

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-166.1.89

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С
НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО
375 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-150

АЛЬБОМ 2

ВАРИАНТ I НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150-200 м³/ч

ТХ Технологические решения стр. 3-7

АС Архитектурно-строительные решения стр. 8-17

СО Спецификации оборудования стр. 18-22

ВМ Ведомости потребности в материалах стр. 23-27

25540-02

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

901-2-166.1.89

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С
НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО
375 м³/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОВ-150

АЛЬБОМ 2 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- | | |
|----------|--|
| АЛЬБОМ 1 | ПЗ Пояснительная записка
АС Архитектурно-строительные решения (подземная камера)
АСИ Строительные изделия
ОВ Отопление и вентиляция
СО Спецификации оборудования
ВМ Ведомости потребности в материалах |
| АЛЬБОМ 2 | Вариант I Насосные станции производительностью 150-200 м ³ /ч
ТХ Технологические решения
АС Архитектурно-строительные решения
СО Спецификации оборудования
ВМ Ведомости потребности в материалах |
| АЛЬБОМ 3 | Вариант II Насосные станции производительностью 200-375 м ³ /ч
ТХ Технологические решения
АС Архитектурно-строительные решения
СО Спецификации оборудования
ВМ Ведомости потребности в материалах |
| АЛЬБОМ 4 | ЭМ Электроэнергетическое оборудование
АТХ Автоматизация технологических процессов
СО Спецификации оборудования
ВМ Ведомости потребности в материалах |
| АЛЬБОМ 5 | Вариант I Насосная станция производительностью 200 м ³ /ч
с сметы |
| АЛЬБОМ 6 | Вариант II Насосная станция производительностью 375 м ³ /ч
с сметы |

РАЗРАБОТАН

Союзгипроводхозом

/Главный инженер института *А.С.С.* О.А. Леонтьев
/Главный инженер проекта *Д.И.* В.А. Косарев

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
ДЕЙСТВИЕ Минводхозом ССР
ПРОТОКОЛ от 03.04.89г. № 791

Содержание

Марка, лист	Наименование	Стр.
ТХ	Технологические решения	
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Разрезы 1-1 и 2-2 Вариант I	4
ТХ-3	План Вариант I	5
ТХ-4	Разрезы 1-1 и 2-2 Вариант I	6
ТХ-5	Схема оборудования и трубопроводов Вариант I	7
АС	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Общие данные (начало)	8
АС-2	Общие данные (окончание)	9
АС-3	Вариант I План на отм 0000	10
АС-4	Вариант I. Фасады А-б; 1-2	11
АС-5	Вариант I. Разрезы 1-1; 2-2	12
АС-6	Вариант I План раскладки стековых блоков	13
АС-7	Вариант I Схемы раскладки стековых блоков	14
АС-8	Вариант I Схема расположения элементов крепления оборудования	15
АС-9	Разрезы 1-1, 3-3	16
АС-10	Вариант I Схема расположения плит покрытия План кровли	17

продолжение

Марка, лист	Наименование	Стр.
СО	Спецификации оборудования	
ТХСО	Спецификация оборудования к чертежам комплекта ТХ	18-22
ВМ	Ведомости потребности в материалах	
ТХ ВМ	Ведомость потребности в материалах к чертежам комплекта ТХ	23-24
АС ВМ	Ведомость потребности в материалах Наземное здание. Вариант I Сборные железобетонные конструкции.	24-25
АС ВМ2	Ведомости потребности в материалах на конструкции на оборудование	
	Наземное здание	25-26
АС ВМ3	Ведомость потребности в материалах на изготовление деревянных конструкций.	27

Ведомость рабочих «ерте́жей» основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общий вид План. Разрез 1-1	
3	План	
4	Разрезы 1-1, 2-2	
5	Схема оборудования и трубопроводов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
- ТХ	Технологические решения	Альбом
- ОВ	Отопление и Вентиляция	Альбом 1
- АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом
- АСИ	Строительные изделия	Альбом 1
- ЭМ	Силовое электроподходование	Альбом 4
- АТХ	Автоматизация технологических процессов	Альбом 4

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения

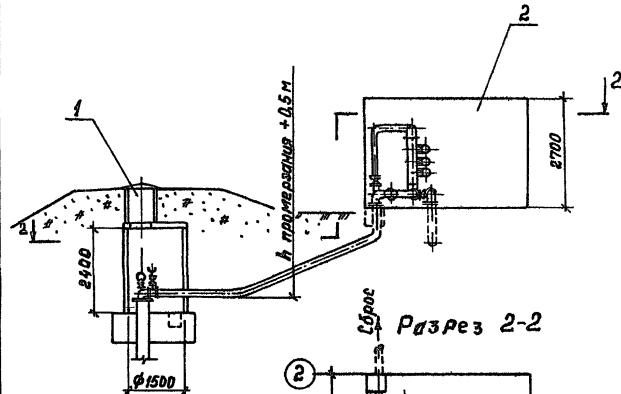
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ СО	Спецификации оборудования	
ТХ ВМ	Ведомость потребности в материалах	
4 901-16	Ссылочные документы	Разработчик
Выпуск 1	Герметизированные оголовки трубычатых колодцев	Союзгиподводхоз

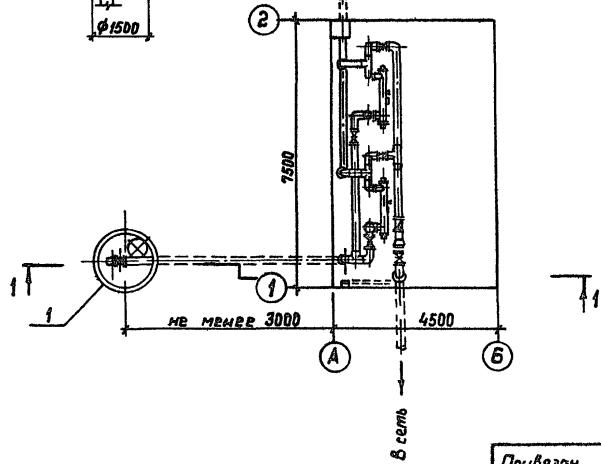
1. Фланцевую арматуру поставлять согласно условиям поставки и комплектности трубопроводной арматуры общего назначения по МРТУ 26-07-02-66 с ответными фланцами, прокладками и крепежными деталями.

