

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-15

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ  
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД

ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ **10** ТЫС М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ V

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ  
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ МИНЭЛЕКТРОТЕХПРОМА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-15

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ  
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС М<sup>3</sup>/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая санитарно-техническая, архитектурно-строительная части
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Электротехническая часть связь и сигнализация
- Альбом V - Электротехническая часть задание заводу-изготовителю Минэлектротехпрома
- Альбом VI - Заказные спецификации
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы Часть I  
Часть II

АЛЬБОМ V

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРом ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРом ПРОЕКТА

*М. С. А. Кетаев*  
*Г. С. И. Павлова*

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 247 ОТ 17 АВГУСТА 1981г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ИНСТИТУТОМ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 0 ОТ 10 ФЕВРАЛЯ 1982г.

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	№ стр	Примечание
Задание заводу-изготовителю Минэлектротехпрома			
ЭМ00	Общие данные	2	
ЭМ01	Шкаф напольный №9(ЭШ) Технические данные аппаратов	3	
ЭМ01б	Шкаф напольный №9(ЭШ) Таблица перечня надписей	3	
ЭМ01вб	Шкаф напольный №9(ЭШ) Чертеж общего вида	4	
ЭМ01э	Шкаф напольный №9(ЭШ) Схема электрическая соединений	5	
ЭМ02	Шкаф сигнализации ШС Технические данные аппаратов	6	
ЭМ02б	Шкаф сигнализации ШС Таблица перечня надписей	6	
ЭМ02вб	Шкаф сигнализации ШС Чертеж общего вида	6	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	№ стр	Примечание
ЭМ02г	Шкаф сигнализации ШС Схема электрическая соединений	7	
ЭМ03	Шкаф счетчиков Технологический данные аппаратов	8	
ЭМ03б	Шкаф счетчиков Таблица перечня надписей	8	
ЭМ03вб	Шкаф счетчиков Чертеж общего вида	8	
ЭМ03э	Шкаф счетчиков Схема электрическая соединений	8	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
902	ТХ	Технологическая часть
902	ОВ	Отопление и Вентиляция
902	А	Архитектурные решения
902	КЖ	Конструкции железобетонные
902	ЭМ	Силовое электрооборудование
902	АТХ	Автоматизация
902	СС	Связь и сигнализация

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает меры принятия обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
 Главный инженер проекта *Тих./Павлова/*

ПРИБЫЛИ			
ИЗДАНИЕ			
ТЛ 902 9-15		1М00	
ИСПОЛН	СТАНКЕВИЧ	ИЗМЕНАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ СТАНЦИЙ ВОЗДУШНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОЗДУХА	
ТЕХНИК	КАРПОВА		
ЗЕД	ИЖИДОВА		
РИС	СТАНКЕВИЧ		
УПР	ПАВЛОВА		
ТЛ СПЕЦ	ДАНКОВА		
ПЛАТ	СТАКАКИНА		
Общие данные:		СТАДИИ	АКСТ
		ДП	1
		1	1
		ИЗМЕНЕНИЯ	
		ИЗМЕНЕНИЯ	
		г. Москва	

№ п/п	№ листа	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
22		ЭМ 01 В0	Чертеж щитового биды		
23		ЭМ 01 Э4	Схема электрическая соединения		
11		ЭМ 01 Т6	Таблица перечня надписей		
			Сборочные единицы		
			Н1 01		
	01		Выключатель А3736 Ф43 Трм 3200 А	01	±9 QF
	02		Выключатель АЕ2016 1093 К3 А	01	±9 QF
	03		Контактор КТ6043С U ~ 220 В	01	±9 КМ
	04		Пускатель ПМЕ-114 нэ 4ЦА U-220В	01	±9 КМ1 ±9 КМ2

И КОНТР БОВБА  
ПРОВЕР СТАНКЕВИЧ  
ТЕХНИК КАРПОВА  
СТ ИНЖ ЛАРИОНОВ  
РУК ГР СТАНКЕВИЧ  
ГИП ПАВЛОВА  
ТА СПЕЦ ДАННЛОВА  
НАЧ ОТДЕЛА САРЖЕНКО

