

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-427.86

БЛОК ПРЕАЗРАТОРЫ-
-ОТСТОЙНИКИ
ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
/ 3 ТИПОРАЗМЕРА /

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-427.86

БЛОК ПРЕАЭРАТОРЫ - ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 ТИПОРАЗМЕРА)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая и электротехническая части.
- Альбом III - Строительная часть.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Спецификации оборудования.
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII - Сметы.

Примененные типовые материалы:

Серия 3.901-13. Выпуск 2. Колонка управления задвижками Д, 200-400 мм
с электрическим приводом типа Б.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Кетаов А. КЕТАОВ
Сирота М. СИРОТА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 280 от 5 сентября 1986 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 58 от 19 сентября 1986 г.

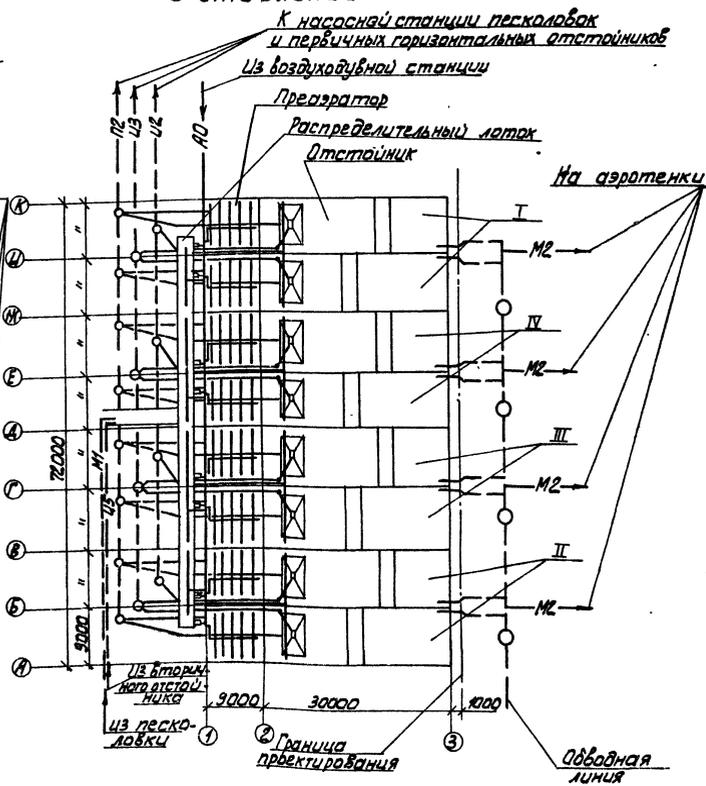
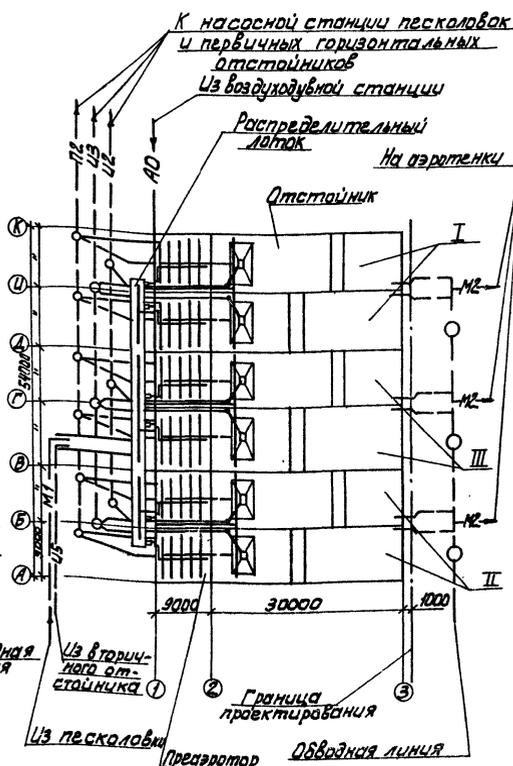
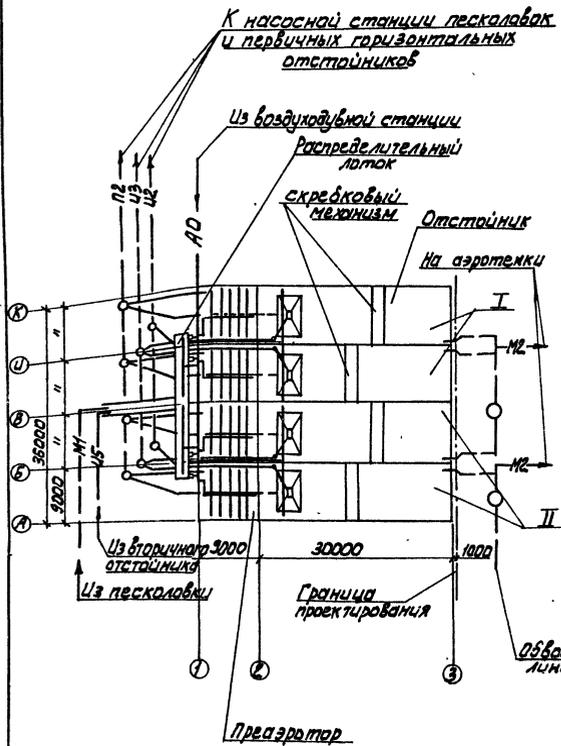
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п.п	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ ЛИСТОВ	№№ СТРА- НИЦ
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТХ-1	3
3	ПРИМЕРЫ КОМПАНОВОК	ТХ-2	4
4	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	ТХ-3	5
5	ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА. РАЗРЕЗ 1-1	ТХ-4	6
6	ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА. РАЗРЕЗ 2-2		
	ДЕТАЛИ АЗРАТОРОВ	ТХ-5	7
7	МЕХАНИЗМ СКРЕБКОВЫЙ. РАЗРЕЗ 4-4	ТХ-6	8
8	МЕХАНИЗМ СКРЕБКОВЫЙ. РАЗРЕЗ 5-5	ТХ-7	9
9	МЕХАНИЗМ СКРЕБКОВЫЙ. ВИД А	ТХ-8	10
10	ТРУБА ПОВОРОТНАЯ. РАЗРЕЗЫ. ВИД В	ТХ-9	11
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
11	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ЭМ-1	12
12	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. РАСПОЛОЖЕНИЕ		
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА		
	КАБЕЛЯ	ЭМ-2	13

