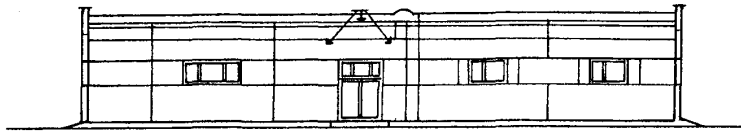
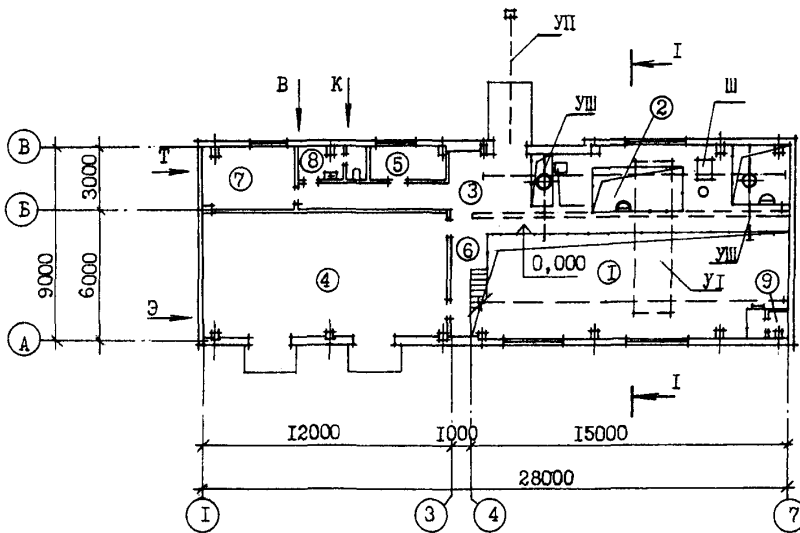


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-85.87
ОАО «ЦПП»	ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м ³ /с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м	УДК 628.12
АПРЕЛЬ 1988	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м ³ /с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м	На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

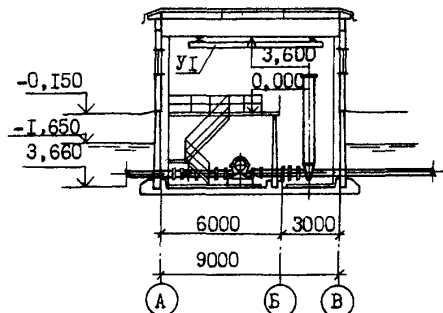
Ф А С А Д 7-1



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ I-I

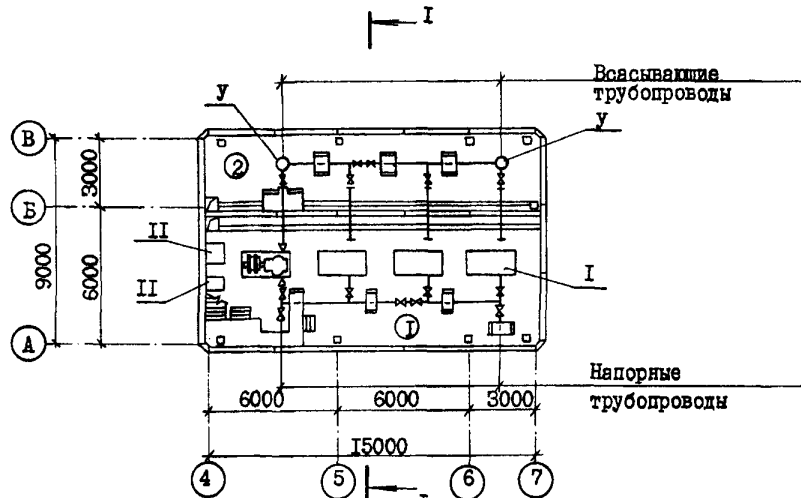


ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с
 ДЛЯ АМПИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 5 м
 НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м³/с
 С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-1-85.87

Лист I
 Страница 2

ПЛАН НА ОТМ. -3,660



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование	Площадь м ²	Поз	Наименование и марка	Кол.
I	Машзал	83,0	I	Центробежный насос Д 500-65	4
2	Камера переключений	53,7	II	Вихревой насос ВКС 5/24 а	2
3	Монтажная площадка	7,7	III	Вакуум-насос ВВН I-0,75	2
4	КТП	69,9	IV	Вакуум-насос ВВН I-1,5	2
5	Помещение дежурной ремонтной бригады	6,3	V	Вакуумная колонна Ø 820x10	2
6	Коридор	18,6	VI	Кран подвесной ручной одноблочный г.п. 3,2 т	I
7	Теплолункт	13,5	VII	Таль ручная червячная передвижная г.п. 3,2 т	I
8	Санузел	4,8		Таль ручная червячная г.п. I,0т	2
9	Вентшахта приточная	1,1	VIII		

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.412-I/77 вып. I типоразмеров I, индивидуальные, бетон класса В10 типоразмеров I.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I вып. I типоразмеров 3.