тп 902 9-15 3М 01

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №(9Ш)  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ  
АППАРАТОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 1 3

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

АЛЬБОМ 7  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902 9-15

№ п/п	№ листа	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	05		Реле промежуточные РПУ-1-363 U = 220 В	03	К1 К2 К3 1К1 1К2
	06		Реле тепловое ТРН 10 нэ Б3А	01	±1 КК
	07		Реле РЭВ-81% U ~ 110 В	01	±9 КТ
	08		Предохранитель ПК 45 U-600В 2А	02	9 Fd ±9 Fd1
	09		Трансформатор тока ТК-20 300/5А	01	±9 ТА
	10		Выпрямитель селеновый ЧОЕМ161	01	0
	11		Резистор проволочный U 138 100 -62°С Ом	01	±9-R1
			Н31	01	
	12		Реле указательное нае РУ21/0 015	03	±0-КН1 ±9-КН2 ±9-КН

902-9-15 3М 01 Лист 2

№ п/п	№ листа	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	13		Переключатель ПКУ 3-12С-4028	01	±9 SA
	14		Переключатель ПКУ 3-12А-4003	01	±9 SA1
	15		Кнопка КЕ-011 исп 17	01	±9 ISB3
	16		Кнопка КЕ-011 исп 19	02	±9-1SB1 ±9-1SB2
	17		Амперметр Э 377 50 Гц 60-300-2000А Амперметра АСП-1192	01	±9-РА
	18		с зеленой линзой	01	±9-1EL1
	19		с красной линзой	01	±9-1EL2
			Калодка из 13 затемнов на так 16А	04	

И КОНТР БОВБА  
ПРОВЕР СТАНКЕВИЧ  
ТЕХНИК КАРПОВА  
СТ ИНЖ ЛАРИОНОВ  
РУК ГР СТАНКЕВИЧ  
ГИП ПАВЛОВА  
ТА СПЕЦ ДАННЛОВА  
НАЧ ОТДЕЛА САРЖЕНКО

тп 902 9-15 3М 01

ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №(9Ш)  
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ  
НАДПИСЕЙ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 1 3

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

АЛЬБОМ 7  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902 9-15

Лист	Страна	№ п/п	Поз обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Фид шрифта	КАТО	ГОСГА
1	±9 1EL1	Табличка	Открыта	1					
2	±9 1EL2	Табличка	Закрыта	1					
3	±9 1КН	Табличка	Авария затвора	1					
4	±9 КН1	Табличка	Перегрев подшипников	2					
	±9 КН2	Табличка							
5	±9 0F ±9 КН	Табличка	Воздухоудвка	1					
6	±9 SA	Табличка	Избиратель режима	1					
7	±9 SA1	Табличка	Управление агрегатом	1					
8	±9 SB	На кнопке	Открыта	1					
9	"	"	Закрыта	1					
10	"	"	Стал	1					
11	"	Табличка	Затвор	1					
12	±9 10F	Табличка	Затвор	1					
		Табличка	±9 К1	1					
		Табличка	±9 1К1	1					
		Табличка	±9-К2	1					
		Табличка	±9 1К2	1					
		Табличка	±9 К3	1					
		Табличка	±Е ТА	2					
		Табличка	±9 Fd	2					
		Табличка	±9 КК	1					
		Табличка	±9 КТ	1					
		Табличка	U	1					
		Табличка	±9 R1	1					

И КОНТР БОВБА  
ПРОВЕР СТАНКЕВИЧ  
ТЕХНИК КАРПОВА  
СТ ИНЖ ЛАРИОНОВ  
РУК ГР СТАНКЕВИЧ  
ГИП ПАВЛОВА  
ТА СПЕЦ ДАННЛОВА  
НАЧ ОТДЕЛА САРЖЕНКО