4 отделения

6 отделение

8 отделение

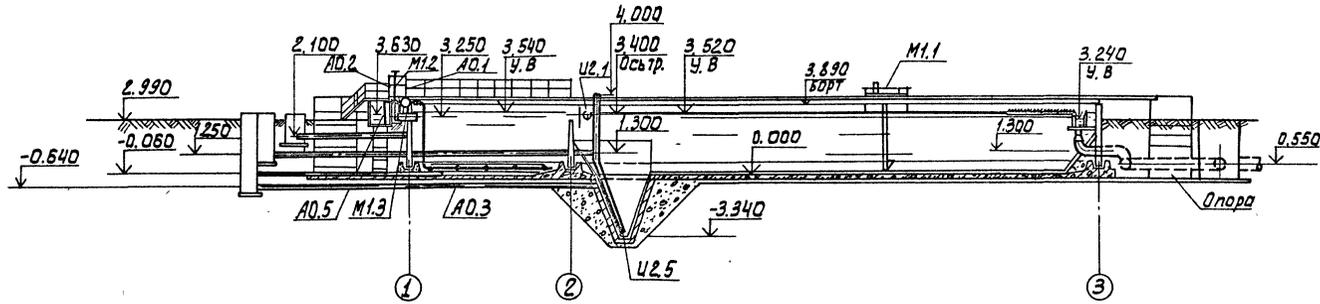


Трубопроводы, показанные пунктиром, в объем проектирования не входят.
 Римскими цифрами указаны номера секций по чертежам марки КЖ.
 Одна секция состоит из двух отделений.

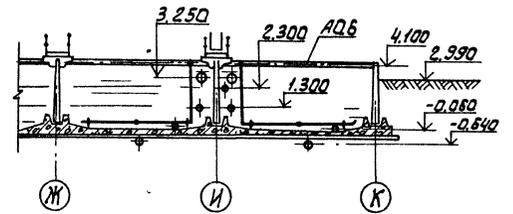
ИВВ № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИВВ. №

		902-2-427.86		ТХ	
ПРОВЕР. МАШИНСКОЕ		БЛОК ПРЕЗЭРАТОРЫ-ОТСТОЯНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 ТИПОРАЗМЕРА)		СТАНДАРТ ЛАСТОВ	
ИЗЪЕМ. БИРОВА				Р 2	
РИК. ГР. ЛЕВНА		ПРИМЕРЫ КОМПОНОВОК		ЦНИИЭП	
ТА. БЛЕЦ. СИРОТА				ИНЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТРИКЛЕЦЕР				Г. МОСКВА.	
НАЧ. ОТД. ГОЛЫБАТИ					
ИВВ. №					

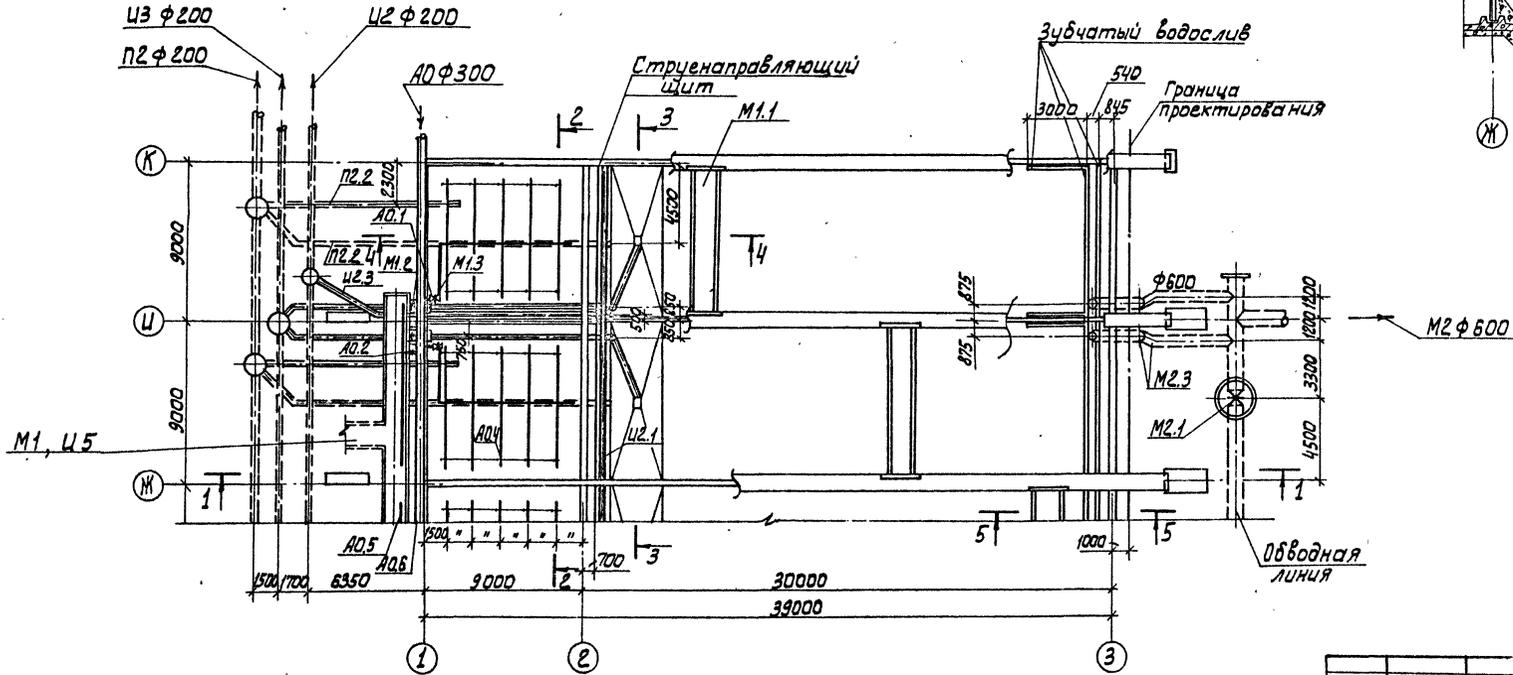
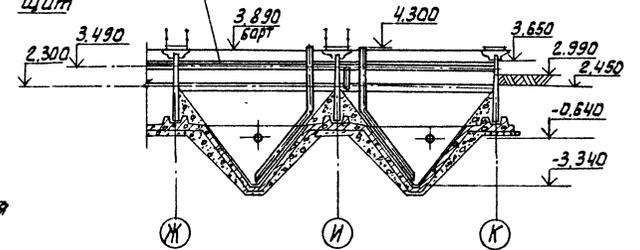
1-1



