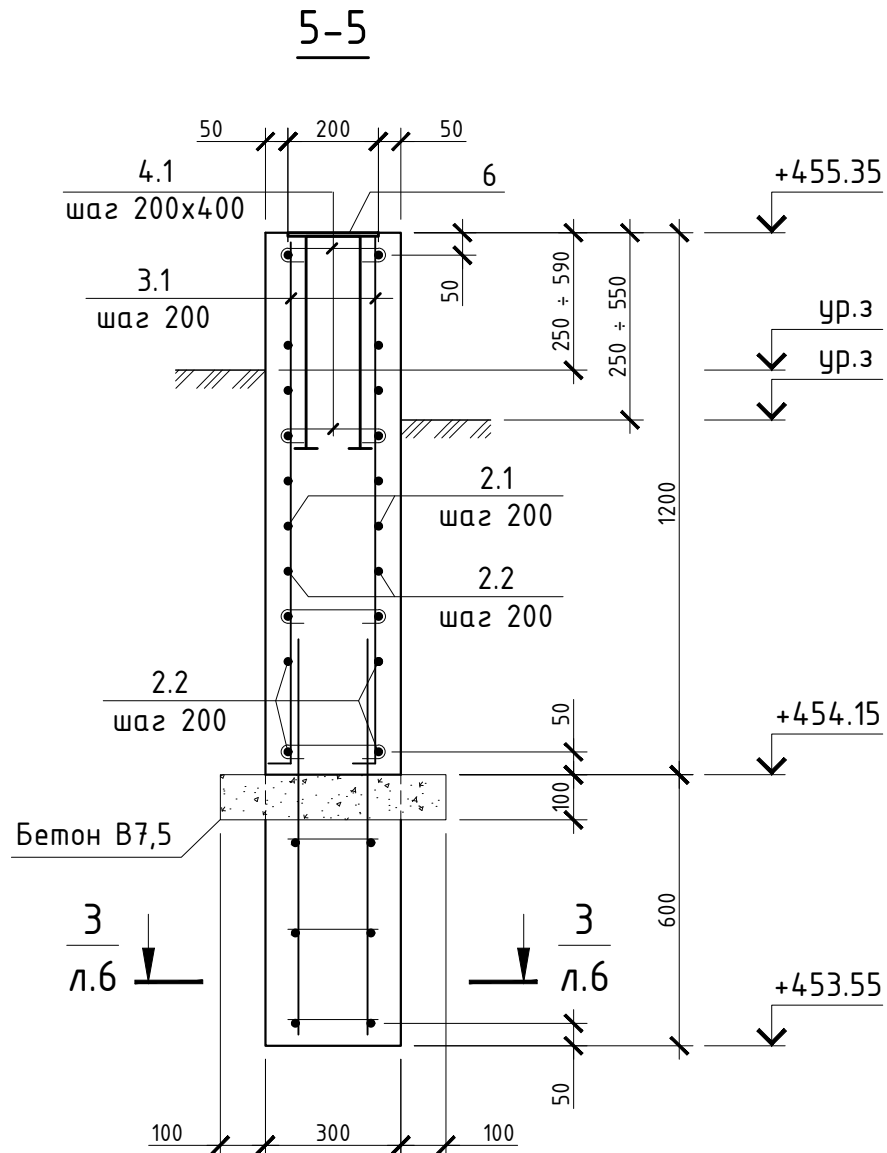
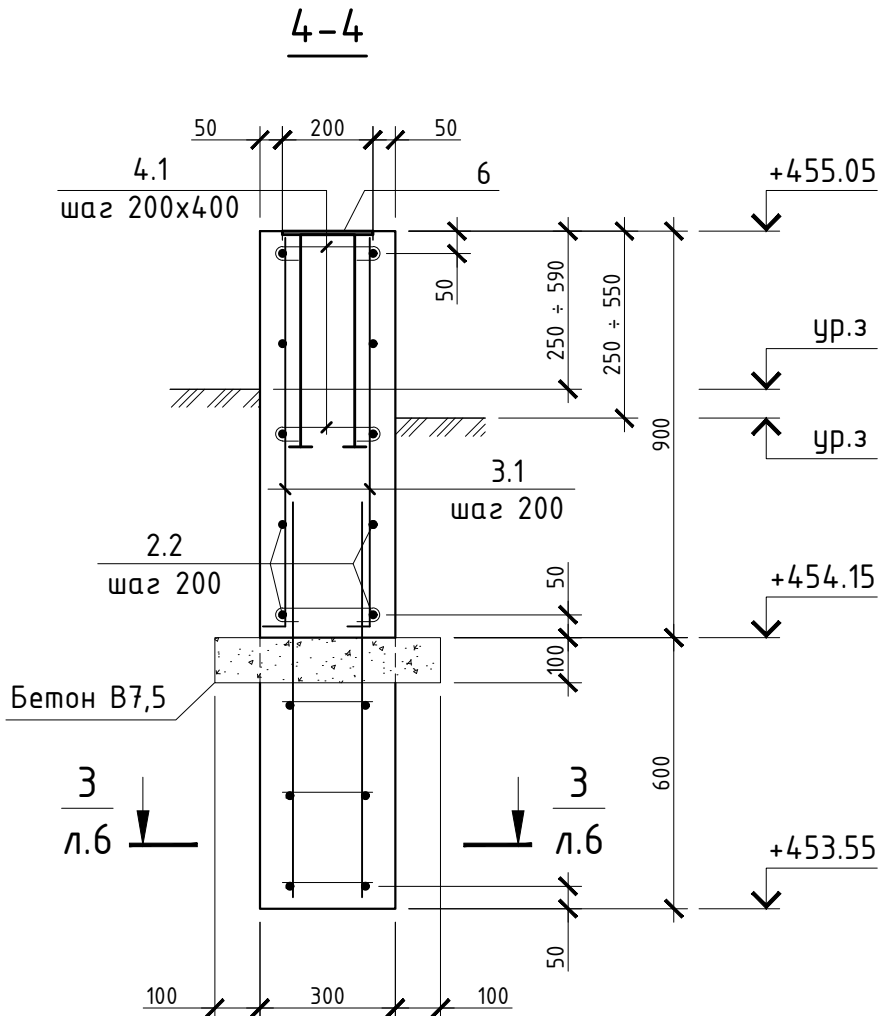


1. Общие указания см. листы 1.1 ÷ 1.2.
2. Работать совместно с листами 2, 7, 8.
3. Спецификацию расхода материалов см. лист 8.
4. В местах изменения уровней фундамента арматуру поз.2 укладывать внахлест вразбежку. Длина нахлеста не менее 400мм.
5. Размеры со "*" - уточнить по месту.

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

| | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|--------|-------|------|--|---|------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2г | Стадия | Лист |
| Директор | | | | | | | Р | 6 |
| Зав. гр. | | Ополев | | | | Схема ленточного фундамента ЛФм2. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | |
| Проверил | | Сенькив | | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | | | | | | |

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



- Общие указания см. листы 1.1 ÷ 1.2.
- Работать совместно с листами 6, 8.
- Спецификацию расхода материалов см. лист 8.
- В местах изменения уровней фундамента арматуру поз.2 укладывать внахлест вразбежку. Длина нахлеста не менее 400мм.

| | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|--------|-------|------|--|---|------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист |
| Директор | Гудорьян | Гудорьян | | | | | Р | 7 |
| Зав. гр. | Ополев | Ополев | | | | Разрезы 4-4, 5-5. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | |
| Проверил | Сенькив | Ополев | | | | | | |
| Исполнил | Ополев | | | | | | | |

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

| Спецификация расхода материалов ЛФм2 | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Приме- чание |
| Ленточный фундамент ЛФм2, L=11,46м | | | | | |
| 2.1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=6000 | 12 | 5,33 | 63,96 |
| 2.2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=5760 | 12 | 5,12 | 61,44 |
| 3.1* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1000 | 110 | 0,888 | 97,7 |
| 3.2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=900 | 20 | 0,8 | 16,0 |
| 3.3* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1300 | 6 | 1,15 | 7,0 |
| 4.1* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=350 | 145 | 0,14 | 20,3 |
| 4.2 | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=180 | 60 | 0,07 | 4,2 |
| 6 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 6 | 3 | 8,26 | 24,8 |
| 7 | серия 1.400-15. Ø1.120-57 | МН 114-4 | 1 | 4,4 | |
| 10 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 10 | 1 | 6,55 | |
| Материалы | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл. В22,5, F100 | 3,32 | м³ | |
| | ГОСТ 26633-91* | подготовка 100мм - Бетон кл. В7.5 | 0,6 | м³ | |
| | Заполнение швов | Доска 150*25 | 0,015 | м³ | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Битумная грунтовка | 3,5 | кг | |
| | | Битумная мастика | 25 | кг | |

Позиции, отмеченные знаком *, см. ведомость деталей.
Спецификация составлена без учета норм производственных расходов.

| Ведомость деталей | |
|-------------------|-------|
| Поз. | Эскиз |
| 3.1 | |
| 3.3 | |
| 4.1 | |
| 5 | |

- Общие указания см. лист 1.1-1.2.
- Работать совместно с листами 6, 7.
- Система высот – Балтийская 1977г.
- Разработку грунта на начальном этапе допускается вести экскаваторами, далее вручную.
- Под подошвой опорной плиты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края плиты по 100 мм.
- Соединение стержней в местах пересечений при сборке пространственных каркасов выполнять вязальной проволокой из углеродистой стали.
- Деформационные швы между фундаментами ограждения заполнить, то есть не демонтировать доски опалубки.
- Подземные части фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать по грунтовке в 2 слоя битумной мастикой.
- Выполнить обратную засыпку котлована грунтом, слоями по 0,2м с коэффициентом уплотнения 0,95.




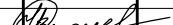
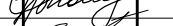
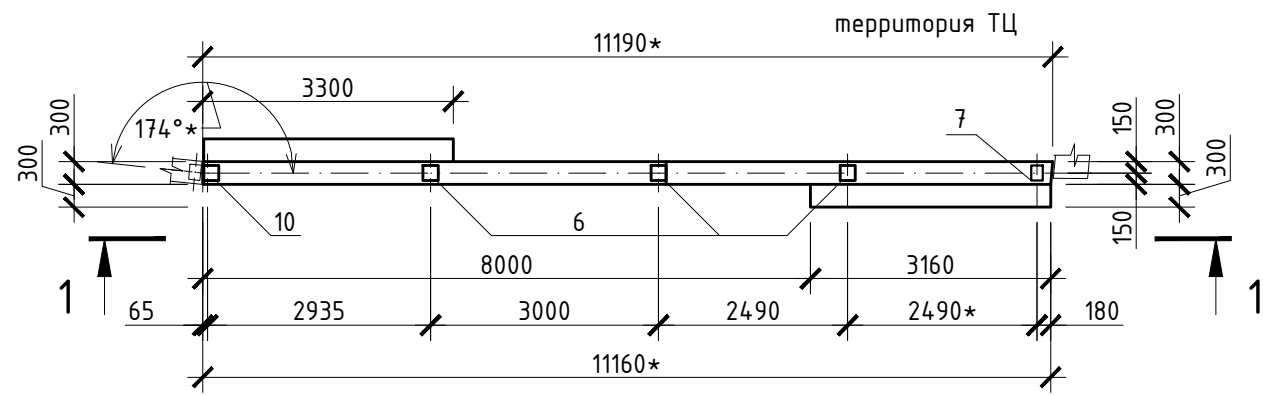
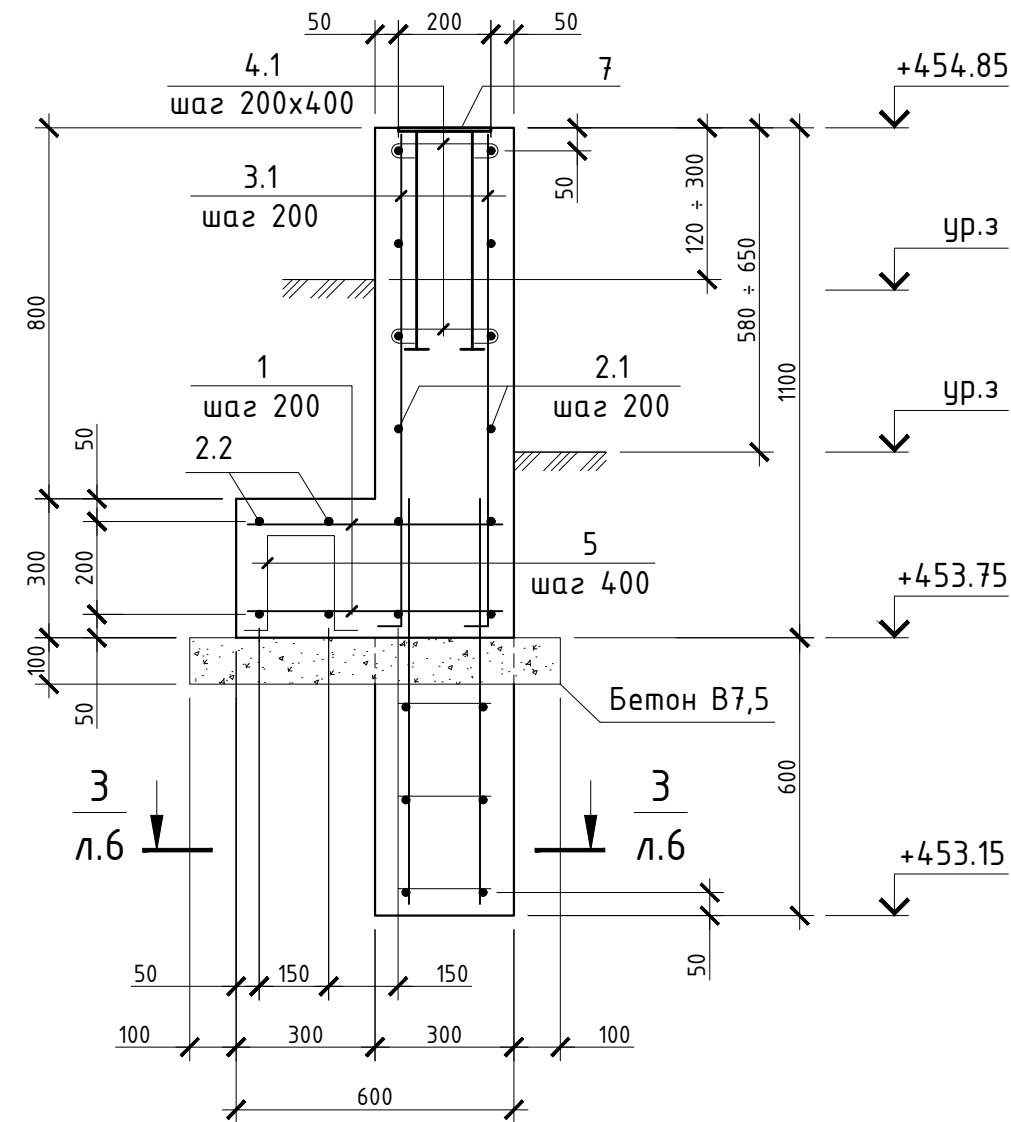
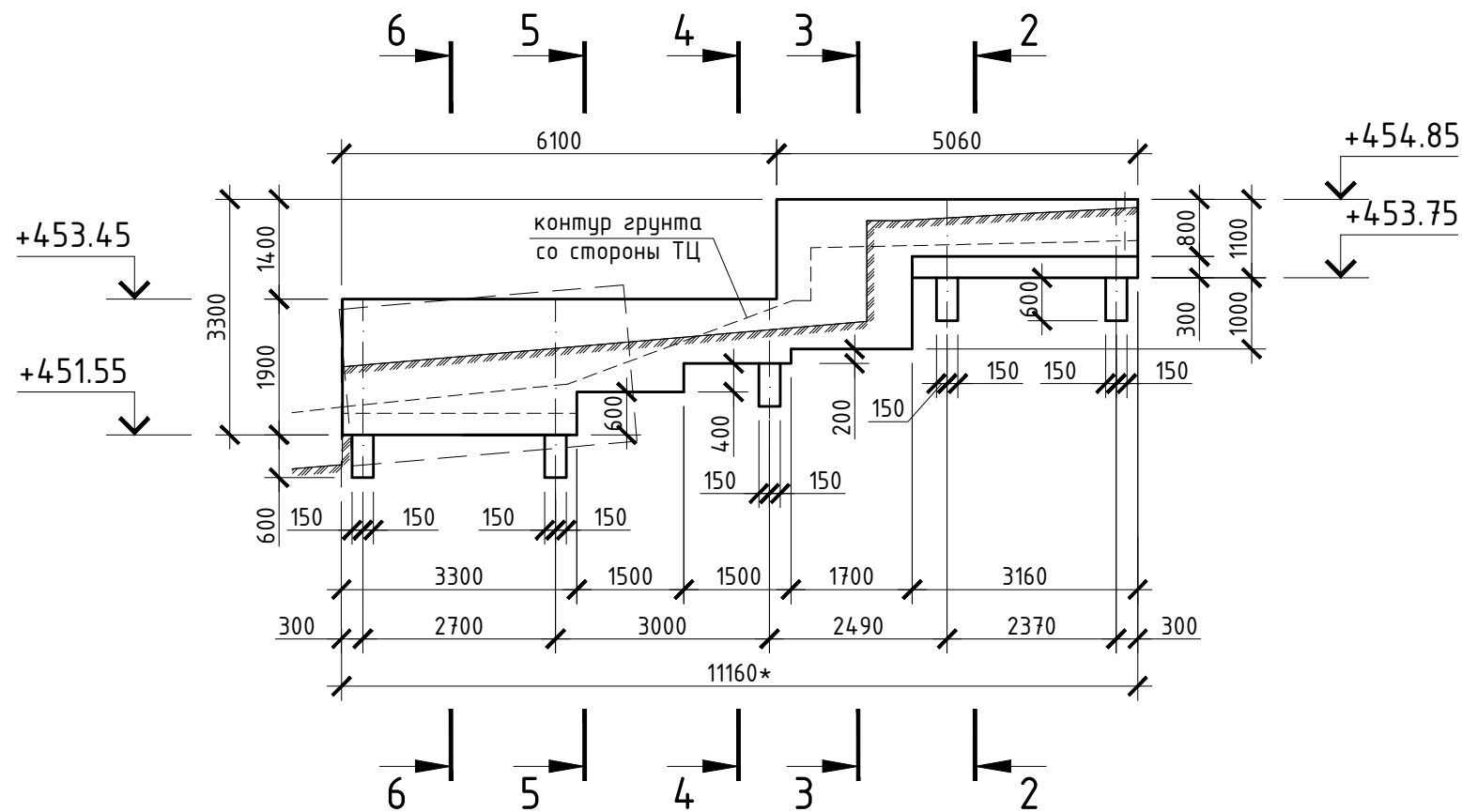
| | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|--------|---|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| Директор | | Гудорян | |  | | | Р | 8 | |
| ГИП | | Гудорян | |  | | | | | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФм2. Ведомость деталей. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Проверил | | Сенькив | |  | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | |  | | | | | |

Схема ленточного фундамента ЛФмЗ

2-2



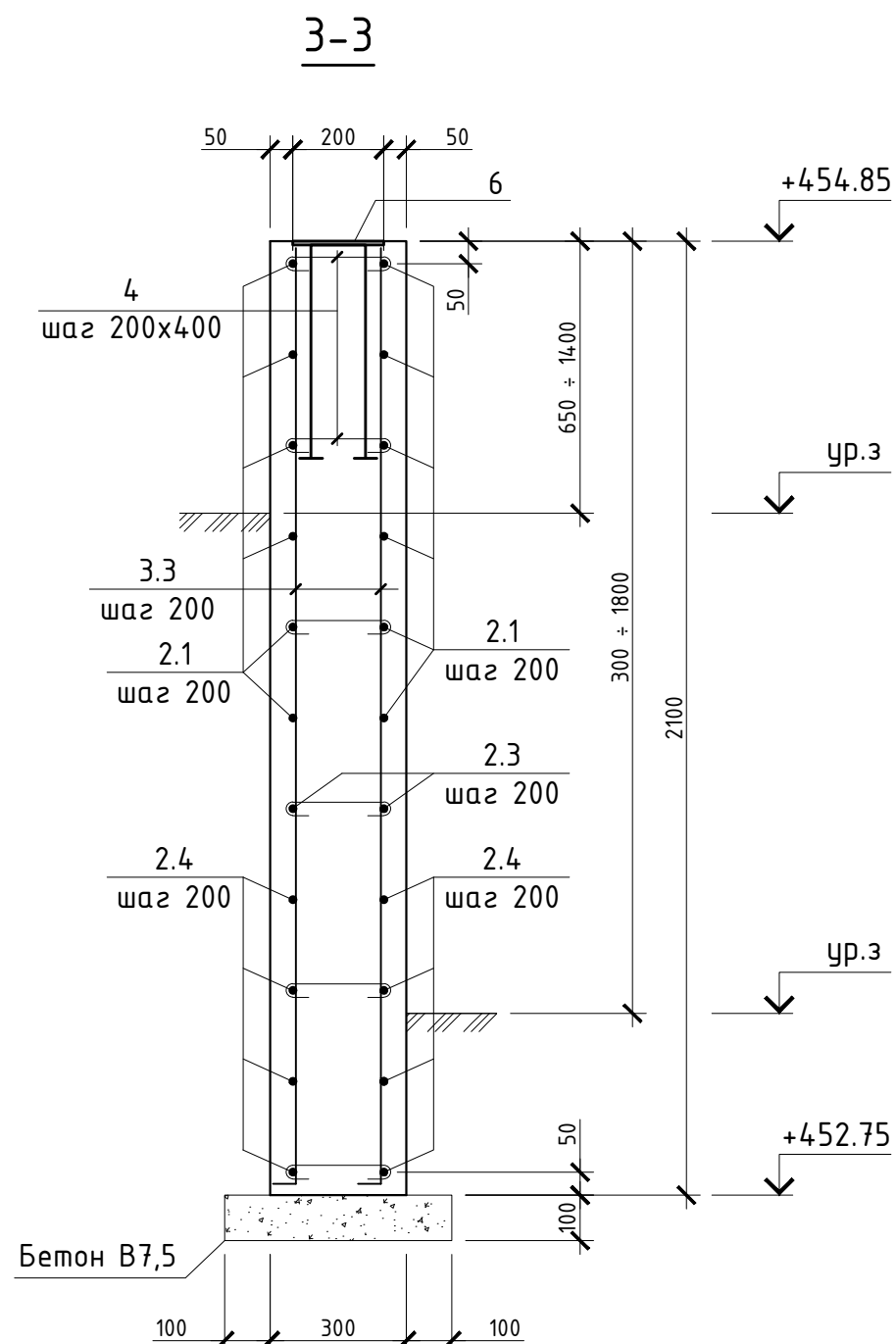
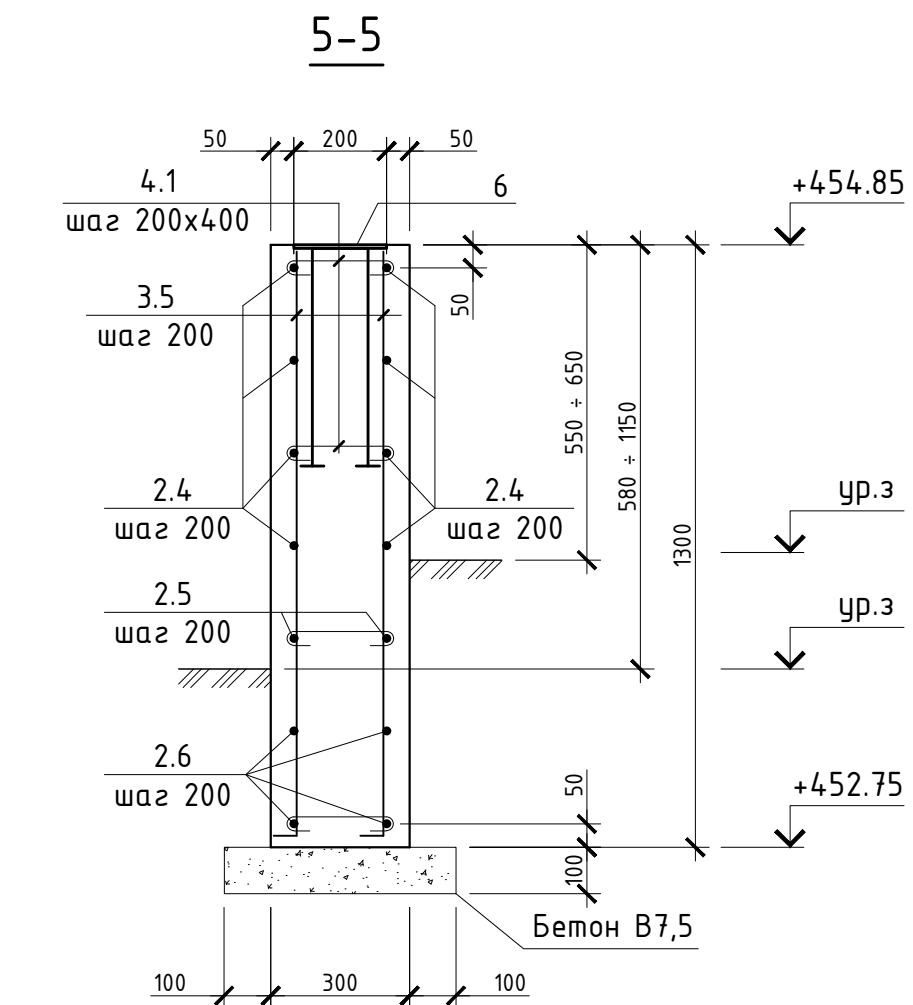
1-1



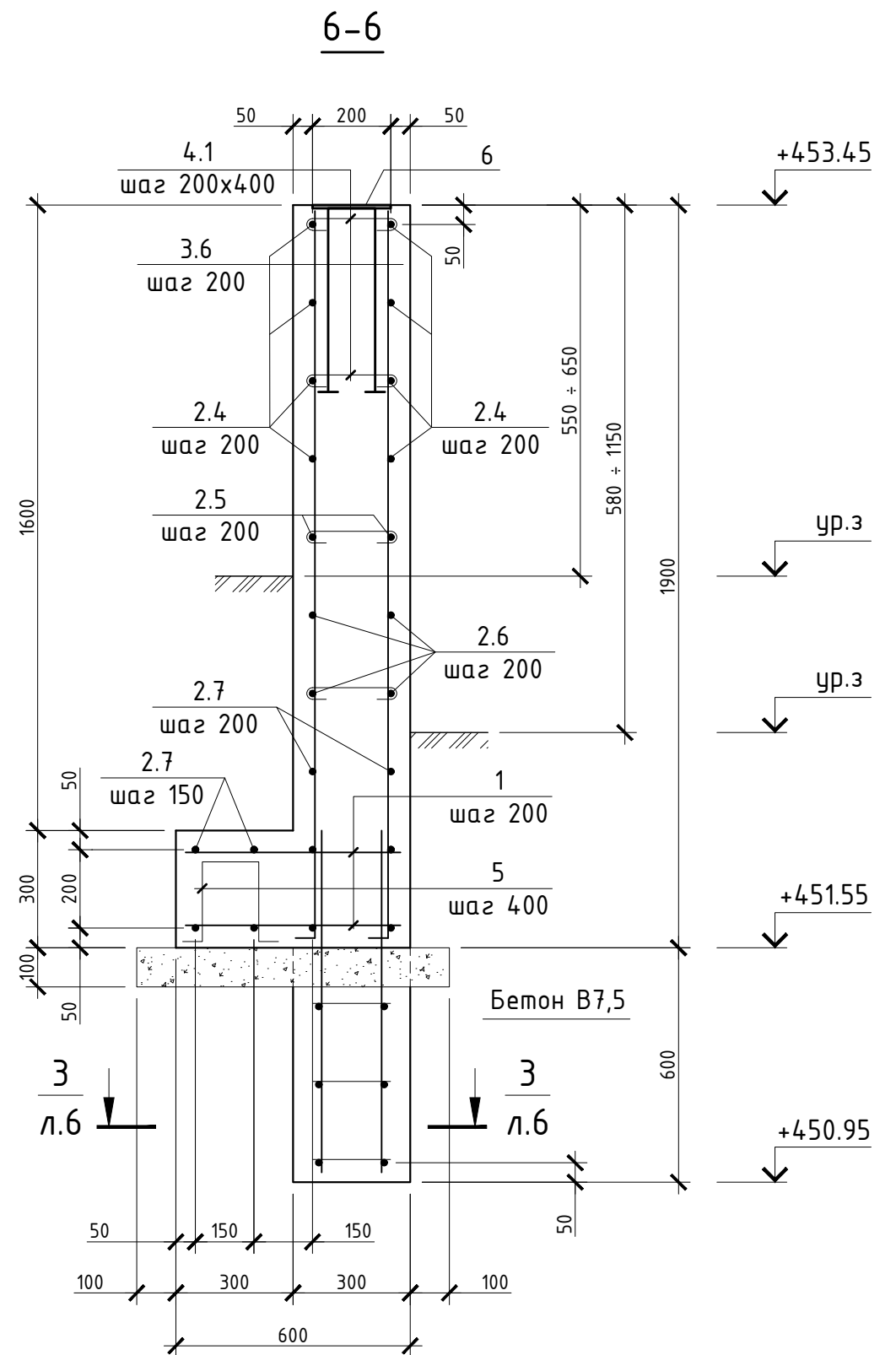
1. Общие указания см. листы 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 2, 10, 11.
3. Спецификацию расхода материалов см. лист 11.
4. Размеры со "*" - уточнить по месту.

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



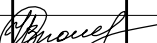

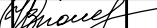
| | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| 29/КС-2025-КЖ | | | | | |
| ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Директор | Гудорьян | Гудорьян | Гудорьян | Гудорьян | Гудорьян |
| ГИП | Гудорьян | Гудорьян | Гудорьян | Гудорьян | Гудорьян |
| Зав. гр. | Ополев | Ополев | Ополев | Ополев | Ополев |
| Проверил | Сенькив | Сенькив | Сенькив | Сенькив | Сенькив |
| Исполнил | Ополев | Ополев | Ополев | Ополев | Ополев |
| Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | | | | | |
| Схема ленточного фундамента ЛФмЗ. Разрезы 1-1, 2-2. | | | | | |
| СИБПРОЕКТ-КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | | | | |



1. Общие указания см. листы 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 9, 11.
3. Спецификацию расхода материалов см. лист 11.



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

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|--------|---|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| Директор | | Гудорьян | |  | | | Р | 10 | |
| ГИП | | Гудорьян | |  | | Разрезы 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | | | | |
| Проверил | | Сенькив | |  | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | |  | | | | | |

Позиции, отмеченные знаком *, см. ведомость деталей.
 Спецификация составлена без учета норм производственных расходов.

1. Общие указания см. лист 1.1–1.2.
2. Работать совместно с листами 9, 10.
3. Система высот – Балтийская 1977г.
4. Разработку грунта на начальном этапе допускается вести экскаваторами, далее вручную.
5. Под подошвой опорной плиты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края плиты по 100 мм.
6. Соединение стержней в местах пересечений при сборке пространственных каркасов выполнять вязальной проволокой из углеродистой стали.
7. Деформационные швы между фундаментами ограждения заполнить, то есть не демонтировать доски опалубки.
8. Подземные части фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать по грунтовке в 2 слоя битумной мастикой..
9. Выполнить обратную засыпку котлована грунтом, слоями по 0,2м с коэффициентом уплотнения 0,95.



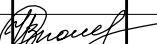

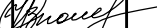
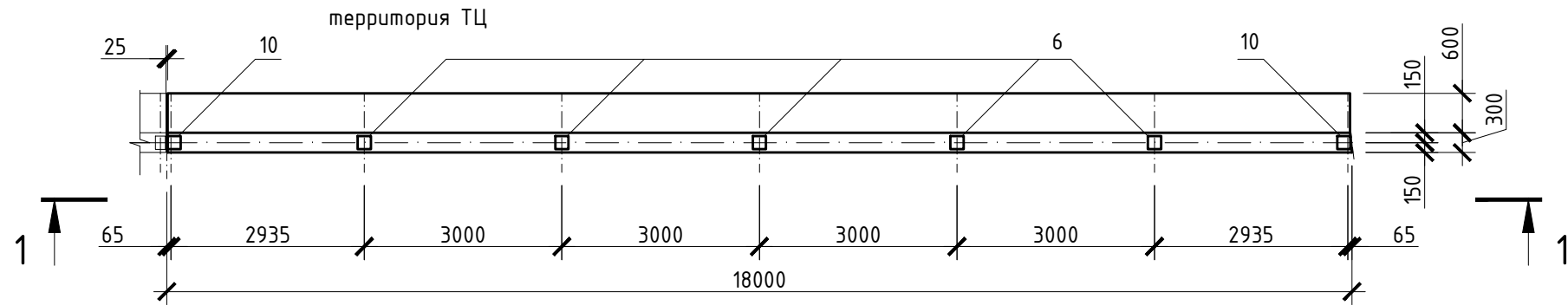
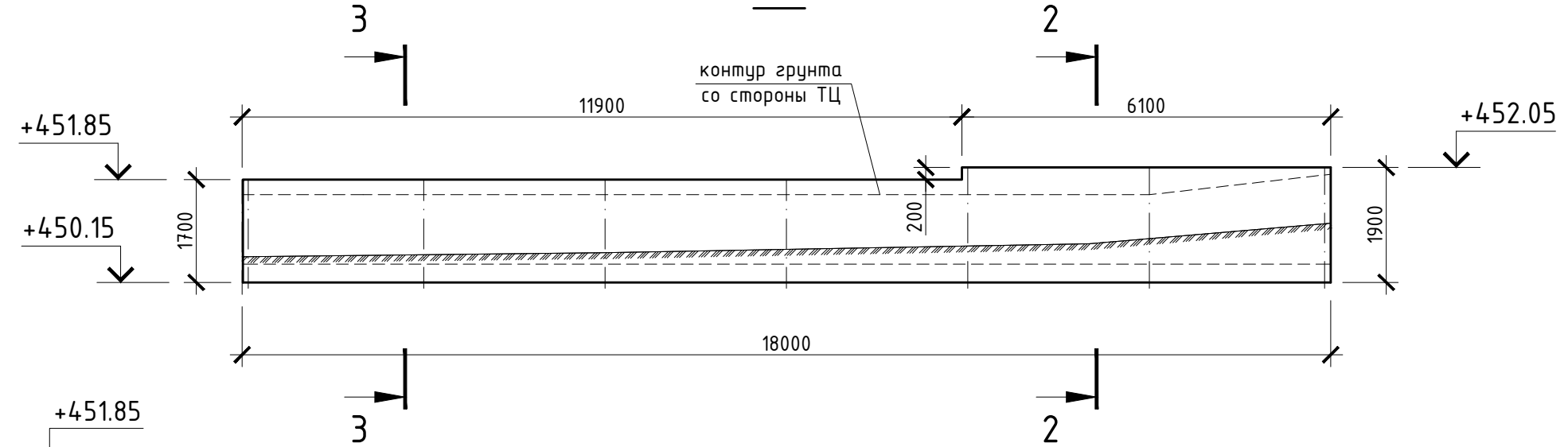
| | | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|--------|---|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| Директор | | Гудорьян | |  | | | Р | 11 | |
| ГИП | | Гудорьян | |  | | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФМЗ. Ведомость деталей. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | | | | |
| Проверил | | Сенькив | |  | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | |  | | | | | |

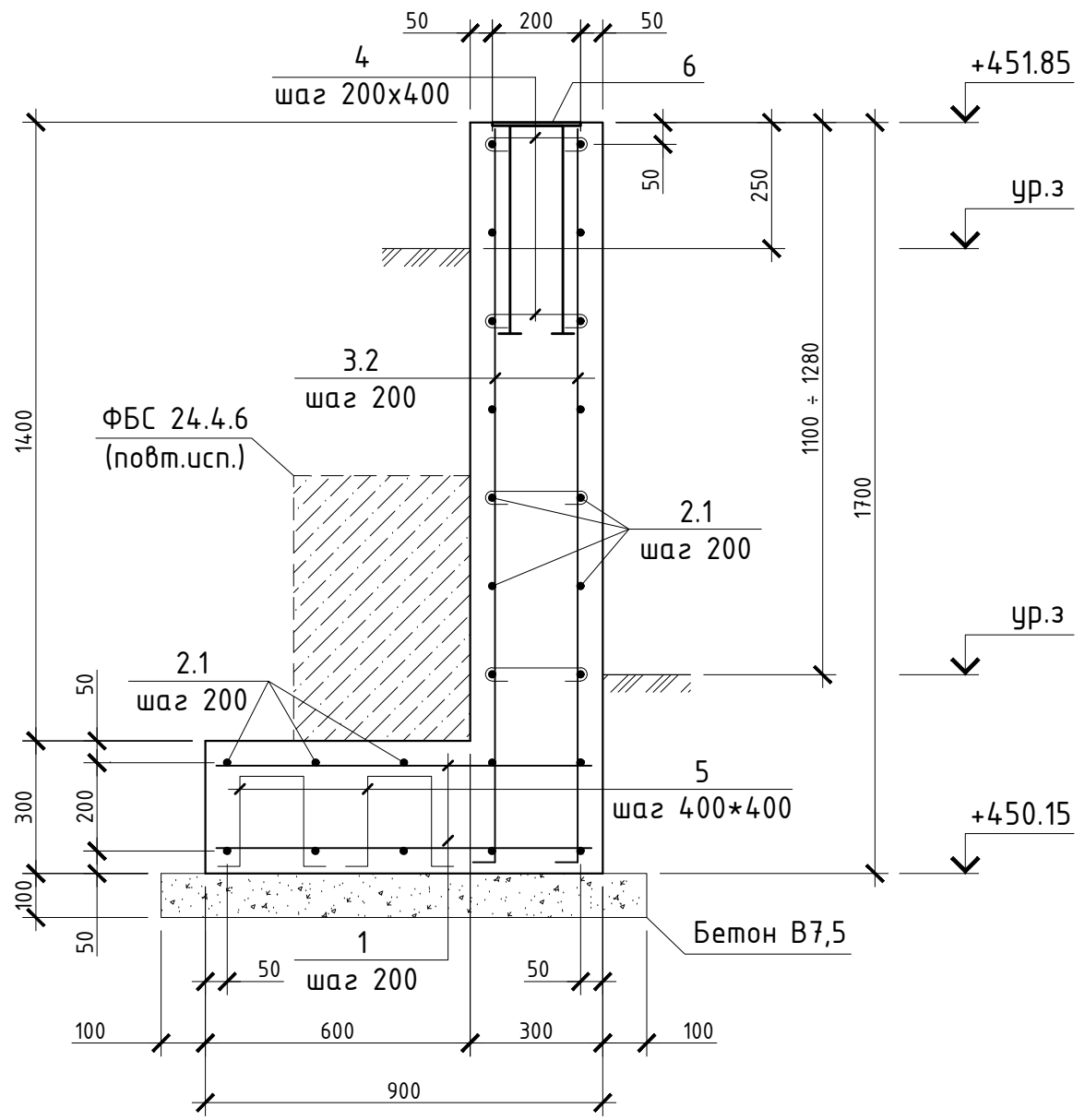
Схема подпорной стенки ПСм1



1-1





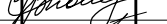


3-3



1. Общие указания см. листы 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 2, 13.
3. Спецификацию расхода материалов см. лист 13.

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

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|--------|---|------|--|--|--|---------------------------|--|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | |
| Директор | | Гудорьян | |  | | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | | | Стадия | |
| ГИП | | Гудорьян | |  | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | Листов | |
| Зав. гр. | | Ополе | |  | | Схема подпорной стенки ПСм1. Разрезы 1-1, 3-3. | | | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ | |
| Проверил | | Сеньки | |  | | | | | г. Иркутск | |
| Исполнил | | Ополе | |  | | | | | | |

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

| Спецификация расхода материалов ПСм1 | | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|--|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Приме- чание | |
| Подпорная стенка ПСм1, L=18м | | | | | | |
| 1 | ГОСТ 34028-2016 | φ12 А400 L=800 | 182 | 0,72 | 131,1 | |
| 2.1 | ГОСТ 34028-2016 | φ12 А400 L=17900 | 22 | 15,9 | 349,8 | |
| 2.2 | ГОСТ 34028-2016 | φ12 А400 L=6000 | 2 | 5,33 | 10,66 | |
| 3.1* | ГОСТ 34028-2016 | φ12 А400 L=2000 | 62 | 1,78 | 110,36 | |
| 3.2* | ГОСТ 34028-2016 | φ12 А400 L=1800 | 120 | 1,6 | 192,0 | |
| 4* | ГОСТ 5781-82* | φ8 А240 L=350 | 364 | 0,14 | 50,7 | |
| 5* | ГОСТ 5781-82* | φ8 А240 L=750 | 92 | 0,3 | 27,6 | |
| 6 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 6 | 5 | 8,26 | 41,3 | |
| 10 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 10 | 2 | 6,55 | 13,1 | |
| Материалы | | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл. В22,5, F100 | 12,9 | м³ | | |
| | ГОСТ 26633-91* | подготовка 100мм – Бетон кл. В7.5 | 2,0 | м³ | | |
| | Заполнение швов | Доска 150*25 | 0,04 | м³ | | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Битумная грунтовка | 13,75 | кг | | |
| | | Битумная мастика | 98 | кг | | |
| <div>Позиции, отмеченные знаком *, см. ведомость деталей. Спецификация составлена без учета норм производственных расходов.</div> <div>1. Общие указания см. лист 1.1-1.2. 2. Работать совместно с листом 12. 3. Система высот – Балтийская 1977г. 4. Разработку грунта производить вручную. 5. Под подошвой опорной плиты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края плиты по 100 мм. 6. Соединение стержней в местах пересечений при сборке пространственных каркасов выполнять вязальной проволокой из углеродистой стали. 7. Деформационные швы между фундаментами ограждения заполнить, то есть не демонтировать доски опалубки. 8. Подземные части фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать по грунтовке в слоя битумной мастикой. 9. Выполнить обратную засыпку котлована грунтом, слоями по 0,2м с коэффициентом уплотнения 0,95.</div> | | | Ведомость деталей | | | |
| | | | Поз. | Эскиз | | |
| | | | 3.1 | | | |
| | | | 3.2 | | | |
| | | | 4 | | | |
| | | | 5 | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------|----------|------|-------|-------|------|--|---|------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2г | Стадия | Лист |
| Директор | Гудорьян | | | | | | Р | 13 |
| ГИП | Гудорьян | | | | | Спецификация расхода материалов на подпорную стенку ПСм1. Ведомость деталей. Разрез 2-2. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | |
| Зав. гр. | Ополев | | | | | | | |
| Проверил | Сенькив | | | | | | | |
| Исполнил | Ополев | | | | | | | |

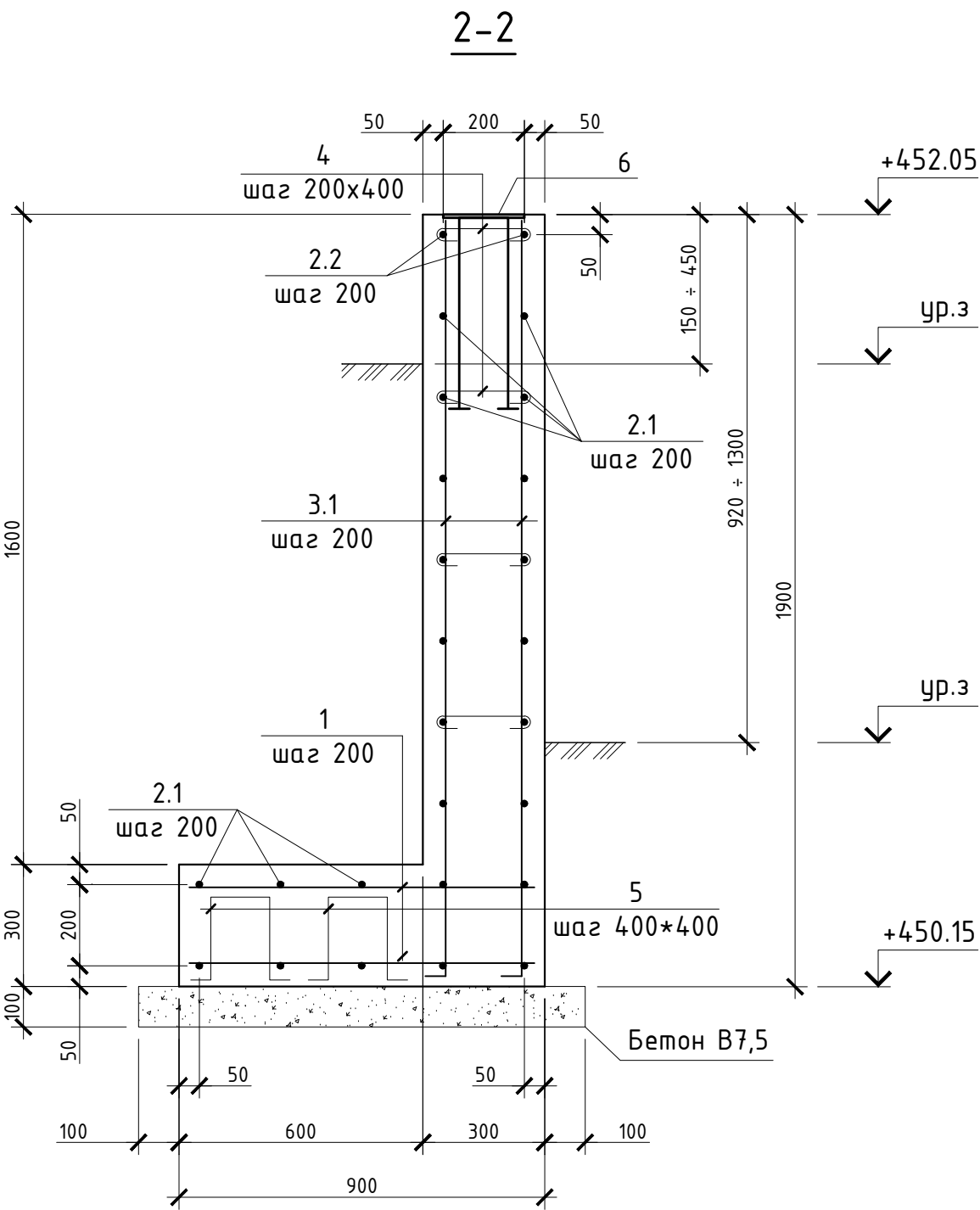


Схема подпорной стенки
Псм2

территория ТЦ

Dimensions and layout details:

- Horizontal section length: 7990
- Vertical section height: 4805
- Base width: 9000
- Base segments: 2935, 3000, 3000
- Wall thickness: 25
- Vertical section segments: 2935, 2850*
- Overall height: 5850*
- Angle: 87°*
- Area: территория ТЦ

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall section, showing dimensions and annotations.

Dimensions:

- Overall width: 9150
- Internal width: 9000
- Overall height: 1700
- Internal height: 500*
- Offset from right edge: 1485*
- Bottom offset: 150

Annotations:

- Top left: "по 3 л.15" (per 3 sheets, sheet 15)
- Top center: "контур грунта со стороны ТЦ" (soil contour from the T.C. side)
- Center: "ЗД 11" (ZD 11)
- Right side: Elevation markers "+451.85" and "+450.15"
- Bottom left: "по 3 л.15" (per 3 sheets, sheet 15)

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall section, showing dimensions and elevations.



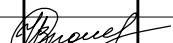
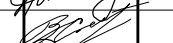
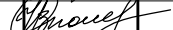
Dimensions:

- Overall width: 6000
- Internal width: 5850*
- Height: 1700
- Offset from left edge: 150

Annotations:

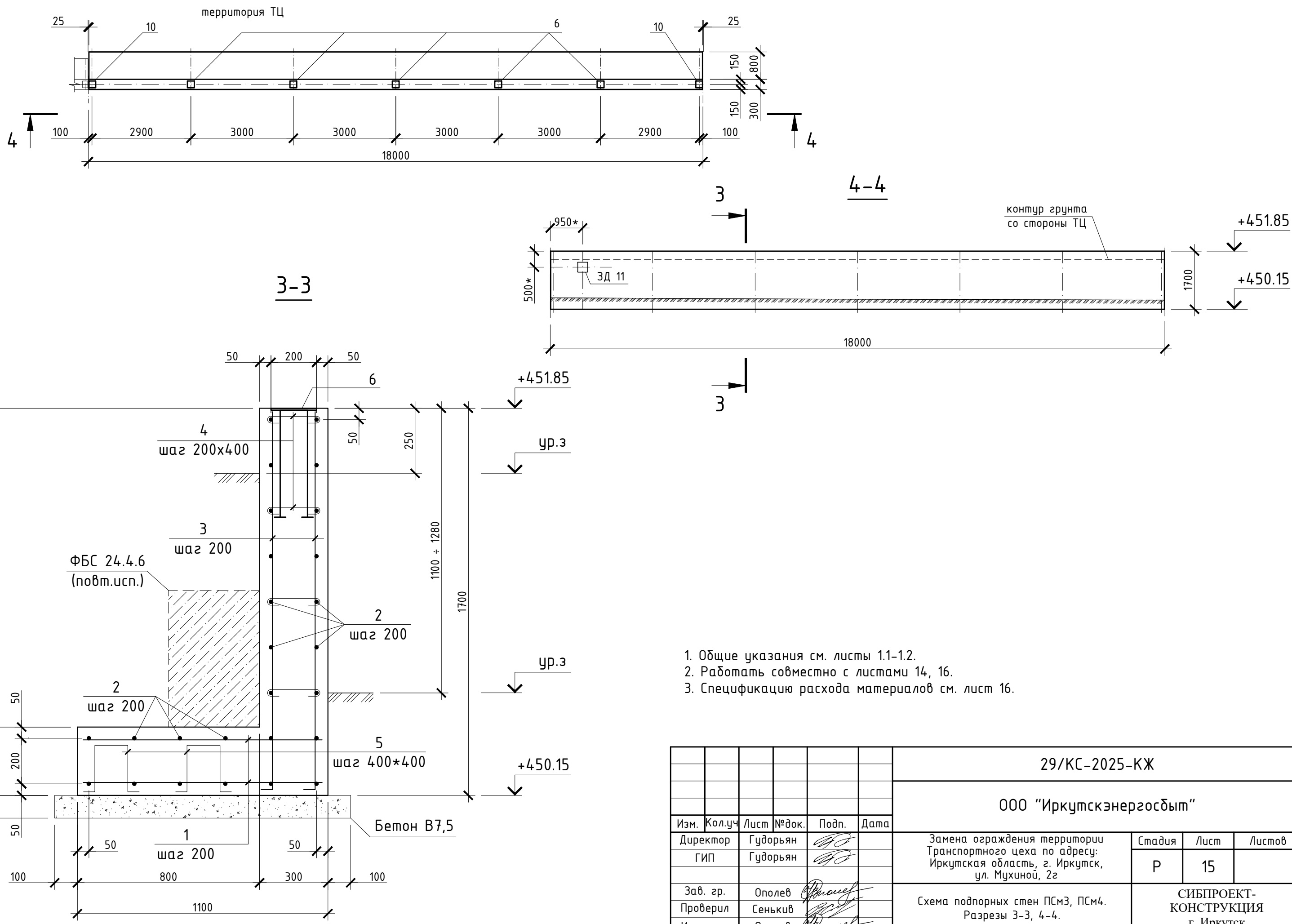
- Top left: "по 3 л.15" with a right-pointing arrow.
- Top right: "по 3 л.15" with a right-pointing arrow.
- Center: "контур грунта со стороны ТЦ" (contour of the ground from the side of the TC) with a dashed line indicating the ground level.
- Right side: Two elevation points marked with downward arrows: +451.85 and +450.15.

1. Общие указания см. листы 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 2, 15, 16.
3. Спецификацию расхода материалов см. лист 16.
4. Размеры со "*" - уточнить по месту.

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|--------|---|------|--|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | |
| Директор | | Гудорьян | |  | | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2а | | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Гудорьян | |  | | | | Р | 14 | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | Схема подпорной стенки ПСм2. Разрезы 1-1, 2-2. | | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Проверил | | Сенькив | |  | | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | |  | | | | | | |




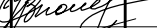

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|
| | | |

Схема подпорных стен ПСм3, ПСм4



- 1. Общие указания см. листы 1.1-1.2.
- 2. Работать совместно с листами 14, 16.
- 3. Спецификацию расхода материалов см. лист 16.

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

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|--------|---|------|--|--|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Директор | | Гудорьян | |  | | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2г | | | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Гудорьян | |  | | | | | Р | 15 | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | Схема подпорных стен ПСм3, ПСм4. Разрезы 3-3, 4-4. | | | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Проверил | | Сенькив | |  | | | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | |  | | | | | | | |

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

| Спецификация расхода материалов ПСм2 | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Приме- чание |
| Подпорная стенка ПСм2, L=14,85м | | | | | |
| 1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1000 | 152 | 0,888 | 135,0 |
| 2.1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=5900 | 26 | 5,24 | 136,24 |
| 2.2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=9050 | 26 | 8,04 | 209,1 |
| 3* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1800 | 152 | 1,6 | 243,2 |
| 4* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=350 | 304 | 0,14 | 42,56 |
| 5* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=750 | 76 | 0,3 | 22,8 |
| 6 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 6 | 4 | 8,26 | 33,1 |
| 10 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 10 | 2 | 6,55 | 13,1 |
| 11 | 29КС-2025-КЖ л. 36 | ЗД 11 | 1 | 43,0 | |
| Материалы | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл. В22,5, F100 | 11,3 | м³ | |
| | ГОСТ 26633-91* | подготовка 100мм – Бетон кл. В7.5 | 1,95 | м³ | |
| | Заполнение швов | Доска 150*25 | 0,025 | м³ | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Битумная грунтовка | 11,5 | кг | |
| | | Битумная мастика | 82 | кг | |

Позиции, отмеченные знаком *, см. ведомость деталей.
Спецификация составлена без учета норм производственных расходов.

| Ведомость деталей | |
|-------------------|-------|
| Поз. | Эскиз |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

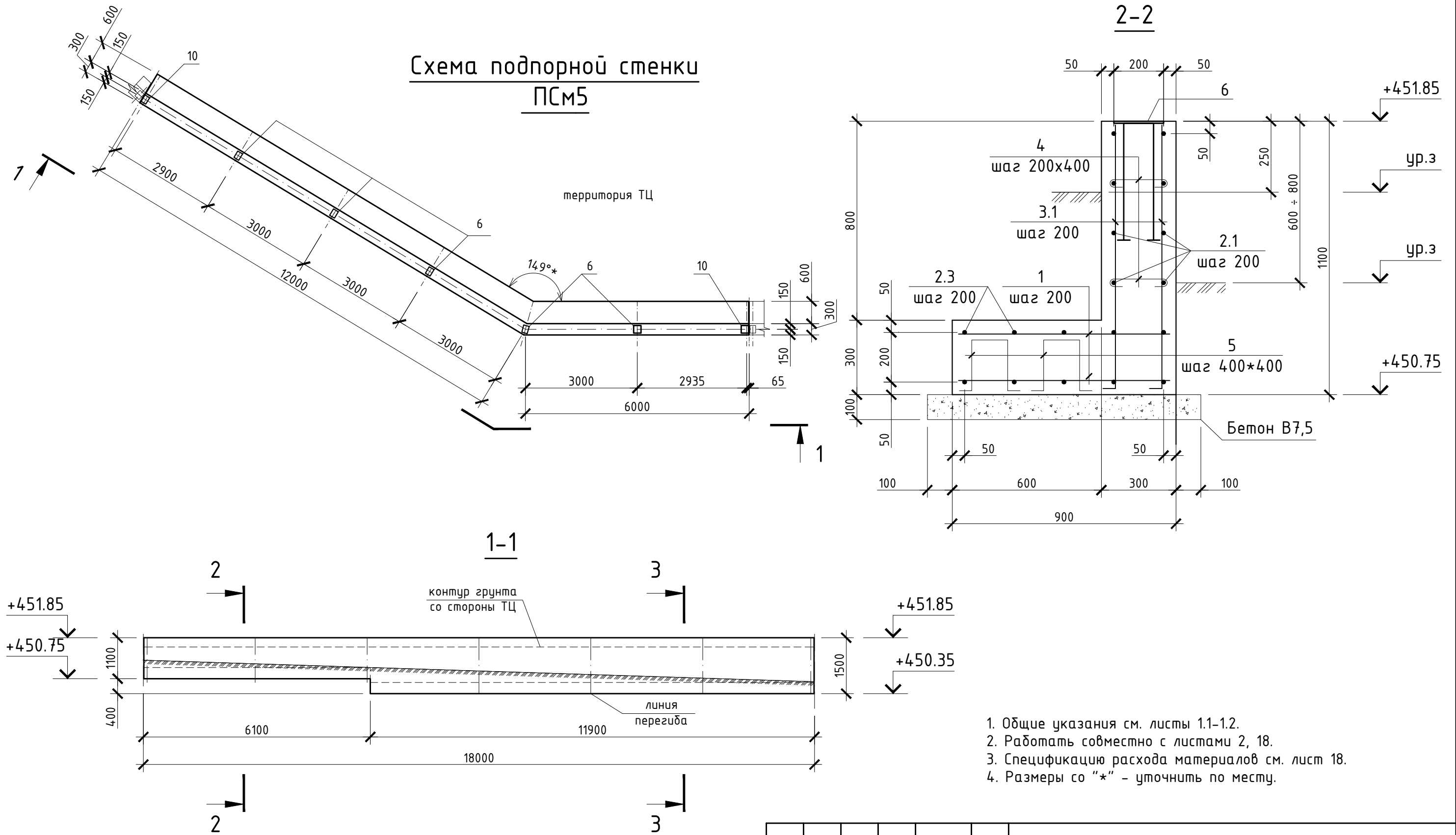
| Спецификация расхода материалов ПСм3 (ПСм4) | | | | | |
|--|--------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Приме- чание |
| Подпорная стенка ПСм3 (ПСм4), L=18м (на марку) | | | | | |
| 1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1000 | 182 | 0,888 | 161,6 |
| 2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=17900 | 26 | 15,9 | 413,4 |
| 3.1* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1800 | 182 | 1,6 | 291,2 |
| 4* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=350 | 364 | 0,14 | 51,0 |
| 5* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=750 | 92 | 0,3 | 27,6 |
| 6 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 6 | 5 | 8,26 | 41,3 |
| 10 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 10 | 2 | 6,55 | 13,1 |
| 11 | 29КС-2025-КЖ л. 36 | ЗД 11 | 1 | 43,0 | |
| Материалы (на марку) | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл. В22,5, F100 | 13,5 | м³ | |
| | ГОСТ 26633-91* | подготовка 100мм – Бетон кл. В7.5 | 2,35 | м³ | |
| | Заполнение швов | Доска 150*25 | 0,04 | м³ | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Битумная грунтовка | 13,5 | кг | |
| | | Битумная мастика | 96 | кг | |

Позиции, отмеченные знаком *, см. ведомость деталей
Подпорных стенок ПСм3 (ПСм4) – 2шт.
Позиция 11 только для ПСм4.
Спецификация составлена без учета норм производственных расходов.

1. Общие указания см. лист 1.1–1.2.
2. Работать совместно с листами 14, 15.
3. Система высот – Балтийская 1977г.
4. Разработку грунта производить вручную.
5. Под подошвой опорной плиты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края плиты по 100 мм.
6. Соединение стержней в местах пересечений при сборке пространственных каркасов выполнять вязальной проволокой из углеродистой стали.
7. Деформационные швы между фундаментами ограждения заполнить, то есть не демонтировать доски опалубки.
8. Подземные части фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать по грунтовке в 2 слоя битумной мастикой.
9. Выполнить обратную засыпку котлована грунтом, слоями по 0,2м с коэффициентом уплотнения 0,95.

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО “Иркутскэнергосбыт” | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | |
| Директор | Гудорян | Гудорян | Гудорян | Гудорян | Гудорян | | | | |
| ГИП | Гудорян | Гудорян | Гудорян | Гудорян | Гудорян | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| Зав. гр. | Ополев | Ополев | Ополев | Ополев | Ополев | | Р | 16 | |
| Проверил | Сенькив | Сенькив | Сенькив | Сенькив | Сенькив | Спецификация расхода материалов на подпорные стенки ПСм2, ПСм3, ПСм4. Ведомость деталей. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Исполнил | Ополев | Ополев | Ополев | Ополев | Ополев | | | | |

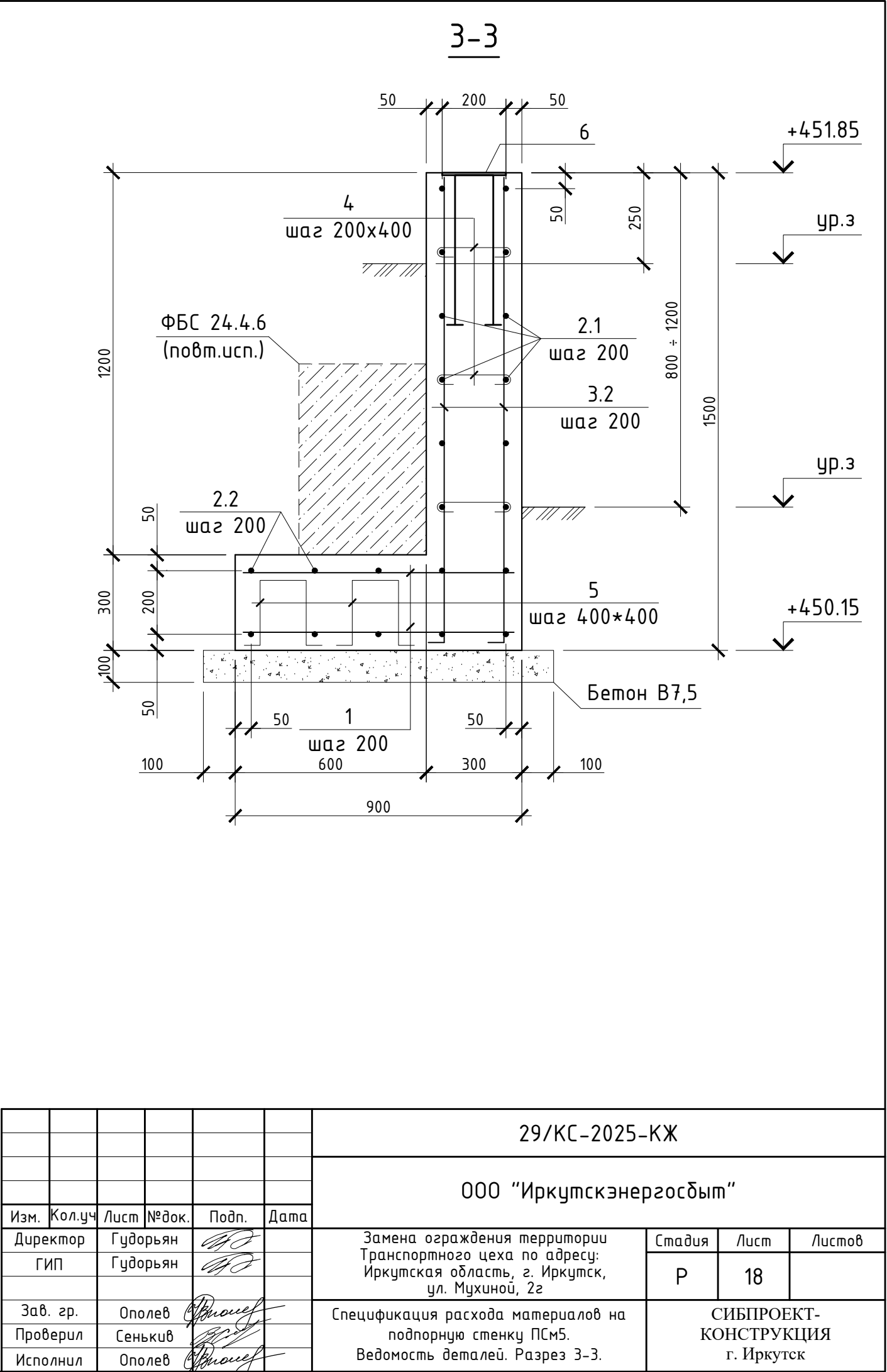
| | |
|--------------|-------|
| Инв. № | Подл. |
| Изм. № | Подл. |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |



| | | | | | | | | |
|----------|----------|------|--------|-------|------|--|---|------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2г | Стадия | Лист |
| Директор | Гудорьян | | | | | | Р | 17 |
| ГИП | Гудорьян | | | | | | | |
| Зав. гр. | Ополев | | | | | Схема подпорной стенки ПСм5. Разрезы 1-1, 2-2. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | |
| Проверил | Сенькив | | | | | | | |
| Исполнил | Ополев | | | | | | | |

| Спецификация расхода материалов ПСм5 | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Приме- чание |
| Подпорная стенка ПСм5, L=18м | | | | | |
| 1 | ГОСТ 34028-2016 | φ12 А400 L=800 | 184 | 0,72 | 132,5 |
| 2.1 | ГОСТ 34028-2016 | φ12 А400 L=17900 | 12 | 15,9 | 190,8 |
| 2.2 | ГОСТ 34028-2016 | φ12 А400 L=11800 | 10 | 10,5 | 105,0 |
| 2.3 | ГОСТ 34028-2016 | φ12 А400 L=6000 | 6 | 5,33 | 32,0 |
| 3.1* | ГОСТ 34028-2016 | φ12 А400 L=2000 | 120 | 1,78 | 213,6 |
| 3.2* | ГОСТ 34028-2016 | φ12 А400 L=1800 | 62 | 1,6 | 100,0 |
| 4* | ГОСТ 5781-82* | φ8 А240 L=350 | 242 | 0,14 | 33,9 |
| 5* | ГОСТ 5781-82* | φ8 А240 L=750 | 94 | 0,3 | 28,2 |
| 6 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 6 | 5 | 8,26 | 41,3 |
| 10 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 10 | 2 | 6,55 | 13,1 |
| Материалы | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл. В22,5, F100 | 12,9 | м³ | |
| | ГОСТ 26633-91* | подготовка 100мм – Бетон кл. В7.5 | 2,0 | м³ | |
| | Заполнение швов | Доска 150*25 | 0,04 | м³ | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Битумная грунтовка | 11,5 | кг | |
| | | Битумная мастика | 82 | кг | |
| Позиции, отмеченные знаком *, см. ведомость деталей. Спецификация составлена без учета норм производственных расходов. | | | Ведомость деталей | | |
| | | | Поз. | Эскиз | |
| | | | 3.1 | | |
| | | | 3.2 | | |
| | | | 4 | | |
| | | | 5 | | |
| 1. Общие указания см. лист 1.1-1.2. 2. Работать совместно с листом 17. 3. Система высот – Балтийская 1977г. 4. Разработку грунта производить вручную. 5. Под подошвой опорной плиты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края плиты по 100 мм. 6. Соединение стержней в местах пересечений при сборке пространственных каркасов выполнять вязальной проволокой из углеродистой стали. 7. Деформационные швы между фундаментами ограждения заполнить, то есть не демонтировать доски опалубки. 8. Подземные части фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать по грунтовке в 2 слоя битумной мастикой. 9. Выполнить обратную засыпку котлована грунтом, слоями по 0,2м с коэффициентом уплотнения 0,95. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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



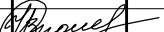
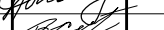



Technical drawing of a road layout. The drawing shows a horizontal road section with a central dashed line. At the left end, there is a 163° angle between a vertical line and a line extending from the road. At the right end, there is a 168° angle between a vertical line and a line extending from the road. Dimensions are given in millimeters. Key dimensions include: 185 (top left), 11050 (top center), 130 (top right), 300 (top right), 150 (top right), 115 (bottom left), 2575* (bottom left), 3000 (bottom center), 2575* (bottom center), 100 (bottom right), 11365* (bottom center). A label 'территория ТЦ' (territory of the shopping center) is located above the road. A north arrow is shown on the left side.

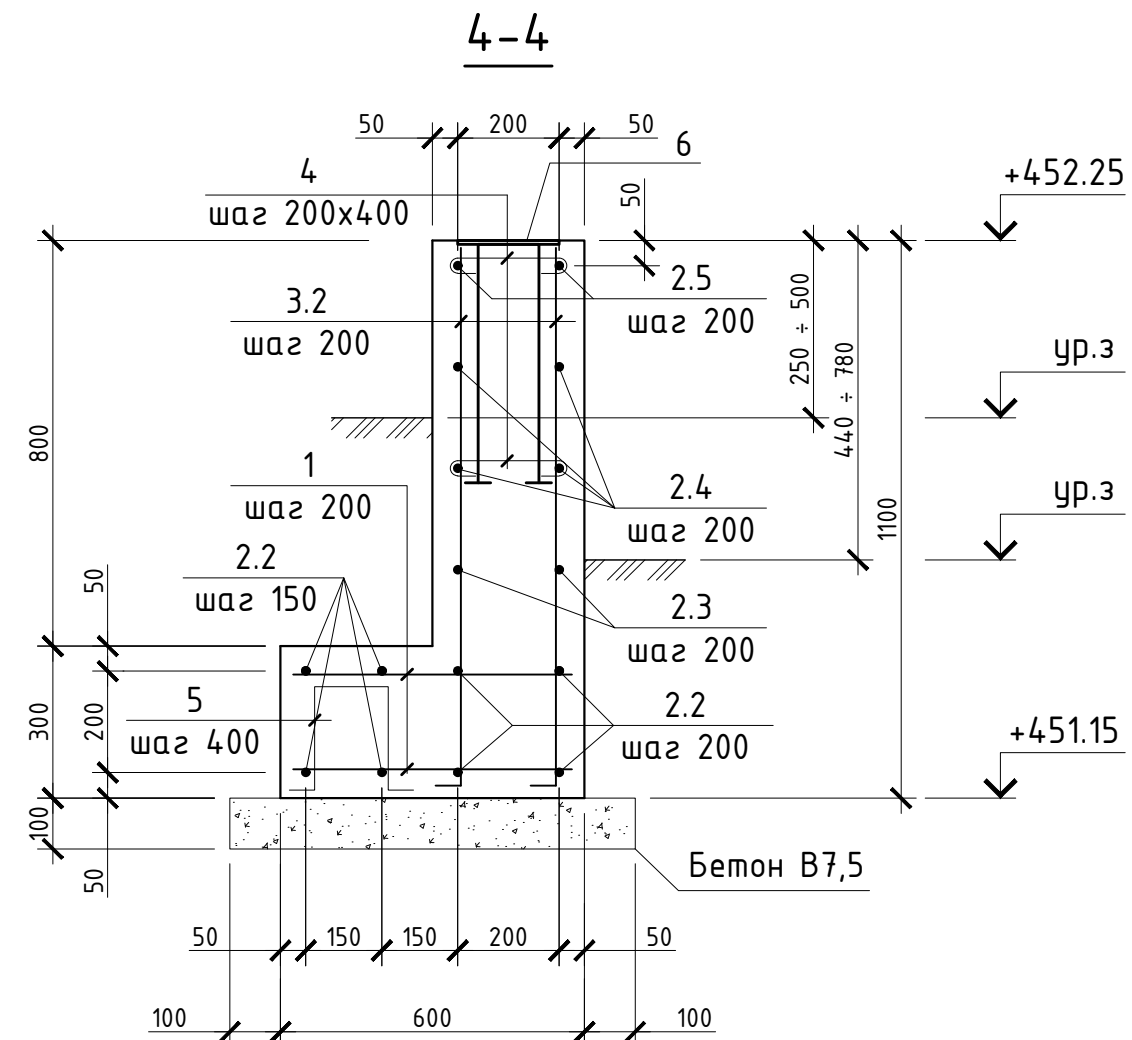
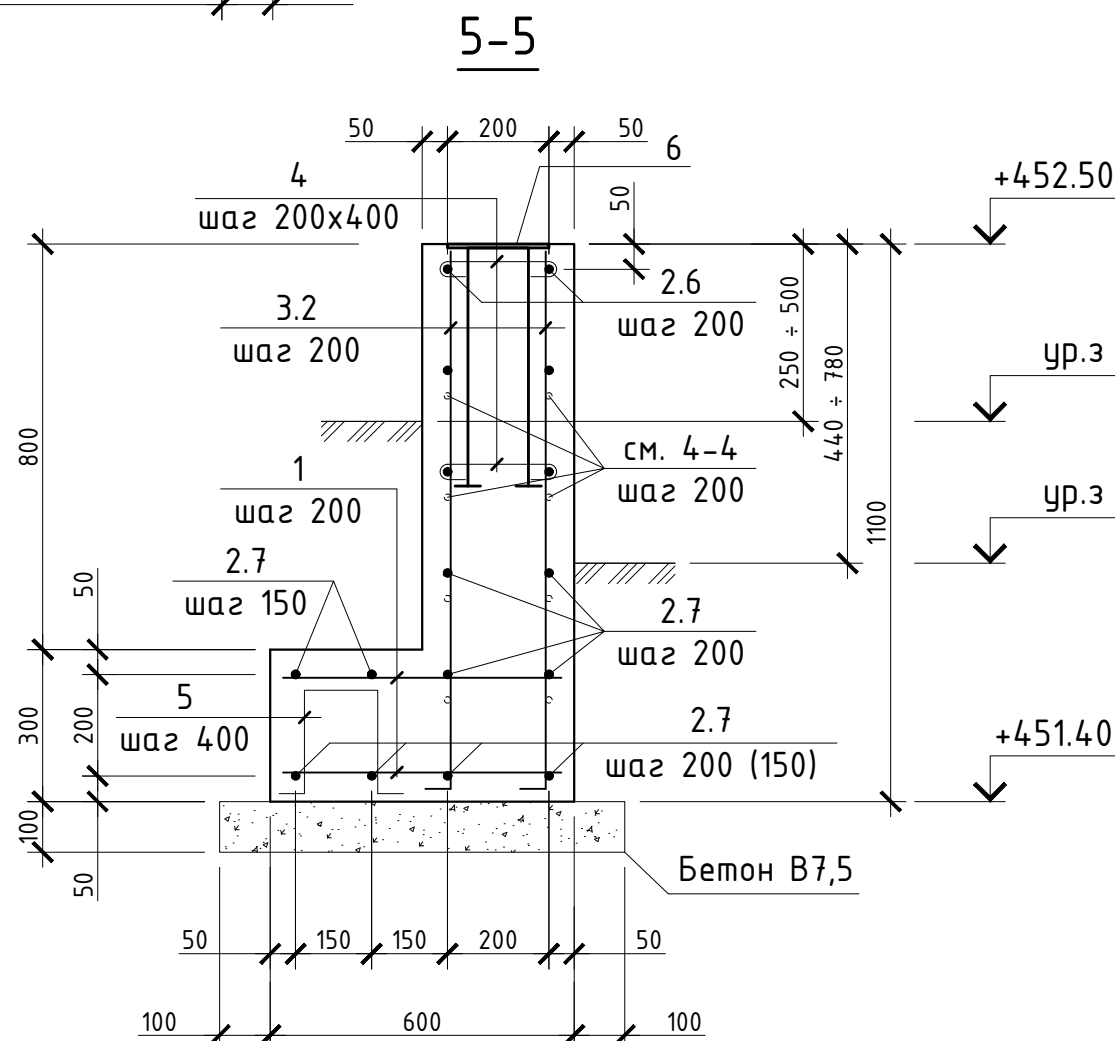
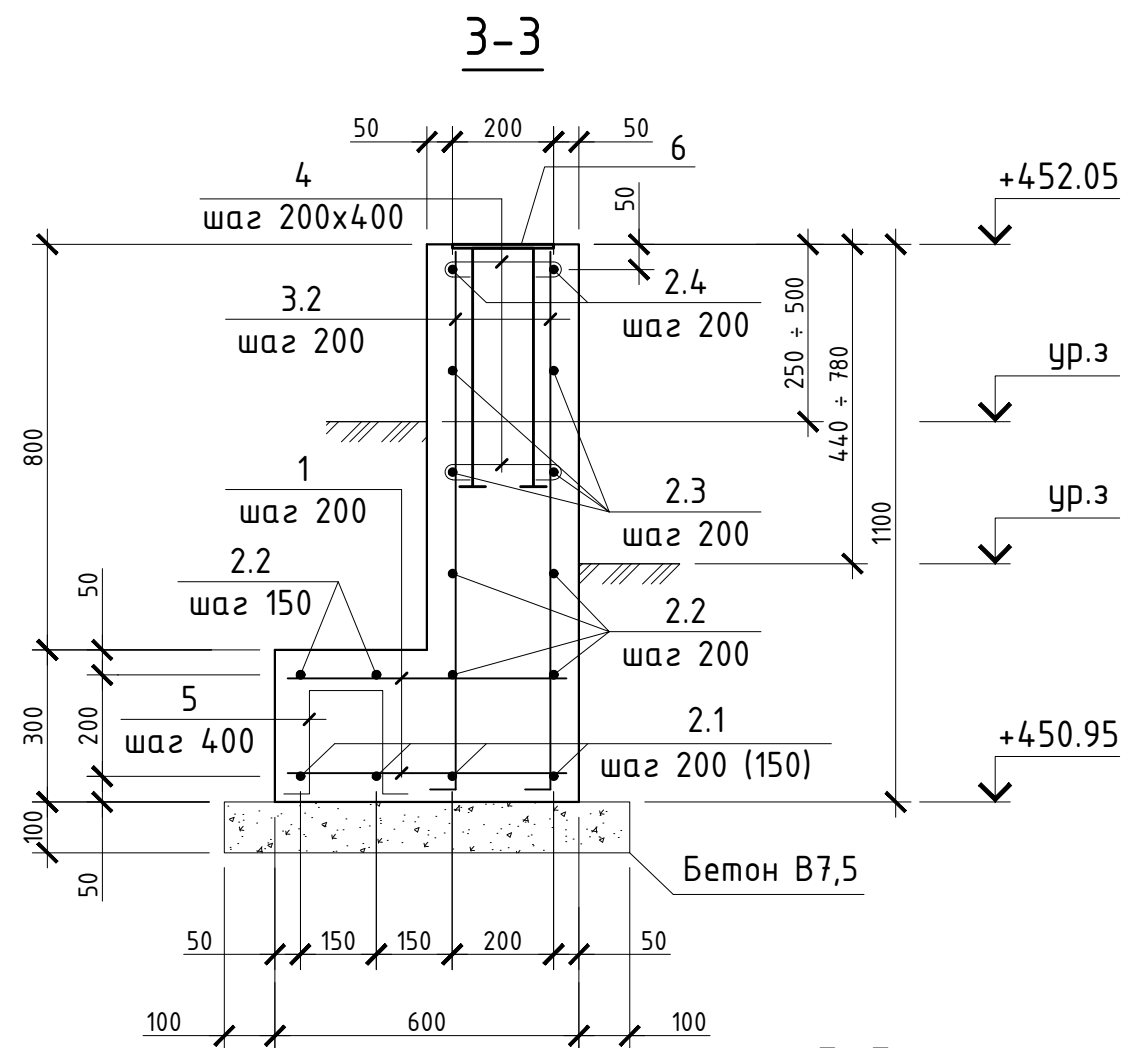
Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section. The column is 600mm wide and 900mm high. It features a central core of 200x200mm with 4 bars (class 3.1). The outer ring has 6 bars (class 2.1) and a width of 400mm (class 5). The bottom 250mm of the column is in a 400x400mm section with 4 bars (class 2.2). The column is cast in concrete B7.5. Elevation markers on the right indicate +451.85 and +450.95. Dimensions are given in mm.

1. Общие указания см. листы 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 2, 20, 21.
3. Спецификацию расхода материалов см. лист 21.
4. В местах изменения уровней фундамента арматуру поз.2 укладывать внахлест вразбежку. Длина нахлеста не менее 400мм.
5. Размеры со "*" – уточнить по месту.



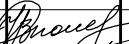
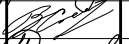
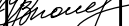
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|--------|---|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Директор | | Гудорьян | |  | | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Гудорьян | |  | | | Р | 19 | |
| Зав. гр. | | Ополе | |  | | Схема ленточного фундамента ЛФм4. Разрезы 1-1, 2-2. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Проверил | | Сенькив | |  | | | | | |
| Исполнил | | Ополе | |  | | | | | |

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



1. Общие указания см. листы 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 19, 21.
3. Спецификацию расхода материалов см. лист 21.
4. В местах изменения уровней фундамента арматуру поз.2 укладывать внахлест вразбежку. Длина нахлеста не менее 400мм.

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|--------|---|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| Директор | | Гудорьян | |  | | | Р | 20 | |
| ГИП | | Гудорьян | |  | | | | | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | Разрезы 3-3, 4-4, 5-5. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Проверил | | Сенькив | |  | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | |  | | | | | |

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

| Спецификация расхода материалов ЛФМ4 | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Приме- чание |
| Подпорная стенка ЛФМ4, L=11,37*м | | | | | |
| 1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=500 | 116 | 0,444 | 51,5 |
| 2.1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=5400 | 4 | 4,8 | 19,2 |
| 2.2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=8400 | 8 | 7,46 | 59,7 |
| 2.3 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=8900 | 4 | 7,9 | 31,6 |
| 2.4 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=6300 | 2 | 5,6 | 11,2 |
| 2.5 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=3300 | 2 | 2,94 | 5,9 |
| 2.6 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=2700 | 4 | 2,4 | 9,6 |
| 2.7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=2800 | 12 | 2,5 | 30,0 |
| 3.1* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1000 | 26 | 0,888 | 23,1 |
| 3.2* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1200 | 88 | 1,07 | 94,2 |
| 4* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=350 | 116 | 0,14 | 16,3 |
| 5* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=750 | 32 | 0,3 | 9,6 |
| 6 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 6 | 3 | 8,26 | 24,8 |
| 10 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 10 | 2 | 6,55 | 13,1 |
| Материалы | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл. В22,5, F100 | 4,7 | м³ | |
| | ГОСТ 26633-91* | подготовка 100мм – Бетон кл. В7.5 | 0,92 | м³ | |
| | Заполнение швов | Доска 150*25 | 0,015 | м³ | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Битумная грунтовка | 4,65 | кг | |
| | | Битумная мастика | 33 | кг | |

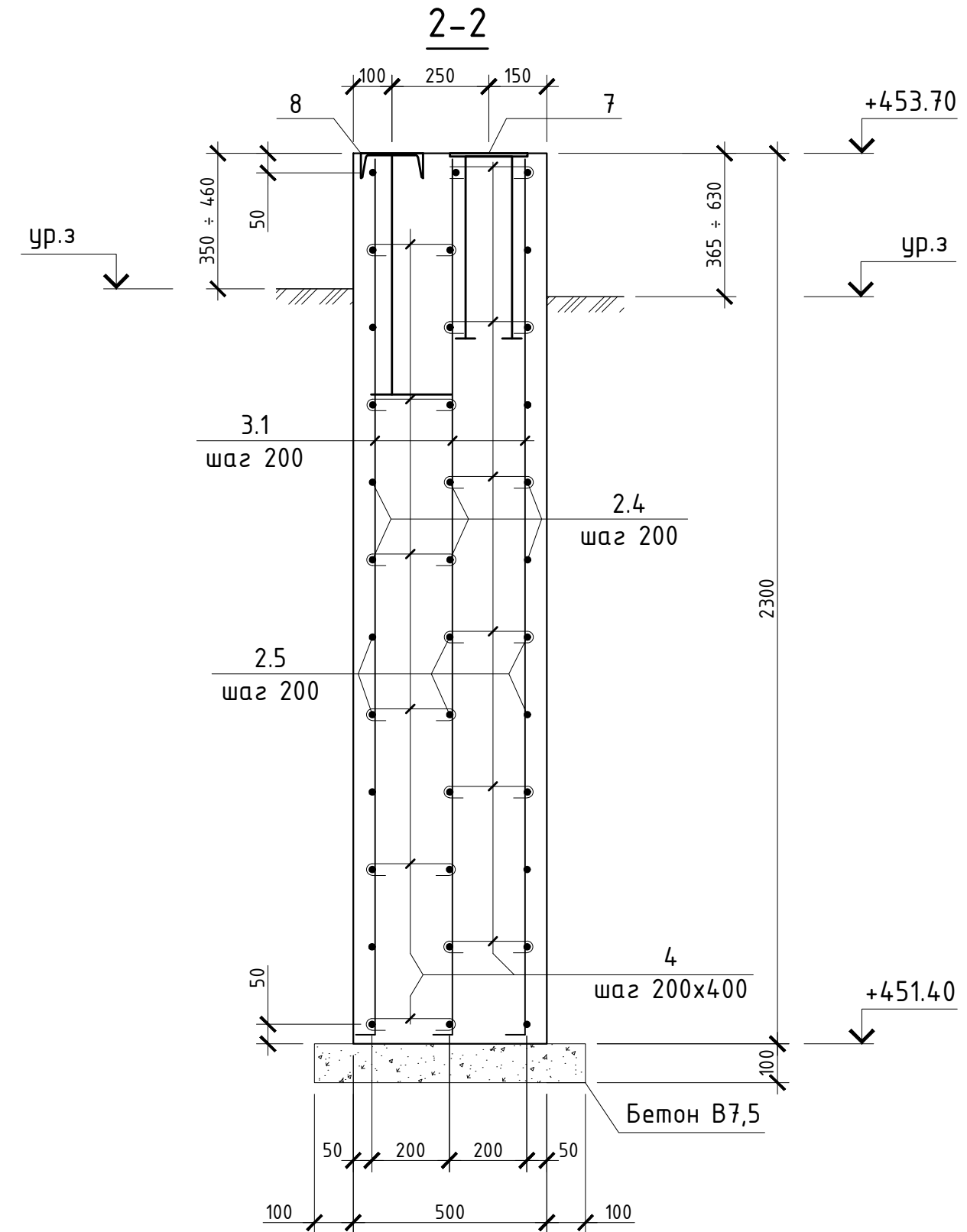
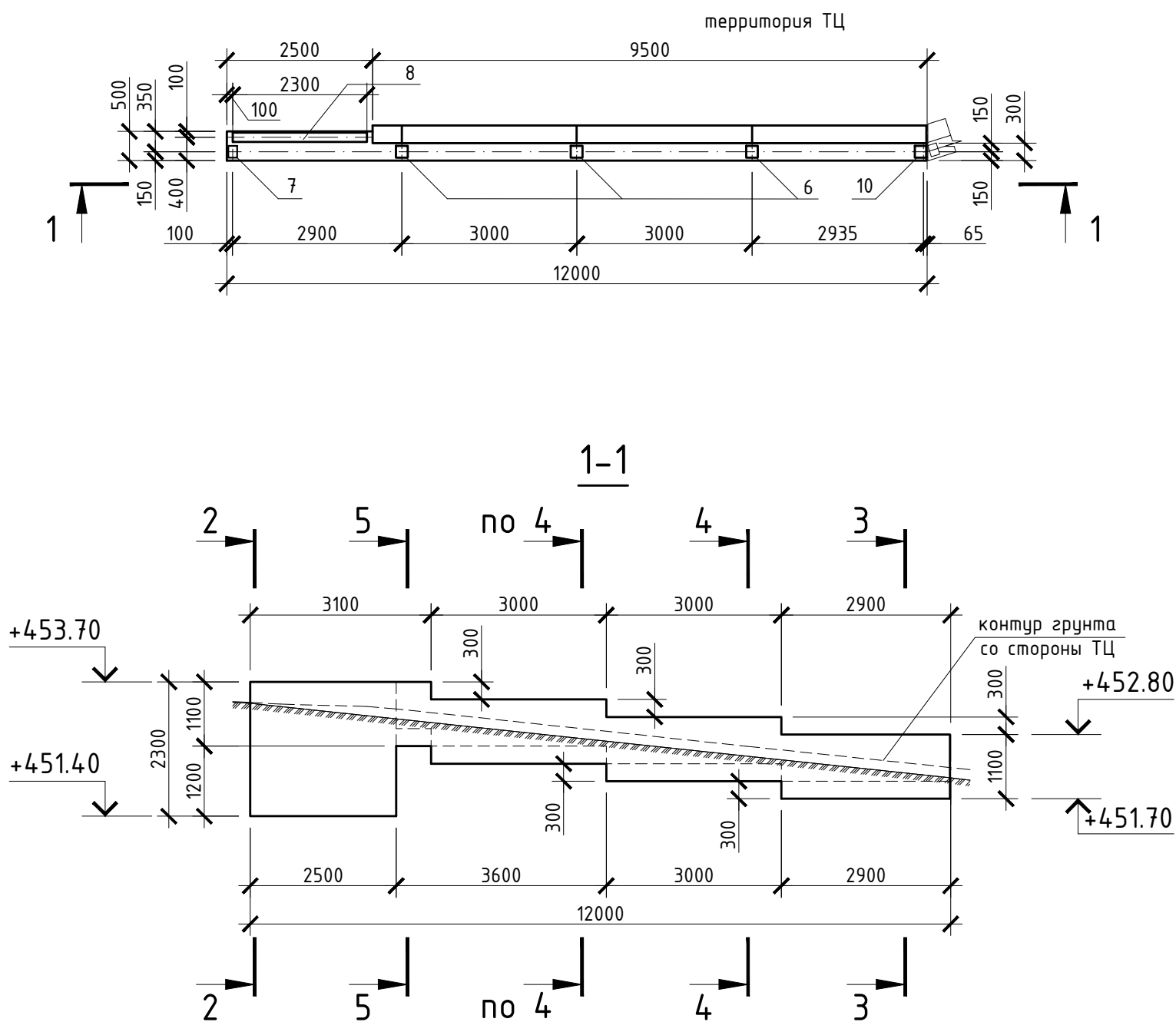
Позиции, отмеченные знаком *, см. ведомость деталей.
Спецификация составлена без учета норм производственных расходов.

| Ведомость деталей | |
|-------------------|-------|
| Поз. | Эскиз |
| 3.1 | |
| 3.2 | |
| 4 | |
| 5 | |

1. Общие указания см. лист 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 19, 20.
3. Система высот – Балтийская 1977г.
4. Разработку грунта производить вручную.
5. Под подошвой опорной плиты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края плиты по 100 мм.
6. Соединение стержней в местах пересечений при сборке пространственных каркасов выполнять вязальной проволокой из углеродистой стали.
7. Деформационные швы между фундаментами ограждения заполнить, то есть не демонтировать доски опалубки.
8. Подземные части фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать по грунтовке в 2 слоя битумной мастикой..
9. Выполнить обратную засыпку котлована грунтом, слоями по 0,2м с коэффициентом уплотнения 0,95.

| | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|------|-------|-------|------|--|---|------|--------|--|--|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | | | |
| | | | | | | ООО “Иркутскэнергосбыт” | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов | | |
| Директор | Гудорьян | | | | | | Р | 21 | | | |
| ГИП | Гудорьян | | | | | | | | | | |
| Зав. гр. | Ополев | | | | | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФМ4. Ведомость деталей. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | | | |
| Проверил | Сенькив | | | | | | | | | | |
| Исполнил | Ополев | | | | | | | | | | |