тп 902 9-15 3М 01 Т6

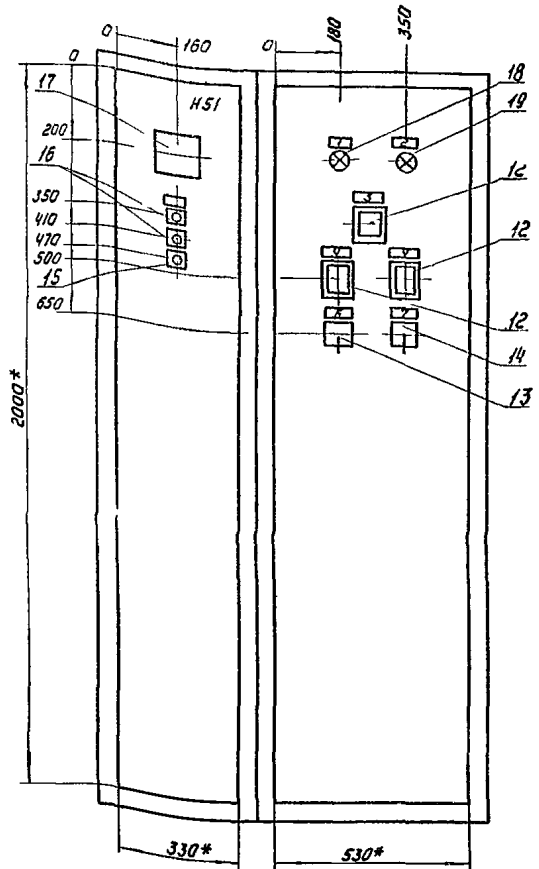
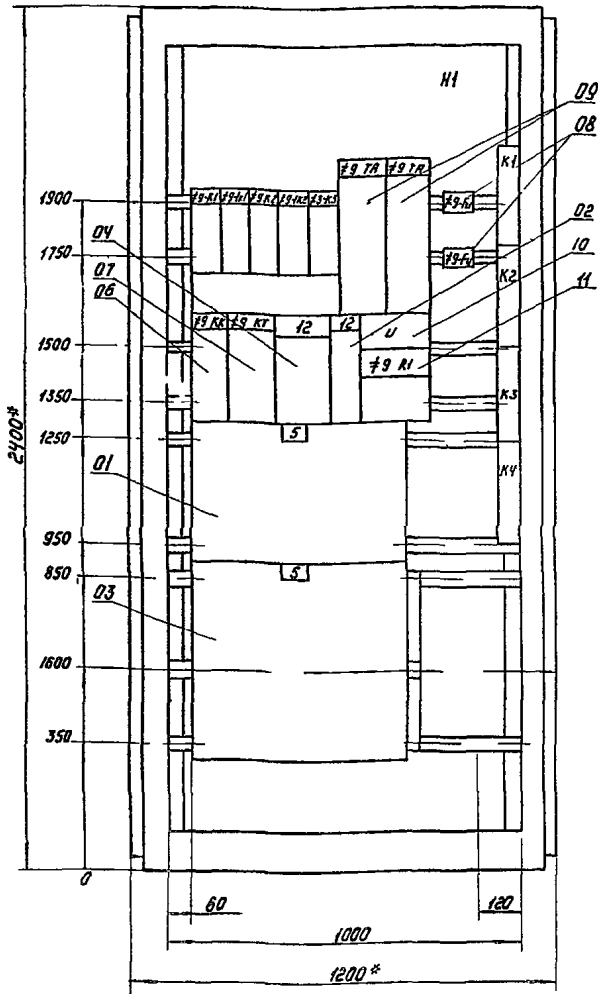
ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ №(9Ш)  
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ  
НАДПИСЕЙ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 1 3

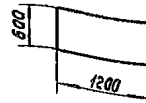
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Вид сверху  
(Аверс не показан)  
М 1 40

Аверс шкафа  
Вид сверху



Вид сверху  
М 1 50



\* Размеры для справок  
В контуре таблиц и аппаратов указаны  
номера надписей по перечню надписей  
Шкаф одностороннего обслуживания  
однорядный  
По данному чертежу изготовить 2 шкафа