2-2

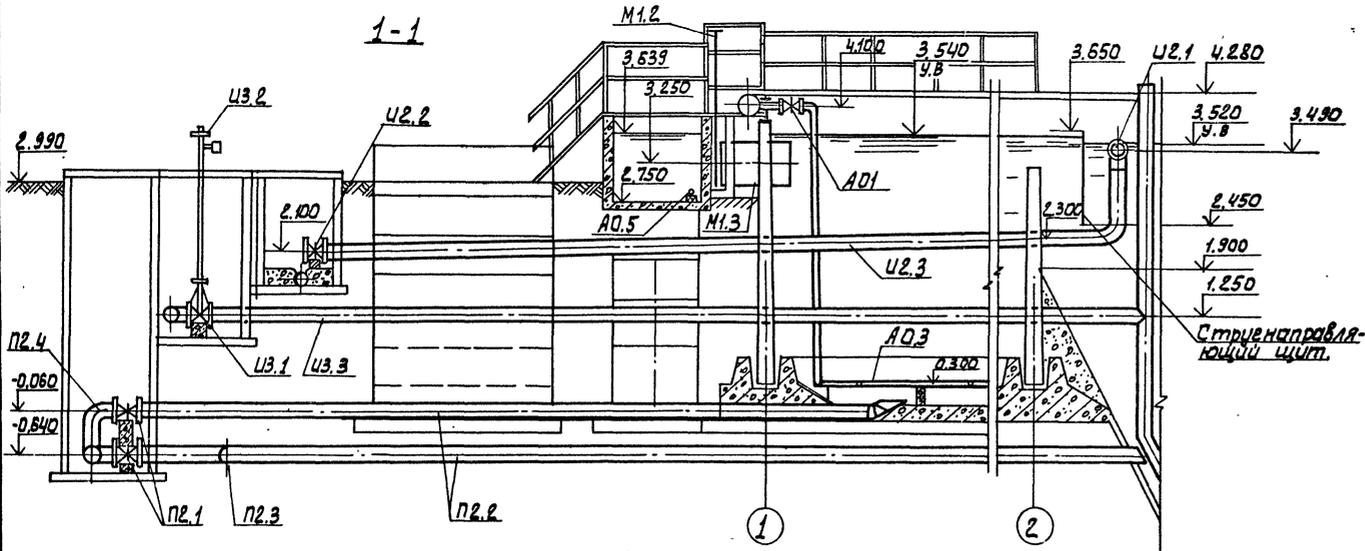


Струенаправляющий щит 3-3

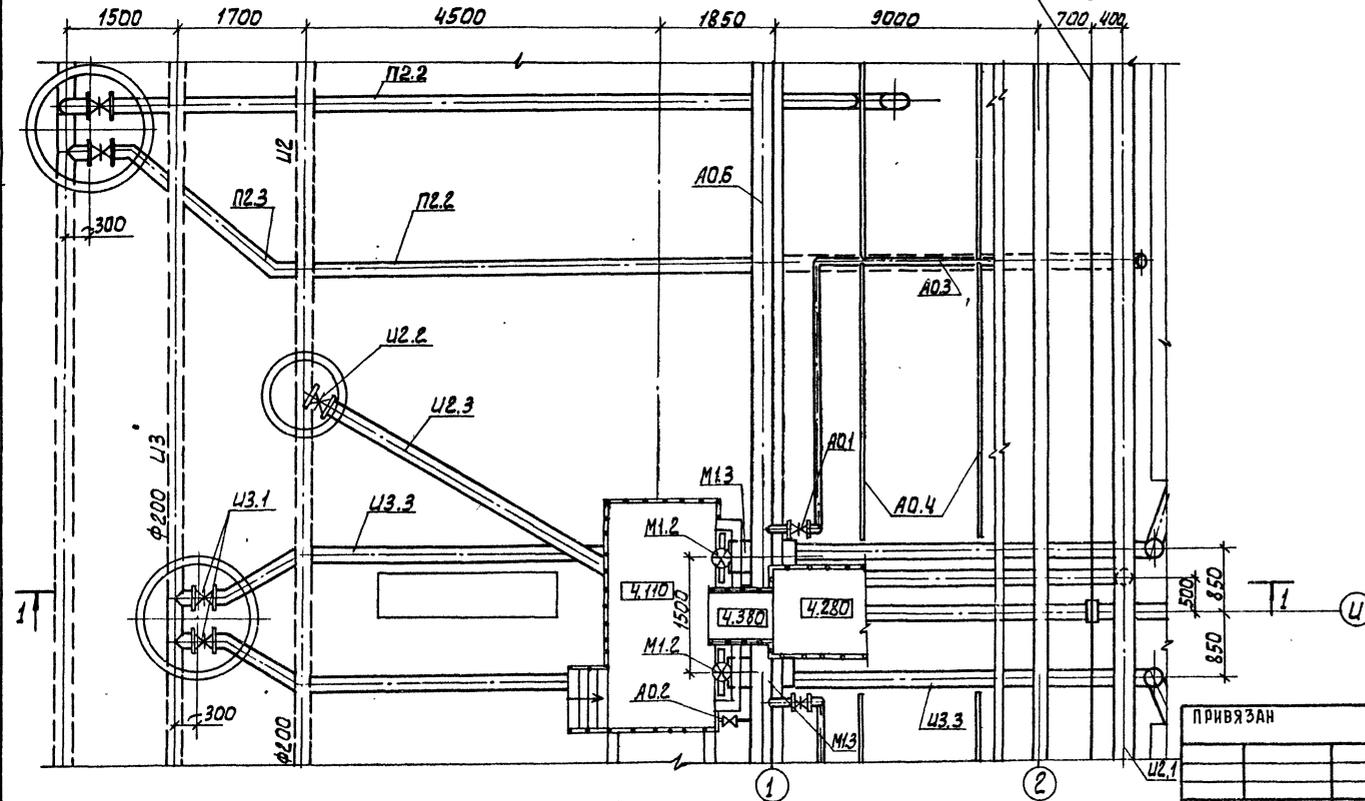


		902-2-427.86	ТХ
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ И.И. ИРЖ. МИХЕЕНКОВА Л.А. РУК. ГР. ЛЕВИНА И.В. ТА. БЛЕЩ. СИРИТА Л.В. И. КОНТРОЛЕРСЕР И.И. НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН Л.В.	БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (ЭТИПРАЗМЕРА)	СТАНЦИЯ АНСТ ДИСТОВ Р 3
ИНВ. №		План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	ЦНИИЭП ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.

1-1

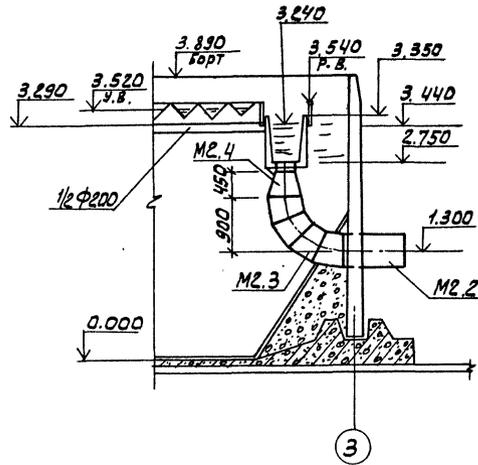


Струенаправляющий щит.

