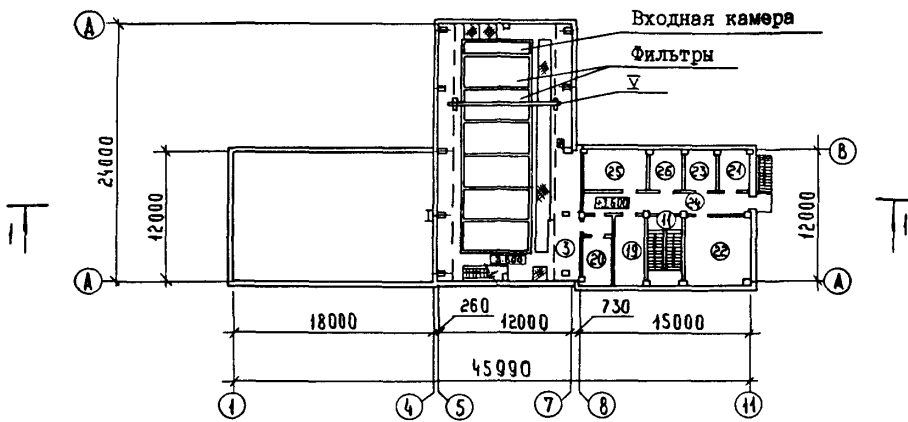
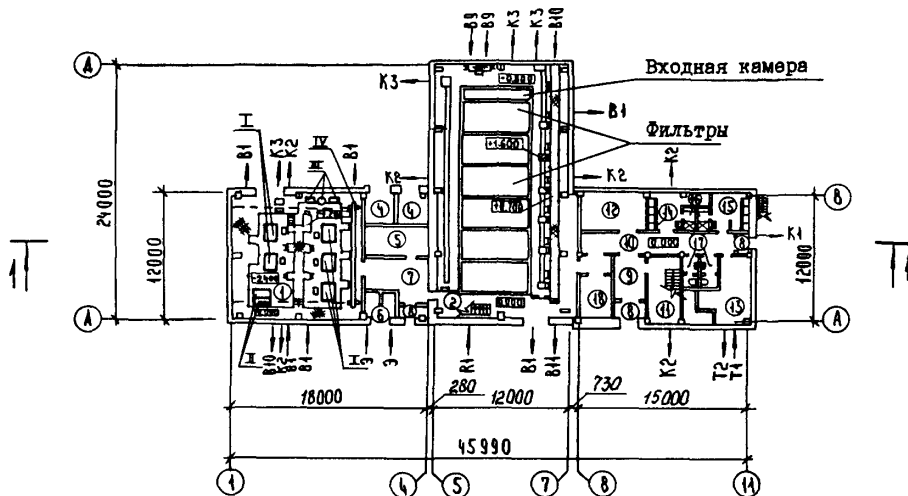


<p><b>К-2</b></p>	<p align="center"><b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b>  <b>Часть 2</b>  <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b></p>	<p>90Г-3-0281.89</p>
<p><b>СССР</b></p>	<p align="center">ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ          ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ          ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ          12,5 ТЫС.М3/СУТ          (ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)</p>	<p>УДК 628.32</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>		<p>№ 7 страниц          Страница 1</p>
<p>МАЙ  <b>1990</b></p>	<p align="center">ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ</p>	

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



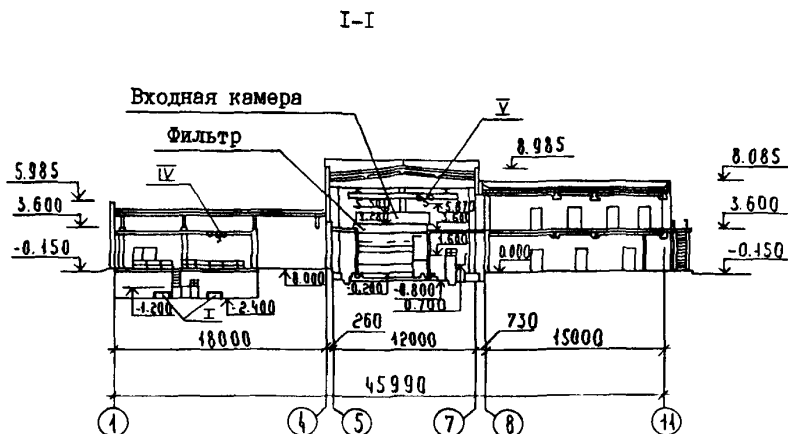
ПЛАН НА ОТМ. 2.400; -0.800; 0.000



ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ (ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
90И-3-0281.89

Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Помещение насосной	142,6	14	Женский гардероб ул.дом.и раб. одежды	13,7
2	Зал фильтров на отм.-0.800.0.000	296,3	15	Мужской гардероб ул.дом. и раб. одежды	14,0
3	Зал фильтров на отм. 3.600	296,3	16	Душевые	3,8
4	Камеры трансформаторов	13,7	17	Уборные	5,5
5	Щитовая	16,7	18	Кладовая	11,6
6	Ру	8,8	19	Кабинет начальника станции	17,7
7	Коридор	19,2	20	Вытяжная венткамера	13,6
8	Тамбур	9,0	21	Комната приема пищи	11,8
9	Вестибюль	12,0	22	Лаборатория	37,4
10	Коридор	23,3	23	Комната персонала	12,4
11	Лестничная клетка	17,5	24	Коридор	31,2
12	Мастерская	24,8	25	Операторская	24,4
13	Приточная венткамера	30,6	26	Помещение для хранения посуды и реактивов	12,4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос Д 320/50	5
П	Насос К 160/30	2
Ш	Вакуумный насос ВВН-I-0.75С	2
IV	Кран ручной 2.0-10.2 ГОСТ 7413-80	1
У	Кран подвесной однопролетный I-10, 2-9, 0-6, 0 ГОСТ 7890-84	1

**ДТАА** ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Здание станции обезжелезивания предназначено для очистки воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, остальные показатели качества воды должны соответствовать ГОСТу 2874-82 "Вода питьевая".

Технология обезжелезивания осуществляется упрощенной системой аэрации по самотечной схеме с последующим фильтрованием и подачей воды питьевого качества.

Контроль качества исходной и очищенной воды осуществляется в лабораторных помещениях станции.

Обеззараживание воды производится по двум вариантам: с использованием жидкого хлора и гипохлорида натрия.

ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М <sup>3</sup> /СУТКИ (ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 90Г-3-028Г.89	Страница 3																		
<p style="text-align: center;"><b>С36А</b>                      <b>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;">Водопровод</td> <td style="vertical-align: top;">- производственный и хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, напор на вводе 50 м вод.ст.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Горячее водоснабжение</td> <td style="vertical-align: top;">- от узла управления через регулятор температур</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Канализация</td> <td style="vertical-align: top;">- производственная, присоединение к местной сети площадки, хозяйственно-бытовая в городскую сеть, водосток внутренний с выпуском на отстойку</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Отопление</td> <td style="vertical-align: top;">- водяное с параметрами теплоносителя 150-70<sup>0</sup>С или 95-70<sup>0</sup>С от наружной тепловой сети</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Вентиляция</td> <td style="vertical-align: top;">- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Электро-снабжение</td> <td style="vertical-align: top;">- от сети напряжением 380/220В через встроенную трансформаторную подстанцию</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Электро-освещение</td> <td style="vertical-align: top;">- светильники с лампами накаливания и люминесцентными лампами</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Связь и сигнализация</td> <td style="vertical-align: top;">- телефонная, радификация, пожарная сигнализация, электрочасофикация, диспетчеризация</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Кран</td> <td style="vertical-align: top;">- электрический, ручной</td> </tr> </table>			Водопровод	- производственный и хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, напор на вводе 50 м вод.ст.	Горячее водоснабжение	- от узла управления через регулятор температур	Канализация	- производственная, присоединение к местной сети площадки, хозяйственно-бытовая в городскую сеть, водосток внутренний с выпуском на отстойку	Отопление	- водяное с параметрами теплоносителя 150-70 <sup>0</sup> С или 95-70 <sup>0</sup> С от наружной тепловой сети	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная	Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220В через встроенную трансформаторную подстанцию	Электро-освещение	- светильники с лампами накаливания и люминесцентными лампами	Связь и сигнализация	- телефонная, радификация, пожарная сигнализация, электрочасофикация, диспетчеризация	Кран	- электрический, ручной
Водопровод	- производственный и хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, напор на вводе 50 м вод.ст.																			
Горячее водоснабжение	- от узла управления через регулятор температур																			
Канализация	- производственная, присоединение к местной сети площадки, хозяйственно-бытовая в городскую сеть, водосток внутренний с выпуском на отстойку																			
Отопление	- водяное с параметрами теплоносителя 150-70 <sup>0</sup> С или 95-70 <sup>0</sup> С от наружной тепловой сети																			
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная																			
Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220В через встроенную трансформаторную подстанцию																			
Электро-освещение	- светильники с лампами накаливания и люминесцентными лампами																			
Связь и сигнализация	- телефонная, радификация, пожарная сигнализация, электрочасофикация, диспетчеризация																			
Кран	- электрический, ручной																			
<p style="text-align: center;"><b>№1ВД</b>                      <b>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА</b>  <b>НАРУЖНОГО ВОЗДУХА</b>                      - минус 30<sup>0</sup>С</p>																				