Привязан	
Иван	

И. КОТОВ	Б. БЕВА	<p>Прон властное задание для станции выданы чист. сточных вод пропускной способностью 10 тыс м<sup>3</sup> сутки</p> <p>Шкаф напольный №9 (9ш) Чертеж общего вида</p>	ТП 902 9-15	ЭМ 04 80
П. П. П.	С. С. С.		Вид 1:1	1:1
В. В. В.	Г. Г. Г.		ЦНИИЭП	Научно-исследовательский институт
Д. Д. Д.	К. К. К.		Москва	
Л. Л. Л.	М. М. М.			

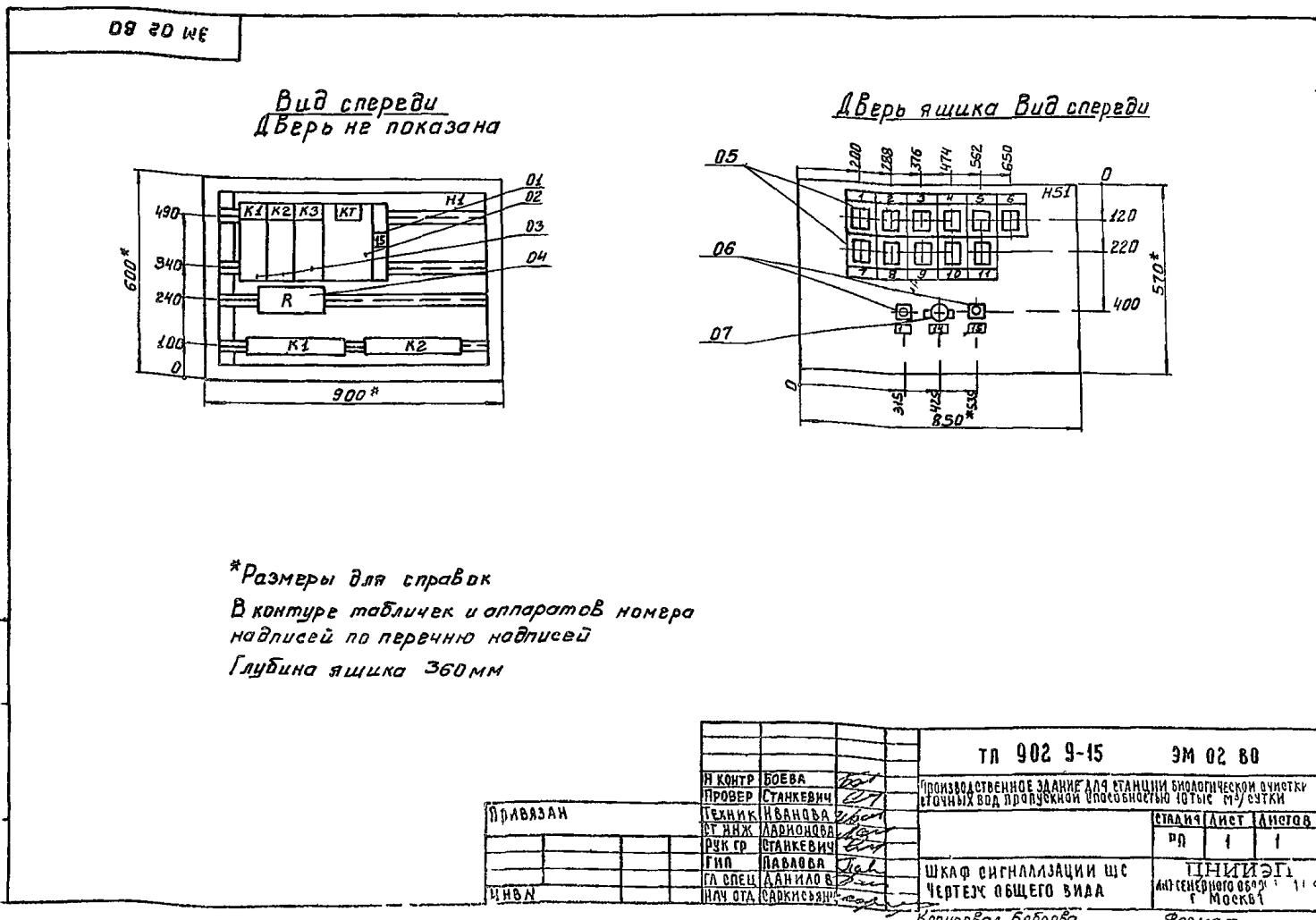


Лист	Этап	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание																																																								
				<b>Документация</b>																																																										
12			ЭМ-02 80	Чертеж общего вида																																																										
22			ЭМ-02 24	Схема электрическая																																																										
				<b>соединения</b>																																																										
11			ЭМ 02 ТБ	Таблица перечня																																																										
				написей																																																										
				<b>Сборочные единицы</b>																																																										
				Н1	01																																																									
01				Выключатель 163 МХ, 2А	01	QF																																																								
02				Реле времени ЭВ 238	01	KT																																																								
				Ик-220В 1ср 5сек																																																										
03				Реле РПУ 0 961 + 220В	03	K1 K2 K3																																																								
				Эп контакта																																																										
04				Резистор ПЭВР 100	01	R																																																								
				470 Ом																																																										
				Н51	01																																																									
05				Реле сигнальное	11	КН1-КН11																																																								
				РУ214/05 1ср 0,5А																																																										
06				Кнопка управления	02	SB1 SB2																																																								
				КЕОНУЗ исполнение 19																																																										
07				Выключатель ПВ 1 10	01	SA																																																								
				исполнение 2																																																										
				Кнопка из 15 замыков	02																																																									
				на ток 16А																																																										
