

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 901-2-166.1.89

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С  
НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО  
375 м<sup>3</sup>/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-150

### АЛЬБОМ 2

ВАРИАНТ I НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150-200 м<sup>3</sup>/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

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 901-2-166.1. 89

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С  
НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 150 ДО  
375 м<sup>3</sup>/ч И БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ ОБ-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<sup>3</sup>/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<sup>3</sup>/ч  
ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ  
АС АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ  
СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- Альбом 4 ЭМ ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- Альбом 5 ВАРИАНТ I НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м<sup>3</sup>/ч  
С СМЕТЫ
- Альбом 6 ВАРИАНТ II НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 375 м<sup>3</sup>/ч  
С СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН  
СОЮЗГИПРОВОДХОЗОМ

/ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А.И. Леонтьев* О.А. ЛЕОНТЬЕВ  
/ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.А. Косарев* В.А. КОСАРЕВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В  
ДЕЙСТВИЕ МИНВОДХОЗОМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 03.04.89г. N 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	7
	вариант I	
АС	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Общие данные (начало)	8
АС-2	Общие данные (окончание)	9
АС-3	вариант I План на отм 0.000	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 стеновых блоков	13
АС-7	вариант I Схемы раскладки стеновых 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 ВМ1	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

Лист 2

901-2-166.1 89

1:1 (внутренний)  
Лист 2  
Лист 2  
Лист 2  
Лист 2

ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Альбом 2

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
- АСН	Строительные изделия	Альбом 1
- ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 4
- АТХ	Автоматизация технологических процессов	Альбом 4

ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ СО	Спецификации оборудования	
ТХ ВМ	Ведомость потребности в материалах	
	Ссылачные документы	Разработчик
4 901-16	Герметизированные оголовки	Союзгипро-водхоз
выпуск 1	трубчатых колодцев	

1 Фланцевую арматуру поставить 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

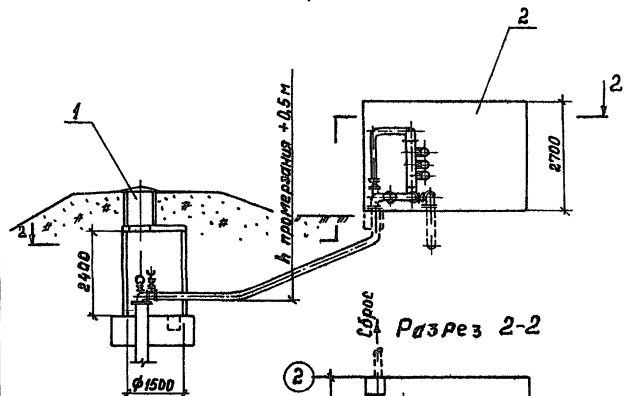
Шифр проекта, год, лист и дата

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

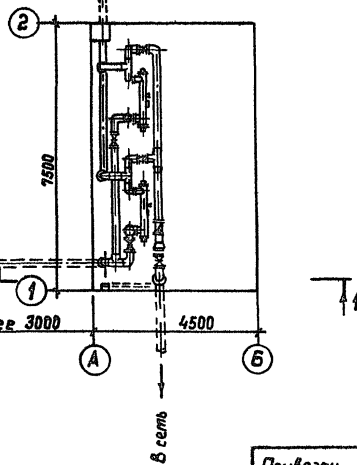
Главный инженер проекта *И.И. Касарев* В.А.

Привязан			
Шифр №			
901-2-166 1.89 -ТХ			
Насосные станции на водозаборных скважинах с угарными газами производительностью от 150 до 375 м <sup>3</sup> /ч и бактерицидными установками 08-150			
И.И. Касарев	И.И. Касарев	И.И. Касарев	И.И. Касарев
Нач. отд. Поляков	Нач. отд. Поляков	Нач. отд. Поляков	Нач. отд. Поляков
Пров. Лискарёва	Пров. Лискарёва	Пров. Лискарёва	Пров. Лискарёва
Рис. Ер. Чалышова	Рис. Ер. Чалышова	Рис. Ер. Чалышова	Рис. Ер. Чалышова
И.И. Касарев	И.И. Касарев	И.И. Касарев	И.И. Касарев
Общие данные		Станция	Лист
		РП	1
		Лист	5
		Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва	

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

тп 901-2-166.1. 89 - ТХ

Насосные станции на вращающиеся скважины с насосами ЭЦБ производительностью от 150 до 375 м³/ч и аккумуляторными установками 6В-150

Листов Лист

рп 2

Разрез 1-1 и 2-2  
Вариант I

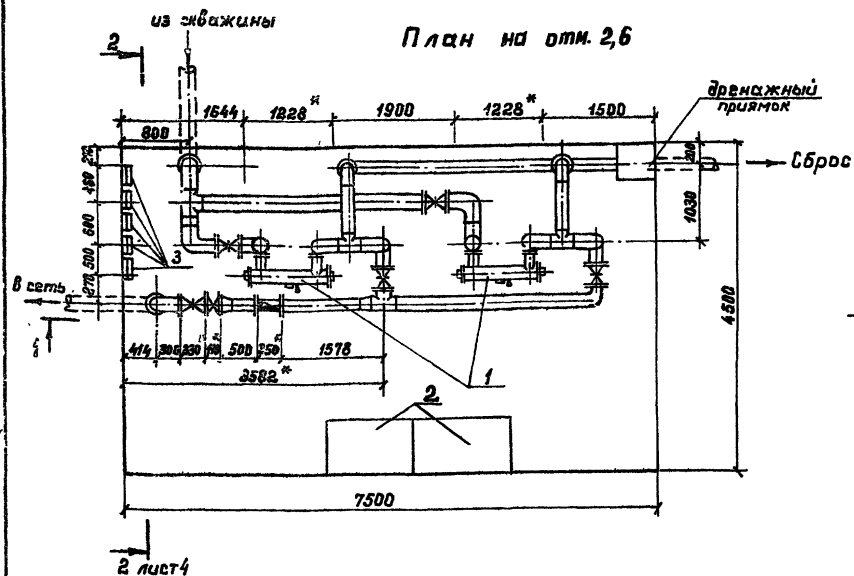
Соединительная линия с электросетью в Москве

Копировал

25540-02 5 Формат А3

Привязан	ГМП	Насос	Лист	Листов
Нач. отд.	Поляков	Лист	Лист	Лист
Пров.	Лискарева	Лист	Лист	Лист
Рук. гр.	Чопурская	Лист	Лист	Лист
Н. контр.	Цветков	Лист	Лист	Лист

Лист №2



\* Размеры для справок.