2 Трубопровод окрасить масляной краской за 2 раза

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Экспликация сооружений

№ по плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Подземная камера насосной станции с водозаборной скважиной	
2	Наземное здание насосной станции	

Оборудование электропитания, управления и автоматики условно не показано

Приязан

ГИП	Косарев	1974	12/19
Ноч отд	Поляков	1974	0/19
Проф	Пискарева	1974	0/19
Рук гр	Чапурская	1974	0/19
Н конц	Цветков	1974	0/19

тп 901-2-166.1. 89

- ТХ

Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 150 до 375 м³/ч и бактерицидными установками ОВ-150

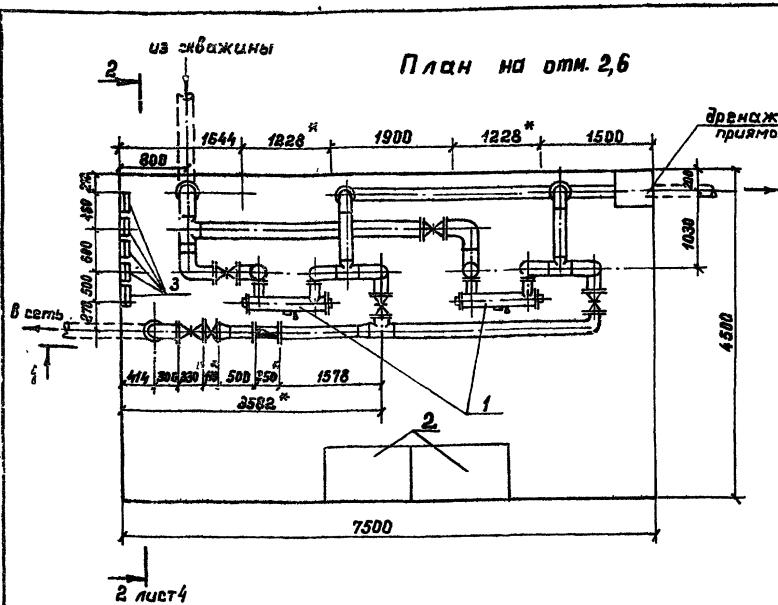
Страница Лист 1 из 1

рп 2

Разрезы 1-1 и 2-2
Вариант I
Союзводхоз
имени С. Е. Алексеевского
в Москве

Копировано 25540-02 5 формата А3

Альбом 2



1 лист 4

2 лист 4

Экспликация оборудования

Чертежи отдельных частей

№ по плану	Наименование	Кол.	Примечание
1	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-150	2	
2	Пульт и ящик управления (компл.)	2	
3	Электропечь ПЭТ-4	5	

* Размеры для справок.

ТП 904-2-166.1. 89

ТХ

Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 150 до 375 м³/ч и гидравлическими установками от 150-190

Привязан

Лин. №

ГИП	Косяков	01/19	02/19	Стадия	Лист	Листов
Нач.отп. Поляков			02/19			
Проф. Чеснокова		02/19				
Рук.ад. Чаплыгина		02/19				
И.контр. Цветков		02/19	02/19			

План. Вариант I

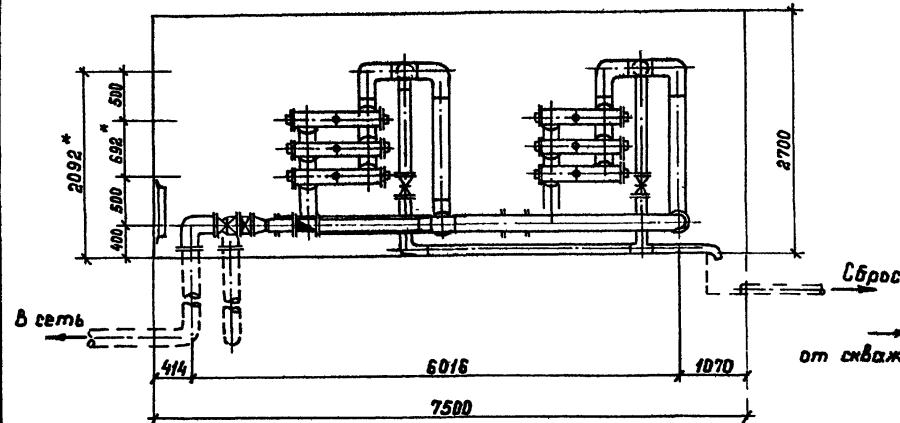
на отм. 2,6

Р5540-02 6

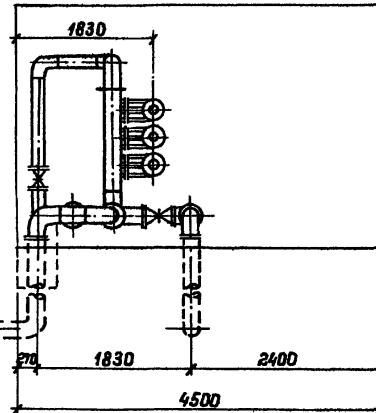
Союзспротводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г. Москва

Копировал:

Разрез 1-1 лист 3



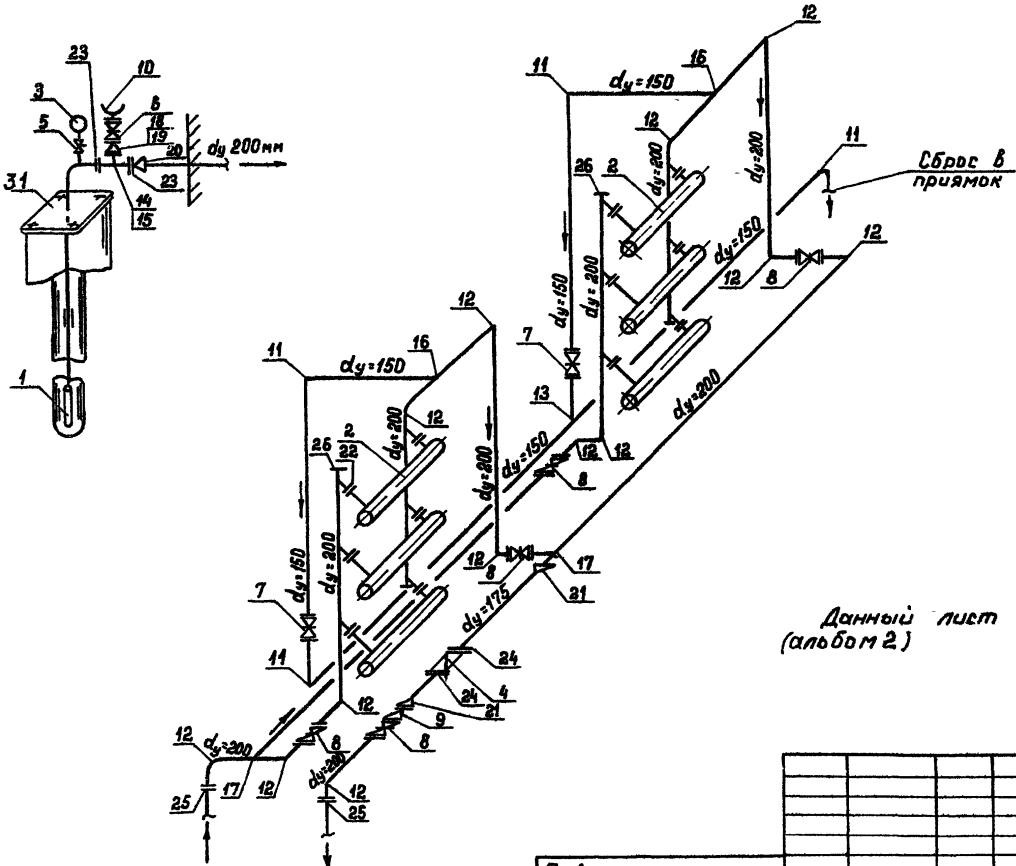
Разрез 2-2 лист 3



* Размеры для справок

Приездан	
Инв. №	ГИИТ
	Косарев
	И.И.И.
	02.09

		ТП 901-2-166.1. 89		ТХ	
ГИИТ	Косарев	И.И.И.	02.09		
Инв. отп	Полевков		1.19		
Проф	Пискарева	И.А.	1.19		
Ручн. ер	Чапурская	И.А.	1.19		
И.контр	Цветков	И.А.	1.19		
разрезы 1-1 и 2-2		Союзводводзод		имени Е.Е.Алениевского	
Варшант!		г. Москва			
Копировано 25540-02		Формат А3			



Данный лист смотреть совместно с ТХСД!
(альбом 2)

Привязан

ГИП	Касарев	Литр	Стадия	Листов
Инж отв Полаков		02.89	РП	5
Пров Чистяков	Эни -	02.89		
Рук пр Чаплыгина	Зап/к	02.89		
И конц Светлов	Гард	02.89		

Схема оборудования и
трубопроводов
вариант I

Союзепропводхоз
имени Е Е Алексеевского
г Москва

Ведомость чертежей основного комплекса АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Вариант I. План на отм. 0 000	
4	Вариант I. Фасады А-Б, 1-2	
5	Вариант I. Разрезы 1-1, 2-2	
6	Вариант I. План раскладки стеновых блоков	
7	Вариант I. Схемы раскладки стеновых блоков	
8	Вариант I. Схема расположения элементов крепления оборудования	
9	Разрезы 1-1 ; 3-3	
10	Вариант I. Схема расположения плит покрытия План кровли	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сылочные документы</u>		
1 133, 1-4 Вып 2	блоки наружных стен вертикальной разрезки из ячеистого бетона для жилых зданий	ЛенЗНИИЭП
1 165 1-10 Вып 1	панели покрытий однослоиные ячеистобетонные для жилых и общественных зданий	Лен ЗНИИЭП
2 130-1 Вып 20	детали стен и перегородок жилых зданий	
2 160-4 Вып 4	детали крыш жилых зданий	ЛенЗНИИЭП
2 110-1 Вып 4	детали фундаментов жилых зданий	
ГОСТ 4028-63*	Гвозди строительные	
ГОСТ 4030-63*	Гвозди краевельные	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предсматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта  Касорев

00000000000000000000000000000000

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78*	блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 14624-84	двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14918-80	сталь тонколистовая оцинкованная	
ГОСТ 3262-75*	трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 18599-83*	трубы напорные из полиэтилена Прилагаемые документы	
АСН 00.000	блок стеновой СБН 15.27.3-Я-10А	Альбом 1
АСН 03.000	закладная деталь ЗД-1	Альбом 1
АСН 04.000	щит металлический щм-1	Альбом 1
АСН 05.000	опора металлическая ом-1	Альбом 1
АСН 06.000	рама металлическая РМ-1	Альбом 1
АСВ М3-6	ведомости потребности в материалах	Альбом 1.2

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения премов	
6	Спецификация к схемам раскладки блоков	
8	Спецификация к схемам расположения элементов крепления	
10	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	

Документы

7/18/08

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекса АСГ

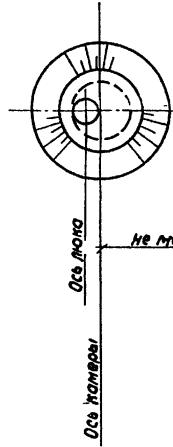
Номер строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м ³	Примечание
1	Блоки стеновые	583500	19,54	
2	Блоки фундаментные	581100	12,31	
3	Плиты покрытия	584200	12,73	
	Материалы на изготовление			
	сборных железобетонных конструкций			
	учтены в Ведомости потребности			
	материалов и отдельно не учитываются			

1. За условную отм. 0.000 принятая отметка чистого пола здания насосной станции.
 2. Категория технического сооружения по взрывной, взрывобаллонной и бомбардной опасности - 4
 3. Стены здания насосной станции из сборных железобетонных блоков. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. - 0.060 выполняется из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.
 4. Кровля - плоская, рулонная из 4х слоев рубероида марки Рм-350 ГОСТ 10923-82 на горячей битумной мастике
 5. Столярные изделия окрасить масляной краской
 6. В знаках указанных на чертежах, проставляются размеры и значения, принятые при привязке проекта.