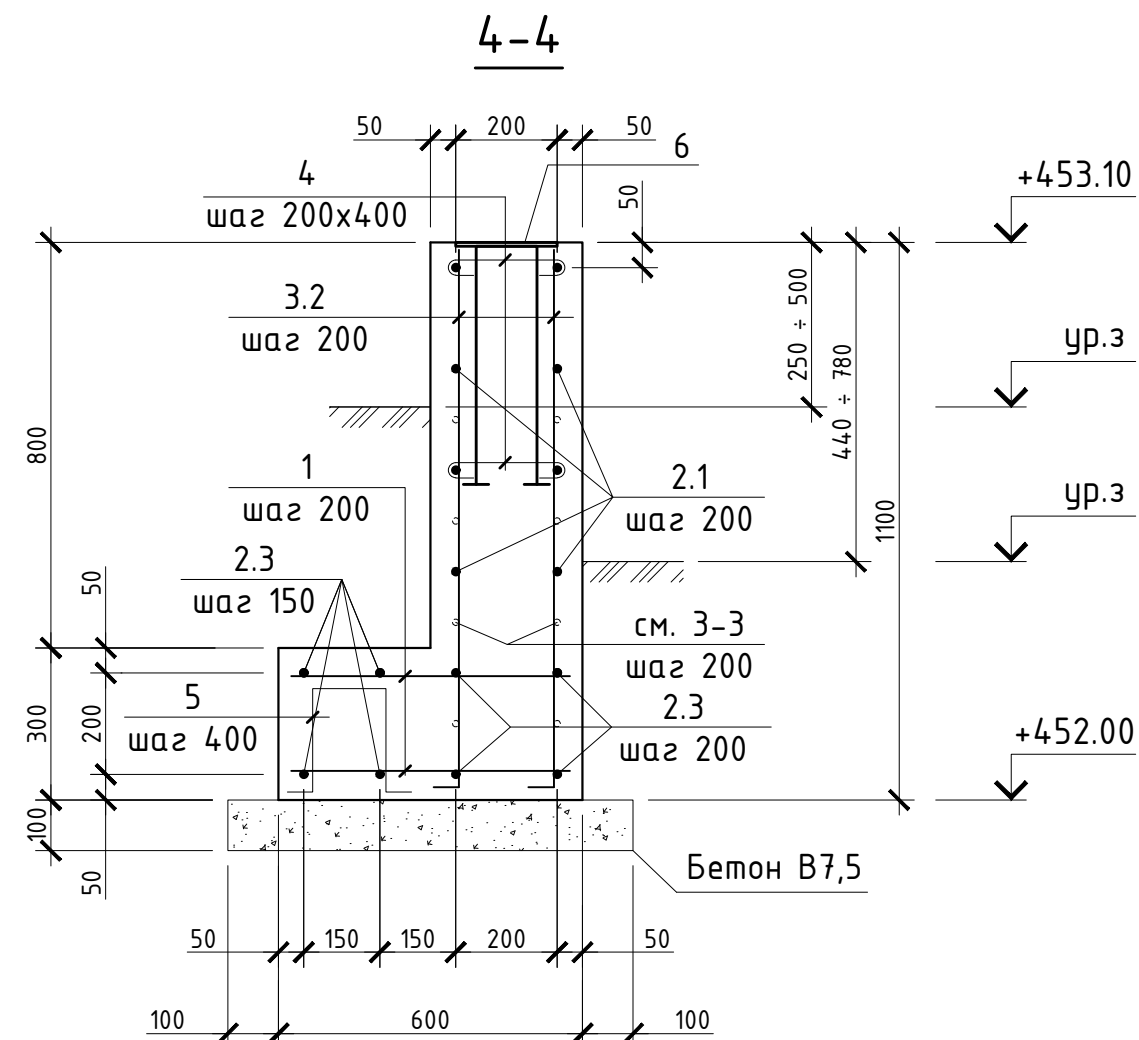
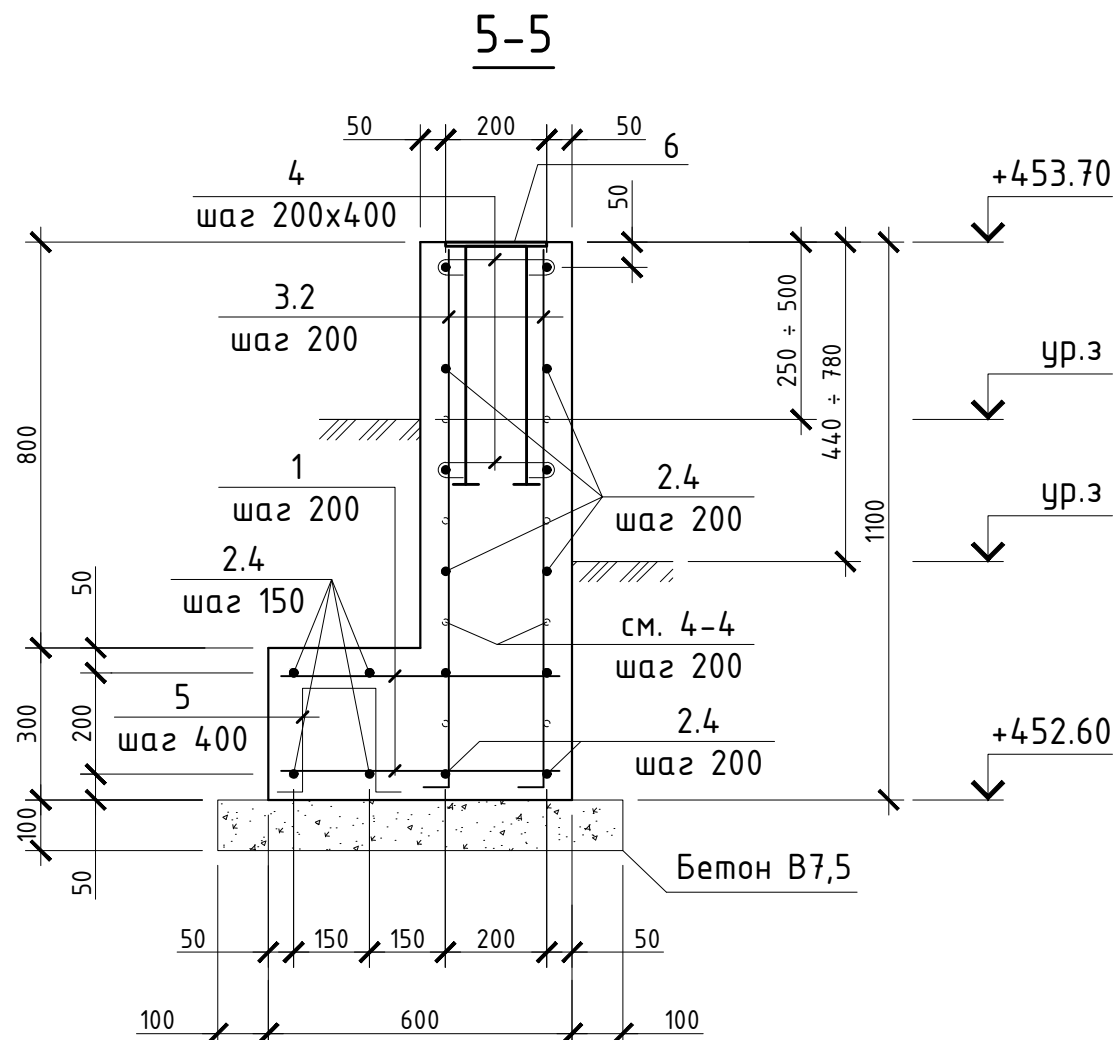
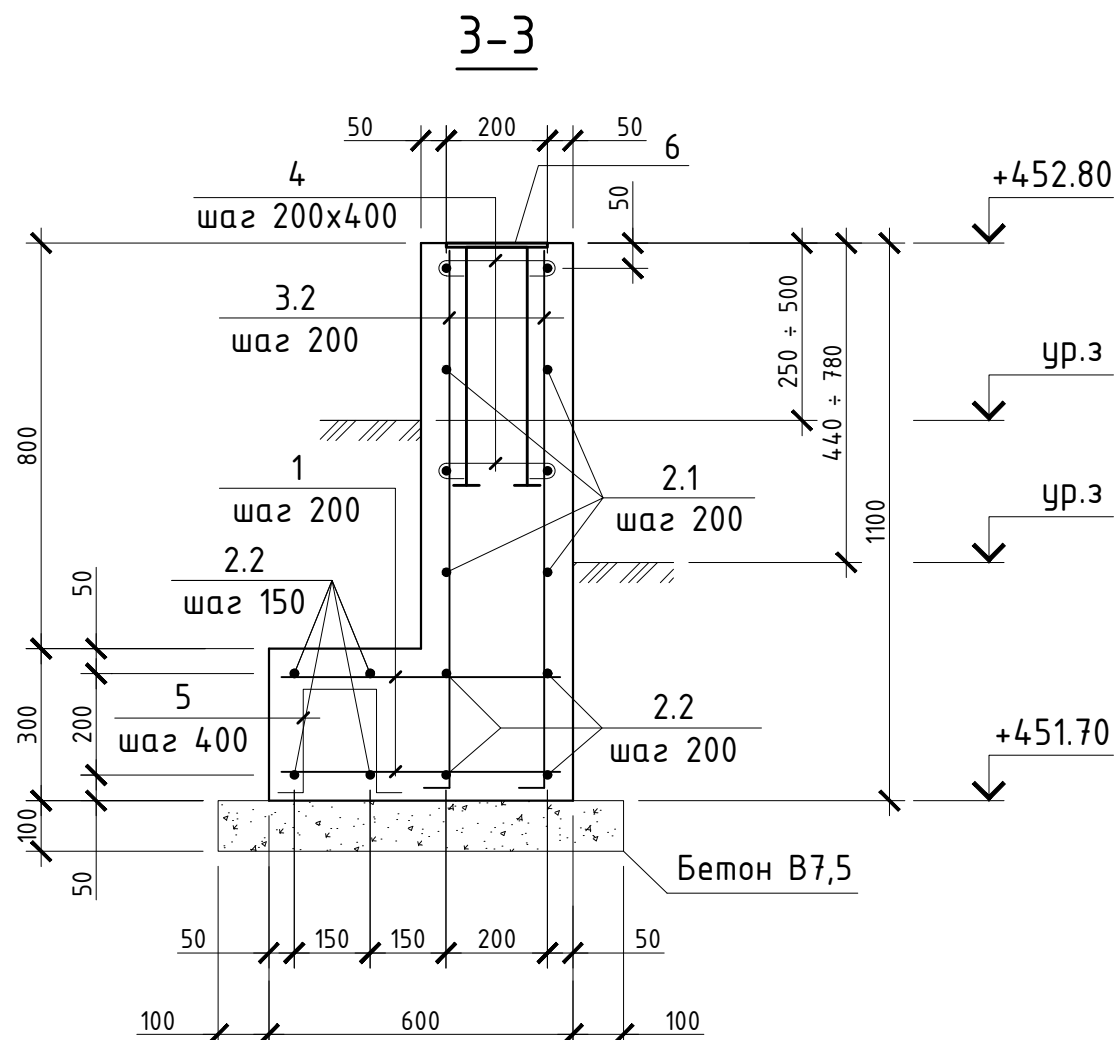
Схема ленточного фундамента ЛФм5



1. Общие указания см. листы 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 2, 23, 24.
3. Спецификацию расхода материалов см. лист 24.
4. В местах изменения уровней фундамента арматуру поз.2 укладывать внахлест вразбежку. Длина нахлеста не менее 400мм.

| | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|--------|-------|------|--|---|------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2г | Стадия | Лист |
| Директор | | Гудорьян | | | | | Р | 22 |
| Зав. гр. | | Ополев | | | | Схема ленточного фундамента ЛФм5. Разрезы 1-1, 2-2. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | |
| Проверил | | Сенькив | | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | | | | | | |

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



- Общие указания см. листы 1.1-1.2.
- Работать совместно с листами 22, 24.
- Спецификацию расхода материалов см. лист 24.
- В местах изменения уровней фундамента арматуру поз.2 укладывать внахлест вразбежку. Длина нахлеста не менее 400мм.

| | | | | | | | | |
|----------|----------|------|--------|-------|------|--|---|------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист |
| Директор | Гудорьян | | | | | | Р | 23 |
| ГИП | Гудорьян | | | | | | | |
| Зав. гр. | Ополев | | | | | Разрезы 3-3, 4-4, 5-5. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | |
| Проверил | Сенькив | | | | | | | |
| Исполнил | Ополев | | | | | | | |

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

| Спецификация расхода материалов ЛФм5 | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Приме- чание |
| Подпорная стенка ЛФм5, L=12,0м | | | | | |
| 1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=500 | 122 | 0,444 | 54,2 |
| 2.1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=3400 | 24 | 3,02 | 72,5 |
| 2.2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=2800 | 8 | 2,5 | 20,0 |
| 2.3 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=2900 | 16 | 2,6 | 41,6 |
| 2.4 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=3000 | 18 | 2,67 | 48,1 |
| 2.5 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=2400 | 18 | 2,13 | 38,35 |
| 3.1* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=2400 | 39 | 2,13 | 83,1 |
| 3.2* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1200 | 102 | 1,07 | 109,2 |
| 4* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=350 | 258 | 0,14 | 36,12 |
| 5* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=750 | 26 | 0,3 | 7,8 |
| 6 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 6 | 3 | 8,26 | 24,8 |
| 7 | серия 1.400-15. 81.120-57 | МН 114-4 | 1 | 4,4 | |
| 8 | 29КС-2025-КЖ л. 36 | ЗД 8 | 1 | 42,3 | |
| 10 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 10 | 1 | 6,55 | |
| Материалы | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл. В22,5, F100 | 6,9 | м³ | |
| | ГОСТ 26633-91* | подготовка 100мм – Бетон кл. В7.5 | 0,95 | м³ | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Битумная грунтовка | 7,2 | кг | |
| | | Битумная мастика | 51 | кг | |

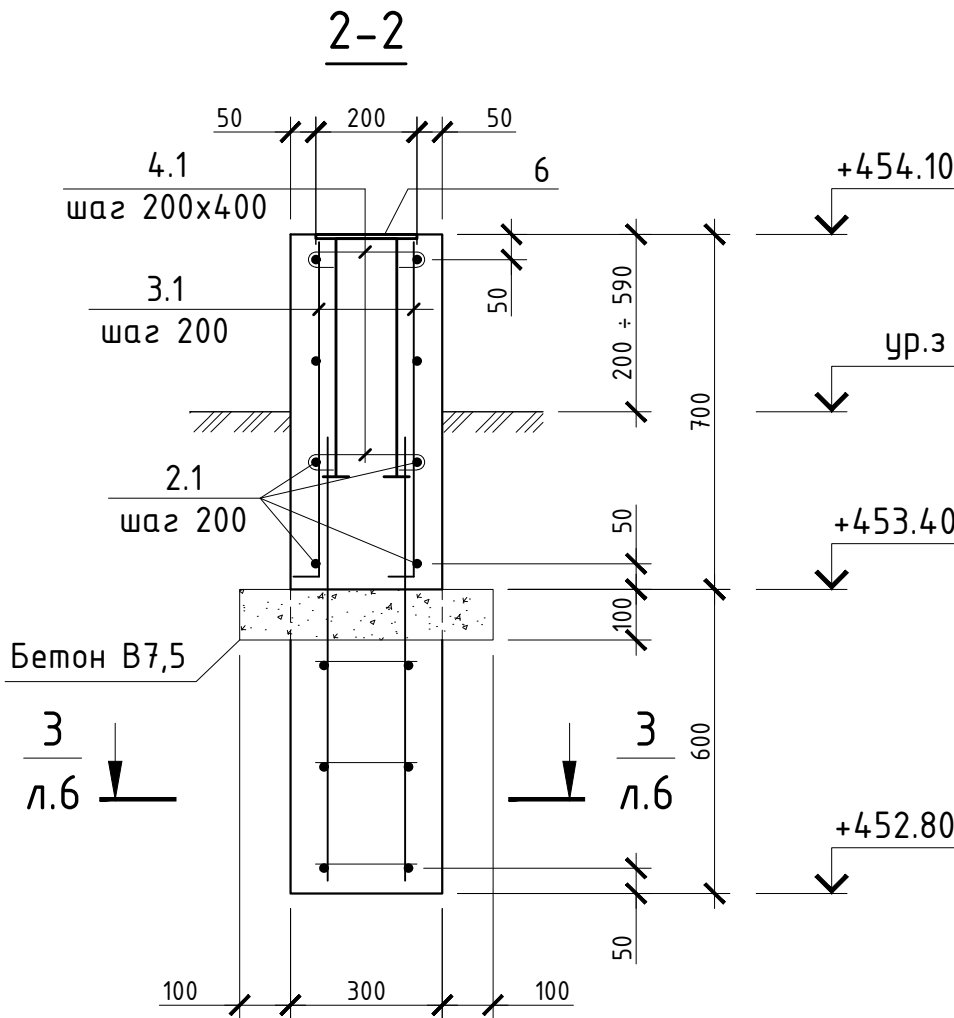
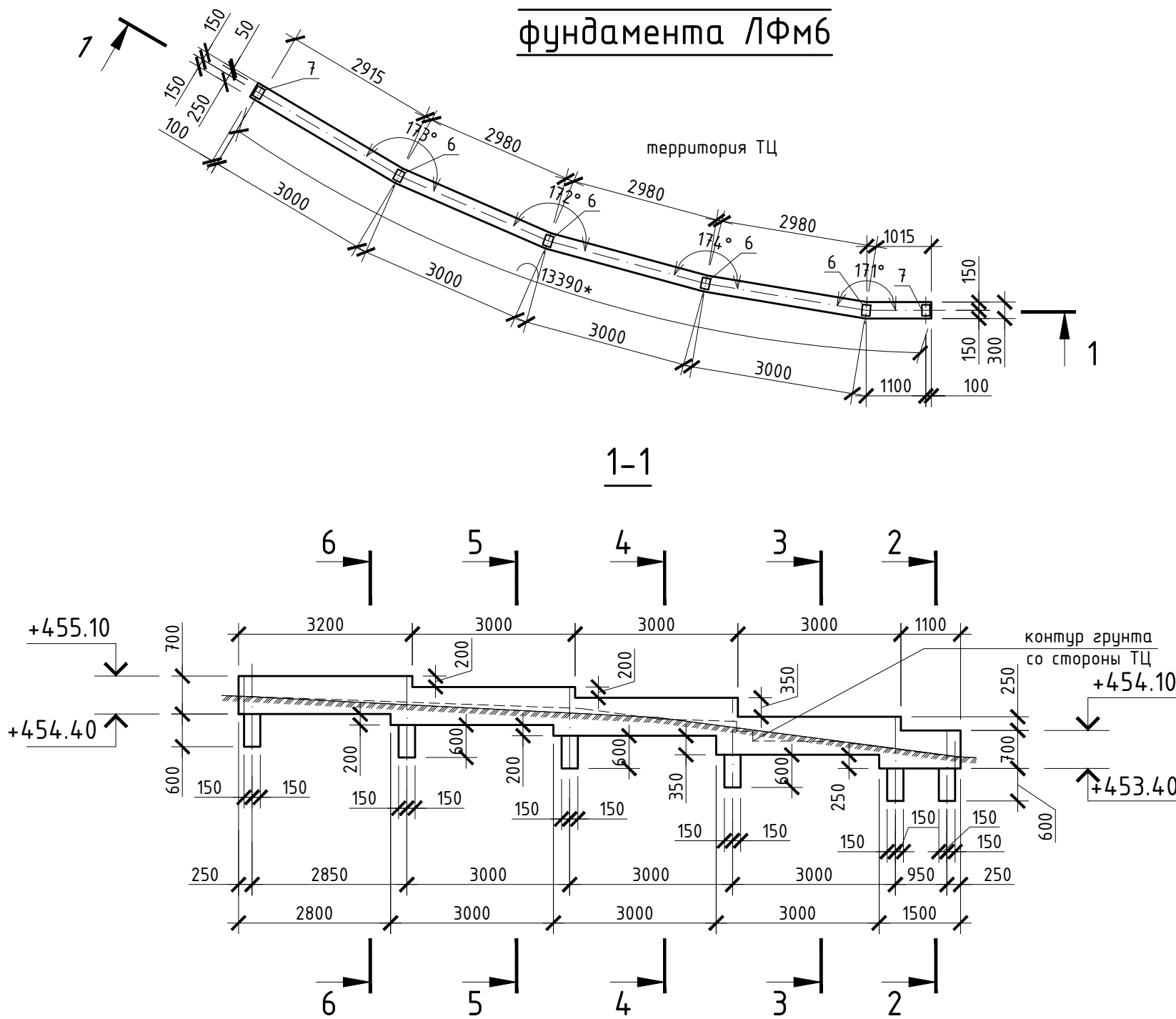
Позиции, отмеченные знаком *, см. ведомость деталей.
Спецификация составлена без учета норм производственных расходов.

| Ведомость деталей | |
|-------------------|-------|
| Поз. | Эскиз |
| 3.1 | |
| 3.2 | |
| 4 | |
| 5 | |

- 1. Общие указания см. лист 1.1-1.2.
- 2. Работать совместно с листами 22, 23.
- 3. Система высот – Балтийская 1977г.
- 4. Разработку грунта производить вручную.
- 5. Под подошвой опорной плиты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края плиты по 100 мм.
- 6. Соединение стержней в местах пересечений при сборке пространственных каркасов выполнять вязальной проволокой из углеродистой стали.
- 7. Деформационные швы между фундаментами ограждения заполнить, то есть не демонтировать доски опалубки.
- 8. Подземные части фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать по грунтовке в 2 слоя битумной мастикой.
- 9. Выполнить обратную засыпку котлована грунтом, слоями по 0,2м с коэффициентом уплотнения 0,95.

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|-------|-------|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО “Иркутскэнергосбыт” | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| Директор | | Гудорьян | | | | | Р | 24 | |
| ГИП | | Гудорьян | | | | | | | |
| Зав. гр. | | Ополев | | | | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФм5. Ведомость деталей. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Проверил | | Сенькив | | | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | | | | | | | |

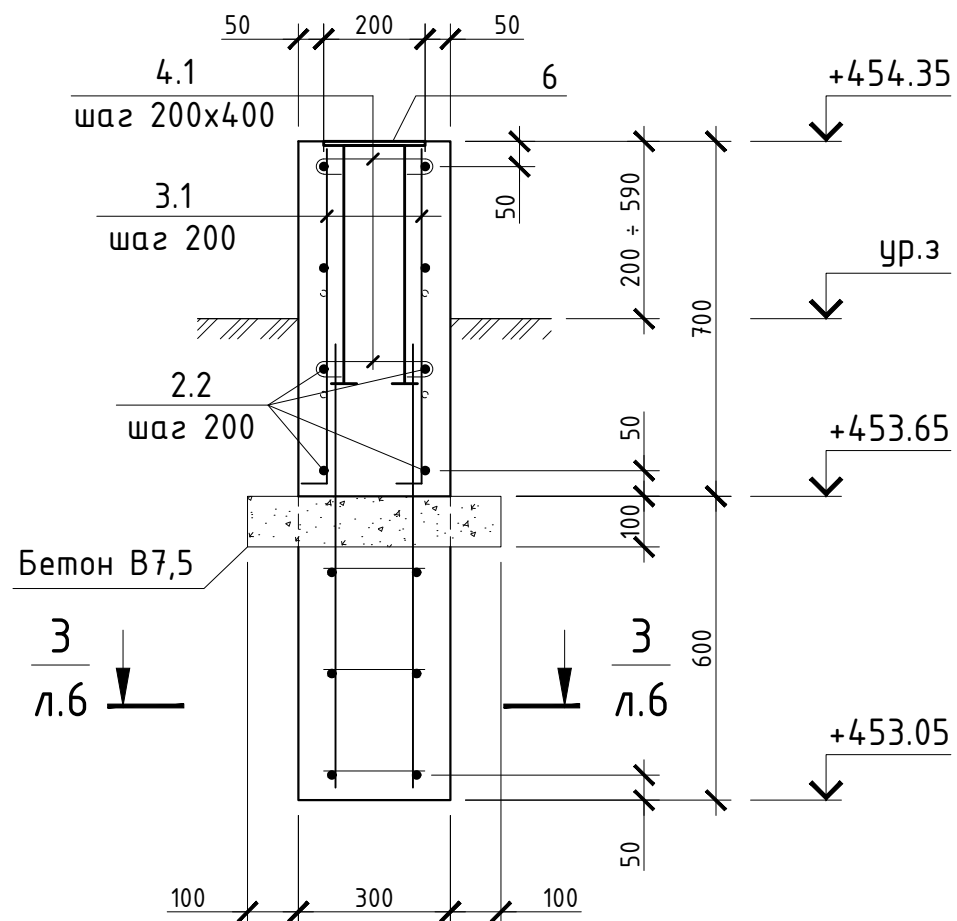
Схема ленточного
фундамента ЛФмб



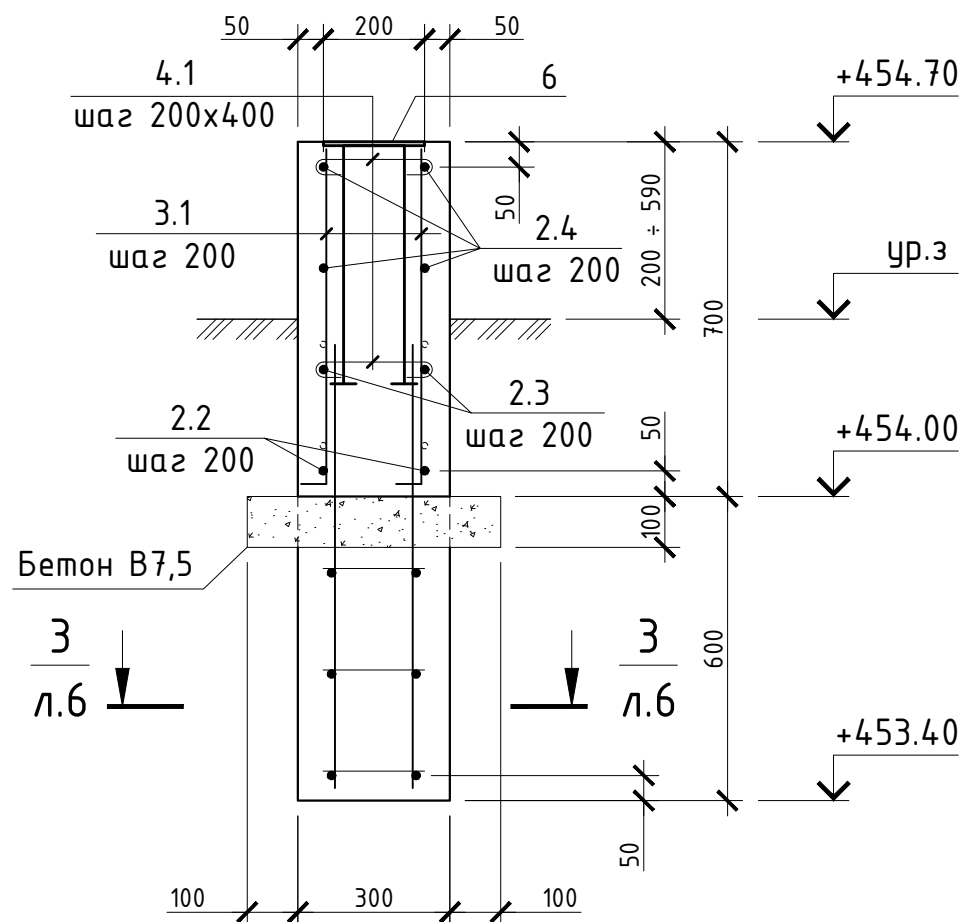
- Общие указания см. листы 1.1-1.2.
- Работать совместно с листами 2, 26, 27.
- Спецификацию расхода материалов см. лист 27.
- В местах изменения уровней фундамента арматуру поз.2 укладывать внахлест вразбежку. Длина нахлеста не менее 400мм.

| | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|--------|-------|------|--|---|------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист |
| Директор | | Гудорьян | | | | | Р | 25 |
| ГИП | | Гудорьян | | | | | | |
| Зав. гр. | | Ополев | | | | Схема ленточного фундамента ЛФмб. Разрезы 1-1, 2-2. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | |
| Проверил | | Сенькив | | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | | | | | | |

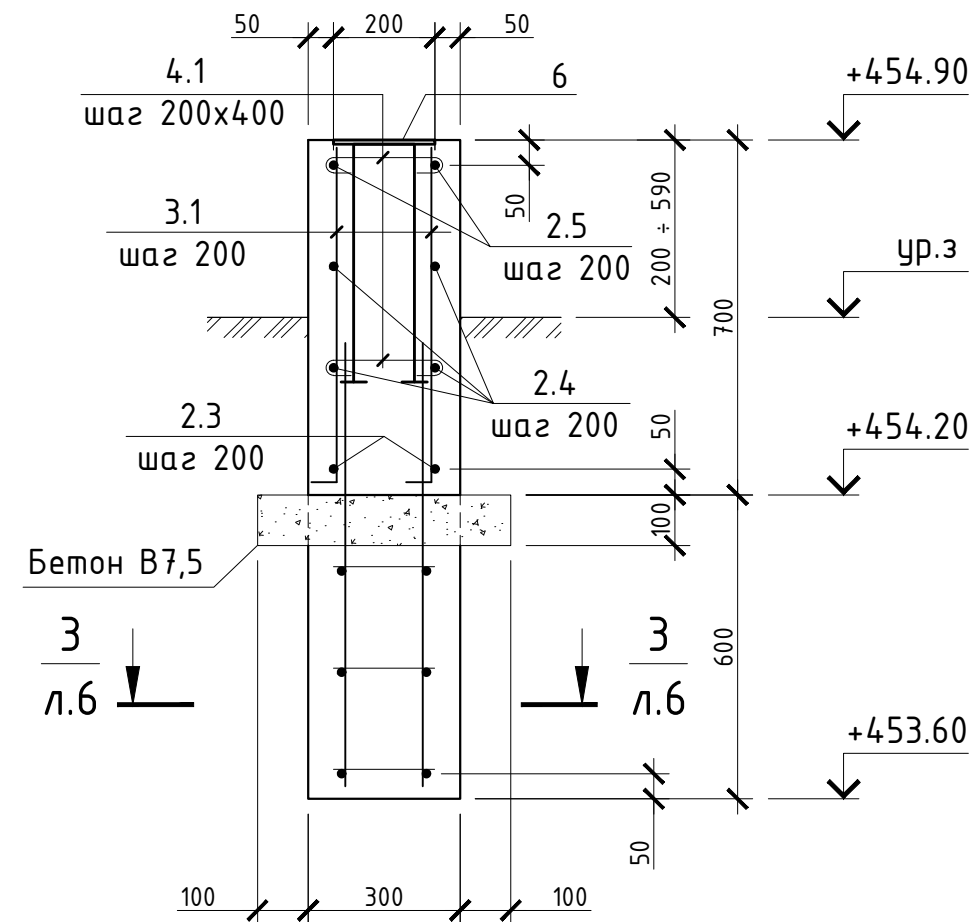
3-3



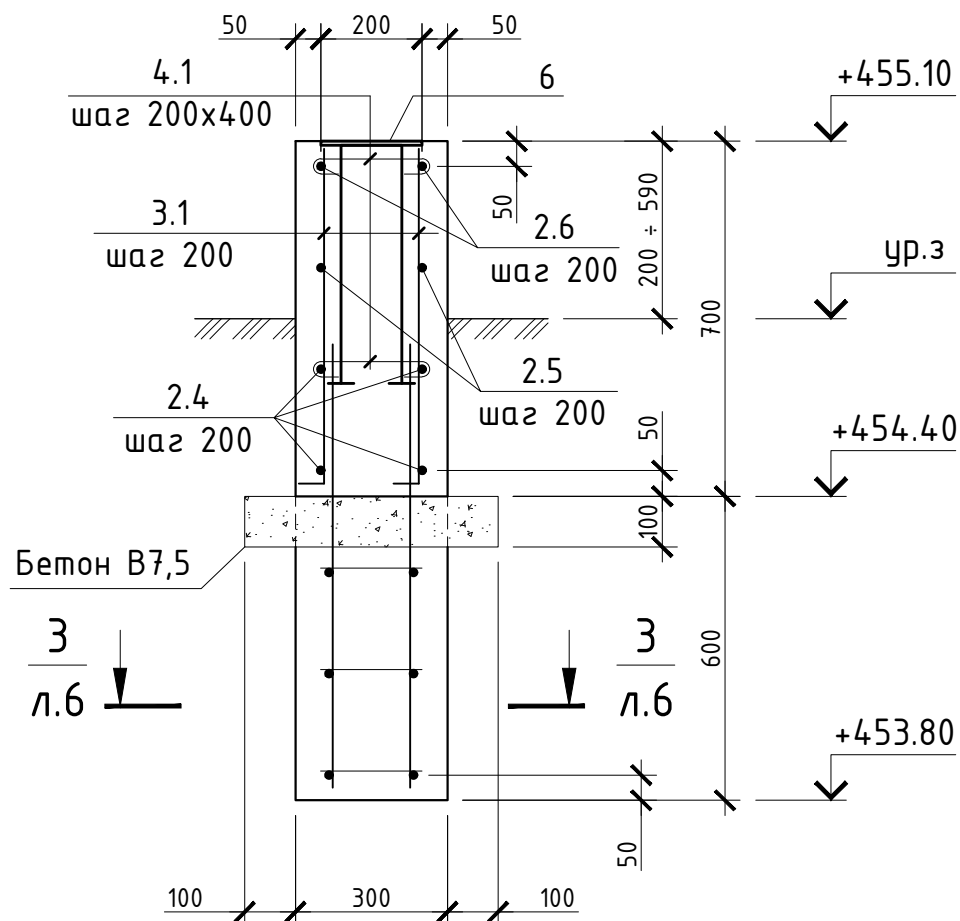
4-4



5-5



6-6



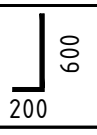
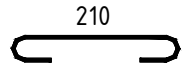
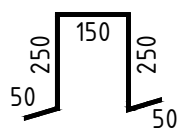
1. Общие указания см. листы 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 25, 27.
3. Спецификацию расхода материалов см. лист 27.
4. В местах изменения уровней фундамента арматуру поз.2 укладывать внахлест вразбежку. Длина нахлеста не менее 400мм.

| | | | | | | | | |
|----------|----------|------|--------|-------|------|--|---|------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2г | Стадия | Лист |
| Директор | Гудорьян | | | | | | Р | 26 |
| ГИП | Гудорьян | | | | | | | |
| Зав. гр. | Ополев | | | | | Разрезы 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | |
| Проверил | Сенькив | | | | | | | |
| Исполнил | Ополев | | | | | | | |



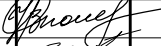
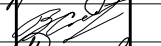
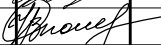
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| Спецификация расхода материалов ЛФмб | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Приме- чание |
| Подпорная стенка ЛФмб, L=13,39*м | | | | | |
| 2.1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1400 | 8 | 1,24 | 9,92 |
| 2.2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=3300 | 10 | 2,93 | 29,3 |
| 2.3 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=6300 | 2 | 5,6 | 11,2 |
| 2.4 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=9100 | 4 | 8,1 | 32,4 |
| 2.5 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=6100 | 2 | 5,42 | 10,84 |
| 2.6 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=3100 | 2 | 2,75 | 5,5 |
| 3.1* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=800 | 158 | 0,72 | 113,8 |
| 3.2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=900 | 24 | 0,8 | 19,2 |
| 4.1* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=350 | 158 | 0,14 | 22,12 |
| 4.2 | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=180 | 72 | 0,07 | 5,1 |
| 6 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 6 | 4 | 8,26 | 33,1 |
| 7 | серия 1.400-15. 81.120-57 | МН 114-4 | 2 | 4,4 | 8,8 |
| | | | | | |
| Материалы | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл. В22,5, F100 | 3,2 | м³ | |
| | ГОСТ 26633-91* | подготовка 100мм – Бетон кл. В7.5 | 0,7 | м³ | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Битумная грунтовка | 2,5 | кг | |
| | | Битумная мастика | 18 | кг | |

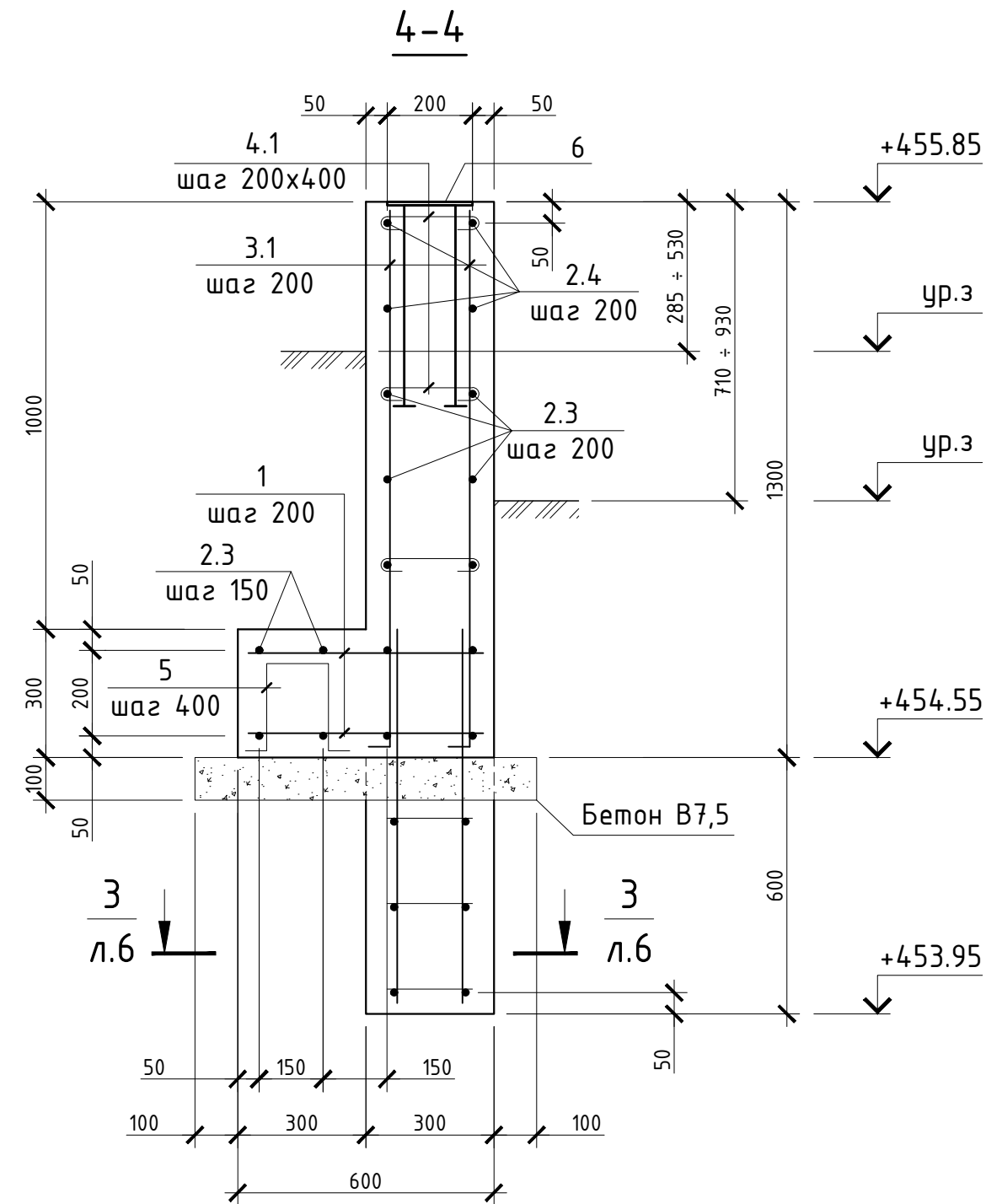
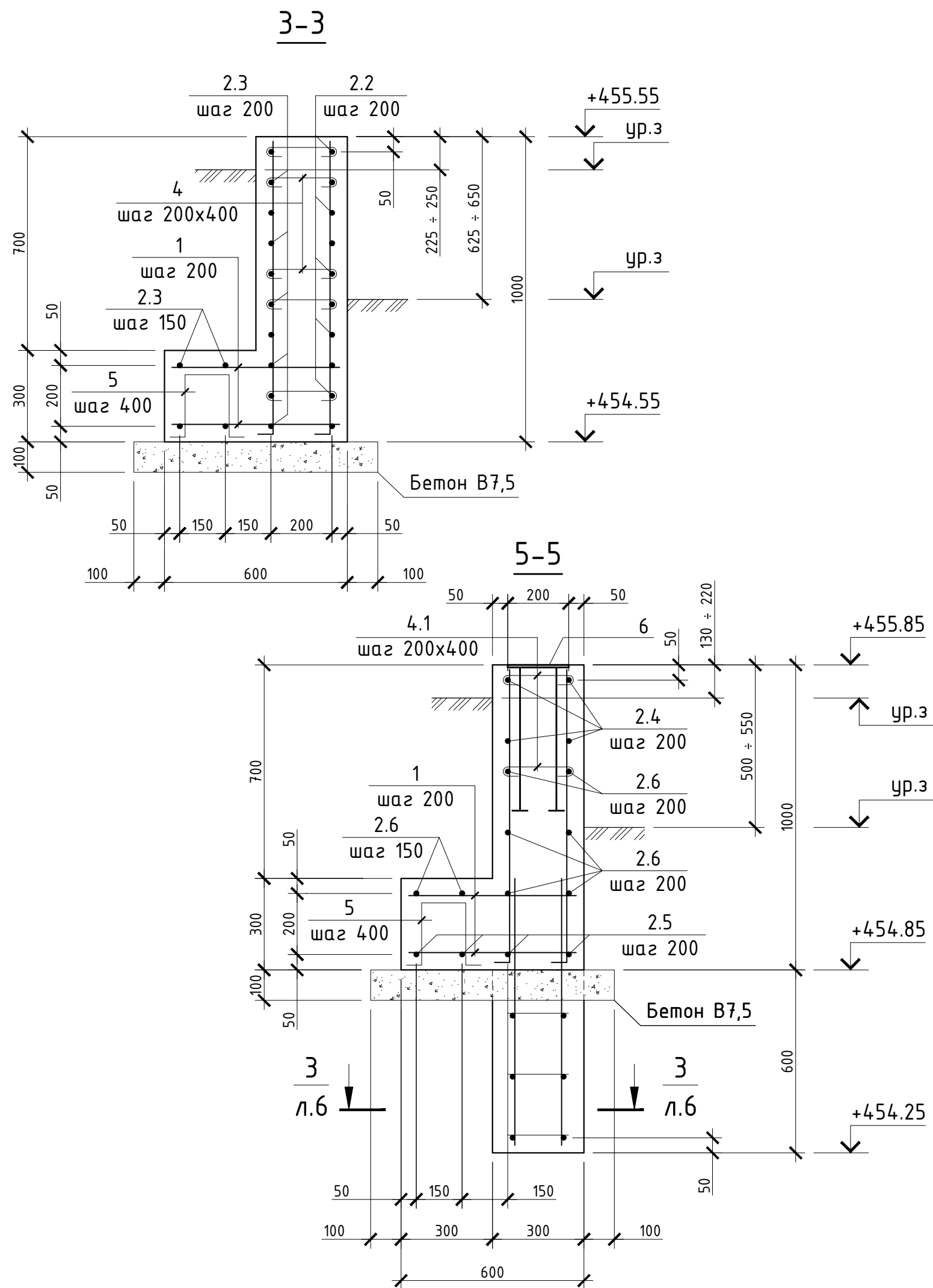
Позиции, отмеченные знаком *, см. ведомость деталей.
Спецификация составлена без учета норм производственных расходов.

| Ведомость деталей | |
|-------------------|---|
| Поз. | Эскиз |
| 3.1 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

1. Общие указания см. лист 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 25, 26.
3. Система высот – Балтийская 1977г.
4. Разработку грунта на начальном этапе допускается вести экскаваторами, далее вручную.
5. Под подошвой опорной плиты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края плиты по 100 мм.
6. Соединение стержней в местах пересечений при сборке пространственных каркасов выполнять вязальной проволокой из углеродистой стали.
7. Деформационные швы между фундаментами ограждения заполнить, то есть не демонтировать доски опалубки.
8. Подземные части фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать по грунтовке в 2 слоя битумной мастикой.
9. Выполнить обратную засыпку котлована грунтом, слоями по 0,2м с коэффициентом уплотнения 0,95.

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|-------|---|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО “Иркутскэнергосбыт” | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| Директор | | Гудорьян | |  | | | Р | 27 | |
| ГИП | | Гудорьян | |  | | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФмб. Ведомость деталей. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | | | | |
| Проверил | | Сенькив | |  | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | |  | | | | | |

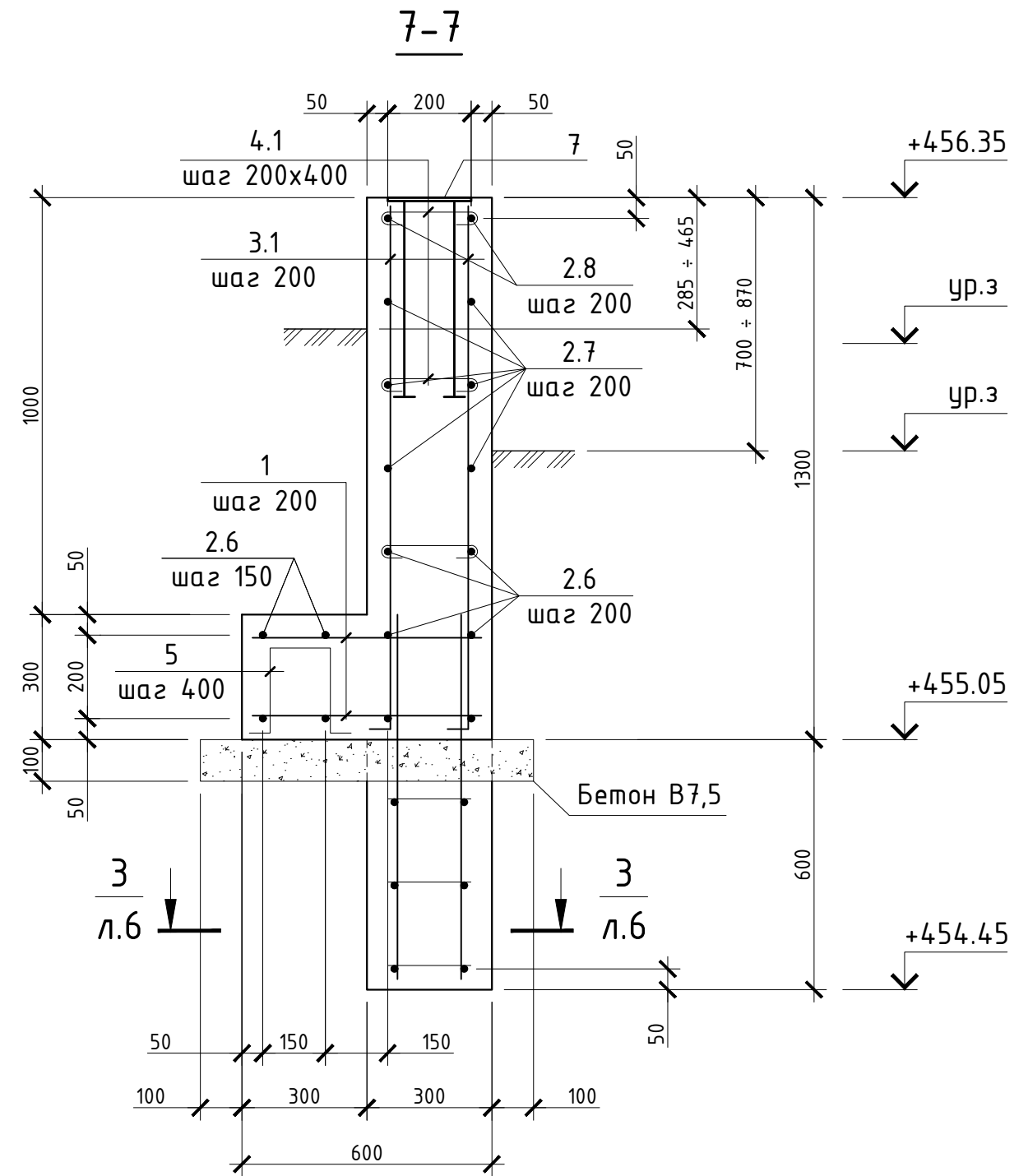
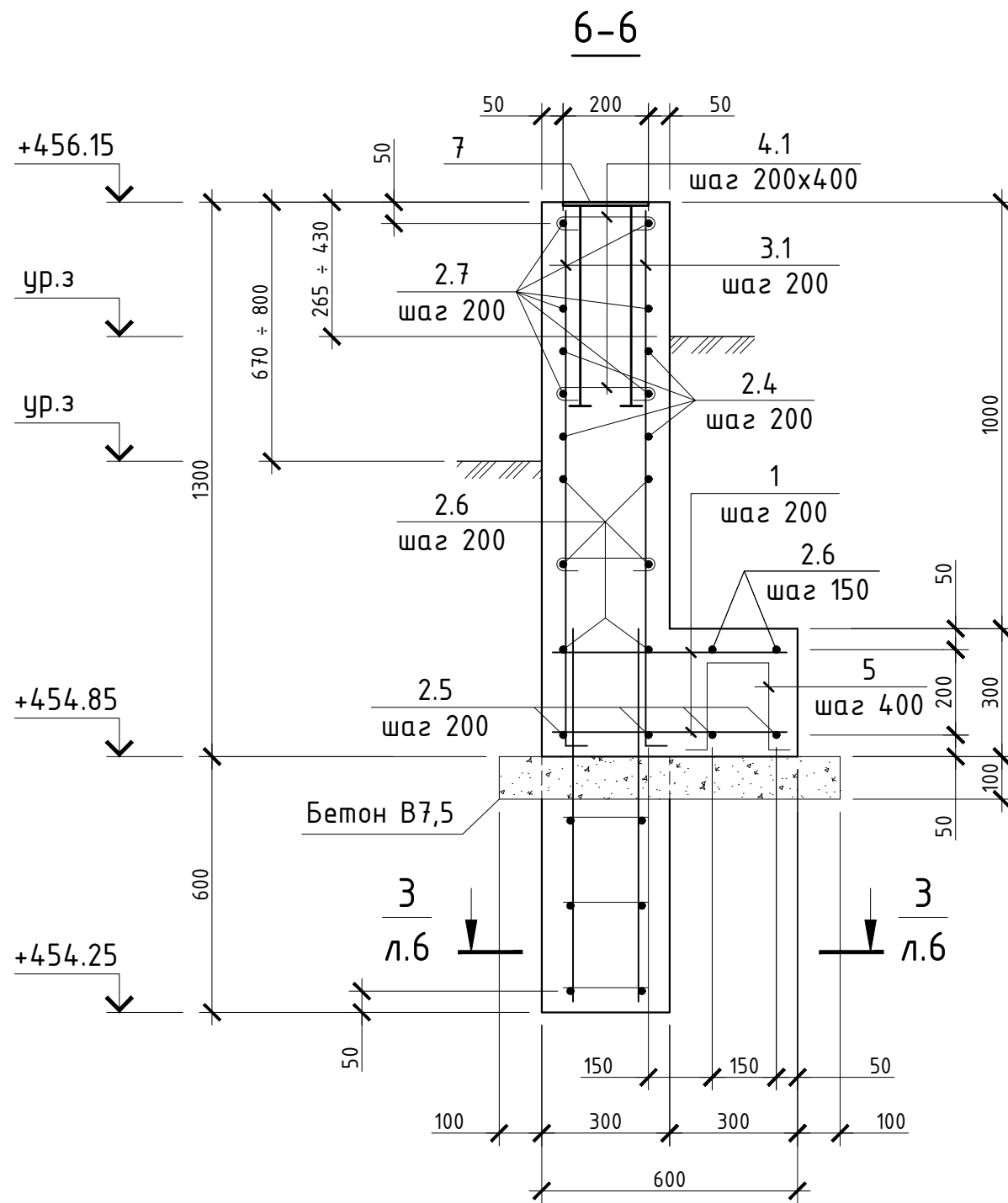
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |



1. Общие указания см. листы 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 28, 30, 31.
3. Спецификацию расхода материалов см. лист 31.
4. В местах изменения уровней фундамента арматуру поз.2 укладывать внахлест вразбежку. Длина нахлеста не менее 400мм.

| | | | | | | | | |
|----------|----------|------|--------|-------|------|--|---|------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2г | Стадия | Лист |
| Директор | Гудорьян | | | | | | Р | 29 |
| ГИП | Гудорьян | | | | | | | |
| Зав. гр. | Ополев | | | | | Разрезы 3-3, 4-4, 5-5. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | |
| Проверил | Сенькив | | | | | | | |
| Исполнил | Ополев | | | | | | | |

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



1. Общие указания см. листы 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 28, 29, 31.
3. Спецификацию расхода материалов см. лист 31.
4. В местах изменения уровней фундамента арматуру поз.2 укладывать внахлест вразбежку. Длина нахлеста не менее 400мм.

| | | | | | | | | |
|----------|----------|------|--------|-------|------|--|---|------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист |
| Директор | Гудорьян | | | | | | Р | 30 |
| ГИП | Гудорьян | | | | | | | |
| Зав. гр. | Ополев | | | | | Разрезы 6-6, 7-7. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | |
| Проверил | Сенькив | | | | | | | |
| Исполнил | Ополев | | | | | | | |

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

| Спецификация расхода материалов ЛФм7 | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Приме- чание |
| Подпорная стенка ЛФм7, L=16,2м | | | | | |
| 1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=500 | 142 | 0,444 | 63,1 |
| 2.1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=2400 | 27 | 2,13 | 57,5 |
| 2.2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=2950 | 14 | 2,62 | 36,7 |
| 2.3 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=5800 | 14 | 5,15 | 72,1 |
| 2.4 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=7450 | 4 | 6,62 | 26,5 |
| 2.5 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=5350 | 4 | 4,75 | 19,0 |
| 2.6 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=8250 | 10 | 7,33 | 73,3 |
| 2.7 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=6050 | 6 | 5,4 | 32,4 |
| 2.8 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=3100 | 2 | 2,75 | 5,5 |
| 3.1* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=2800 | 26 | 2,5 | 65,0 |
| 3.2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=900 | 24 | 0,8 | 19,2 |
| 3.3* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=2350 | 13 | 2,1 | 27,3 |
| 3.4* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1100 | 24 | 0,98 | 23,5 |
| 3.5* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1400 | 124 | 1,25 | 155,0 |
| 4.1* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=350 | 429 | 0,14 | 60,1 |
| 4.2 | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=180 | 72 | 0,07 | 5,1 |
| 5* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=750 | 36 | 0,3 | 10,8 |
| 6 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 6 | 4 | 8,26 | 33,1 |
| 7 | серия 1.400-15. 81.120-57 | МН 114-4 | 1 | 4,4 | |
| 9 | 29КС-2025-КЖ л. 36 | ЗД 9 | 1 | 41,6 | |
| 10 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 10 | 2 | 6,55 | 13,1 |
| Материалы | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл. В22,5, F100 | 9,9 | м³ | |
| | ГОСТ 26633-91* | подготовка 100мм – Бетон кл. В7.5 | 1,27 | м³ | |
| | Заполнение швов | Доска 150*25 | 0,015 | м³ | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Битумная грунтовка | 10,35 | кг | |
| | | Битумная мастика | 74 | кг | |

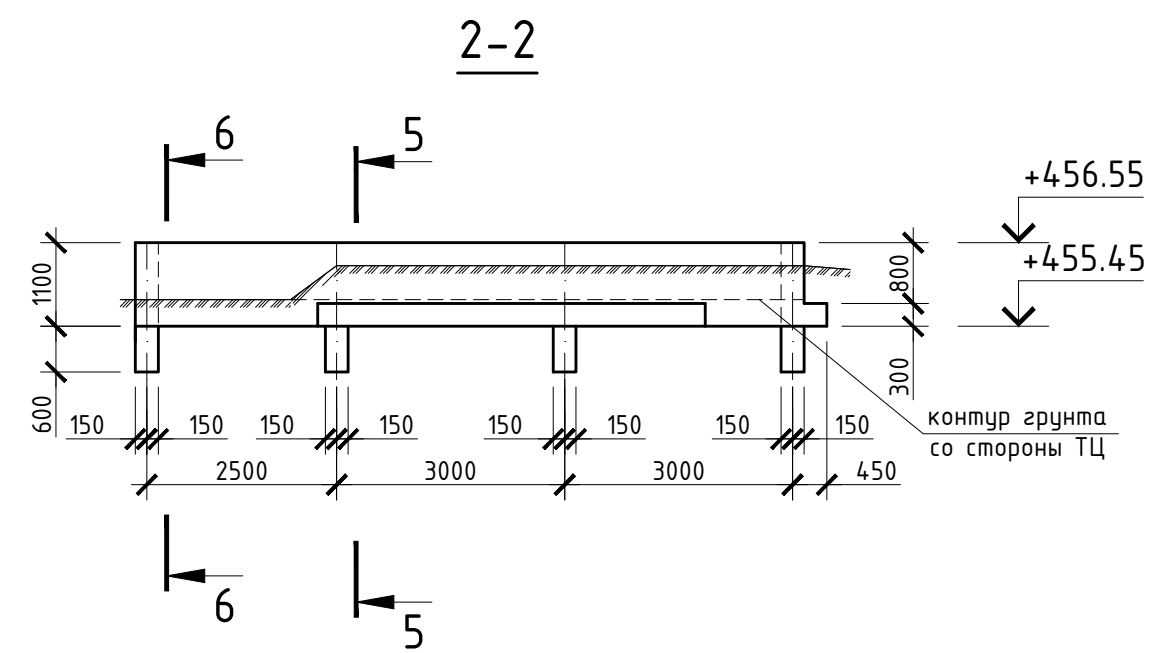
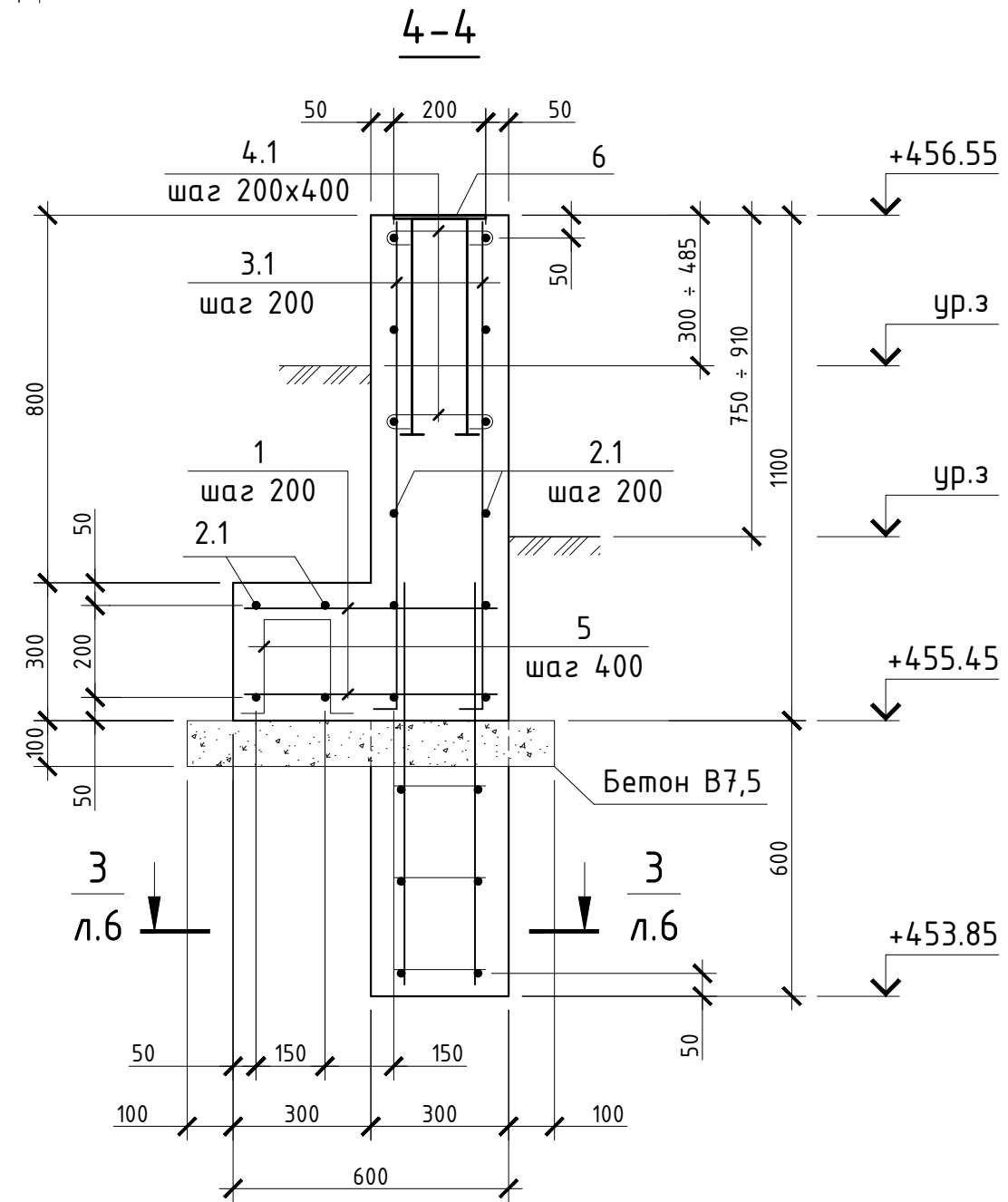
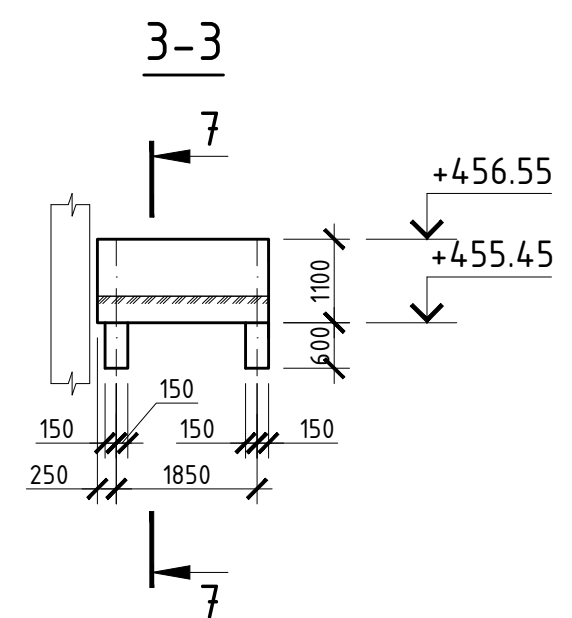
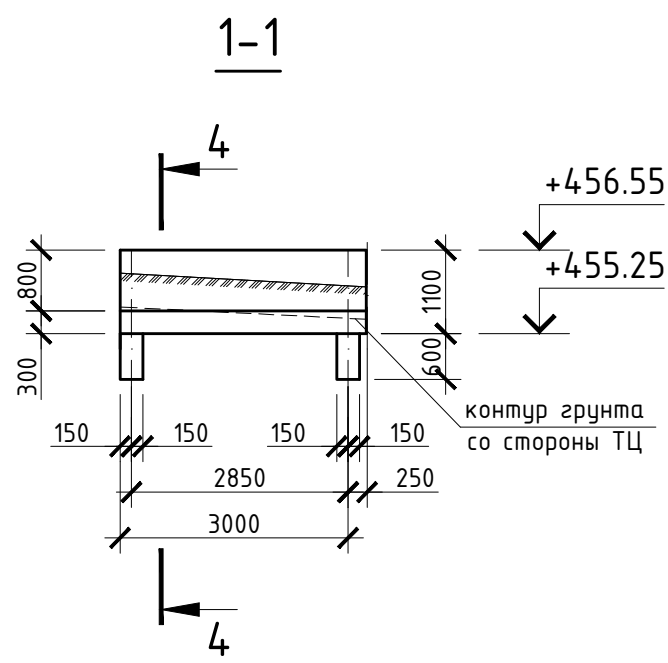
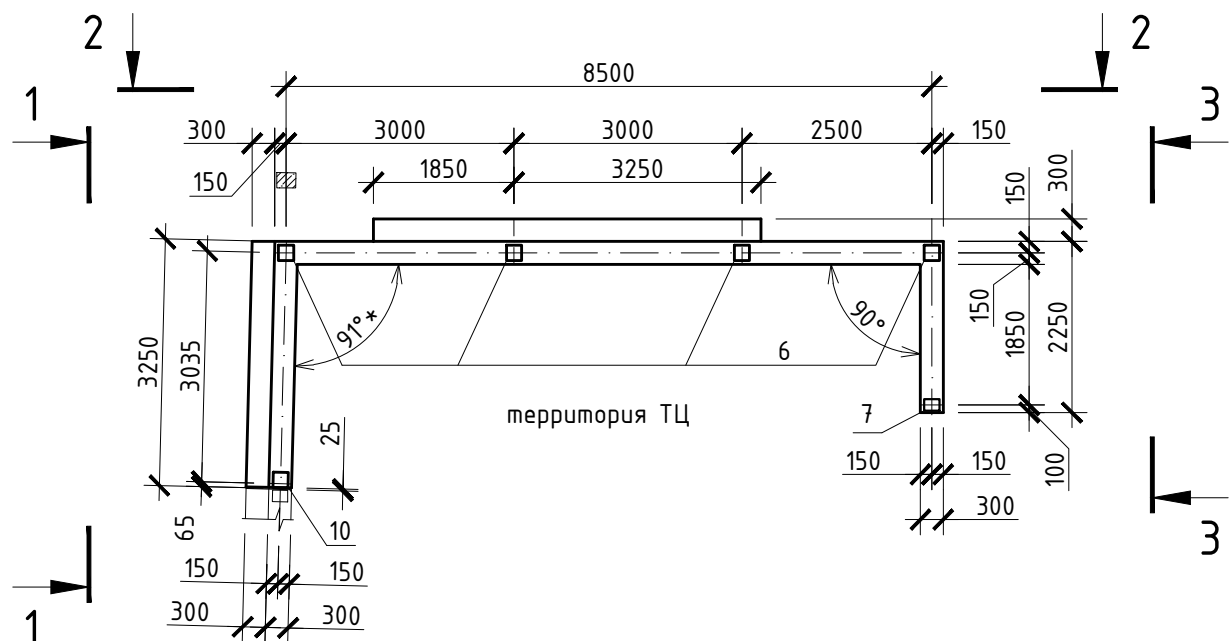
Позиции, отмеченные знаком *, см. ведомость деталей.
Спецификация составлена без учета норм производственных расходов.

| Ведомость деталей | |
|-------------------|-------|
| Поз. | Эскиз |
| 3.1 | |
| 3.3 | |
| 3.4 | |
| 3.5 | |
| 4 | |
| 5 | |

1. Общие указания см. лист 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 28, 29, 30.
3. Система высот – Балтийская 1977г.
4. Разработку грунта производить вручную.
5. Под подошвой опорной плиты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края плиты по 100 мм.
6. Соединение стержней в местах пересечений при сборке пространственных каркасов выполнять вязальной проволокой из углеродистой стали.
7. Деформационные швы между фундаментами ограждения заполнить, то есть не демонтировать доски опалубки.
8. Подземные части фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать по грунтовке в 2 слоя битумной мастикой.
9. Выполнить обратную засыпку котлована грунтом, слоями по 0,2м с коэффициентом уплотнения 0,95.



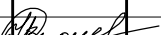
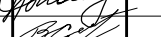
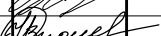
| | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|------|-------|-------|------|--|---|------|--------|--|--|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | | | |
| | | | | | | ООО “Иркутскэнергосбыт” | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов | | |
| Директор | Гудорьян | | | | | | Р | 31 | | | |
| ГИП | Гудорьян | | | | | | | | | | |
| Зав. гр. | Ополев | | | | | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФм7. Ведомость деталей. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | | | |
| Проверил | Сенькив | | | | | | | | | | |
| Исполнил | Ополев | | | | | | | | | | |

Схема ленточного фундамента ЛФм8

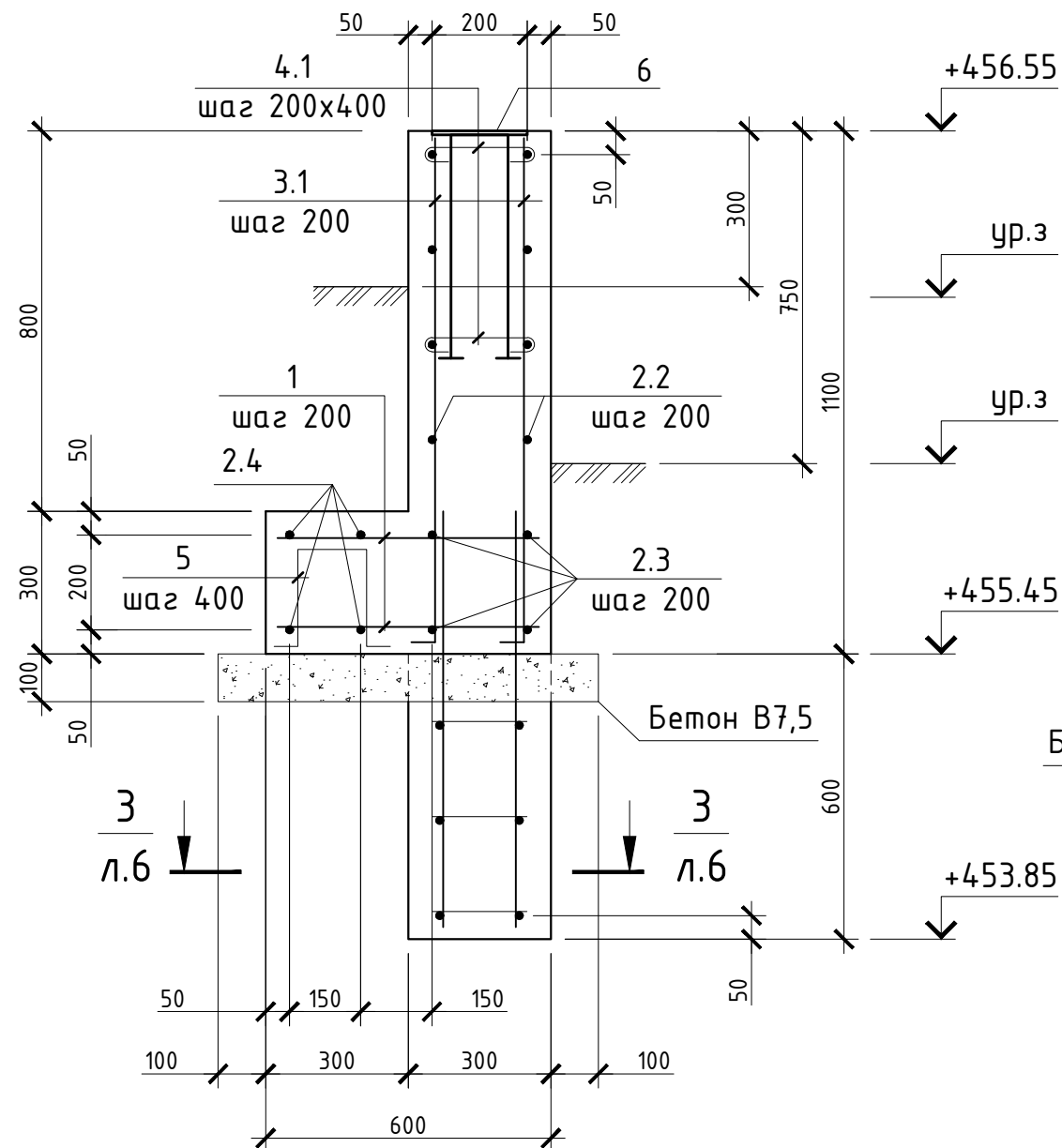


- 1. Общие указания см. листы 1.1-1.2.
- 2. Работать совместно с листами 2, 33, 34.
- 3. Спецификацию расхода материалов см. лист 34.
- 4. Размеры со "*" - уточнить по месту.