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

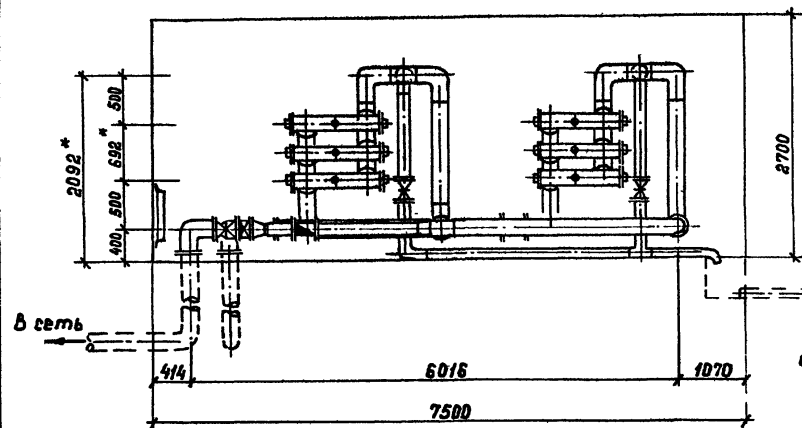
Привязан		ГИП Косарев		В.И.И.	0229	на основании данных обследования № 150		Стация	Лист	Листов
		Нач. отд.	Поляков		0219			Р/Т	З.	
		Пров.	Пискарева	В.И.	0218	План. вариант I из стр. 2,6		Согласован в связи имени Е.Е. Аксенова 3. Мая 1961		
		Рук. пр.	Чепуренко	В.И.	0218					
Ш.В. №		Н. конт.	Светкоб	В.И.	0218	Копировал: 25540-02 6				

**Копировал:**

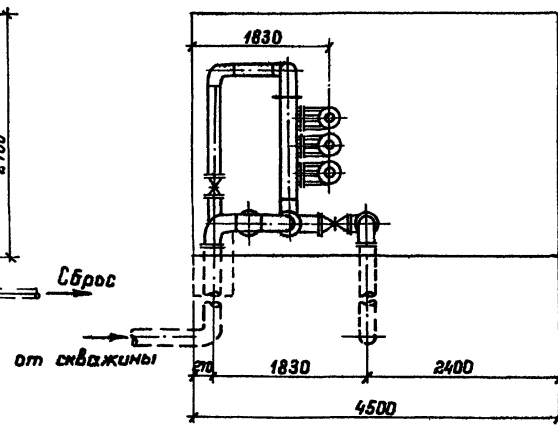
25570-02 6

Альбом 2

Разрез 1-1 лист 3



Разрез 2-2 лист 3



\* Размеры для справок

Инд. № п/п, Подп. и дата, Взам. инд. №

				ТП 901-2-166.1. 89				ТХ				
				Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами 2И18 производительностью от 150 до 375 м³/ч и багетно-циклонной очисткой воды								
Привязан				ГИП Косарев		И.И.		02.85		Станция	Лист	Листов
				Нач. отд. Полянов		В.И.		02.85		РП	4	
				Пров. Пискарёва		Е.И.		02.85		Разрезы 1-1 и 2-2 Вариант 1		
				Руч. вр. Чопурская		С.И.		02.85				
Инд. №				Н. контр. Цветков		В.И.		02.85		Составитель проекта имени Е.Е. Алексеева в Москве		

Копировал: 25540-02.4 Формат А3

				ТП 304-2-166.1. 89		ТХ	
				Насосные станции на дождевых водопроводных сетях насосами ЭЦБ производительностью от 50 до 375 м³/ч и бактерицидными установками ОВ-150			
Привязан				ГИП Мосарев		Старш / Листв	
				Нач. отд. Поляков		РП / 5	
				Пров. Пискарева		Схема оборудования и трубопроводов	
				Рук. пр. Чапурская		Союзопроводхоз имени Е.Е. Алябьевского	
Инв. №				Инж. Сиветков		г. Москва	
				Копирован		Формат А3	



## Ведомость чертежей основного комплекта 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
	Ссылочные документы	
1 133, 1-4 вып 2	Блоки наружных стен вертикальной	ЛенЗНИИЭП
	разрезки из ячеистого бетона	
	для жилых зданий	
1, 165 1-10 вып 1	Панели покрытий однослойные	ЛенЗНИИЭП
	ячеистобетонные для жилых и	
	общественных зданий	
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 проволочные	

Альбом 2

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

Главный инженер проекта  Косорев

Привязан			
Ц.В. №			
901-2-166 1 89 АС			
Насосные станции на водозаборах скважинах с насосами 348 производительностью от 150 до 375 м³/ч и бактерицидными установками 08-150			
ГМП	Косорев	И. 89	Студия
Нач. отд.	Павлов	И. 89	Лист
Вед. инж.	Углатов	И. 89	Листов
Инж.	Болотникова	И. 89	Р
Н. контр.	Цветков	И. 89	1
Общие данные (начало)			10
			Создан производством
			инженером с. Алексеевского
			г. Москва

Копировал Маруша

25540-02, 9

Формат А3

продолжение

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	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АСН 00.000	блок стеновой СБН 15.27.3-Я - ЮА	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 ОП-1	Альбом 1
АСН 06.000	Рама металлическая РМ-1	Альбом 1
АСВ МЗ-6	ведомости потребности в материалах	Альбом 1,2

ведомость спецификаций

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

Привязки

Гип	Косарева	И.И.	VI.89
Нач.отд.	Полякова	И.И.	VI.89
вед.инж.	Игнатова	И.И.	VI.89
инж.	Варшавская	И.И.	VI.89
инж.	Цветкова	И.И.	VI.89

ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекса АС

Исходы	Наименование группы элементов конструкции.	Код	Кол., м3	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 принята отметка чистого пола здания насосной станции.

2. Категория технического сооружения по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности - Д

3. Стены здания насосной станции из сборных железобетонных блоков. Горизонтальная гидроизоляция стен на отм.-0.060 выполняется из цементного раствора состава 1:2 толщина 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, принимаемые при привязке проекта.

