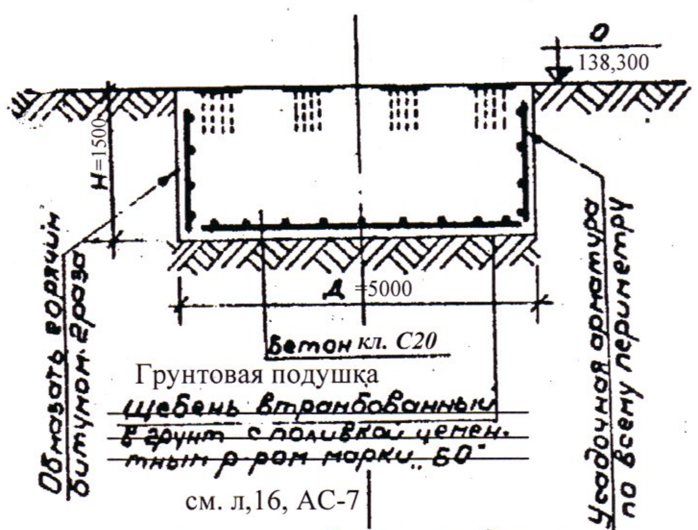
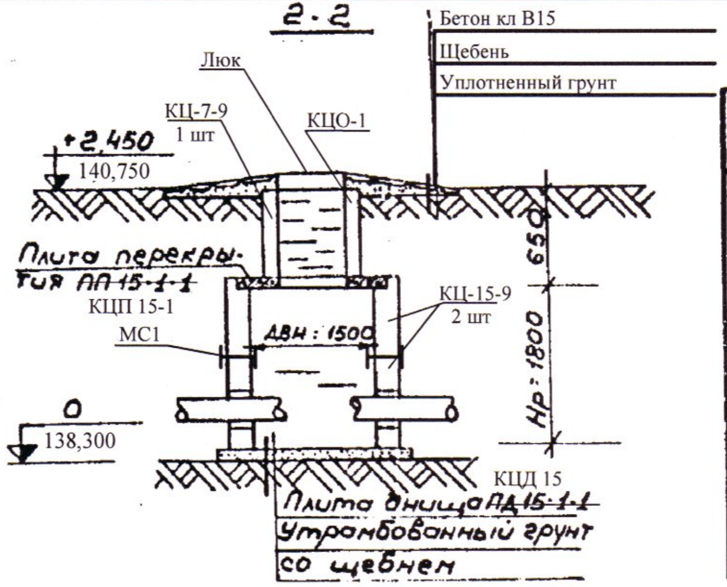
Монолитный бетонный фундамент

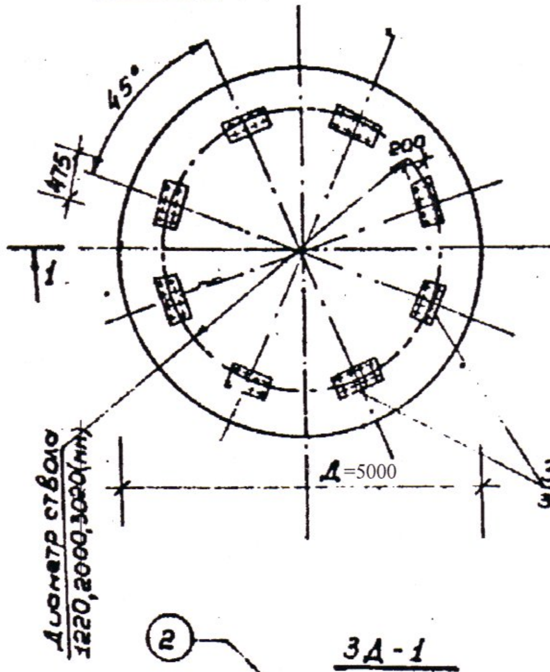

0
138,300
H=1500
Д =5000
Бетон кл. С20
Обмазать горячим битумом 2 раза
Усадочная арматура по всему периметру