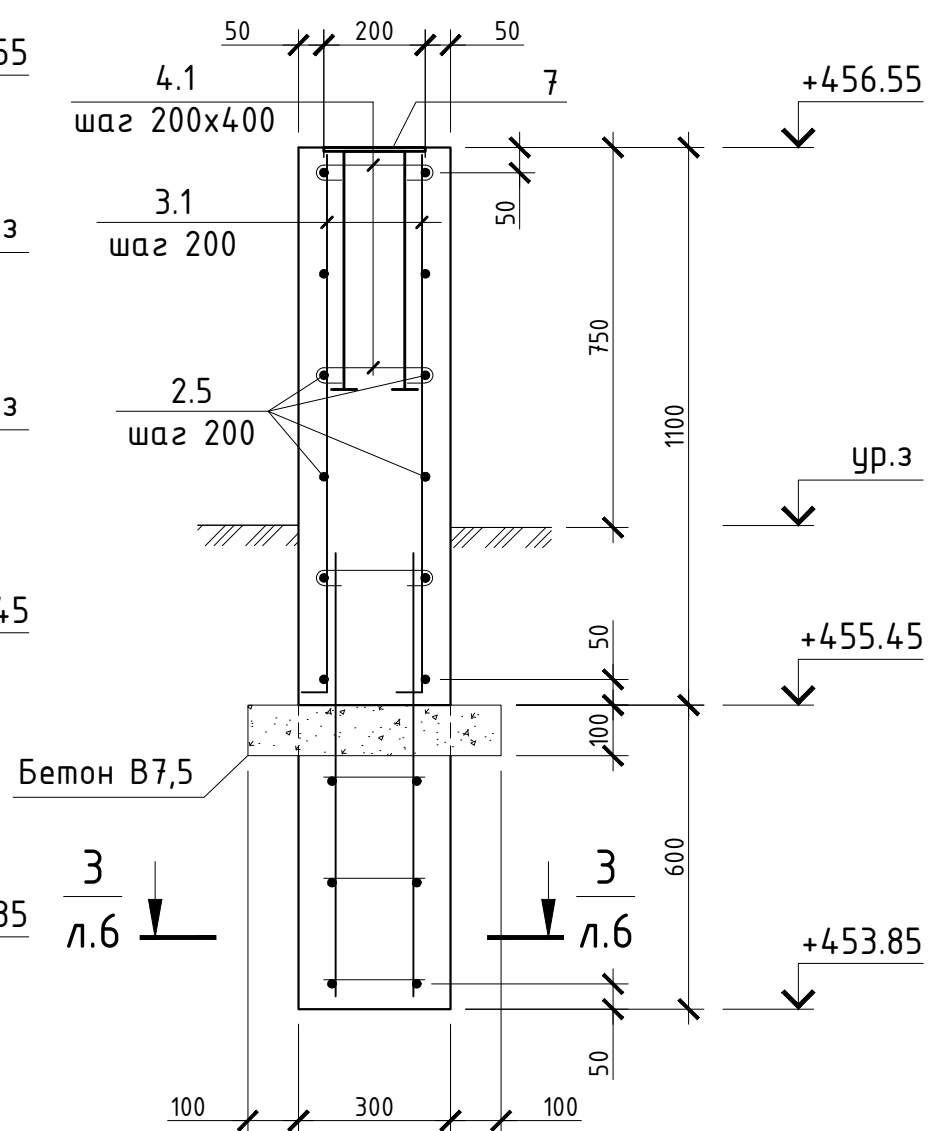
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|--------|---|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| Директор | | Гудорьян | |  | | | Р | 32 | |
| ГИП | | Гудорьян | |  | | | | | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | Схема ленточного фундамента ЛФм8. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Проверил | | Сенькив | |  | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | |  | | | | | |

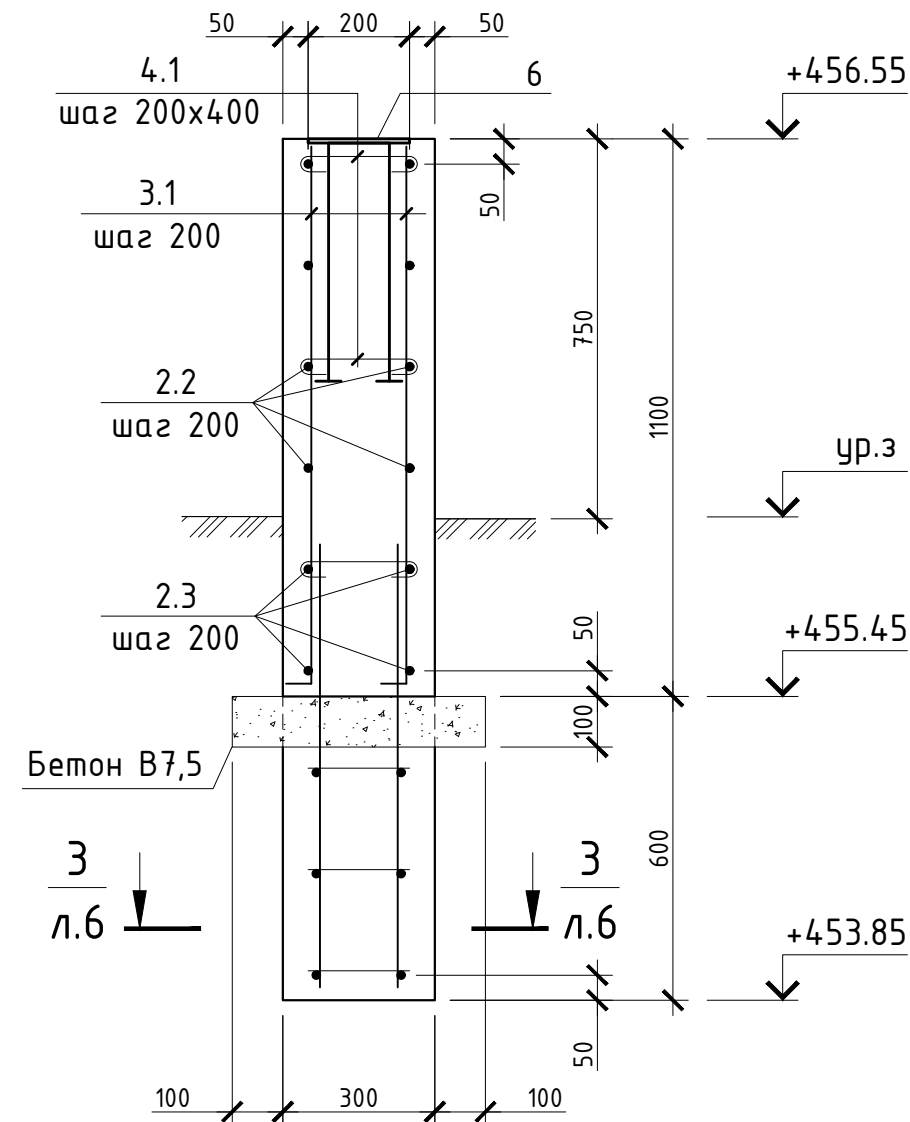
5-5



7-7



6-6



1. Общие указания см. листы 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 32, 34.
3. Спецификацию расхода материалов см. лист 34.

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

| | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|--------|-------|------|--|---|------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2г | Стадия | Лист |
| Директор | | Гудорьян | | | | | Р | 33 |
| Зав. гр. | | Ополев | | | | Разрезы 5-5, 6-6, 7-7. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | |
| Проверил | | Сенькив | | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | | | | | | |

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

| Спецификация расхода материалов ЛФм8 | | | | | |
|--|---------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Приме- чание |
| <i>Ленточный фундамент ЛФм8, L=13,6м</i> | | | | | |
| 1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=500 | 72 | 0,444 | 32,0 |
| 2.1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=3150 | 16 | 2,8 | 44,8 |
| 2.2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=8700 | 8 | 7,73 | 61,84 |
| 2.3 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=9000 | 4 | 8,0 | 32,0 |
| 2.4 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=5000 | 4 | 4,44 | 17,8 |
| 2.5 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=2150 | 12 | 1,9 | 22,8 |
| 3.1* | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=1200 | 148 | 1,07 | 158,5 |
| 3.2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø12 А400 L=900 | 24 | 0,8 | 19,2 |
| 4.1* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=350 | 148 | 0,14 | 20,7 |
| 4.2 | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=180 | 72 | 0,07 | 5,1 |
| 5* | ГОСТ 5781-82* | Ø8 А240 L=750 | 22 | 0,3 | 6,6 |
| 6 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 6 | 4 | 8,26 | 33,1 |
| 7 | серия 1.400-15. Ø1.120-57 | МН 114-4 | 1 | 4,4 | |
| 10 | 29КС-2025-КЖ л. 35 | ЗД 10 | 1 | 6,55 | |
| <i>Материалы</i> | | | | | |
| | ГОСТ 26633-91* | Бетон кл. В22,5, F100 | 5,7 | м³ | |
| | ГОСТ 26633-91* | подготовка 100мм – Бетон кл. В7.5 | 1,0 | м³ | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Битумная грунтовка | 4,9 | кг | |
| | | Битумная мастика | 35 | кг | |

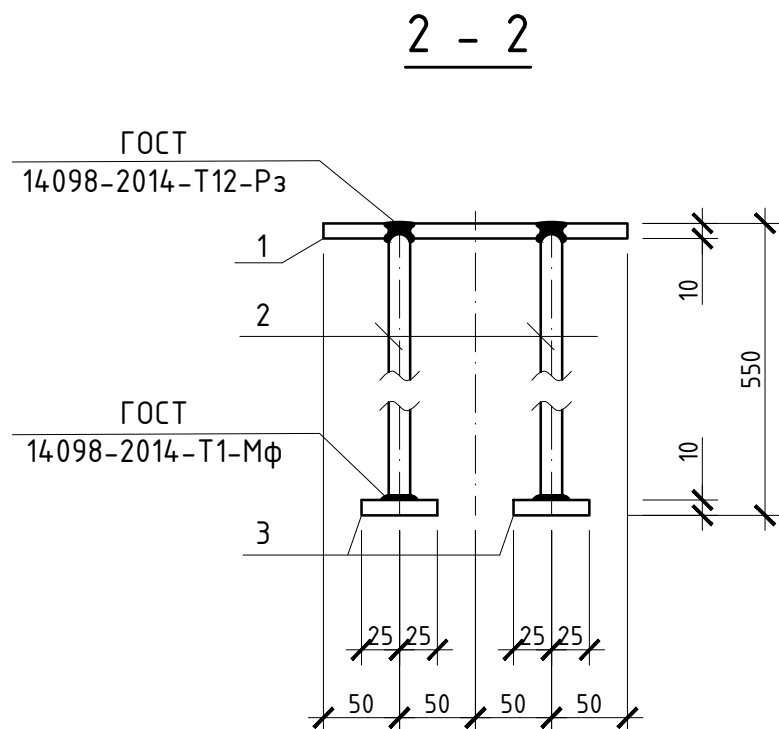
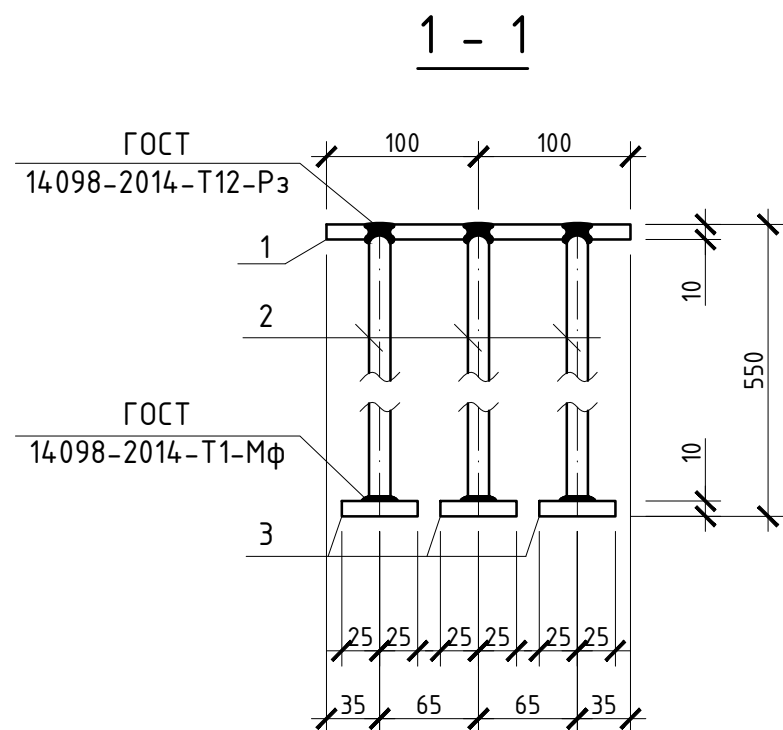
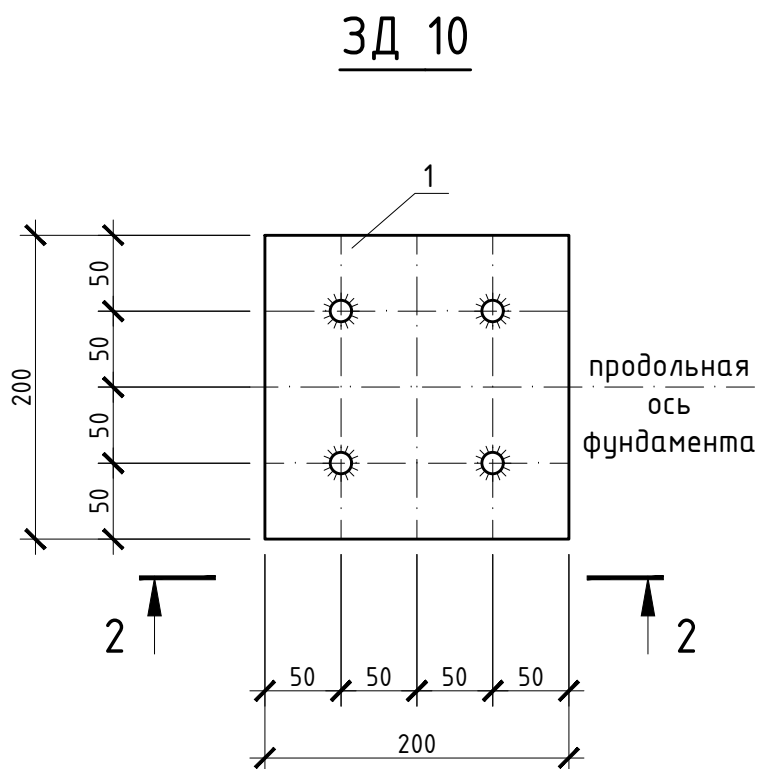
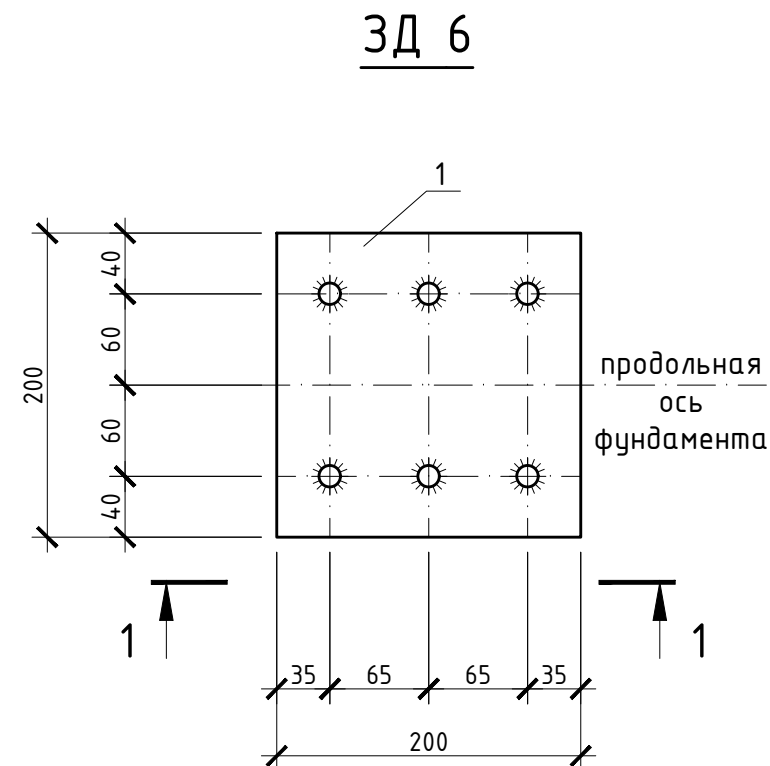
Позиции, отмеченные знаком *, см. ведомость деталей.
Спецификация составлена без учета норм производственных расходов.

| Ведомость деталей | |
|-------------------|-------|
| Поз. | Эскиз |
| 3 | |
| 4.1 | |
| 5 | |




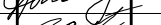
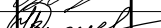
- 1. Общие указания см. лист 1.1-1.2.
- 2. Работать совместно с листами 32, 33.
- 3. Система высот – Балтийская 1977г.
- 4. Разработку грунта производить вручную.
- 5. Под подошвой опорной плиты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края плиты по 100 мм.
- 6. Соединение стержней в местах пересечений при сборке пространственных каркасов выполнять вязальной проволокой из углеродистой стали.
- 7. Деформационные швы между фундаментами ограждения заполнить, то есть не демонтировать доски опалубки.
- 8. Подземные части фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать по грунтовке в 2 слоя битумной мастикой.
- 9. Выполнить обратную засыпку котлована грунтом, слоями по 0,2м с коэффициентом уплотнения 0,95.

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|-------|-------|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО “Иркутскэнергосбыт” | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| Директор | | Гудорьян | | | | | Р | 34 | |
| ГИП | | Гудорьян | | | | | | | |
| Зав. гр. | | Ополев | | | | Спецификация расхода материалов на ленточный фундамент ЛФм8. Ведомость деталей. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Проверил | | Сенькив | | | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | | | | | | | |

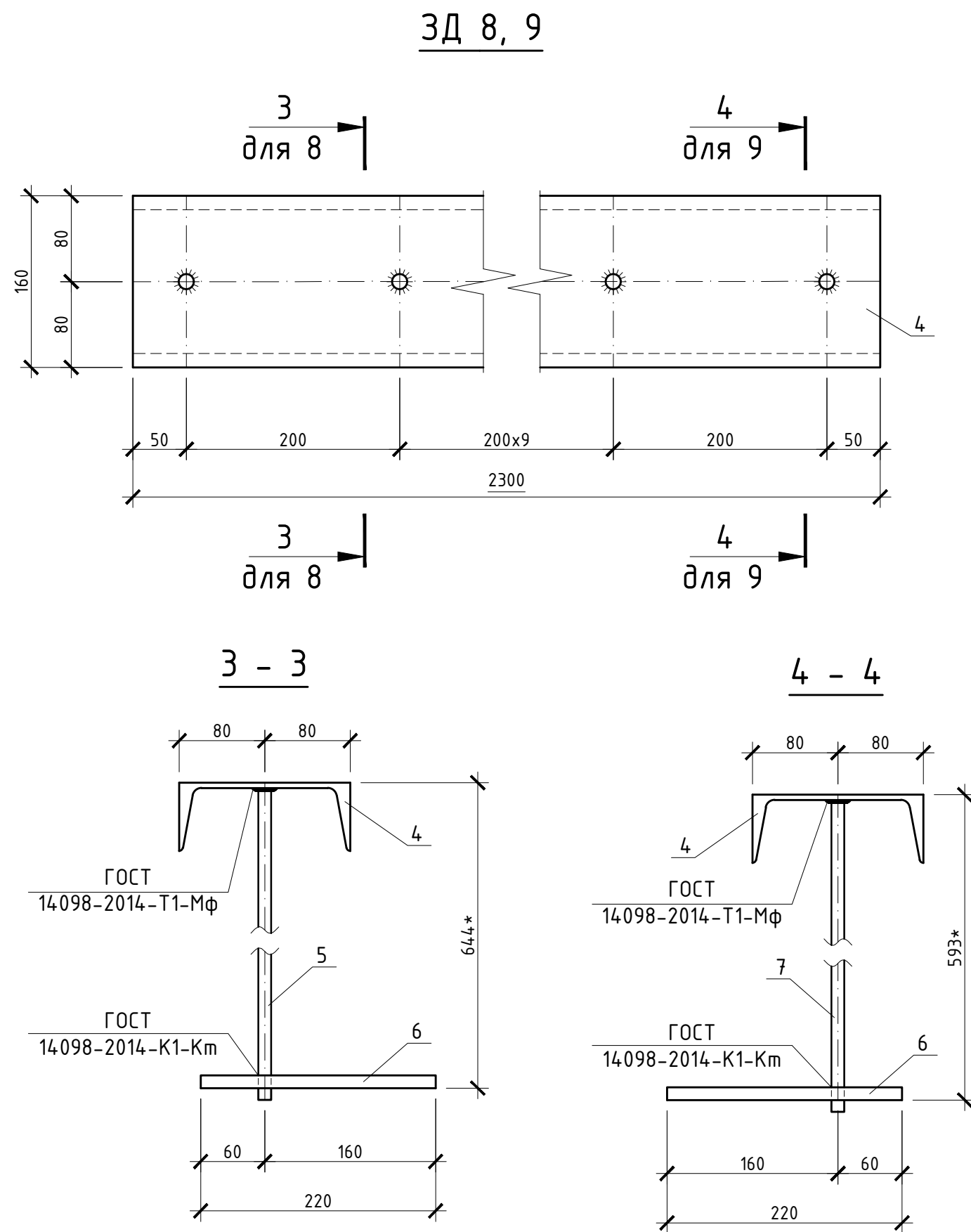
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |



1. Общие указания см. лист 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 3-34, 36.
3. Спецификацию изделий закладных см. лист 36.

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|--------|---|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухиной, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| Директор | | Гудорьян | |  | | | Р | 35 | |
| ГИП | | Гудорьян | |  | | | | | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | Закладные детали ЗД6, ЗД10. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Проверил | | Сенькив | |  | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | |  | | | | | |



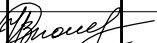

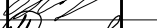
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |



1. Общие указания см. лист 1.1-1.2.
2. Работать совместно с листами 3-35.

| Спецификация изделий закладных | | | | | |
|--------------------------------|-----------|---|------|------------------|----------------|
| Марка изделия | Поз. дет. | Наименование | Кол. | Масса 1 дет., кг | Масса изд., кг |
| ЗД 6 | 1 | -10x200x200, ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021 | 1 | 3,14 | 8,26 |
| | 2 | φ14-A400 ГОСТ 34028-2016, L=540 | 6 | 0,653 | |
| | 3 | -10x50x50, ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021 | 6 | 0,2 | |
| ЗД 7* | 1 | -8x150x200, ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021 | 1 | 1,88 | 4,4 |
| | 2 | φ12-A400 ГОСТ 34028-2016, L=470 | 4 | 0,417 | |
| | 3 | -10x50x50, ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021 | 4 | 0,2 | |
| ЗД 8 | 4 | [16, ГОСТ 8240-97, L=2300 С255 ГОСТ 27772-2021 | 1 | 32,7 | 42,3 |
| | 5 | φ12-A400 ГОСТ 34028-2016, L=650 | 12 | 0,6 | |
| | 6 | φ12-A400 ГОСТ 34028-2016, L=220 | 12 | 0,2 | |
| ЗД 9 | 4 | [16, ГОСТ 8240-97, L=2300 С255 ГОСТ 27772-2021 | 1 | 32,7 | 41,6 |
| | 7 | φ12-A400 ГОСТ 34028-2016, L=600 | 12 | 0,54 | |
| | 6 | φ12-A400 ГОСТ 34028-2016, L=220 | 12 | 0,2 | |
| ЗД 10 | 1 | -10x200x200, ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021 | 1 | 3,14 | 6,55 |
| | 2 | φ14-A400 ГОСТ 34028-2016, L=540 | 4 | 0,653 | |
| | 3 | -10x50x50, ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021 | 4 | 0,2 | |
| ЗД 11 | | 300x300x8, ГОСТ 30245-2003, L=600 С255 ГОСТ 27772-2021 | 1 | 43,0 | 43,0 |

Позиции, отмеченные знаком *, см. серию 1.400-15. 81.120-57

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|----------|--------|---|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 29/КС-2025-КЖ | | | |
| | | | | | | ООО "Иркутскэнергосбыт" | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Директор | | Гудорьян | |  | | Замена ограждения территории Транспортного цеха по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, ул. Мухомовой, 2г | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Гудорьян | |  | | | Р | 36 | |
| Зав. гр. | | Ополев | |  | | Закладные детали ЗД8, ЗД9. Спецификация изделий закладных. | СИБПРОЕКТ- КОНСТРУКЦИЯ г. Иркутск | | |
| Проверил | | Сенькив | |  | | | | | |
| Исполнил | | Ополев | |  | | | | | |