901-2-166.1.89

АС

насосные станции на водозаборах скважинах с насосами 3х4 производительностью от 150 до 375 м³/ч и бактерицидными установками 0,5-150

Стандарт Лист Листов

Р

2

Общие данные (окончание)

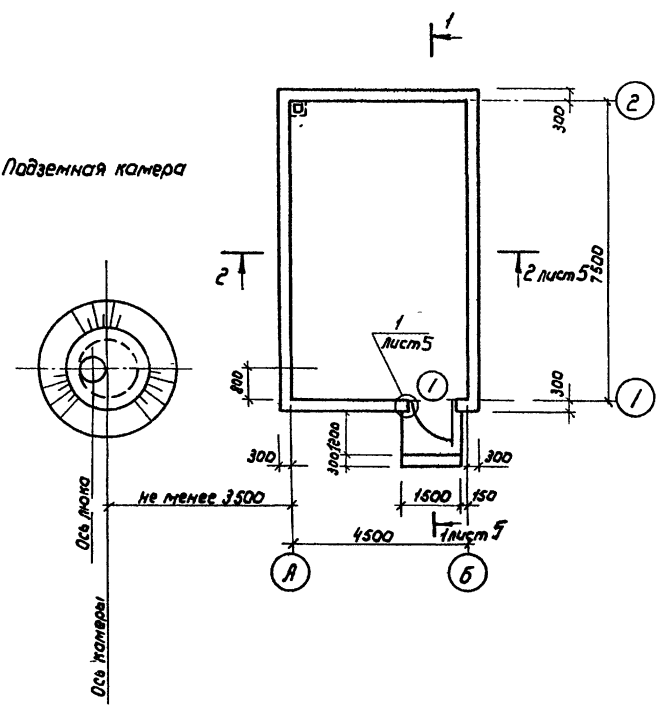
Соединительных элементов имени Е.Е.Алексеевского г.Москва

Копировал: Марущина 25540-02.10 Формат А3

Альбом 2

Здание насосной станции

Подземная камера



Ведомость отделки помещений  
площадь в м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены		Примечание
	пло- щадь	вид отделки	пло- щадь	вид отделки	
Здание насос- ной станции	33,75	Затирка швов Клеевая побелка	64,8	Затирка швов Окраска крас- кой ПХВ	Отделка на всю высоту
Подземная камера	1,4	Клеевая побелка	11,9	Затирка швов Окраска крас- кой ПХВ	

Ведомость проемов дверей

Марка поз	Размер проема, мм
1	1200 * 2300

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ-21-1ап	1		

901-2-166 1. 89

АС

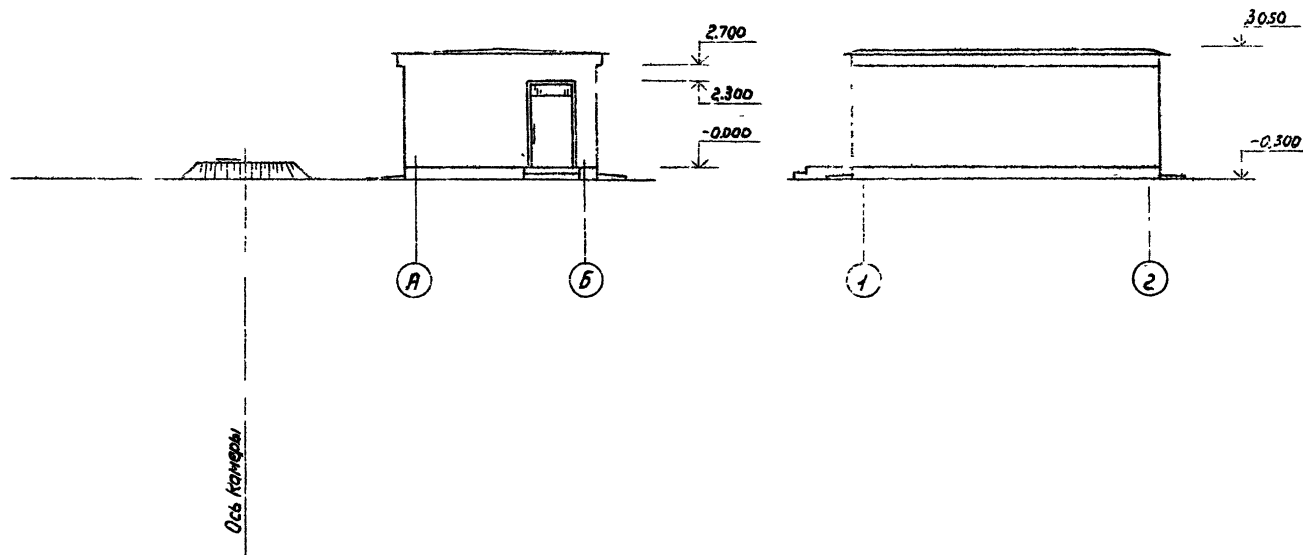
насосные станции на водозаборных скважинах с насосами  
314 производительностью от 150 до 375 м<sup>3</sup>/ч и бакте-  
рицидными установками 08-150

Привязка:	Гип	Косарев	1/1	01.89	Станд	Лист	Листов
	Нач. отд	Попляков	1/1	01.89	Р	3	
	Ведущий	Иванов	1/1	01.89			
	Инж	Болотин	1/1	01.89			
	Начальн	Цветков	1/1	01.89			
Инв. №							

