



Общество с ограниченной ответственностью "АЙ-КОМ"

Лицензия МЧС №3-Б/00910 от 01.03.2013г., бланк №099035.

Свидетельство СРО №0093 от 22.06.2012г., НП СРО «ГПП».

Сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 "СМК. Требования" №00186 от 06.06.2013г.

Сертификат соответствия ISO H00T2006 (ТОСТ Р ИСО H001-2007) "СЗМ" №00185 от 06.06.2013г.

Реконструкция охранного ограждения,
охранной сигнализации, охранного
освещения периметра на промплощадке
ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по
адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк,
пер.Пожарный, д.2

Рабочая документация

Шифр УХТ-01-07-0840-19-АС

Архитектурно-строительные решения

Заказчик: ООО "Галополимер Кирово-Чепецк"

г.Чайковский

2019г.



Общество с ограниченной ответственностью "АЙ-КОМ"

Лицензия МЧС №3-Б/00910 от 01.03.2013г., бланк №099035.

Свидетельство СРО №0093 от 22.06.2012г., НП СРО «ГПП».

Сертификат соответствия РОСТ ISO 9001-2011 "СМК. Требования" №00186 от 06.06.2013г.

Сертификат соответствия ISO H00T2006 (ТОСТ Р ИСО H001-2007) "СЗМ" №00185 от 06.06.2013г.

Реконструкция охранного ограждения,
охранной сигнализации, охранного
освещения периметра на промплощадке
ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по
адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк,
пер.Пожарный, д.2

Рабочая документация

Шифр УХТ-01-07-0840-19-АС

Архитектурно-строительные решения

Заказчик: ООО "Галополимер Кирово-Чепецк"

Генеральный директор:

Григорьевых Н.Ю.

ГИП:

Новоселов А.В.

г.Чайковский

2019г.

Содержание текстовой части

№ п/п	Содержание	Стр.
1	Реквизиты документа, на основании которого было принято решение о разработке проектной документации.	3
2	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства.	3
3	Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.	4
4	Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства.	4
5	Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства.	4
6	Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства.	5
7	Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций.	5
8	Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства; защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.	5
9	Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства.	6
10	Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства.	6
11	Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения (для объектов производственного назначения).	6
12	Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения (для объектов непроизводственного назначения).	6

						УХТ-01-07-0840-19-АС.ТЧ		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП		Новоселов А.В			09.19	Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" Стадия Лист Листов Р19 а й к о м ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ		
Разработал		Зембаева А.Р.			09.19			
Н.контр.		Новоселов А.В			09.19			

№ п/п	Содержание	Стр.
13	Обоснование проектных решений и мероприятий.	7
13.1	Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций.	7
13.2	Снижение шума и вибраций.	7
13.3	Гидроизоляция и пароизоляция помещений.	7
13.4	Снижение загазованности помещений.	7
13.5	Удаление избытков тепла.	7
13.6	Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий.	7
13.7	Пожарная безопасность.	7
13.8	Соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются).	7
14	Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений.	7
15	Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения.	8
16	Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов.	8
17	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений.	8
18	Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.	9

1. Реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации.

Рабочая документация по объекту «Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2», шифр УХТ-01-07-0840-19, разработана на основании следующих документов:

- Технического задания на проектирование.

2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации.

Исходными данными и условиями для подготовки проектной документации являются документы, сведенные в таблицу 2.1.

Табл. 2.1

1	Свидетельство СРО №СРО-П-129-28012010 от 22.06.2015г., выданное Союзом СРО «Гильдия пермских проектировщиков» (Союз СРО «ГПП») (выписка из реестра членов саморегулируемой организации №386 от 29.08.2019г.).
2	Договор подряда №А003/2019 от 29.08.2019г. на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на «Реконструкцию охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2».
3	Техническое задание на разработку проектно-сметной документации (приложение №1 к договору).
4	Основные руководящие и нормативные материалы: - Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию, утвержденное постановлением Правительства РФ от 16.02.08 г. № 87; - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; - СП 1.13130-10.13130, 12.13130 Своды правил по пожарной безопасности; - СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»; - СП 20.13330.2011, 2016 «Нагрузки и воздействия»; - СП 22.13330.2011*, 2016 «Основания зданий и сооружений»; - СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии»; - СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции»; - СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»; - СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»; - СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защиты защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»; - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о пожарной безопасности»; - Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

3. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.

Согласно задания на проектирование предусмотрена разработка рабочей документации «Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк».

Объект проектирования – промплощадка ООО "Галополимер Кирово-Чепецк».

Согласно исходных данных, а также общедоступного интернет-ресурса (<https://publichnayakadastrovayakarta.ru>) кадастровый номер земельного участка - 43:42:000021:17.

Площадь земельного участка 689 758 кв.м. Периметр реконструируемого ограждения составляет ориентировочно 800 м.

С северо - западной стороны – смежные земельные участки предприятия ТЭЦ-3.

Заказчиком предоставлена топографическая съемка в масштабе М500.

Климатическая зона строительства - 1В.

Климатические условия площадки характеризуются следующими данными:

- расчётная снеговая нагрузка по 5 району – $S_g=250 \text{ кг/м}^2$;
- нормативная ветровая нагрузка по I району - 23 кг/м^2 ;
- преобладающее направление ветров за декабрь-февраль – южное, за июнь-август – западное;
- расчётная зимняя температура наружного воздуха -35°C ;
- абсолютная минимальная температура -45°C ;
- абсолютная максимальная температура $+37^\circ\text{C}$;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца $+23,1^\circ\text{C}$;
- среднегодовая температура $+1,6^\circ\text{C}$;
- нормативная глубина промерзания суглинков и глин составляет – 1,9 м.

Интенсивность сейсмического воздействия (сейсмичность района) согласно СП 14.13330.2014: - территория не сейсмична по карте А (менее 6 баллов). - территория не сейсмична по карте В (менее 6 баллов); - 7 баллов по карте С (при 1% вероятности превышения этого значения).

Информация о инженерно-геологических и гидрогеологических условиях земельного участка заказчиком не предоставлена.

4. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства

Сведения отсутствуют, не предоставлены заказчиком (не требуются по заданию на проектирование).

5. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

Сведения отсутствуют, не предоставлены заказчиком (не требуются по заданию на проектирование).

						УХТ-01-07-0840-19-АС.ТЧ	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

6. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства

Сведения отсутствуют, не предоставлены заказчиком (не требуются по заданию на проектирование).

7. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций

Классификация объекта проектирования:

- ограждение из ж/б панелей и 3D-ограждений;
- фундаменты – монолитные железобетонные и винтовые сваи;
- ворота – металлические индивидуальные;

8. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства; защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.

Проектом охранного ограждения предусмотрены следующие мероприятия:

Ограждение периметра конструктивно исключает проход людей (животных), въезд транспорта и затрудняет проникновение нарушителей на охраняемую территорию минуя контрольно-пропускные пункты (посты охраны).

В качестве основного ограждения применено ограждение из железобетонных плит толщиной 150 мм. Высота основного ограждения не менее 3 метров с заглублением в грунт не менее чем на 0.5 метра. В качестве верхнего применено дополнительное козырьковое ограждение из армированной колючей ленты в виде спирального барьера безопасности «Егоза».

Проектом предусмотрено устройство ж/д ворот, конструкция которых обеспечивает их жесткую фиксацию в закрытом положении. Ворота должны быть оборудованы ограничителями или стопорами для предотвращения произвольного открытия (движения).

Проектом предусмотрено устройство охранной сигнализации, рассчитанной на:

- сохранность исправного состояния при возникновении факторов окружающей среды;
- восстановление работоспособное состояние после возникновения факторов окружающей среды;
- устойчивость к повреждениям какой-либо своей части в соответствии со стандартами, применяемыми к системам конкретного вида, а также на устойчивость к появлению прогрессирующих повреждений в системе;
- сохранение работоспособное состояние при отключении сетевого источника электропитания или другого основного источника электропитания в течении времени прерывания электропитания.

Предусмотренное проектом охранное освещение обеспечивает:

- освещение запретной зоны вдоль ограждения периметра или в локальной зоне безопасности;
- удобство работы личному составу охраны по пропуску людей и осмотру транспорта со всех сторон и внутри него, а также проверке документов и материальных ценностей;
- дистанционное управление охранным освещением отдельных участков (зон) из ЦПО;
- возможность автоматического включения при срабатывании ТСО.

Все работы производить в строгом соответствии с рабочей документацией, нормативными требованиями, рекомендациями заводов-изготовителей применяемых материалов и проектом производства работ.

						УХТ-01-07-0840-19-АС.ТЧ	Лист
							5
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

9. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

Проектом реконструкции охранного ограждения, охранной сигнализации и охранного освещения периметра на промплощадке предусмотрены следующие мероприятия:

- установка охранного ограждения периметра с устройством монолитного фундамента, заглублённого на 0,5 м с целью обеспечения антитеррористической защиты работников и территории предприятия, охраны порядка и безопасности.

Все работы производить в строгом соответствии с проектной документацией, нормативными требованиями, рекомендациями заводов-изготовителей применяемых материалов и проектом производства работ.

10. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства

Не требуется, так как проектируемый объект не относится к объектам производственного назначения.

11. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения (для объектов производственного назначения)

Не требуется, так как проектируемый объект не относится к объектам производственного назначения.

12. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения (для объектов непроизводственного назначения)

Не требуется, так как проектируемый объект относится к объектам производственного назначения.

						УХТ-01-07-0840-19-АС.ТЧ	Лист
							6
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

13. Обоснование проектных решений и мероприятий

13.1 Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций

Проектом не предусмотрено, не требуется.

13.2 Снижение шума и вибраций.

Проектом не предусмотрено, не требуется.

13.3 Гидроизоляция и пароизоляция помещений.

Проектом не предусмотрено, не требуется.

13.4 Снижение загазованности помещений.

Проектом не предусмотрено, не требуется.

13.5 Удаление избытков тепла.

Проектом не предусмотрено, не требуется.

13.6 Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий.

Разработка мероприятий по снижению уровня электромагнитных и иных излучений не требуется. Оборудование, являющееся источником электромагнитных и иных излучений, проектом не предусмотрено.

13.7 Пожарная безопасность.

Проектом не предусмотрено, не требуется. Предусмотренные проектом решения не оказывают неблагоприятного воздействия на пожарную безопасность зданий в соседних зданиях.

13.8 Соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются).

Проектом не предусмотрено, не требуется.

14. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений

Проектом не предусмотрено, не требуется.

						УХТ-01-07-0840-19-АС.ТЧ	Лист
							7
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

15. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Защитный слой бетона для фундаментов (плиты приямков) принят в проекте не менее 50 мм для боковых и верхних поверхностей, не менее 100 мм для нижней поверхности. Под фундаментами предусмотрено устройство подстилающей песчаной подготовки толщиной 100 мм из песка средней крупности. Устройство фундаментов выполняется по слою геомембраны «Плантер».

Для неокрашенных в заводских условиях металлических конструкций в проекте предусмотрена антикоррозионная защита окраской эмалью ПФ115 за 2 раза по грунтовке ГФ021.

16. Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов.

Технические решения, предусмотренные проектной документацией, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемого объекта, нанесению минимального ущерба окружающей природной среде.

К основным решениям, обеспечивающим защиту территории от опасных процессов, относятся:

- решения, направленные на локализацию пожара (применение негорючих материалов);
- решения по противопучинистым мероприятиям (устройство непучинистой подготовки в основании фундаментов и т.д.);
- решения по назначению марок материалов в соответствии с климатическими характеристиками и гидрогеологическими условиями;
- решения по антикоррозионной защите.

Согласно части 9 статьи 15 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» в процессе эксплуатации необходимо проводить надзор за состоянием строительных конструкций, оснований зданий и сооружений.

Надзор за состоянием строительных конструкций и оснований включает:

- текущие периодические осмотры, осуществляемые сотрудником Отдела эксплуатации (текущие осмотры);
- общие периодические осмотры, осуществляемые специальными комиссиями, как правило, два раза в год – весной и осенью (общие осмотры);
- внеочередные осмотры, осуществляемые специальными комиссиями после стихийных бедствий (пожаров, ураганных ветров, землетрясений, сильных ливней или снегопадов и т.п.) или аварий, а также в случае выявления аварийного состояния строительных конструкций;
- обследования специализированными организациями.

17. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений.

Проектом не предусмотрено, не требуется.

						УХТ-01-07-0840-19-АС.ТЧ	Лист
							8
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

18. **Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.**

Проектные решения приняты в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Разработанная документация соответствует требованиям действующих на территории Российской Федерации нормативов и стандартов и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

Главный инженер проекта

Новоселов А.В.

						УХТ-01-07-0840-19-АС.ТЧ	Лист
							9
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Демонтажные работы

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1 участок				
1	Демонтаж деревянных досок	м²	494,9	
2	Демонтаж железобетонных столбов забора (дерев.з)	м³	14,08	
3	Металлический уголок 63х63 под егозу	т	0,247	
4	Демонтаж железобетонных панелей	м³	14,2	
5	Колючая проволока «Егоза»	м	506	
6	Демонтаж металлического ограждения	т	2,86	
7	Демонтаж железобетонного столба(под мет.з)	м³	0,24	
8	Демонтаж металлической калитки	т	0,026	
9	Демонтаж металлической стойки фонаря	т	0,75	
10	Демонтаж металлического столба под датчик движения	т	0,12	
2 участок				
1	Демонтаж деревянных досок	м²	181,8	
2	Демонтаж железобетонных столбов забора (дерев.з)	м³	4,4	
3	Демонтаж железобетонных панелей	м³	5,2	
4	Демонтаж металлической пластины (крепеж лотка к ж/б столбу)	т	0,032	
5	Демонтаж металлического столба под датчик движения	т	0,02	
6	Демонтаж металлической стойки фонаря	т	0,27	
7	Демонтаж металлического ограждения	т	1,355	
8	Демонтаж металлических ворот	т	0,732	
9	Демонтаж металлических ворот	т	0,95	
10	Демонтаж металлической калитки	т	0,13	
11	Демонтаж железобетонных столбов (мет.з)	м³	3,024	
12	Демонтаж колючей проволоки «Егоза»	м	1064,3	
13	Демонтаж кирпичной кладки	м³	3,06	
3 участок				
1	Демонтаж деревянных досок	м²	873,4	
2	Демонтаж железобетонных столбов (дер. з)	м³	31,9	
3	Металлический уголок 63х63 под егозу	т	0,695	
4	Железобетонная панель (основание)	м³	24,95	
5	Демонтаж колючей проволоки «Егоза»	м	1820	
6	Демонтаж металлической стойки фонаря	т	1,35	
7	Демонтаж металлического столба под датчик движения	т	0,16	
8	Демонтаж железобетонной панели (3м бетонный забор)	м³	13,2	
9	Демонтаж железобетонных столбов (бетонный забор)	м³	2,64	
10	Демонтаж металлической калитки	т	0,732	
11	Демонтаж металлического ограждения	т	14,305	
12	Демонтаж кирпичной кладки	м³	2,35	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись
				Дата
УХТ-01-07-0840-19-АС.ТЧ				Лист
				10

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план М1:2000	
3	Фрагмент 1. Линия ограждения 1	
4	Фрагмент 2. Линия ограждения 1	
5	Фрагмент 3. Линия ограждения 1	
6	Фрагмент 1. Линия ограждения 2	
7	Фрагмент 2. Линия ограждения 2	
8	Фрагмент 3. Линия ограждения 2	
9	Развертка линии ограждения 1	
10	Развертка линии ограждения 1	
11	Развертка линии ограждения 1	
12	Узел 1	
13	Узел 2	
14	Узел 3	
15	Кронштейн освещения	
16	Ж/д ворота (эскиз)	
17	Фундамент 1	
18	Фундамент 2	
19	Фундамент 3	
20	Фундамент 4	
21	Фундамент 5	
22	Фундамент 6 (начало)	
23	Фундамент 6 (окончание)	
24	Фундамент 7 (начало)	

Проектные решения приняты в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Разработанная документация соответствует требованиям действующих на территории Российской Федерации нормативов и стандартов и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

Главный инженер проекта

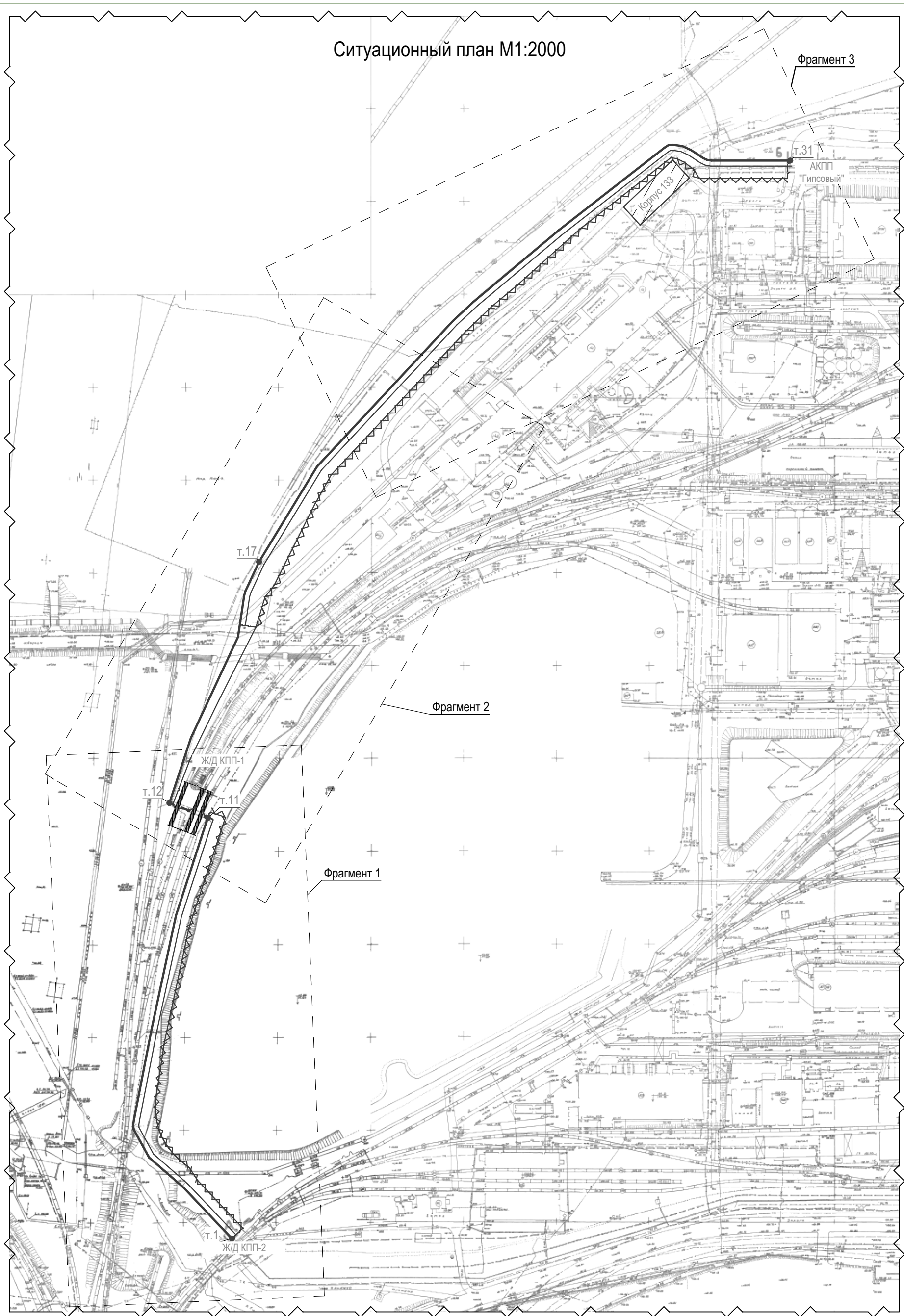
Новоселов А.В.

Лист	Наименование	Примечание
25	Фундамент 7 (окончание)	
26	Фундамент 8	
27	Спецификация элементов	
28	Монолитные столбы ворот (начало)	
29	Монолитные столбы ворот (окончание)	
30	Инженерное защитное периметральное ограждение	
31	Калитка на фланце. Фурнитура для калиток LOCINOX	
32	Спиральный барьер безопасности СББ Егоза О600 на ПО-2	
33	Спиральный барьер безопасности СББ Егоза О600 на ИЗПО (инженерное защитное периметральное ограждение)	
34	Общая ведомость материалов	

Общие данные

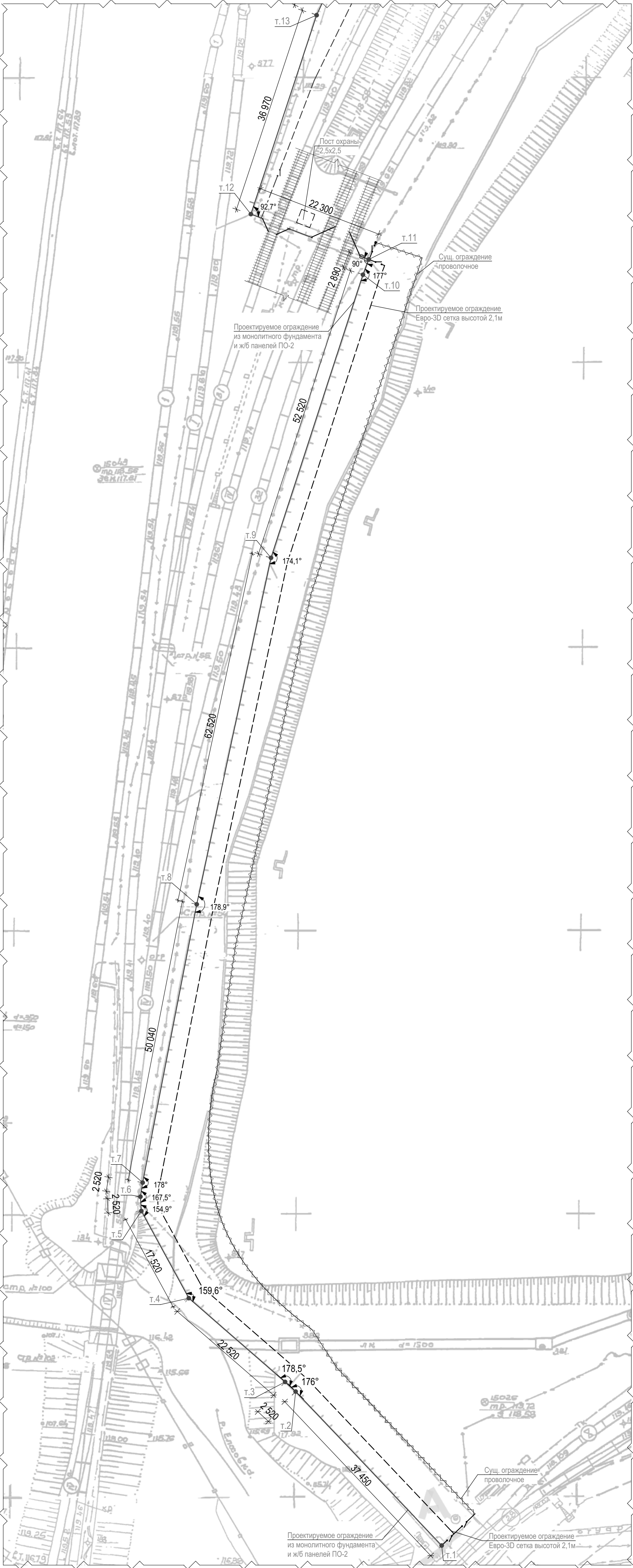
- Проект реконструкции системы охранного ограждения периметра ограждения промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: поадресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2 разработан на основании технического задания.
- Проектом реконструкции охранного ограждения, предусмотрены следующие мероприятия: установка охранного ограждения периметра с устройством монолитного фундамента, заглублённого на 0,5 м с целью обеспечение антитеррористической защиты работников и территории предприятия, охраны порядка и безопасности. Ограждение периметра конструктивно исключает проход людей (животных), въезд транспорта и затруднять проникновение нарушителей на охраняемую территорию минуя контрольно-пропускные пункты (посты охраны).
- В качестве основного ограждения применено ограждение из железобетонных плит толщиной 150 мм. Высота основного ограждения не менее 3 метров с заглублением в грунт не менее чем на 0.5 метра. В качестве верхнего применено дополнительное козырьковое ограждение из армированной колючей ленты в виде спирального барьера безопасности «Егоза».
- Проектом предусмотрено устройство ж/д ворот, конструкция которых обеспечивает их жесткую фиксацию в закрытом положении. Ворота должны быть оборудованы ограничителями или стопорами для предотвращения произвольного открытия (движения).
- Все работы производить в строгом соответствии с рабочей документацией, нормативными требованиями, рекомендациями заводов-изготовителей применяемых материалов и проектом производства работ.
- Все оборудование и материалы должны быть сертифицированы.

						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сафаров Н.В.					Архитектурно-строительные решения	Р	1	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП	Новоселов А.В.					Общие данные	ООО "Ай-КОМ"		



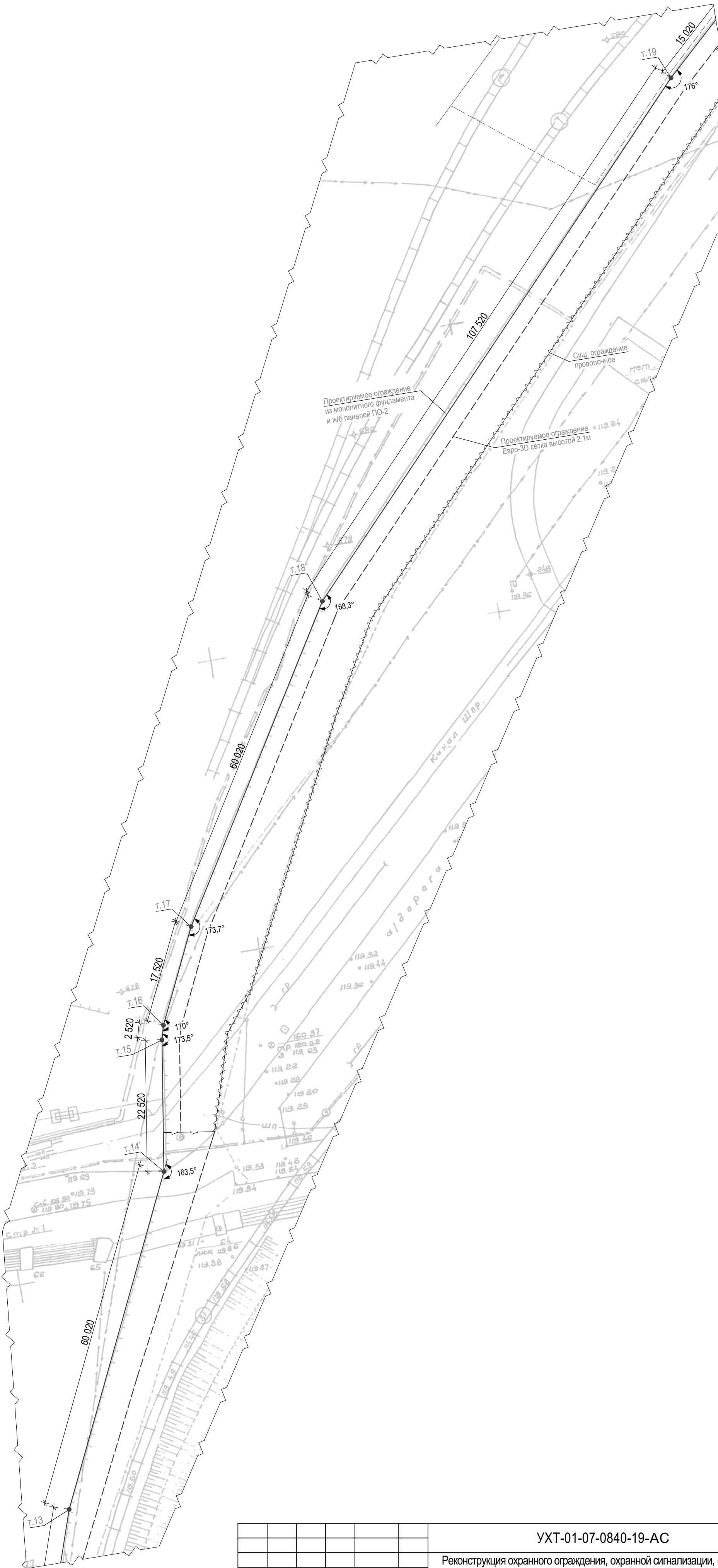
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сафаров Н.В.					Р	2	
Проверил		Зембаева А.Р.							
						Ситуационный план М1:2000	ООО "Ай-КОМ"		
ГИП		Новоселов А.В.							