				901-2-166. 1.89	AC
насосные станции на водозаборных скважинах с насосами ЗЧВ производительностью от 1500 до 375 м ³ /ч и бактерицидными установками 0,5-150					
ГИП	Косарев	11.89		Станция	Лист
Нач. отв.	Поляков	11.89		P	2
Вед. инж.	Иванов	11.89	Общие данные (окончание)		Союзгипрорводхоз имени Е.А. Алексеевского г. Москва
Инж.	Большаков	11.89			
Н.контр	Цветков	11.89			

Здание насосной станции

Подземная камера



Приставка

ГНП	Косарев	1/1	06.89
Нач.отп.	Полихов	1/1	11.89
Вед.инж.	Ценялов	1/2	07.99
Инж.	Болошаков	1/2	07.99
Инженер	Чубраков	1/2	11.89

Лин №

Ведомость отделки помещений
площадь в м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены		Примечание
	пло- щадь	вид отделки	пло- щадь	вид отделки	
здания насос- ной станции	33,75	Затирка швов Клеевая побелка	64,8	Затирка швов Окраска крас- кой ПКВ	Отделка на всю высоту
Подземная камера	1,4	Клеевая побелка	14,9	Затирка швов Окраска крас- кой ПКВ	

Ведомость проемов в дверей

Марка поз	Размер проема, мм
1	1200 * 2300

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед/дл	Приме- чание
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ-21-10п	1		

901-2-166 1.89

АС

Насосные станции, по водозаборных скважинам с насосами
эц8 производительностью от 150 до 375 м³/ч и баками-
приемниками установленными в бетоне

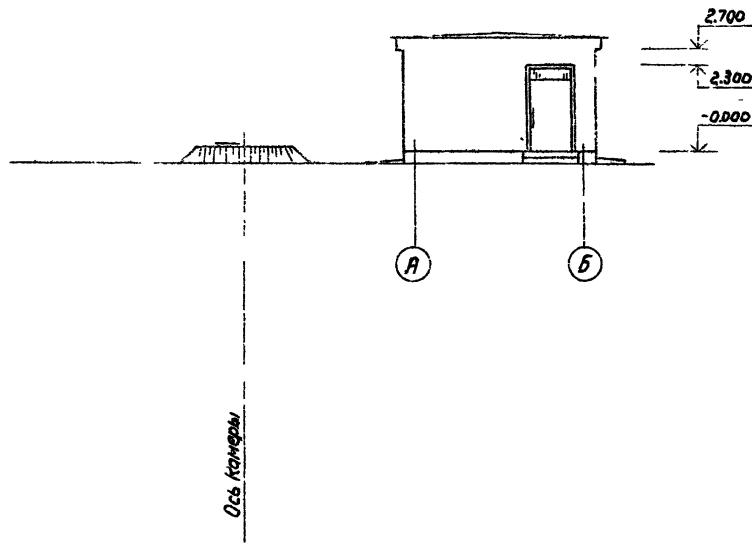
Станд	Форм	Номер
Р	3	

вариант 1

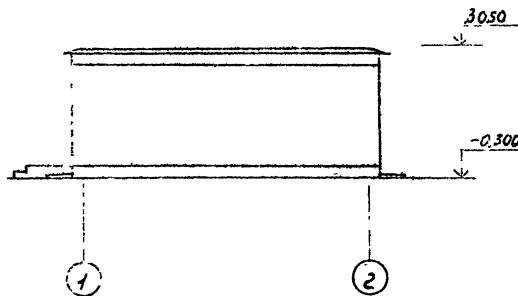
План на отм 0000

Копировка Марулина 25540-02. Н Рисунок 13

Фасад А-Б



Фасад Г-Д



Инв. № 10000000000000000000000000000000

Приложение к документу № 1

Чертеж

Приложение

Чертеж

Г.И.Р.	Костров	И.И.Р.
Иванов	Попков	Иванов
Лев	Семёнов	Лев
Шук	Башкиров	Шук
Иванов	Цвилков	Иванов

901-2-166.1.89

АС

Наружные стекла из борозащитных сувальников с маркировкой
зуб производительностью от 150 до 375 м²/ч и бактерицидными исполнениями 08-150

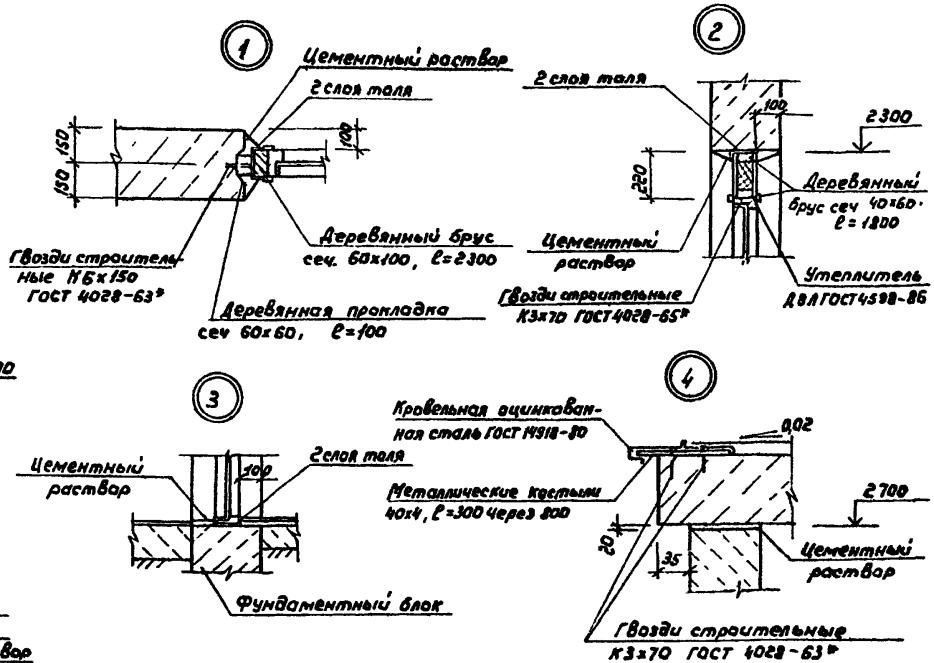
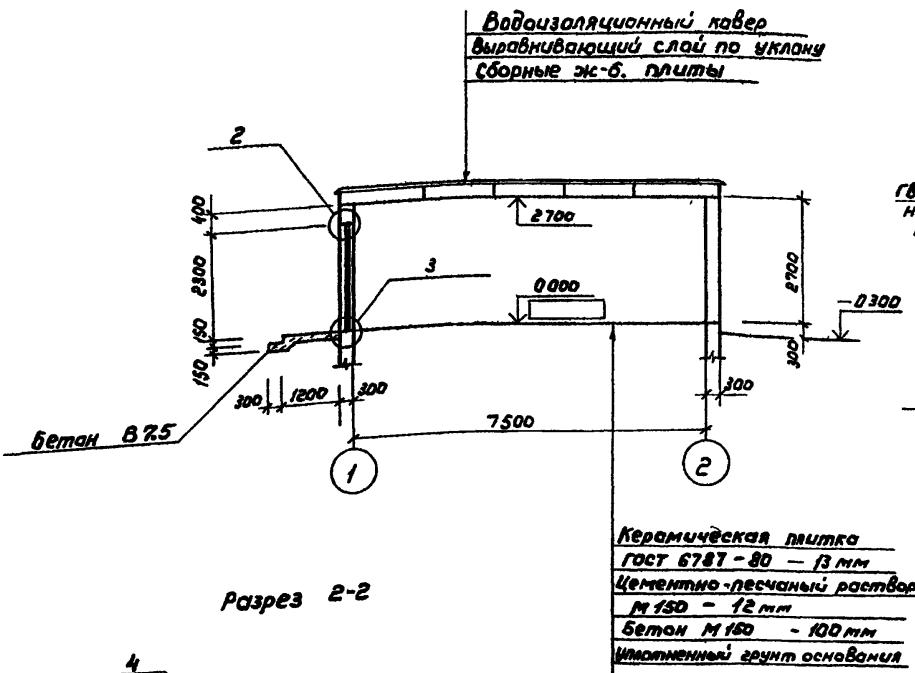
Стекло Лист Листов