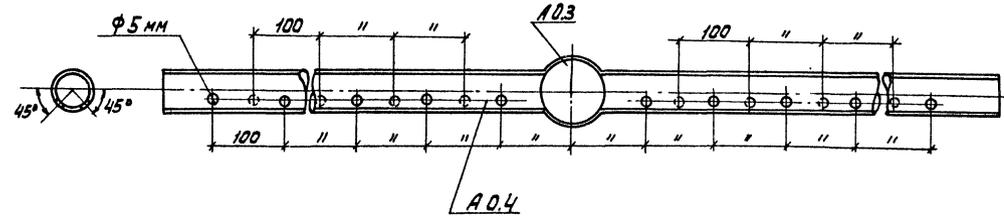


		902-2-427.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ	М.В.	БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВЫЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 ТИПОРАЗМЕРА)	
		ИНЖЕНЕР МИНЕНКОВА	М.В.	СТАДИЯ	ЛИСТ
		РУК. ГР. ЛЕВИНА	Л.В.	Р	4
		ТАСЛЕЦ СИБИГА	С.С.	ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА.	
		И. КОНТР. КЛЕЦЕР	К.В.	РАЗРЕЗ 1-1.	
		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Г.В.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

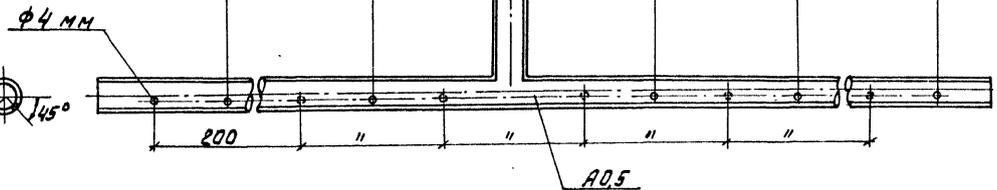
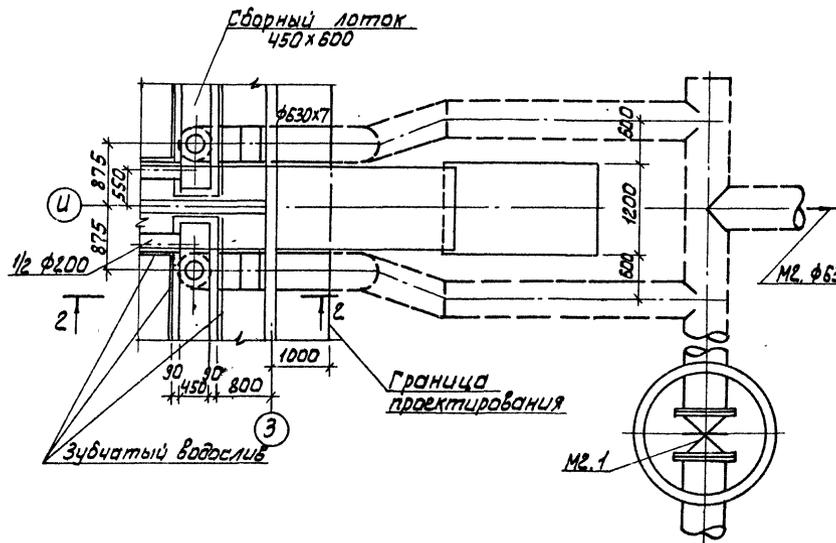
2-2



