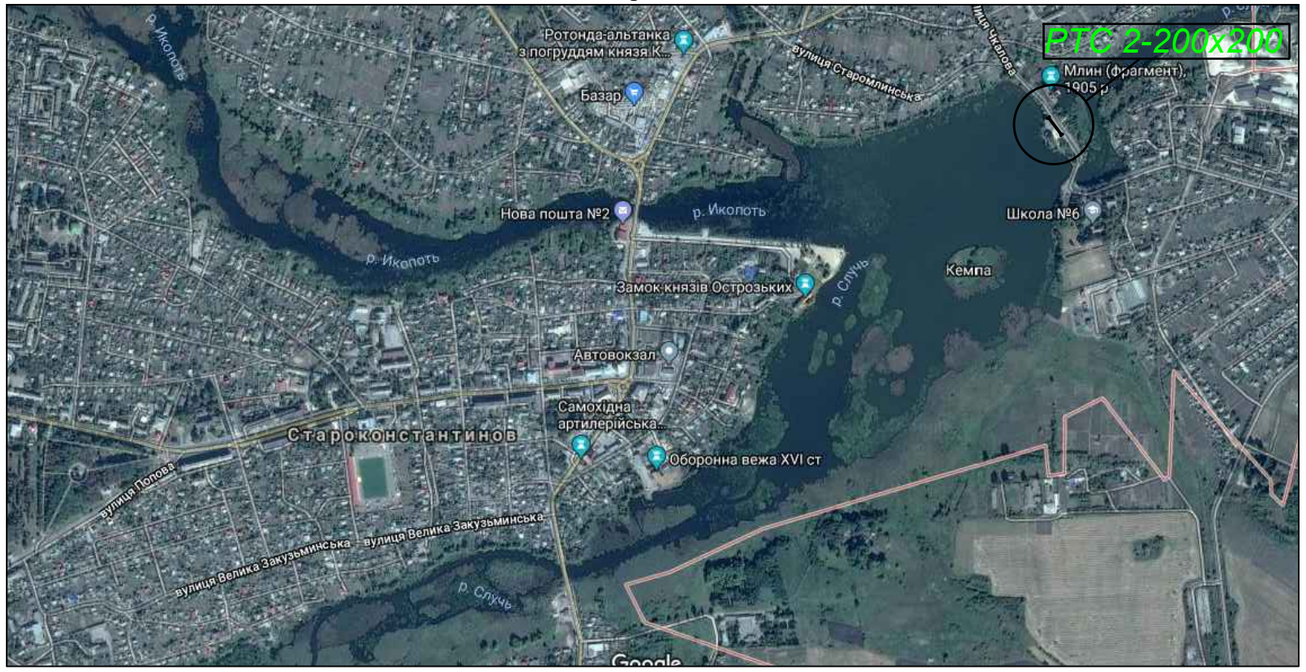
Ситуаційний план



ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Об'єкт проектування розташований в заплавах річок Случ та Ікопоть в межах міста Старокостянтинів.
Геологічна будова ділянки представлена алювіально-делювіальними відкладами: ІГЕ-2 суглинок темно-сірий , замулений , ІГЕ-4 суглинок голубовато сірий: Е=3 МПа, n=17,5 кН/м³, φ=18°, С=16кПа.
Категорія грунтів для розробки механізмами -1 гр., налипання грунту при розробці одноковшовим екскаватором 25...30 %;
- розрахункова зимова температура t=-28°С;
- нормативне снігове навантаження - 137 кг/м²;
- нормативне вітрове навантаження - 51 кг/м²;
- нормативна глибина промерзання грунта - 1,0м.

ПЕРЕЛІК ПРИХОВАНИХ РОБІТ ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ СКЛАДАННЮ АКТІВ

- улаштування котлована під споруду;
- улаштування деформаційних швів;
- улаштування зворотнього фільтра;
- виконання залізобетонних робіт із монолітного бетону ;
- улаштування упорного зуба із каміння.
-ущільнення стикових з'єднань труб і блоків;
-улаштування підготовок та основ;
-монтаж і зварювання арматури для монолітних конструкцій;
-гідроізоляційні роботи;
-зворотна засипка споруди.

Робочі креслення відкориговані згідно завдання на коригування, проектні рішення прийняті згідно діючих на дату випуску робочого проекту нормам і правилам.
Документація не може бути тиражованою . Передача цієї роботи і її використання третій особі або організації без згоди автора проекту недопустима.

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ КРЕСЛЕНЬ КОМПЛЕКТУ ГР.4

Позначення	Найменування	Примітка
14/16.01.2018-ГР.4.1	Загальні дані .	
14/16.01.2018-ГР.4.2	Будгенплан	
14/16.01.2018-ГР.4.3	РТС 2-200-200. План , М 1:500 .	
14/16.01.2018-ГР.4.4	РТС 2-200-200. План , розріз 1-1.	
14/16.01.2018-ГР.4.5	РТС 2-200-200. Розрізи 2-2-5-5.	
14/16.01.2018-ГР.4.6	Арматуро-опалубочнікреслення. Відкрилки. Схема розташування листів.	2 листа
14/16.01.2018-ГР.4.7	Арматуро-опалубочнікреслення. Стики труб. Схема розташування листів.	3 листа
14/16.01.2018-ГР.4.8	Арматуро-опалубочнікреслення. В.б.башти. Схема розташування листів.	3 листа

Перелік використаних нормативних документів

№ п/п	Назва	Примітка
1	ДБН А.2.2-3-2014 "Склад та зміст проектної документації на будівництво"	
2	ДСТУ Б А.2.4-4:2009 "Основні вимоги до проектної документації"	
3	ДСТУ Б А.2.4-17-2008 "Правила виконання робочих креслень гідротехнічних споруд"	

Відомість специфікацій

Позначення	Найменування	Примітка
14/16.01.2018-ГР.4.5	Специфікація з/б блоків	
14/16.01.2018-ГР.4.6	Специфікація арматури.Виборка сталі .	
14/16.01.2018-ГР.4.7	Ведомость расхода стали на 1 елемент	
14/16.01.2018-ГР.4.8	Выборка арматуры	
14/16.01.2018-ГР.4.8	Монолітний бетон	

Погоджено

Зам.інв. №

Підпис і дата

Формат 297х840

Зам.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	14/16.01.2018	ГР-4.1		
						Коригування РП " Берегоукріплення берегів водосховища на річках Случ та Ікопоть з розчисткою та поглибленням в межах м. Старокостянтинів			
Розробив		Члек О.В.				Регулятор трубчастий РТС 2-200-200	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Марчук В.К.					РП	1	1
ГІП		Марчук В.К.				Загальні дані	Хмельницьке обласне управління водних ресурсів м.Хмельницький 2018р.		

ПК60+50

р. Ікопоть

ПК57+00 кінець
виконання земляних
робіт по розчистці
русла р. Ікопоть

Увага! Кабелі в зоні ремонтних робіт
м. Шепетівка вул. Героїв Крут, 37
тел. 5-25-01, 8-050-444-97-40

р. Ікопоть

Водосховище
ПК 37 + 45

Водосховище
ПК 37 + 45

водосховище

на р. Ікопоть

м. Старокостянтинів

ПК 19 + 80

р. Ікопоть

ПК3+0

р. Ікопоть

р. Случ

ПК 0

р. Случ

ПК3+75

ПК 1+10

ТС2-200х200

р. Случ

водосховище центральне

р. Случ

Водосховище на р. Случ
ПК39+20

м. Шепетівка вул. Героїв Крут, 37
тел. 5-25-01, 8-050-444-97-40

Водосховище на р. Случ

Водосховище на р. Случ

ПК 19 + 80

м. Старокостянтинів

р. Случ

ПК51+0
кінець розчистки
та поглиблення
русла р Случ

НПС

Умовні позначки

проектне русло річок Случ та Ікопоть

існуючі дороги

забудова м. Старокостянтинів

трубчатий переїзд – регулятор із 2 ниток труб 2х2

поглиблення ложа водосховища

насипний острів

газопроводи

НК — напірна каналізація

відвіль переміщення земляних мас при поглибленні водосховищ та переміщенні грунту із відвалів річок

прорабська дільниця

місце складування будматеріалів

Увага, кабель.

р. Случ

45.0м

2) Через річку Ікопоть кабель заводиться з вул. Жовтнева на пров. Піонерський.

ПОГОДЖЕНО

Інв. N ор. | Підпис і дата | Зам.Інв.N

Нач. ВКП	Мельник С.Р.		06.08
ГІП	Коваль М.В.		06.08
Розробила	Коваль Н.В.		06.08

Угода N1 від 10.01. 2008 р. БГ

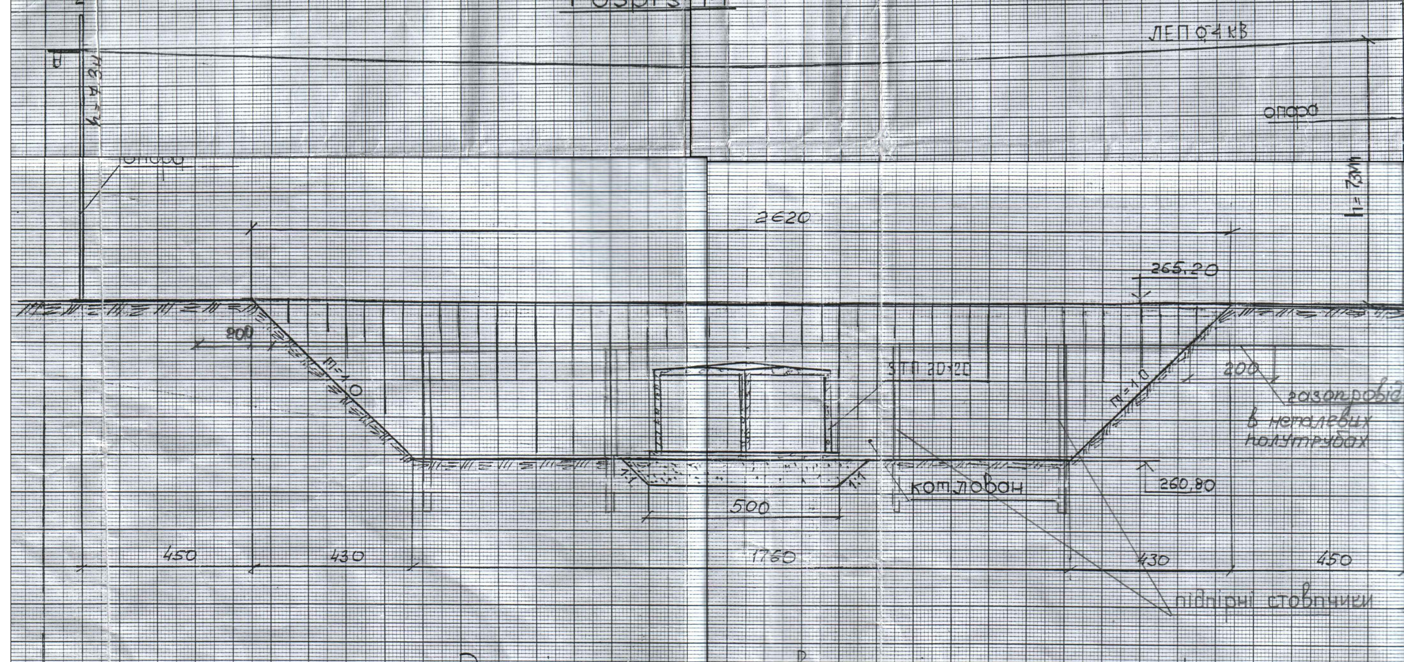
Берегоукріплення берегів водосховища на річках Случ та Ікопоть з розчисткою та поглибленням в межах м. Старокостянтинів

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р. П.	1	1

БУДГЕНПЛАН

Хмельницький облводгосп
Відділ комплексного проектування
м. Хмельницький

Розріз 1-1



Розміщення котловану між опорами №1 та №2 при улаштувані споруди РТС 2-200×200

1. Дане креслення читати разом з листом ГП-1, РТС 2-200-200 План

Відомість об'ємів робіт по площадці під улаштування РТС 2-200х200

№/п.п.	Найменування	од. вим.	кількість
1	2	3	4
1.	**Земляні роботи:**		
	- виїмка грунту підвідний та відвідний канали	м³	3782
	- насип тимчасової дамби улаштування та розборка	м³	675
	- паніровка насипу та укосів	м²	420
2.	**Розборка та відновлення дорожного полотна:**	м²	255
	- асфальт t=5см	м³	13
	- щебінь t= 25см	м³	64
	- пісок t=20см	м³	51
3.	**Тимчасовий об'їзд:**	м²	540
	- щебінь товщиною=30 см /улаштування та розборка/	м³/м	162/180
4.	**Дорожні знаки**	шт.	18
5.	**Культуртехнічні роботи:**		
	зведення дерев Ø 0,3м	шт.	21
	Ø 0,8м	шт	4
	зведення кущів	шт.	62
6.	**Комунікації:**		
	ручні роботи l=30м розкопка кабелю (35 900 кв.)	м³	36
	захист металевими полутрубами Ø мм	п.м.	30
	різка труб	п.м.	60
	хомути	кг	30
	з/б підпорки під комунікації при улаштуванні котловану /стовпчики / l=5м	шт/м³	4 / 7м³
7.	Улаштування огорожі вздовж оголовка нижнього та верхнього б'єфів споруди	шт	—

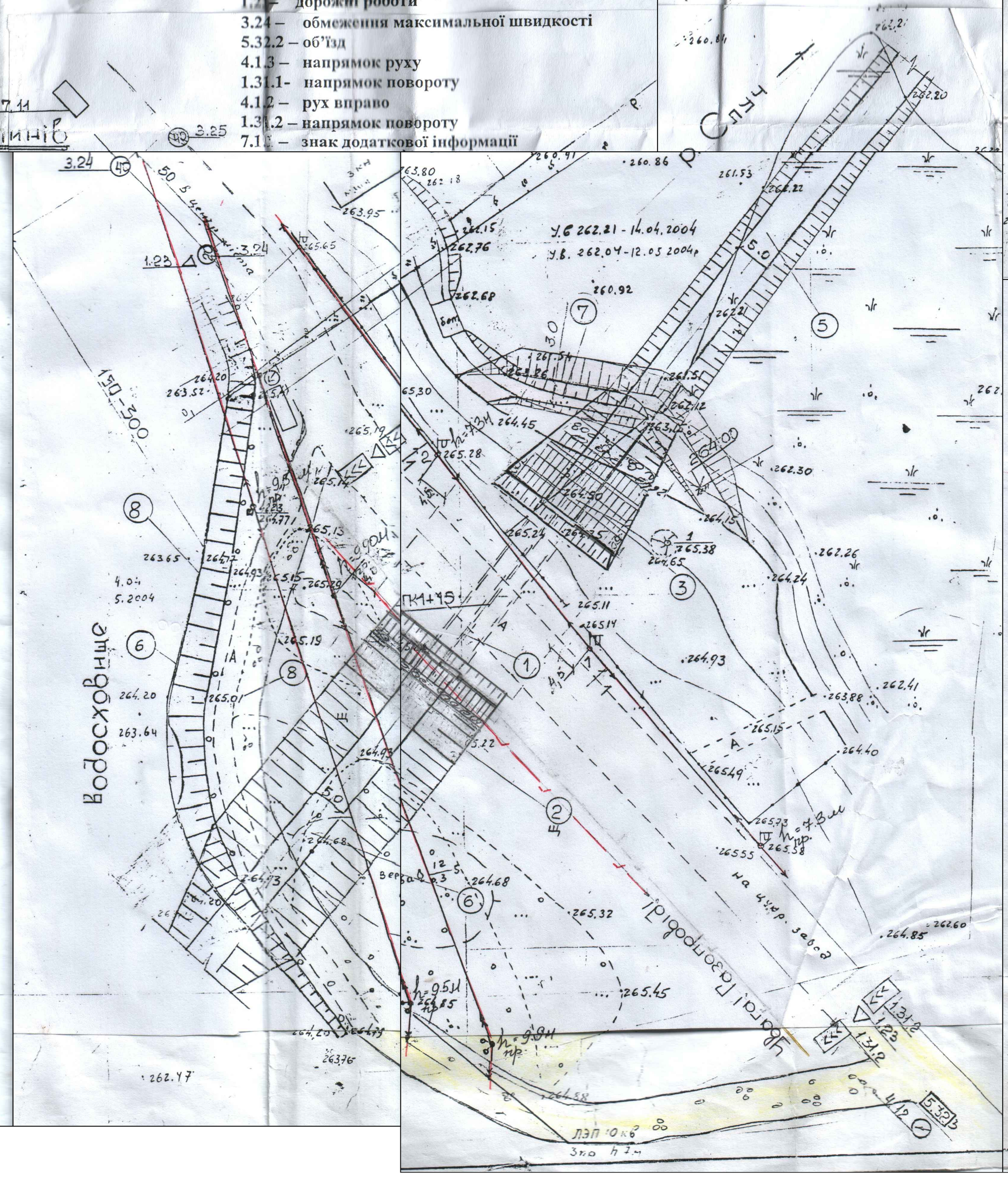
ПОГОДЖЕНО:

Зам.Інв.N | Підпис і дата | Ор.

м. Старокостянтинів

Умовні позначки

3.2[illegible] – кінець зони обмеження максимальної швидкості
1.2[illegible] – дорожні роботи
3.24 – обмеження максимальної швидкості
5.32.2 – об'їзд
4.1.3 – напрямок руху
1.31.1- напрямок повороту
4.1.2 – рух вправо
1.3[illegible].2 – напрямок повороту
7.1[illegible] – знак додаткової інформації



Експлікація споруд

№/п.п.	Найменування	Примітки
1.	Переїзд-регулятор РТС2-200х200	
2.	Верхній б'єф споруди з кріпленням з/б плитами	
3.	Нижній б'єф споруди з кріпленням	
[illegible]	[illegible]	
5.	Водовідвідний канал	
6.	Підвідний канал	
7.	Тимчасова дамба (на період будівництва)	
8	Тимчасовий об'їзд	

1. Дане креслення читати разом з листами ГП-1. Водосховище.
2. Регулятор – переїзд розроблено згідно ТПР 820-01-51.85 " Регуляторы – переезды трубчате с прямоугольными трубами на расход воды от 7 до 20 м³/сек., Белгипроводхоз,1985
3. На ділянці будівництва розташовані лінії електропередач , підземні комунікації перетин з якими виконувати згідно технічних умов виданих відповідними службами.

Погоджено: Водоканал

При проведені будівельних робіт по спорудженю шлюза 2-200×200 в районі моста цукрового заводу буде забезпечено відключення напруги на високовольтній електролінії N1, N5 10 квт, згідно правил.

Гол інж. підпис печатка Л. Медзатий

12.11.2008р.

Вірно: [підпис]

1. *Система висот Балтійська*
2. *Система координат – місцева*
3. *Суцільні горизонталі проведені через 0.5 м і через 1.0 м*
4. *Відмітки опірних точок відповідають поверхні землі*
5. *Відмітки реперу підписані: в чисельнику – відмітка головки репера, в знаменнику – відмітка поверхні землі*
6. *Даний аркуш розглядати сумісно з аркушами ГП-1, КТМ-2*
7. *Поперечники по р. Случ та Ікопоть побудовані в характерних місцях рельєфу згідно з поперечними перерізами по водосховищу.*

Для службового користування

				Угода N1 від 10.01. 2008 р. ГП-1		
Нач. ВКП	Мельник С.Р.	[підпис]	06.08.	**Берегоукріплення берегів водосховища на річках Случ та Ікопоть з розчисткою та поглибленням в межах м. Старокостянтинів**		
ГІП	Коваль М.В.	[підпис]	06.08.			
Розробила	Лисюк С.О.	[підпис]	06.08.			
				РТС 2-200-200	Стадія	Аркуш	Аркушів
					Р. П.	1	1
				ПЛАН М : 500	Хмельницький облводгосп Відділ комплексного проектування м. Хмельницький		

Масштаб 1:100

Розрізи

План

Черговість виконання робіт при улаштуванні гідроізоляції:

1. Приготування грунтовки та гарячої бітумної мастики.
2. Підготовка бетонних поверхонь для виконання гідроізоляційних робіт.
3. Улаштування фарбованої гідроізоляції з попередньою грунтовкою бетонних поверхонь.
4. Виготовлення асфальтових армованих матів.
5. Наклеювання асфальтових матів на ізолюючі поверхні.
6. Грунтовка поверхні бітум БНД 40/60 — 25%
   гас чи бензин II сорту — 75%
7. Фарбування поверхонь гарячою бітумною мастикою:
   бітум марки БНД 40/60 - 75%
   гас чи бензин II сорту - 25%

Робоча температура для напруву та розливання бітуму 160-170° /для зимового часу температура підвищується на 10-20°/

8. Бетонні поверхні відчищаються від пилу та бруду щітками, потоком води чи повітря, після поверхня необхідно висохнути.
9. Фарбовочна бітумна гідроізоляція виконується способом нанесення гарячої бітумної мастики на загрунтовану поверхню в два шари товщиною кожного шару 2 мм.
10. Асфальтові армовані мати виготовляти на основі мішковини склосітка (ДЕСТ 8481-) з покровною вагою із бітумно-гумової та інших бітумно-полімерних мастик. Склад асфальтових армованих матів:
    - пропитуючий матеріал + арматура — БНД 40/60 + мішковина
    - склотканий склад покрівельної асфальтової мастики, % маси:
      - нефтяний окум, марки - 40-45% БНД 40/60
      - пластифікатор — +5% машинного масла
      - наповнювач порошок + асбест — 50-60 %
      - температура розм'якшення, °С — 80

Товщина асфальтової армованої мату 5 мм.

11. Асфальтові армовані мати наклеювати на огрунтовану та фарбовану поверхню. Зверху прикатати катком. Вагою 70-80 кг та зверху покриваються гарячою бітумною мастикою. Полотнище з'єднується з попереднім в нахлестку на 10см.
12. Всі закладні деталі повині бути добре відчищені від пилу та бруду та покриті в два шари емаллю ХС-76 ДЕСТ 9355-81 по грунтовці із лаку ХС-010.

13. Креслення розроблено згідно ТП 820-203, Випуск 2. Переезды и регуляторы- переезды рубчатые на расход воды от 7 до 20 м3/с на осушительных системах / из прямоугольных труб/.

Для службового користування

Нач. ВКП	Мельник С.Р.		06.08
ГІП	Коваль М.В.		06.08
Розробив	Листак С.О.		06.08

Угода № від 10.01. 2008 р. БГ-2

Берегоукріплення берегів водосховища на річках Случ та Ікопоть з розчисткою та поглибленням в межах м. Старокостянтинів

РТС 2-200-200	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р. П.	1	2
План, розріз 1-1	Хмельницький облводгосп Відділ комплексного проектування м. Хмельницький		

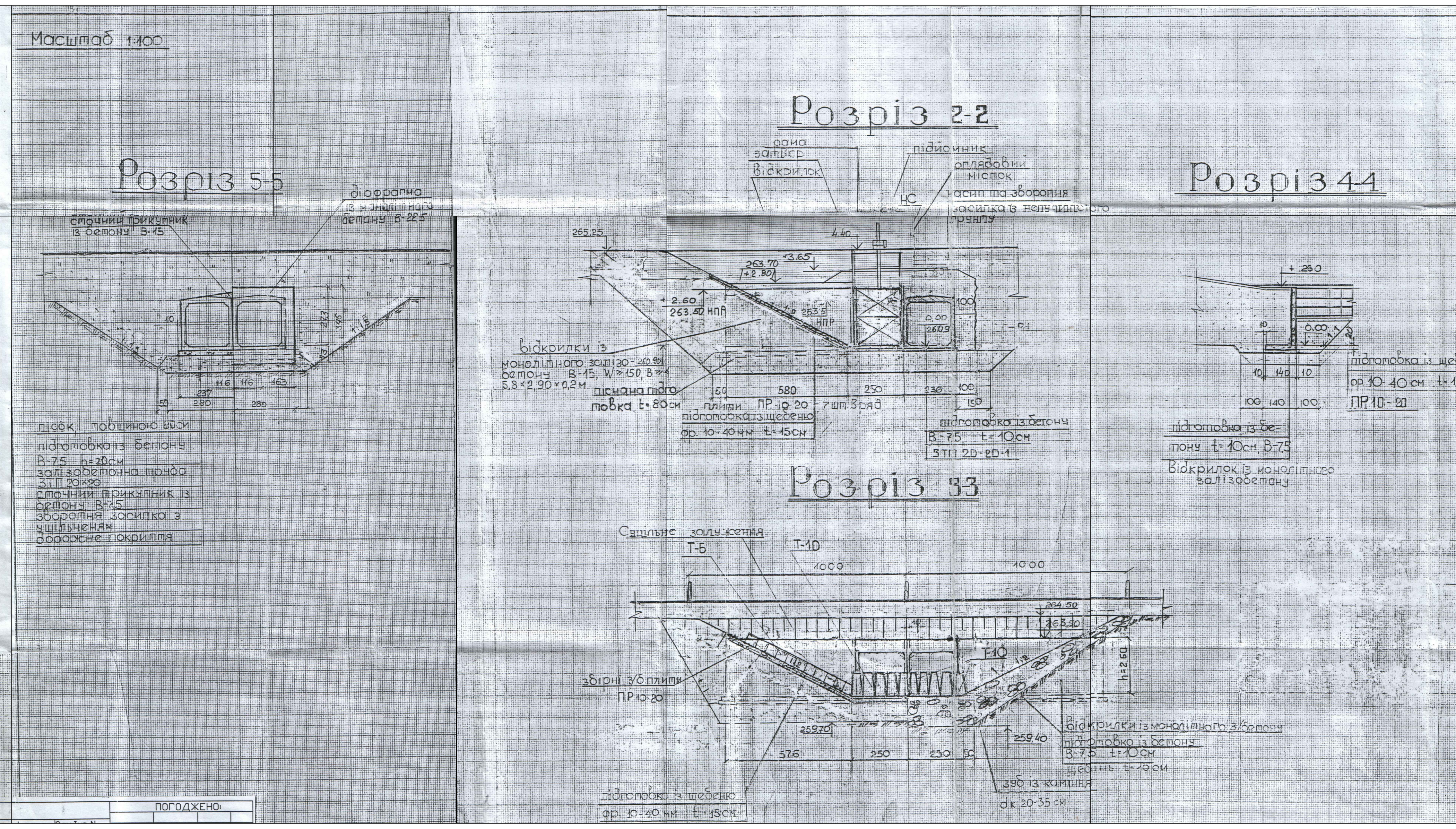
Погоджено

Інв. N об. | Підпис і дата | Зам. інв. N

1	2	3	4	5
11	Підготовка під вихідний оголовок та відкрилки, бетон В-7,5	м³	9,0	
12	Кріплення укосів та дна збірними з/б плитами:			
	- підготовка із щебеню товщиною 10см	м³	14	
	- плити			
	РП 10-20	шт/м³	68/8,84	
	Т-10	шт/м³	10/1,43	
	Т-6	шт/м³	22/1,41	
13	Кріплення кам'яним накидом Ø 20-35 см	м ²/м³	80/28	
14	Службовий місток : плита П-30	шт/м³	2/0,44	
15	Берегова опора, бетон В-7,5	м³	0,5	
16	Сигнальні стовпчики "с"	шт.	8	
	Металоконструкції			
1	Встановлення рами	кг	736,6	
2	Встановлення затворів	кг	785	
3	Підйомники	кг	518	
4	Кутник Б-75-75-5, довжиною 2180мм	кг	25,2	
	довжина 150мм	кг	3,6	
5	Перильна огорожа	кг	108,12	
	Інші роботи			
1	Гідроізоляція залізобетонних конструкцій	м²	504	
2	Фарбування металоконструкцій лаком в 3 шари по ґрунтовці із лаку в 2 шари	кг	2107	
3	Відсипка зуб'єв із каміння Ø15-20 см	м³	30,5	
4	Зворотний фільтр:			
	щебінь Ø > 40мм, товщиною 25см	м³	17	
	щебінь мілкий Ø >10-40 мм, товщиною 15 см			
5	Кріплення укосів посівом багаторічних трав	м²	2144	

Відомість об'ємів робіт

№ п/п	Найменування	Одиниці вимірюван.	Кількість	Примітки
1	2	3	4	5
	1. Підготовчі роботи			
1.1.	Улаштування низової перемички	м³	675	
1.2.	Земляні роботи:			
	виїмка грунту при улаштуванні котловану	м³	2705	
	доробка	м³	270	
1.3	Водовідлив	м/зм		
1.4	Паніровка насипу та укосів	м²	1255	
1.5	Розборка перемички	м³	645	
1.6	Заміна грунту на пісок	м³	301	
1.7	Зворотня засипка з ущільненям	м³	2405	
2.6.	Тарування сіткою М100/100/5/5	кг	410	
	Залізобетонні, бетонні та кам'яні роботи			
1	Щебінь втрамбований в грунт	м³	20	
2	Підготовка з бетону В-7,5 , товщиною 20 см	м³	37,2	
3	Цементна стяжка М-200, товщиною 2см	м³	3,72	
4	Улаштування залізобетонного оголовка:			
	- монолітний залізобетон В-22,5	м³	608	
	- Вкладання арматури в монолітному залізобетоні			
	Ø 8 мм А	кг	165	
	Ø 8 мм А	кг	13,7	
	Ø 18 мм А	кг	162.0	
	закладні	кг	9,4	
	- підготовка із бетону В-7,5 товщиною 20см	м³	4,1	
6	Улаштування діафрагми	шт.	2	
	- монолітний бетон В-22,5	м³	5.64	
	- вкладання арматури Ø А 1	кг	206,4	
7	Стики труб:			
	Ø10 мм	кг	990	
	Ø12 мм	кг	504	
	бетон М-300	м³	22	
8	Стик з баштою М-300	м³	0,88	
	А111 Ø10 мм	кг	39,96	
	Ø12 мм	кг	20,16	
9	Відкрилки: бетон М -300	м³	29,52	
	арматура Ø8мм А1	кг	1613,987	
10	Вихідний оголовок:			
	монолітний залізобетон М-300, В-22,5,			
	мрз>150, В-6	м³	1,25	
	вкладання арматури в монолітному залізобетоні А111			
	Ø 10мм	кг	56,6	
	Ø12 мм	кг	20,16	



1. Регулятор–переїзд являє собою дві нитки труб прямокутного перетину, укладених на рівні дна каналу з оголовками портального типу.

2. Поверхні бетону засипаємі грунтом покриваються фарбовочною гідроізоляцією. На стиках труб влаштовується оклеєчна гідроізоляція.

3. На вході труби встановлена з/б башта, яка забезпечує скид води в нежений період через плоский здвоєний затвор марки ПС.

За допомогою здвоєного затвору підтримується рівень води в верхньому б'єфі на відмітці НПР-263.60.

Маневрування затворами виконується зі службових містків, виконаних із залізобетоних плит марки П-30.

4. Понур та рисберма прийняті трапецоідального перетину та кріпятся плоскими збірними з/б плитами марки ПП, укладеними на щебневу підготовку товщиною 15см, діаметр фракцій 10-40 мм. Плити кутах зв'язуються проволокою і кути замонолічуються бетоном, на рисбермі замонолічуються стикі у гасителів.

5. На рисберні встановлені гасителі із з/б блоків Т-10

6. За вихідним оголовком, на початку рисберми, передбачено улаштування двохшарового зворотнього фільтру.

7. Для з'єднання понура та рисберми з земляним каналом передбачено улаштування зуб'єв із каміння.

8. Оголовки портального типу виконані із блоків ОГ-28, ОГ-13. Блоки ОГ та башта з'єднуються металевими накладками, приварюваємі до закладних деталей блоків ОГ та Б.

9. Жорстке з'єднання низових оголовків з трубою виконуються за допомогою анкерів, приварюваних до закладних деталях оголовків та випускам арматури прямокутної труби.

10. Стики між трубами та оголовками замонолічуються бетоном БП-22,5 та покриваються оклеєчної гідроізоляцією.

11. Креслення розроблені згідно ТП 820-203. Випуск 2. Переезды и регуляторы- переезды трубчатые на расход воды от 7 до 20 $м^3/с$ на осушительных системах/ из прямоугольных труб/.

Специфікація з/б блоків

Марка		Найменування	Кількість	Маса об. кг	Примітка
		Плити кріплення			
ПР 10-20	3.820-6	плити кріплення	68	2230	
		Портальні оголовки			
		Труби прямокутні			
3ТП 20×20	ДЕСТ 26067-1-83	3ТП 20×20 труби прямокутні	52	4150	
		Плита пішохідного містка			
П-30	3.820-13 вип.1	П-30- плита пішохідного містка	2	550	
		Гасителі			
Т-6			22	160	
Т-10	3.820-6 Вип.5	Т-10- гасителі	10	358	
		Сигнальні стовпчики			
НС	503-0-17	НС- сигнальні стовпчики	8	150	

Для службового користування

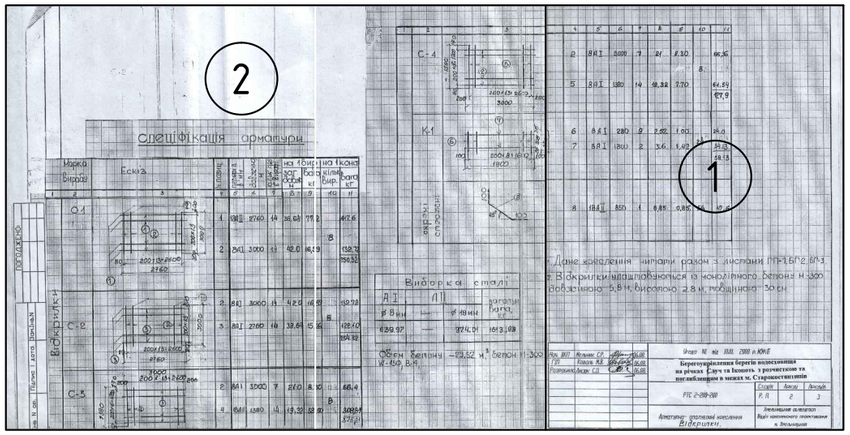
Нач. ВКП	Мельник С.Р.	[signature]	06.08.	Угода N1 від 10.01. 2008 р. БГ-3
ГІП	Коваль М.В.	[signature]	06.08.	**Берегоукріплення берегів водосховища на річках Случ та Ікопоть з розчисткою та поглибленням в межах м. Старокостянтинів**
Розробила	Лисюк С.О.	[signature]	06.08.	

	Стадія	Аркуш	Аркушів
РТС 2-200-200	Р. П.	2	2
Розрізи 2-2-5-5	Хмельницький облводгосп Відділ комплексного проектування м. Хмельницький		

Лінія зведення І-І

	4	5	6	7	8	9	10	11
	2	8АІ	3000	7	21	8.30	8	66,36
	5	8АІ	1380	14	19,32	7.70		61.54
								127,9
	6	8АІ	280	9	2,52	1,00	24	24,0
	7	8АІ	1800	2	3.6	1,42		34,13
								58,13
	8	18АІІ	850	1	0,85	0,85	56	47,6

1. Дане креслення читати разом з листами ГП-1, БГ-2, БГ-3.
2. Відкрилки влаштовуються із монолітного бетону М-300 довжиною 5,8 м, висотою 2,8 м, товщиною 30 см



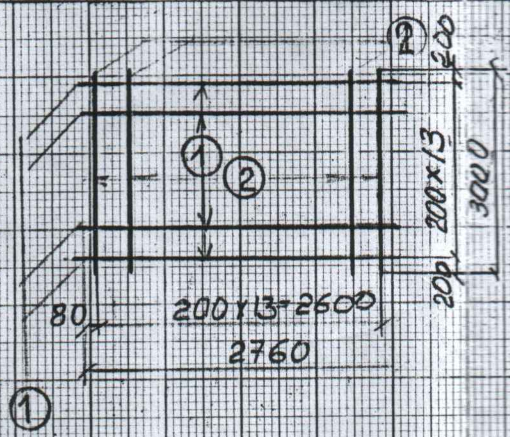
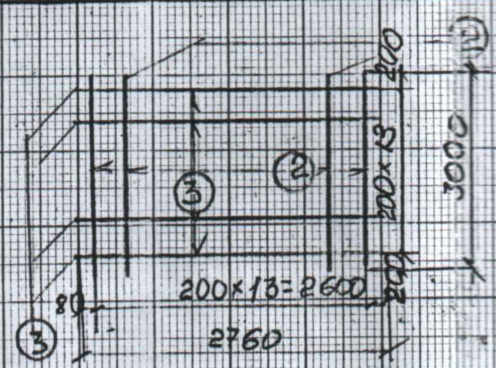
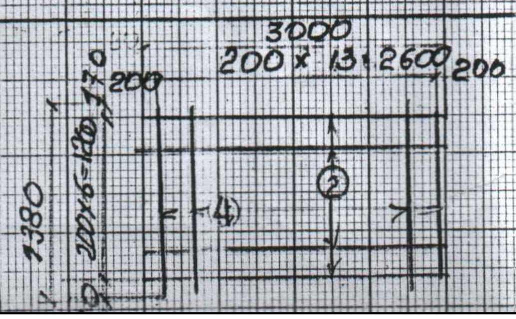
Нач. ВКП	Мельник С.Р.		06.08.	Угода №1 від 10.01. 2008 р. КЖКБ	
ГІП	Коваль М.В.		06.08.	Берегоукріплення берегів водосховища на річках Случ та Ікопоть з розчисткою та поглибленням в межах м. Старокостянтинів	
Розробила	Лисюк С.О.		06.08.		
				РТС 2-200-200	Стадія: Р. П. / Аркуш: 2 / Аркушів: 3
				Арматурно- опалубочні креслення Відкрилки.	Хмельницький облводгосп Відділ комплексного проектування м. Хмельницький

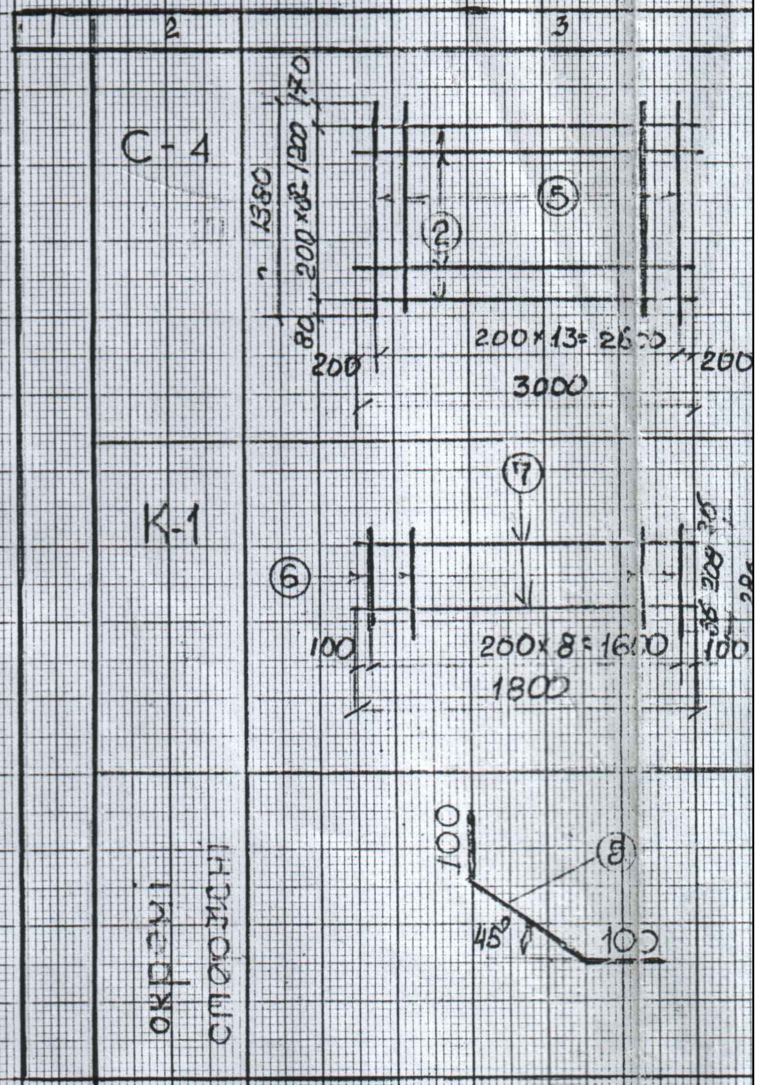
							14 / 16. 01. 2018	ГР.4.6
							Коригування РП "Берегоукріалення берегів водосховища на річках Случ та Ікопоть з розчисткою та поглибленням в межах м.Староконсянтинів	
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	РТС 2-200-200	Стадія	Аркуш / Аркушів
Розробив		Члек О.В.					РП	1 / 2
Перевірив		Марчук В.К.						
						Арматурно опалубочні креслення. Відкрилки. Схема розташування листів	Хмельницьке обласне управління водних ресурсів м.Хмельницький 2018р.	

Формат А-3 297*420

Зам.інв.№ | Підпис і дата | Інв. №об.

Специфікація арматури

Марка виробу	Ескіз	№ позиц.	переріз в мм	довжина м	кільк. поз. в виробі	на 1 вир. заг. довж. м	на 1 вир. вага кг	на 1 конс. кільк. вир.	на 1 конс. вага кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 / 11
Відкрилки С-1		1	18AII	2760	14	38.64	77.2	8	617.6
		2	8AI	3000	14	42.0	16.59		132.72
									750.32
С-2		2	8AI	3000	14	42.0	16.59	8	132.72
		3	8AI	2760	14	38.64	15.26		122.10
									254.82
С-3		2	8AI	3000	7	21.0	8.30	8	66.4
		4	18AII	1380	14	19.32	38.60		308.81
									375.21



Виборка сталі

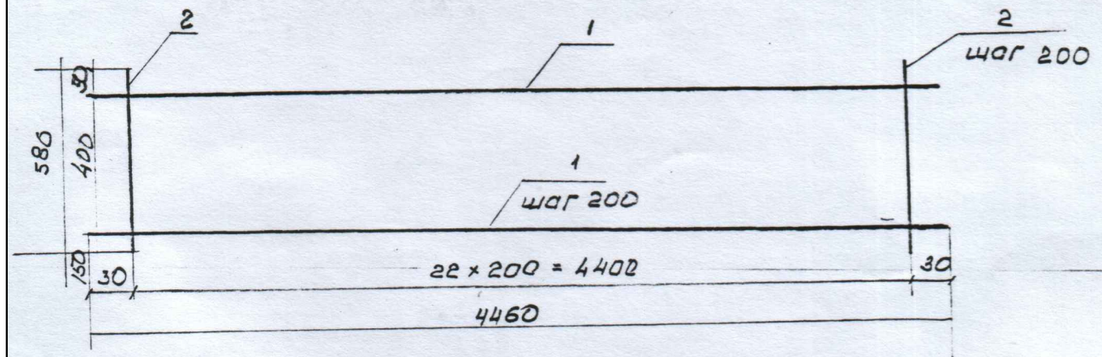
А I	А II		загальн. вага, кг
ø 8 мм	—	ø 18 мм	
639.97	—	974,01	1613,98

Обʼєм бетону: –29,52 м³ бетон М-300 W-150, В-4,

Лінія зведення І–І

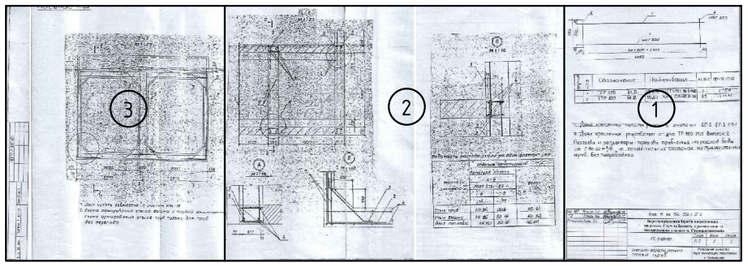
Формат А-3 297*420

Інв. №об.	Підпис і дата	Зам.інв.№



Формат	Поз	Обозначение	Найменування	кільк	Примітка
	1	ТПР 820 04.01.	10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=4480	3	2,75 кг
	2	ТПР 820 01.02	10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=580	23	0,36 кг

1. Дане креслення читати разом з листами БГ-2, БГ-3, ГП-1
2. Дане креслення розроблено згідно ТП 820-203. Випуск 2.
Переезды и регуляторы - переезды трубчатые на расход воды от 7 до 20 м³/с на осушительных системах, из прямоугольных труб. Белгипроводхоз.



Нач. ВКП	Мельник С.Р.		06.08.
ГІП	Коваль М.В.		06.08.
Розробила	Лисюк С.О.		06.08.

Угода N1 від 10.01. 2008 р. БГ-5

Берегоукріплення берегів водосховища на річках Случ та Ікопоть з розчисткою та поглибленням в межах м. Старокостянтинів

РТС 2-200-200	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р. П.	2	3

Арматурно- опалубочні креслення стики труб

Хмельницкая облводгосп
Відділ комплексного проектування
м. Хмельницький

						14 / 16. 01. 2018 ГР.4.7
						Коригування РП "Берегоукріалення берегів водосховища на річках Случ та Ікопоть з розчисткою та поглибленням в межах м.Староконсянтинів
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	РТС 2-200-200
Розробив		Члек О.В.				
Перевірив		Марчук В.К.				
						Арматурно опалубочні креслення. Стики труб. Схема розташування листів

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	3

Хмельницьке обласне управління водних ресурсів м.Хмельницький 2018р.

Лінія зведення І–І

Формат А-3 297*420

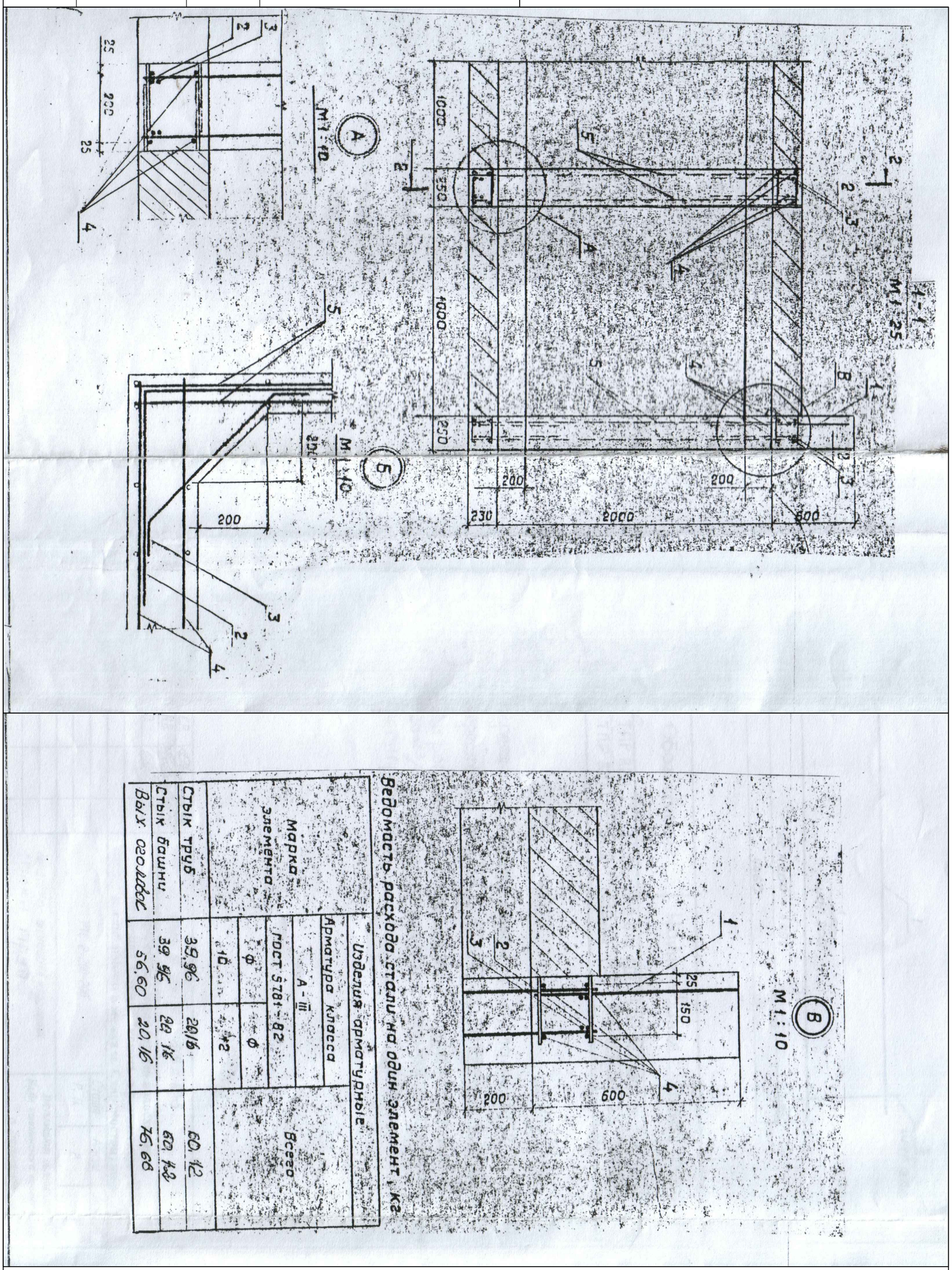
Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв. №об.

Формат А-3 297*420		
Інв. №об.	Підпис і дата	Зам.інв.№

Лінія зведення II–II

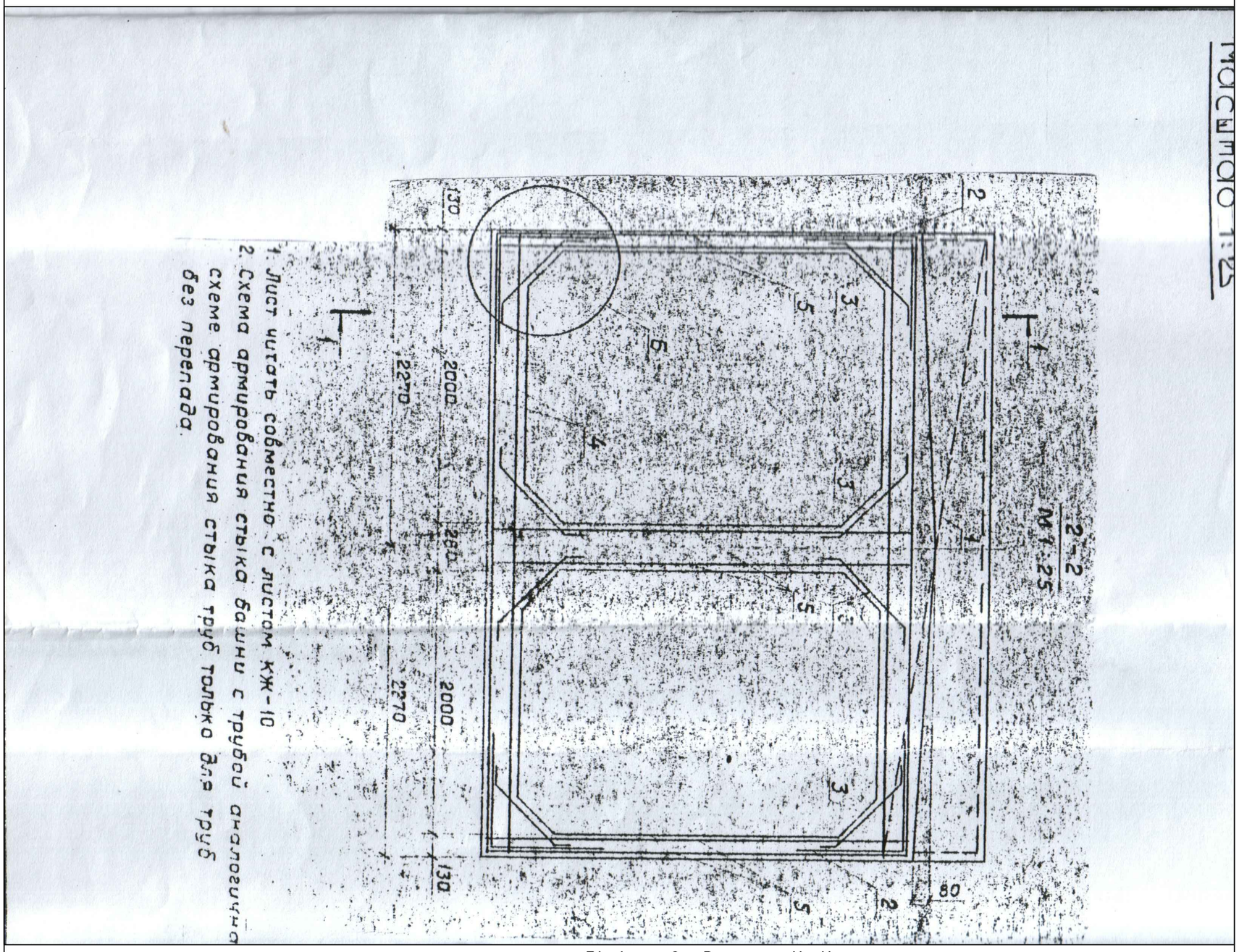


Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			
	Арматура класса			
	A-III			Всего
	ГОСТ 5781-82			
	Ø	Ø	Ø	
	10	12		
Стык труб	39,96	20,16		60,12
Стык башни	39,96	22,16		62,12
Вых. оголовок	56,60	20,16		76,66

Лінія зведення I–I

Формат А-3 297*420		
Інв. №об.	Підпис і дата	Зам.інв.№

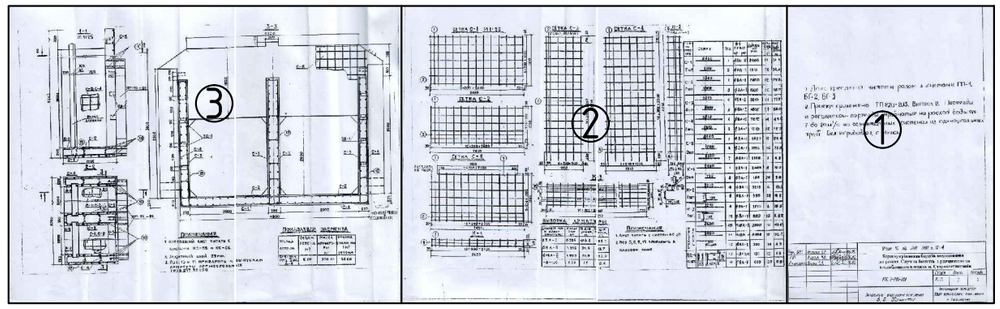


Лінія зведення II-II

Лінія зведення I–I

1. Дане креслення читати разом з листами ГП-1, БГ-2, БГ-3

2. Проект примінено ТП 820-203. Випуск 2. Переезды и регуляторы- переезды трубчатые на расход воды от 7 до 20 м³/с на осушительных системах из прямоугольных труб. Белгипроводхоз, г. Минск



Нач. ВКП	Мельник С.Р.		06.08.
ГІП	Коваль М.В.		06.08.
Розробила	Лисюк С.О.		06.08.

Угода N1 від 10.01. 2008 р. БГ-4

Берегоукріплення берегів водосховища на річках Случ та Ікопоть з розчисткою та поглибленням в межах м. Старокостянтинів

РТС 2-200-200	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р. П.	3	3

Арматурно- опалубочні креслення в. б. башти

Хмельницкий облводгосп Відділ комплексного проектування м. Хмельницкий

						14 / 16. 01. 2018 ГР.4.8
						Коригування РП "Берегоукріалення берегів водосховища на річках Случ та Ікопоть з розчисткою та поглибленням в межах м.Староконсянтинів
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	РТС 2-200-200
Розробив		Члек О.В.				
Перевірив		Марчук В.К.				
						Арматурно опалубочні креслення. в.б. башти. Схема розташування листів

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	3

Хмельницьке обласне управління водних ресурсів м.Хмельницький 2018р.

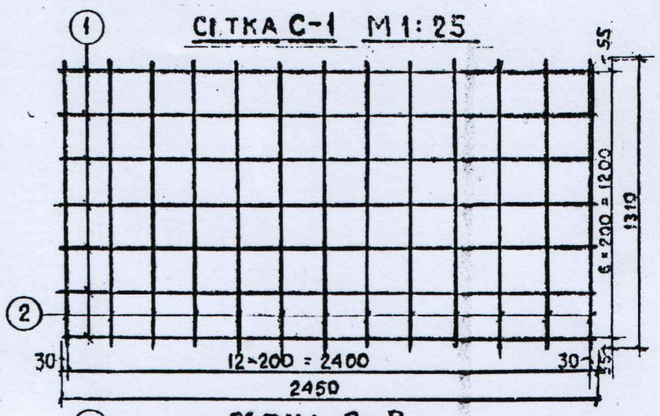
Формат А-3 297*420

Зам.інв.№ | Підпис і дата | Інв. №об.

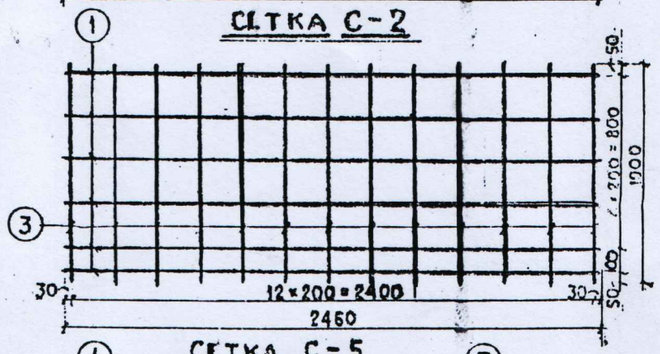
Лінія зведення II–II

Лінія зведення I–I

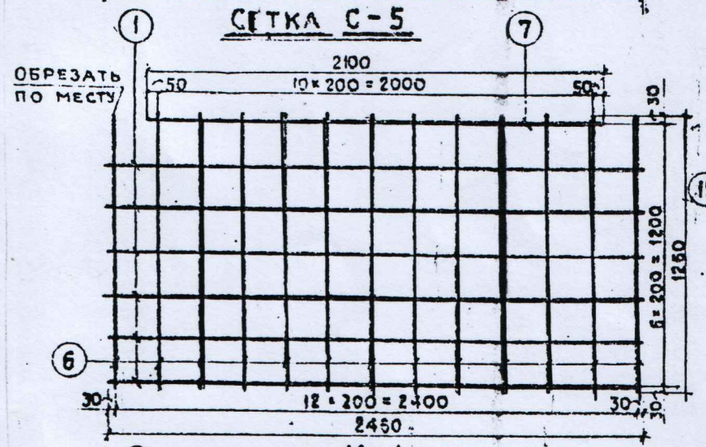
СЕТКА С-1 М 1:25



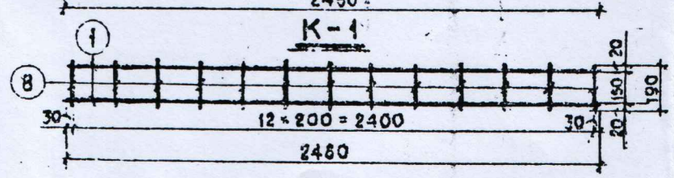
СЕТКА С-2



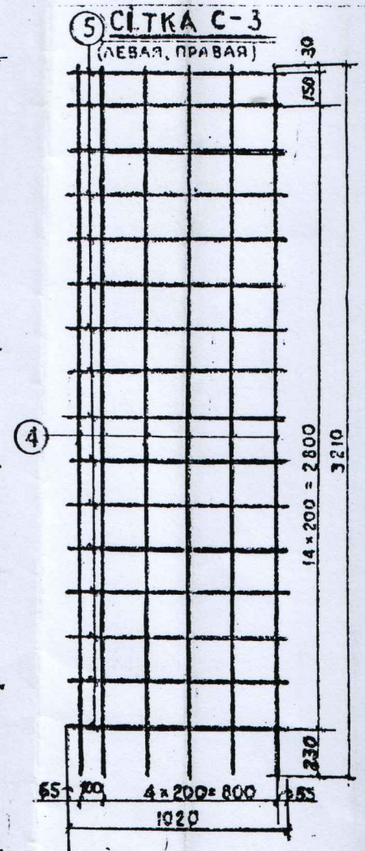
СЕТКА С-5



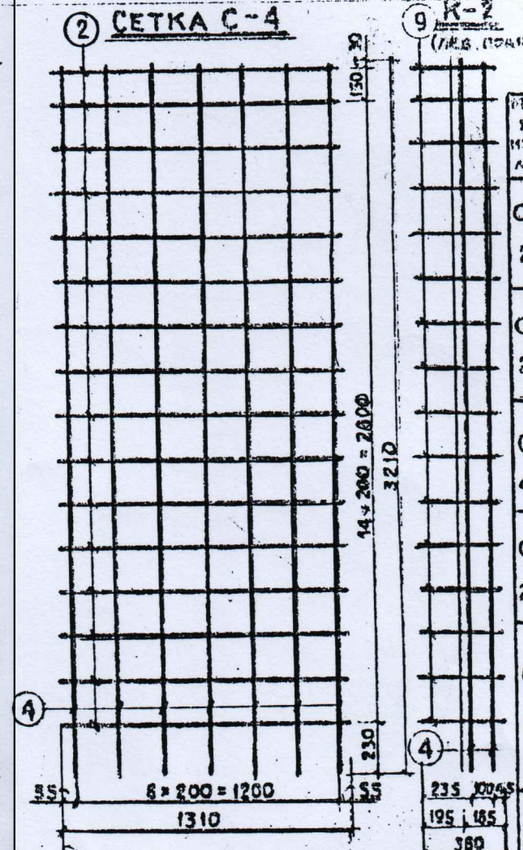
К-1



СЕТКА С-3 (ЛЕВАЯ, ПРАВАЯ)

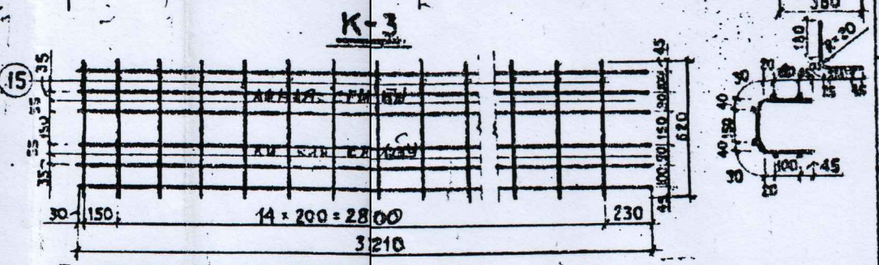


СЕТКА С-4



К-2 (ЛЕВ., ПРАВ.)

К-3



ВЫБОРКА АРМАТУРЫ

ДИАМЕТР ММ. И КЛАСС АРМАТУРЫ	МАССА 1 ПМ. КГ.	ОБЩАЯ ДЛИНА, М.	ОБЩАЯ МАССА, КГ.
ф 8 А-I	0.395	466.6	185.0
ф 8 А-II	0.395	34.6	13.7
ф 18 А-II	1.999	81.0	162.0
-5×100	5.28	1.5	9.4

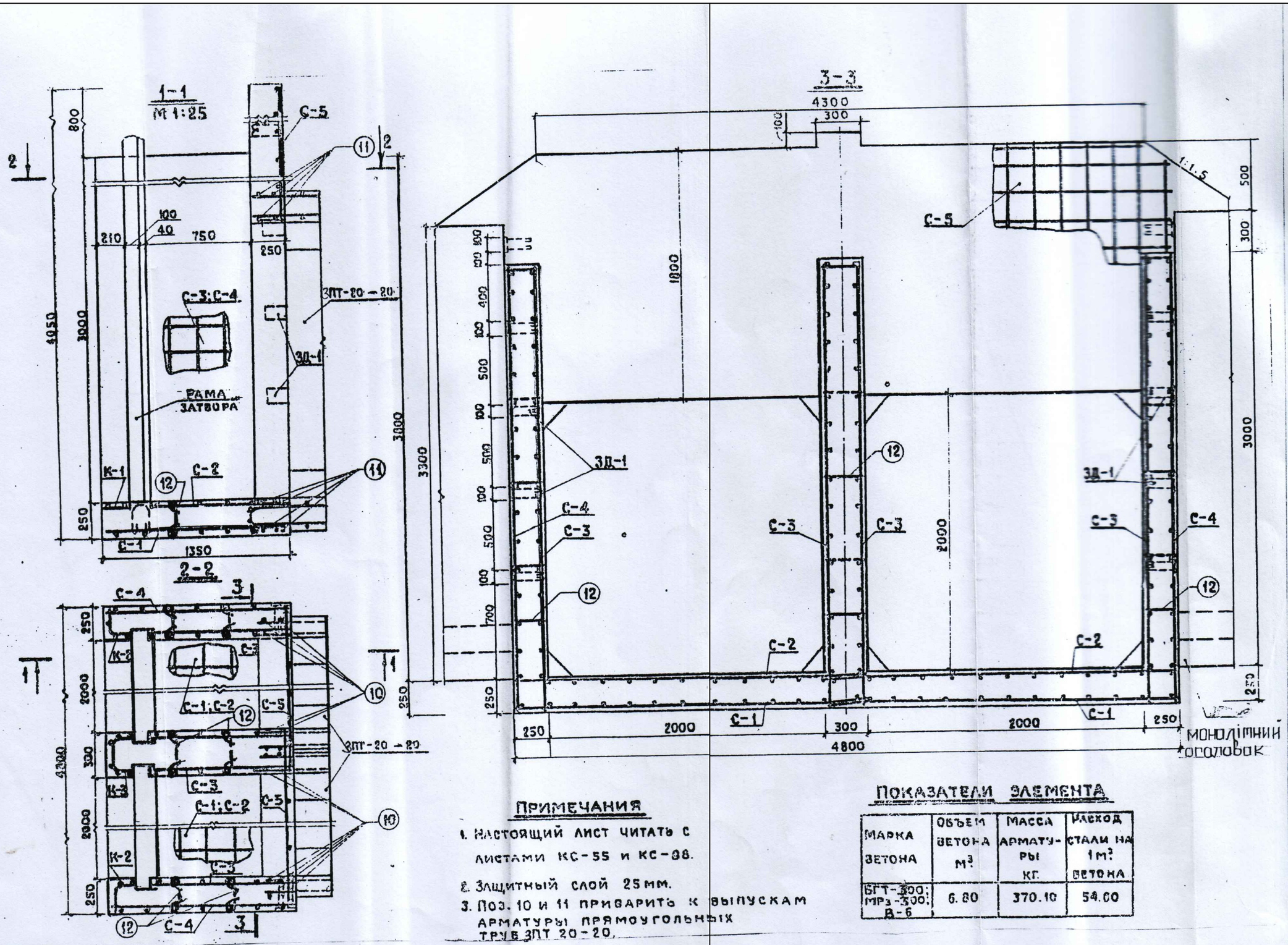
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Лист читать с листом КС-87
2. Поз. 5, 8, 9, 15 привязать к пазовой раме.

Марка изделия	Эскиз	Поз	Ø, класс арм-ры	Длина, мм	Кол.	Общ. длина, м
С-1	2460	1	ф8А-II	2460	14	34.6
2 шт	1310	2	ф8А-I	1310	26	34.0
С-2	2460	1	ф8А-I	2460	12	29.6
2 шт	1000	3	ф8А-I	1000	26	26.0
С-3	3210	4	ф8А-I	3210	24	77.2
4 шт	1000	5	ф8А-I	1000	64	64.0
С-4	3210	4	ф8А-I	3210	14	45.0
2 шт.	1310	2	ф8А-I	1310	32	42.0
С-5	2460	1	ф8А-I	2460	12	29.6
2 шт	1260	6	ф8А-I	1260	26	32.8
	2100	7	ф8А-I	2100	2	4.2
К-1	2460	1	ф8А-I	2460	4	10.0
2 шт.	190	8	ф8А-I	190	26	5.0
К-2	3210	4	ф8А-I	3210	4	13.5
2 шт	180	9	ф8А-I	380	32	12.2
К-3	3210	4	ф8А-I	3210	6	19.3
1 шт.	185	15	ф8А-I	820	10	5.92
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	2600	10	ф18А-II	2600	16	41.6
	2460	11	ф18А-II	2460	16	39.4
	300	12	ф8А-I	300	16	4.8
ЗД-1	102 120	13	-5×100	150	10	1.5
10 шт.		14	ф8А-I	480	20	9.6

Формат А-3 297*420

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам.інв.№



ПРИМЕЧАНИЯ

1. НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ С ЛИСТАМИ КС-55 И КС-88.
2. ЗЛЩИТНЫЙ СЛОЙ 25 ММ.
3. ПОЗ. 10 И 11 ПРИВАРИТЬ К ВЫПУСКАМ АРМАТУРЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ ЗПТ 20-20.

ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕМЕНТА

МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	МАССА АРМАТУРЫ КГ.	РАСХОД СТАЛИ НА 1м³ БЕТОНА
БГТ-300; МРЗ-300; В-6	6.80	370.10	54.00

Лінія зведення II-II

Формат А-3 297*420

Інв. №об. | Підпис і дата | Зам.інв.№