Р 4

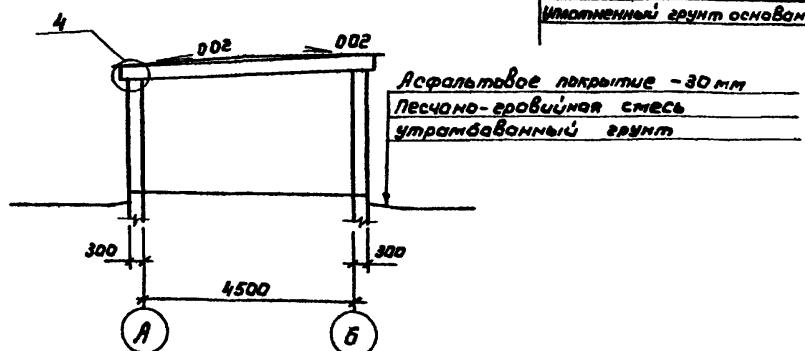
Вариант Г
Фасады А-Б; Г-ДСоюзсправбюджет
имени Е.Е.Макаровского
г. Москва

Рисунок 2

Разрез 1-1



Справка	Планы и чертежи	Схемы и сечения
---------	-----------------	-----------------



Приложение

ГИП	Ласорев	ЧМП	Столб. с. 1-1-1	Столб. с. 1-1-2
Научепод	Поляков	ЧМП		
Проф	Игнатов	ЧМП		
Инж	Большакова	ЧМП		
Иконник	Четвериков	ЧМП		
ЧИБ №				

901-2-166.1.89

АС

ПОДСТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СТАВКАХ С НАСОСАМИ
ЭЦВ производительностью от 150 до 375 м³/ч и бактери-
цидными установками ОВ-150

Здание насосной станции
Воронеж I
разрезы 1-1, 2-2

Союзгипроводхоз
имени С.А.Чеховского
г.Москва

Спецификация к схемам раскладки блоков

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Приме- чание
		блоки наружных стен			
БС1	1.1331-4 Вып. 2	СБ4 15.27.3-Я-10	10	850	
БС2	1.1331-4 Вып. 2	СБН 18.27.3-Я-20	2	1020	
БС3	1.1331-4 Вып. 2	СБН 18.27.3-Я-20	1	1020	
БС4	АСН 00000	СБН 15.27.3-Я-100	1	850	
БС5	1.1331-4 Вып. 2	СБН 15.27.3-Я-11	1	830	
БС6	1.1331-4 Вып. 2	СБН 6.27.3-Я-11	1	260	
БП1	1.1331-4 Вып. 2	СБН 16.4.3-7Я	1	160	
		блоки фундаментов			
БФ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	26	970	
БФ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	12	350	
		бетон 8.7.5	0,6		м ³

1. Связь между временами блоками выполняется по серии 2.130-18 20. Расход материалов на узлы учтен в ведомости потребности материалов и отдельно не учитывается.

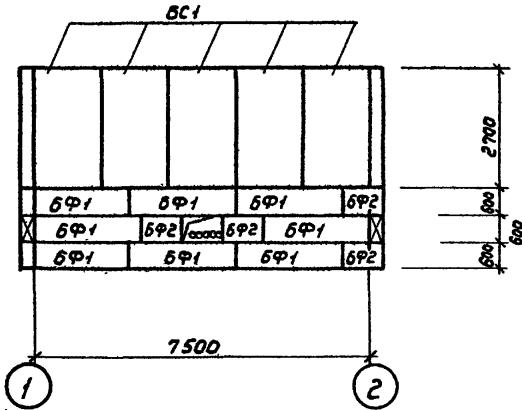
2. блоки укладывать на растворе марки 25, вертикальные швы
стеновых блоков заполнить раствором марки 50

3. Данный лист рассматривать совместно с листом 10.

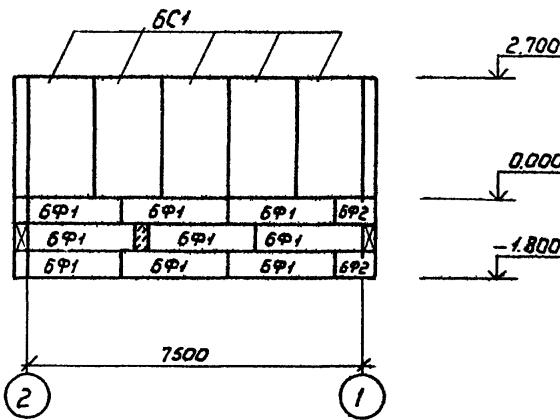
Копиробот: Марулина 25570-02 14 формат А3

Листок 2

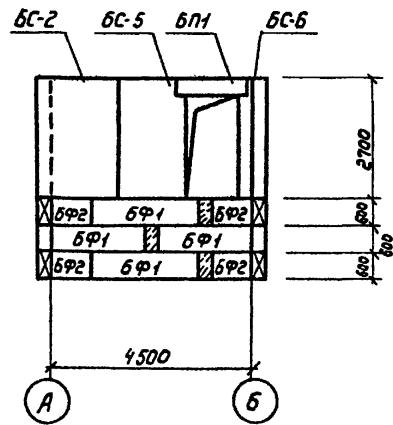
по оси 5



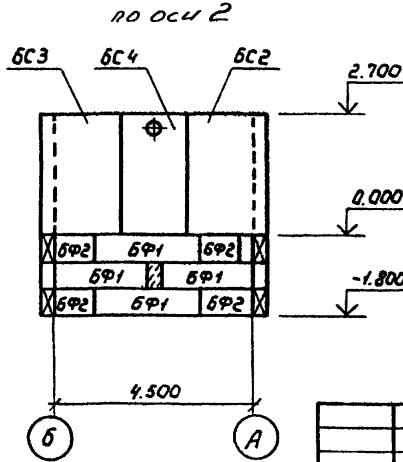
по оси 8



по оси 1



по оси 2



1. Пространство между фундаментными блоками
заполнить бетоном марки 8.5 (100)
2. Данный лист рассматривать с листом 9.