Вариант I  
План на отп. 0.000

Создан производств  
инженером Алексеевым  
г. Москва

φασαδ 1:2



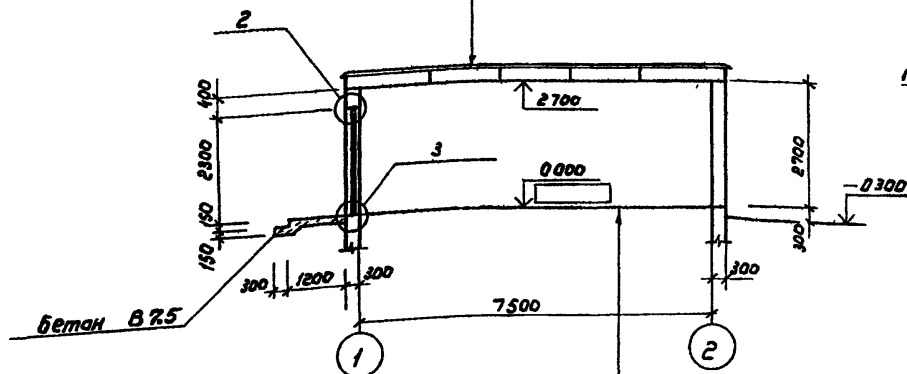
				901-2-166.1.89				АС			
				Насосные станции на безвоздушном суважнике с насосами 348 производительностью в/т 150 до 375 м³/ч и баке-термизаторы кетомобильности 08-150							
Приказ				ГНП Косарев				Студия			
				Начальник Поляков				Лист			
				Проект Усатов				Р			
				Инж. Беляков				4			
				Инж. Цветков				Листов			
Итого				Всего				Вариант I			
								Фасады А-Б; Г-Д			
								Создана проектом			
								инженером Е.Е. Алексеевского			
								г. Москва			

**Классификация: Математика**

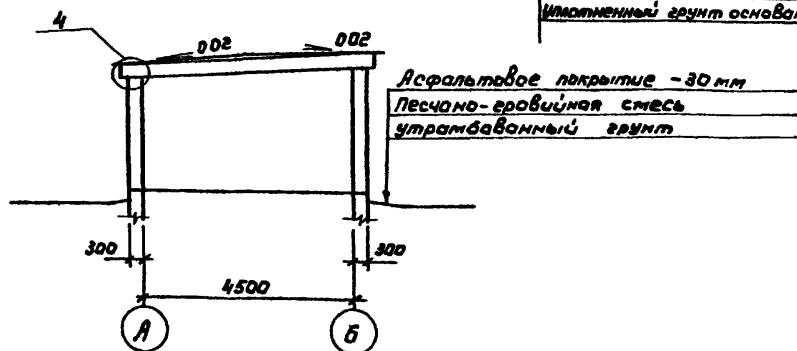
25540-08

12 **Формат А3**

Водоизоляционный ковер  
выравнивающий слой по уклону  
сборные ж-б. плиты

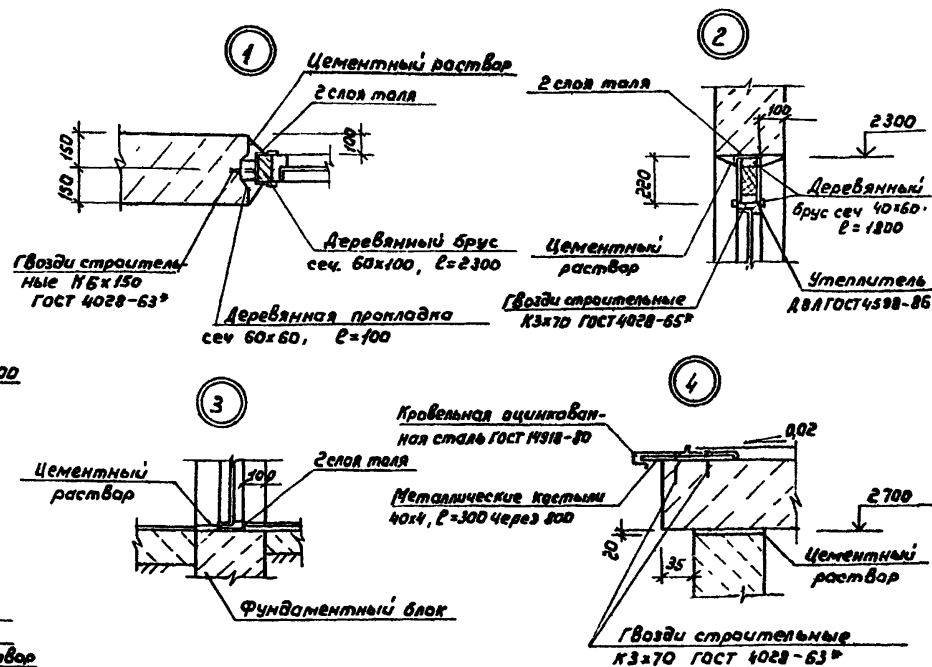


**Разрез 2-2**



Керамическая плитка  
ГОСТ 6787-80 — 13 мм  
Цементно-песчаный раствор  
М 150 — 12 мм  
Бетон М 150 — 100 мм  
Уплотненный грунт основания

1 Узел „1“ указан на листе 3



				901-2-166.1.89		АС	
				Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами 348 производительностью от 150 до 375 м³/ч и бактерицидными установками 08-150			
Приказ				ГМП	Ласарев	Р	Станд. 5
				Начальн	Полынов		
				Пров	Цыганов		
				Инж	Волыкобо		
				Инж	Цветков		
Инв №				Здание насосной станции вариант I разрезы 1-1, и 2-2			Самозепроводхоз им. Е. Е. Мещерякова г. Москва

Келсравал. марулина

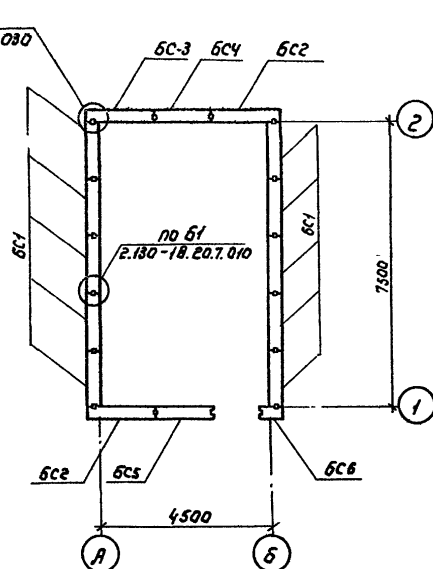
25540-02 13 Формат А3

УИНБ №9 подл	подпись и дата	взам инд.м
--------------	----------------	------------

