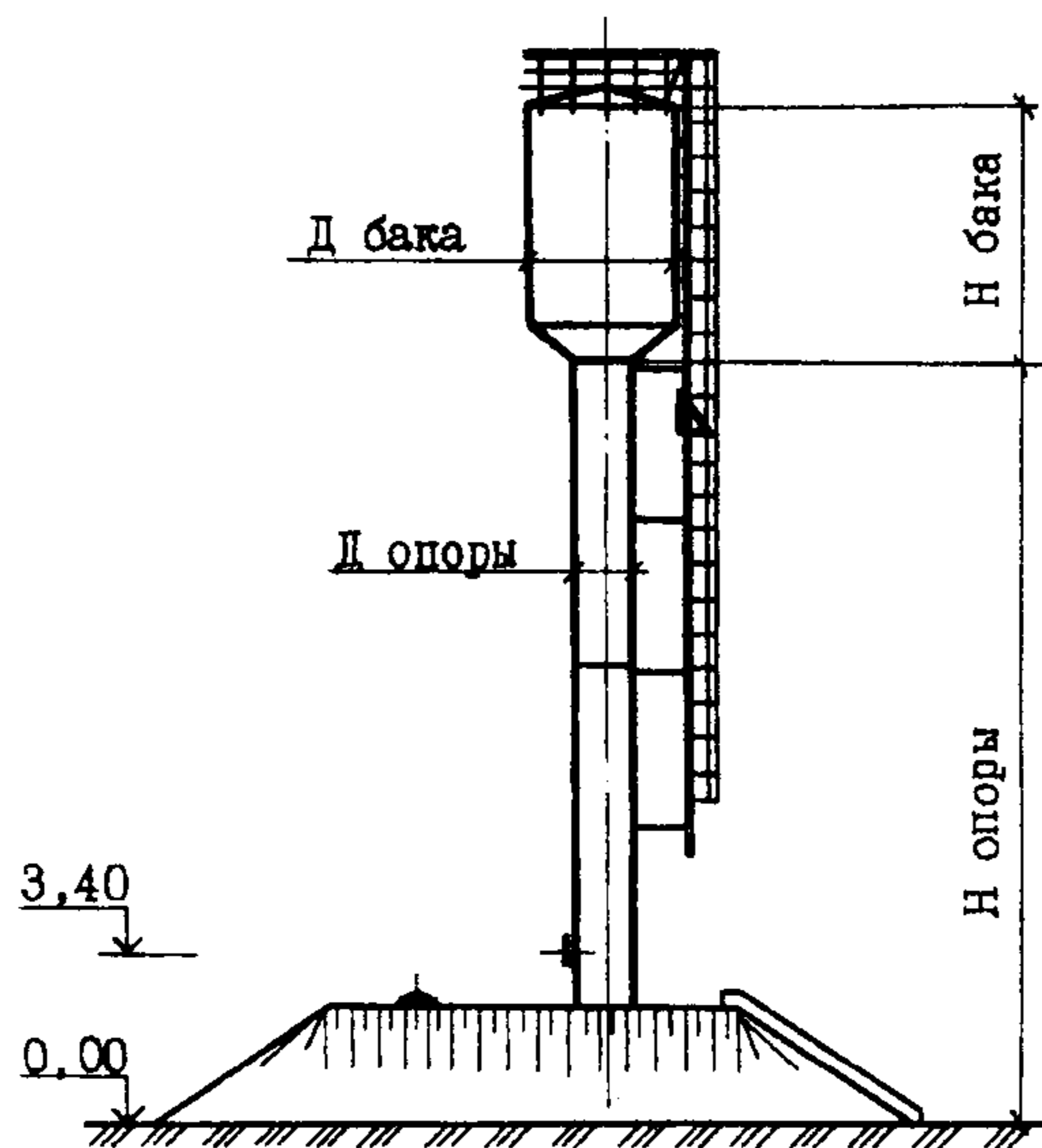
