

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Альтернатива»**

**Заказчик – АО «Тюменьэнерго»**

**Реконструкция здания синхронных компенсаторов**

**Конструкции железобетонные  
Ограждение, фундамент для резервуара хозбытовых стоков**

**288.00-17-КЖ1**

Изм.	№Док.	Подп.	Дата

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Альтернатива»**

**Заказчик – АО «Тюменьэнерго»**

**Реконструкция здания синхронных компенсаторов**

**Конструкции железобетонные  
Ограждение, фундамент для резервуара хозяйственных стоков**

**288.00-17-КЖ1**

Главный инженер проекта

Г.М. Сагдеев

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

г. Екатеринбург, 2017

[illegible]

- 1.1. Конструктивная схема и применяемые конструктивные элементы приняты в соответствии с основными положениями на строительное проектирование, утвержденными заказчиком.
- 1.2. Объект находится в г. Нижневартовск.
- 1.3. За условную отметку 0,000 принята отметка , соответствующая абсолютной отметке 47,30
- 1.4. Рабочие чертежи железобетонных конструкций выполнены в соответствии с требованиями:
  - 1) ГОСТ 21.501-93 "Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей";
  - 2) ГОСТ Р 21.1101-2013 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации"; ;
  - 3) СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции";
- 1.5. Настоящий проект разработан из условия производства работ при положительной температуре. В случае выполнения строительно-монтажных работ при отрицательной температуре, следует предусмотреть выполнение специальных мероприятий в соответствии с действующими нормативными документами.

- 2.1. Нагрузки приняты в соответствии с СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия".
- 2.2. Нормативное значение ветрового давления  $W=0.23$  кПа (23кгс/м<sup>2</sup>) для I ветрового района.
- 2.3. Расчетное значение веса снегового покрова  $S=3,2$  кПа (320кгс/м<sup>2</sup>) для V снегового района.
- 2.4. Гололедный район II, толщина стенки 5мм.

3.1. Указания о составе, классах бетона и арматуры помещены на чертежах, где разработаны конструкции.

4.1. Все строительно-монтажные работы выполнять по проекту производства работ в соответствии с:  
СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"  
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 "Организация строительства".

4.2. Производство работ по изготовлению и приемке монолитных бетонных и железобетонных конструкций производить в соответствии со СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", раздел 2 "Бетонные работы".

5.1. Устройство опалубки монолитных конструкций

5.2. Установка арматуры монолитных конструкций

5.3. Устройство защитного слоя для рабочей арматуры монолитных железобетонных конструкций