**INFORMER**

**നാമിനങ്ങൾ** ൩ ദിനങ്ങൾ

УНБ № 10078



Спецификация к схемам раскладки блоков

Марка лат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		блоки наружных стен			
БС1	1.1331-4 вып. 2	СБЧ 15. 27.3-А-10	10	850	
БС2	1.1331-4 вып. 2	СБЧ 18. 27.3-А-20	2	1020	
БС3	1.1331-4 вып. 2	СБЧ 18. 27.3-А-20	1	1020	
БС4	АСН 00000	СБЧ 15. 27.3-А-10а	1	850	
БС5	1.1331-4 вып. 2	СБЧ 15. 27.3-А-11	1	830	
БС6	1.1331-4 вып. 2	СБЧ 6. 27.3-А-11	1	260	
БП1	1.1331-4 вып. 2	СБЧ 16. 4.3-7А	1	160	
		блоки фундаментов			
БФ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 4.3.6-Т	26	970	
БФ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	12	350	
		бетон в 7.5	0,6		м <sup>3</sup>

1. Связь между стенами блоками выполнять по серии 2.130-18.20 Расход материалов на узлы учтен в ведомости потребности материалов и отдельно не учитываются.

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

3. Данный лист рассмотреть совместно с листом 10

Приказом

Гип	Косарев	М.И.
Начальн	Палайков	В.И.
Пров.	Цыганов	В.И.
Инж.	Большакова	А.И.
Инж.	Цыганов	В.И.
Инж.	Цыганов	В.И.

Инв. №

901-2-166.1.89

АС

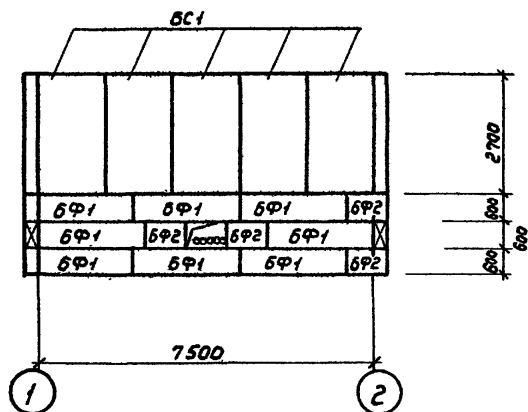
Масляные станции на водозаборных скважинах с насосами 348 производительностью от 150 до 375 м<sup>3</sup>/ч и бактерицидными установками 08-130

Студия	Лист	Листов
РН	6	
Здание насосной станции вариант 1. План раскладки стеновых блоков		
Соединительная труба имени Е.Е.Алексеева г.Москва		

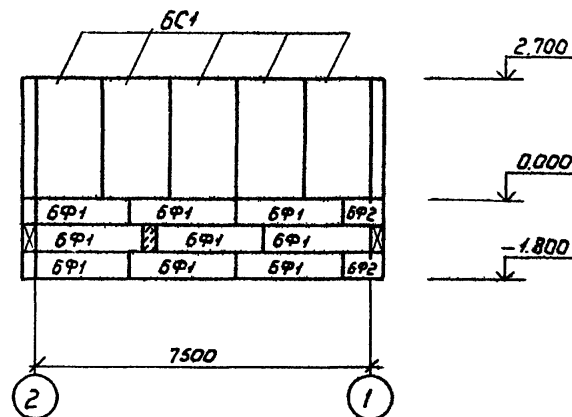
Копировал: Маркина

25540-02 14 формат А3

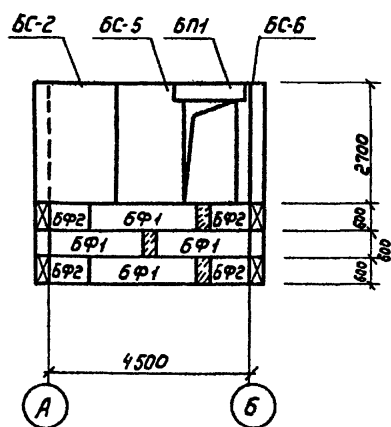
по оси Б



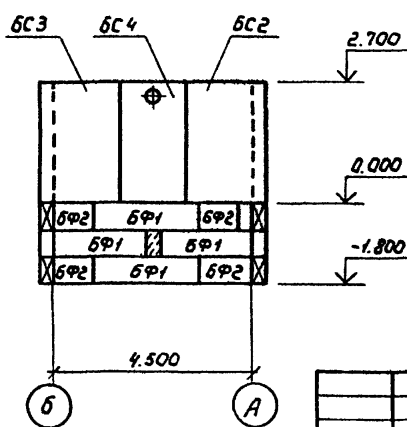
по оси А



по оси 1



по оси 2



1. Пространство между фундаментными блоками заполнить бетоном марки В 7,5 (100)
2. Данный лист рассматривать с листом 9.

Привязан

ГНП Касарев  
Нач.отд. Поляков  
Проб. Изотов  
Инж. Большакова  
Ч.контр. Цветков

Инв. №

901-2-166.1.89

АС

Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 150 до 375 м³/ч и бактерицидными установками 01-150