Грунтовая подушка
~~щебень втрамбованный в грунт с поливкой цементным р-ром марки „50"~~
см. л,16, АС-7

2-2

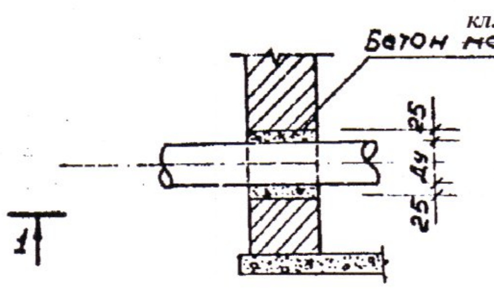

Бетон кл B15
Щебень
Уплотненный грунт
Люк
КЦ-7-9
1 шт
КЦО-1
+2,450
140,750
650
Плита перекрытия ПП15-1-1
КЦП 15-1
МС1
ДВН : 1500
КЦ-15-9
2 шт
Нр: 1800
0
138,300
КЦД 15
Плита днища ПД15-1-1
Утрамбованный грунт
со щебнем

План фундамента башни


45°
200
475
1
1
Д=5000
Диаметр ствола 1220,2000,3020(мм)

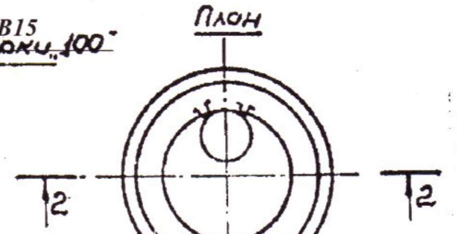
Закладные детали 8шт заложить при бетонировании фундамента

Деталь заделки труб в стенах колодца

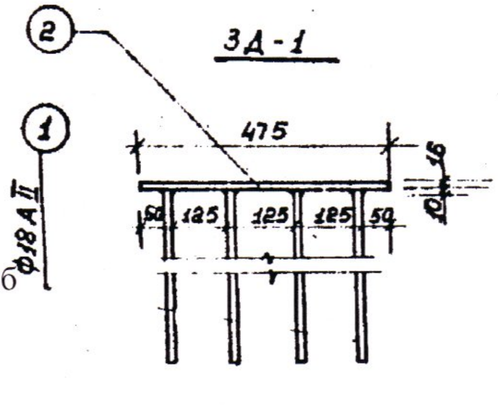

кл. В15
Бетон ~~марки „100"~~
25
Дy
25

Колодец В-1 (тип К?-1 или Б1-2)

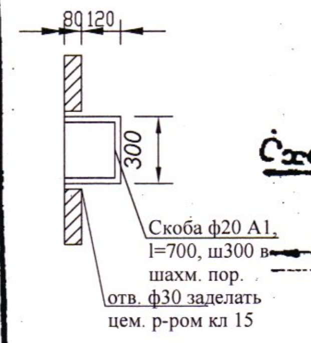
Плон



ЗД-1


2
1
ф18 А II
475
50
125
125
125
50
10
16

Деталь заделки скоб



Скоба ф20 А1, l=700, ш300 в шахм. пор.
отв. ф30 заделать цем. р-ром кл 15

Схема нагрузок на фундамент

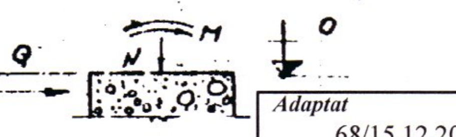


Таблица нагрузок по обрезу фундамента без учета насыпного грунта

N п/п	Емкость бака м³	15		25				50						160	
	Диаметр ствола в мм	1220		1220				1220				2000		3020	
	Высота ствола в м	12		12		15		15		18		18		25	
1	Бальность	7-8	9	7-8	9	7-8	9	7-8	9	7-8	9	7-8	9	7-8	9
2	N (т)	34.15	34.16	46	46	50.3	50.3	72.45	72.45	81.7	81.7	120	120	210.8	210.8
	M (тм)	26.21	48.3	32.33	55.03	36.1	64.05	62.46	113.8	75.81	138.0	91.51	178.51	268.8	518.8
	Q (т)	2.10	3.75	2.27	4.03	2.31	3.93	3.47	6.12	3.35	6.6	4.5	8.42	14.38	27.53