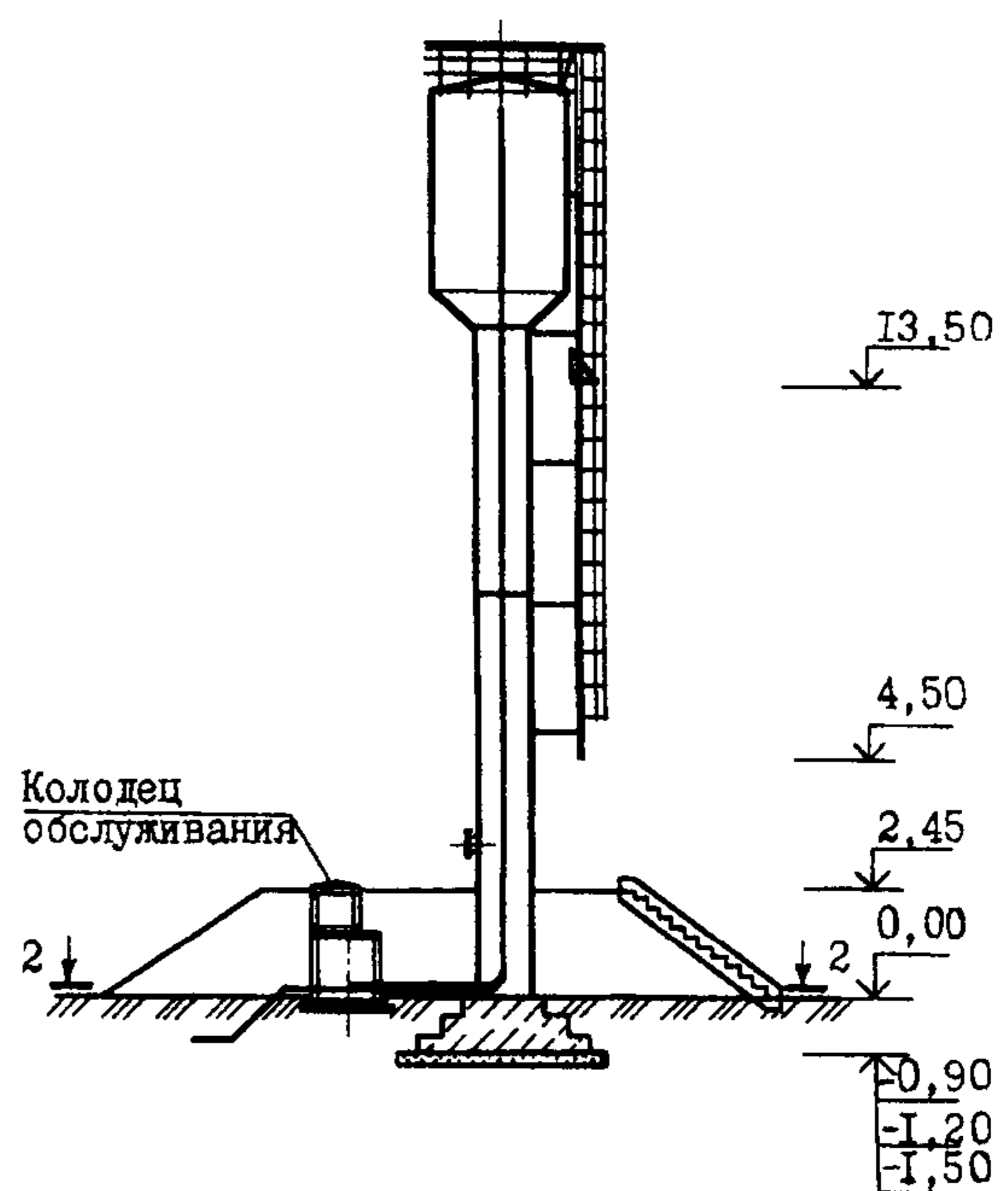