Изд.	Лист	Листов
Р	7	

Здание насосной станции  
вариант 1  
системы раскладки стеновых  
блоков

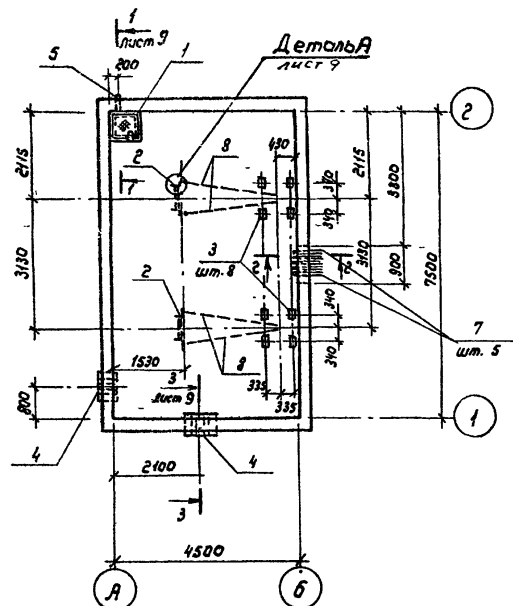
Создан: 1989 г. Москва

Копировал Маркина

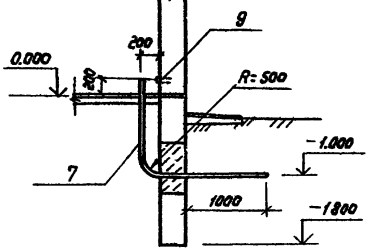
25540-02

15

Формат А3



Разрез 2-2



### Спецификация к схеме расположения элементов крепления

Марка-поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	АСИ 04.000	Щит металлический щит	1	18,0	
2	АСИ 06.000	Рама металлическая РМ	2	32,1	
3	АСИ 05.000	Опора металлическая ПМ	8	1,76	
4	5.300-2	Сальник Ду.200; Е=500	2	28,6	
5	ГОСТ 10704-76*	Труба 80х3,5; Е=500	1	3,7	
6	АСИ 03.000	Закладная деталь ЗД	1	9,8	
7	ГОСТ 3262-75*	Труба 50х3,5; Е=3700	5	18,0	
8	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 40т; Е=2200	4	1,2	
9		Полоса 60х3 мм ГОСТ 535-75; Е=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 РМ (поз. 2) см. деталь А на листе 9

				901-2-166. 1. 89		АС				
				Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами эл. производительностью от 150 до 375 м³/ч и бактерицидными установками 08-150						
Привязан				Стация		Лист		Листов		
Тип				Р		8				
Нач. отд.				Здание насосной станции вариант II схема расположения элементов крепления оборудования						
Вед. инж.										
Инж.				Создана проектом имени Е.Е. Алексеевского г. Москва						
Инж. №										

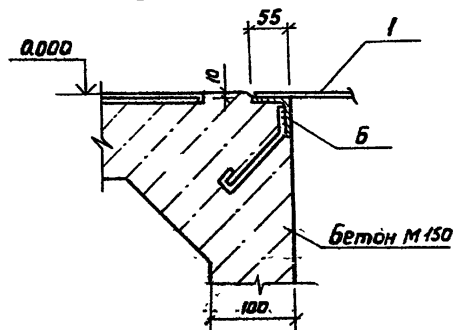
Копировал: Мамкина

25540-02 16 Формат А3

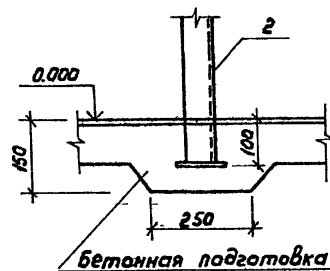
Исполнитель: Мамкина Т.А.  
Проверил: Мамкина Т.А.  
Составил: Мамкина Т.А.  
Дата: 10.05.89



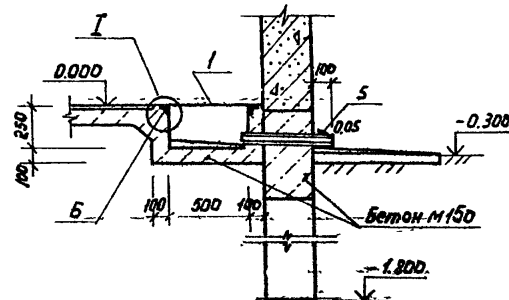
I



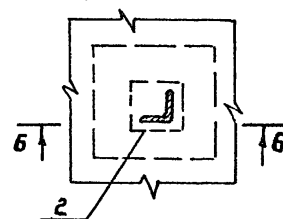
Вид Б-Б



Разрез 1-1

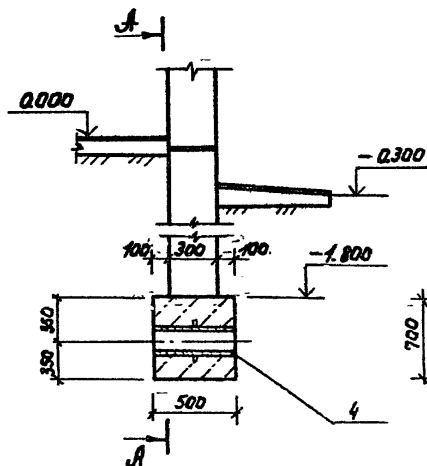


Деталь А

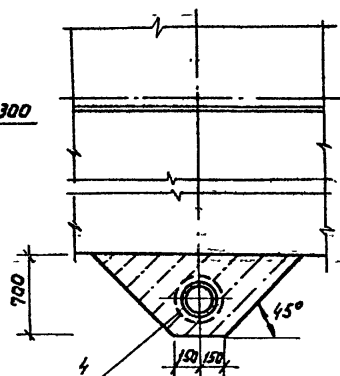


Данный лист рассматривать совместно с листом 8

Разрез 3-3



Вид А-А



Привязан

Гип	Косарев	И.И.
Нач. отд	Поляков	И.И.
Пров	Игнатов	И.И.
Инж.	Большакова	И.И.
Н.контр	Цветков	И.И.

И.И. №

901-2-166.1.89

АС

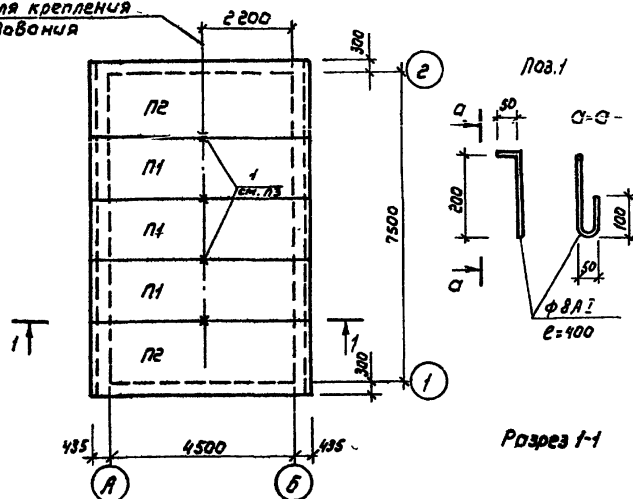
насосные станции на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью от 150 до 375 м³/ч и баковыми вишневыми установками 08-150

Стр. 1	Лист 1	Лист 2
Р	9	
Здание насосной станции		Союзгипрообъект
Разрезы 1-1; 3-3		имени Е.Е. Алексеевского
		г. Москва