Таблица расхода материалов на фундамент

N п/п	Наименование эл-та	Емкость бака м³	Бальы	Высота ствола м	Диаметр ствола мм	Диаметр фундам м	Высота фундам H(м)	Расход матер: Бетон м³	Расход матер: Сталь кг	Закладн. детал: Кол-во шт	Закладн. детал: Марка детали
1	Фундаменты	15	7-8	12	1220	3.2	1	8.05	93.70	8	ЗД-1
2			9			3.6	1	10.2	123.00		ЗД-1
3		25	7-8	12	1220	3.2	1	8.05	93.7	8	ЗД-1
4			9			4.0	1	12.6	146.70		ЗД-1
5		25	7-8	15	1220	3.5	1.25	12.0	143.85	8	ЗД-1
6			9			4.2	1.25	17.2	167.48		ЗД-1
7		50	7-8	15	1220	4.5	1.5	23.8	135.20	8	ЗД-1
8			9			5.0	1.5	29.4	229.17		ЗД-1
9		25	7-8	18	1220	5.0	1.5	29.4	193.10	8	ЗД-1
10			9			5.5	1.5	35.5	452.10		ЗД-1
11		50	7-8	18	2000	5.5	1.5	35.5	604.05	8	ЗД-1
12			9			6.0	1.5	42.5	690.40		ЗД-1
13		160	7-8	25	3020	8.0	2.0	100.0	1539.70	8	ЗД-1
14			9			9.0	2.0	127.2	1598.10		ЗД-1

Примечания

1. Фундаменты под башни запроектиров-ны из монолитного бетона ~~марки „150"~~ кл. С20
2. Закладные детали устанавливать в соответствии с таблицей расхода материалов.
3. Заделка труб в стенах колодца производится бетоном ~~марки „100"~~ кл. С7,5
4. Спецификация стали на закладную деталь дана на л. АС-4
5. Данный лист смотри совместно с листом АС-4.
6. Мероприятия по устройству фундаментов на просадочных грунтах см. на листе АС-7
7. ~~Водопроводные колодцы следует выполнять с учетом приказа Госгражданстроя за N 99 от 14 мая 1975 г.~~

Спецификация колодца В-1

Марка	Обозначен.	Наименование	Кол	Масса	Прим.
КЦ-15-9	3900-3 b.7	Кольцо КЦ-15-9	2	1000	
КЦ-7-9	3900-3 b.7	Кольцо КЦ-7-9	1	380	
КЦО-1	3900-3 b.7	Кольцо опорное КЦ-7-9	1	50	
КЦП-15-1	3900-3 b.7	Плита перекр. КЦП-15-1	1	680	
КЦД-15	3900-3 b.7	Плита днища КЦД-15	1	940	
Люк	ГОСТ 3634-89	Люк Л	1	80	
МС1	ГОСТ 8239-89	Двутавр I 12, l=100	4	1,5	

Verificator de proiecte 090
Gavrilin Evgheni
Domeniile B.1,2,7
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

P-0035
Nr.0035
B.1,2

Adaptat			
68/15.12.2021 - "B" - 1 - C			
Spec.prin.	Tuluc E.		
Efectuat	Lucașenco N.		

Проектный институт
ТАДЖИКГИПРОСЕЛЬХОЗСТРОЙ
г. Душанбе

Нач.отдела		Жуков А.Ф.	Проверил
Гл.инж.пр-та		Агафорович	Копировал
Рук.группы		Ким Г.Ц.	
Ст.инженер		Оборотова	
Проектиров		Мельникова	

Боротова
Зуйкова

1975 г.	Унифицированные водонапорные стальные башни заводского изготовления емкостью 15.25.50 м³ Высотой опоры 12.15. 18.м.	Фундаменты, колодцы. Таблица нагрузок на фундамент. Таблица материалов. Примечания	Типовой проект 901-5-32с	Альбом 7	Лист АС-3