<table border="1"> <tr> <td>Н КОНТР</td> <td>БОВЕВА</td> <td><i>Бов</i></td> <td colspan="2">ТП 902 9-15</td> <td colspan="2">ЭМ 02</td> </tr> <tr> <td>ПРОВЕР</td> <td>СТАНКЕВИЧ</td> <td><i>Стан</i></td> <td colspan="2">ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ШС</td> <td colspan="2">СТАДИЯ АИСТ АИСТАВ</td> </tr> <tr> <td>ТЕХНИК</td> <td>ЖВАНОВА</td> <td><i>Жван</i></td> <td colspan="2">ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</td> <td colspan="2">АП 1 1</td> </tr> <tr> <td>СТ. ИИЖ</td> <td>ЛАВОНОВА</td> <td><i>Лав</i></td> <td colspan="2">АППАРАТОВ</td> <td colspan="2">ЦНИИЭП</td> </tr> <tr> <td>РУК. ГР</td> <td>СТАВКЕВИЧ</td> <td><i>Стан</i></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">ИНЖЕН. УПОМО. ОБОРУДОВАНИЯ</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>ПАВЛОВА</td> <td><i>Пав</i></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Г. МОСКВА</td> </tr> <tr> <td>ГЛА СПЕЦ.</td> <td>ДАНИЛОВ</td> <td><i>Дани</i></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>НАЧ. ОТД.</td> <td>САВКИНЬЯН</td> <td><i>Савк</i></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>							Н КОНТР	БОВЕВА	<i>Бов</i>	ТП 902 9-15		ЭМ 02		ПРОВЕР	СТАНКЕВИЧ	<i>Стан</i>	ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ШС		СТАДИЯ АИСТ АИСТАВ		ТЕХНИК	ЖВАНОВА	<i>Жван</i>	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		АП 1 1		СТ. ИИЖ	ЛАВОНОВА	<i>Лав</i>	АППАРАТОВ		ЦНИИЭП		РУК. ГР	СТАВКЕВИЧ	<i>Стан</i>			ИНЖЕН. УПОМО. ОБОРУДОВАНИЯ		ГИП	ПАВЛОВА	<i>Пав</i>			Г. МОСКВА		ГЛА СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	<i>Дани</i>					НАЧ. ОТД.	САВКИНЬЯН	<i>Савк</i>				
Н КОНТР	БОВЕВА	<i>Бов</i>	ТП 902 9-15		ЭМ 02																																																									
ПРОВЕР	СТАНКЕВИЧ	<i>Стан</i>	ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ШС		СТАДИЯ АИСТ АИСТАВ																																																									
ТЕХНИК	ЖВАНОВА	<i>Жван</i>	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		АП 1 1																																																									
СТ. ИИЖ	ЛАВОНОВА	<i>Лав</i>	АППАРАТОВ		ЦНИИЭП																																																									
РУК. ГР	СТАВКЕВИЧ	<i>Стан</i>			ИНЖЕН. УПОМО. ОБОРУДОВАНИЯ																																																									
ГИП	ПАВЛОВА	<i>Пав</i>			Г. МОСКВА																																																									
ГЛА СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	<i>Дани</i>																																																												
НАЧ. ОТД.	САВКИНЬЯН	<i>Савк</i>																																																												