Номер листа / Дата и место

Привязан

ГИП
Мачоц
Праб.
Инж.
ЧекантоКасарев
Поляков
Ценатов
Большакова
ЧепелковГИП
Мачоц
Праб.
Инж.
ЧекантоКасарев
Поляков
Ценатов
Большакова
ЧепелковГИП
Мачоц
Праб.
Инж.
ЧекантоКасарев
Поляков
Ценатов
Большакова
ЧепелковГИП
Мачоц
Праб.
Инж.
ЧекантоГИП
Мачоц
Праб.
Инж.
ЧекантоГИП
Мачоц
Праб.
Инж.
Чеканто

901-2-166.1.89

АС

насосные станции на бадзазорных сваях с насосами
ЭЦВ производительностью от 1500 до 3750 м³/ч и баками-
цилиндрическими установленными 98-150

Здание насосной станции
вариант г
схемы раскладки стендовых
блоков

СоюзгипроВодхоз
имени Е.Е. Абакумова
г. Москва

Спецификация к схеме расположения элементов крепления

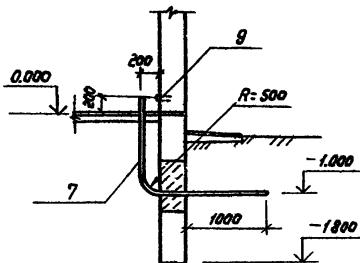
Марка- поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса- ед, кг	Приме- чание
1	АСИ 04.000	Щит металлический щм1	1	18,0	
2	АСИ 06.000	Ранга металлическая РМ1	2	32,1	
3	АСИ 05.000	Опора металлическая ПМ1	8	1,16	
4	5.900-2	Сальник Ач-200; \varnothing =500	2	28,5	
5	ГОСТ 10704-76*	Труба 80x3,5; \varnothing =500	1	3,7	
6	АСИ 03.000	Западная ферма ЗФ1	1	9,8	
7	ГОСТ 3262-75*	Труба 50x3,5; \varnothing =3700	5	18,0	
8	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 40т; \varnothing =2200	4	1,2	
9		Полоса 4х5 ГОСТ 103-76 80x3 кг/м2 ГОСТ 535-79; \varnothing =1000	24	0,79	

1. Полосу (поз. 9) крепить к стене при помощи винтового анкера

2. Электрооборудование и отопительные приборы крепить по месту на винтовых анкерах.

3. Установку рамы РМ1 (поз.2) см. деталь Я на листе 9

Pesquisas 2-2

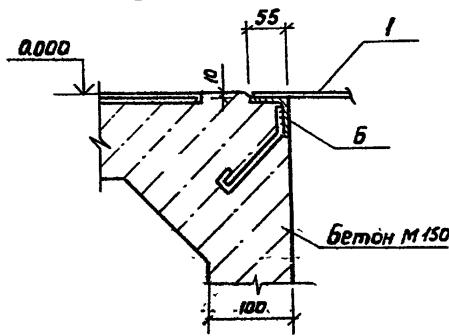


Привязан

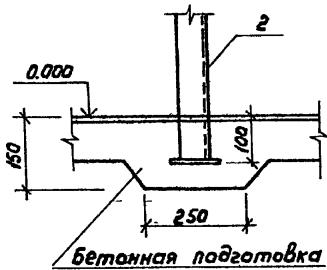
				901-2-166. 1. 89	AC
				Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 150 до 375 м ³ /ч и бактери- цидными установками 08-150	
ГИП	Косорев	Л.И.		Стадия	Лист
Нач. отв.	Поликаев			R	8
Вед. инж.	Ценников	Л.Н.	Зданье насосной станции вариант II Схема расположения элементов крепления оборудования		Союзгипроводокз имени Е.Е.Алексеевского
Инж.	Борисовское	А.Н.			г. Москва
Инженер	Шевченко	Л.И.			

Альбом 2

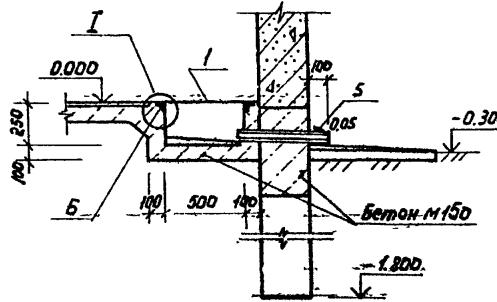
I



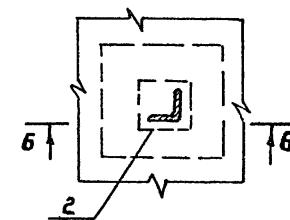
Вид б-б



Разрез 1-1



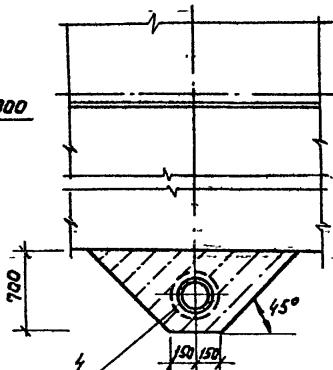
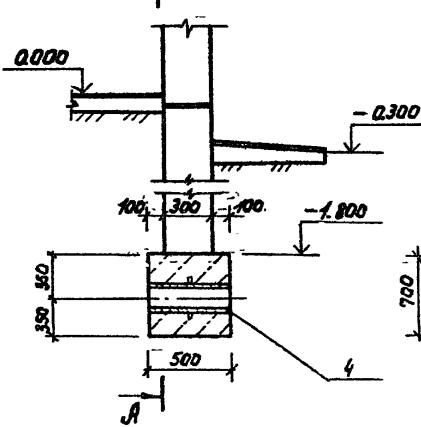
Деталь А



