

Российская Федерация  
ЗАО "АТС-Сервис"

**г. Усть-Илимск, филиал ОАО «Иркутскэнерго»  
Усть-Илимская ГЭС**

Комплексная система безопасности.  
Реконструкция

**1-2 этап**

Проектная документация  
Альбом "Архитектурно-строительные решения"  
Ограждения  
**1КС-2015-2,3-АС**



2015г.  
г. Иркутск



Российская Федерация

ЗАО "АТС-Сервис"

**г. Усть-Илимск, филиал ОАО «Иркутскэнерго»**

**Усть-Илимская ГЭС**

Комплексная система безопасности.

Реконструкция

Проектная документация

Альбом "Архитектурно-строительные решения"

**Ограждения**

**1КС-2015-2,3-АС**

Генеральный директор

Главный инженер проекта

2015г.

г. Иркутск



А.А. Чебоксаров

Ю.В. Мещеряков



1. Рабочая документация разработана на основании:
  - задание на разработку проектной и рабочей документации «Комплексная система безопасности Реконструкция» от 20.08.2014 г., выданное филиалом ОАО «Иркутскэнерго» Усть-Илимская ГЭС, технические условия и согласования;
  - технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям шифр 1 КС- 2015 – ИИ, выполненного в 2015 году;
  - предписание Ростехнадзора от 04.06.2014 г. № 21-рп/П п.п. № 467, 497–502.
2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил.
3. Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями следующих документов:
  - Технический регламент о безопасности зданий и сооружений № 384-ФЗ;
  - Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ;
  - ГОСТ Р 21.1101–2013 СПДС "Основные требования к проектной и рабочей документации";
  - ГОСТ 25100–95 "Грунты. Классификация";
  - ГОСТ Р 54257–2010 "Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету";
  - СП 16.13330.2011 "СНиП II–23–81\* Стальные конструкции";
  - СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07–85\* Нагрузки и воздействия";
  - СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01–83\* Основания зданий и сооружений";
  - СНиП 2.03.11–85 "Защита строительных конструкций от коррозии";
  - СНиП 3.02.01–87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
  - СНиП 23–01–99\* "Строительная климатология";
  - СНиП 12–03–2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
  - СНиП 12–04–2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";
  - СП 48.13330.2011 "СНиП 12–01–2004 Организация строительства";
  - СНиП 52–01–2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
  - СП 52–101–2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры";
4. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ для данного проекта:
  - акт освидетельствования грунтов основания фундаментов;
  - акт геодезической разбивки осей;
  - акт на работы по подготовке основания фундаментов;
  - акт на устройство подушки под фундаменты;
  - акт освидетельствования опалубки перед обетонированием;
  - акт на устройство монолитных железобетонных конструкций;
  - акт на выполнение сварочных работ (полнота сварных швов, качество сварки);
  - акт на выполнение антикоррозийной защиты металлических изделий;
  - акт на гидроизоляцию железобетонных конструкций, подлежащих закрытию;
5. Способы проведения мероприятий по техническому обслуживанию во время эксплуатации зданий и сооружений должны исключать угрозу нарушения безопасности строительных конструкций, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения или недопустимого ухудшения параметров среды обитания людей.
6. Минимальная периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствования состояния строительных конструкций, оснований, сетей и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации здания или сооружения принята в соответствии с "Руководством по эксплуатации строительных конструкций производственных зданий промышленных предприятий" и других нормативных документов.