Копировал Аярулина

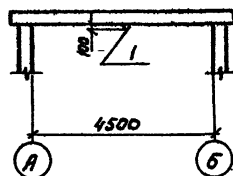
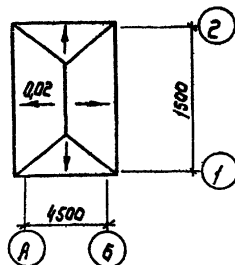
25540-02 14 Формат А3

Ось подвесок для крепления  
электрооборудования



**Розреш 1-1**

План кровли  
М 1:200



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Копировал: Марулика

2554002 18 Pharmat AS

ИМІ № подл.	подпис и дата	Взам.чл.В. №
-------------	---------------	--------------

**Анбодом 2**

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1.	Скважинный насос [ ] подача [ ] м³/ч, напор [ ] м; с погружным электродвигателем [ ] мощность [ ] кВт, частота вращения [ ] об/мин завод [ ]	[ ]	шт	796	[ ]			1	[ ]
2.	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами ОВ-150 Загорский машиностроительный завод	ОВ-150	шт	796				2	270,0
3.	Манометр показывающий, предел измерения 0-1,6 МПа Томский манометровый	ММ-3У	шт	796		42121313025		1	0,8
4.	Счетчик холодной воды, эксплуатационный расход воды - 130 л/с Ливенское ПО "Промприбор"	ВД-180 7925.02. 071724-79	шт	796		4213212401		1	20,0

Шифр №: подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №
---------------	----------------	-------------

			Приблизно	
Или №				

[illegible]

25540-02. 19 Родина А,

Ярлык 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного 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
5.	Кран трехрядовой натяжной муфтовый для контрольного манометра, 15-16								
	Одесский ремонтно-механический завод им. Осипенко	14 М1-00-00	шт	796		371226007		1	0,26
6.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 50-10								
	Завод	30ч 66р.	шт	796		3721151005		1	18,4
7.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 150-10								
	Завод	30ч 66р	шт	796		3721151009		2	73,5
8.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 200-10								
	Завод	30ч 66р.	шт.	796		3721251005		5	125,0
9.	Клапан обратный поворотный однодисковый 200-10								
	Чуфаровский арматурный завод	19ч. 216р.	шт	796		3722441018		1	25,0
10.	Головка муфтовая								
		ГМ-50							
		ГСТ 2217-76	шт	796				1	0,22

Шиф. № подл. Подпись и дата

Взвешивание

Привязан

Шиф. №

901-2-166.1.89

ТХ СО1

Лист

2

25540-03. 20 формат А3

Альбом 2

Шиф № п/д, Подпись и дата, лист инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного 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
11.	Отвод 90° 159×4,5	ГОСТ 17375-83	шт.	796		1468110132		4	6,1
12.	Отвод 90° 219×6,0	ГОСТ 17375-83	шт.	796		1468110140		13	14,9
13.	Тройник 159×4,5	ГОСТ 17376-83	шт.	796		1468210124		1	6,5
14.	Тройник 159×4,5-108×4,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210542		1	6,0
15.	Тройник 219×6,0-133×4,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210554		1	13,7
16.	Тройник 219×6,0-159×4,5	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210548		2	13,2
17.	Тройник 219×6,0	ГОСТ 17376-83	шт	796		1468210130		2	13,5
18.	Переход 108×4,0-57×3,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420160		1	0,9
19.	Переход 133×4,0-57×3,0	ГОСТ 17378-83	шт	796		1468420178		1	1,0
20.	Переход 219×6,0-159×4,5	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

Привязки

ИНВ №

901-2-166.1.89

ТХСД1

Лист  
3

Албам 2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опрасного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудова- ния, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудова- ния, кг
			на- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	Фланец 1-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412402		2	6,62
24.	Фланец 1-175-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412501		2	7,32
25.	Фланец 1-200-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412600		4	8,05
26.	Заглушка 219х8,0	ГОСТ 17379-83	шт	796		468510436		4	4,6
27.	Насос переносной моноблочный ГНОМ 15-16 по "Малдавейдрамаш"	ГНОМ*	шт	796		0K100218048		1	31,0
28.	Огнетушитель настенный	ОУ-5							
		ГОСТ 7276-77	шт	796				1	13,5
29	Головка ручная	ГР-50							
		ГОСТ 2217-76	шт.	796					
30	Рукав пожарный льняной, нормальный 20±2м	ГОСТ 472-75	шт.	796				1	6,3

Шифр, № подл. Листы и дата

Взам. шифр №

Привязан

Инв. №

25540-02.22.

901-2-166.1-89

TX CO 1

Лист

4

## Альбом 2

[illegible]

Шифр № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

**Почвязан**

UNB N!

901-2-166.1.89

TX CO 1

5

25540-02 23 Формат А3

№п/п	Наименование материала и единица измерения	КС		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Для производительности 150	± 180 м³/ч			
2	Трубы обсадные и				
3	муфты к ним				
4	ГОСТ 632-80				
5	168 х 7,3-Д М	132 100	006		
6	Т	132 100	168		
7	Трубы стальные				
8	электросварные				
9	ГОСТ 10704-76				
10	108 х 4,0 М	130300	006	1,5	
11	Т	130300	168	0,015	
12	Трубы стальные				
13	электросварные				
14	ГОСТ 10704-76				
15	159 х 4,5 М	130300	006	7,9	
16	Т	130300	168	0,135	
17					

УИН, инв. №				Привязан	
Подпись и дата	УИН, №			901-2-166.1.89	ТХ ВМ
УИН, инв. №	ГП	Лосарева	В.В.	Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами эл. производительностью от 150 до 375 м³/ч и аккумуляторными двигателями от 150	
	Нач. отд.	Поляков	В.В.	Старший	Исполн.
	Проб.	Лискарева	В.В.	РП	1 3
	вед. инж.	Чупыраская	В.В.	ведомость потребности в материалах	
	Н. контр.	Чветков	В.В.	вариант I	
				Сотрудники производств имени Е. Е. Алексеевского г. Москва	