Копировал Боброва Формат

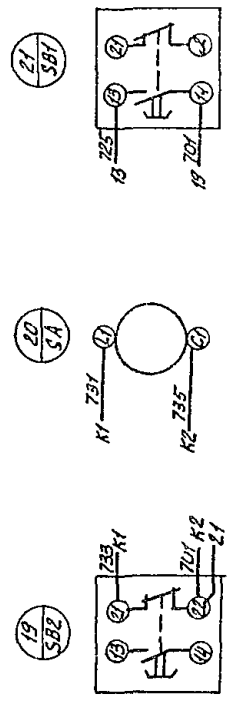
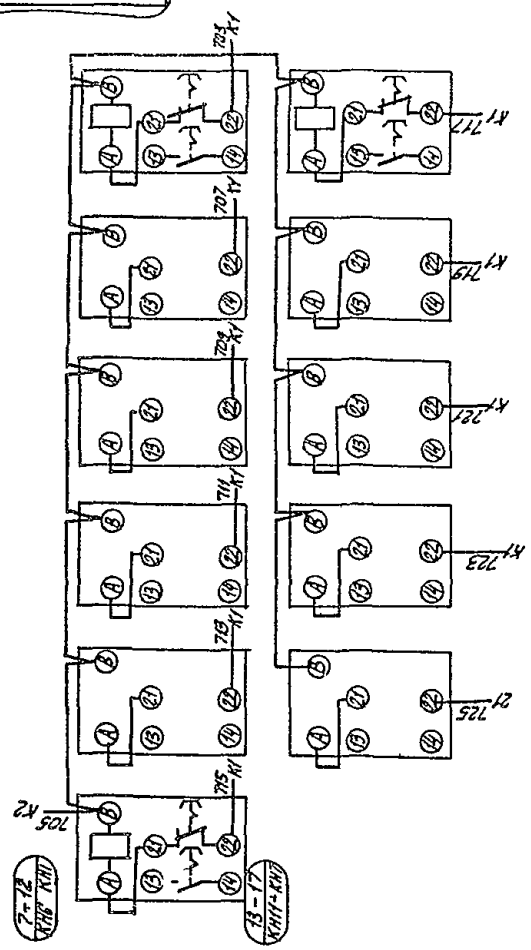
Лист	Этап	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание																																																															
				<b>Документация</b>																																																																	
1			КН1	Табличка		Воздуходувка n1																																																															
2			КН2	Табличка		Воздуходувка n2																																																															
3			КН3	Табличка		Часос технической воды																																																															
4			КН4	Табличка		Дренажные приямки																																																															
5			КН5	Табличка		Бак бытовых стоковых вод																																																															
6			КН6	Табличка		Бак осадка																																																															
7			КН7	Табличка		Резерв																																																															
8			КН8	Табличка		Резерв																																																															
9			КН9	Табличка		Резерв																																																															
10			КН10	Табличка		Резерв																																																															
11			КН11	Табличка		Резерв																																																															
12			SB1	Табличка		Опробование сигнализации																																																															
13			SA	Табличка		Отключение звонка																																																															
14			SB2	Табличка		Снятие сигнала																																																															
				Табличка		K1																																																															
				Табличка		K2																																																															
				Табличка		K3																																																															
				Табличка		KT																																																															
15			QF	Табличка		Питание сигнализации																																																															
<table border="1"> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2">ТП 902 9-15</td> <td colspan="2">ЭМ 02 ТБ</td> </tr> <tr> <td>Н КОНТР</td> <td>БОВЕВА</td> <td><i>Бов</i></td> <td colspan="2">ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ШС</td> <td colspan="2">СТАДИЯ АИСТ АИСТАВ</td> </tr> <tr> <td>ПРОВЕР</td> <td>СТАНКЕВИЧ</td> <td><i>Стан</i></td> <td colspan="2">ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ</td> <td colspan="2">АП 1 1</td> </tr> <tr> <td>ТЕХНИК</td> <td>ЖВАНОВА</td> <td><i>Жван</i></td> <td colspan="2">НАПИСЕЙ</td> <td colspan="2">ЦНИИЭП</td> </tr> <tr> <td>СТ. ИИЖ</td> <td>ЛАВОНОВА</td> <td><i>Лав</i></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">ИНЖ. СЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</td> </tr> <tr> <td>РУК. ГР</td> <td>СТАВКЕВИЧ</td> <td><i>Стан</i></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Г. МОСКВА</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>ПАВЛОВА</td> <td><i>Пав</i></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>ГЛА СПЕЦ.</td> <td>ДАНИЛОВ</td> <td><i>Дани</i></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>НАЧ. ОТД.</td> <td>САВКИНЬЯН</td> <td><i>Савк</i></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>										ТП 902 9-15		ЭМ 02 ТБ		Н КОНТР	БОВЕВА	<i>Бов</i>	ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ШС		СТАДИЯ АИСТ АИСТАВ		ПРОВЕР	СТАНКЕВИЧ	<i>Стан</i>	ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ		АП 1 1		ТЕХНИК	ЖВАНОВА	<i>Жван</i>	НАПИСЕЙ		ЦНИИЭП		СТ. ИИЖ	ЛАВОНОВА	<i>Лав</i>			ИНЖ. СЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		РУК. ГР	СТАВКЕВИЧ	<i>Стан</i>			Г. МОСКВА		ГИП	ПАВЛОВА	<i>Пав</i>					ГЛА СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	<i>Дани</i>					НАЧ. ОТД.	САВКИНЬЯН	<i>Савк</i>				
			ТП 902 9-15		ЭМ 02 ТБ																																																																
Н КОНТР	БОВЕВА	<i>Бов</i>	ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ШС		СТАДИЯ АИСТ АИСТАВ																																																																
ПРОВЕР	СТАНКЕВИЧ	<i>Стан</i>	ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ		АП 1 1																																																																
ТЕХНИК	ЖВАНОВА	<i>Жван</i>	НАПИСЕЙ		ЦНИИЭП																																																																
СТ. ИИЖ	ЛАВОНОВА	<i>Лав</i>			ИНЖ. СЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																																																																
РУК. ГР	СТАВКЕВИЧ	<i>Стан</i>			Г. МОСКВА																																																																
ГИП	ПАВЛОВА	<i>Пав</i>																																																																			
ГЛА СПЕЦ.	ДАНИЛОВ	<i>Дани</i>																																																																			
НАЧ. ОТД.	САВКИНЬЯН	<i>Савк</i>																																																																			