Деталь аэратора в преаэраторе



Деталь аэратора в распределительном канале

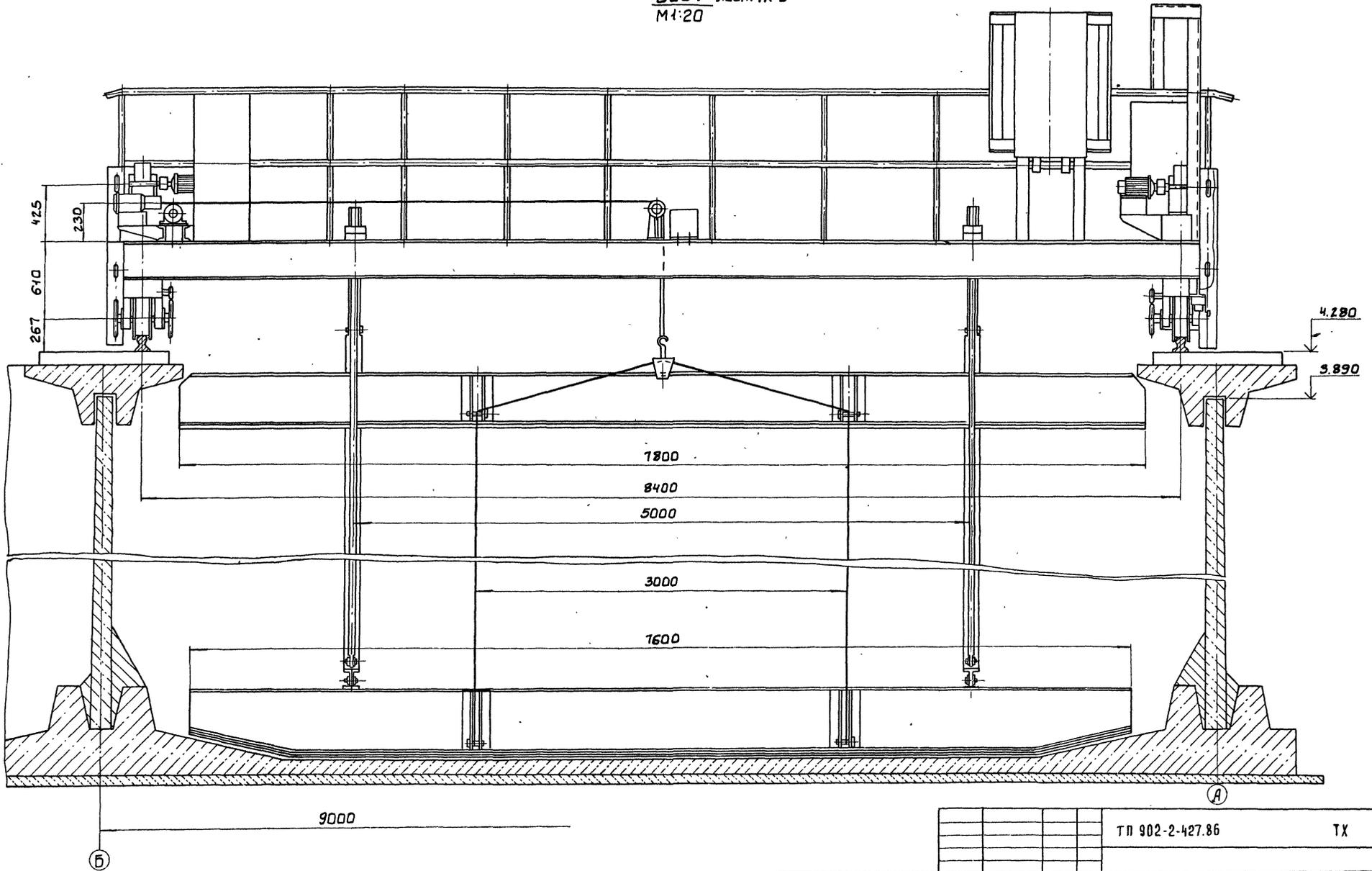


ИВ. № ПОДЛ. ПОСЛ. И ДАТА
ВЗРМ. ИИЭН

		902-2-427.86		ТХ	
ПРОВЕР.	МАШИНСКАЯ	БЛОК ПРЕАЭРАТОРА-ОТСТОИНИКИ		СТАЦИОНАР	ЛИСТ
ИНЖЕН.	МИХЕЕНКОВА	ПЕРВИЧНЫЕ-ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ		Р	5
РУК. ГР.	ЛЕВИНА	(3 ТИПОРАЗМЕРА)			
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА РАЗРЕЗ 2-2		ЦНИИЭП	
И. КОНТРОЛЕР	ГОЛДАМАН	ДЕТАЛИ АЭРАТОРОВ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИВ. №				Г. МОСКВА.	

Вид А лист ТХ-Б
М 1:20

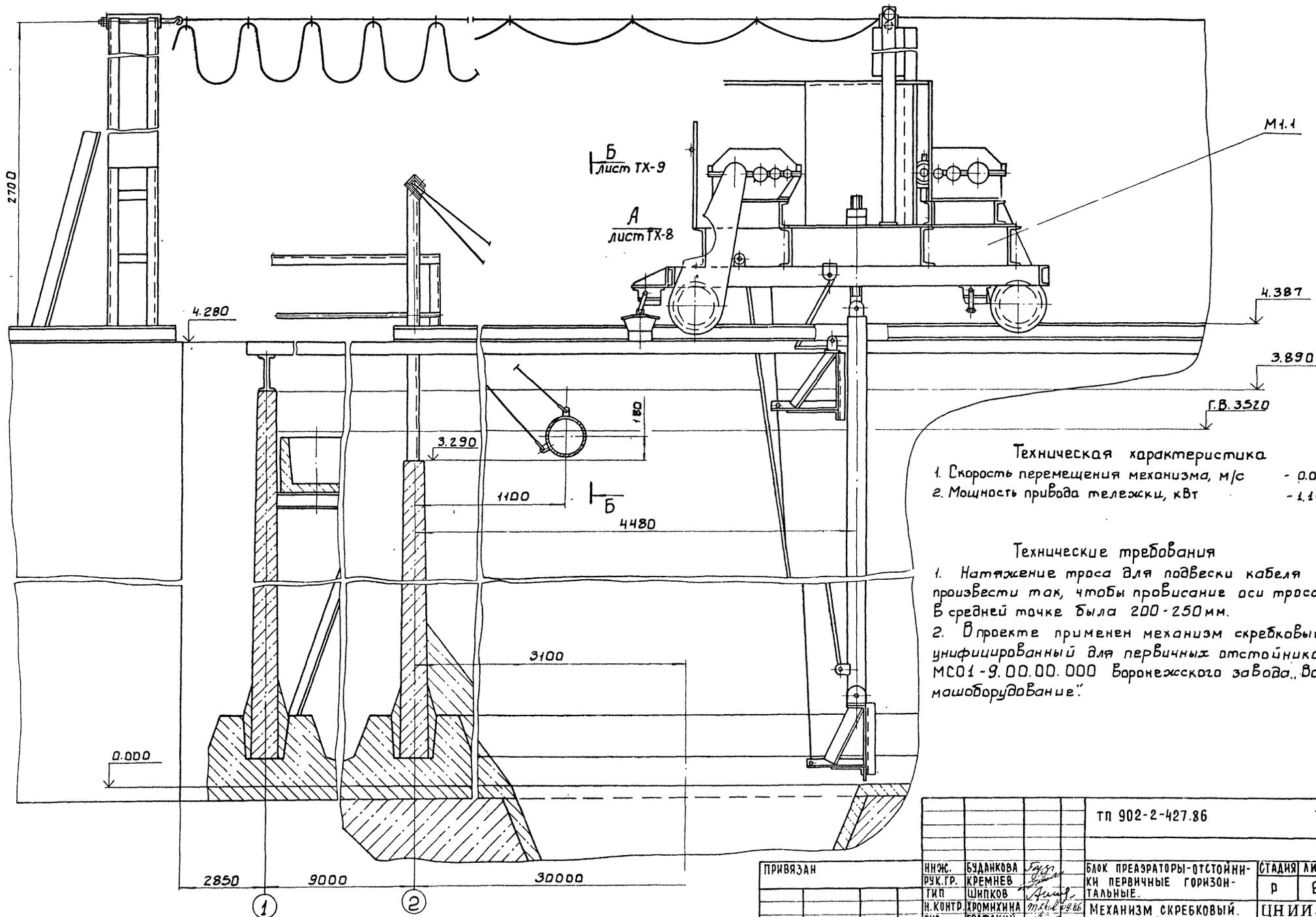
Альбом II



ВРЕМЯ ПОДП. И ДАТА
ВЗЯТИЕ

ПРИВЯЗАН:

	ИНОЗ.	БУДАНКОВА			ТЛ 902-2-427.86	ТХ
	РУК. ГР.	КРЕМНЕВ			БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ	СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГЛАВ.	ШИПКОВ			ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬ-	Р 8
	Н. КОНТР.	ХРОМНИХИНА	10/27/85	10/28/85	НЫЕ	
	ГКО	ГРАФСКИЙ			МЕХАНИЗМ СКРЕБКОВЫЙ	ЦНИИ ЭПИИИЖ
	НАЧ. ОТД.	САХАРЕНКО			В И Д А.	ОБОРУДОВАНИЯ.
ИИВ. №						



Техническая характеристика

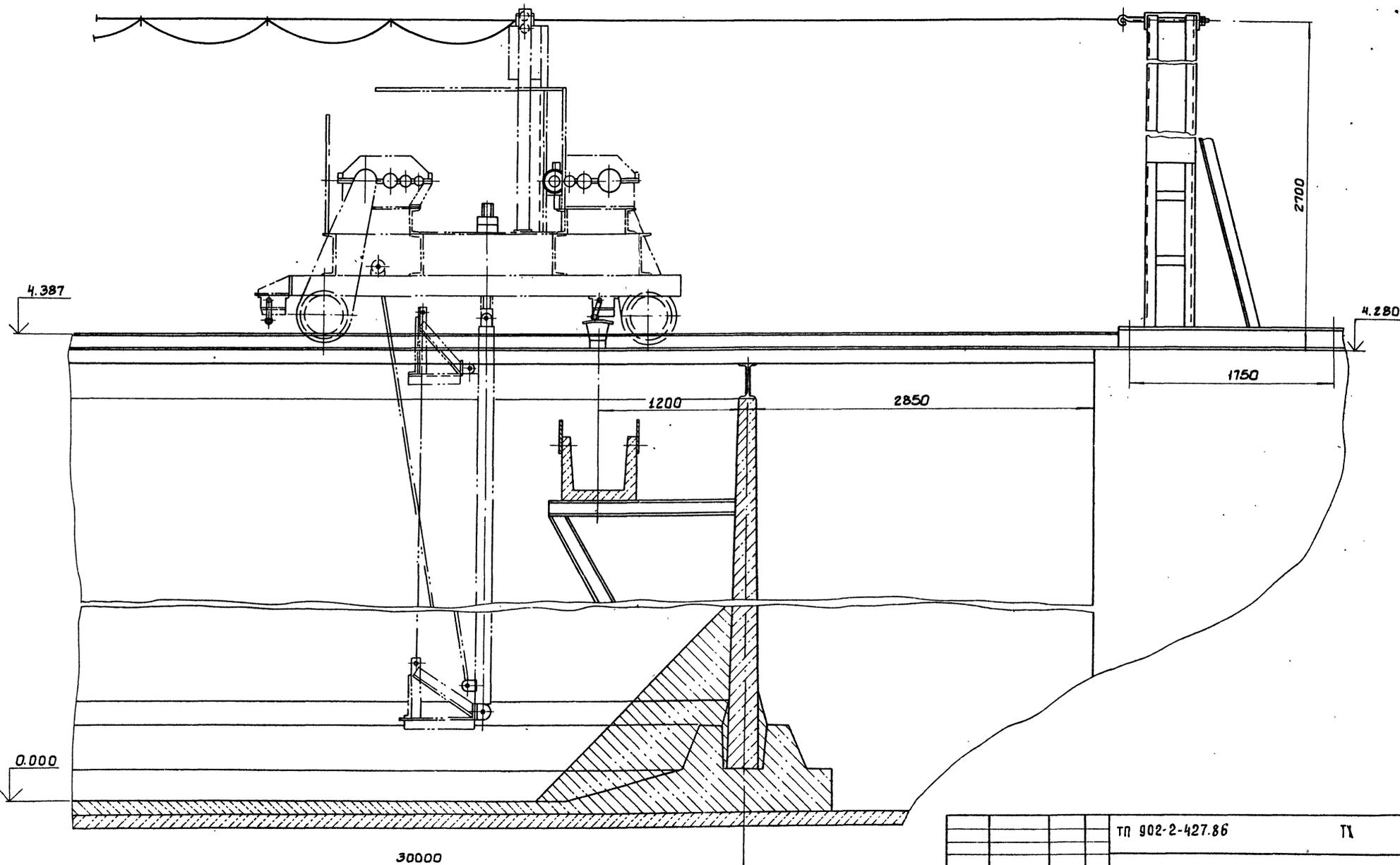
1. Скорость перемещения механизма, м/с - 0.02
2. Мощность привода тележки, кВт - 1.1*2

Технические требования

1. Натяжение троса для подвески кабеля произвести так, чтобы провисание оси троса в средней точке была 200-250 мм.
2. В проекте применен механизм скребковый унифицированный для первичных отстойников МСО1-9.00.00.000 Воронежского завода „Водомашоборудование“.

ЛИБ. НЕГОДА. ПОДЛ. И. АСТА ВЗАМ. ИВВ.В

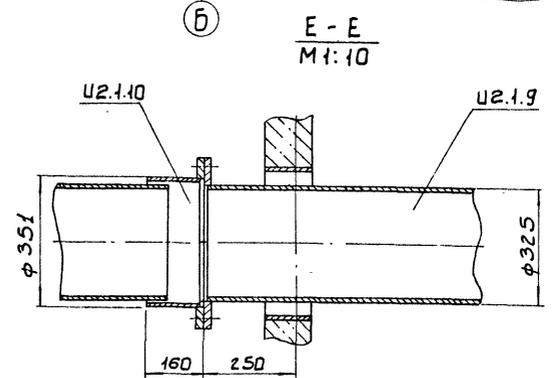
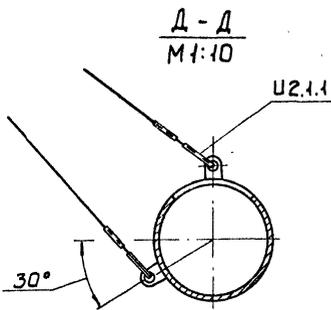
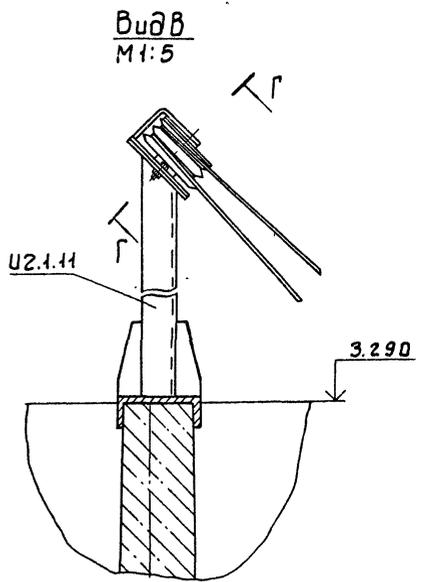
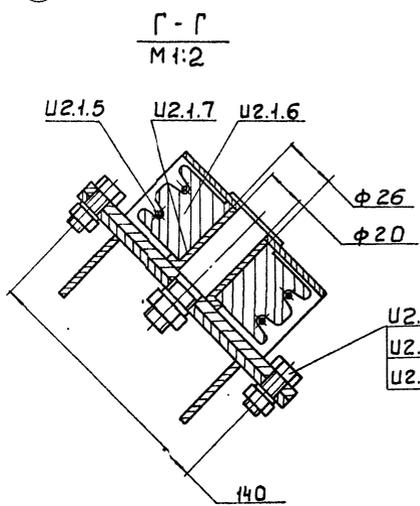
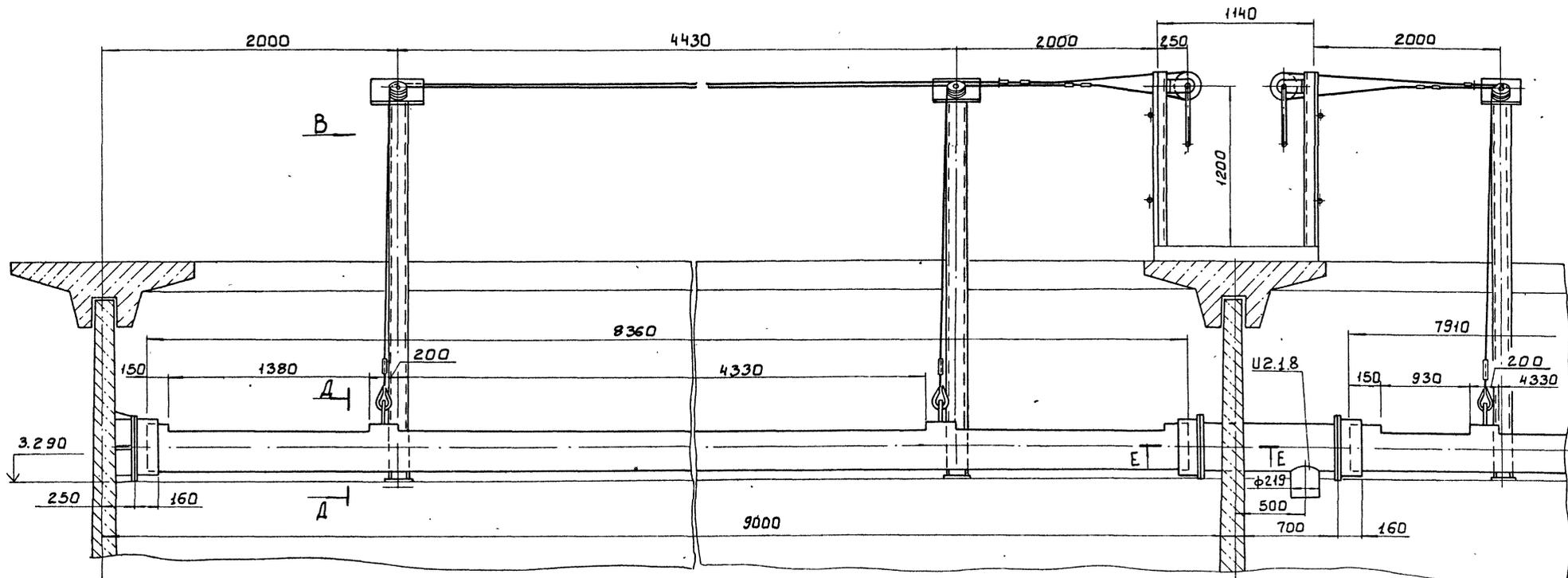
		ТП 902-2-427.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ИНЖ. БУДАНКОВА	БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. ГР. КРЕМНЕВ		Р	Б	
	Т.И.П. ШИПКОВ				
	Н. КОНТ. ХРОМИХИНА	МЕХАНИЗМ СКРЕБКОВЫЙ.	ЦНИИ ЭП. ИНЖ.		
	ГКО ГРАФСКИЙ	РАЗРЕЗ 4-4.	ОБОРУДОВАНИЯ.		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО				



ИВ. № ПОДЛ. И ДАТА
ВЗНМ. ИВ. №

		ТП 902-2-427.86		ТХ	
ИНЖ.	БУДАНКОВА	СТАРШ.	БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОИ-	СТАДИЯ	ЛИСТ
РЧК. ГР.	КРЕМНЕВ	ДИСТ.	КИ ПЕРВИЧНЫЕ	Р	7
ГИП	ШИПКОВ	ДИСТ.	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ.		
ИЖОНТР.	ХРОМИХИНА	ДИСТ. 09.82	МЕХАНИЗМ СКРЕБКОВЫИ.	ЦНИИЭПИ ИНОС	
ГКО	ГРАФСКИЙ	ДИСТ.	РАЗРЕЗ 5-5.	ОБОРУДОВАНИЯ.	
ИВ. №	НАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО	ДИСТ.			

Альбом II



ИЗМ. № ПОДП. И Д.АТА ИВЗАН. ИИВН

		Т.П. 902-2-427.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ИИЖ.	БУДАНКОВА	Блок преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные.	СТАНЦИЯ	ЛМСТ
	РУК.ГР.	КРЕМНЕВ		Р	9
	ГИП	ШИПКОВ	Труба поворотная. Разрезы. Вид В.	ЦНИИ ЭП ИИЖ	
	И.КОНТР.	АРОМИХИНА		ОБОРУДОВАНИЯ.	
	ТКО	ГРАФСКИЙ			
ИИВ.№	ИИВ.№	НАЧ.ОУД.	САХАРЕНКО		

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема подключения электрооборудования.	
2	Кабельный журнал. Расположение электрооборудования и прокладка кабеля.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
т. п. 902-2-389.85	Насосная станция песколо-бок и первичных горизонтальных отстойников	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	

Проект разработан для одной секции отстойников, состоящий из 2х отделений.

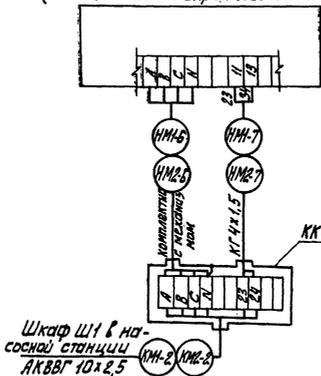
По требованиям, предъявленным в отношении надежности и бесперебойности электроснабжения, электроприемники проектируемой установки относятся ко второй категории потребителей электроэнергии. Потребляемая мощность электроприемников составляет 5,2 кВт на одну секцию (учтено в т. п. 902-2-389.85).

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Н.А. Постникова*

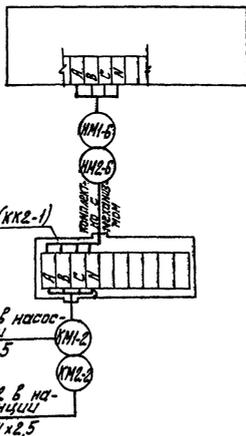
Схема подключения электрооборудования
Вариант с раздельной подачей сырого осадка и избыточного ила
Скребокый механизм

Пульт управления П1 (П2)
(комплектно со скребокым механизмом)



Щкаф Ш1 в насосной станции
АКВВГ 10x2,5

Скребокый механизм
Пульт управления П1 (П2)
(комплектно со скребокым механизмом)

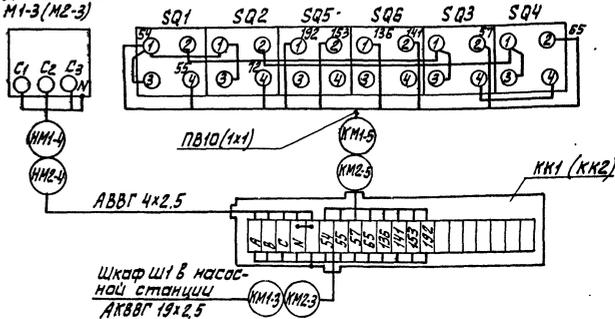


Ящик Я1 в насосной станции
АВВГ 4x2,5

Ящик Я2 в насосной станции
АВВГ 4x2,5

Эл. двигатель М1-3 (М2-3)

Задвижка М1-3 (М2-3)
Конечные выключатели задвижки. Муфта моментов

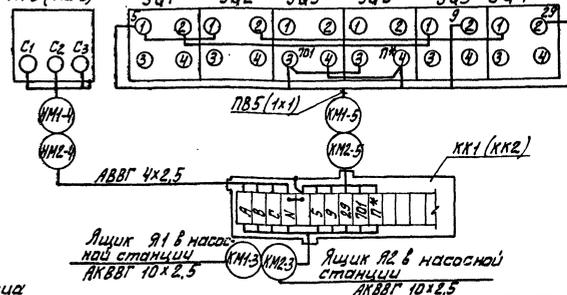


Щкаф Ш1 в насосной станции
АКВВГ 10x2,5

Вариант с одновременной подачей сырого осадка и избыточного ила
Задвижка М1-3 (М2-3)

Эл. двигатель М1-3 (М2-3)

Конечные выключатели задвижки Муфта моментов



Ящик Я1 в насосной станции
АКВВГ 10x2,5

Ящик Я2 в насосной станции
АКВВГ 10x2,5

* Таблица

№ задвижки	П
1	709
2	711
3	713
4	715
5	717
6	719
7	721
8	723

Привязан	
ИНБ.№:	
ТЛ 902-2-427.86	ЭМ
НАЗ. ОУА	А.А.М.А.О.
А.КОНДРАШЕНКО	
Л.А.С.О.С.	Г.А.В.М.А.М.
Л.П.О.	В.О.С.Т.И.К.О.В.А.
Р.У.К.Г.О.	М.О.С.К.Е.Н.К.О.
И.Н.Ж.Е.Н.И.Е.В.А.С.	
БЛОК ПЛЕЗАТОРЫ-ОТСТОИНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	СТАВЯКИ ЛИСТЫ ЛИСТОВ
Р	1 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

Кабельный журнал

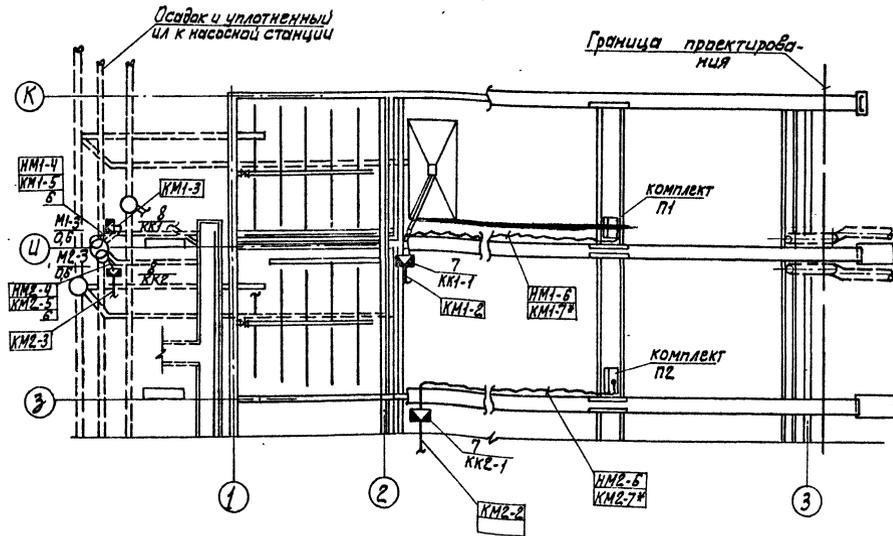
Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом II

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			Проложен	
			Марка, напряжение	Кол-во, число жил и сечение	Длина +3% м	Марка, напряжение	Кол-во, число жил и сечение
Вариант с раздельной подачей сырого осадка и избыточного ила.							
КМ1-2	Шкаф Ш1 насосной станции	Коробка КК1-1	АКВВГ	10x2,5			
КМ1-3	Шкаф Ш1 насосной станции	Коробка КК1	АКВВГ	19x2,5			
НМ1-4	Коробка КК1	Эл. двигатель М1-3	АВВГ	4x2,5	5		
КМ1-5	Коробка КК1	Выключатели задвижки N1	ПВ1	10(1ж)	10x4		
НМ1-6	Коробка КК1-1	Пульт управления П1	комплект				
НМ1-7	Коробка КК1-1	Пульт управления П1	КГ	3x1,5	40		
КМ2-2	Шкаф Ш1 насосной станции	Коробка КК2-1	АКВВГ	10x2,5			
КМ2-3	Шкаф Ш1 насосной станции	Коробка КК2	АКВВГ	19x2,5			
НМ2-4	Коробка КК2	Эл. двигатель Н2-3	АВВГ	4x2,5	5		
КМ2-5	Коробка КК2	Выключатели задвижки N2	ПВ1	10(1ж)	10x4		
НМ2-6	Коробка КК2-1	Пульт управления П2	комплект				
НМ2-7	Коробка КК2-1	Пульт управления П2	КГ	3x1,5	40		
Вариант с одновзвешенной подачей осадка и избыточного ила.							
КМ1-2	Ящик Я1 насосной станции	Коробка КК1-1	АВВГ	4x2,5			
КМ1-3	Ящик Я1 насосной станции	Коробка КК1	АКВВГ	10x2,5			
НМ1-4	Коробка КК1	Эл. двигатель М1-3	АВВГ	4x2,5	5		
КМ1-5	Коробка КК1	Выключатели задвижки N1	ПВ1	5(1ж)	5x4		
НМ1-6	Коробка КК1-1	Пульт управления П1	комплект				
КМ2-2	Ящик Я2 насосной станции	Коробка КК2-1	АВВГ	4x2,5			
КМ2-3	Ящик Я2 насосной станции	Коробка КК2	АКВВГ	10x2,5			
НМ2-4	Коробка КК2	Эл. двигатель М2-3	АВВГ	4x2,5	5		
КМ2-5	Коробка КК2	Выключатели задвижки N2	ПВ1	5(1ж)	5x4		
НМ2-6	Коробка КК2-1	Пульт управления П2	комплект				

Число жил, сечение	Марка, напряжение			
	АВВГ	АКВВГ	КГ	ПВ1
4x2,5				
10x2,5				
19x2,5				
3x1,5				
1x1				

Расположение электрооборудования и прокладка кабеля.



*Для варианта с раздельной подачей осадка и избыточного ила.

Лист 1 из 2. Подпись и дата. Взам. инв. №

		Тп 902-2-427.86		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И.В. ОГА Д.А. ИЛИОВ В. КОНТ. МОСКВЕНКО ТА СЕЧ. ГОЛЬЦЫН С.И. ПОСТНИКОВА Р.В. Г.Р. МОСКВЕНКО ИНЖЕНЕР ГЕУАС	БЛОК ПРЕАРАТОРЫ - ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ.№		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ	р	2	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			