Днище - монолитное железобетонное, бетон класса В15.

Колонны - сборные железобетонные по серии I.427.I-3 вып. 0, I, 2 типоразмеров 2; по серии I.020-I/83 вып. 2-1; 2-7 типоразмеров 2.

Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-10/80 вып. I, 2 типоразмеров I.

Перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии 3.006.I-2/82 вып. I-2 типоразмеров 3.

Стены:

надземной части - сборные керамзитобетонные панели по серии I.030.I-I вып. 0-3, I-I, I-3, 3-3, 2-10, 4-1, 4-2 типоразмеров 13.

подземной части - оборные железобетонные, н5UA бетон класса В 22,5.

Перегородки - кирпичные и каркасные из гипсокартонных листов.

Покрытие - оборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1, 77^А типоразмеров I, по ГОСТ 22701.2, 77^А типоразмеров 2, по серии ПК-01-88 типоразмеров I.

Кровля - рулонная четырехслойная из рубероида марки РКП-350 ГОСТ 10923-82.

Лестницы - металлические по серии I.450.3-3 вып. 0, I типоразмеров 3.

Полы - керамические, линолеумные, бетонные, цементные.

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81 типоразмеров 5.

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84 типоразмеров I, по ГОСТ 6629-74 типоразмеров 3, по серии 5.904-4 типоразмеров 2.

Ворота - деревянные индивидуальные типоразмеров I.

Наибольшая масса монтажного элемента /стенная панель подземной части/- 4,3т.

ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска красками ПШКВ.

ВНУТРЕННЯЯ

Клеевая покраска, покраска ВА-27, масляная покраска.

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м ³ /с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м ³ /с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-85.87	Лист 2 Страница 3																																																																																																																														
СЗСА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Водоснабжение - хоз-питьевое от наружной сети или индивидуальной скважины с расходом 0,2 л/с и напором на вводе 10 м. Канализация - бытовая в наружные сети. Отопление - водяное, теплоноситель - перегретая вода 150 - 70°C от теплосети или индивидуальной котельной Вентиляция - общеобменная, приточно-вытяжная с механическим побуждением Электроснабжение - от наружной сети на напряжение 6/10/ кВ		Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$ Ж30В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$ Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая N1ВD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III и IV G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные																																																																																																																															
СЗСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС Насосная станция предназначена для забора воды из водоемов с помощью затопленных русловых водоприемников с фильтрующими кассетами и подачи ее потребителям требуемым расходом и напором и относится ко второй категории по степени обеспеченности подачи воды. Насосное оборудование устанавливается из расчета на всасывание при минимальном расчетном уровне воды в водосточнике 95% обеспеченности. Количество установленных агрегатов - четыре, из которых три рабочих и один резервный. Процессы автоматизированы. Насосная станция рассчитана для работы без постоянного обслуживающего персонала.																																																																																																																																	
Основные технологические показатели																																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Марка насоса</th> <th colspan="2" rowspan="2">Подача, Напор, л/с м</th> <th colspan="3">Принятое заглубление насосной станции при амплитуде А, м</th> <th rowspan="2">Марка насоса</th> <th colspan="2" rowspan="2">Подача, Напор, л/с м</th> <th colspan="3">Принятое заглубление насосной станции при амплитуде А, м</th> </tr> <tr> <th>A=4</th> <th>A=5</th> <th>A=6</th> <th>A=4</th> <th>A=5</th> <th>A=6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D200-36</td> <td>40-66</td> <td>38-33</td> <td>3,6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>D500-65a</td> <td>117</td> <td>45</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3,6</td> </tr> <tr> <td>D200-36a</td> <td>30-50 50-66</td> <td>32-30 30-25</td> <td>-</td> <td>3,6</td> <td>-</td> <td>D630-90</td> <td>I00-I40</td> <td>4I-36</td> <td>3,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D200-95</td> <td>39-44</td> <td>I05-95</td> <td>3,6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>D630-90a</td> <td>I00-I40</td> <td>32-27</td> <td>3,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D200-95a</td> <td>35-45</td> <td>88-82</td> <td>-</td> <td>3,6</td> <td>-</td> <td>D630-90b</td> <td>I00-I40</td> <td>26-20</td> <td>3,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D200-95b</td> <td>35-45</td> <td>73-70</td> <td>-</td> <td>3,6</td> <td>-</td> <td>D800-57</td> <td>I65-195</td> <td>65-57</td> <td>3,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D320-50</td> <td>65-89</td> <td>55-50</td> <td>3,6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>D800-57a</td> <td>I70-200</td> <td>60-48</td> <td>-</td> <td>3,6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D320-50a</td> <td>55-75</td> <td>44-39</td> <td>-</td> <td>3,6</td> <td>-</td> <td>D800-57b</td> <td>I65-183</td> <td>45-38</td> <td>-</td> <td>3,6</td> <td>3,6</td> </tr> <tr> <td>D500-65</td> <td>90-I40</td> <td>74-65</td> <td>3,6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>I83-220</td> <td>38-30</td> <td>3,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>D1250-65</td> <td>I50-220</td> <td>3I-28</td> <td>3,6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				Марка насоса	Подача, Напор, л/с м		Принятое заглубление насосной станции при амплитуде А, м			Марка насоса	Подача, Напор, л/с м		Принятое заглубление насосной станции при амплитуде А, м			A=4	A=5	A=6	A=4	A=5	A=6	D200-36	40-66	38-33	3,6	-	-	D500-65a	117	45	-	-	3,6	D200-36a	30-50 50-66	32-30 30-25	-	3,6	-	D630-90	I00-I40	4I-36	3,6	-	-	D200-95	39-44	I05-95	3,6	-	-	D630-90a	I00-I40	32-27	3,6	-	-	D200-95a	35-45	88-82	-	3,6	-	D630-90b	I00-I40	26-20	3,6	-	-	D200-95b	35-45	73-70	-	3,6	-	D800-57	I65-195	65-57	3,6	-	-	D320-50	65-89	55-50	3,6	-	-	D800-57a	I70-200	60-48	-	3,6	-	D320-50a	55-75	44-39	-	3,6	-	D800-57b	I65-183	45-38	-	3,6	3,6	D500-65	90-I40	74-65	3,6	-	-		I83-220	38-30	3,6	-	-							D1250-65	I50-220	3I-28	3,6	-	-
Марка насоса	Подача, Напор, л/с м		Принятое заглубление насосной станции при амплитуде А, м				Марка насоса	Подача, Напор, л/с м					Принятое заглубление насосной станции при амплитуде А, м																																																																																																																				
			A=4	A=5	A=6	A=4				A=5	A=6																																																																																																																						
D200-36	40-66	38-33	3,6	-	-	D500-65a	117	45	-	-	3,6																																																																																																																						
D200-36a	30-50 50-66	32-30 30-25	-	3,6	-	D630-90	I00-I40	4I-36	3,6	-	-																																																																																																																						
D200-95	39-44	I05-95	3,6	-	-	D630-90a	I00-I40	32-27	3,6	-	-																																																																																																																						
D200-95a	35-45	88-82	-	3,6	-	D630-90b	I00-I40	26-20	3,6	-	-																																																																																																																						
D200-95b	35-45	73-70	-	3,6	-	D800-57	I65-195	65-57	3,6	-	-																																																																																																																						
D320-50	65-89	55-50	3,6	-	-	D800-57a	I70-200	60-48	-	3,6	-																																																																																																																						
D320-50a	55-75	44-39	-	3,6	-	D800-57b	I65-183	45-38	-	3,6	3,6																																																																																																																						
D500-65	90-I40	74-65	3,6	-	-		I83-220	38-30	3,6	-	-																																																																																																																						
						D1250-65	I50-220	3I-28	3,6	-	-																																																																																																																						
СЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Производительность - 38020 м ³ /сут		ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ /годовой/ Электроэнергии-I,84МВт.ч.; тепла-II2 Гкал																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Наименование</th> <th rowspan="2">Всего</th> <th colspan="2">Удельный показатель</th> <th rowspan="2">Наименование</th> <th rowspan="2">Всего</th> <th colspan="2">Удельный показатель</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">V1IA СТОИМОСТЬ</td> <td colspan="4">V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ</td> </tr> <tr> <td>V1IB</td> <td>Общая сметная стоимость</td> <td>тыс. руб.</td> <td>112,80</td> <td>V1JF</td> <td>Построечные трудовые затраты</td> <td>чел.-дн.</td> <td>1587 -</td> </tr> <tr> <td colspan="4">в том числе:</td> <td colspan="4">V1JR</td> </tr> <tr> <td>V1IL</td> <td>строительно-монтажных работ</td> <td>то же</td> <td>71,80</td> <td colspan="4">То же, на I м³ строительного объема</td> </tr> <tr> <td>V1IO</td> <td>оборудования</td> <td>"</td> <td>41,20</td> <td colspan="4">V1JV</td> </tr> <tr> <td>V1IS</td> <td>Стоимость строительно-монтажных работ I м² общей площади</td> <td>руб.</td> <td>-</td> <td>260,78</td> <td colspan="4">То же, на расчетный показатель</td> </tr> <tr> <td>V1IR</td> <td>Стоимость строительно-монтажных работ на I м³ строительного объема</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>38,02</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>V1IV</td> <td>Стоимость общая на расчетный показатель</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>2,97</td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>				Наименование	Всего	Удельный показатель		Наименование	Всего	Удельный показатель						V1IA СТОИМОСТЬ				V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ				V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	112,80	V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	1587 -	в том числе:				V1JR				V1IL	строительно-монтажных работ	то же	71,80	То же, на I м ³ строительного объема				V1IO	оборудования	"	41,20	V1JV				V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади	руб.	-	260,78	То же, на расчетный показатель				V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема	"	-	38,02					V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	2,97																																																			
Наименование	Всего	Удельный показатель				Наименование	Всего			Удельный показатель																																																																																																																							
V1IA СТОИМОСТЬ				V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ																																																																																																																													
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	112,80	V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	1587 -																																																																																																																										
в том числе:				V1JR																																																																																																																													
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	71,80	То же, на I м ³ строительного объема																																																																																																																													
V1IO	оборудования	"	41,20	V1JV																																																																																																																													
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади	руб.	-	260,78	То же, на расчетный показатель																																																																																																																												
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема	"	-	38,02																																																																																																																													
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	2,97																																																																																																																													

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с
 ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м.
 НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м³/с
 С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 90I-I-85.87

Лист 3
 Страница 4

Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1KA	РАСХОДЫ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1KB	Расход строительных материалов				Расход		
	Цемент	т	106,31	-	V4KH	Воды холодной	м ³ /сут 0,3
	Цемент, приведенный к М 400	"	104,90 /59,32/	-	V4K1	Канализационные стоки	" 0,3
	То же, на I м ² площади	"	-	0,89	V4KN	Тепла на отопление	кквал/ч 83000
	Сталь	"	38,71 /13,15/	-		кВт 29,28	
	Сталь, приведенная к классам А1 и Ст3	"	47,36	-	V4KK	Тепла на отопление I м ² площади	" 302 0,35
	То же, на I м ² общей площади	"	-	0,17		Потребная электрическая мощность	кВт 415
	То же, на расчетный показатель	"	-	1,25	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Бетон и железобетон	м ³	280,95	-	G3NB	Строительный объем	м ³ 1883,28
	в том числе:					в том числе:	
	монолитный	"	196,18	-	V1NB	подземной части	" 537,28
	сборный	"	84,77	-		Объем строительный на расчетный показатель	" - 0,05
	то же, на I м ² общей площади	"	-	1,02	G3OC	Площадь застройки	м ² 269,8
	Лесоматериалы	"	19,65	-	G3OB	Общая площадь	" 274,6
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	30,01 /25,21/	-	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	" - 0,007
	Кирпич	тыс. шт.	11,3	-			

В скобках указана потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типовых проектов 90I-2-12/80, 90I-I-6/80 и 90I-I-7/80. Показатели приведены для оборудования машзала насосной станции насосами Д500-65 с электродвигателями 4А 315 S4.

Расчетный показатель - м³/сут. Расчетных единиц - 38020.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.

V7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I Пояснительная записка / из т.п. 90I-I-87.87 /
 Альбом II Технические решения, внутренние волопровол и канализация, отопление и вентиляция, нестандартизированное оборудование / из т.п. 90I-I-87.87 /

Альбом III Архитектурно-строительные решения
 Альбом IV Электротехническая часть / из т.п. 90I-I-87.87 /
 Альбом V Индустриальные изделия

Альбом VI Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства / из т.п. 90I-I-87.87 /

Альбом VII Спецификация оборудования / из т.п. 90I-I-87.87 /
 Альбом VIII Ведомость потребности в материалах
 Альбом IX Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I35I форматка

V7BA АВТОР ПРОЕКТА ГПИ "Укрводоканалпроект" 252100, г.Киев, пр.Освободителей,1

V7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР Протокол от 28.08.87г. № 57

V7KA ПОСТАВЩИК Уралтипроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4

Инв.№

Катал.л. № 059088