Разрез 3-3

Вид А-А

A



Привязан

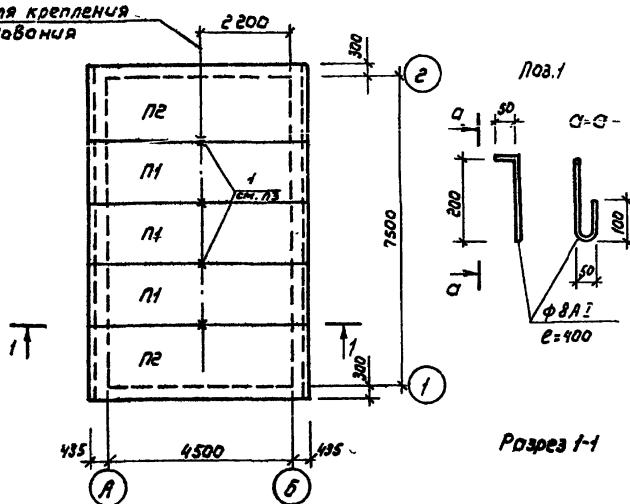
Инв №

901-2-166.1.89		AC'	
насосные станции на водозаборных скважинах с насосами избыточной производительностью от 150 до 375 м ³ /ч и баками резервными с установками ОВ-150			
ГИП	Косарев	И.И.	
Начальд. Поляков			
Проб	Иченков	Г.С.	
Инж.	Большакова	И.И.	
Н.контр.	Цветков	Г.С.И.	
здания насосной станции		Составил: Инв. №	
разрезы 1-1; 3-3		Р 9	
Союзгипросудгоз имени Е.Е.Лихачевского г.Москва			

Схема расположения плит покрытия

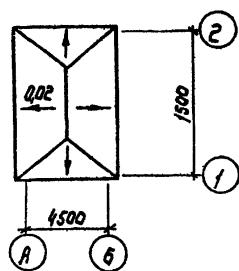
M 1:100

Ось подвесок для крепления
электрооборудования

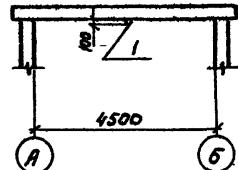


План кровли
M 1:200

M 1:200



Posse 1-1



Привяза

Привязан	ГИД	Косорев	10 км
	Наставл.	Поликаров	10 км
	вед. инж.	Ценников	10 км
	Инж.	Большакова	10 км
	Капитан	Цветков	10 км

Спецификация к схеме расположения. плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Плиты покрытия			
п1	1.165.1-1а Вып.1	П54.15.30 - 3я	3	1800	
п2	1.165.1-1а Вып.1	П54.18.30 - 3я	2	2100	
		Детали			
1.		Ф8А-1 ГОСТ 5781-82; L=400	4	0,16	

1. Плиты укладывать на цементном растворе марки 50 швы между плитами заделать цементным раствором.

2. Конструкцию и состав кровли см. на листе 5

3. Знаком (х) указаны места расположения подвесок из ор-ры ф8А-1 для крепления электрооборудования.

901-2-166, 1, 89

ACT

насосные станции на воздушных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 150 до 375 м³/ч и бактерицидны-
ми фильтрами.

ρ 10

Копирано от: Шарулика.

25540-02 18 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завода-изготовителя (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1.	Сважинный насос подача <input type="text"/> м ³ /ч, напор <input type="text"/> м; с погружным электродвигателем мощность <input type="text"/> кВт, частота вращения <input type="text"/> об/мин запас <input type="text"/>				шт	796		1	
2.	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-150 Загородский машиностроительный завод	08-150	шт	796				2	270,0
3.	Манометр гидравлический, предел измерения 0-1,6 мПа Томский манометровый	НМ-3У	шт	796		42121313025		1	0,8
4.	Счетчик колодной воды, эксплуатационный расход воды- 130 л/с Ливенское по "Промприбор"	ВД-180 7425.02.	шт	796		4213212401		1	20,0

901-2-166.1.89 TX. CQ 1

насосные станции на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 130 до 375 м³/ч

				901-2-166.1.89	TX. CO 1		
				Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 130 до 375 м ³ /ч и бактерицидными установками об-150			
ГИР	Касарев	ЧК-2	VI.19	Ставрик	Лист	Листов	
Нач. отл	Поляков	-	VI.19		РП	1	5
Проф.	Лисковцева	ЧК-2	VI.19	Вариант I		Салагипроводзгоз	
Вед. инжен.	Чаплыгина	ЧК-2	VI.19	Спецификация оборудования		имени Е. Крекеевского	
Нач. приема	Цветков	ЧК-2	VI.19			г. Москва	

Документ

CIMA N°

901-2-166.1.89

TX CO 1

Лист 2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа № документа	Единица измерения		Код изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			на- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	Отвод 90° 159x4,5	ГОСТ 17375-83	шт.	796		1468110132		4	6,1
12.	Отвод 90° 219x6,0	ГОСТ 17375-83	шт.	796		1468110140		13	14,9
13.	Тройник 159x4,5	ГОСТ 17376-83	шт.	796		1468210124		1	6,5
14.	Тройник 159x4,5-108x4,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210542		1	6,0
15.	Тройник 219x6,0-133x4,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210554		1	13,7
16.	Тройник 219x6,0-159x4,5	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210548		2	13,2
17.	Тройник 219x6,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210130		2	13,5
18.	Переход 108x4,0-57x3,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420160		1	0,9
19.	Переход 133x4,0-57x3,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420178		1	1,0
20.	Переход 219x6,0-159x4,5	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420202		1	5,3
21.	Переход сварной 175-219	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412204		2	
22.	Фланец 100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412204		12	3,96
Привязка									
ИЧВ №2									
901-2-166.1.89									
TXC01									
Лист 3									

Привязка

25540-02.2

11. 1911-1912

901-2-166.1-89

TX CO 1

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страны, фирмы)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № проспособления	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			на- име- ни- вие	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
31	<u>Бегловак герметизированный</u>	Серия							
		4.901-16							
		Выпуск I	шт	796					1
32	Трубопровод из труб стальных электросварных 168x7,3-Д	ГОСТ 632-80	м	006					
33	219x6,7-Д	ГОСТ 632-80	м	006					
34	108x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006				1,5	15,0
35	159x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006				1,9	135,0
36	194x6,0	ГОСТ 10704-76	м	006				2,5	40,0
37	219x6,0	ГОСТ 10704-76	м	006				14,4	454,0

Привязан			
СИВ №?			
TX CO 1			
Лист 5			

901-2-166.1.89

TX CO:

100

25540-02 23 Фомат А3

Номер	Наименование материала и единица измерений	Квт		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Для производительности 150	180	м ³ /ч		
2	Трубы обсадные и				
3	муфты к ним				
4	ГОСТ 632-80				
5	168 x 7,3-Д	М	132 100	006	
6		Т	132 100	168	
7	Трубы стальные				
8	электросварные				
9	ГОСТ 10704-76				
10	108 x 4,0	М	130 300	006	1,5
11		Т	130 300	168	0,015
12	Трубы стальные				
13	электросварные				
14	ГОСТ 10704-76				
15	153 x 4,5	М	130 300	006	7,9
16		Т	130 300	168	0,135
17					