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.МЗ/СУТ.  
(ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
90I-3-0281.89

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
		Всего	Удельные показатели				
			на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
Производственная программа	Единица мощности, МЗ	EA05	1000				
		в натуральном выражении МЗ	EA07	1000			
			EA08				
	Мощность, тыс. МЗ/сут.	ED06	12,5				
		в натуральном выражении тыс. МЗ/ГОД	ED09	4562,5			
			ED10				
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	116,4			
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07				
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03				
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04				
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	164,09		13127,2	
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	98			
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62	2			
	Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.ч.		ТР07				
Производи- тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работавшего, тыс. руб.		MT06				
	то же, в натуральном выражении		MT07				
Режим работы и штаты	Численность рабо- тающих чел.	общая		MT02	26		
		в том числе	рабочих	MT03	18		
			в наиболее многочисленную смену	MT04	13		
	количество рабочих дней в году		MT08	365			
	количество смен в сутки		MT01	3			
	продолжительность смены, ч.		MT09	8,25			
	коэффициент сменности по рабочим		MT05	1,38			
	коэффициент загрузки оборудования		MT10	0,94			
Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки		XP01	734		58,72
		общая		XP02	1120		89,6
		в том числе	подземной части	XP03			
	встроенных (бытовых) помещений		XP09				
объем строитель- ных, м <sup>3</sup>	общий		XB01	5890		471,2	
	в том числе	подземной части	XB02	543			
		встроенных (бытовых) помещений	XB03				

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ (ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)				ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-3- 0281.89			Страница 5				
Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание			
					Всего	Удельные показатели					
						на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную сложность	на 1 млн. руб. СМР			
VIIA											
VIIIB	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	— общая		СС01	298,06		23844,8			
VIIIC			в том числе	— строительно-монтажных работ		СС02	215,42	192,35 36,57			
VIIIO				— оборудования		СС03	82,64				
					— общая с учетом условной привязки		СС10	387,48		30998,4	
	Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	32508		2600,64				
VIIIF		трудоэкономия проектные, чел.-ч		ТРО6	27247	24,33 4,63	2179,76	126477			
VIIKB	Материаловместимость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего		ЦЦ01						
			приведенный к М400		ЦЦ02						
			в том числе на индустриальные изделия		ЦЦ03						
		Сталь, т (уде- льные положе- тели, кг)	всего		РС01						
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02						
			в том числе на индустриальные изделия		РС03						
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего		РБ01						
			моновитный		РБ02						
			сборный тяжелый		РБ04						
			сборный легкий		РБ05						
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего		РЛ01						
			приведенные к круглому лесу		РЛ02						
		Кирпич, тыс. шт.			РК01						
		Стекло строительное, м <sup>2</sup>			РД01						
		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>			РД02						
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>			РГ03						
		Трубы пластмассовые		м	РД04						
				т	РД05						
	Трубы стальные, м			РД06							
VIIKH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Ресурсы воды	холодной	расчетный		ЗВ13	1,64	0,0015 0,00028	0,131		
				годовой, м <sup>3</sup>		ЗВ14	598,6	0,5345 0,1016	47,89		
			горячей	расчетный		ЗВ23	1,12	0,0010 0,0002	0,0896		
				годовой, м <sup>3</sup>		ЗВ24	408,8	0,365 0,0694	32,704		
						м <sup>3</sup> /сут	ЗВ11	0,576	0,0005 0,0001	0,046	
						л/с	ЗВ21	0,47	0,0004 0,0001	0,0376	

ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5  
ТЫС.МЗ/СУТКИ  
(ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м <sup>2</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09												
	годовой, т	ПС07												
Расход сжатого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02												
	годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03												
всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	214,41	0,1914 0,0364	17,15								
		ккал/ч	ЭТ14	184361	164,61 31,3007	1474888								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	1306,27	1,1663 0,2218	104,50								
		Гкал	ЭТ25	311,76										
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	106,85	0,0954 0,0181	8,55							
			ккал/ч	ЭТ15	91875	82,031 15,599	7350							
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	1021,69	0,9122 0,1735	81,74							
			Гкал	ЭТ26	243,84									
	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	37,78	0,0337 0,0064	3,02							
			ккал/ч	ЭТ16	32486	0,2901 5,5155	2598,88							
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	256,09	0,2287 0,0435	20,49							
			Гкал	ЭТ27	61,12									
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	69,78	0,0623 0,0119	5,58								
		ккал/ч	ЭТ17	60000	53,5714 10,1868	4800								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	28,49	0,0254 0,0048	2,28								
		Гкал	ЭТ28	6,8										
Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	2,76	0,0025 0,0005	0,22									
Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01												
	годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02												
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2550,91	2277,60 433,09	2040728									
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	364		29,12									
Продолжительность строительства, мес.		ПС01												

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ  
(ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
90I-3- 028I.89

Страница 7

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 12,5 единиц ).  
Настоящий проект разработан взамен 90I-3-II6.

Смета составлена в ценах 1984 г.

В составе данных типовых проектных решений все разделы представлены рабочей документацией за исключением архитектурно-строительной части, которая является справочным материалом и привязке не подлежит.

Для системы теплоснабжения вариантом является теплоноситель 95°-70°С.

## В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТА:

- |          |       |                                                  |
|----------|-------|--------------------------------------------------|
| Альбом 1 | - ПЗ  | Пояснительная записка                            |
| Альбом 2 | - АС  | Архитектурно-строительные решения (рекомендации) |
|          | - ТХ  | Технология производства                          |
|          | - ВК  | Внутренние водопровод и канализация              |
|          | - ОВ  | Отопление и вентиляция                           |
| Альбом 3 | - ЭМ  | Силовое электрооборудование                      |
|          | - АТХ | Автоматизация                                    |
|          | - ЭО  | Электрическое освещение                          |
|          | - СС  | Связь и сигнализация                             |
| Альбом 4 | - АТХ | Задание заводу-изготовителю                      |
| Альбом 5 | - СО  | Спецификации оборудования                        |
| Альбом 6 | - ВМ  | Ведомости потребности в материалах               |
| Альбом 7 | - С   | Сметы ч.1, ч.2                                   |

Примененные материалы: т.п. 407-3-444.87. Альбом П: "Распределительный пункт 10(6) кВ совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ для городских электрических сетей. Тип П РПК-2ТМ1".

Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4 - 964 форматок.

## В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Москва, II7279, ул.Профсоюзная, 93а

## В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.  
Введены в действие Управлением инженерного оборудования  
Госкомархитектуры письмом № 5-569 от 8 декабря 1989 г.  
Срок действия 1994 г.

## В7КА ПОСТАВЩИК

Свердловский филиал ЦИТП,  
620062, г.Свердловск, ул.Чевышева, 4