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	901-5-045.88
	ОАО «ЦПП»	УДК 628.34
МАРТ 1989	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	На 5-и страницах Страница 1

Ф А С А Д



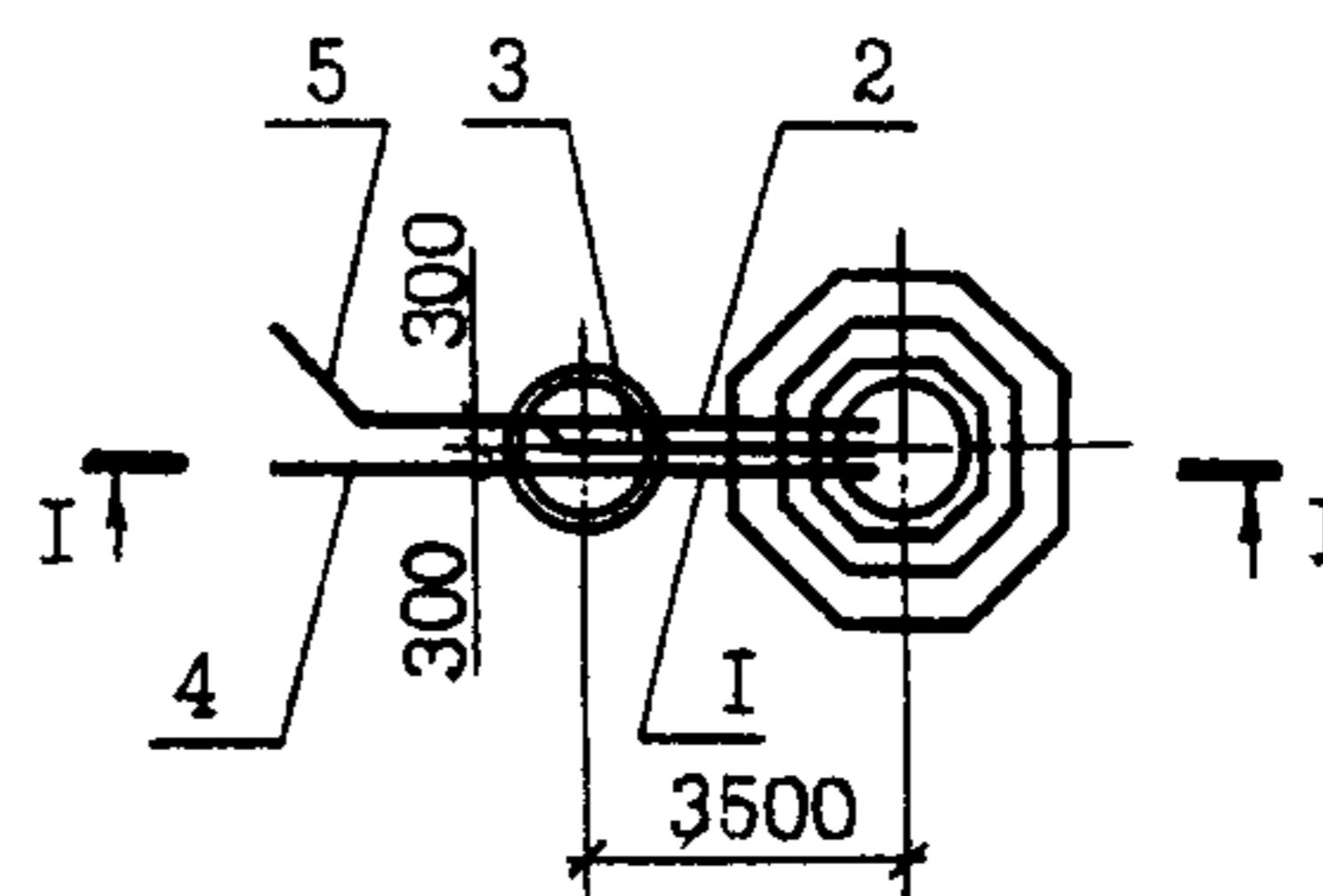
РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.
1	Труба подводящая	1
2	Труба отводящая	1
3	Труба переливная	1
4	Трубопровод подводяще-отводящий	1
5	Сбросной трубопровод	1

ПЛАН 2-2



Марка башни	Вместимость бака, м ³	Н опоры, м	Н бака, м	Д бака, м	Д опоры, м
ВБР-15У-10	15	10	3,54	2,6	0,96
ВБР-25У-12	25	12	4,42	3,02	1,12
ВБР-25У-15	25	15	4,42	3,02	1,12
ВБР-50У-18-1	50	18	7,22	3,02	1,76

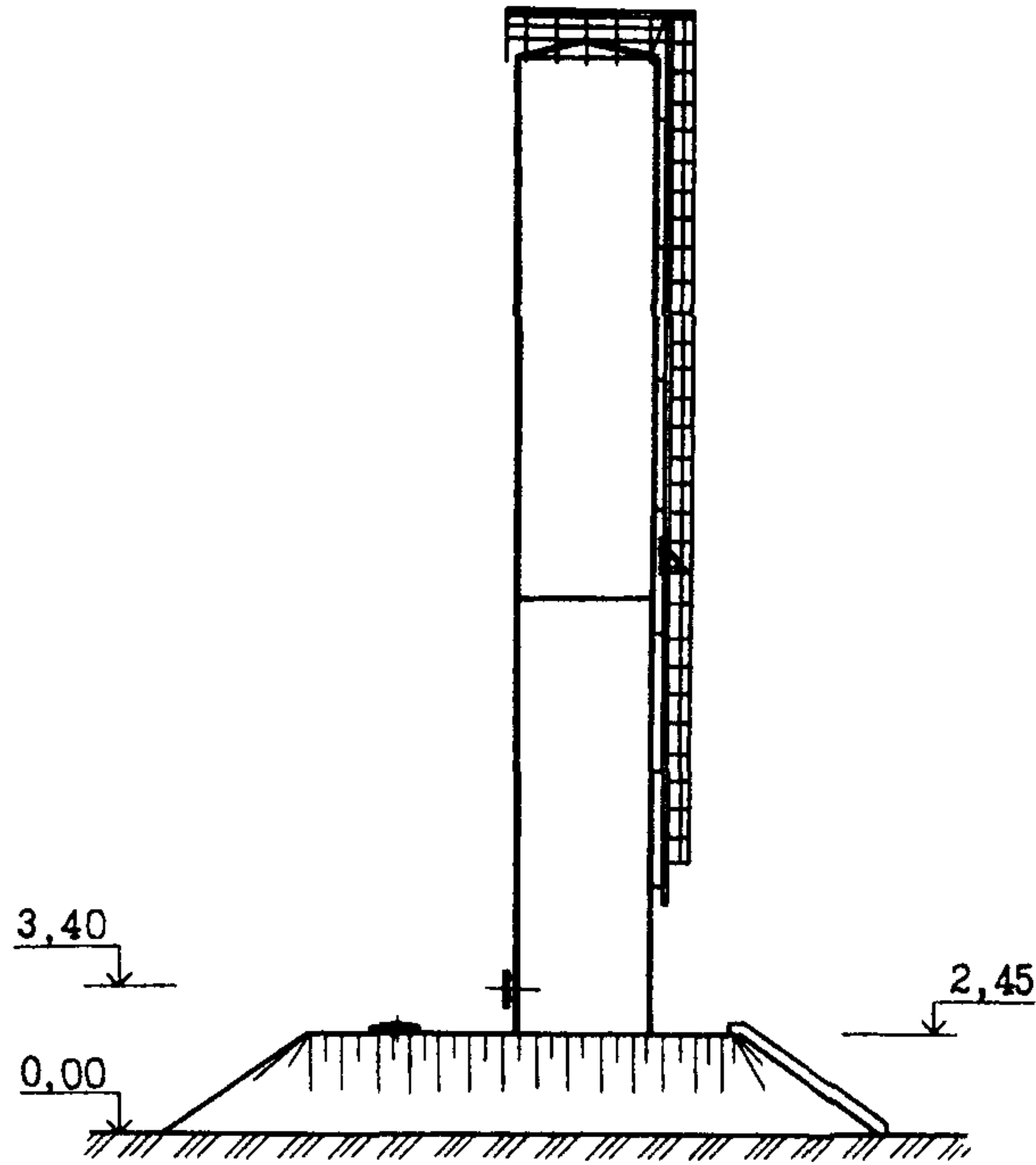
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15, 25, 50 м³ ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10, 12, 15, 18 м

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-5-045.88

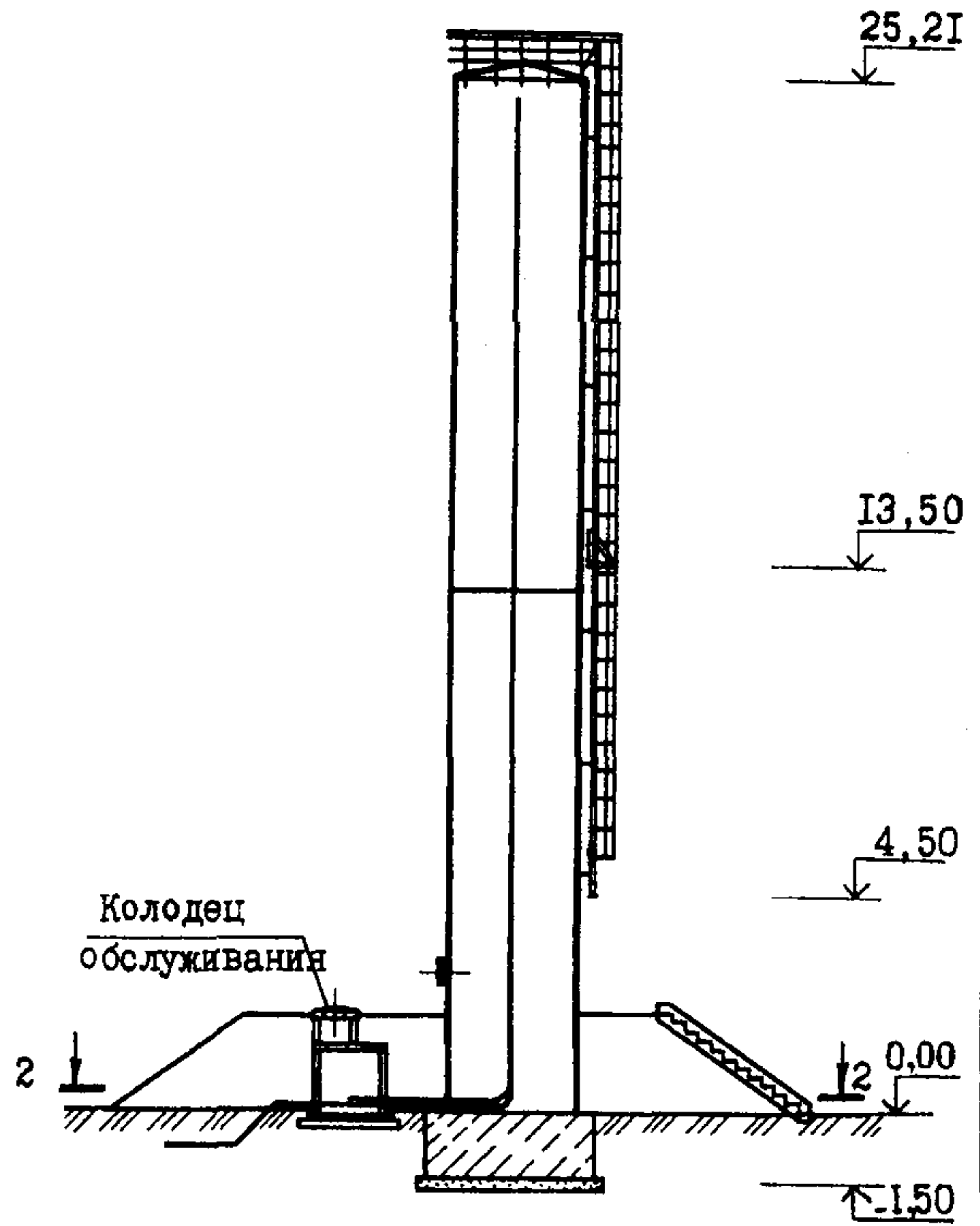
Страница 2

БАШНЯ-КОЛОННА ВБР-50У-18-2 ДИАМЕТРОМ 3,02 м

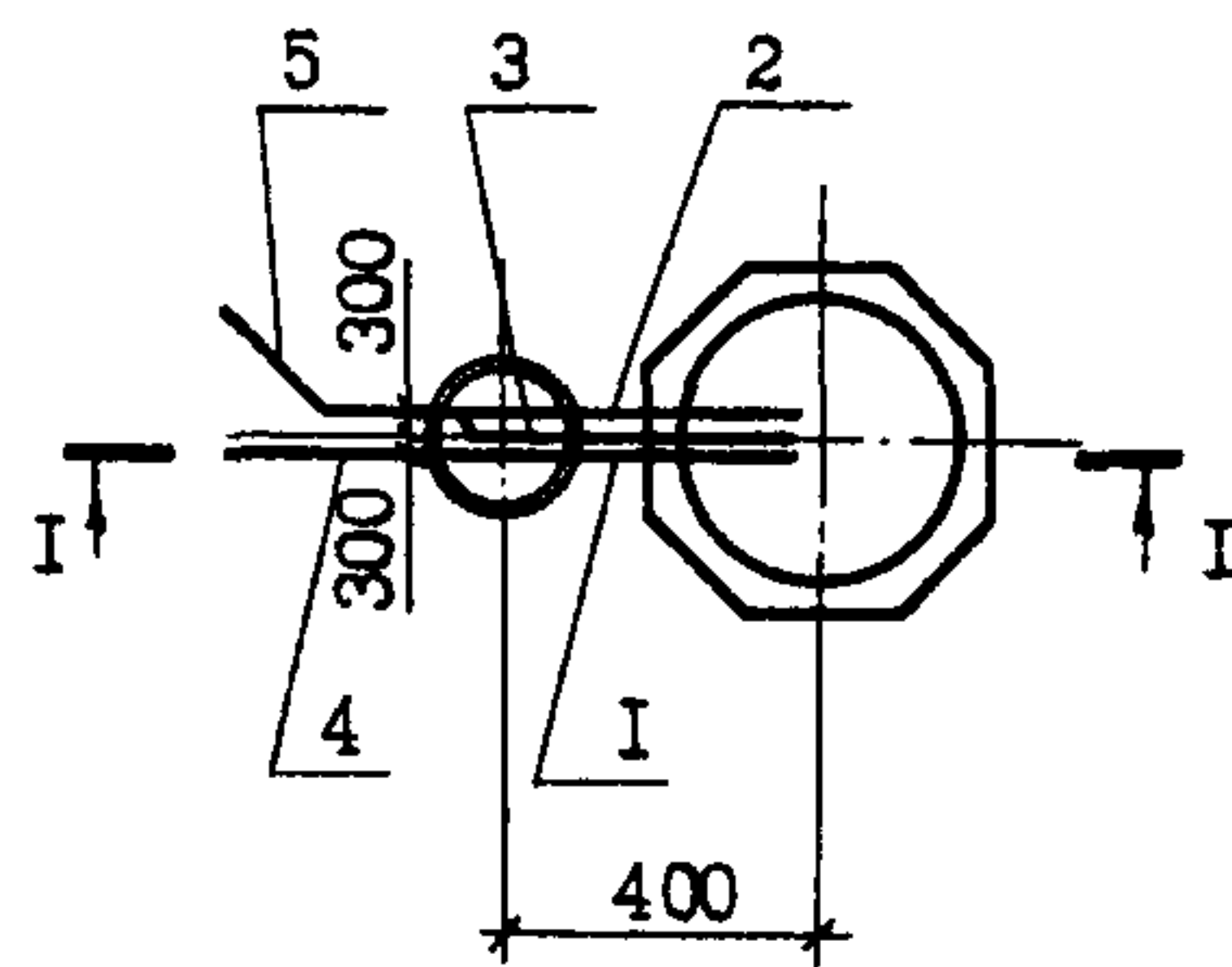
Ф А С А Д



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.
1	Труба подводящая	1
2	Труба отводящая	1
3	Труба переливная	1
4	Трубопровод подающе-отводящий	1
5	Сбросной трубопровод	1

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15, 25, 50 м³ ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10, 12, 15, 18 м

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-5-045.88

Страница 3

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Башни предназначены для регулирования неравномерности водопотребления, хранения ограниченных резервного и противопожарного запасов в системах сельскохозяйственного водоснабжения и водоснабжения небольших предприятий.

Типовые проектные решения даны для пяти марок водонапорных башен, отличающихся вместимостью бака и высотой опоры: ВБР-15У-10, ВБР-25У-12, ВБР-25У-15, ВБР-50У-18-1 и башня-колонна ВБР-50У-18-2.

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундамент - монолитный железобетон, класс бетона В 15

Опора, бак, наружная лестница и ограждение - стальные конструкции заводской поставки по ТУ 33-1018490-01-88

Колодец обслуживания -

Вариант из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-80:

Днище - плита одного типоразмера

Стены - кольца двух типоразмеров

Покрытие - плита одного типоразмера

Вариант из кирпича М100:

Покрытие - плита по серии 3.006.1-2.87_{мб} типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента - (башня-колонна) - 9,39 т

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопроводная арматура для установки в колодце обслуживания входит в комплект заводской поставки

Д3ОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

Д3НВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1 \text{ кПа}}$

Д1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 °С

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Г2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - IIB, III, IV

С3ЛТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Башня оборудована подводящей, отводящей и переливной трубами. Процесс подачи и отбора воды из башни автоматизирован. Предусмотрены три варианта средств автоматизации работы башни:

Вариант I - электродные датчики уровня, поступающие комплектно с устройством "Каскад", обеспечивающим автоматическую работу насосной станции;

Вариант II (основной) - датчик нижнего уровня из комплекта "Каскад", датчик верхнего уровня поступает комплектно с башней в гидрозатворе;

Вариант III - датчики давления типа ЭКМ-IV, устанавливаемые на отводящем трубопроводе в колодце обслуживания.

На отводящей трубе предусмотрен отвод с задвижкой и головкой муфтовой для сброса воды при пробных откачках, а также при необходимости для непосредственной подачи воды в передвижные емкости.

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15,25,50 м ³ ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12,15,18 м			ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-5-045.88			Страница 4					
Наименование	Едини- ца из- мере- ния	К о л и ч е с т в о									
		ВБР-15У-10		ВБР-25У-12		ВБР-25У-15		ВБР-50У-18-1		ВБР-50У-18-2	
		все- го	удель- ный пока- затель	все- го	удель- ный показа- тель	все- го	удель- ный показа- тель	все- го	удель- ный пока- затель	все- го	удель- ный показа- тель
Полезная вместимость башни (количество расчетных единиц)	м ³	22		36		39		94		178	
VI A СТОИМОСТЬ											
VI B Общая сметная стоимость	тыс.руб.	2,67	0,12	3,12	0,09	3,49	0,09	5,68	0,06	7,11	0,04
в том числе:											
VII L строительно-монтажных работ	тыс.руб.	1,99	0,09	2,17	0,06	2,42	0,06	3,26	0,03	4,65	0,03
VII O оборудования		0,68		0,95		1,07		2,42		2,46	
ТРУДОЕМКОСТЬ											
VII F Трудозатраты построечные	чел.-ч.	404	18,4	447	12,4	499	12,8	651	6,9	1007	5,7
VI K B РАСХОДЫ											
Цемент	т	2,36	0,11	2,79	0,08	3,63	0,09	6,33	0,07	9,4	0,05
Цемент, приведенный к М400	т	2,29	0,10	2,71	0,075	3,55	0,09	6,23	0,07	9,27	0,05
Сталь	т	0,197	0,009	0,213	0,006	0,237	0,006	0,312	0,003	0,344	0,002
Сталь, приведенная к классу А1 и Ст 3	т	0,463	0,021	0,487	0,014	0,521	0,013	0,626	0,007	0,674	0,004
Бетон и железобетон	м ³	9,49	0,43	11,06	0,31	14,28	0,37	24,44	0,26	35,45	0,20
в том числе:											
монолитный	м ³	7,97	0,36	9,54	0,27	12,76	0,33	22,92	0,24	33,93	0,19
сборный	м ³	1,52	0,07	1,52	0,04	1,52	0,04	1,52	0,02	1,52	0,01
Лесоматериалы	м ³	0,01		0,01		0,01		0,01		0,01	
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м ³	0,015		0,015		0,015		0,015		0,015	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
G3 O C Площадь застройки	м ²	165		166		166		170		210	

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО
ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15,25,
50м³ ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12,15,18 м

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
901-5-045.88

Страница 5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I м³ полезной вместимости.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

Основные показатели приведены для башен с колодезем обслуживания из сборных железобетонных элементов.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка, архитектурно-строительные и технологические решения, автоматизация водоснабжения, организация строительства, спецификации оборудования.

Альбом II - Ведомости потребности в материалах

Часть I. Башня ВБР-15У-10

Часть 2. Башня ВБР-25У-12

Часть 3. Башня ВБР-25У-15

Часть 4. Башня ВБР-50У-18-1

Часть 5. Башня ВБР-50У-18-2

Альбом III - Сметы

Часть I. Башня ВБР-15У-10

Часть 2. Башня ВБР-25У-12

Часть 3. Башня ВБР-25У-15

Часть 4. Башня ВБР-50У-18-1

Часть 5. Башня ВБР-50У-18-2

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 522 форматки

В7ВА	АВТОРЫ ПРОЕКТА	"Союзгипроводхоз", 129344, Москва, ул. Енисейская, 2 "Типронисельхоз", 121002, Москва, Г-2, М.Могильцевский пер., 3
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены и введены в действие Минводхозом СССР, протокол № 47 от 10.10.88 г.
В7КА	ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2 Совинтервод, 129344, Москва, у. Енисейская, 2