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Краткое описание		Кол	Примечание
		материала	единица изм.		
1	Трубы стальные				
2	электросварные				
3	ГОСТ 10704-76				
4	194x6,0	М	130300	006	2,5
5		Т	130300	168	0,070
6	Трубы стальные				
7	электросварные				
8	ГОСТ 10704-76				
9	219x6,0	М	130300	006	19,4
10		Т	130300	168	0,454
11	Дни производительности 180÷200		М3/4		
12	Трубы обсадные и муфты				
13	К НЧМ				
14	ГОСТ 632-80				
15	219x6,7-Д	М	132400		
16		Т	132400		
17	Трубы стальные				
18	электросварные				
19	ГОСТ 10704-76	М	130300	006	1,5
20	108x4,0	Т	130300	168	0,015
21	Трубы стальные				
22	электросварные				
23	ГОСТ 10704-76				
24	159x4,5	М	130300	006	7,9
25		Т	130300	168	0,135

Формат А4

Альбом 2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		Материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат				
2	обыкновенного качества	093000			
3	Сталь арматурная				
4	класса А-І, Т	093009	168	0,11	
5	Сталь арматурная класса				
6	А-ІІІ, Т	093004	168	0,126	
7	Штога сортового проката				
8	обыкновенного качества, Т		168	0,235	
9	Прокат листовой рядовой, Т	097100			
10		097200			
11		097300	168	0,004	
12	Штога стали В катушечной				
13	массе, Т		168	0,240	
14	В том числе по укрупненному				
15	сортаменту:				
16	Сталь мелкосортная, Т	093300	168	0,056	
17	Катонка, Т	093400	168	0,18	

Инв. №		Привязан	
Инв. №		901-2-166.1-89 АС. ВМ 1	
ГНР	Косорев	166.1	насосные станции на воздушных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 150 до 375 м ³ /ч. и компрессорами частотой 32-56
Нач. опт.	Поляков	166.1	Способ
Прод.	Ценатов	166.1	Ликт
Изм.	Болюшево	2.11.166.1	Листов
Измбр.	Цветков	166.1	РП 1 2

25540-02 25 Формат А4

Лист 2

Инв. №/номер
Наименование и единица измерения

Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
	материала	ед изм.		
1 Сталь толстостенная, Т	097100	168	0,004	
2 Металлоконструкции промышленного назначения (метизы)	120000			
3 Проволока стальная				
4 Мягкоуглеродистая переходчес- того профиля №р-5, Т	121400	168	0,159	
5 Итого металлоконструкций промыш- ленного назначения, Т		168	0,159	
6 Итого стали приведенной к стали класса А-5, Т		168	0,524	
7 То же, к стали класса С 38/23, Т		168	0,004	
8 Всего стали приведенной к стали класса А-5 и С 38/23, Т		168	0,528	
9 Трубы стальные электро- сварные, М	130300	006	0,3	
10 Трубы стальные электро- сварные, Т	130300	168	0,012	
11 Портландцемент Т	573170			
12 М 300, Т	573151	168	2,54	
13 М 400, Т	573112	168	8,07	
14 Цементные материалы				
15 Гравий, м ³	571120	113	9,85	
16 Песок естественный, м ³	571140	113	15,45	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
Привязан				
Инв. №				
901-2-166.1.89				
АС ВМ 1				
Лист				

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электро- сварные, м	131900	006	1,5	
2		131900	168	0,05	
3					
4					
5	Трубы полипропиленовые м	224811	006	8,80	
6		224811	168	0,005	
7					
8	вариант II				
9	Сталь сортовая конструкцион- ная, т	095100			
10		095200			
11		095300	168	0,316	
12	Прокат листовой, рифленой, т	097100			
13		097200			
14		097300	168	0,06	
15	Итого стали в натуральной массе, т		168	0,376	
16	В том числе по укрупненному сортаменту:				
17	Сталь крупносортная, т	093100			
18		095100	168	0,316	
19	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,060	
20	Итого стали, приведенной к стали класса С38/23, т		168	0,376	
21					
22					
23					
24					
25					
Привязан					
Инв. №					
901-2-166.1.89					
АС.ВМ.2					
Лист 2					
Формат А4					

Лист 1 из 2. Пометка и дата: 03.01.2024

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные				
2	электросварные, м	131900	006	1,5	
3		131900	168	0,057	
4					
5	Трубы полипропилено- вые, м	224811	006	14,2	
6		224811	168	0,009	
7					
8					
9	Для вариантов I и II				
10	Трубы сварные водо- газопроводные(газовые), м	138500	006	18,5	
11		138500	168	0,090	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
Привязан					
Инв. №					
901-2-166.1.89					
АС.ВМ.2					
Лист 3					
Формат А4					

25540-02. 04. Формат А4

Альбом 2

Номер	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
<i>Подземные камеры</i>					
2	Продукция лесозаготовительной				
3	и лесопильной деревообрабатыва-				
4	ющей промышленности				
5	Пиломатериалы, m^3	533100	1/3	0,021	
6	Расход пиломатериалов в				
7	круглом лесе, m^3		1/3	0,032	
8					
9					
<i>Наземные здания</i>					
10	блоки дверные в сборе, m^2		055	2,07	
11	Пиломатериалы не обрез-				
12	ные, m^3	533100	1/3	0,23	
13	Плиты древесноволокнистые,				
14	m^2	553622	055	7,78	
15	Расход пиломатериалов в				
16	в круглом лесе, m^3		1/3	0,500	
17					

Номер	Наименование и фамилия	Прилагаем		Номер
		ШНВ №	Листов	
901-2-166.1.89 АС ВМ 3				
ГНП	Касарев	1/1	1/1	
Наим. подп.	Попков	1/2-1	1/1	
Пров.	Ценков	1/2-1	1/1	
Иное.	Борисов	1/2-1	1/1	
Исполн.	Изволков	1/2	1/1	

Паспортные сведения по водозаборным скважинам в 901-2-166.1.89
насадки ЗЧВ производительностью от 150 до 375 м³/ч
и соответствующими установками 08-130

Следует дату листов

РП 1

Ведомость потребности в
материалах на изготовление
деревянных конструкций

Союзводхоз
имени Е.Е. Аксеновского
г. Москва