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед изм.		
1	Трубы стальные				
2	электросварные				
3	ГОСТ 10704-76				
4	194 x 6,0 М	130300	006	2,5	
5	Т	130300	168	0,070	
6	Трубы стальные				
7	электросварные				
8	ГОСТ 10704-76				
9	219 x 6,0 М	130300	006	14,4	
10	Т	130300	168	0,454	
11	Дни производительности 180 ÷ 200	М <sup>3</sup> /ч			
12	Трубы обсадные и муфты				
13	к ним				
14	ГОСТ 632-80				
15	219 x 6,7-Д М	132100			
16	Т	132100			
17	Трубы стальные				
18	электросварные				
19	ГОСТ 10704-76 М	130300	006	1,5	
20	108 x 4,0 Т	130300	168	0,015	
21	Трубы стальные				
22	электросварные				
23	ГОСТ 10704-76				
24	159 x 4,5 М	130300	006	7,9	
25	Т	130300	168	0,135	

Инв. № подл. Подпись и дата	27	трубы стальные				
	28	электросварные				
	29	ГОСТ 10704-76				
	29	159х4,5	м	130300	006	7,9
	29		т	130300	168	0,135

Привязан

--	--	--	--

Инв. №

901-2-166.1.89

ТХ ВМ

Лист  
2



Уч. №: _____	Подпись и дата	Взам.инв.№ _____
--------------	----------------	------------------

[illegible]

Формат А4

[illegible]

## Альбом 2

[illegible]

25570-02 25

Формы в:

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Т	Код		Кол.	Примечание
			материала	ед. изм.		
1	Сталь толстолистовая,	Т	097100	168	0,004	
2	Металлоизделия промышленного					
3	назначения (метизы)		120000			
4	Проволока стальная					
5	низкоуглеродистая периодичес-					
6	кого профиля в-г,	г	121400	168	0,159	
7	Итого металлоизделия, промыш-					
8	ленного назначения,	Т		168	0,159	
9	Итого стали приведенной и					
10	стали класса А-I,	Т		168	0,524	
11	То же, к стали класса					
12	С 38/23,	Т		168	0,004	
13	Всего стали приведенной к					
14	стали класса А-I и С 38/23,	Т		168	0,528	
15	Трубы стальные электро-					
16	сварные,	М	130300	006	0,3	
17		Т	130300	168	0,012	
18	Портландцемент	Т	573170			
19	М 300,	Т	573151	168	2,54	
20	М 400,	Т	573112	168	8,07	
21	Углеродистые материалы					
22	Гравий,	М <sup>3</sup>	571120	113	9,85	
23	Песок естественный,	М <sup>3</sup>	571140	113	15,45	
24						
25						

Привязан

Инв. №

901-2-166.1. 89

АС ВМ 1

Лист

2

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Т	Код		Кол.	Примечание
			материала	ед. изм.		
1	вариант I					
2	Сталь сортовая конструк-					
3	ционная,	Т	095100			
4			095200			
5			095300	168	0,214	
6	Прокат листовый, рядовой,	Т	097100			
7			097200			
8			097300	168	0,05	
9	Итого стали в натуральной					
10	массе,	Т		168	0,264	
11	В том числе по укрупненному					
12	сортаменту:					
13	Сталь крупносортовая,	Т	093100			
14			095100	168	0,274	
15	Сталь толстолистовая,	Т	097100	168	0,05	
16	Итого стали, приведенной					
17	к стали масса с 38/23,	Т		168	0,264	

Привязан

Инв. №

901-2-166.1. 89

АС ВМ 2

Насосные станции на водозаборных скважинах с насосами 344 производительностью от 150 до 378 м<sup>3</sup>/ч и аккумуляторными установками 28-150

ГНП Косарев ЛН- VI.79  
Нач.отд. Поляков МН- VI.79  
Проб. Углатов ЛН- VI.79  
Инж. Бельмакова ЛН- VI.79  
Н.контр. Цветков ЛН- VI.79

Ведомость потребности в ма-  
териалах на конструкции для обо-  
рудования. Наземное здание

Состав: 1 3  
Состав: 1 3  
Состав: 1 3

15590-02, 16

Формат А4

Альбом 2

Уч. №, табл. Подпись и дата  
Взят инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электросварные, м	131900	006	1,5	
2	Т	131900	168	0,05	
3					
4					
5	Трубы полиэтиленовые м	224811	006	8,80	
6	Т	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, рядовой, 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

Уч. №

Инв. №

901-2-166.1.89

АС ВМ 2

Лист 2

Формат А4

Альбом 2

Уч. №, табл. Подпись и дата  
Взят инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные				
2	электросварные, м	131900	006	1,5	
3	Т	131900	168	0,057	
4					
5	Трубы полиэтилено-вые, м	224811	006	14,2	
6	Т	224811	168	0,009	
7					
8					
9	Для вариантов I и II				
10	Трубы сварные водогазопроводные (газовые), м	138500	006	18,5	
11	Т	138500	168	0,090	
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Уч. №

Инв. №

901-2-166.1.89

АС ВМ 2

Лист 3

25540-02 24 Формат А4

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Подземная камера				
2	Производство лесозаготовительной				
3	и лесопильной деревообрабатыва-				
4	ющей промышленности				
5	Пиломатериалы, м <sup>3</sup>	533100	НЗ	0,021	
6	Расход пиломатериалов в				
7	круглом лесе, м <sup>3</sup>		НЗ	0,032	
8					
9	Наземное здание				
10	блоки дверные в сборе, м <sup>2</sup>		055	2,07	
11	Пиломатериалы не обрез-				
12	ные, м <sup>3</sup>	533100	НЗ	0,23	
13	Плиты древесноволокнистые,				
14	м <sup>2</sup>	553522	055	7,78	
15	Расход пиломатериалов,				
16	в круглом лесе, м <sup>3</sup>		НЗ	0,500	
17					

Инв. № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Приблиз	
Инв. №				
Инв. № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	901-2-166.1.89	
			АС ВМ 3	
Инв. № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Настоящие ставки на возмещение расходов с	
			наименованием 3-й производственной п.п. 150 до 375 м <sup>3</sup> и балансовой стоимости, составляющей 0,1-1,50	
Инв. № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Г.И.П.	В.И.П.
			Нач. вкл.	Нач. вкл.
Инв. № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Пров.	Пров.
			Центров	Центров
Инв. № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Исполн.	Исполн.
			Исполн.	Исполн.
Инв. № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ведомость потребности в	
			материалах на изготовление	
Инв. № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	деревянных конструкций	
			Составитель: Е.Е. Алексеев	
Инв. № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	г. Москва	

Инв. № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №