Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Лист Наименование Примечание Обшие данные 2 План на отм.-0.700 3 Фм1. Дополнительное армирование. *Узлы 1...3* Спецификация элементов фундамента Фм1 Ведомость ссылочных и прилагаемых документов Наименование Обозначение Примечание Ссылочные документы Серия 4-839-62 Полы. Прилагаемые документы ВНИМАНИЕ! Производство работ без проекта производства работ – ЗАПРЕЩАЕТСЯ! и дата Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Асаинов К.

Главный инженер проекта

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозна чение	Наименование	Примечание
№106-17/5-KM1	Конструкции металлические	
№ 106-17/5- KЖ 1	Конструкции железоδетонные	

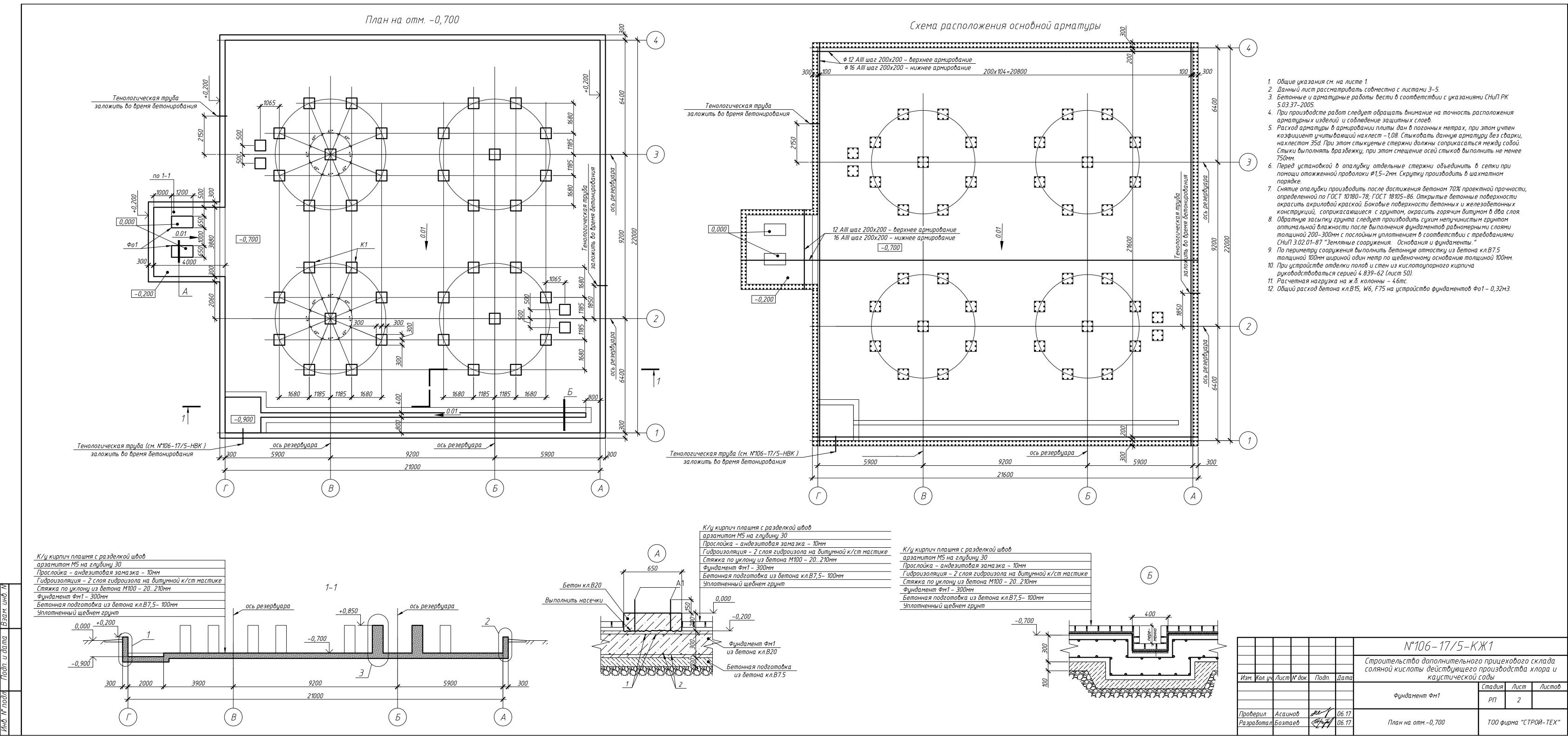
- 1. Данный проект разработан на основании технического задания и отчета об инженерногеологических изысканиях.
- 2. За относительную отметку 0.000 принята планировочная отметка земли площадки строительства, что соответствует абсолютной отметке +125,200.
- 3. Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 37.
- 4. Расчетное значение веса снегового покрова 120 кгс/м.
- . Нормативное значение ветрового давления –38 кгс/м.
- б. Согласно отчету на инженерно-геологические изыскания площадки строительства, выполненных ТОО "Гидрострой Павлодар" в июне 2017 года, основанием под фундаменты служат грунты – супесь твердая, со следующими характеристиками: c=0.1кгс/см2, Y=1.76г/см³, φ=28°, E=120 кгс/см2. Глубина промерзания 2.6 м.

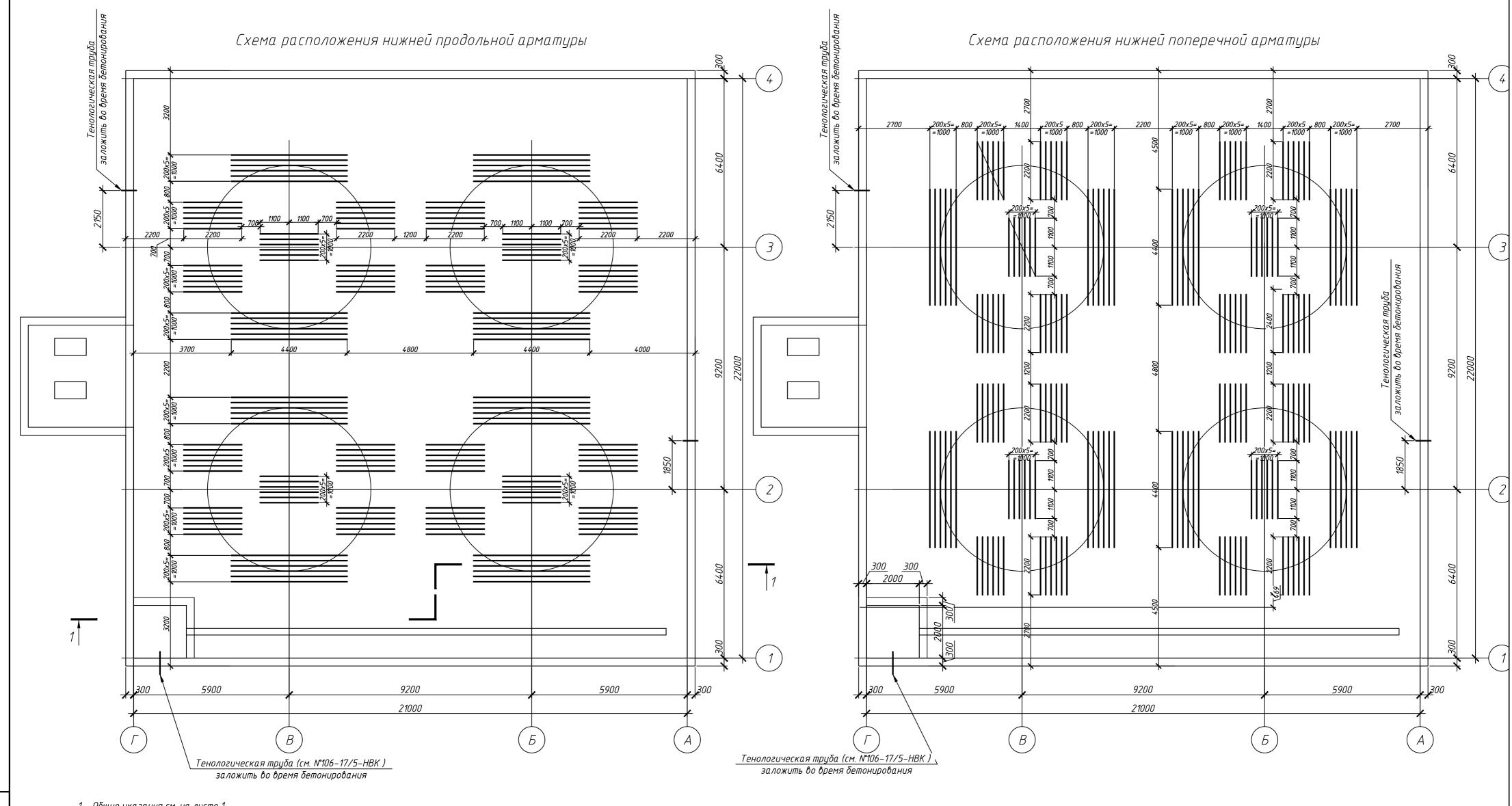
Грунтовые воды вскрыты на глубине 4,5 метров на отметке +121,900 м.

Супесь не обладает просадочными свойствами. Нормативная глубина промерзания грунта 2,60м.

- 7. Грунты основания перед устройством подготовки должны быть освидетельствованы и приняты по акту представителями лаборатории. В случае обнаружения под подошвой фундаментов грунтов, отличных от принятых в проекте, необходимо сообщать об этом в проектную организацию.
- 8. Воды-неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портладцементе.
- 9. Марка бетона по морозостойкости F75, по водонепроницаемости W6.
- 10. Во время монтажа обеспечить устойчивость как отдельных элементов, так и сооружения в целом.
- 11. Степень очистки конструкций перед нанесением покрытия II по ГОСТ 9.402–2004. Покрытие закладных деталей по окончании всех монтажных работ– эмаль ПФ–115 ГОСТ 6465–76 в два слоя, по грунтовке ГФ–021 ГОСТ 25129–82 один слой.
- 12. При производстве строительно-монтажных работ руководствоваться указаниями СНиП на соответствующие виды работ и СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве."
- 13. Акты освидетельствования работ по СН РК 1.03–00–2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".
- 14. Изготовление, монтаж, эксплуатацию железобетонных и бетонных конструкций производить в соответствии с требованиями технического регламента "Требования к безопасности железобетонных и бетонных конструкций" (Постановление Правительства Республики Казахстан от 22 декабря 2008 года №1198).
- 5. Проект соответствует требованиям действующих Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 345

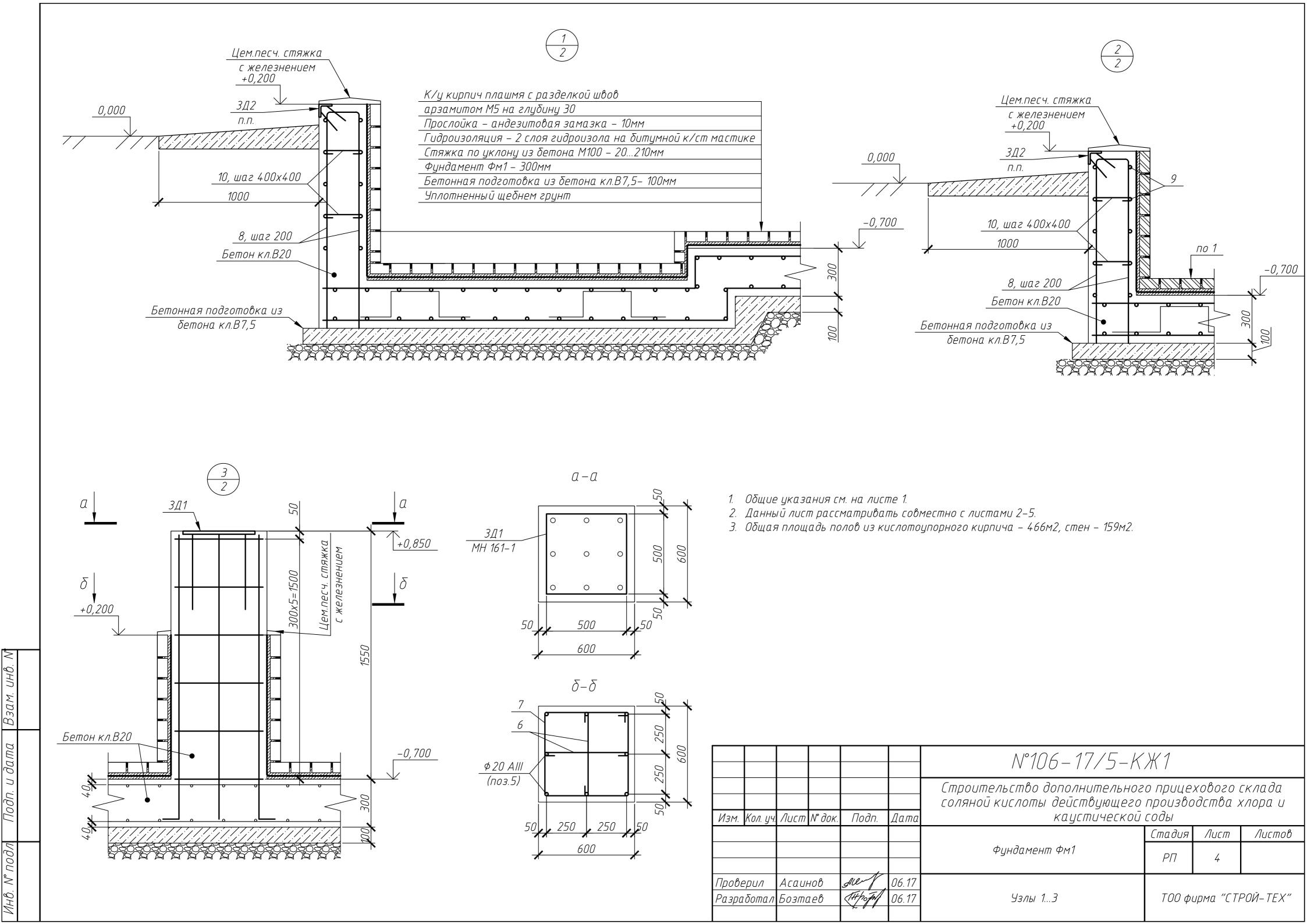
						N°106-17/5-KЖ1							
1/24	Кол. цч	Ausm	Ar dox	Подп.	Дата	соляной кислоты действующего	Строительство дополнительного прицехового склада соляной кислоты действующего производства хлора и кацстической соды						
V1314.	N <i>UN</i> . <i>Y</i> 4	/IUCIII	N OOK.	110011.	дити	λαχειιίο τετκου	Стадия	Лист	Листов				
						Фундамент Фм1	РП	1	5				
Пров Разри	ерил аботал	Асаи Бозті		AL THOTAL	06.17 06.17	Общие данные	ые ТОО фирма "СТРОЙ-		РОЙ-TEX"				





- 1. Общие указания см. на листе 1.
- 2. Данный лист рассматривать совместно с листами 2–5.
- 3. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03.37–2005.
- 4. При производсте работ следует обращать внимание на точность расположения арматурных изделий и соблюдение защитных слоев.
- 5. Расход арматуры в армировании плиты дан в погонных метрах, при этом учтен коэфициент учиты вающий нахлест –1,08. Стыковать данную арматуру без сварки, нахлестом 35d. При этом стыкуемые стержни должны соприкасаться между собой. Стыки выполнять вразбежку, при этом смещение осей стыков выполнить не менее 750мм.
- 6. Перед установкой в опалубку отдельные стержни объединить в сетки при помощи отожженной проволоки Ø1,5-2мм. Скрутку производить в шахматном порядке.
- 7. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности, определенной по ΓΟCT 10180-78; ΓΟCT 18105-86.

						N°106-17/5-KЖ1						
Изм.	Кол. цч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство дополнительного прицехового склада соляной кислоты действующего производства хлора и каустической соды						
	<u> </u>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				3	Стадия	/lucm	Листов			
						Фундамент Фм1	РП	3				
Прове	ерил	ил Acauнoв ме 06.17			<u> </u>							
Разра	ιδοπαл	Бозта	1eb	(H/ofM	06.17	17 Фм1. Дополнительное армирование. ТОО фирма "СТРО						



Спецификация	элементов	фундамента	Фм1	

Поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме: чаниє
		Основное армирование плиты			
1	ΓΟCT 5781-82	Ф 12 AIII, м.п.	5460	0,89	верняя
2	ΓΟCT 5781–82	Ф 16 AIII, м.п.	5460	1,58	нижняя
Fix1	ΓΟCΤ 5781-82	φ 10 AI , L=1300	1248	0.8	
		<u>Дополнительное нижнее</u> армирование плиты			
3	ΓΟCT 5781-82	Φ 16 AIII, L=4400	96	6,95	
4	ΓΟCT 5781-82	φ 16 AIII, L=2200	240	3,48	
		<u>Колонны</u>			
3Д1	Серия 1.400–15	Изделие закладное МН 161–1	40	19,5	
5	ΓΟCT 5781-82	φ 16 AIII, L=2200	320	3,48	
6	ΓΟCΤ 5781-82	φ6 AI, L=650	480	0,15	
7	ΓΟCT 5781-82	φ6 AI, L=2150	240	0,48	
		Бетон кл.В20, м3	22.38		
		<u>Стенки</u>			
3Д2	Серия 1.400–15	Изделие закладное МН 518	96.4	8.1	
8	ΓΟCT 5781-82	φ 16 AIII, L=2550	480	3,48	
9	ΓΟCT 5781-82	Ф 12 AIII, м.п.	1050	0,89	
10	ΓΟCT 5781-82	φ6 AI, L=350	486	0,08	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл.В20, м3	199.4		

Спецификация элементов фундамента Фо1

Поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
A1	ΓΟCT 24379.1-2012	Болт 5.М20х350 Ст3пс2	8	1.06	8.48
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл.В20, м3	0.32		

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5	1780	10	50 50 230
6	50 50 ——————————————————————————————————	Fix1	Фиксатор проектного положения верхней арматуры шаг 600х600
7	530		

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные								
	Manua	Арматура класса							Арматура класса Прокат марки					,		
	AIII			Al			D	AIII			C245					
		ΓΟCΤ 5781-82			ΓΟCΤ 5781-82			Всего	ΓΟCΤ 5781–82		ГОСТ 19903-2015		ГОСТ 8509-93		Bcezo	
		Ø 16	Ø12	Итого	ø10	Ø6	Итого		ø12	Ø8	Итого	<i>†8</i>	Итого	L 75x6	Итого	
Ī	Фм1	12801.84	5793.9	18595.74	998.4	207.36	1205.76	19801.5	136.8	115.68	252.48	565.2	565.2	665.16	665.16	1482.84

- 1. Общие указания см. на листе 1. 2. Данный лист рассматривать совместно с листами 2–5.

						N°106-17/5-KX1						
Изм	Кол нч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство дополнительного прицехового склада соляной кислоты действующего производства хлора и каустической соды						
71311.	Non. 9 1.	7100111	rr oon.	770077.	дата	nageme reented	Стадия	/lucm	Листов			
						Фундамент Фм1	РП	5				
Прове Разра	·	Асаин Бозти		All of	06.17 06.17	пецификация элементов фундамента Фм1 ТОО фирма "СТРОЙ—		РОЙ-TEX"				