7. Исходные данные для проектирования:
  - климатический подрайон строительства по СНиП 23–01–99\* "Строительная климатология" Актуализированная редакция (СП 131.1330.2012) – I В;
  - расчетная температура наиболее холодной пятидневки – (минус 44°С);
  - расчетное значение веса снегового покрова для III района – 1,8 кПа;
  - нормативное значение ветрового давления для II района – 0,30 кПа;
8. Сейсмичность района согласно карте А ОСП–97 (СП 14.13330.2011) – менее 6 баллов, площадки – менее 6 баллов.
9. Нормативная глубина промерзания 3,5 м.
10. Уровень ответственности сооружения – III, коэффициент надежности по ответственности – 0,8.
11. Степень огнестойкости – III.
12. Основное заграждение (тип 1, существующий железобетонный парапет) соответствует 3 классу защиты согласно требований РД78.36.003–2002. Предупредительное и основное по стенке ж.б. парапета (тип 2,3,4) соответствует 2 классу защиты согласно требований РД78.36.003–2002.
13. Для арматуры класса А I (A240) принять марку стали Ст3сп3, для арматуры класса А III (A400) принять марку стали 25Г2С, прокатные профили – сталь С245.
14. Проект разработан для производства работ в летнее время, при производстве работ в зимний период руководствоваться соответствующими главами перечисленных ниже СНиПов о производстве работ при низких температурах.
15. При организации, производстве и приемке работ руководствоваться указаниями:
  - СНиП 3.03.01–87 "Несущие и ограждающие конструкции";
  - СНиП 3.04.03–85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

### Указания по производству работ

1. Работы по возведению ограждений выполнить в следующем порядке:
  - 1 этап: – ограждение тип 1 (от т. А20 до т. А24);
  - ограждение тип 2 параллельно вышеуказанному до существующего КППБ.
  - ограждение тип 3 по наклонной части ж.б. парапета;
  - ограждение тип 4 по стенке ж.б. парапета;
  - проходы Пр1 в ограждении тип 4.
- 2 этап: – ограждение тип 1 (от т. А1 до т. А19, от т. А25 до т. А32);
- ограждения тип 2 параллельно вышеуказанному.

						1КС-2015-2,3-АС		
						Комплексная система безопасности. Реконструкция		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
								Листов
Разработал	Калашников				09.15	Ограждения	Р	2
ГИП	Мещеряков				09.15	Общие данные (окончание)	ЗАО "АТС-Сервис"	
Н. контр.	Яковлев				09.15			







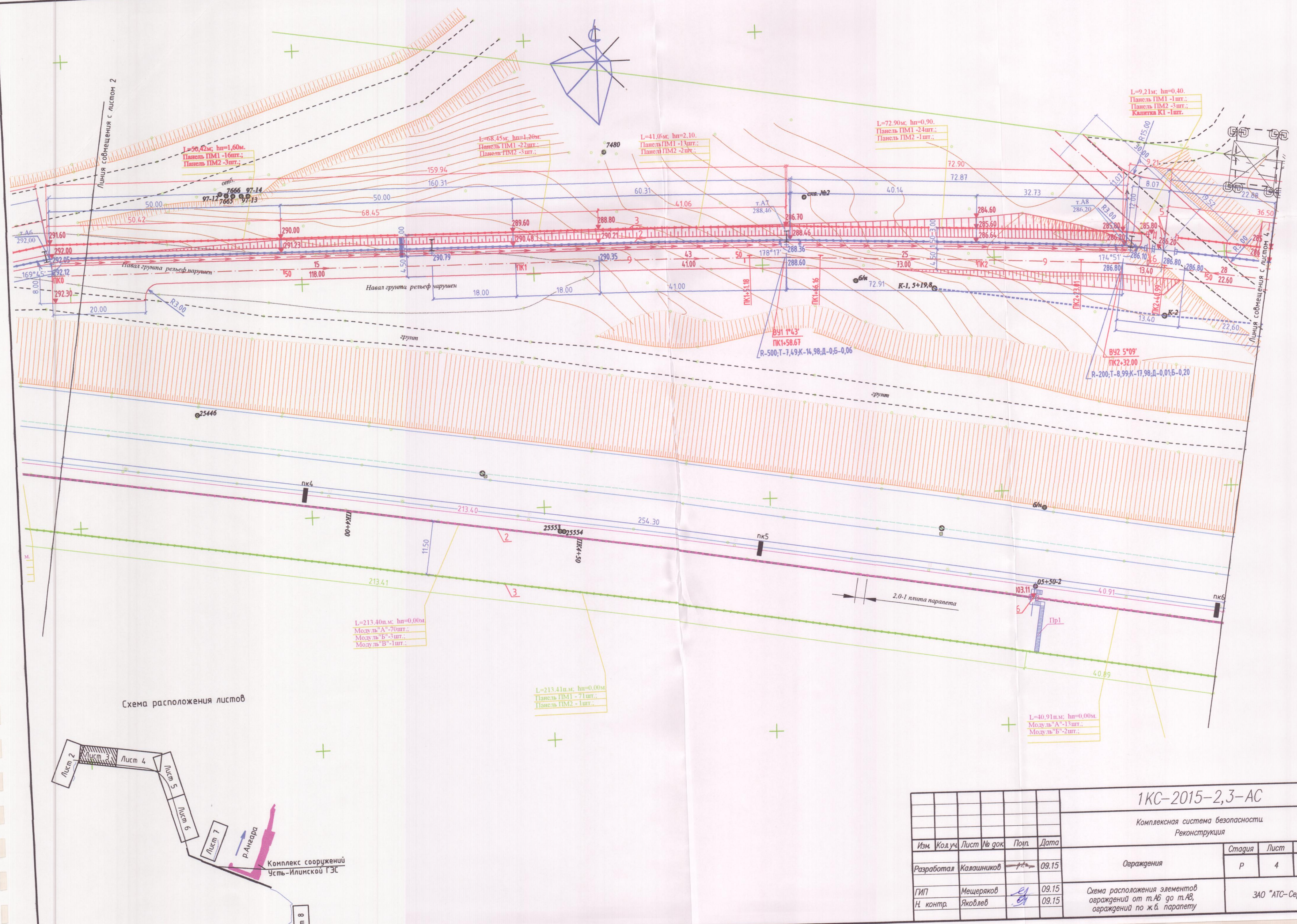
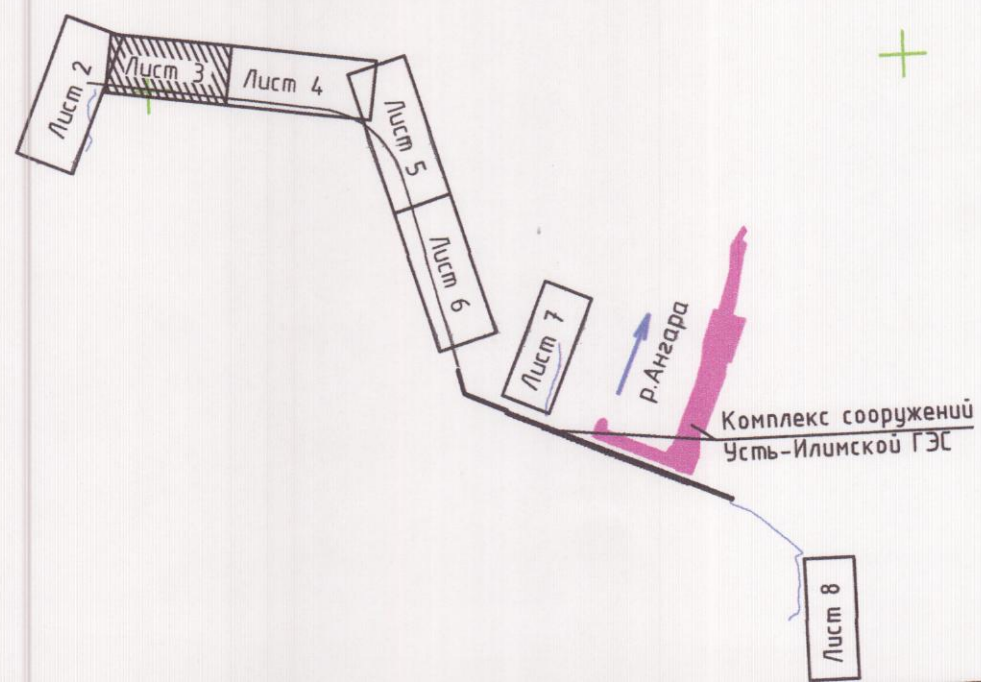
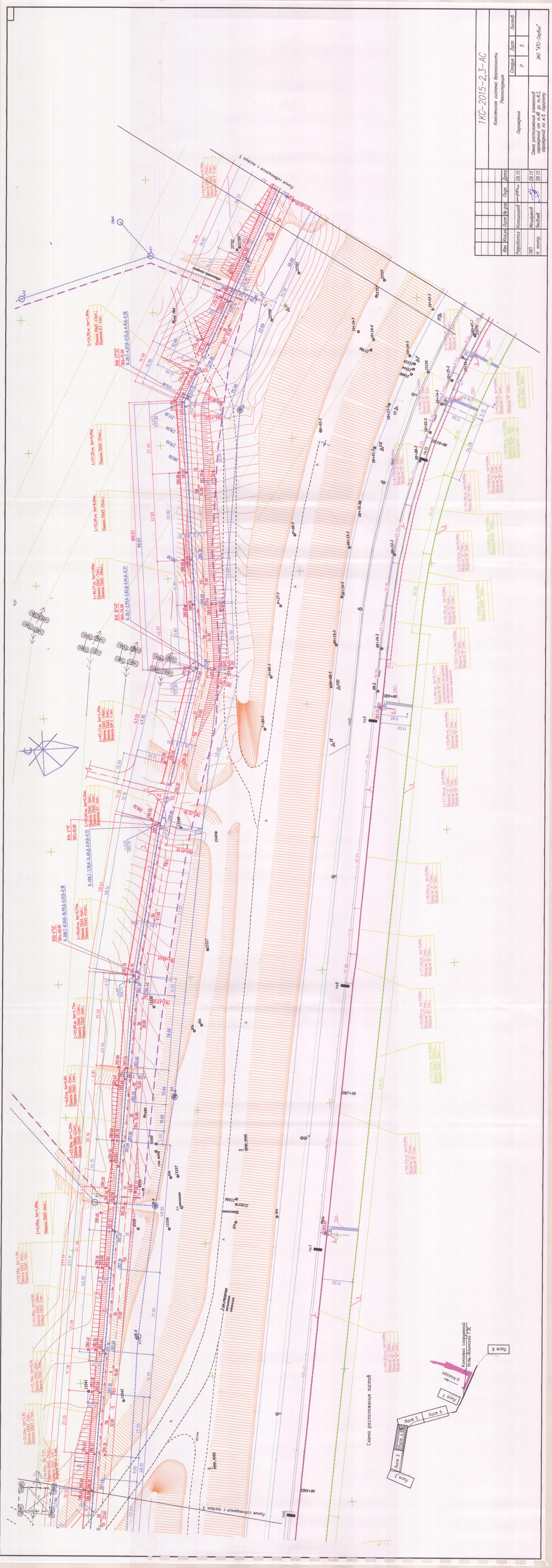


Схема расположения листов



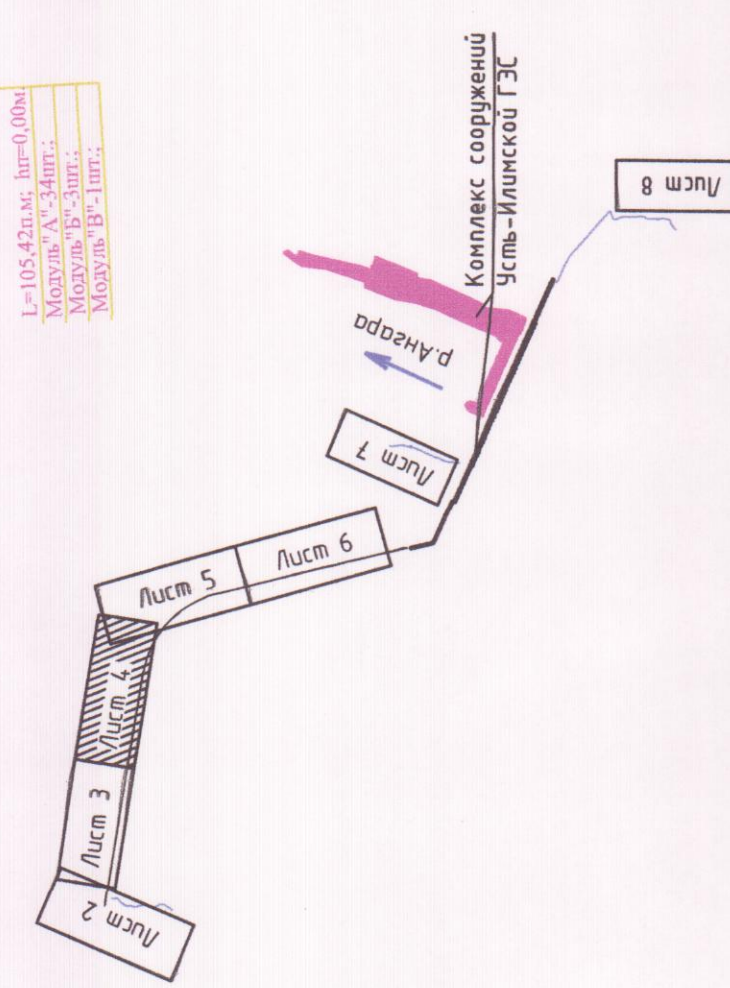
1КС-2015-2,3-АС					
Комплексная система безопасности Реконструкция					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Полн.	Дата
Разработал	Калашников	Р	09.15		
ГИП	Мещеряков	09.15			
Н. контр.	Яковлев	09.15			
Ограждения				Стация	Лист
				Р	4
Схема расположения элементов ограждений от т.А6 до т.А8, ограждений по ж.б. паранету				Листов	
				340 "АТС-Сервис"	





1КК-2015-2,3-АС			
Комплексная система безопасности Реконструкция			
Имя	Кол-во	Лист № док	Лист
Раваробат	Коллешков	Р	5
МП	Мещеряков	09.15	09.15
Н. контр.	Яковлев	09.15	09.15
Экз. "ИТС-Сервис"			

Схема расположения листов



Комплекс сооружений  
Заст.-Ильинский ГЭС

Р. Ахара









1 КС-2015-2,3-АС	Комплексная система безопасности Реконструкция				Листов
				Страница	Лист
				Р	7
				Ограждения	
				Схема расположения элементов ограждений от т.А14 до т.А20, от т.А21 до т.А24, от т.А25 до т.А26, от т.А27 до т.А30	
				310 "АТС-Сервис"	



28450

28400

28350

28300

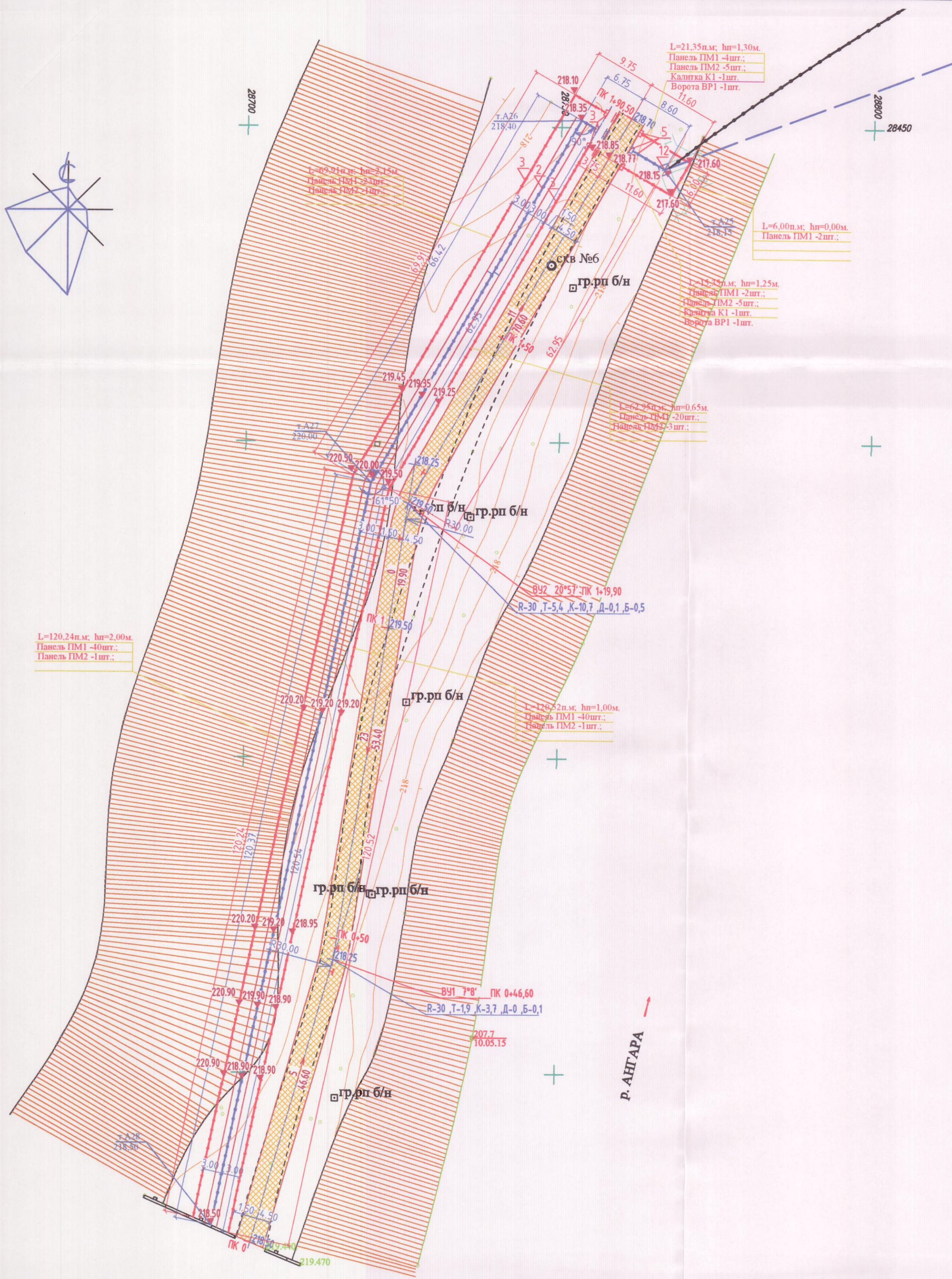
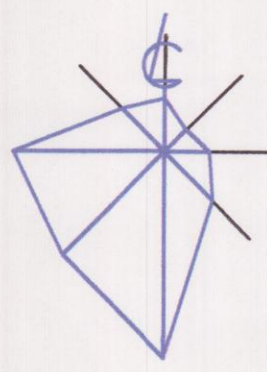
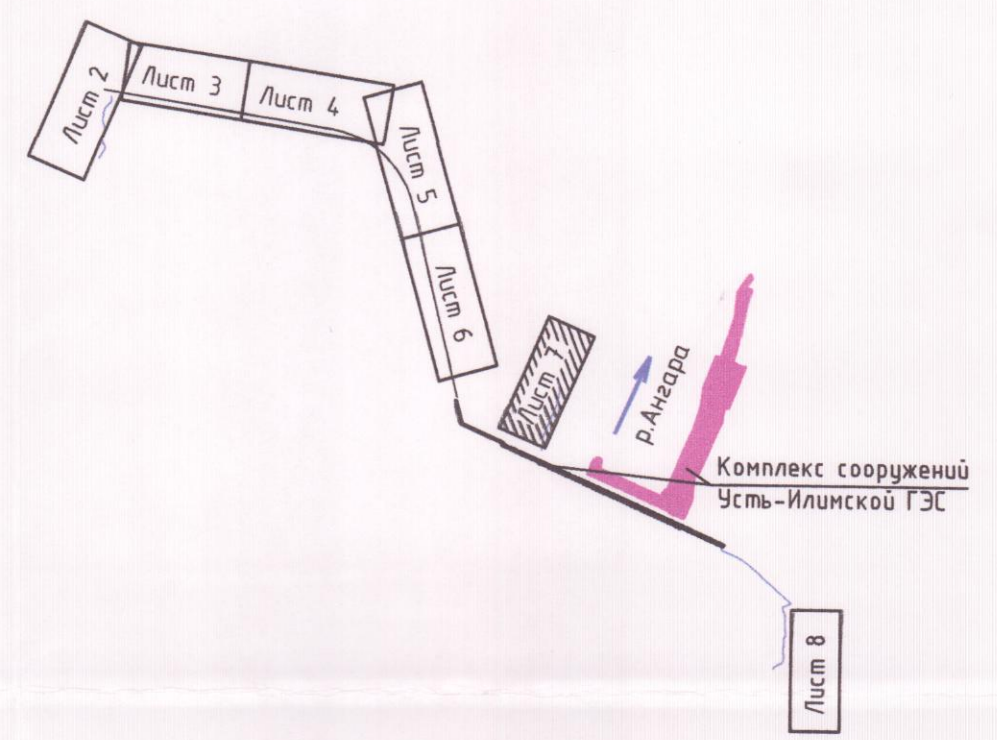


Схема расположения листов

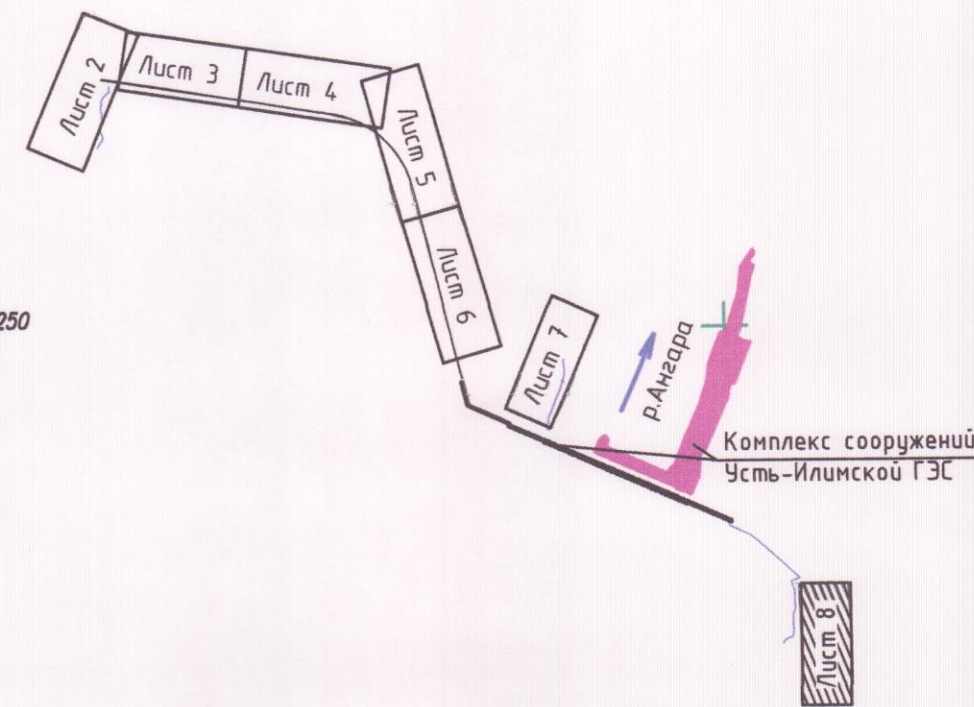
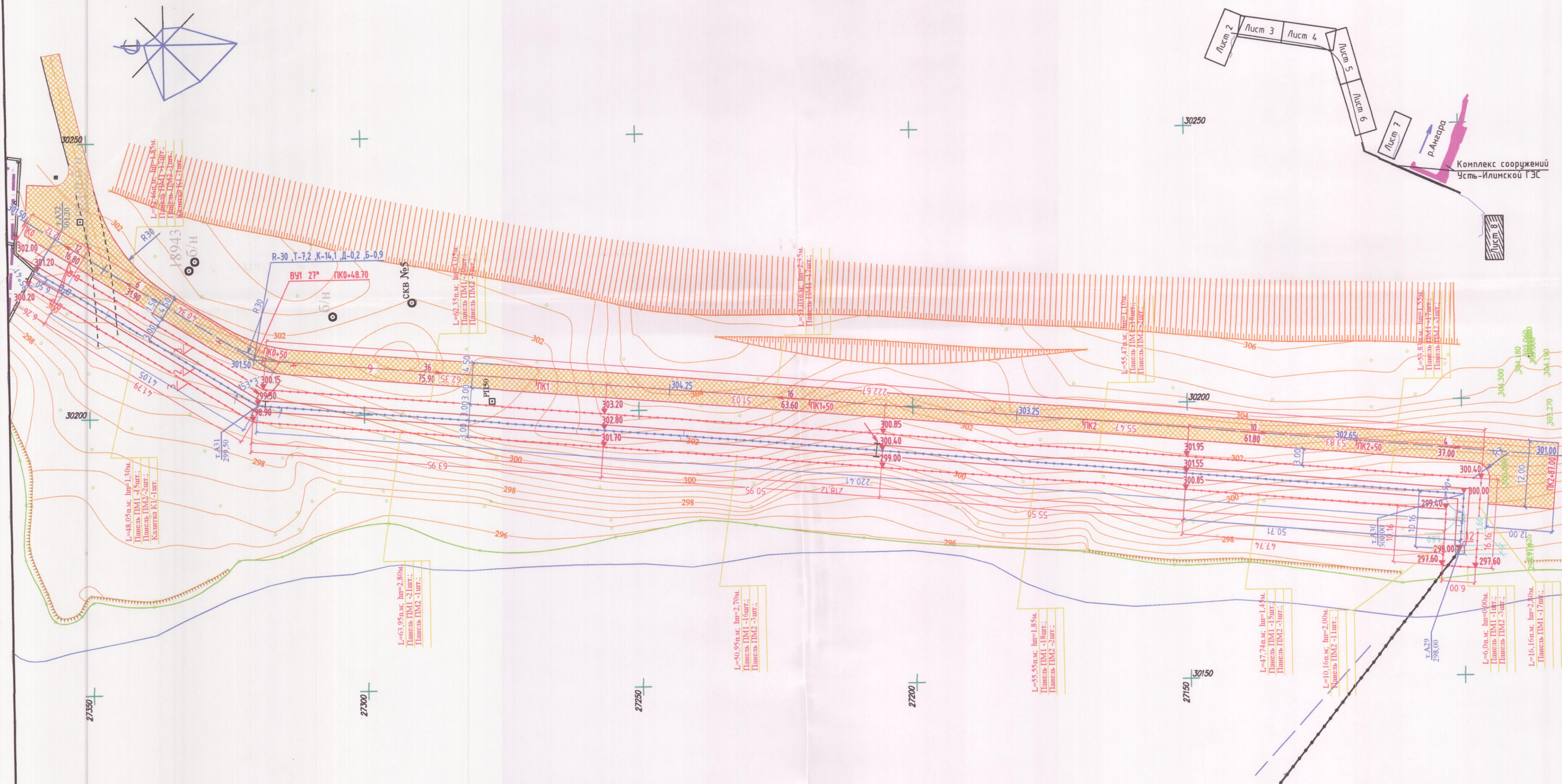


						1КС-2015-2,3-АС			
						Комплексная система безопасности Реконструкция			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ограждения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калашников				09.15		Р	8	
ГИП	Мещеряков				09.15	Схема расположения элементов ограждений от т.А25 до т.А28	ЗАО "АТС-Сервис"		
Н. контр.	Яковлев				09.15				









						1КС-2015-2,3-АС		
						Комплексная система безопасности Реконструкция		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ограждения	Стадия	Лист
Разработал	Калашников				09.15		Р	10
ГИП	Мещеряков				09.15	Схема расположения элементов ограждений от т.А30 до т.А32	3АО "АТС-Сервис"	
Н. контр.	Яковлев				09.15			