Фрагмент 1



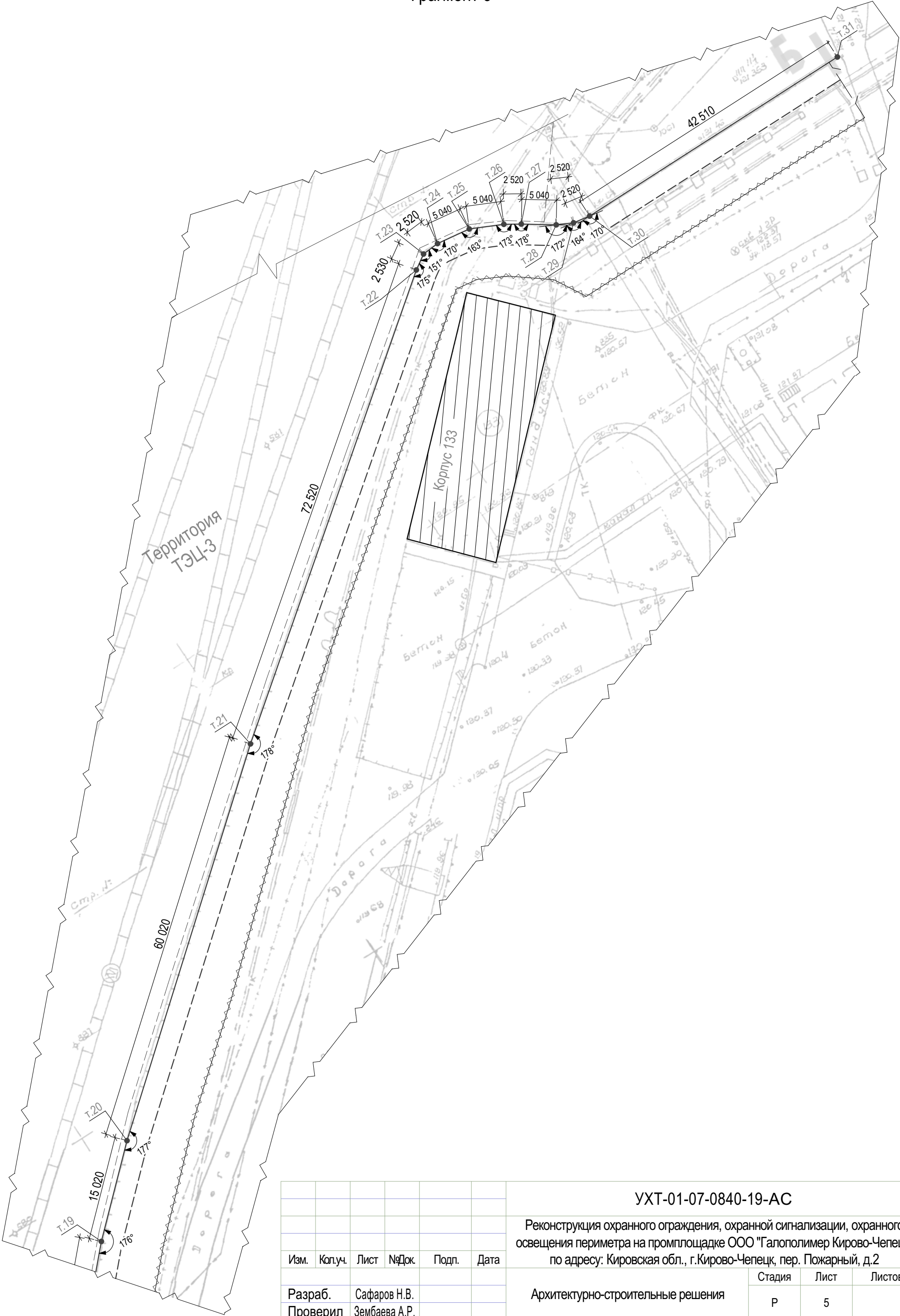
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополлимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сафаров Н.В.						Р	3	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП	Новоселов А.В.					Фрагмент 1. Линия ограждения 1		ООО "Ай-КОМ"	

Фрагмент 2



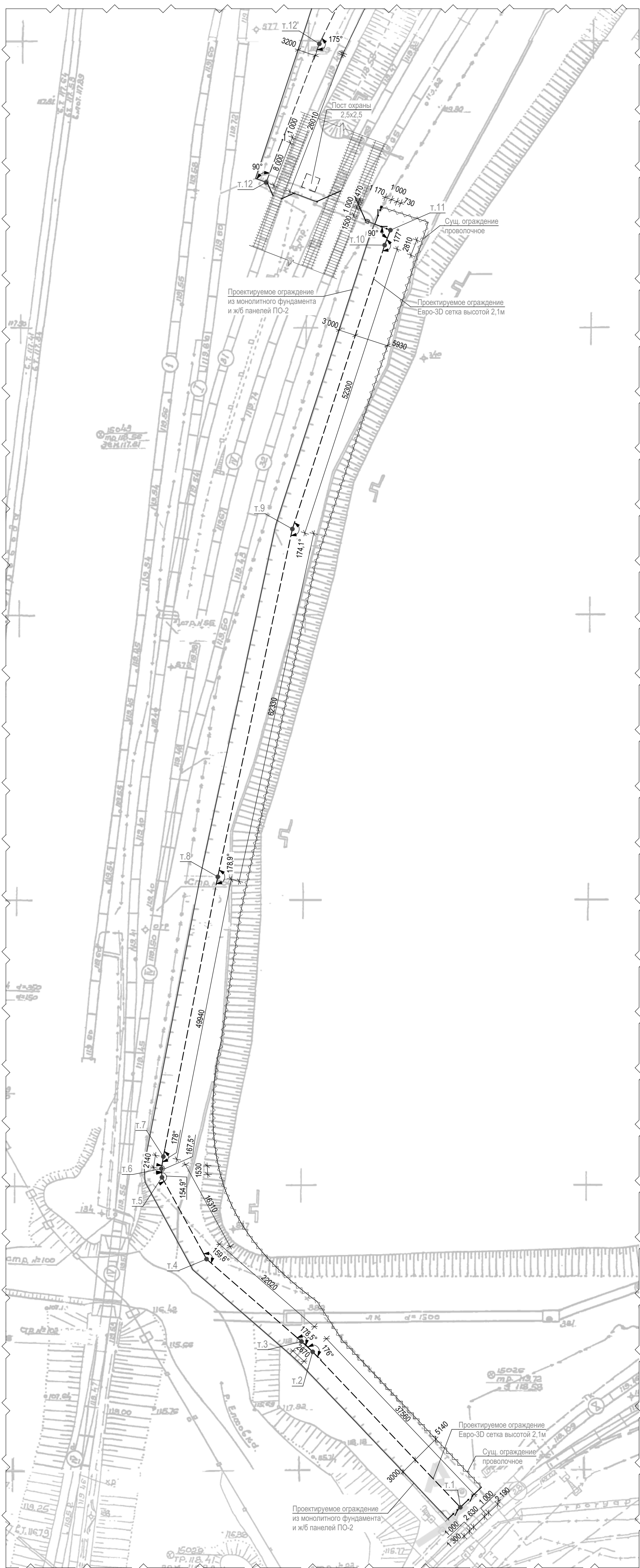
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сафаров Н.В.						Р	4	
Проверил	Зембаева А.Р.					Фрагмент 2. Линия ограждения 1	ООО "Ай-КОМ"		
ГИП	Новоселов А.В.								

Фрагмент 3



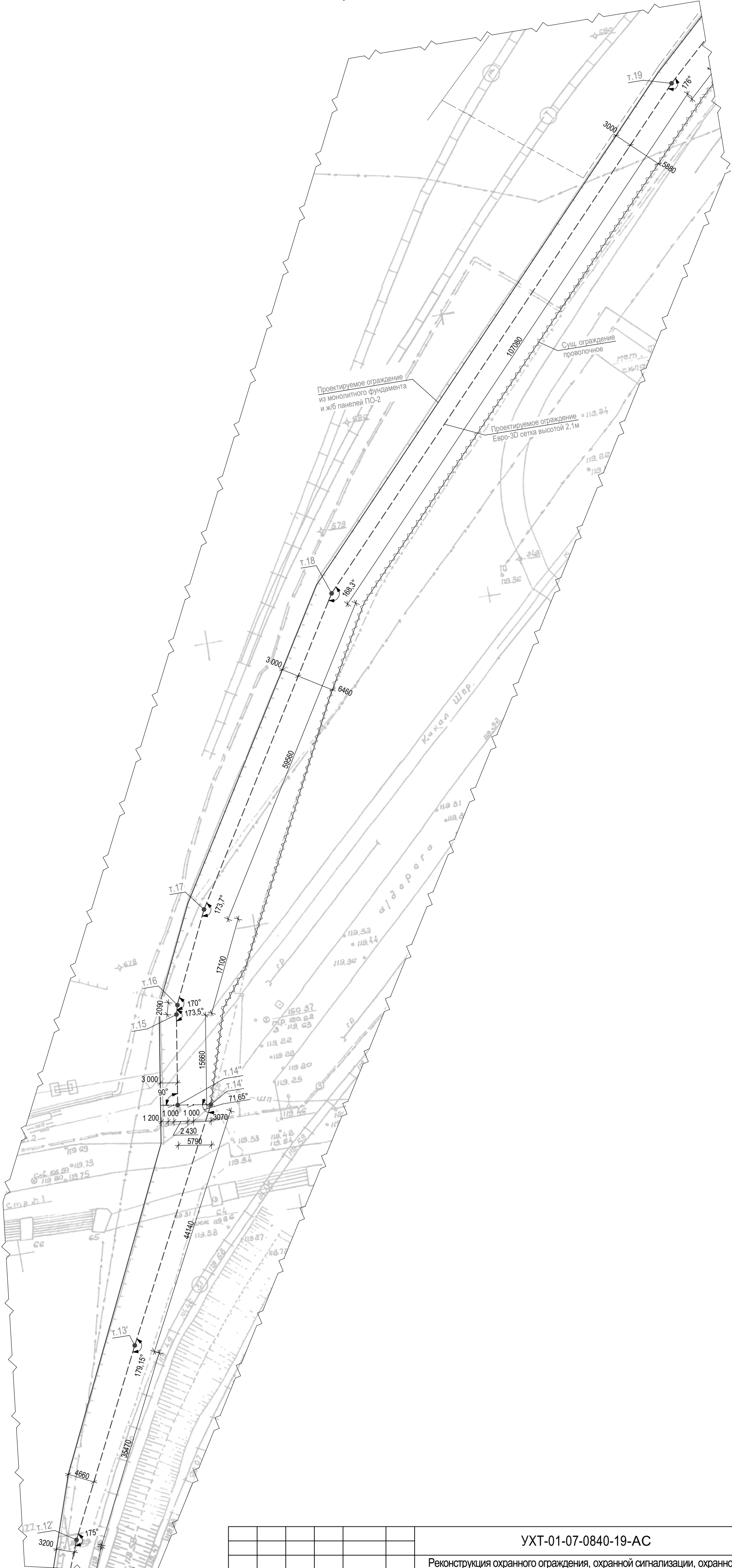
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сафаров Н.В.					Р	5	
Проверил		Зембаева А.Р.							
ГИП		Новоселов А.В.				Фрагмент 3. Линия ограждения 1	ООО "Ай-КОМ"		

Фрагмент 1



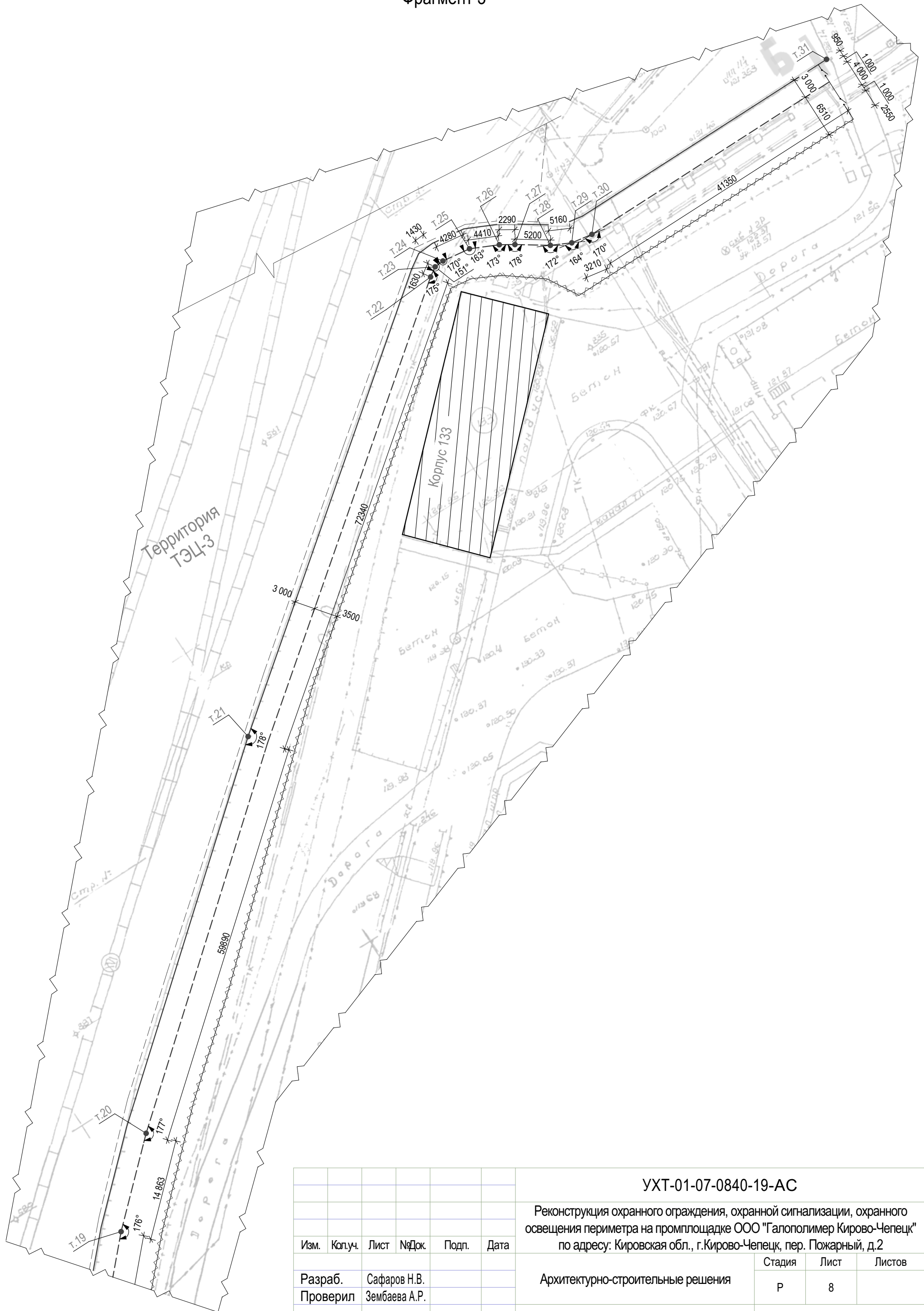
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охрannого ограждения, охрannой сигнализации, охрannого освещения периметра на промплощадке ООО "Галопoлимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сафаров Н.В.				Архитектурно-строительные решения	Р	6	
Проверил		Зембаева А.Р.							
ГИП		Новоселов А.В.				Фрагмент 1. Линия ограждения 2	ООО "Ай-КОМ"		

Фрагмент 2



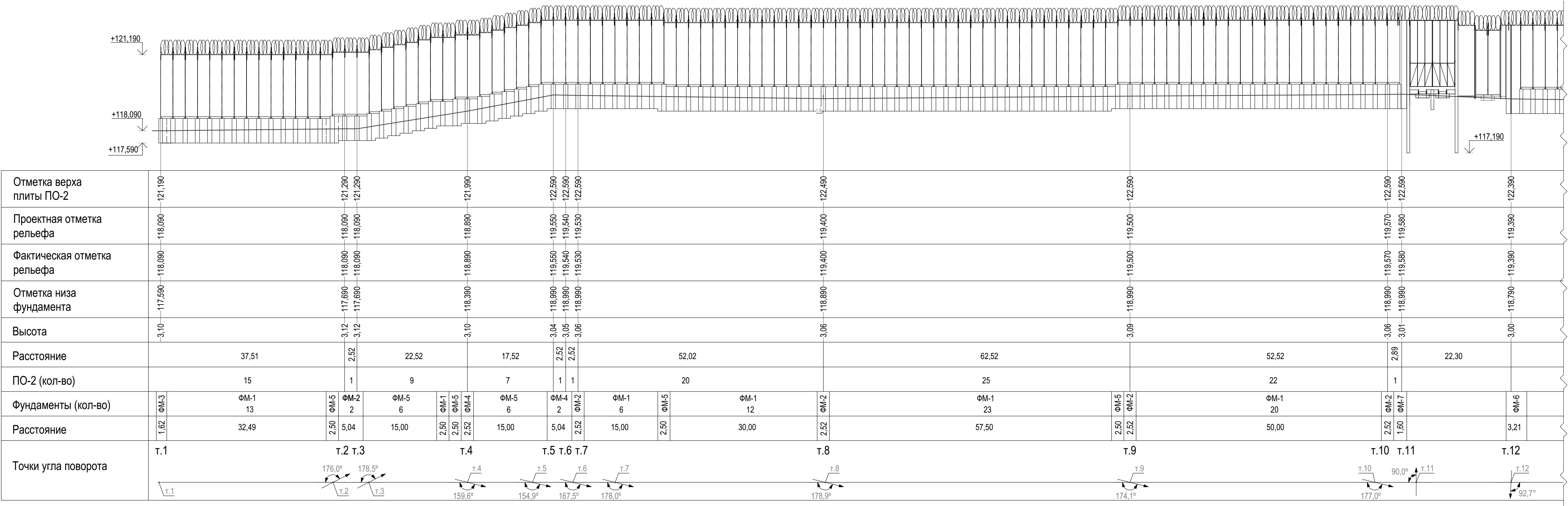
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охрannого ограждения, охрannой сигнализации, охрannого освещения периметра на промплощадке ООО "Галопoлимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сафаров Н.В.				Архитектурно-строительные решения	Р	7	
Проверил		Зембаева А.Р.							
ГИП		Новоселов А.В.				Фрагмент 2. Линия ограждения 2	ООО "Ай-КОМ"		

Фрагмент 3



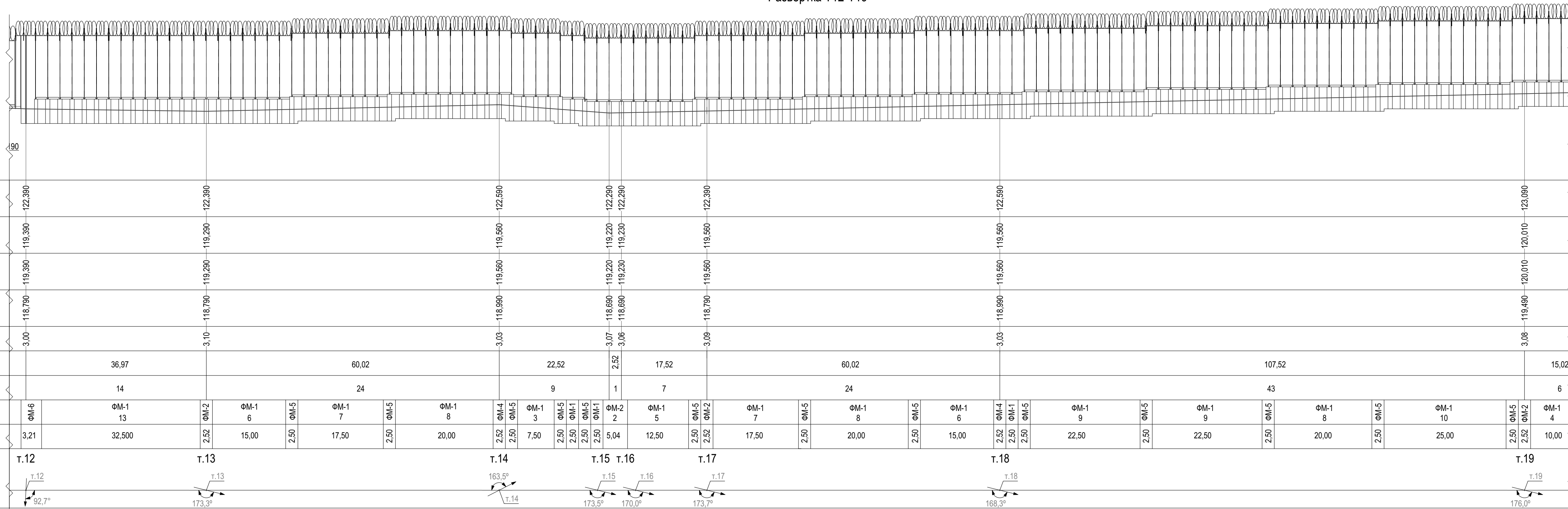
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сафаров Н.В.				Архитектурно-строительные решения	Р	8	
Проверил		Зембаева А.Р.							
ГИП		Новоселов А.В.				Фрагмент 3. Линия ограждения 2	ООО "Ай-КОМ"		

Развертка Т1-Т12



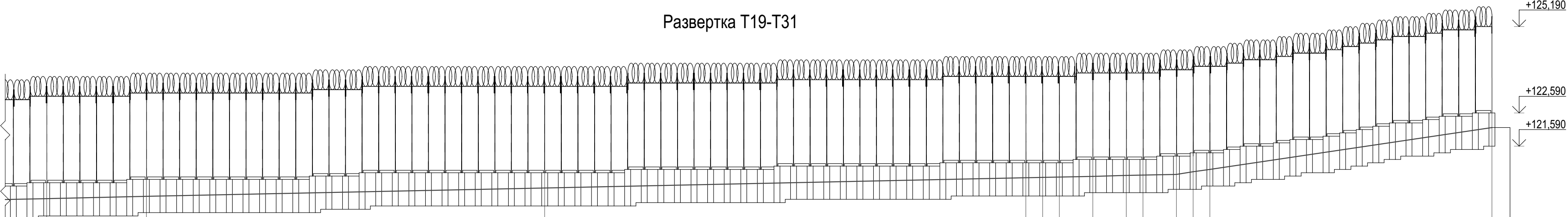
						УХТ-01-07-0840-19-АС				
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2				
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сафаров Н.В.						Р	9	
Проверил		Зембаева А.Р.				Развертка линии ограждения 1		ООО "Ай-КОМ"		
ГИП		Новоселов А.В.								

Развертка T12-T19



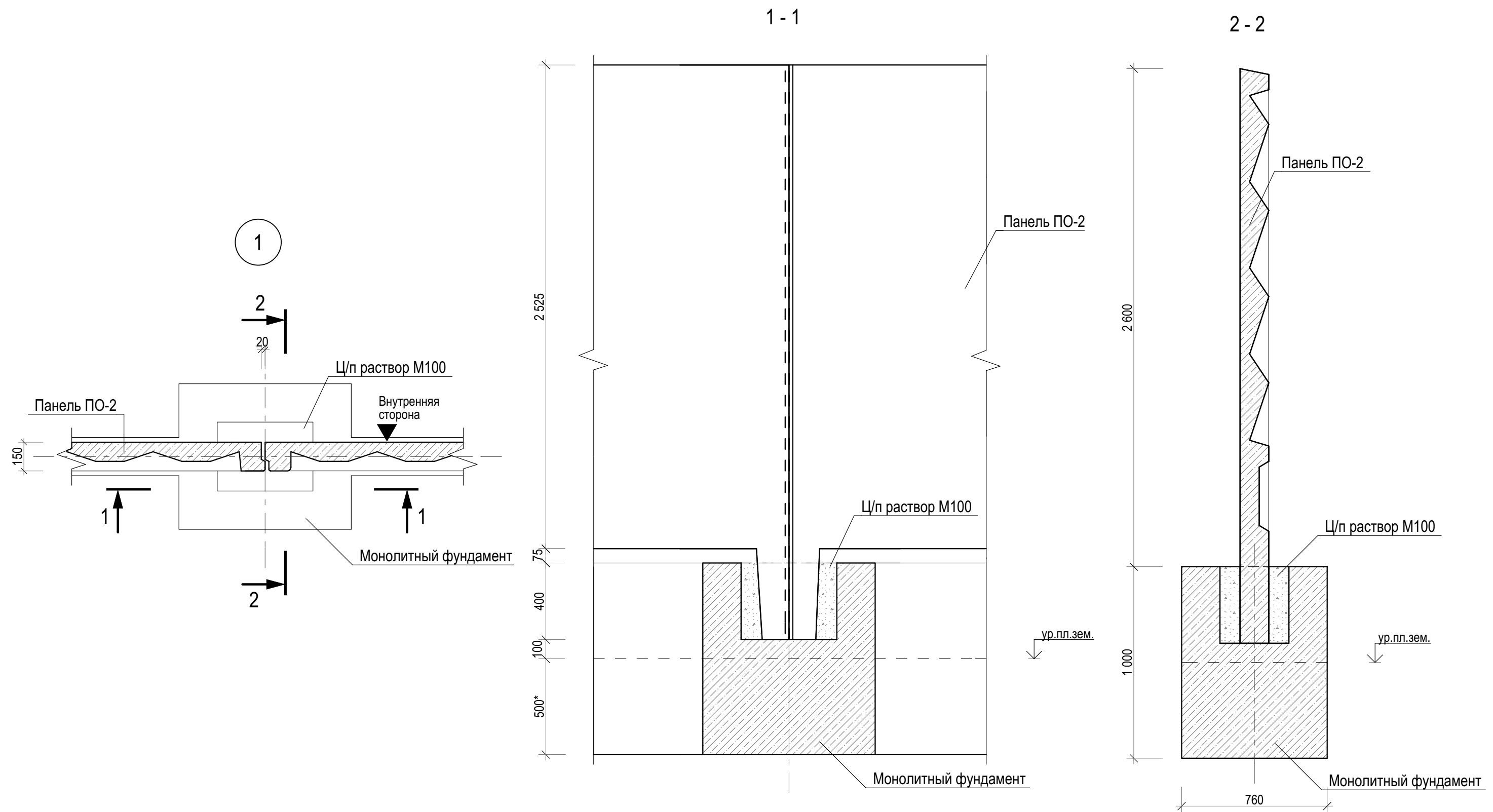
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галоплимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Сафаров Н.В.				Р	10	
Проверил			Зембаева А.Р.			Развертка линии ограждения 1	ООО "Ай-КОМ"		
ГИП			Новоселов А.В.						

Развертка Т19-Т31



Отметка верха плиты ПО-2			123,090				122,590				123,390				123,690		123,690		123,690		123,690		123,790		122,590		122,590		122,590		122,590														
Проектная отметка рельефа			120,010				120,080				120,330				120,640		120,640		120,650		120,650		120,660		120,680		120,710		120,720		120,740		120,820		120,890		120,890		120,890						
Фактическая отметка рельефа			120,010				120,080				120,330				120,640		120,640		120,650		120,650		120,660		120,680		120,710		120,720		120,740		120,820		120,890		120,890		120,890						
Отметка низа фундамента			119,490				119,590				119,790				120,090		120,090		120,090		120,090		120,090		118,990		118,990		118,990		118,990		118,990		118,990		118,990		118,990						
Высота			3,08				3,11				3,05				3,05		3,04		3,04		3,03		3,03		3,11		3,08		3,10		3,15		3,17		3,10		3,04		3,04						
Расстояние			15,02				60,02				72,52				2,53		2,52		5,04		5,04		2,52				2,52		2,52				2,52		2,52										
ПО-2 (кол-во)			6				24				29				1		1		2		2		1		2		1		2				17												
Фундаменты (кол-во)		ФМ-5	ФМ-2	ФМ-1 4	ФМ-5	ФМ-2	ФМ-1 9	ФМ-5	ФМ-1 2	ФМ-5	ФМ-1 10	ФМ-2	ФМ-1 4	ФМ-5	ФМ-1 8	ФМ-5	ФМ-1 9	ФМ-5	ФМ-1 4	ФМ-2	ФМ-4	ФМ-2	ФМ-5	ФМ-4	ФМ-1 2	ФМ-5	ФМ-2	ФМ-5	ФМ-2	ФМ-8	ФМ-2	ФМ-5 2	ФМ-1 2	ФМ-5 2	ФМ-1 2	ФМ-5 2	ФМ-1 2	ФМ-5 2	ФМ-1 2	ФМ-5 2	ФМ-3 1				
Расстояние		2,50	2,52	10,00	2,50	2,52	22,50	2,50	5,00	2,50	25,00	2,52	10,00	2,50	20,00	2,50	22,50	2,50	10,00	2,52	2,52	2,52	2,53	2,52	2,52	5,04	2,52	2,52	2,52	2,52	5,00	2,50	5,00	2,50	12,50	2,50	5,00	2,50	2,50	2,50	1,25				
Точки угла поворота			т.19		т.20				т.21										т.22		т.23		т.24		т.25		т.26		т.27		т.28		т.29		т.30		т.31								

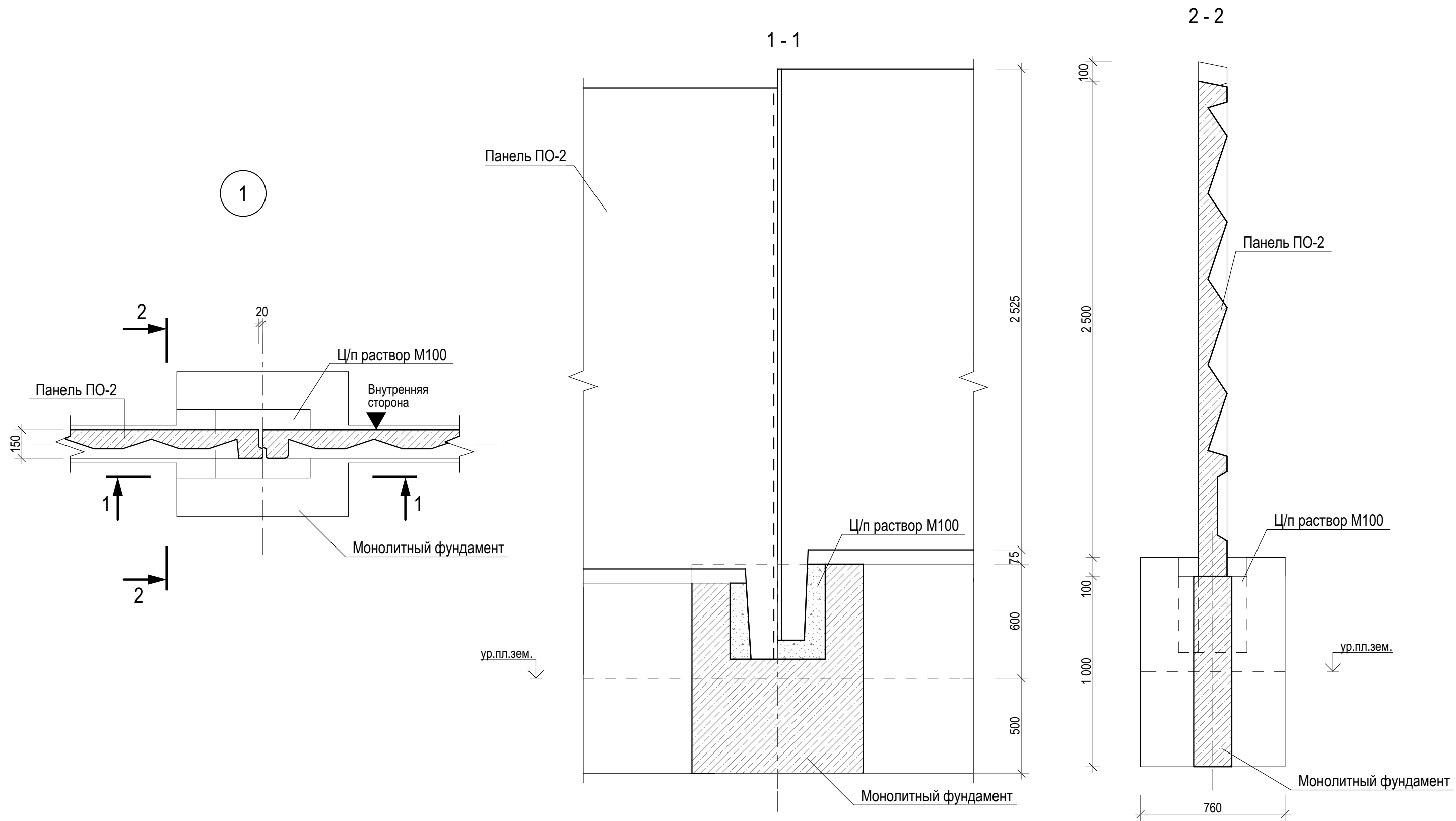
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сафаров Н.В.						Р	11	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП		Новоселов А.В.				Развертка линии ограждения 1	ООО "Ай-КОМ"		



Примечания:

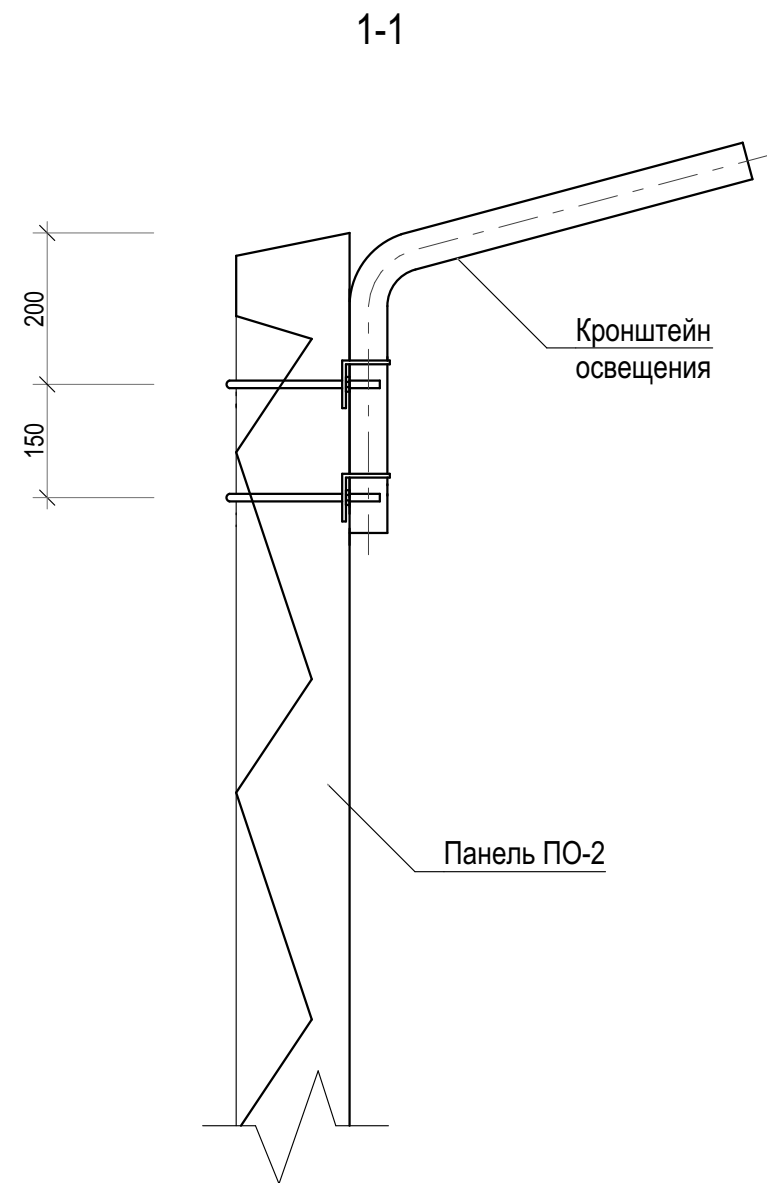
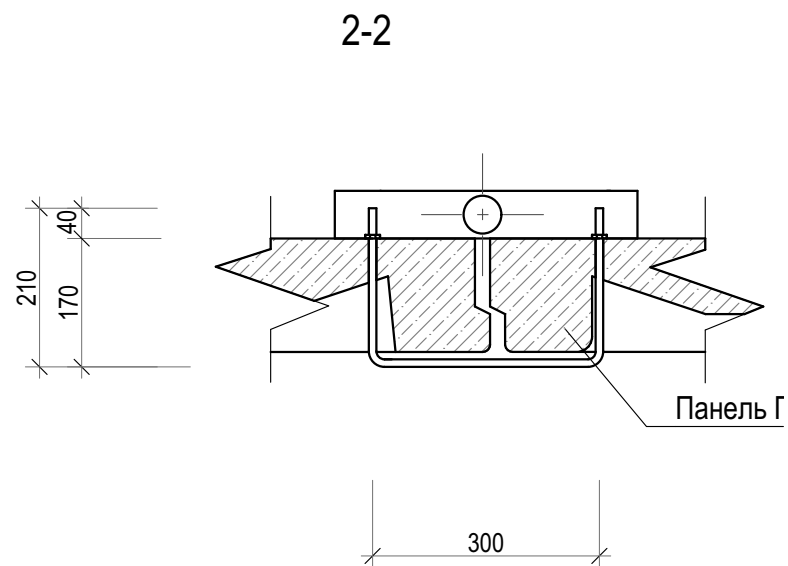
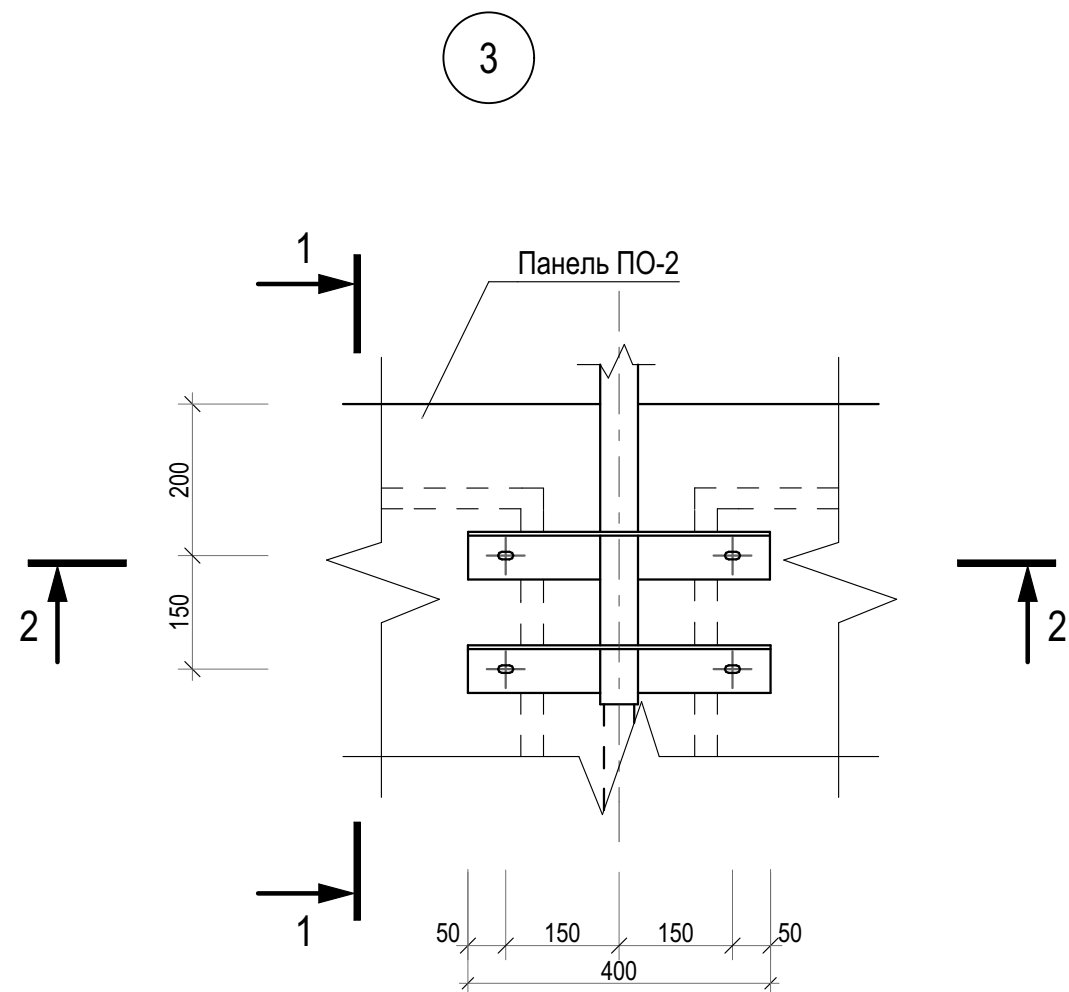
1. Фундаменты выполнить по предварительно устроенной песчаной подготовке толщиной 100мм, с профилированной мембраной PLANTER Standart в уровне подошвы фундаментов. Песчаную подготовку устроить с откосом на 100 мм от габаритов фундаментов.
2. По боковым поверхностям заглублённых в грунт конструкций устроить гидроизоляцию HydroWall-H высотой 600мм.
3. Панели ограждения монтировать "гладкой" стороной внутрь охраняемой территории.

						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фуфачёва П.И.						Р	12	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП	Новоселов А.В.					Узел 1	ООО "Ай-КОМ"		



- Примечания:
- Фундаменты выполнить по предварительно устроенной песчаной подготовке толщиной 100мм, с профилированной мембраной PLANTER Standart в уровне подошвы фундаментов. Песчаную подготовку устроить с откосом на 100 мм от габаритов фундаментов.
 - По боковым поверхностям заглублённых в грунт конструкций устроить гидроизоляцию HydroWall-H высотой 600мм.
 - Панели ограждения монтировать "гладкой" стороной внутрь охраняемой территории.

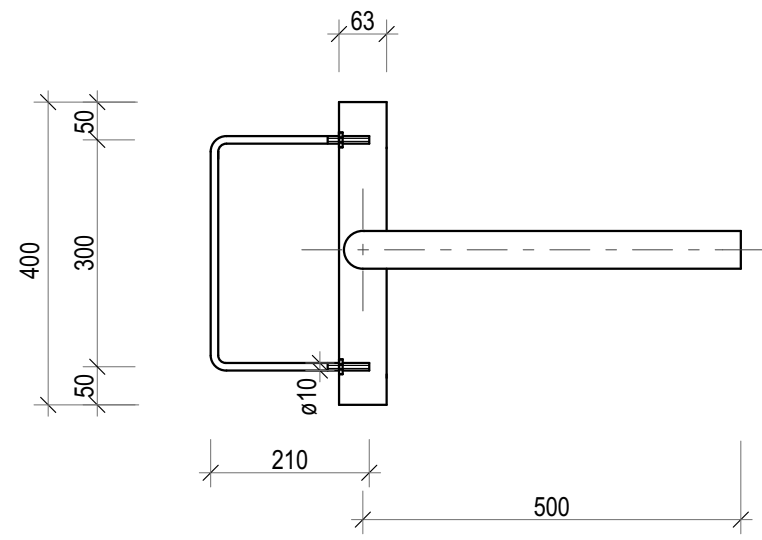
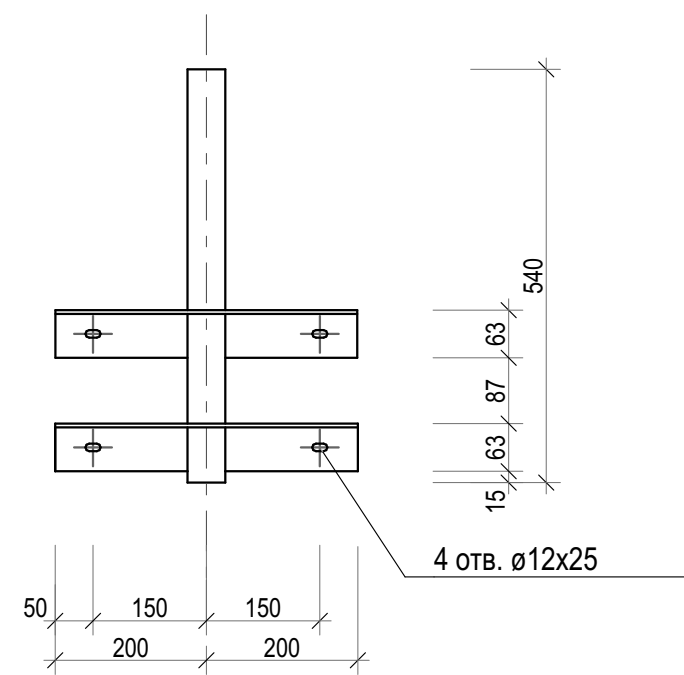
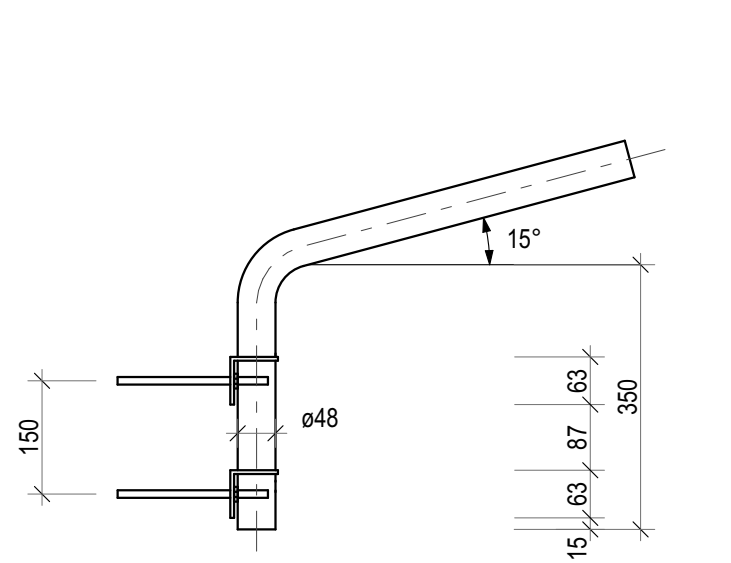
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фуфачёва П.И.						Р	13	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП	Новоселов А.В.					Узел 2	ООО "Ай-КОМ"		



- Примечания:
1. Отверстия $\varnothing 12$ мм для установки кронштейнов в панелях ограждения сверлить по месту.
 2. Резьбовые соединения хомутов контрагаить.
 3. Все металлические конструкции порить слоем грунтовки ГФ-021 и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза
 4. Конструкцию кронштейна - см. лист 15

						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фуфачёва П.И.						Р	14	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП	Новоселов А.В.					Узел 3	ООО "Ай-КОМ"		

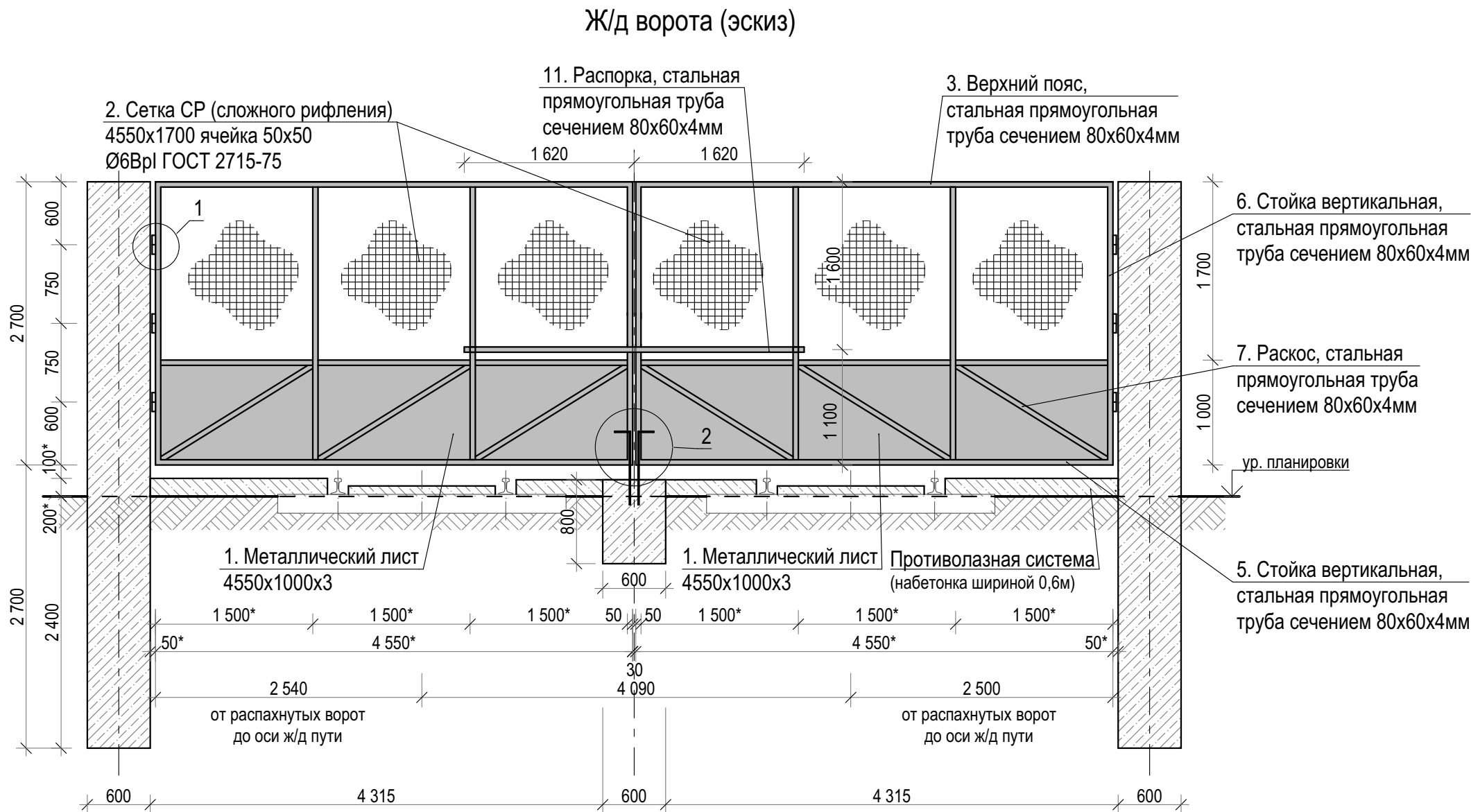
Кронштейн освещения



Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Длина	Масса 1	Масса всего
Кронштейн крепления светильников (12,11)							
1	ГОСТ 10704-91	Труба 51х3	1	2,85	0,85	3,55	2,85
2	ГОСТ 2590-2006	Хомут $\varnothing 10$	2	0,72	0,72	1	1,44
3	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	8			0,01	0,08
4	ГОСТ 11371-78.	Шайба $\varnothing 10$	4			0,01	0,04
6	ГОСТ 8509-93	Уголок L63х5	2	3,85	0,8	4,81	7,70

						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фуфачёва П.И.						Р	15	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП	Новоселов А.В.					Кронштейн освещения		ООО "Ай-КОМ"	



Примечания:

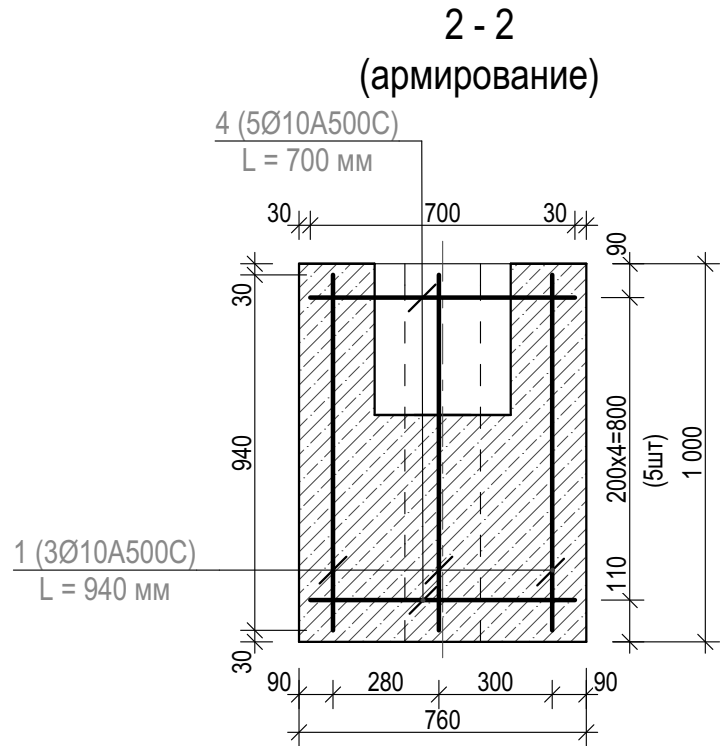
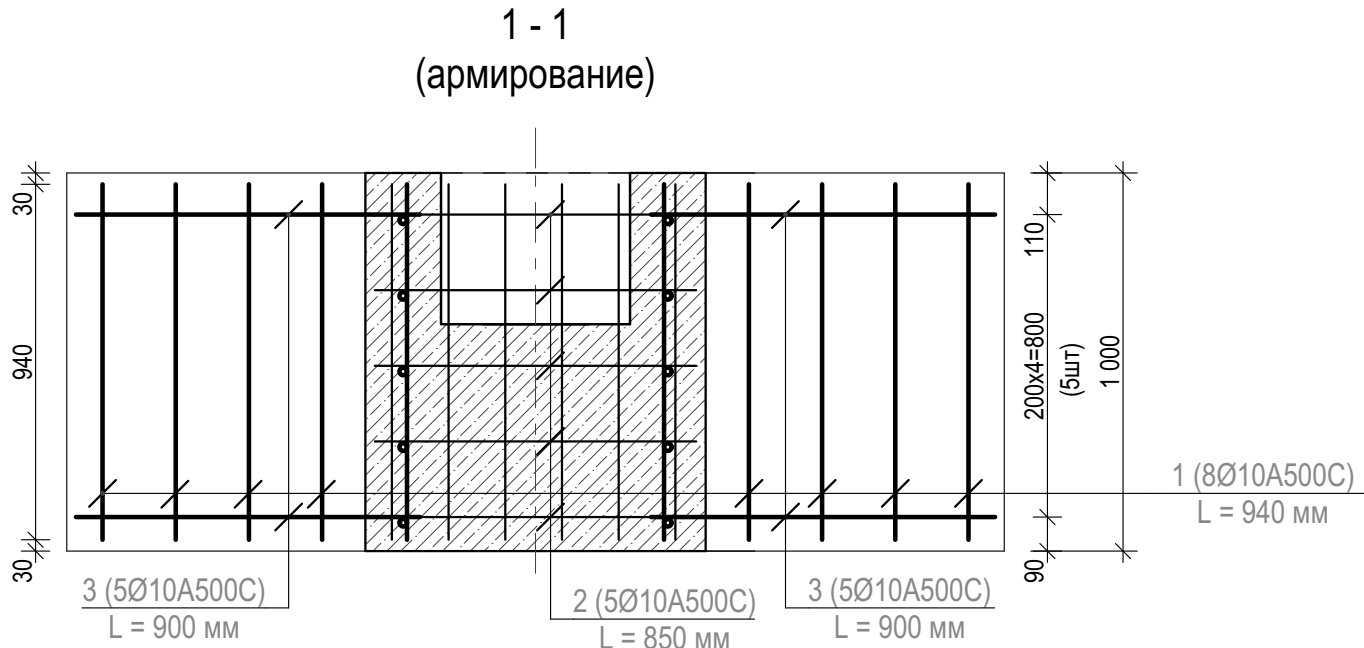
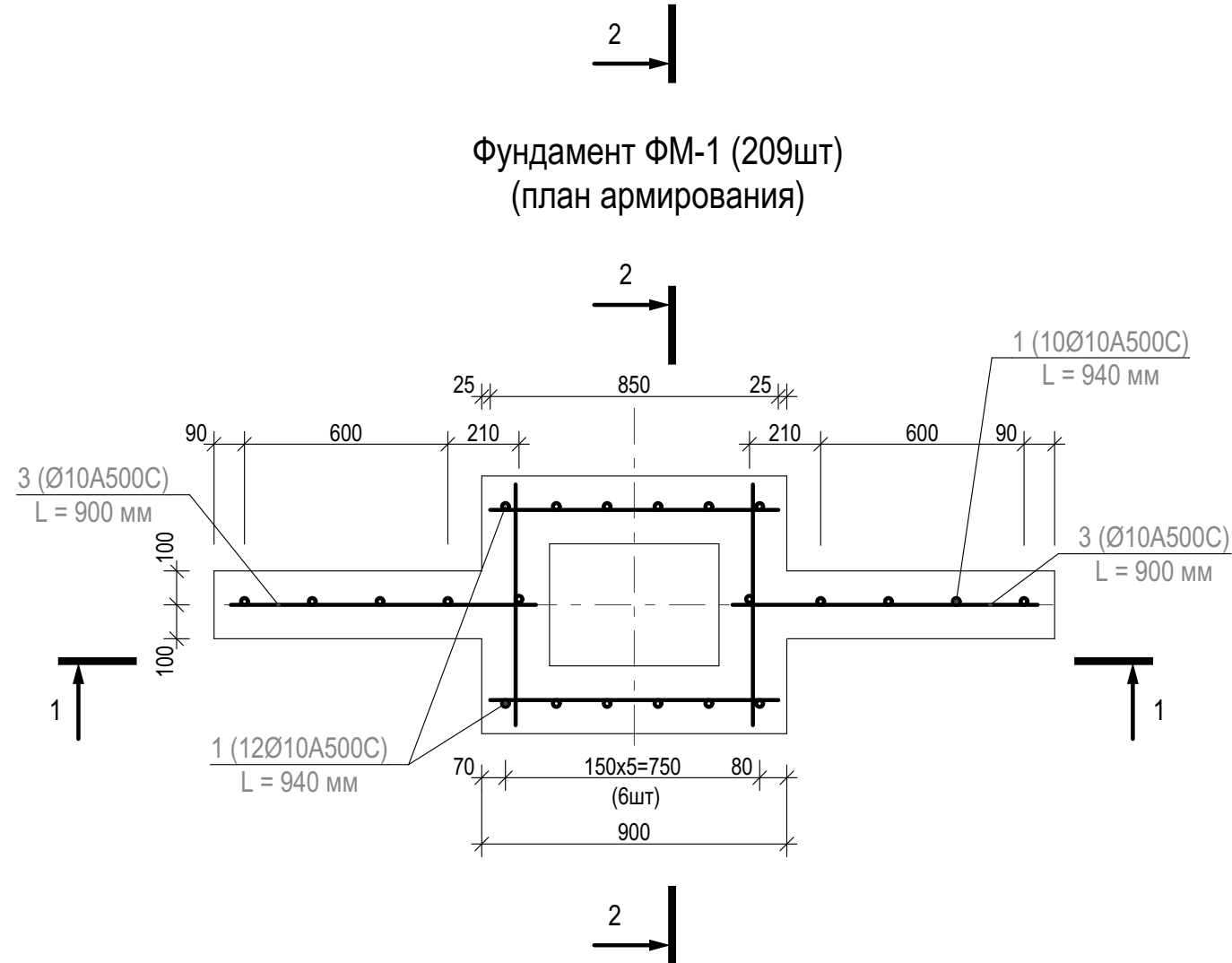
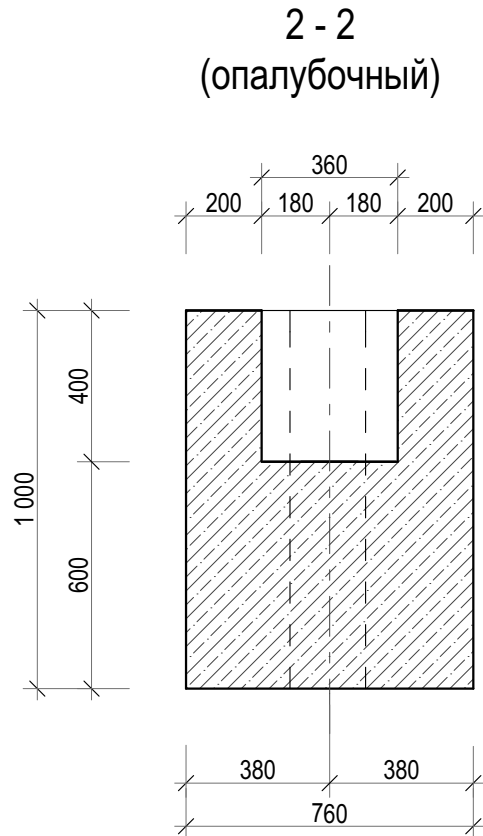
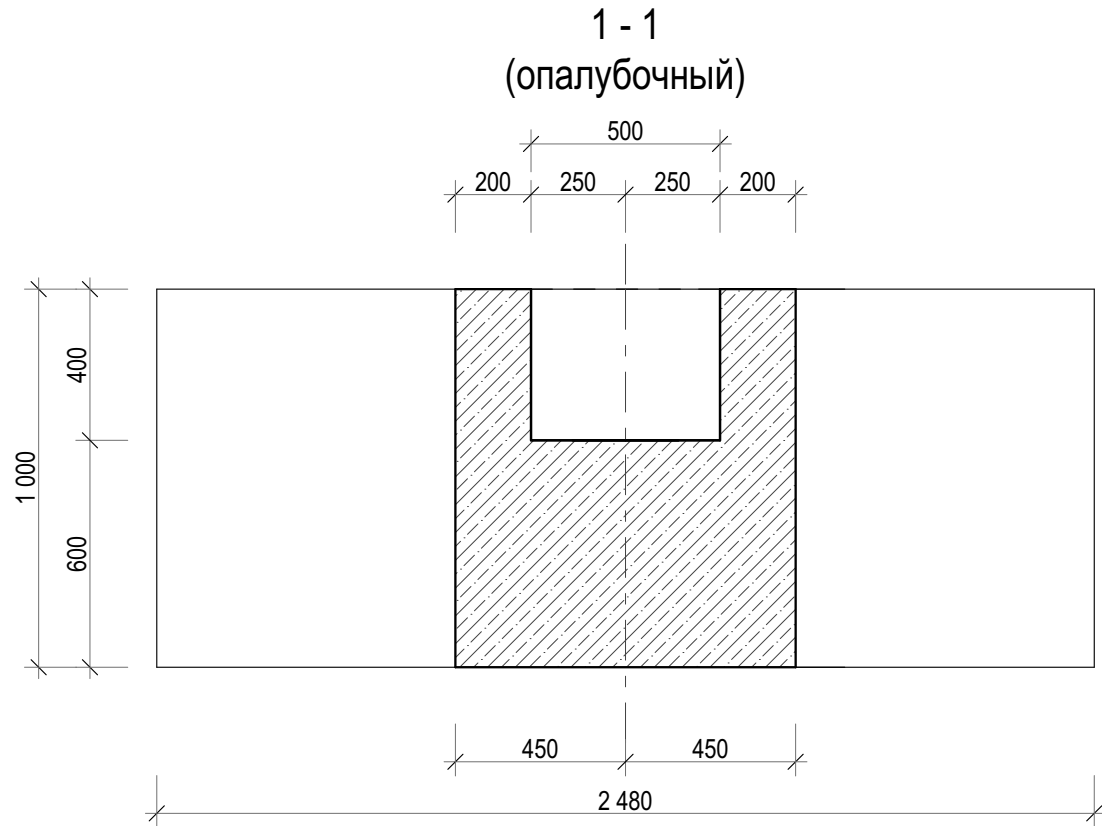
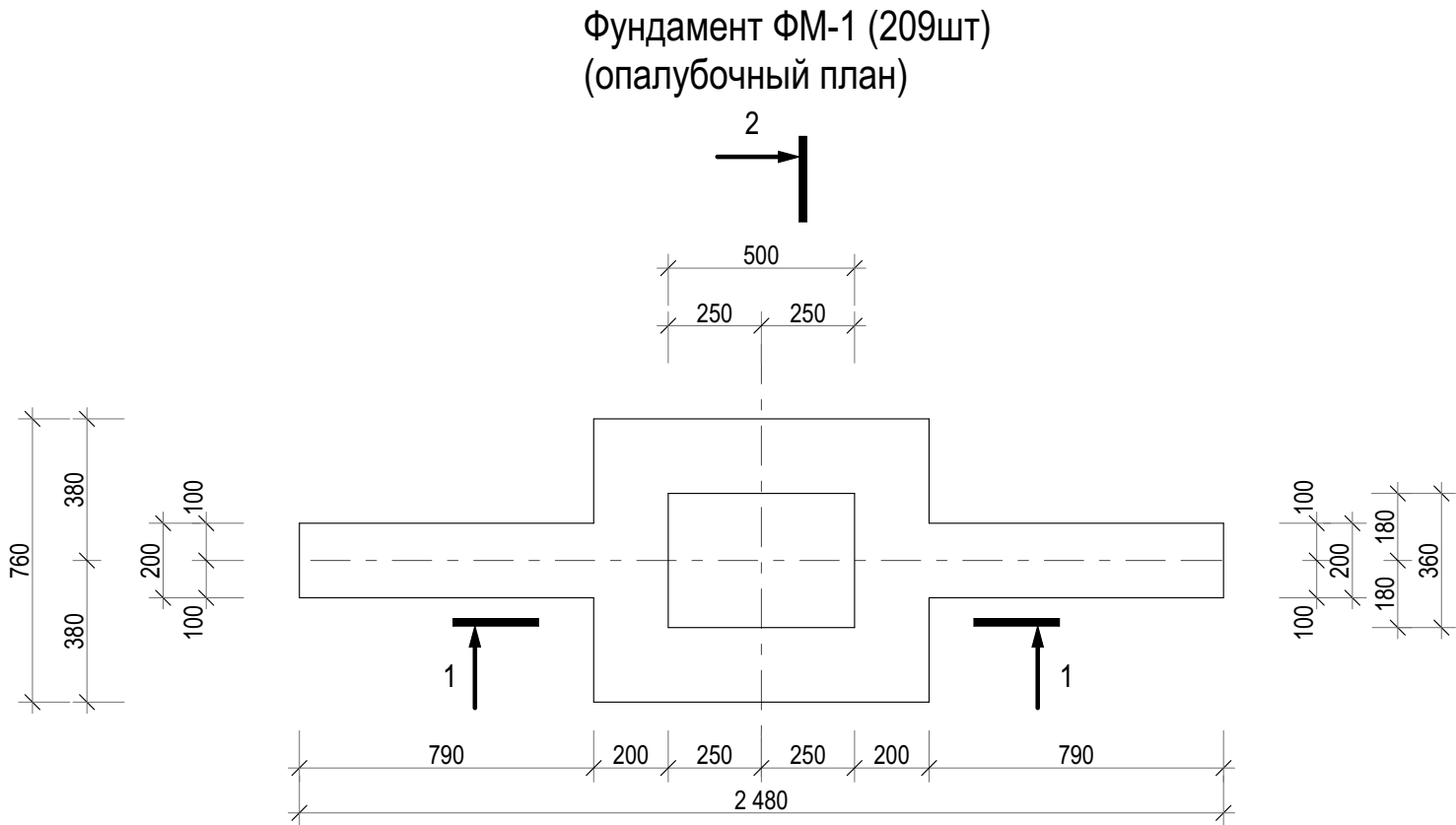
- Ворота выполнить по месту после изготовления столбов и уточнения фактических размеров.
- Усиленные шарнирные петли (6шт) Ø50 правые/левые ворот, приварить к закладным деталям железобетонных столбов сечением 600x600мм (см. листы 28, 29)
- Каркас ворот выполнить из стальной прямоугольной трубы сечением 80x60x4, расход трубы 0,84т, расположение металлических стоек уточнить по месту. Соединение элементов выполнять ручной дуговой сваркой электродами типа Э46 по ГОСТ 9467-75.
- Обшивку ворот выполнить в нижней части из металлических листов, масса листов равна 0,22т, в верхней части из сетки сложого рифления с размерами ячейками 50x50 Ø6BpI ГОСТ 2715-75 массой сеток 0,13т.
- Все металлические части поверхность ворот зачистить и огрунтовать составом ГФ-021 и окрасить поверхность в 2 слоя эмалью ПФ-115. Суммарная площадь окрашиваемых поверхностей 59,1м².
- В объем работ по устройству ж/б столбов входит выполнение опорного железобетонного элемента сечением 600x600мм в центральной части (между ж/д путями), объем опорного элемента равен 0,29 м³.
- Противопазную систему выполнить путем устройства набетонки ниже уровня ворот с заглублением на 300 мм ниже уровня планировки, расположение в свету между низом и верхом набетонки принять не более 100мм объемом 0,68м³ В25 F150 W4, размеры уточнить по месту.
- Петли усиленные Ø50 правые/левые приняты по каталогу изготовителя ООО "РОЛТЭК". Поставщик: Контакты: Почтовый адрес: 188670, Ленинградская область, Всеволожский р-он, п. Романовка, ул. Инженерная д. 19, тел. +7 (812) 703-03-02. Сайт: www.roll.ru.
- Засов принят по каталогу завода изготовителя "Симеко" Засов гаражный ЗГ-420мм. Поставщик: Контакты: г. Пермь, ул. Героев Хасана, 80 А. Тел.: 8 (800) 200-14-19, Viber: 89221881799, WhatsApp:+7 9221881799,+7 9045418329, E-mail: info@dveri-vek.ru, Сайт: www.perm.dveri-vek.ru.
- Допускается использовать материалы с аналогичными характеристиками, выпускаемые другими производителями.
- Основные параметры, габаритные размеры ворот устанавливают технической документации утвержденной руководителем завода-изготовителя в соответствии с ГОСТ 31174-2003.



Спецификация

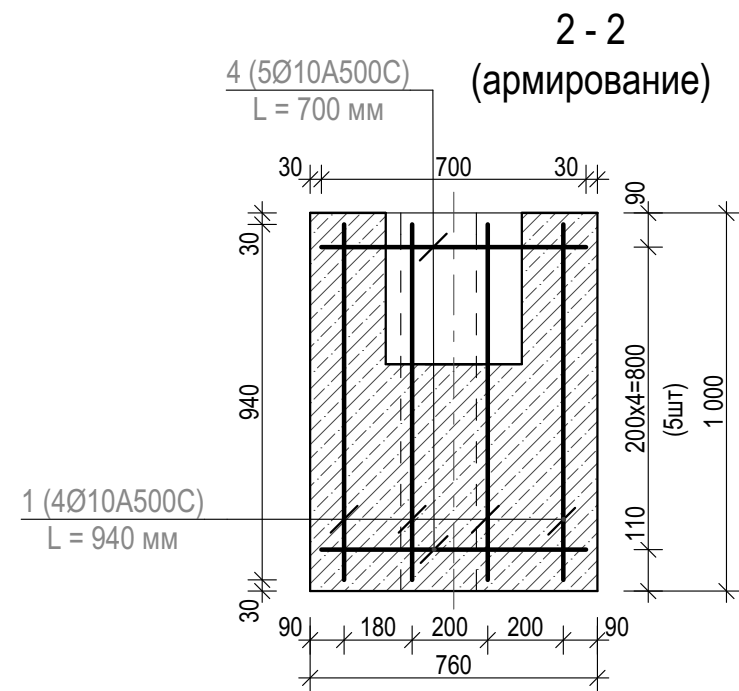
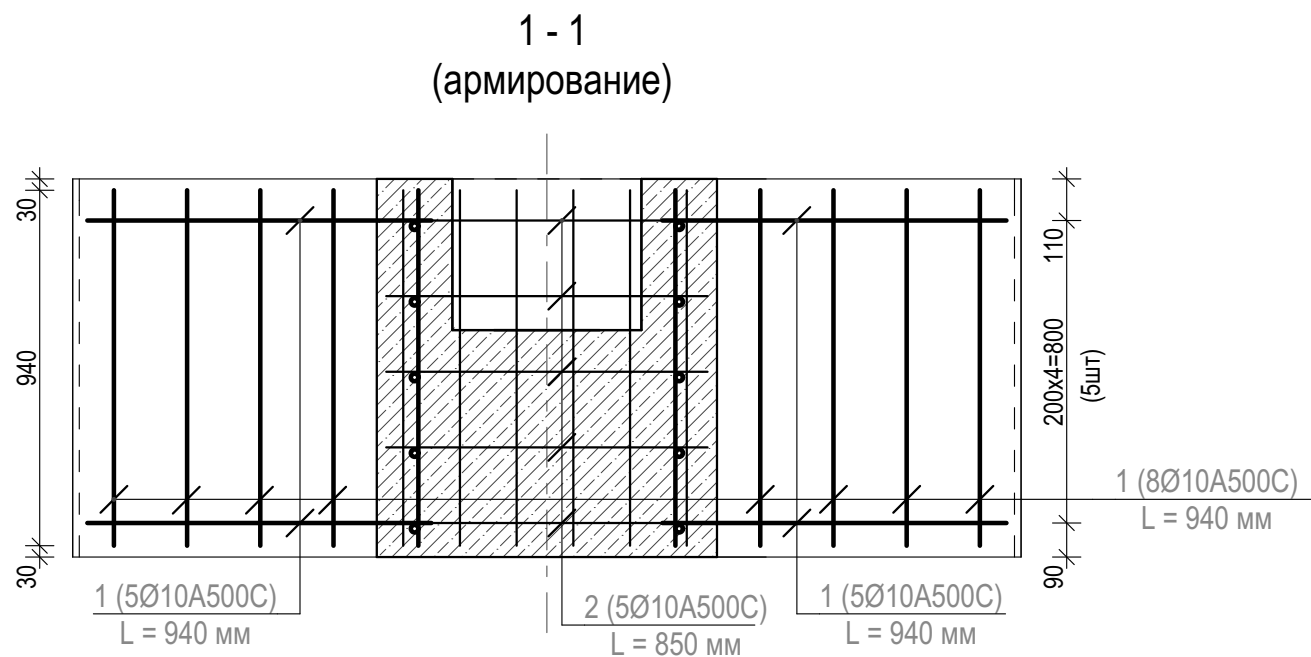
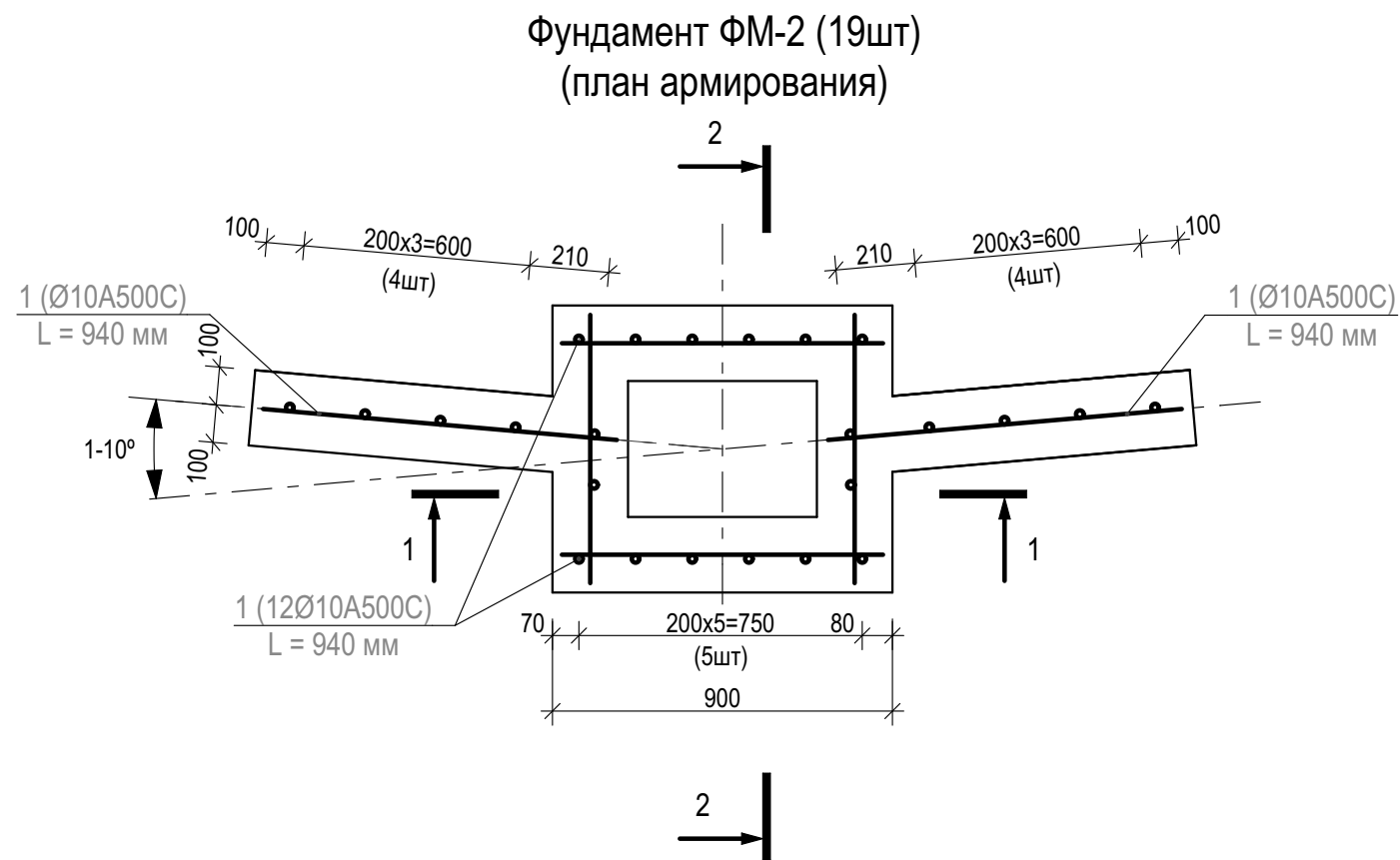
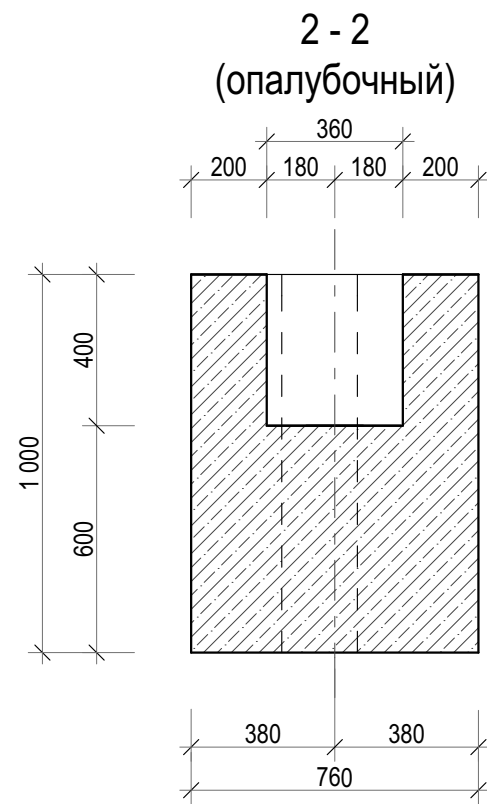
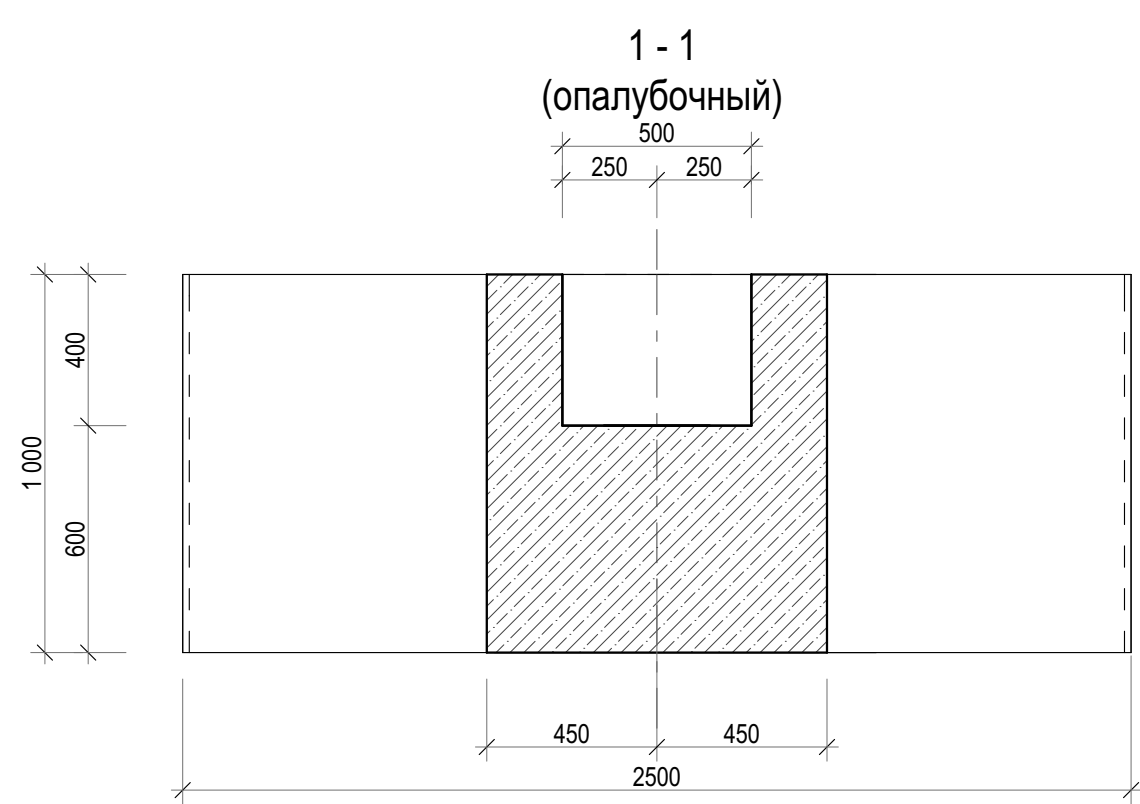
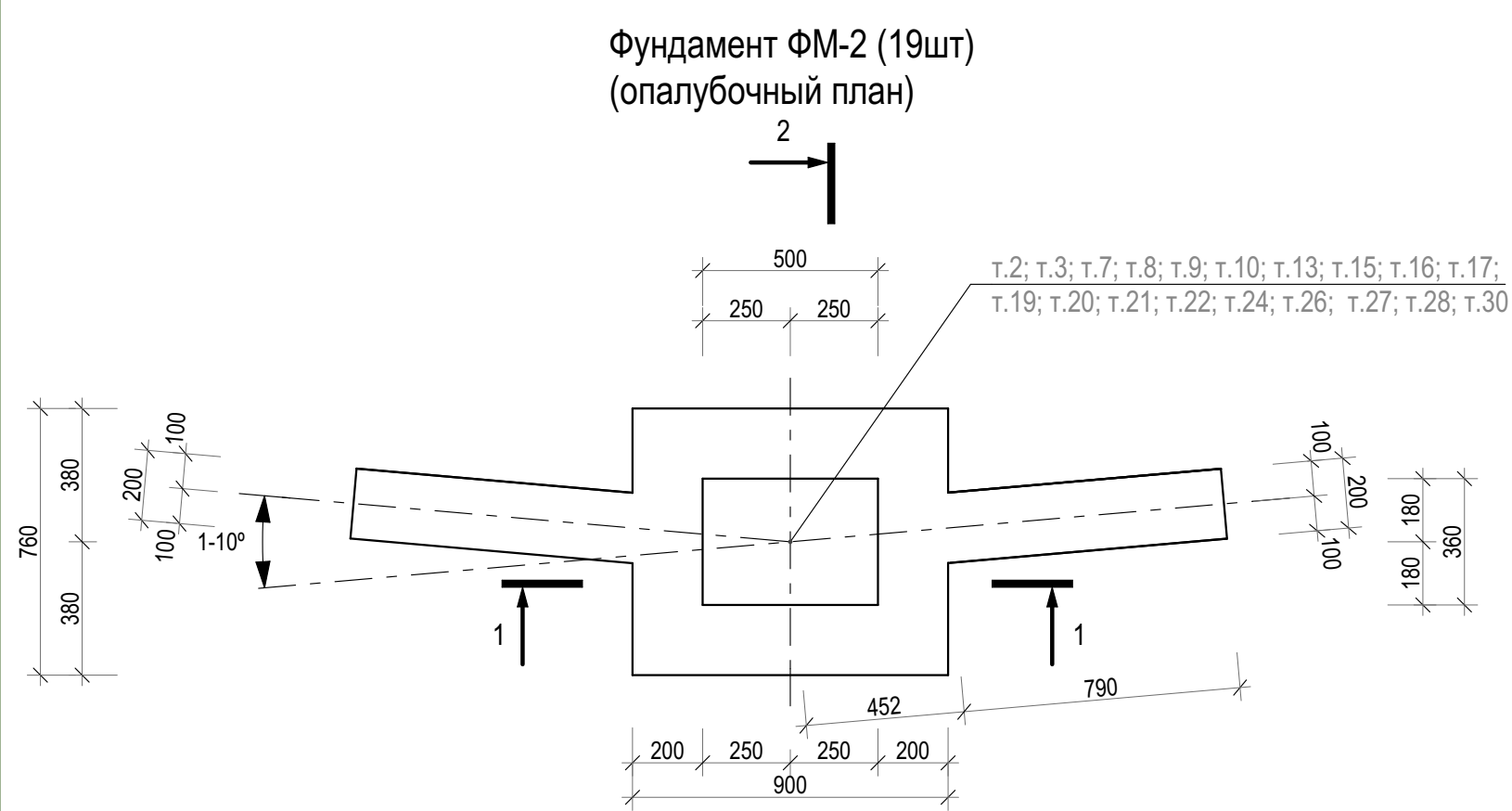
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
1	ГОСТ 19903-2015	Металлический лист 4550x1000x3мм	0,22	т	
2	ГОСТ 2715-75	Сетка СР (сложного рифления) 4550x1700 ячейка 50x50 Ø6BpI	0,13	т	
3	ГОСТ 8645-68	Верхний пояс, стальные прямоугольные трубы сечением 80x60x4мм	0,074	т	
4		Средний пояс, стальные прямоугольные трубы сечением 80x60x4мм	0,074	т	
5		Нижний пояс, стальные прямоугольные трубы сечением 80x60x4мм	0,074	т	
6		Стойки вертикальные, стальные прямоугольные трубы сечением 80x60x4мм	0,18	т	
7		Раскос, стальные прямоугольные трубы сечением 80x60x4мм	0,088	т	
8		Петля усиленная Ø50, правая	3	шт	
9		Петля усиленная Ø50, левая	3	шт	
10	Симеко	Засов гаражный ЗГ-420мм	2	шт	
11	ГОСТ 8645-68	Распорка, стальные прямоугольные трубы сечением 80x60x4мм	0,027	т	
12	ГОСТ 9467-75	Электроды Э46	0,017	т	

						УХТ-01-07-0840-19-АС				
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фуфачёва П.И.							Р	16	
Проверил	Зембаева А.Р.									
ГИП	Новоселов А.В.					Ж/д ворота (эскиз)		ООО "Ай-КОМ"		



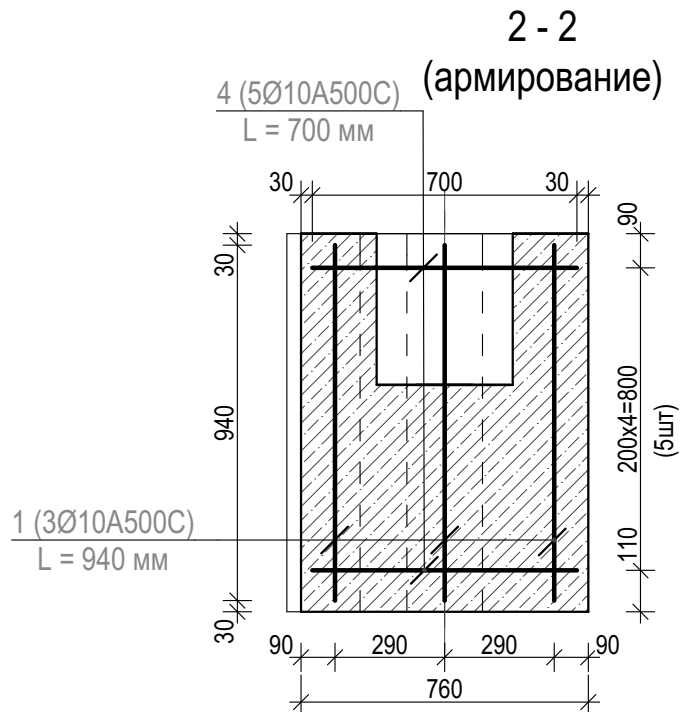
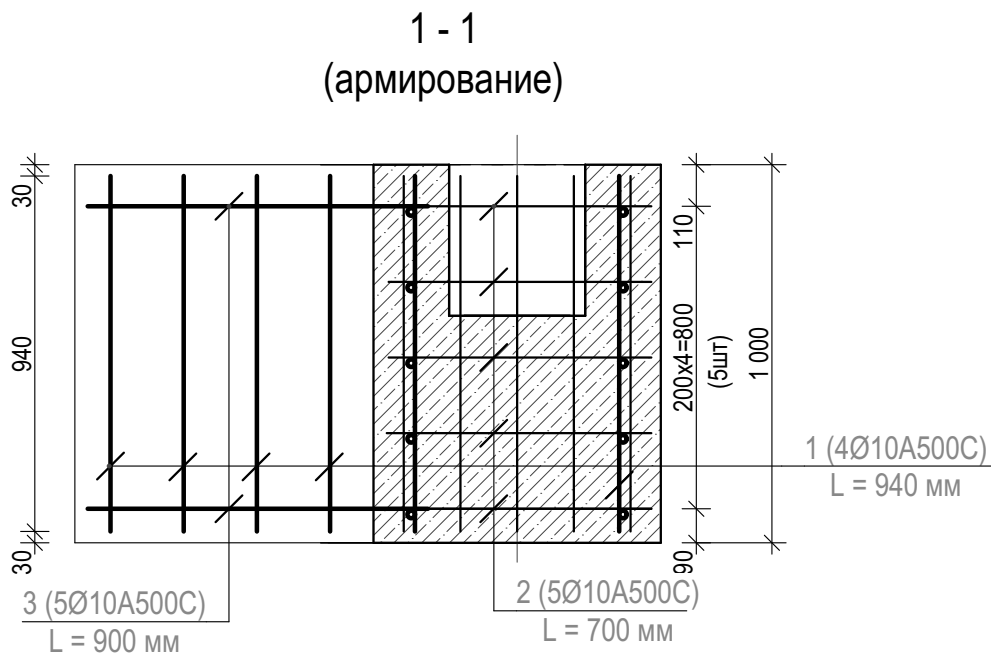
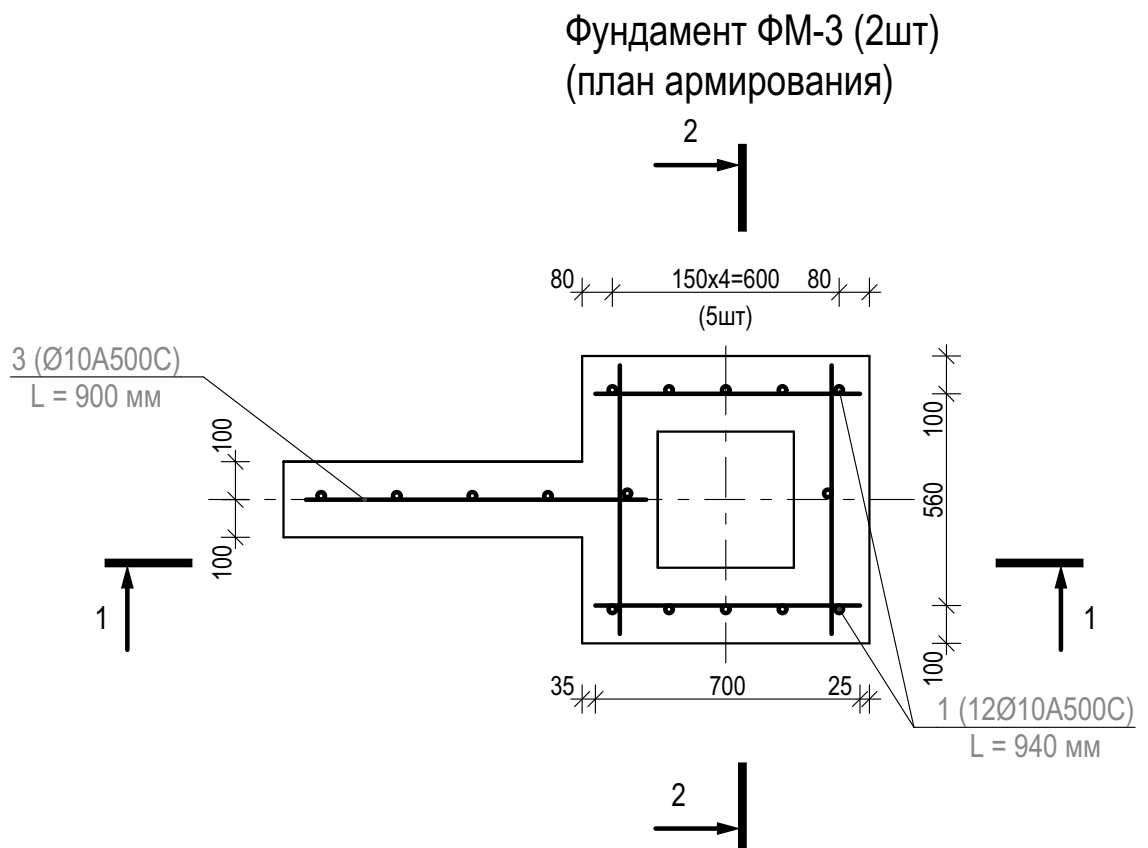
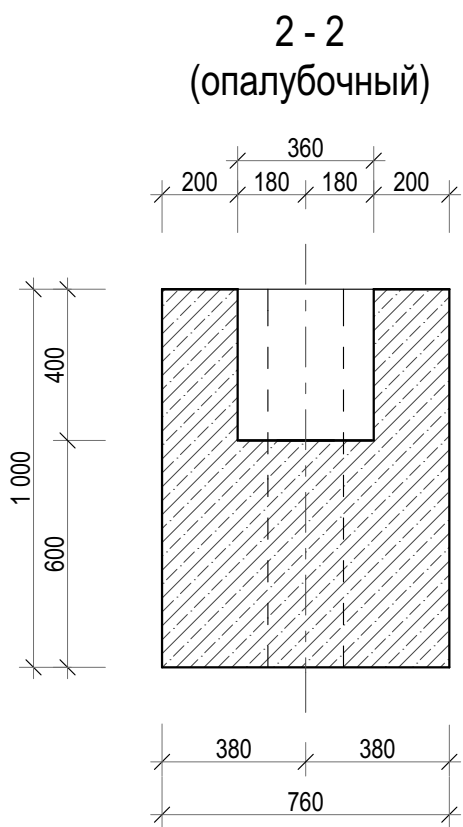
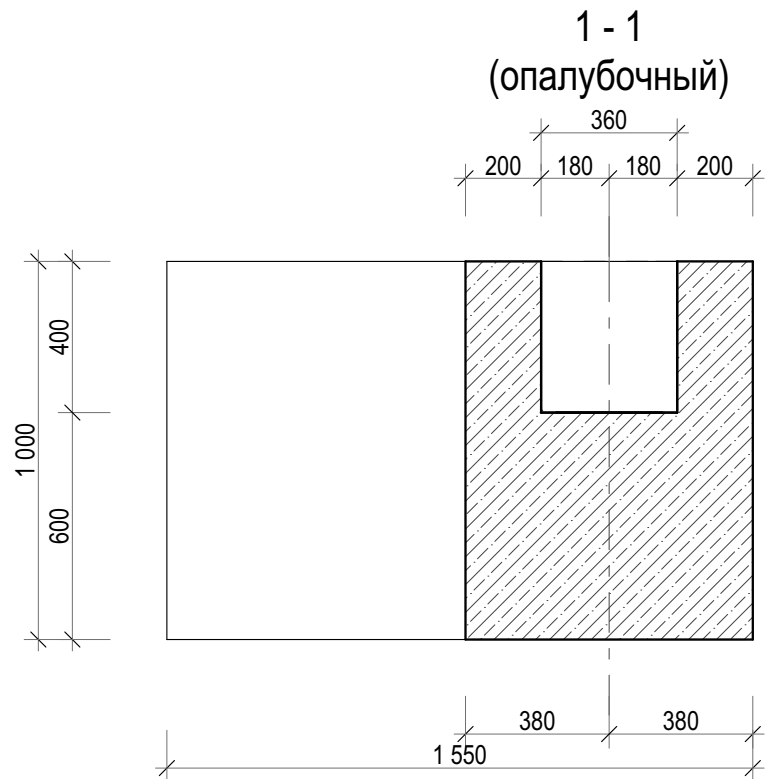
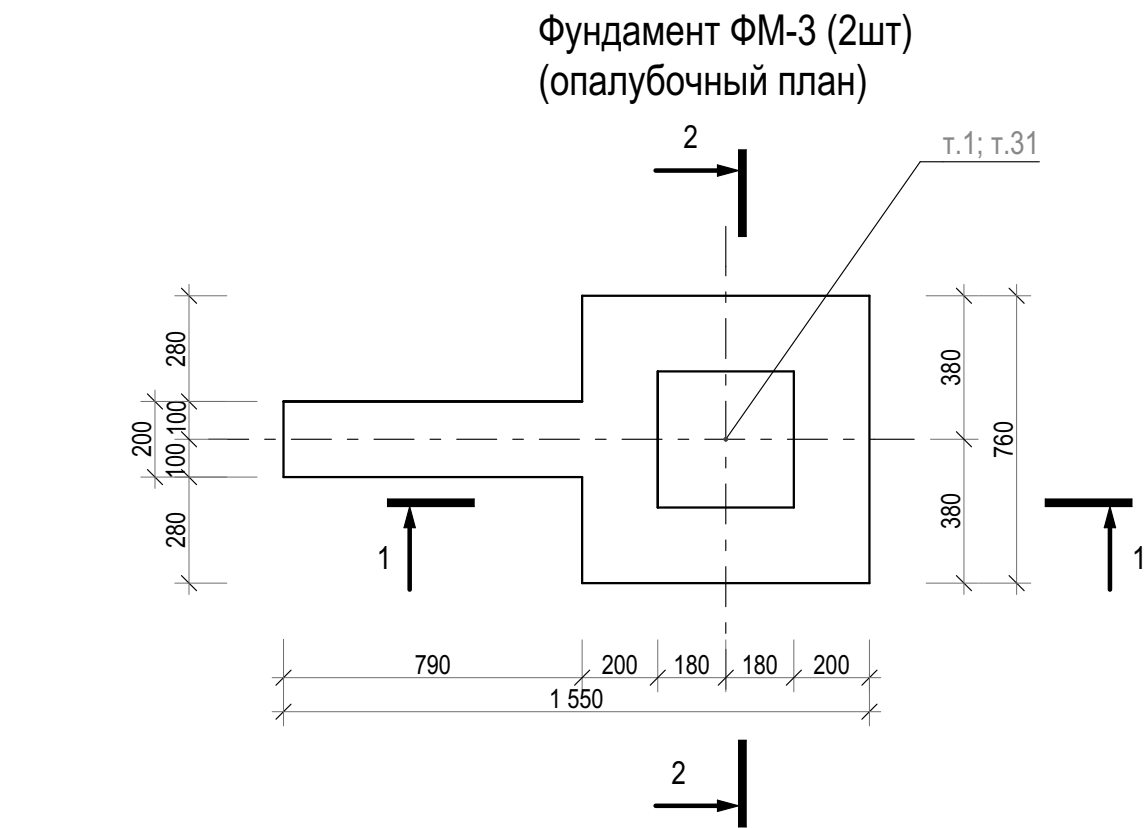
- Примечания:
- Фундаменты выполнить по предварительно устроенной песчаной подготовке толщиной 100мм, с профилированной мембраной PLANTER Standart в уровне подошвы фундаментов. Песчаную подготовку устроить с откосом на 100 мм от габаритов фундаментов.
 - Фундаменты выполнять из бетона В25 F150 W4.
 - Спецификацию материалов - см. лист 27.
 - Расположение замаркированных фундаментов - см. л.9-11
 - Общая ведомость материалов см. лист 34.

						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сафаров Н.В.						Р	17	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП	Новоселов А.В.					Фундамент 1		ООО "Ай-КОМ"	



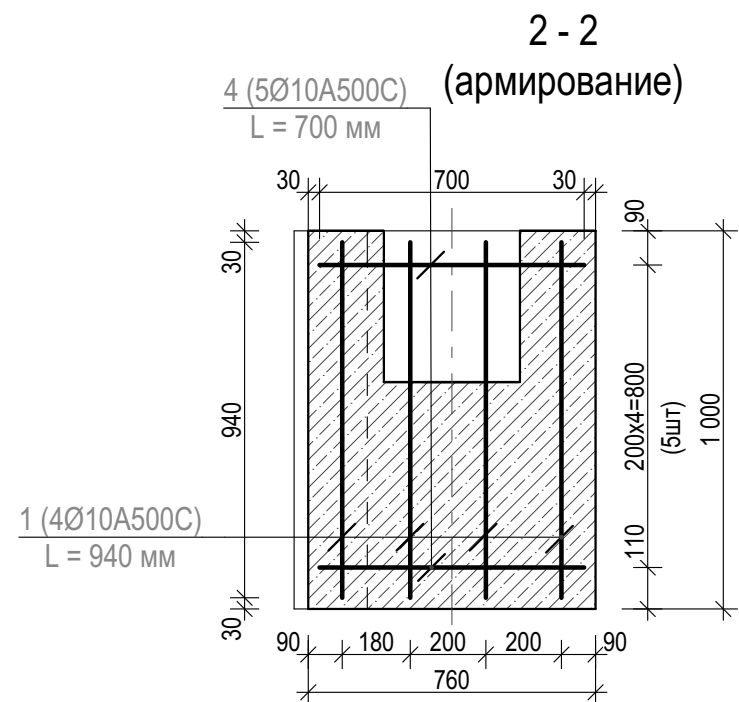
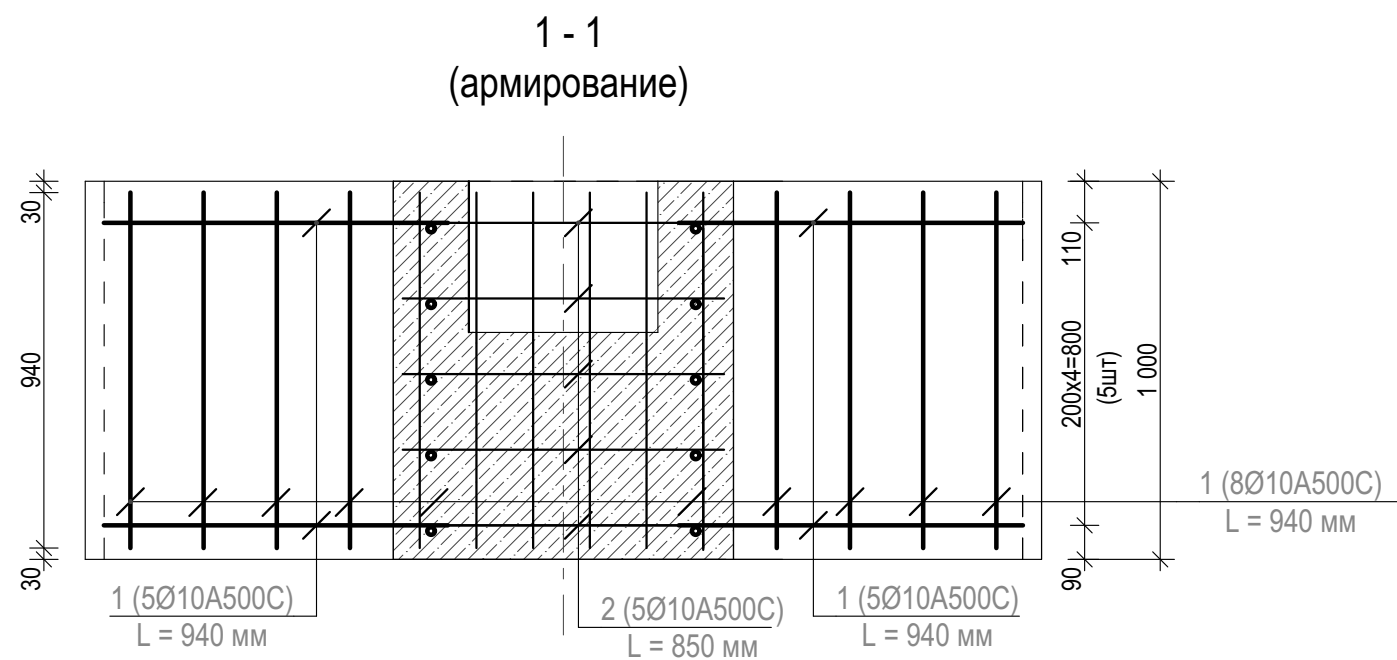
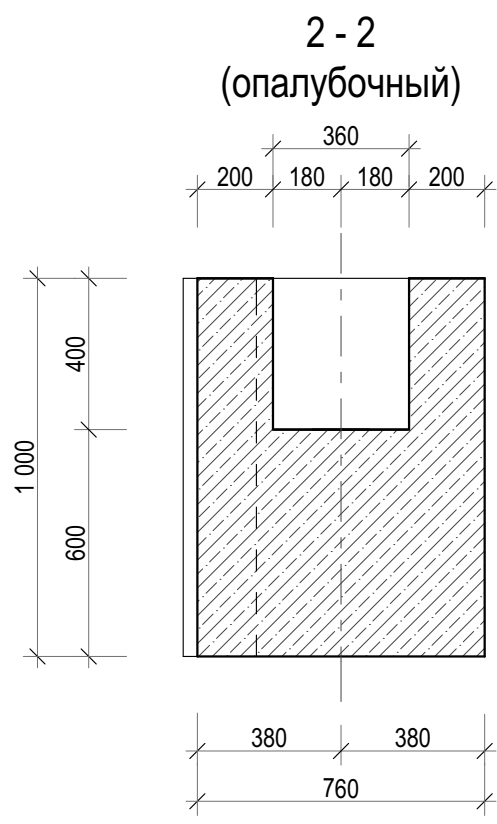
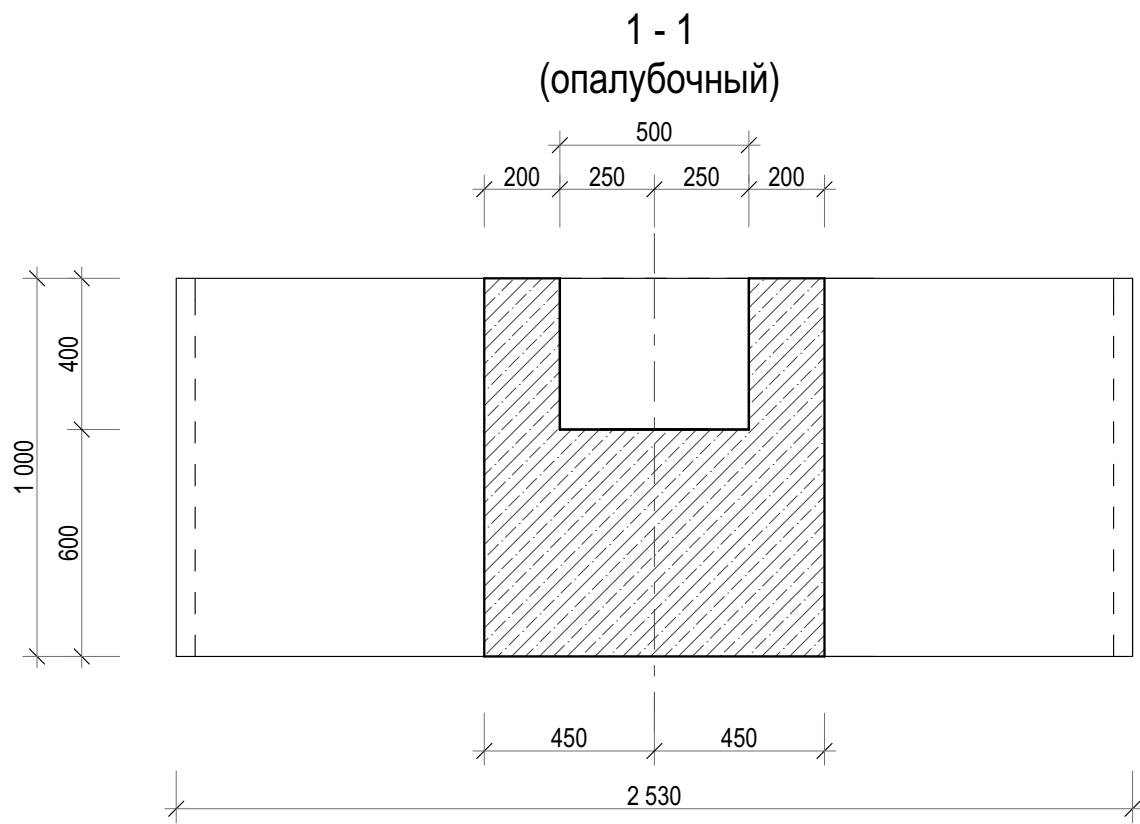
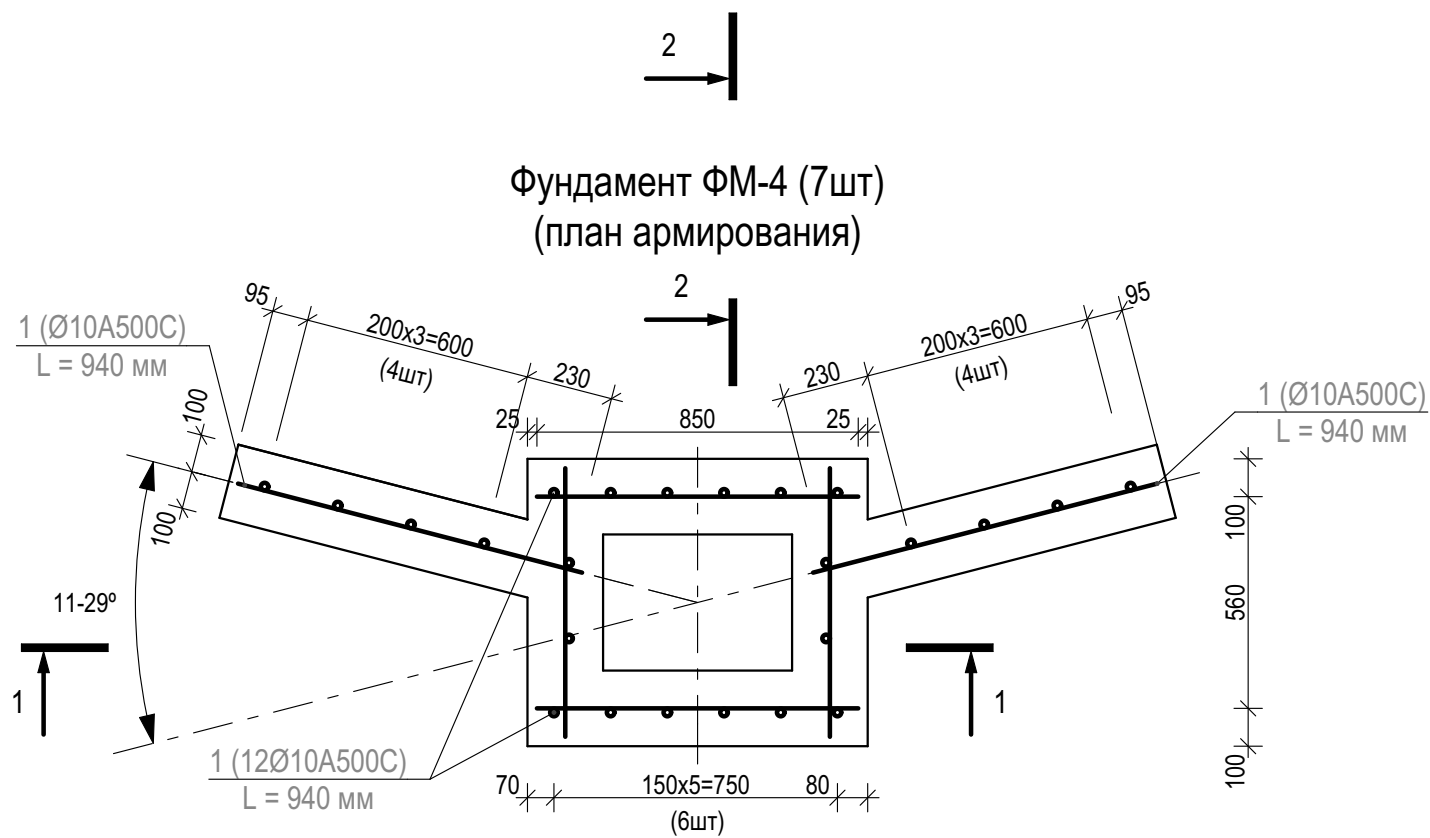
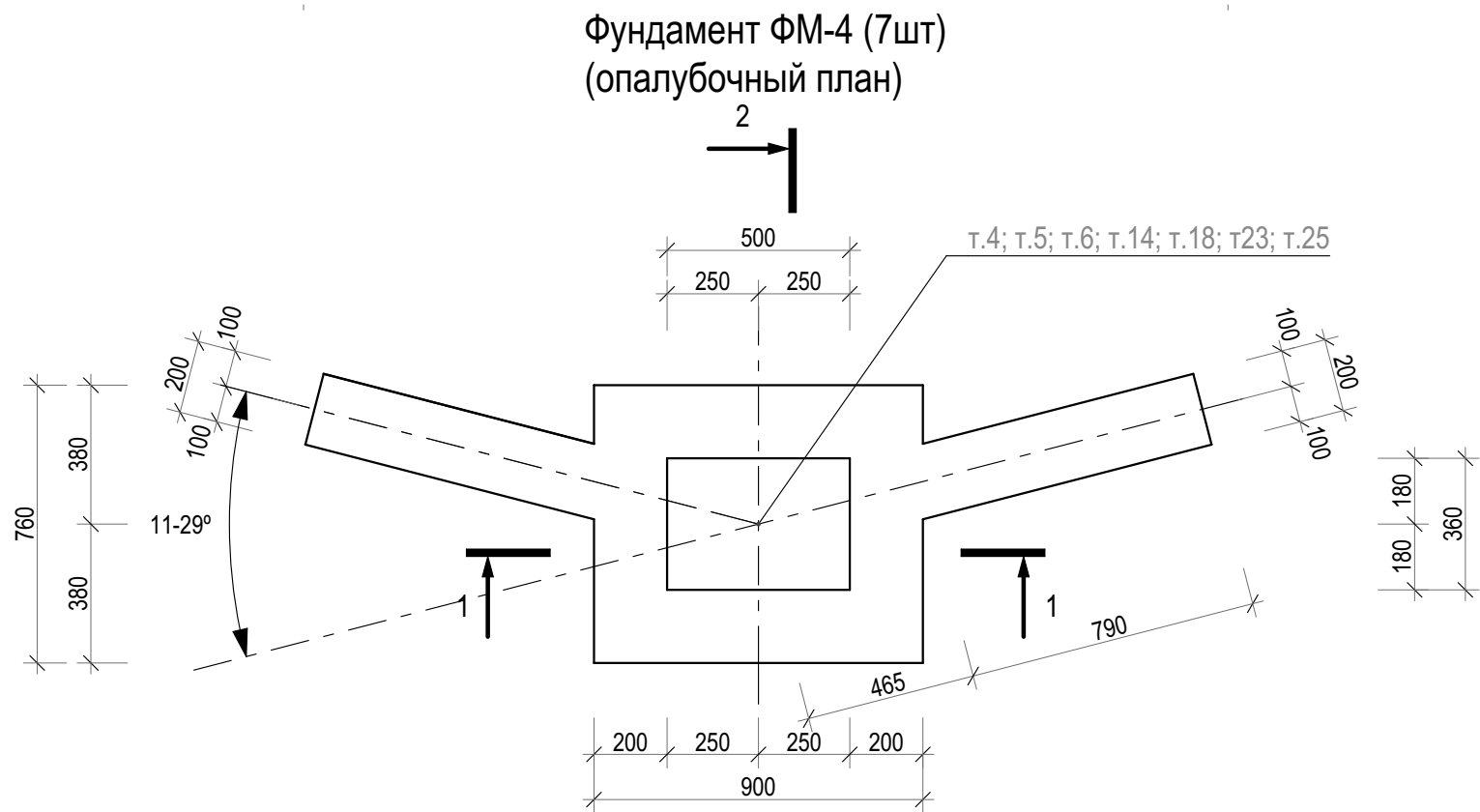
- Примечания:
- Фундаменты выполнить по предварительно устроенной песчаной подготовке толщиной 100мм, с профилированной мембраной PLANTER Standart в уровне подошвы фундаментов. Песчаную подготовку устроить с откосом на 100 мм от габаритов фундаментов.
 - Фундаменты выполнять из бетона В25 F150 W4.
 - Спецификацию материалов - см. лист 27.
 - Общая ведомость материалов см. лист 34.

						УХТ-01-07-0840-19-АС				
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сафаров Н.В.					Архитектурно-строительные решения		Р	18	
Проверил	Зембаева А.Р.									
ГИП	Новоселов А.В.					Фундамент 2		ООО "Ай-КОМ"		



- Примечания:
- Фундаменты выполнить по предварительно устроенной песчаной подготовке толщиной 100мм, с профилированной мембраной PLANTER Standart в уровне подошвы фундаментов. Песчаную подготовку устроить с относом на 100 мм от габаритов фундаментов.
 - Фундаменты выполнять из бетона В25 F150 W4.
 - Спецификацию материалов - см. лист 27.
 - Общая ведомость материалов см. лист 34.

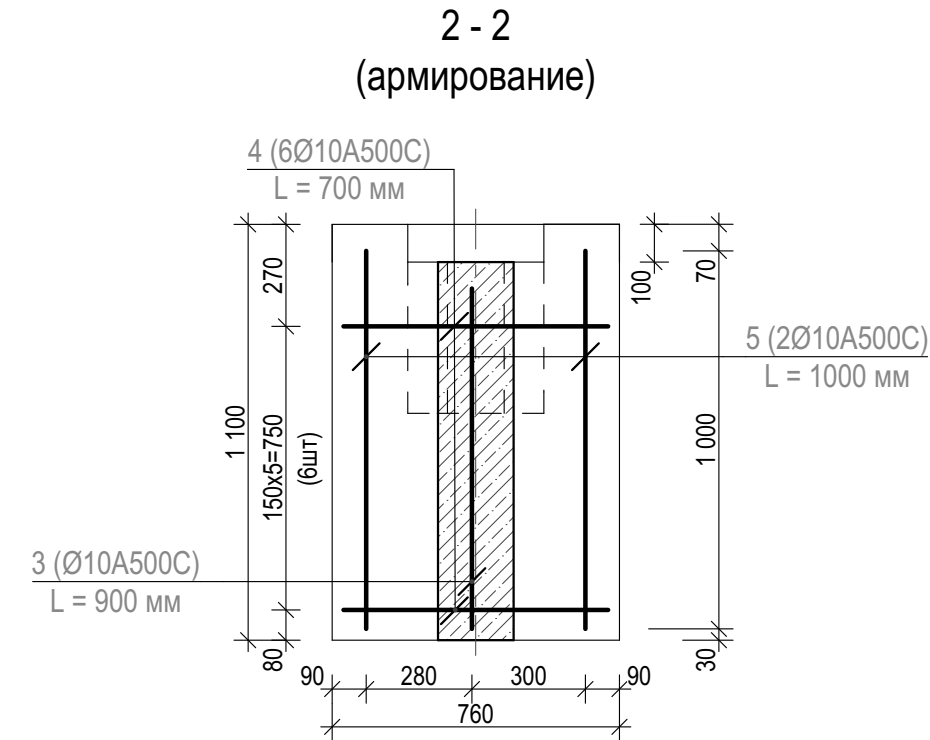
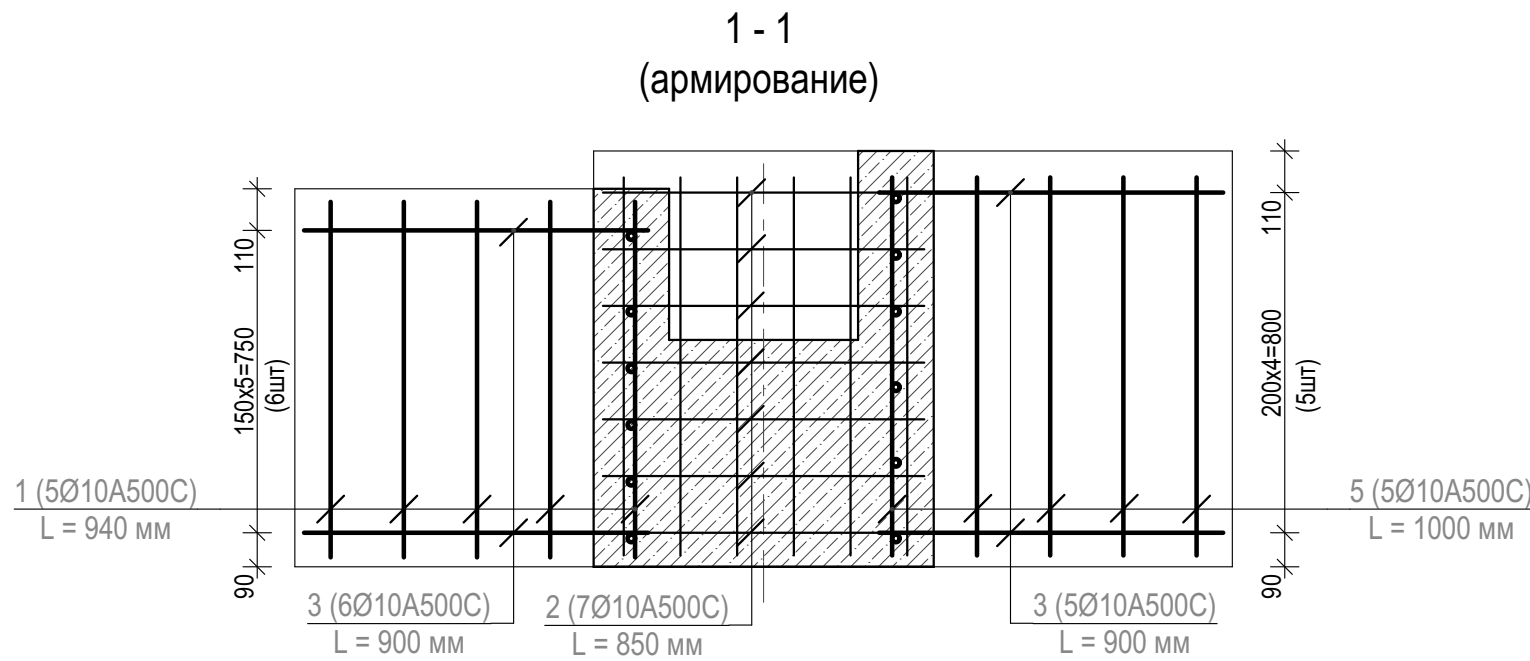
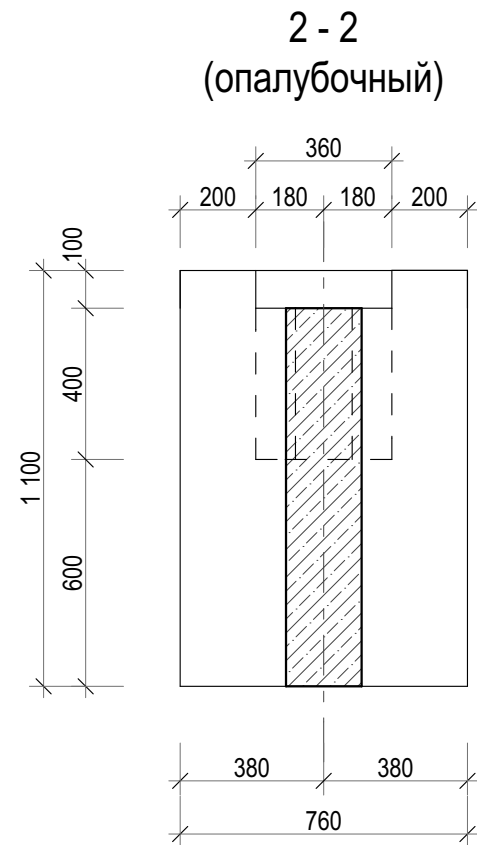
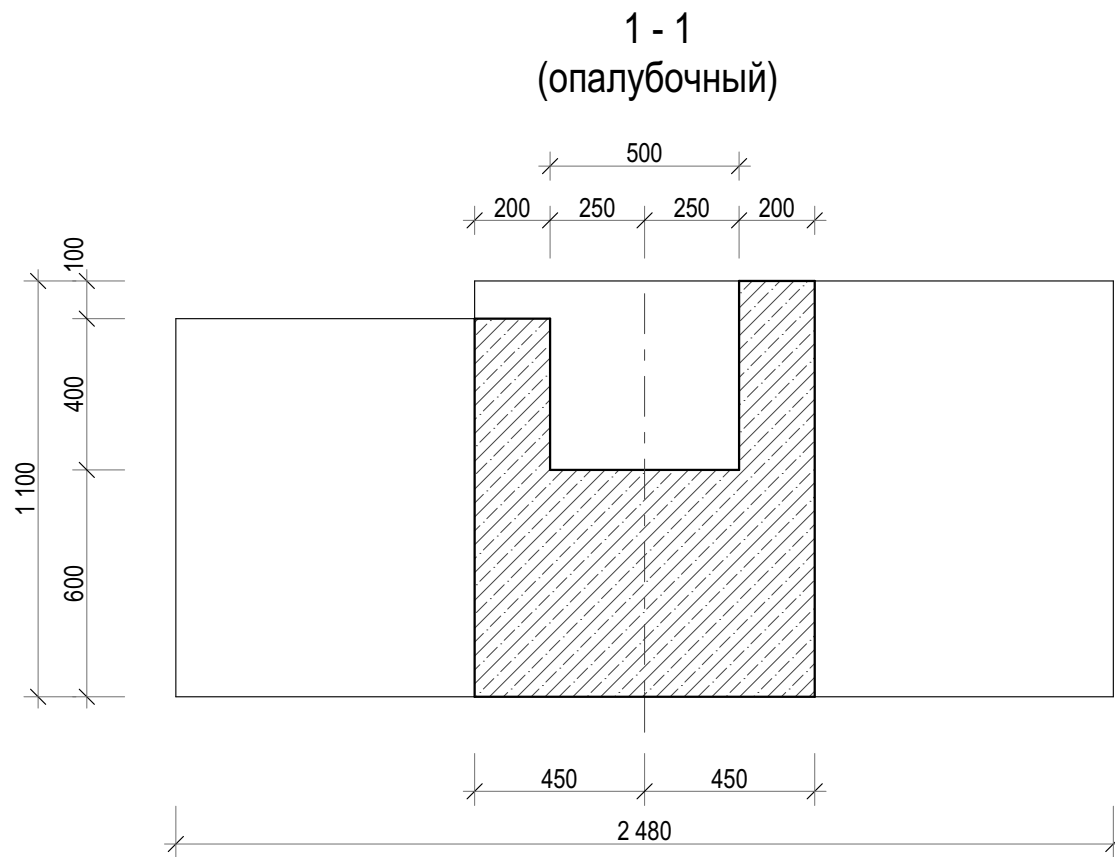
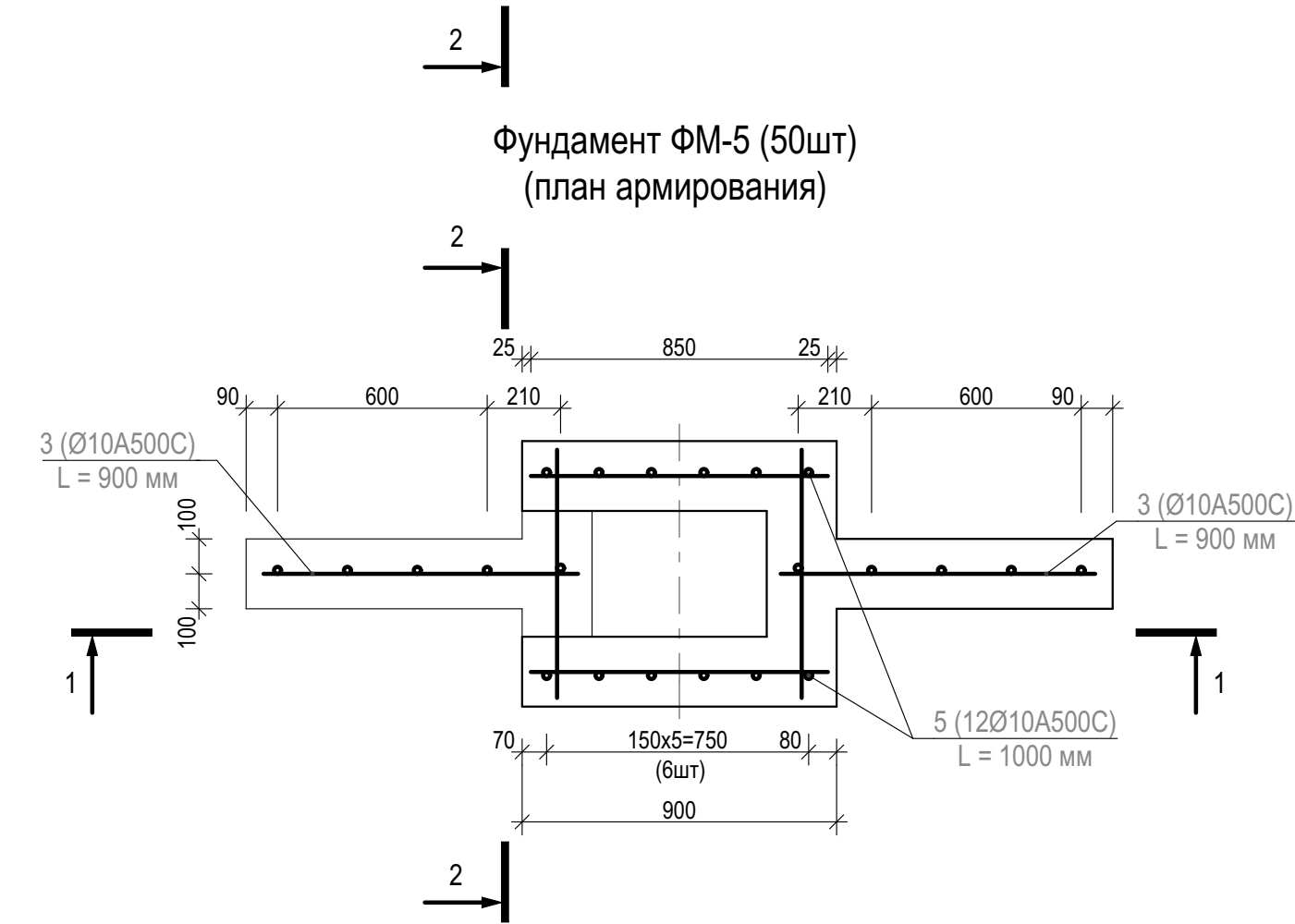
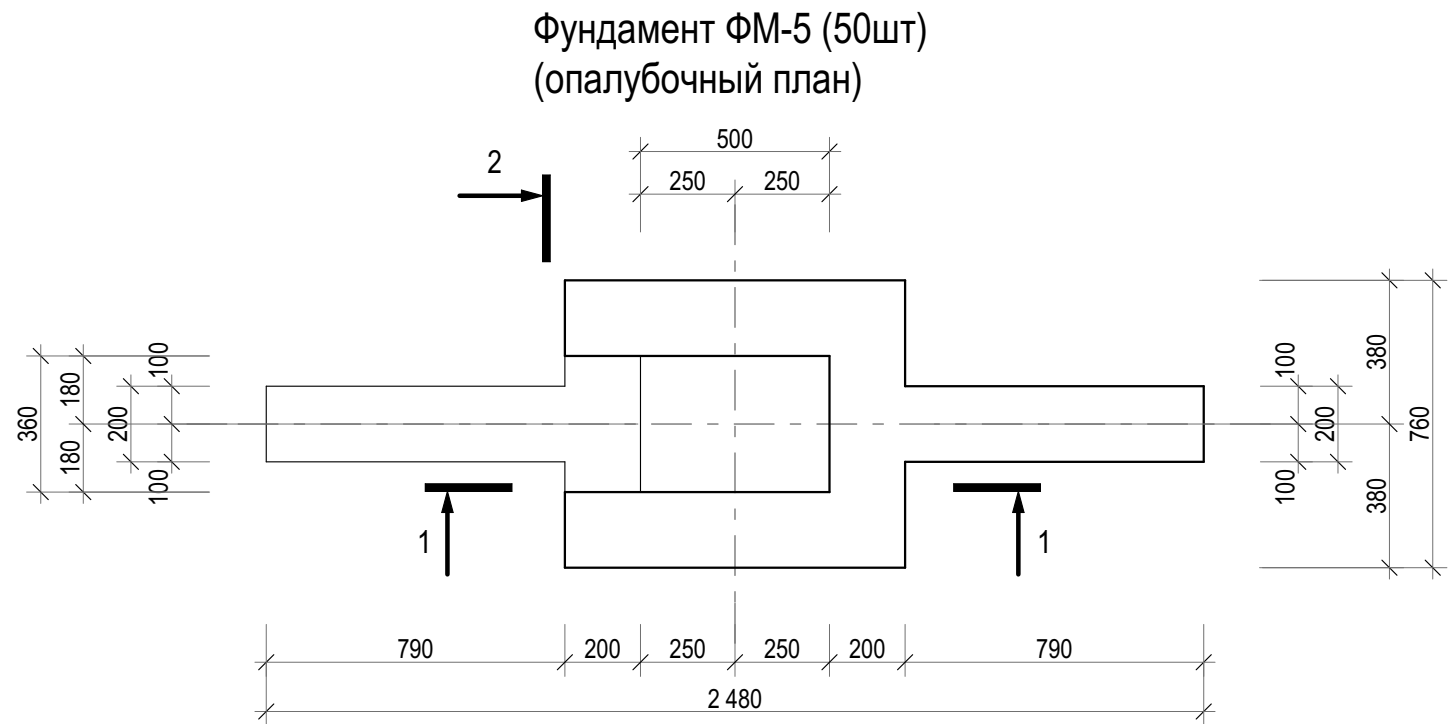
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сафаров Н.В.						Р	19	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП	Новоселов А.В.					Фундамент 3		ООО "Ай-КОМ"	



Примечания:

- Фундаменты выполнить по предварительно устроенной песчаной подготовке толщиной 100мм, с профилированной мембраной PLANTER Standart в уровне подошвы фундаментов. Песчаную подготовку устроить с отнесом на 100 мм от габаритов фундаментов.
- Фундаменты выполнять из бетона В25 F150 W4.
- Спецификацию материалов - см. лист 27.
- Общая ведомость материалов см. лист 34.

						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сафаров Н.В.						Р	20	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП	Новоселов А.В.					Фундамент 4		ООО "Ай-КОМ"	

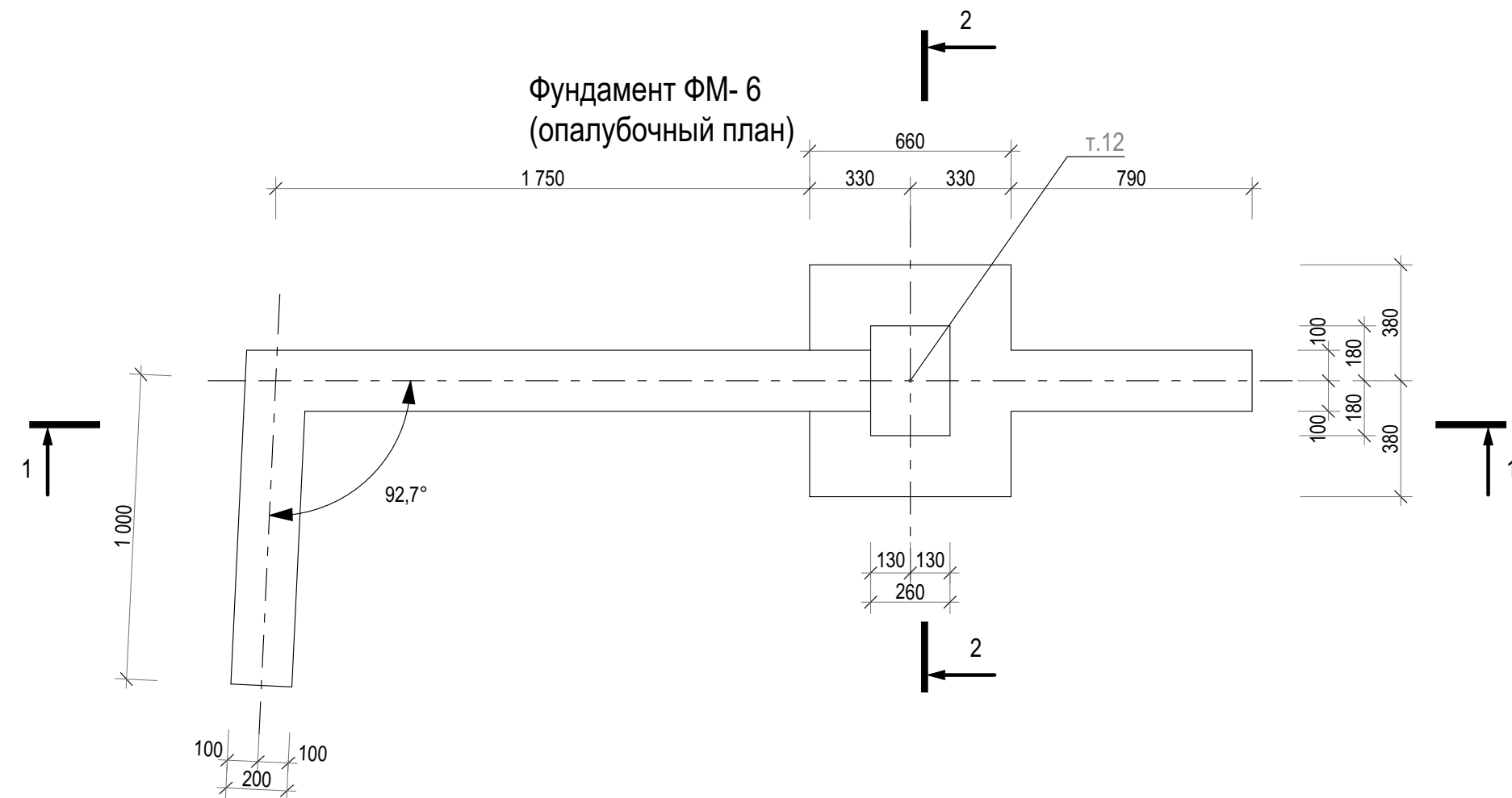
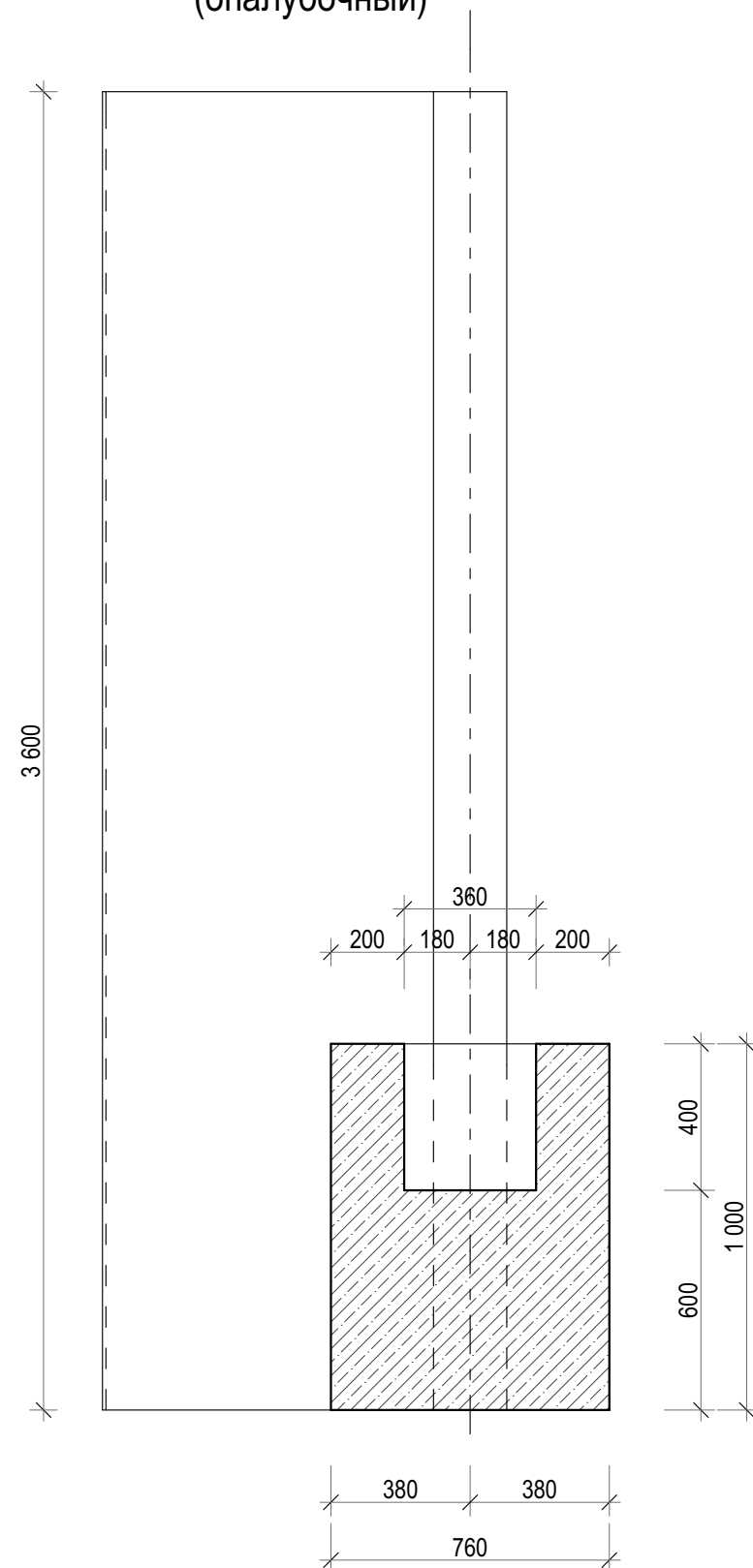


Примечания:

- Фундаменты выполнить по предварительно устроенной песчаной подготовке толщиной 100мм, с профилированной мембраной PLANTER Standart в уровне подошвы фундаментов. Песчаную подготовку устроить с откосом на 100 мм от габаритов фундаментов.
- Фундаменты выполнять из бетона В25 F150 W4.
- Спецификацию материалов - см. лист 27.
- Общая ведомость материалов см. лист 34.

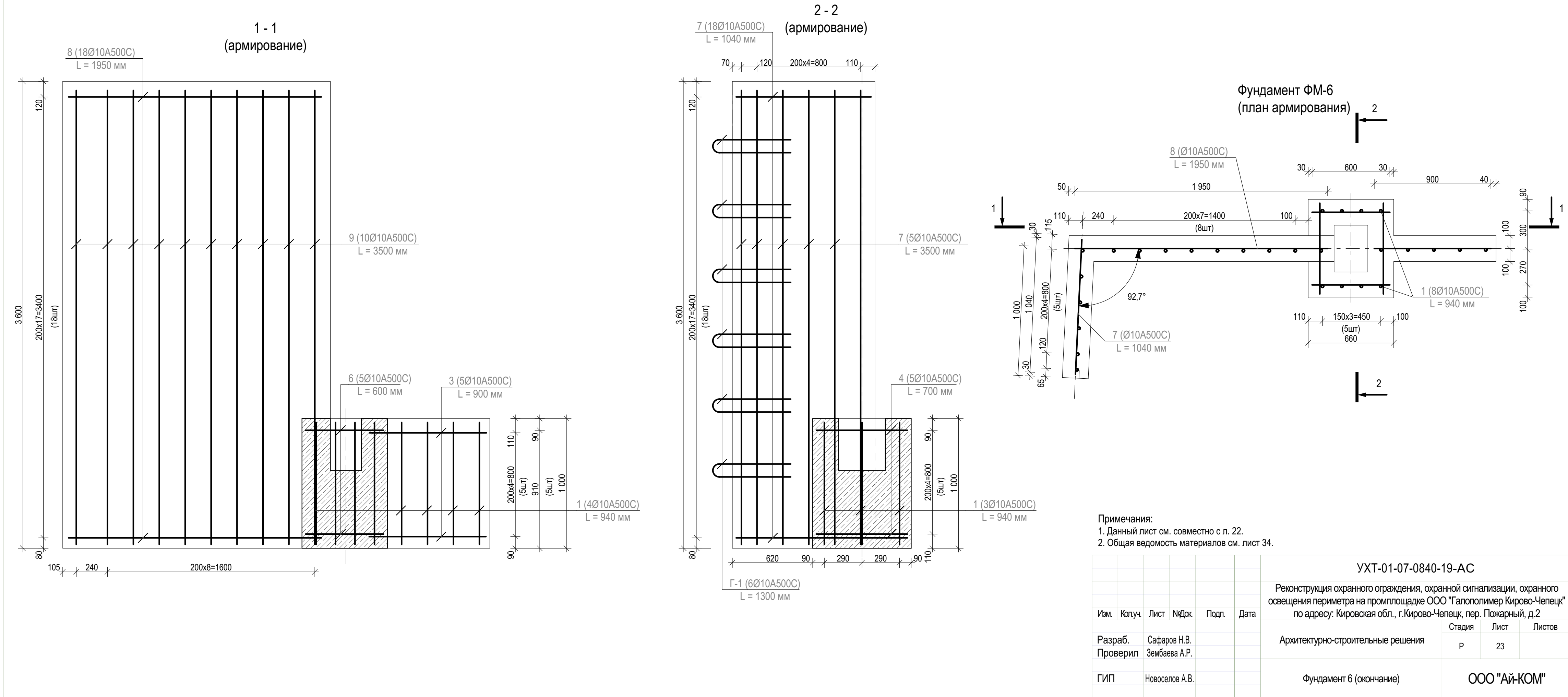
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сафаров Н.В.						Р	21	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП	Новоселов А.В.					Фундамент 5	ООО "Ай-КОМ"		

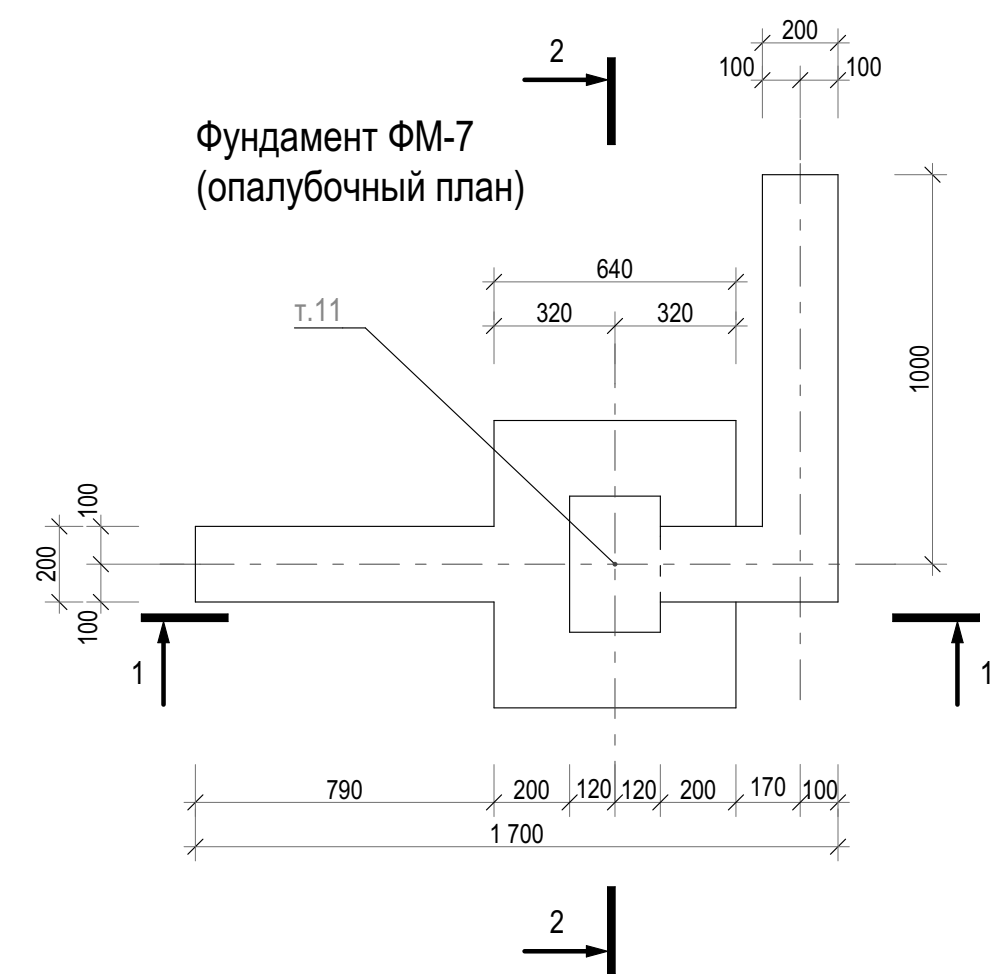
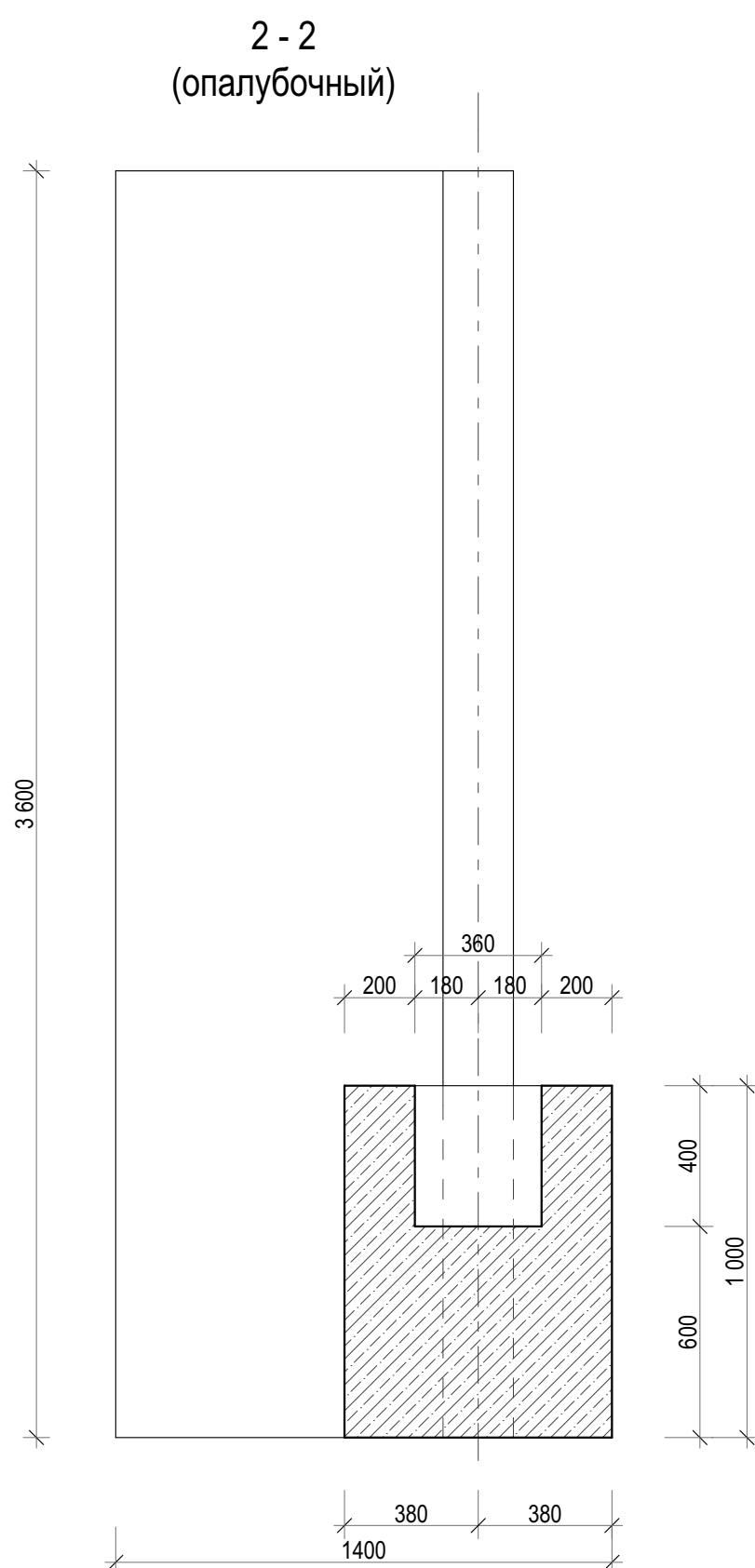
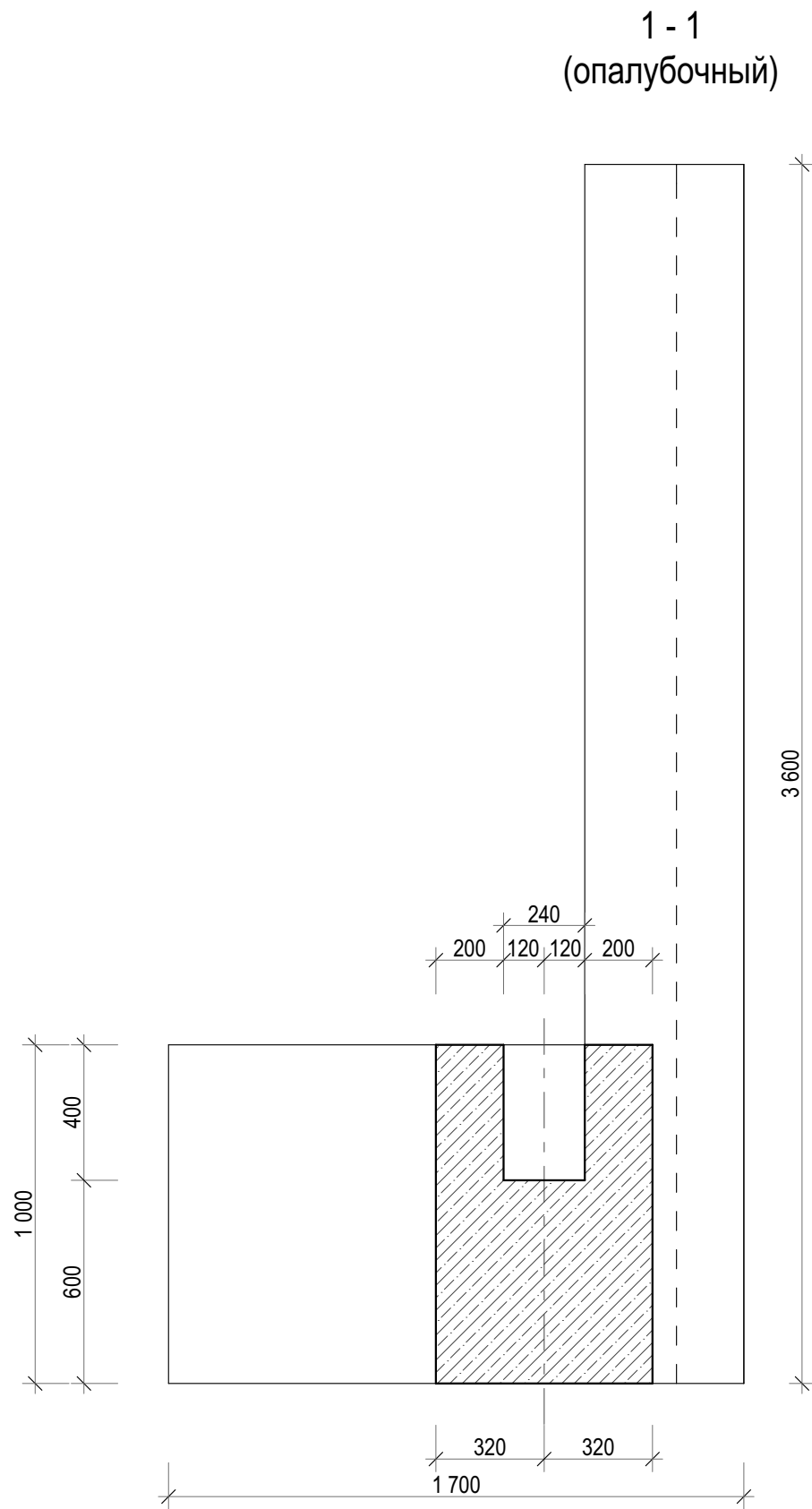
2 - 2
(опалубочный)



1. Фундаменты выполнить по предварительно устроенной песчаной подготовке толщиной 100мм, с профилированной мембраной PLANTER Standart в уровне подошвы фундаментов.
Песчаную подготовку устроить с откосом на 100 мм от габаритов фундаментов.
2. Фундаменты выполнять из бетона B25 F150 W4.
3. Спецификацию материалов - см. лист 27.
4. Общая ведомость материалов см. лист 34.

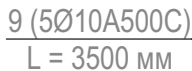
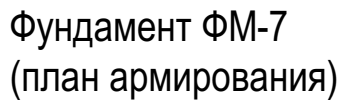
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охрannого ограждения, охрannой сигнализации, охрannого освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сафаров Н.В.				Архитектурно-строительные решения	Р	22	
Проверил		Зембаева А.Р.							
ГИП		Новоселов А.В.				Фундамент 6 (начало)	ООО "Ай-КОМ"		





- Примечания:
1. Фундаменты выполнить по предварительно устроенной песчаной подготовке толщиной 100мм, с профилированной мембраной PLANTER Standart в уровне подошвы фундаментов. Песчаную подготовку устроить с отнесом на 100 мм от габаритов фундаментов.
 2. Фундаменты выполнять из бетона В25 F150 W4.
 3. Спецификацию материалов - см. лист 27.
 4. Общая ведомость материалов см. лист 34.

						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сафаров Н.В.					Р	24	
Проверил		Зембаева А.Р.				Фундамент 7 (начало)	ООО "Ай-КОМ"		
ГИП		Новоселов А.В.							

$$30 \quad 410 \quad 30$$

$$\frac{7 \text{ (18}\varnothing 10\text{A500C)}}{L = 1040 \text{ mm}}$$


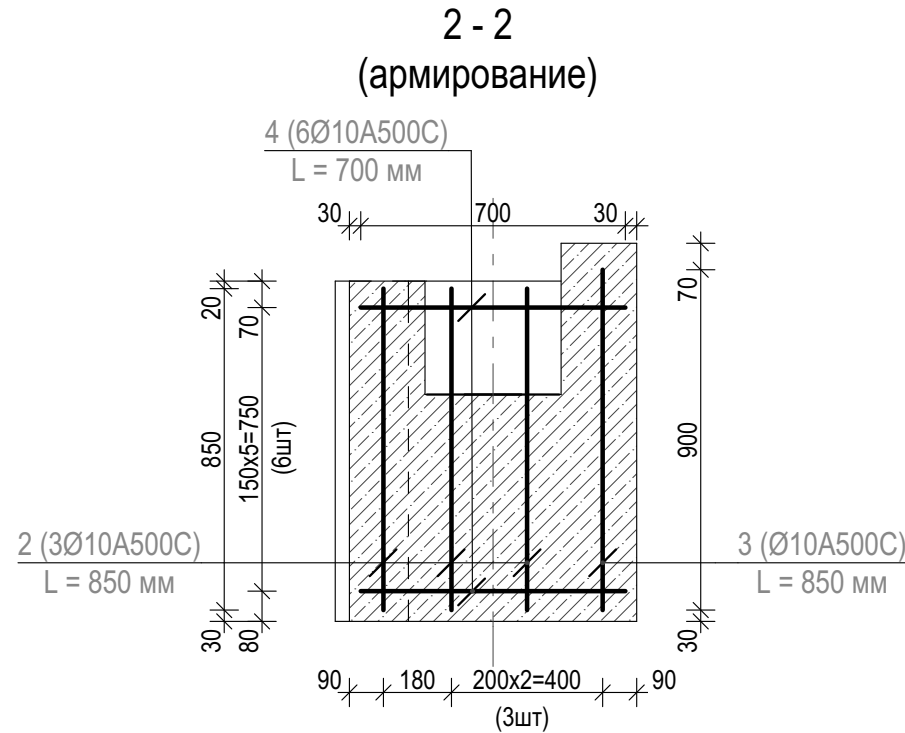
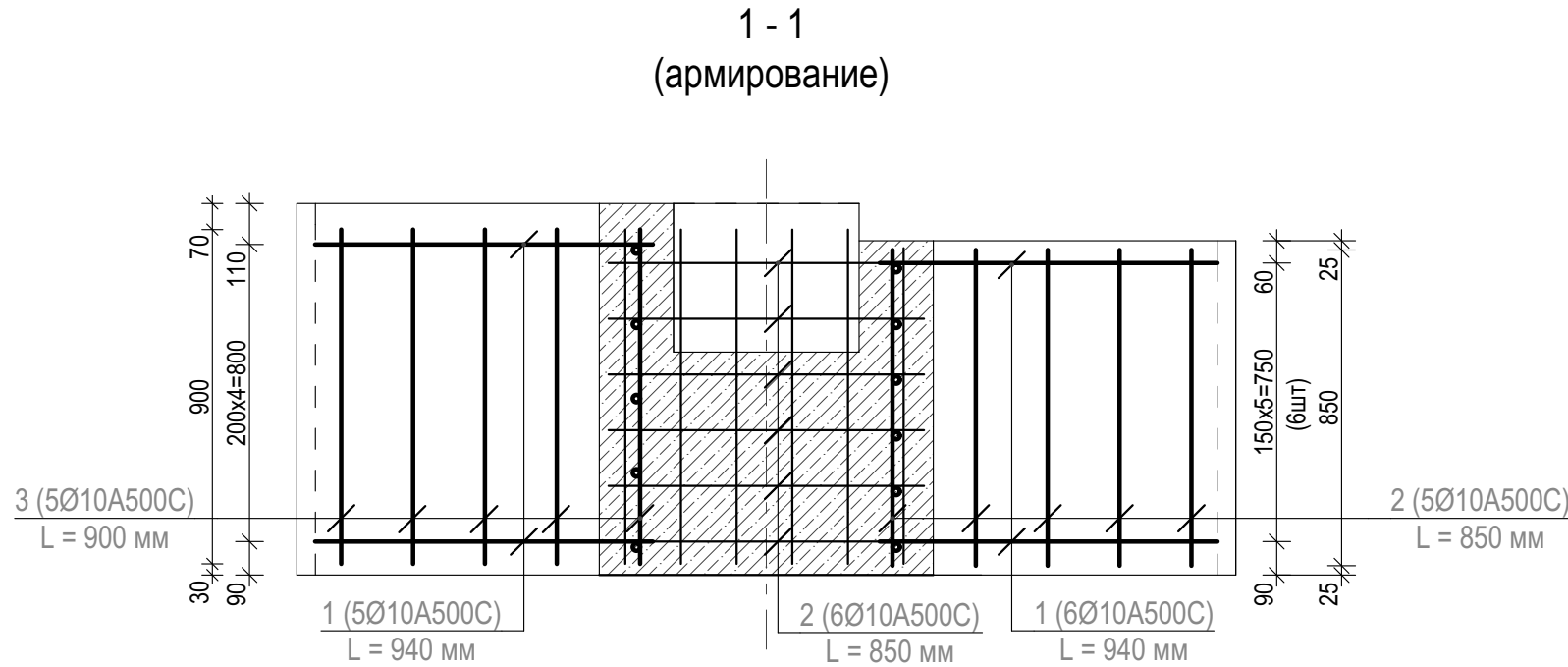
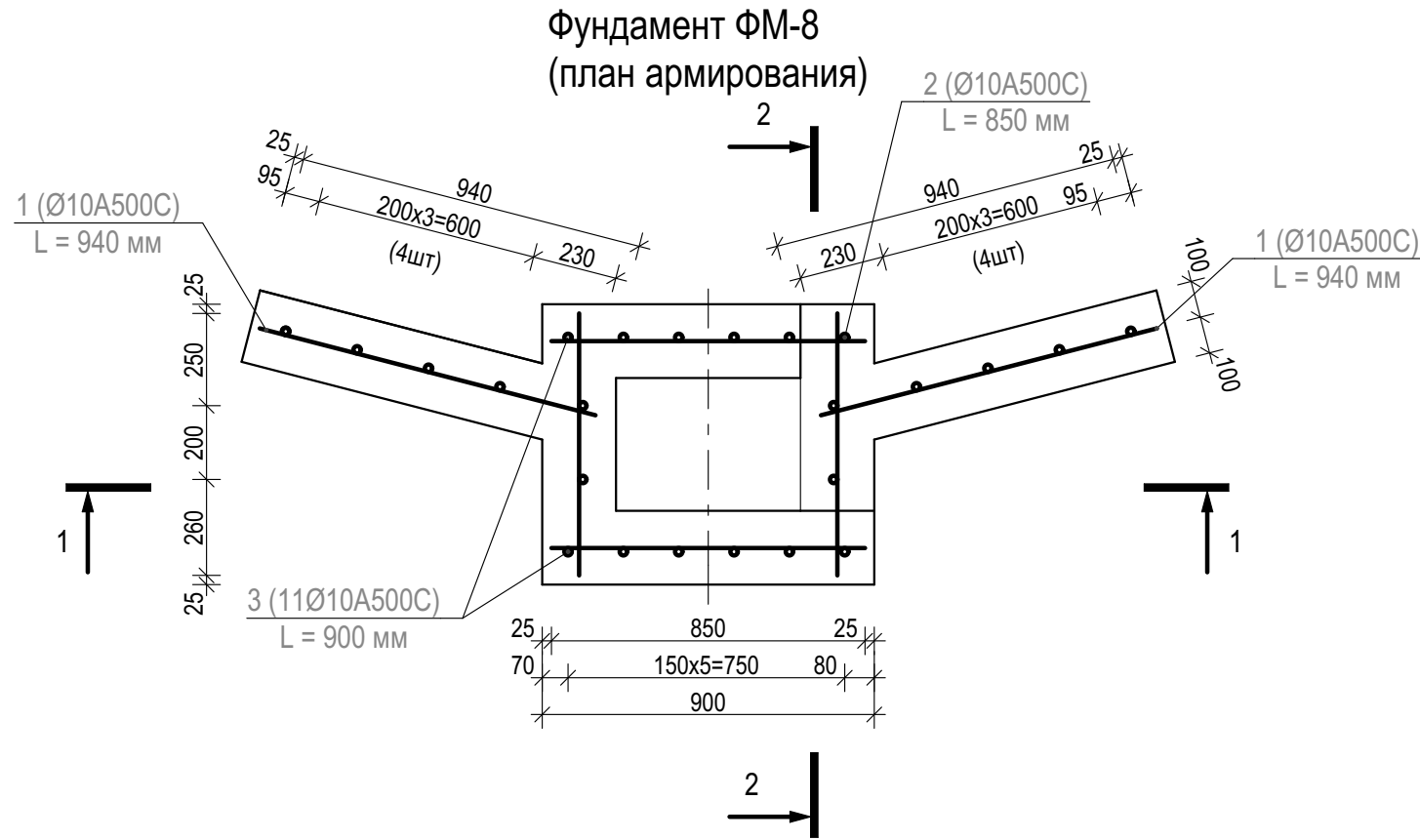
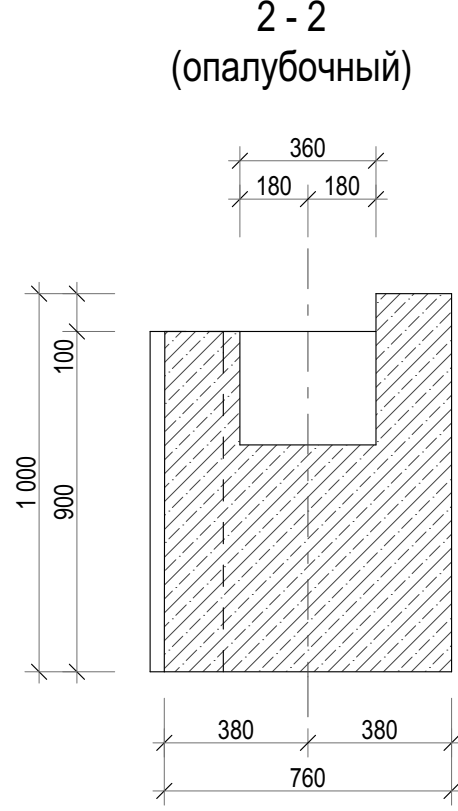
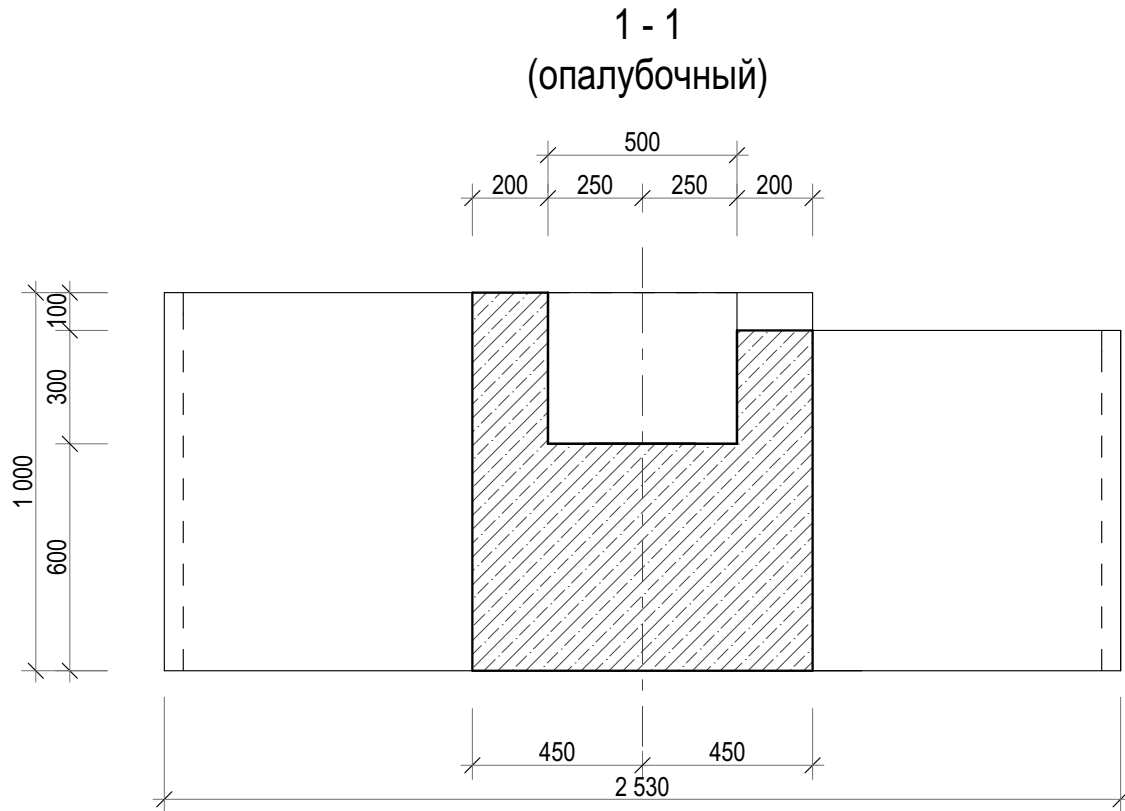
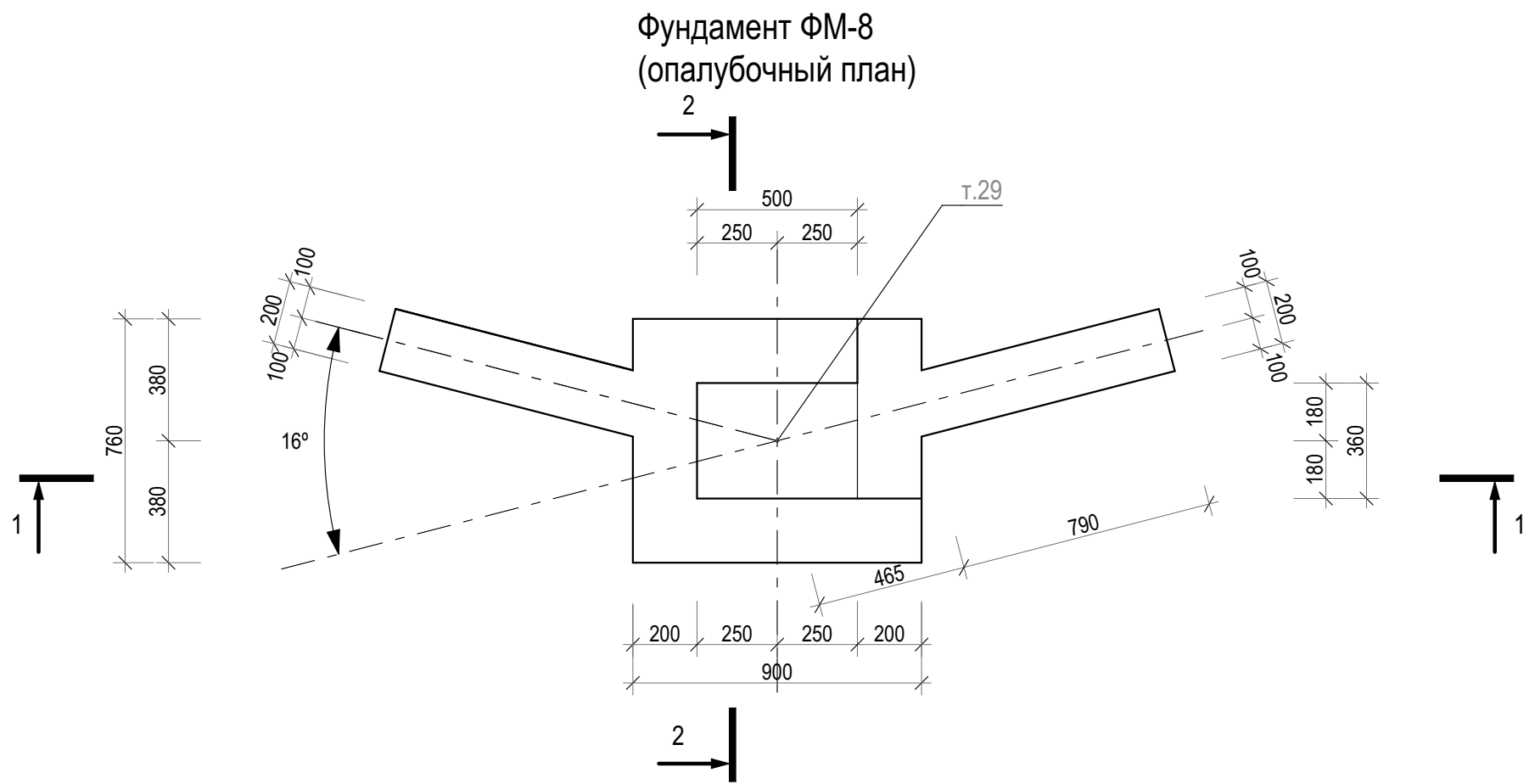
YXT-01-07-0840-19-AC

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

P	25
---	----

ООО "Ай-КОМ"

Фундамент 7 (окончание)



Примечания:

- Фундаменты выполнить по предварительно устроенной песчаной подготовке толщиной 100мм, с профилированной мембраной PLANTER Standart в уровне подошвы фундаментов. Песчаную подготовку устроить с откосом на 100 мм от габаритов фундаментов.
- Фундаменты выполнять из бетона В25 F150 W4.
- Спецификацию материалов - см. лист 27.
- Общая ведомость материалов см. лист 34.

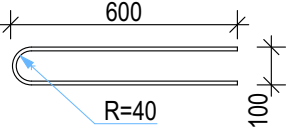
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сафаров Н.В.						Р	26	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП	Новоселов А.В.					Фундамент 8	ООО "Ай-КОМ"		

Спецификация элементов

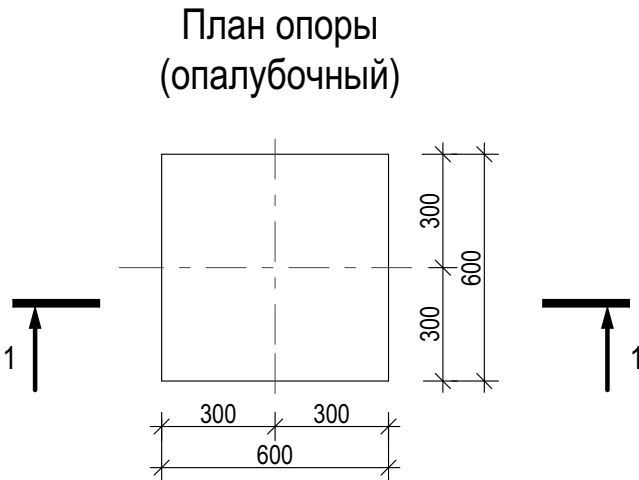
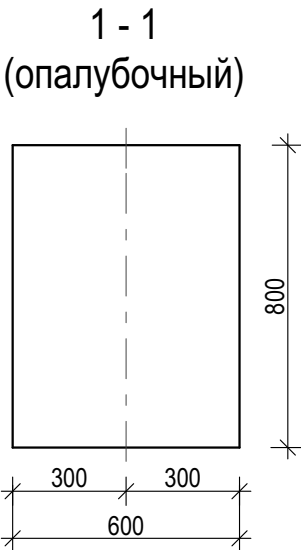
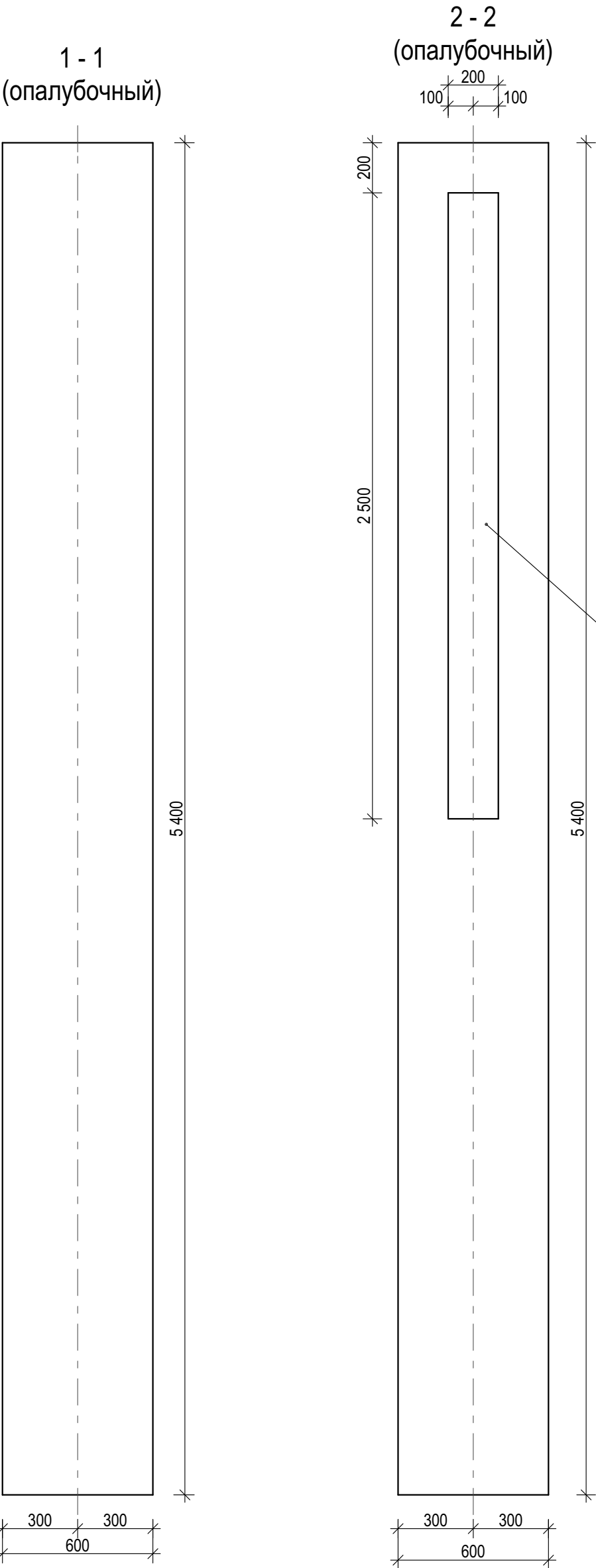
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
Фундамент ФМ-1 (232шт)					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=940	22	0,58	
2	--- // ---	Ø10 A500C, L=850	10	0,52	
3	--- // ---	Ø10 A500C, L=900	10	0,56	
4	--- // ---	Ø10 A500C, L=700	10	0,43	
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В25, F150, W4	0,93		м3
Фундамент ФМ-2 (19шт)					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=940	34	0,58	
2	--- // ---	Ø10 A500C, L=850	10	0,52	
4	--- // ---	Ø10 A500C, L=700	10	0,43	
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В25, F150, W4	0,93		м3
Фундамент ФМ-3 (2шт)					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=940	18	0,58	
2	--- // ---	Ø10 A500C, L=850	10	0,52	
3	--- // ---	Ø10 A500C, L=900	5	0,56	
4	--- // ---	Ø10 A500C, L=700	10	0,43	
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В25, F150, W4	0,69		м3
Фундамент ФМ-4 (7шт)					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=940	34	0,58	
2	--- // ---	Ø10 A500C, L=850	10	0,52	
4	--- // ---	Ø10 A500C, L=700	10	0,43	
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В25, F150, W4	0,93		м3
Фундамент ФМ-5 (46шт)					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=940	5	0,58	
2	--- // ---	Ø10 A500C, L=850	14	0,52	
3	--- // ---	Ø10 A500C, L=900	11	0,56	
4	--- // ---	Ø10 A500C, L=700	13	0,43	
5	--- // ---	Ø10 A500C, L=1000	17	0,62	
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В25, F150, W4	0,90		м3
Фундамент ФМ-6					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=940	13	0,58	
3	--- // ---	Ø10 A500C, L=900	5	0,56	
4	--- // ---	Ø10 A500C, L=900	10	0,43	
6	--- // ---	Ø10 A500C, L=700	10	0,43	
7	--- // ---	Ø10 A500C, L=1040	18	0,64	
8	--- // ---	Ø10 A500C, L=1950	18	1,20	
9	--- // ---	Ø10 A500C, L=300	10	2,16	
Г-1	Лист 27	Ø10 A240, L=1300	6	0,80	см. ведомость деталей
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В25, F150, W4	2,71		м3

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
Фундамент ФМ-7					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=940	13	0,58	
3	--- // ---	Ø10 A500C, L=900	5	0,56	
4	--- // ---	Ø10 A500C, L=700	10	0,43	
7	--- // ---	Ø10 A500C, L=1040	18	0,64	
10	--- // ---	Ø10 A500C, L=570	10	0,35	
9	--- // ---	Ø10 A500C, L=3500	7	2,16	
11	--- // ---	Ø10 A500C, L=410	18	0,25	
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В25, F150, W4	1,58		м3
Фундамент ФМ-8					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=940	11	0,58	
2	--- // ---	Ø10 A500C, L=850	19	0,52	
3	--- // ---	Ø10 A500C, L=900	17	0,56	
4	--- // ---	Ø10 A500C, L=700	11	0,43	
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В25, F150, W4	0,90		м3

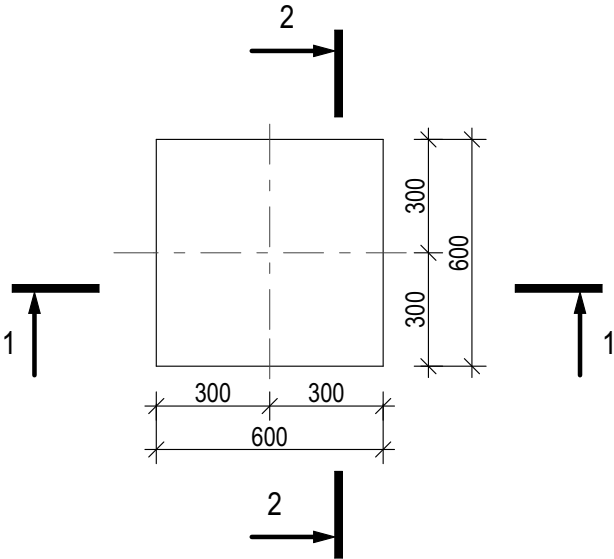
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г- 1	 Ø10A240, L=1300

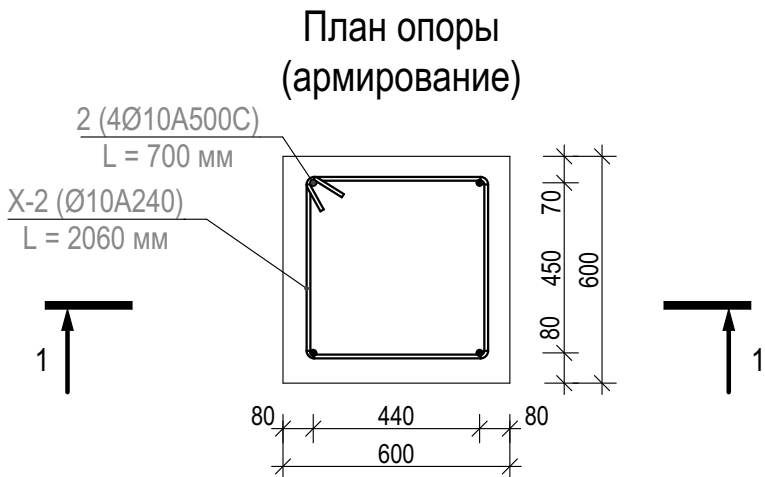
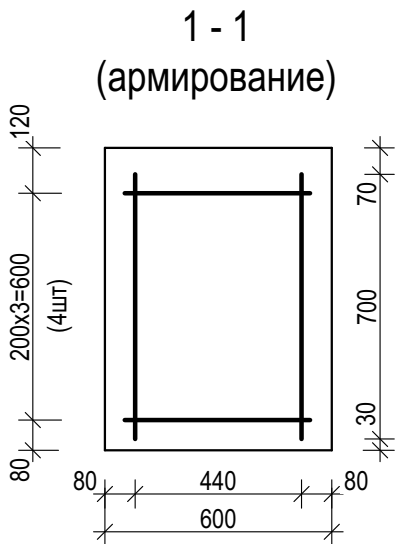
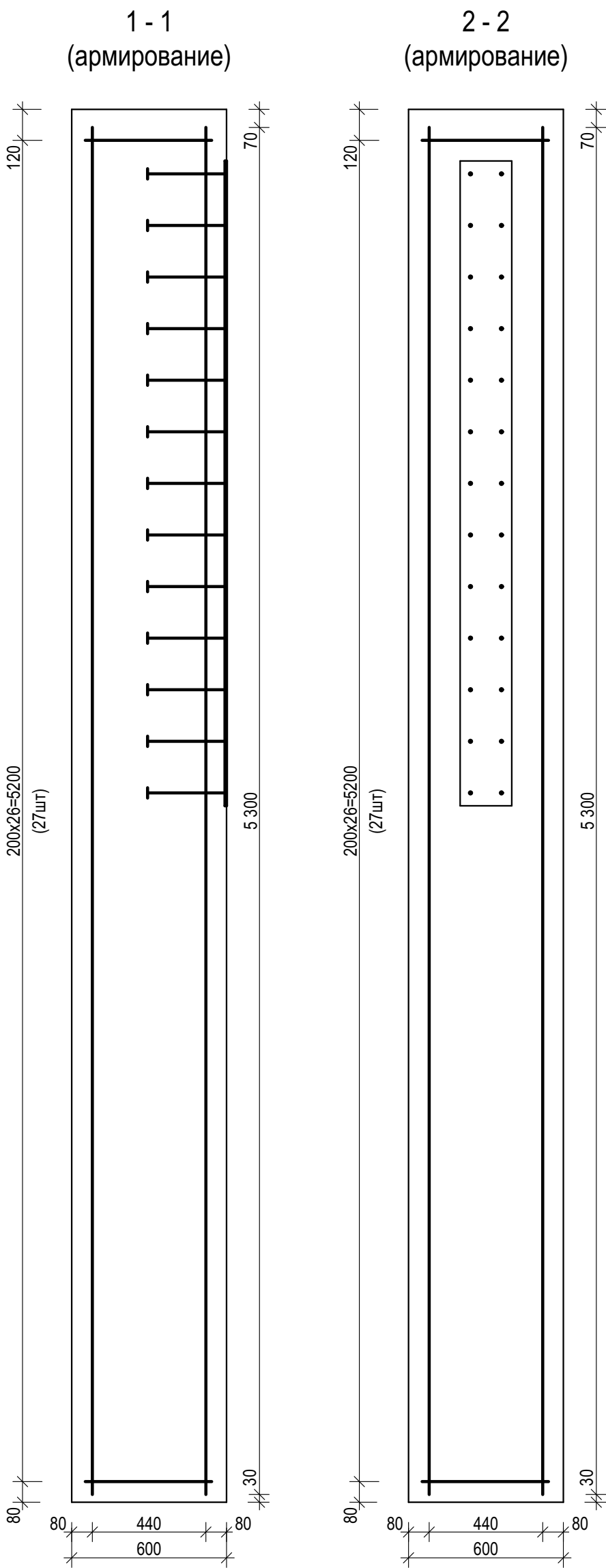
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сафаров Н.В.					Р	27	
Проверил		Зембаева А.Р.							
ГИП		Новоселов А.В.				Спецификация элементов		ООО "Ай-КОМ"	



План монолитного столба (2шт)
(опалубочный)

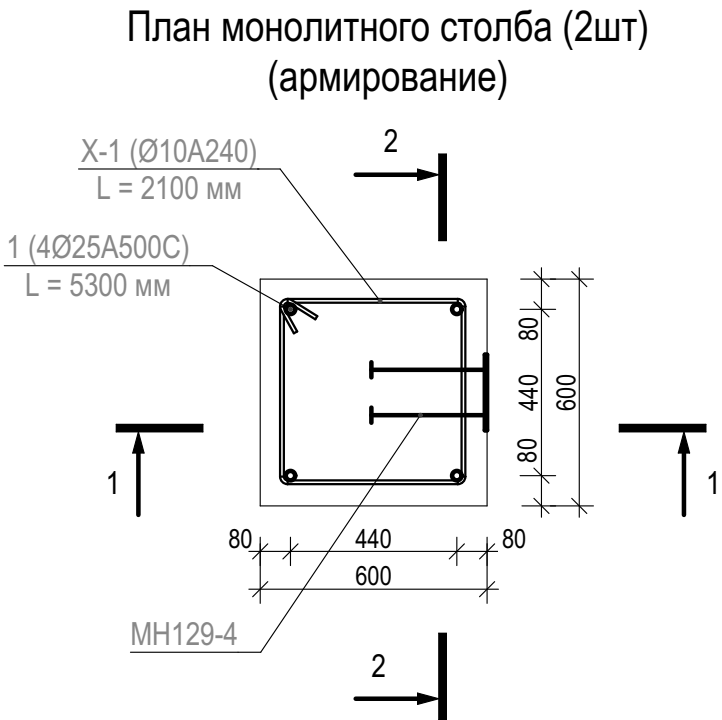


						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сафаров Н.В.					Р	28	
Проверил		Зембаева А.Р.				Монолитные столбы ворот (начало)	ООО "Ай-КОМ"		
ГИП		Новоселов А.В.							



Ведомость деталей

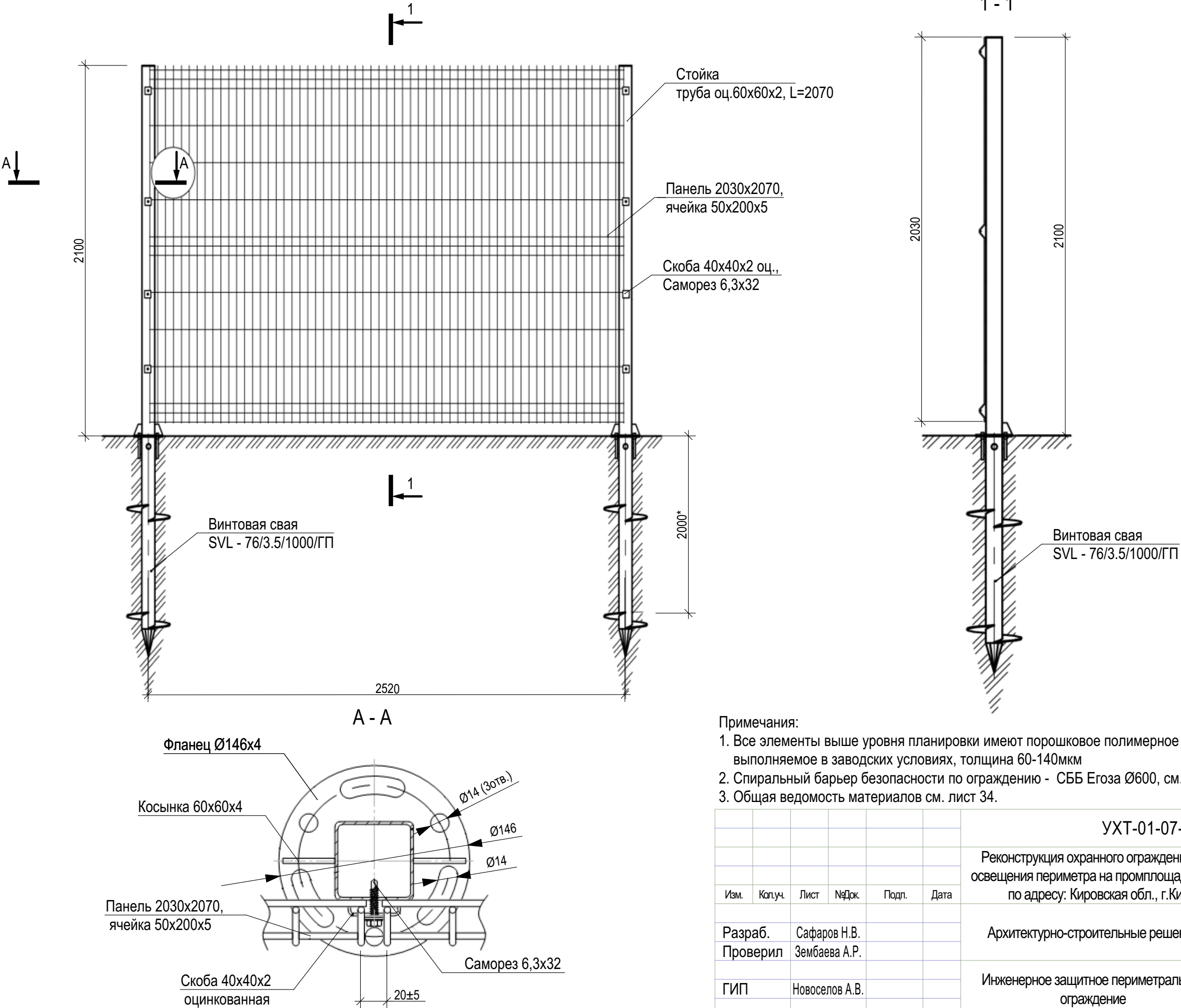
Поз.	Эскиз
X - 1	Ø10A240, L=2100
X - 2	Ø10A240, L=2060



Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
Монолитный ж/б столб (2шт)					
X-1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240, L=2100	27	1,30	
2	--- // ---	Ø25 A500C, L=5300	4	20,42	
MН129-4	Серия 1,400.5 выпуск 0	26Ø8AIII 2500x200	2	29,00	см. ведомость деталей
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В25, F150, W4	1,94		м3
Монолитный ж/б опора					
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=700	4	0,43	
X-2	--- // ---	Ø10 A240, L=2060	4	7,94	
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В25, F150, W4	0,29		м3
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата
Разраб.	Сафаров Н.В.				
Проверил	Зембаева А.Р.				
ГИП	Новоселов А.В.				
				УХТ-01-07-0840-19-АС	
				Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2	
				Стадия	Лист
				Р	29
				Листов	
				Архитектурно-строительные решения	
				Монолитные столбы ворот (окончание)	
				ООО "Ай-КОМ"	

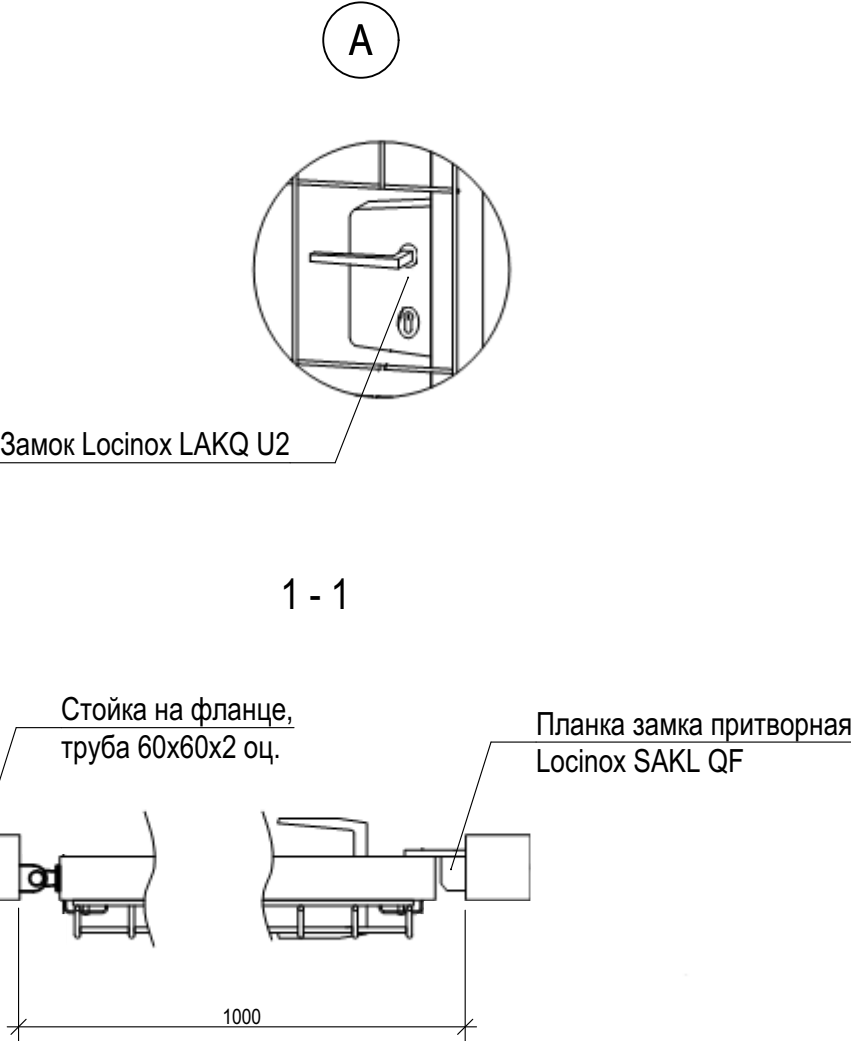
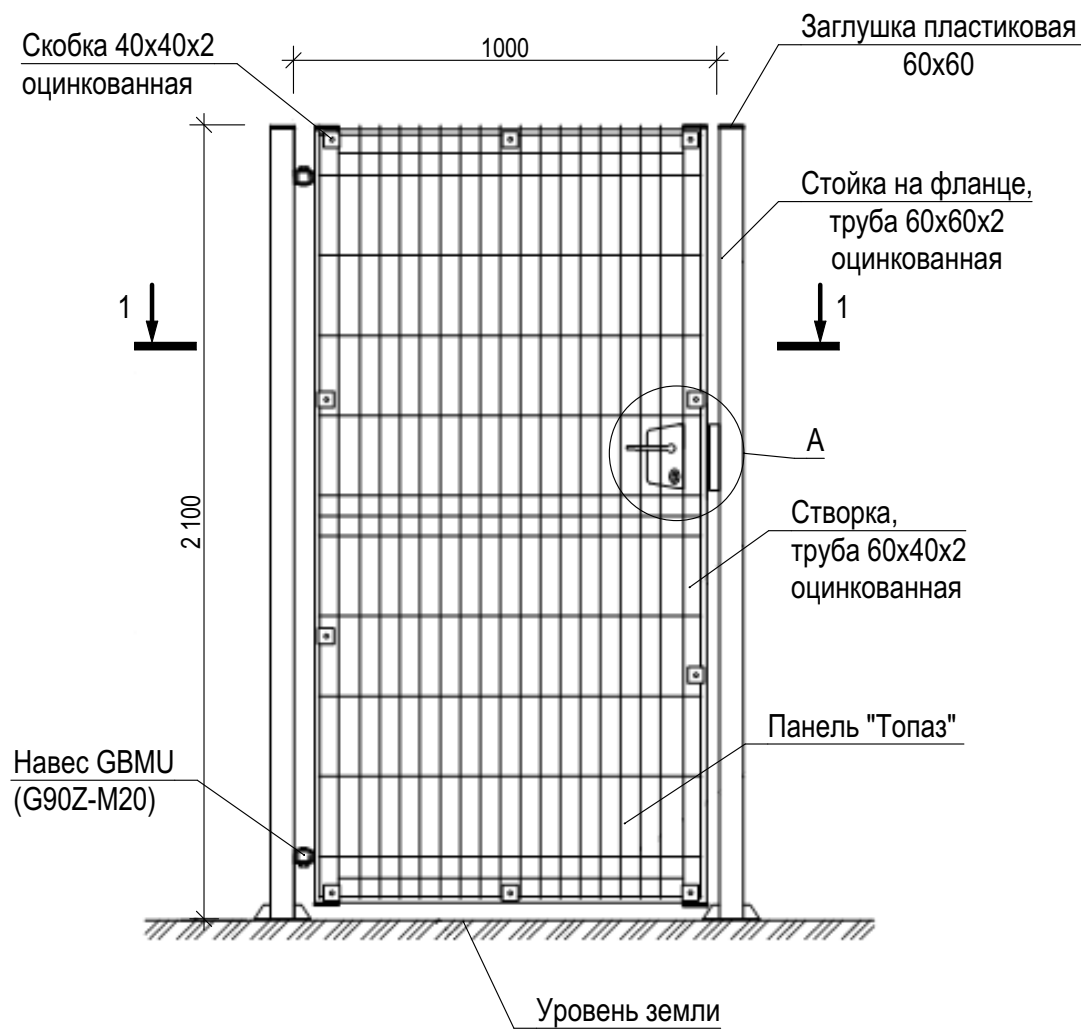
ИЗПО 121.50/200/5.51.326.01-25
(инженерные защитные периметральные ограждения)



- Примечания:
- Все элементы выше уровня планировки имеют порошковое полимерное покрытие, выполняемое в заводских условиях, толщина 60-140мкм
 - Спиральный барьер безопасности по ограждению - СББ Егоза Ø600, см. лист 33.
 - Общая ведомость материалов см. лист 34.

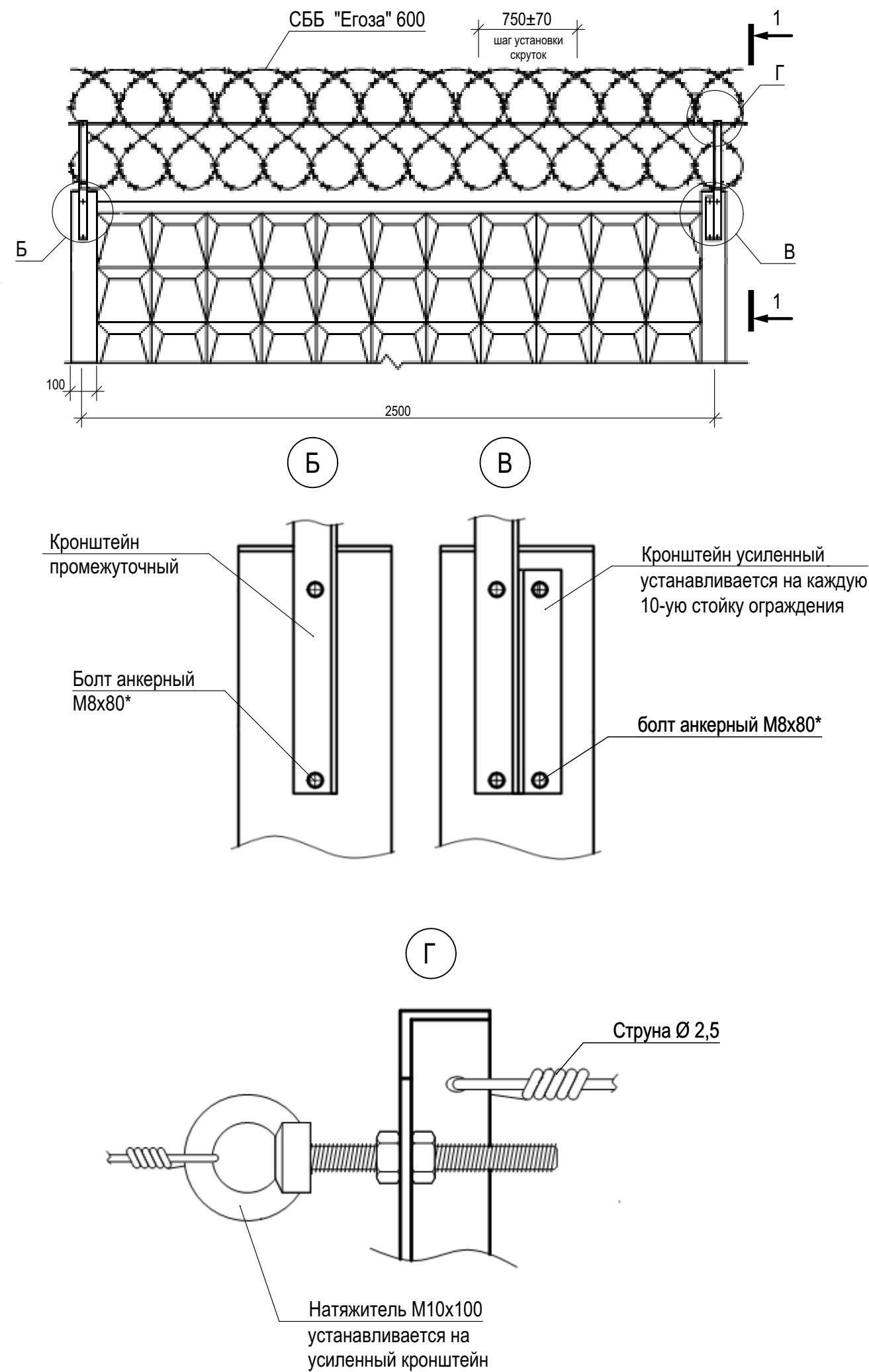
						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сафаров Н.В.				Архитектурно-строительные решения	Р	30	
Проверил		Зембаева А.Р.							
ГИП		Новоселов А.В.				Инженерное защитное периметральное ограждение	ООО "Ай-КОМ"		

Калитка на фланце. Фурнитура для калиток LOCINOX

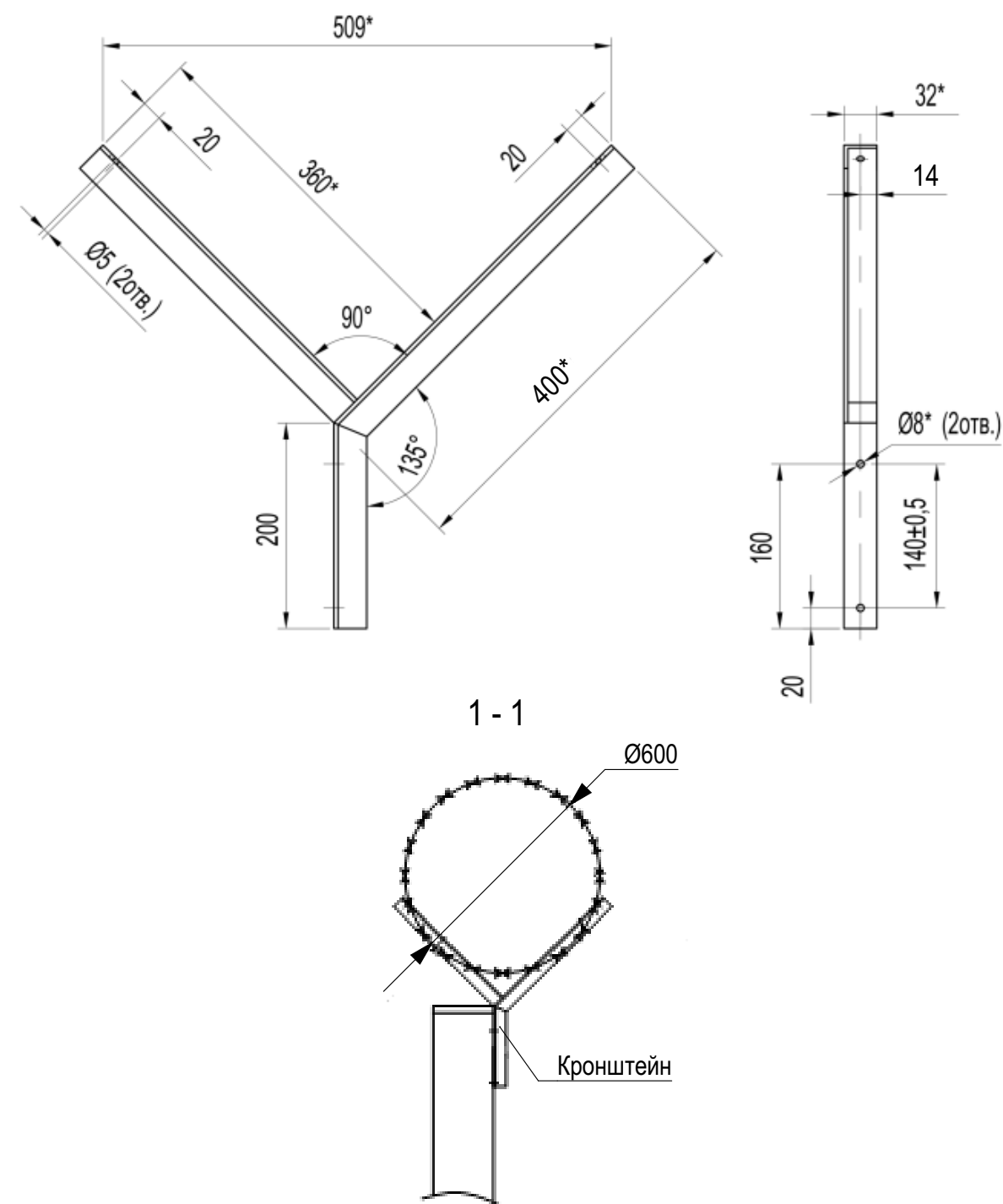


- Примечания:
- 1. Все элементы выше уровня планировки имеют порошковое полимерное покрытие, выполняемое в заводских условиях, толщина 60-140мкм
 - 2. Спиральный барьер безопасности по гражданению - СББ Егоза Ø600, см. лист 33.
 - 3. Общая ведомость материалов см. лист 34.

						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сафаров Н.В.				Архитектурно-строительные решения	Р	31	
Проверил		Зембаева А.Р.							
ГИП		Новоселов А.В.				Калитка на фланце. Фурнитура для калиток LOCINOX	ООО "Ай-КОМ"		



Конструкция Y-образного кронштейна

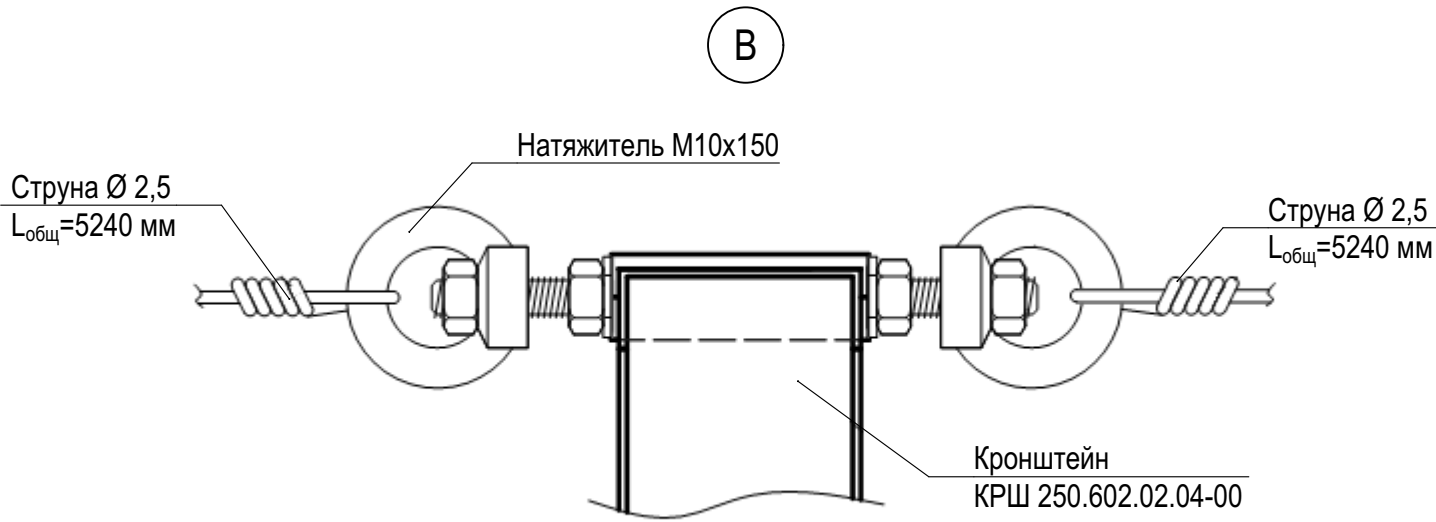
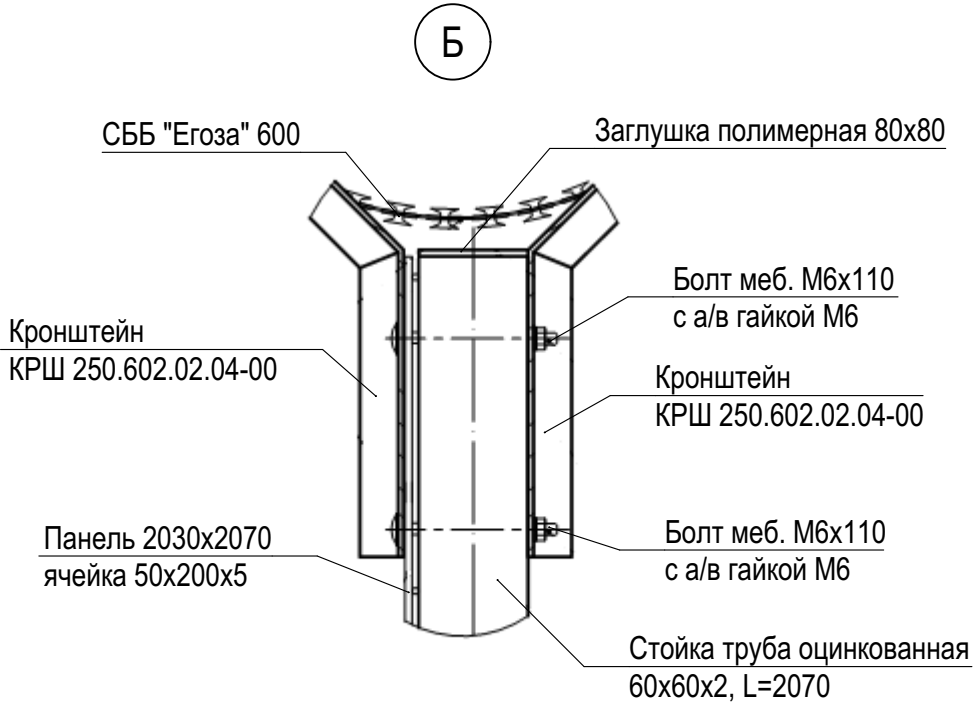
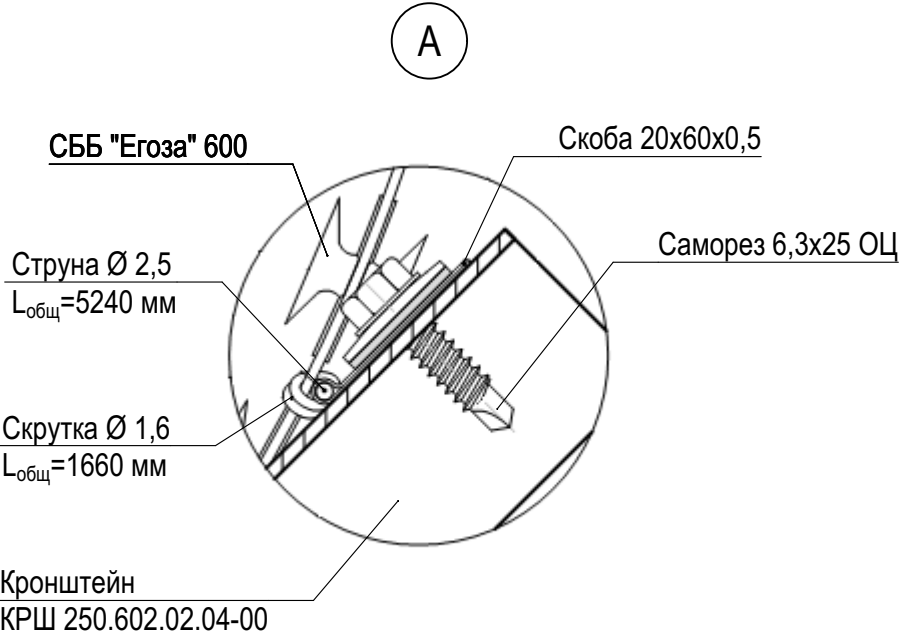
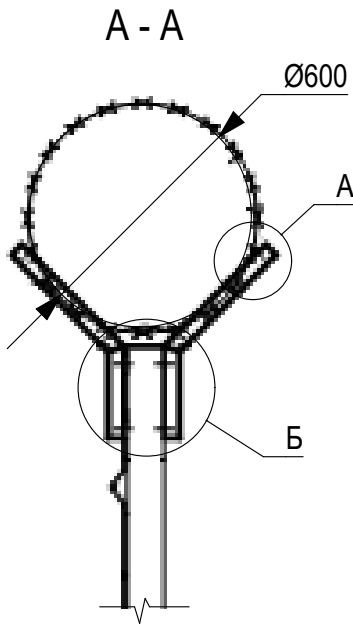
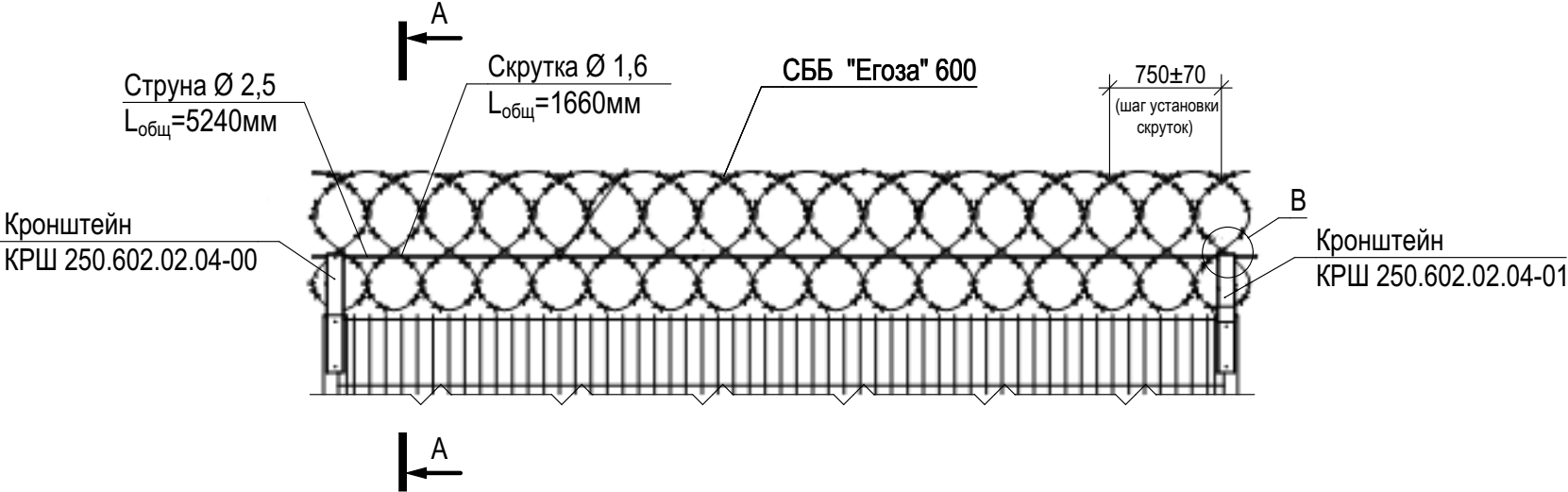


Примечания:

1. Кронштейн выполнить из уголка 32x32.
2. * Размер для справок.
3. Общая ведомость материалов см. лист 34.

						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сафаров Н.В.					Архитектурно-строительные решения	Р	32	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП	Новоселов А.В.					Спиральный барьер безопасности СББ Егоза Ø600 на ПО-2	ООО "Ай-КОМ"		

Спиральный барьер безопасности СББ Егоза Ø600
на ИЗПО (инженерное защитное периметральное ограждение)



- Примечания:
1. Кронштейн выполнить из уголка 32х32.
 2. * Размер для справок.
 3. Общая ведомость материалов см. лист 34.

						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сафаров Н.В.						Р	33	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП	Новоселов А.В.					Спиральный барьер безопасности СББ Егоза Ø600 на ИЗПО (инженерное защитное периметральное ограждение)	ООО "Ай-КОМ"		

Общая ведомость материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
1 линия ограждения					
1	ГОСТ 8736-2014	Песок строительный, средний	43,29	м3	
2	ТехноНиколь	Мембрана PLANTER standard	432,87	м3	
3	ГОСТ 13015-2012	Монолитные фундаменты	287,91/309	м3/шт	0,93м3/см. лист 17-27.
4	Кировский завод ЖБИ	Панель ПО-2, 3000x2500x150	310	шт	
5	ООО"Русская стратегия"	Колючая проволока СББ «Егоза» Ø600мм	800,25	м	
6		V-образный кронштейн для крепления «Егозы»	638	шт	
7	ГОСТ 13015-2012	Монолитные ж/б столбы и опоры для ворот	4,19	м3	
8		Ворота 9100x2700мм	0,84	т	
2 линия ограждения					
9	ООО"Русская стратегия"	Панель сварная 2030x2500, ячейка 50x200 мм	314	шт	
10		Стойка на фланце 60x60x2 мм, L=2070 мм	314	шт	
11		Свая стальная винтовая лопостная Ø73x5,5мм лопасть наконечника 250мм, L=2000мм	314	шт	
12		Оголовок для сваи Ø73, с фланцем 160x160x5мм из трубы Ø73мм	314	шт	
13		Кронштейн 32x32x4мм. Y-образный- 600, промежуточный	282	шт	
14		Кронштейн 32x32x4мм. Y-образный- 600, усиленный	32	шт	
15		СББ Ø600 витка, 15м в бухте, 5 витков 1п.м.	795	п.м.	
16		Калитка 2100x1000мм, рама 60x40x2мм	9	шт	

- Примечания:
- Ж/б панели ПО-2 приняты по каталогу завода изготовителя ООО "Кировский завод ЖБИ". Изготавливается по серии 3.407.9-146.2.Контакты: Россия Кировская область Киров мкр. Радужный, ул. Индустриальная 9. Тел. +78332263147, +78332263157. Email: 263147@mail.ru Сайт компании: www.gbi-zavod.com.
 - Инженерные защитные париметральные ограждения приняты по каталогу завода изготовителя ООО "Русская стратегия" Контакты: Филиал в г. Уфа, Индустриальное шоссе, 112/1к4. Тел. +7(3472)74-83-76, +7(3472)92-46-55. Email: eliholit@egoza.biz. Сайт компании: www.egoza.biz.
 - Допускается использовать изделия с аналогичными характеристиками, выпускаемые другими производителями.

						УХТ-01-07-0840-19-АС			
						Реконструкция охранного ограждения, охранной сигнализации, охранного освещения периметра на промплощадке ООО "Галополимер Кирово-Чепецк" по адресу: Кировская обл., г.Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, д.2			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сафаров Н.В.						Р	34	
Проверил	Зембаева А.Р.								
ГИП		Новоселов А.В.				Общая ведомость материалов		ООО "Ай-КОМ"	