Формат А2

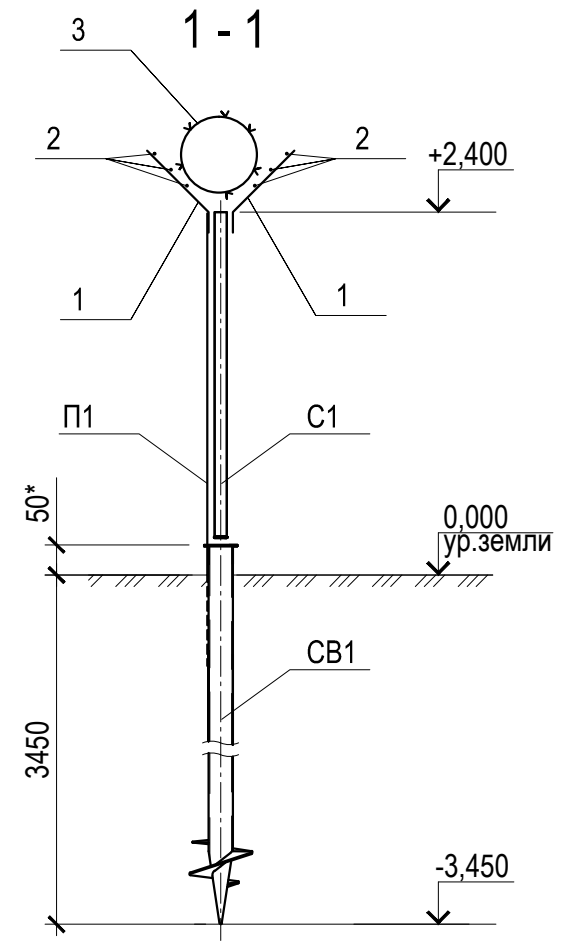
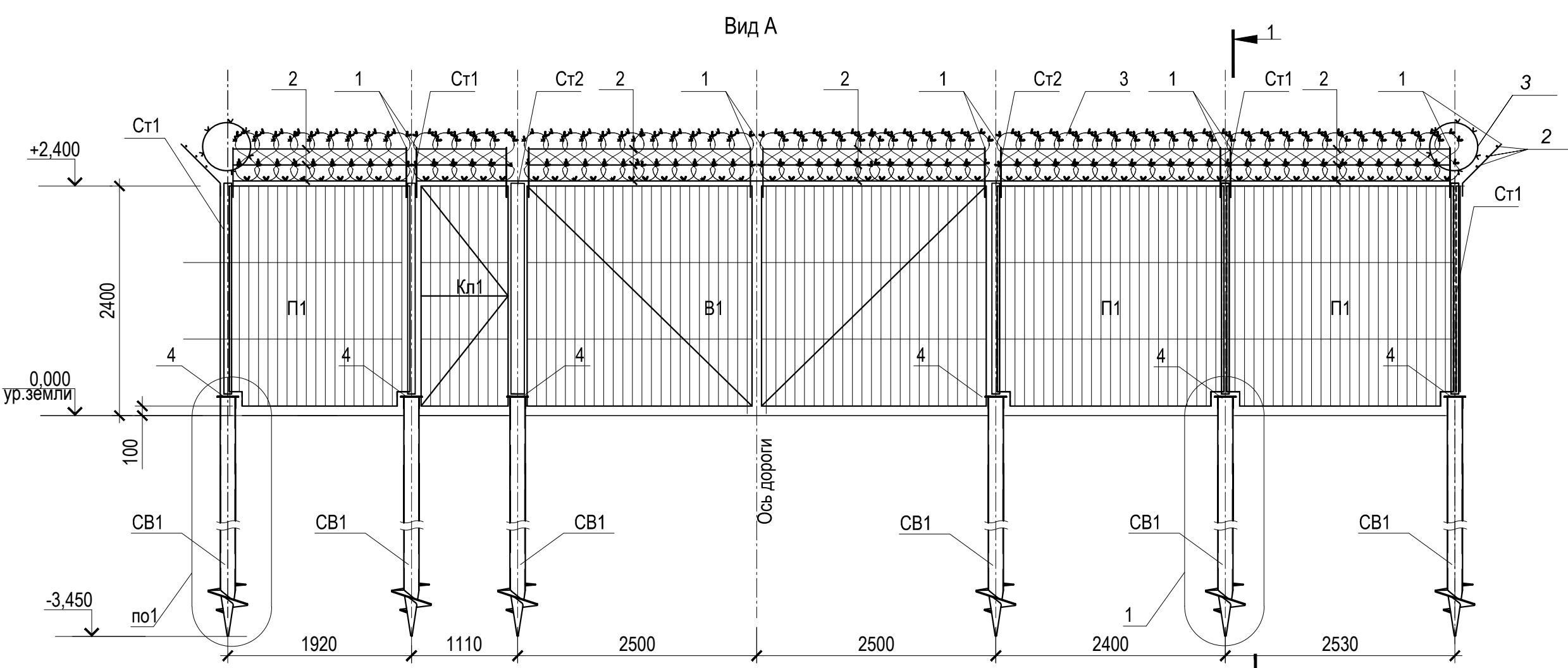
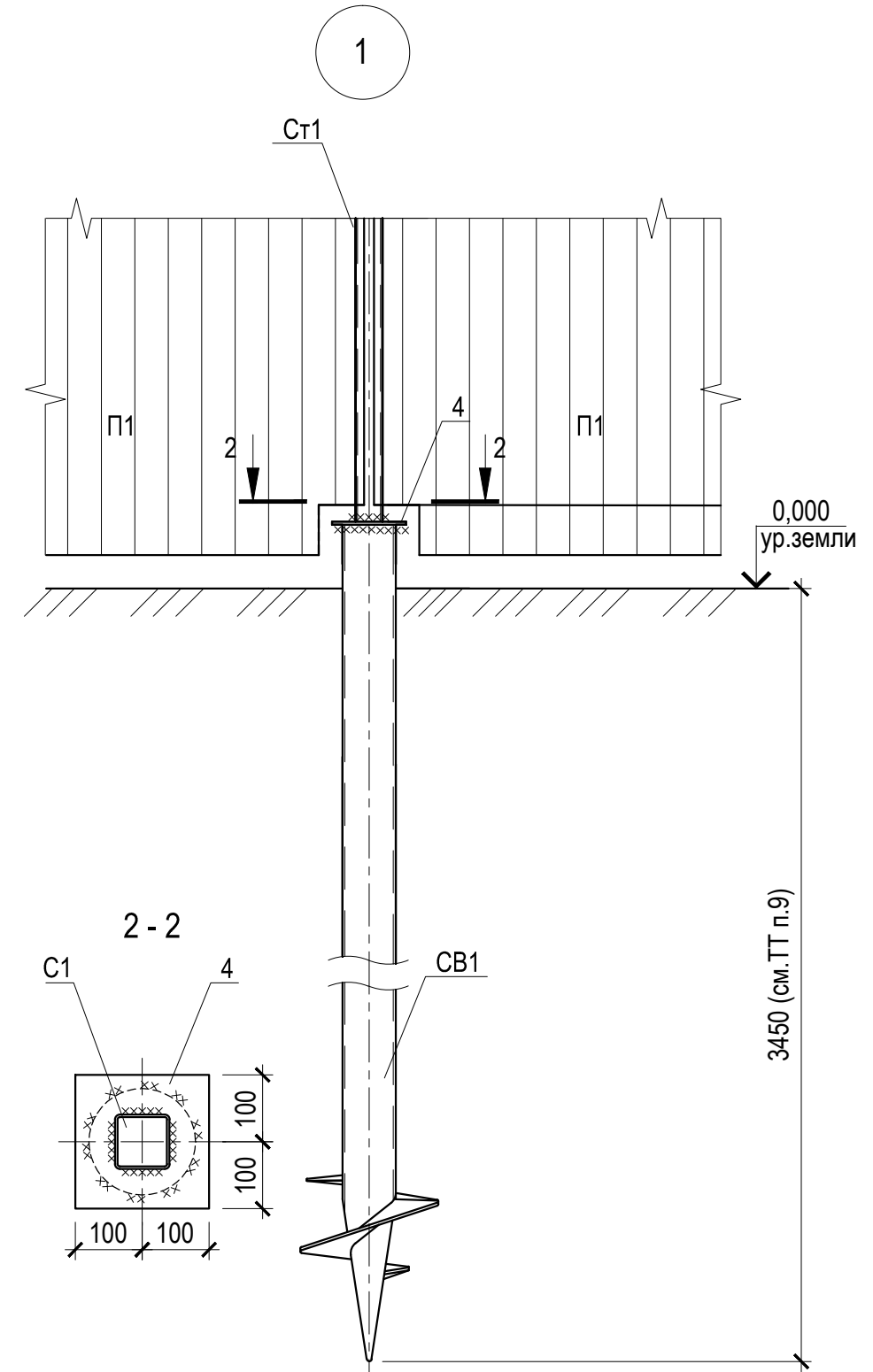
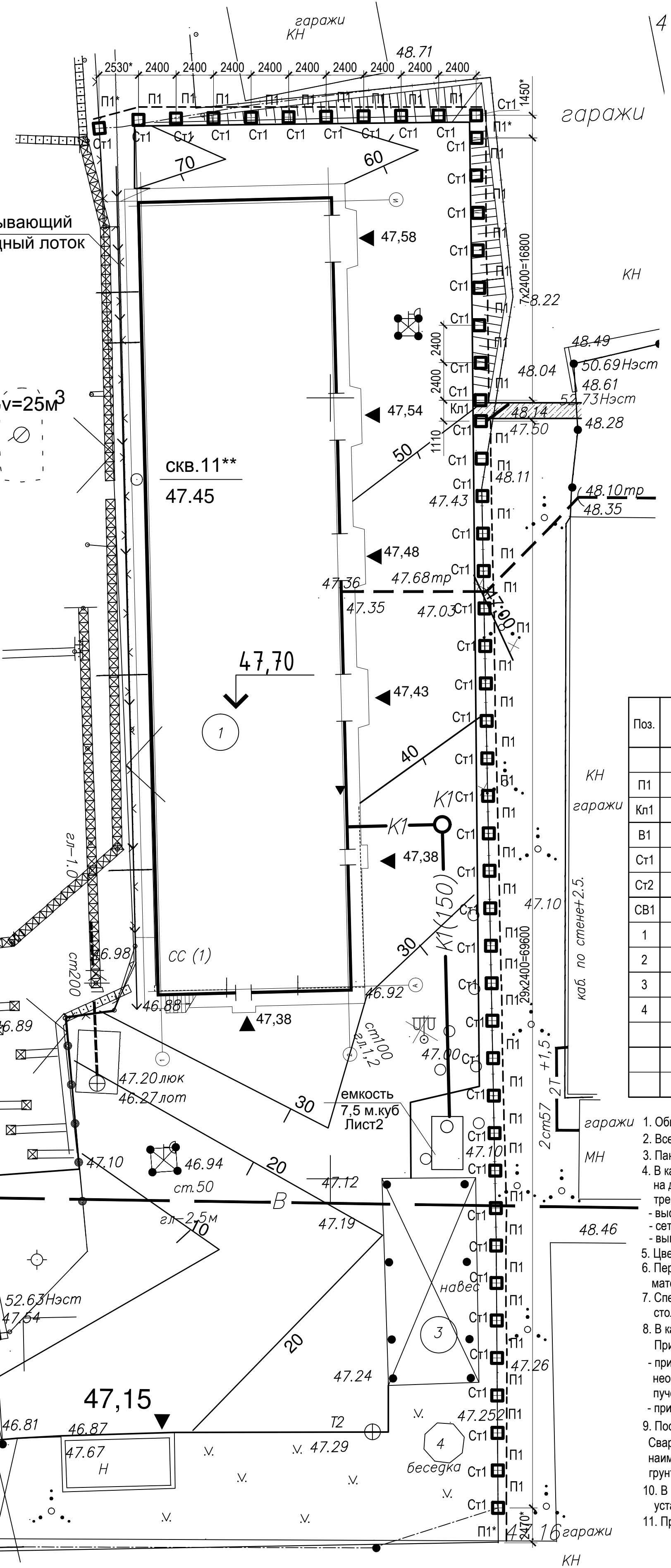


Схема расположения элементов ограждения

Перехватывающий водоотводный лоток L- 54 м


v=25м³



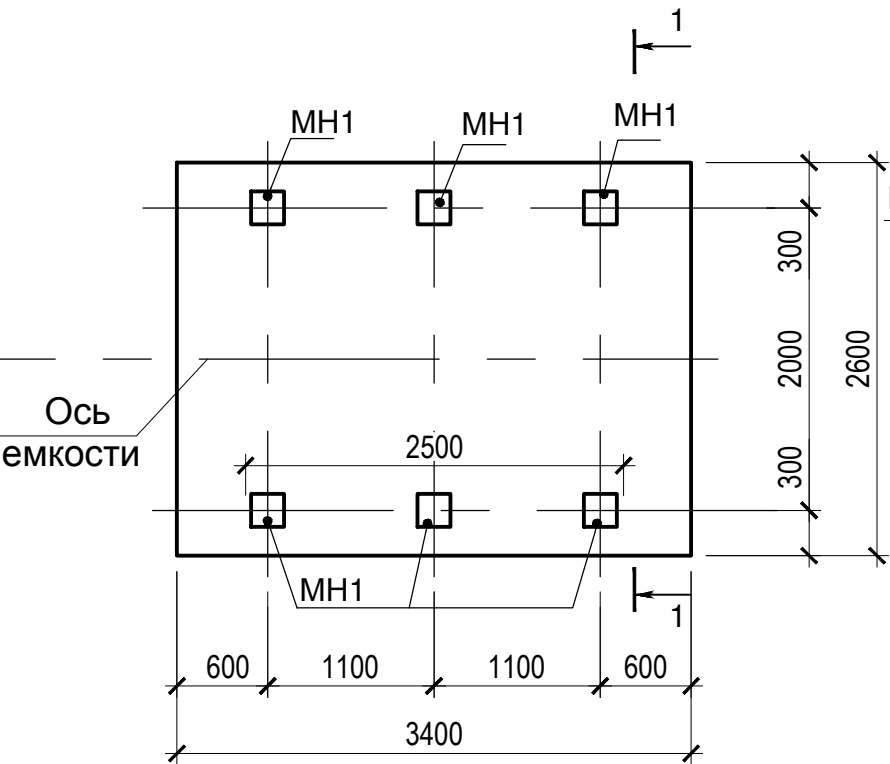
Спецификация элементов ограждения (см. ТТ п.6)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг.	Примечание
Элементы ограждения					
П1	ООО "Егоза"	Панель 2930x2400 / 50x150x5 / ОЦ / RAL	58		см. ТТ п.4
Кн1	ООО "Егоза"	Калитка 2400x1000 / 50x150x5 / ОЦ / RAL	2		см. ТТ п.5
В1	ООО "Егоза"	Ворота 2400x5000 / 50x150x5 / ОЦ / RAL	1		
Ст1	ООО "Егоза"	СТБ 80x80x2 / 2400 / ОЦ / RAL	53		С255 см. ТТ п.7
Ст2	ООО "Егоза"	СТБ 140x140x4 / 2400 / ОЦ / RAL	2		С255 см. ТТ п.7
CB1	Фундэкс	Свая СВС-Ф1 159/3500	55		
1	ООО "Егоза"	У-образный кронштейн	55		
2	ООО "Егоза"	Армированная колючая лента (АКЛ)	500		п.м.
3	ООО "Егоза"	Егоза-500/15/5/3 АКЛ ОЦ	835		п.м.
4		ГОСТ 19903-2015 С345 ГОСТ 27772-2015 200x200	55		

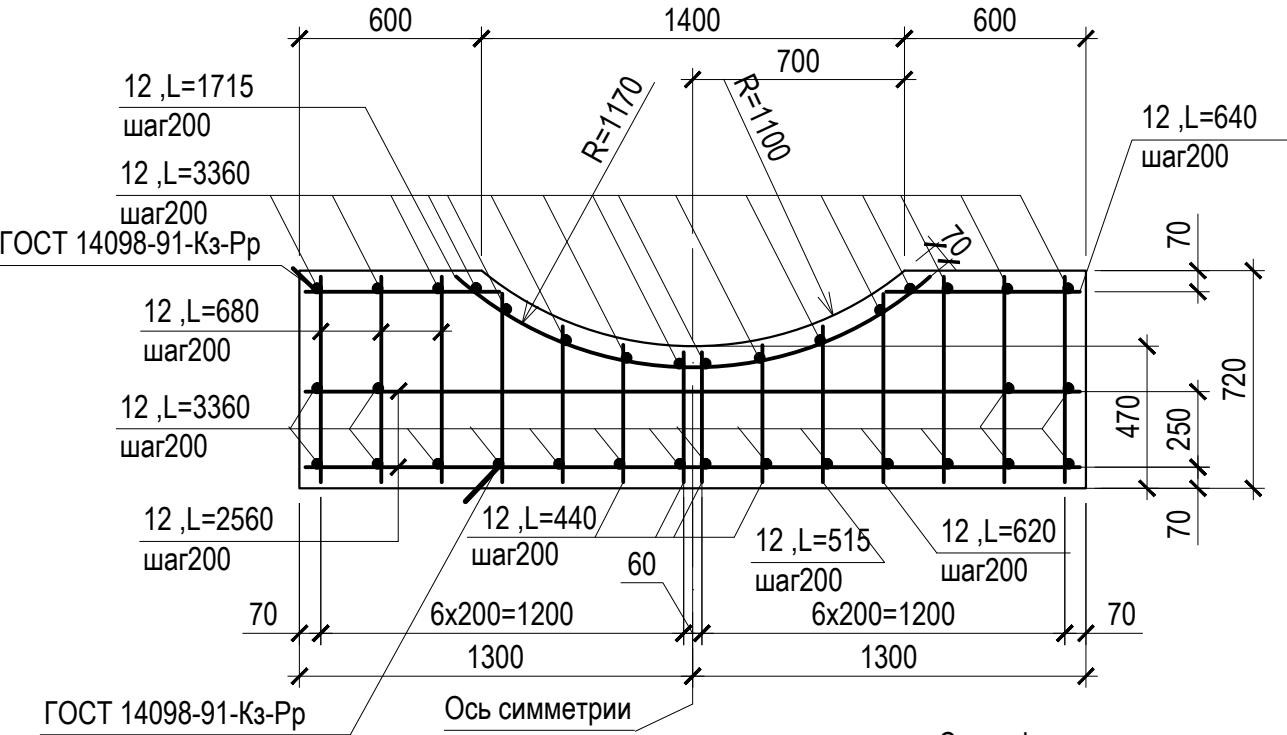
- Общие указания см лист 1.
- Все размеры уточнить по месту.
- Панели ограждения П1, обозначенные (\*), выполнить по месту.
- В качестве производителя элементов ограждения указано ООО "Егоза" ([www.egoza.biz](http://www.egoza.biz)). Возможна замена на другого производителя ограждения, при условии, что принятые панели будут отвечать следующим требованиям:
  - высота ограждения не менее 2400мм,
  - сетчатые ограждения с ячейкой 50x150 мм из прутка диаметром не менее 5мм,
  - выполнение антиподкопного элемента
- Цвет ограждения по каталогу RAL выбирает заказчик.
- Перед заказом элементов ограждения согласовать спецификацию с заводом изготовителем. Объем материалов в спецификации указан на весь периметр ограждения.
- Спецификация составлена из расчета, что крепежные элементы поставляются комплектно со столбами ограждения.
- В качестве материала свай применить сталь марки 09Г2С.  
При производстве работ руководствоваться следующими указаниями:
  - при монтаже свай в сильнопучинистых и чрезмернопучинистых грунтах по ГОСТ25100-2011, необходимо произвести проверочный расчет глубины заложения свай на действие сил морозного пучения. По результатам расчета принять решение о корректировке глубины фундамента
  - при монтаже свай в скальные грунты - использовать винтовые сваи с наконечником типа "шурп"
- После установки свай CB1 в проектное положение установить заглушку из листа 18 (поз.4)  
Сварку заглушки производить электродами типа Э50А ГОСТ 9467-75". Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. После окончания монтажных работ поз.4 покрыть грунтовой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 с последующей покраской на два раза эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76.
- В местах примыкания проектируемого забора к существующему ограждению ПС Нижневартовская установить диэлектрические вставки, тип и конструкцию уточнить у службы эксплуатации НВЭС.
- Привязку стеклопластиковой емкости (БК) см. раздел 288.00-17-П1.

						288.00-17-КХ1			
2	-	Зам.	28-18	<i>Лав</i>	04.18	Реконструкция здания синхронных компенсаторов			
1	-	Зам.	27-18	<i>Лав</i>	02.18				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Лаврова	<i>Лав</i>			12.17	Конструкция железобетонные: Ограждение, фундамент под емкость для хозяйственных стоков.	Статия	Лист	Листов
Проверил	Саздеев	<i>Саз</i>			12.17		Р	2	
Н. контр.	Чугаева	<i>Чуг</i>			12.17				
ГИП	Саздеев	<i>Саз</i>			12.17				
План расположения элементов ограждения и емкости для хозяйственных стоков						 ПРОЕКТНО-ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ <b>АЛЬТЕРНАТИВА</b> ЕКАТЕРИНБУРГ			
						Формат А1			

Плита монолитная Пм1 под емкость объемом 7,5 м3 (опалубка)

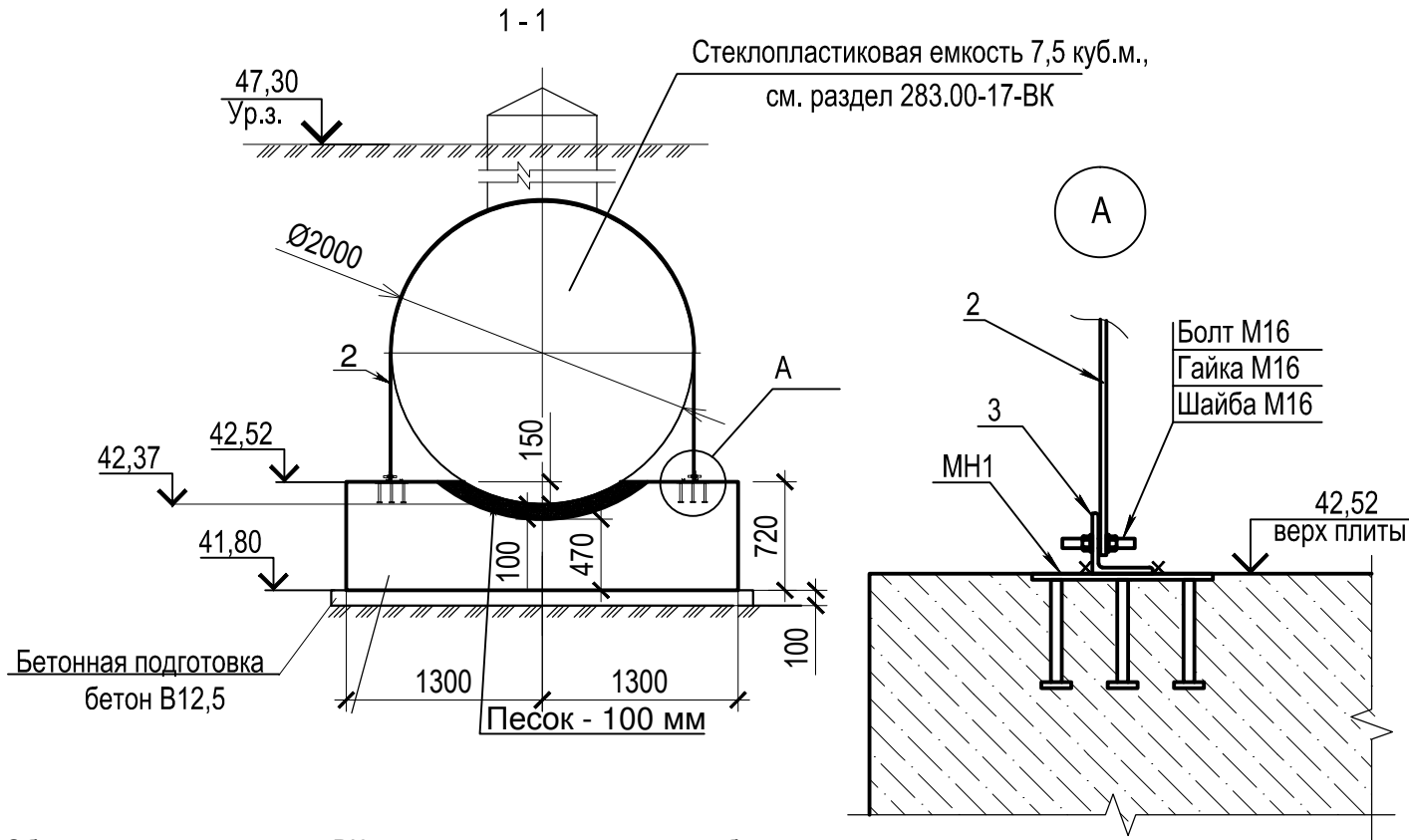


1 - 1 (армирование)




Спецификация к плите монолитной ПМ1 под емкость ВК объемом 7,5 м3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед.кг.	Примечание
		Детали			
2		t8 ГОСТ 19903-2015 100x4870	3	30,6	
3		Уголок 100x8 ГОСТ 5781-82 L=300			
		Болт М16-6g-60/58(S24)ГОСТ 7798-70	6	0,11	
		Гайка М16-6Н.5(S24)ГОСТ 5915-70	12	0,04	
		Шайба 2.16.01.08 кп 016ГОСТ 11371-78	6	0,01	
		Изделия закладные			
МН1	Серия 1.400-15, вып.1	Изделие закладное МН150-5	6	9,9	
		Материалы			
12		12-А-III(A400)ГОСТ 5781-82, L=п.м.	390,0	0,888	
		БСГ В20 W6 F150ГОСТ 7473-2010	5.5		м3
		БСГ В12.5 W6 F150ГОСТ 7473-2010	1.0		м3



- 1 Обратную засыпку емкости ВК выполнить местным грунтом без органических включений, слоями 250 - 300 мм с уплотнением каждого слоя до плотности 1,65 т/м³.
- 2 Бетонные поверхности, соприкасающихся с грунтом, обмазать битумом БН 70/30 по ГОСТ 6617-76 за 2 раза по холодной битумной грунтовке.
- 3 Все стальные изделия окрасить эмалью ЭП - 5116 по ТУ 6-10-1369-78 толщиной 130 мкм (до пяти слоев) по грунтовке ЭП-057 по ТУ 6-10-1117-75.
- 4 Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

						288.00-17-КЖ1						
						Реконструкция здания синхронных компенсаторов						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные. Ограждение, фундамент под емкость для хозяйственных стоков.			Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Лаврова		Лав	12.17				Р	3		
Проверил		Сагдеев		С	12.17							
Н. контр.		Чугаева		Ч	12.17							
ГИП		Сагдеев		С	12.17	Плита монолитная Пм1			 проектно-инжиниринговая компания <b>ЛЬТЕРНАТИВА</b> Екатеринбург			