Копировал Боброва Формат

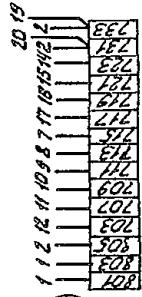
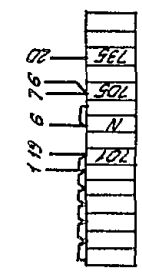
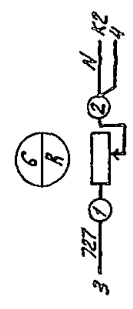
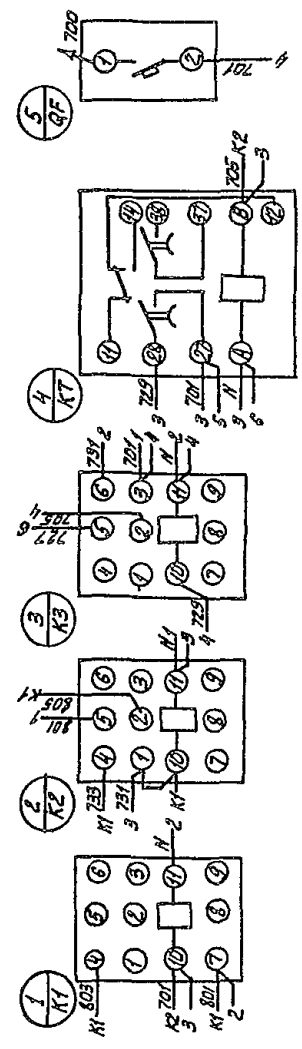


НЕ 20 WE

Дверь ящика



Вид сверху



УТВЕРЖДЕНО: \_\_\_\_\_

			ТЛ 902-9-15			ЭМ 02 34		
И КОНТР			Боева			Пр		
ПРОВЕР			Станкевич			Л		
ТЕХНИК			Карпова			Л		
ВЕД НАЗ			Боева			Л		
РСК ГР			Станкевич			Л		
ГНП			Лаврова			Л		
ГА СПЕЦ			Лаврова			Л		
НАЧ ОТА			Лаврова			Л		
Производственное здание для станции биологической очистки сточных вод производительностью 17,25 тыс м <sup>3</sup> в сутки						СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ		
ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ИС СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СДЕЛАННАЯ						ЦНИИОТ, ИЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ У МОСКВА		

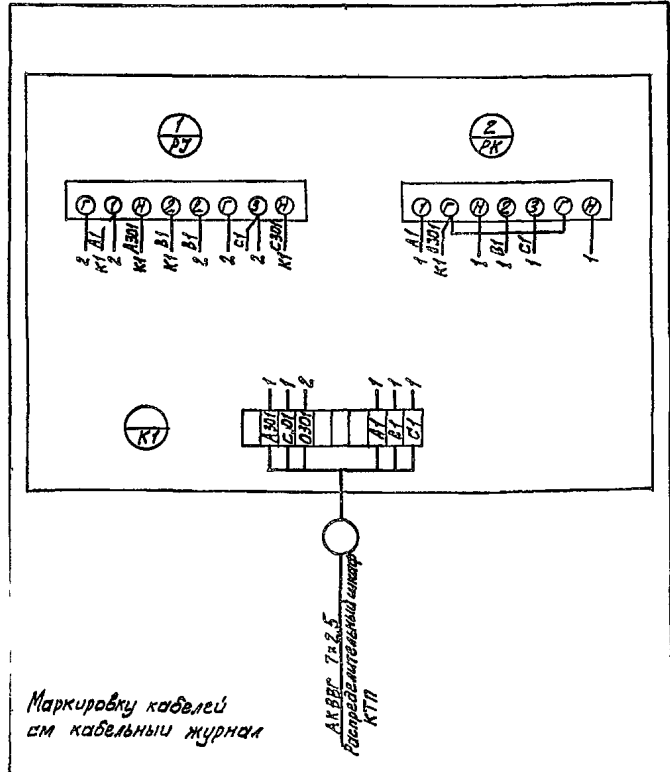


№ документа	№ листа	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
И		ЭМ 03 80	Чертеж общего вида		
И		ЭМ 03 94	Схема электрическая соединения		
И		ЭМ 03 Т6	Таблица перечня надписей		
			Сводный баланс		
01			Счетчик 3х фазный активной энергии, 380В, 5А, САЗ - И670М	01	РД
02			Счетчик 3х фазный реактивной энергии, 380В, 5А, СРЧ - И673М	01	РК
03			Колодка на 10 зажимов на ток 16А, БЗ1723	01	

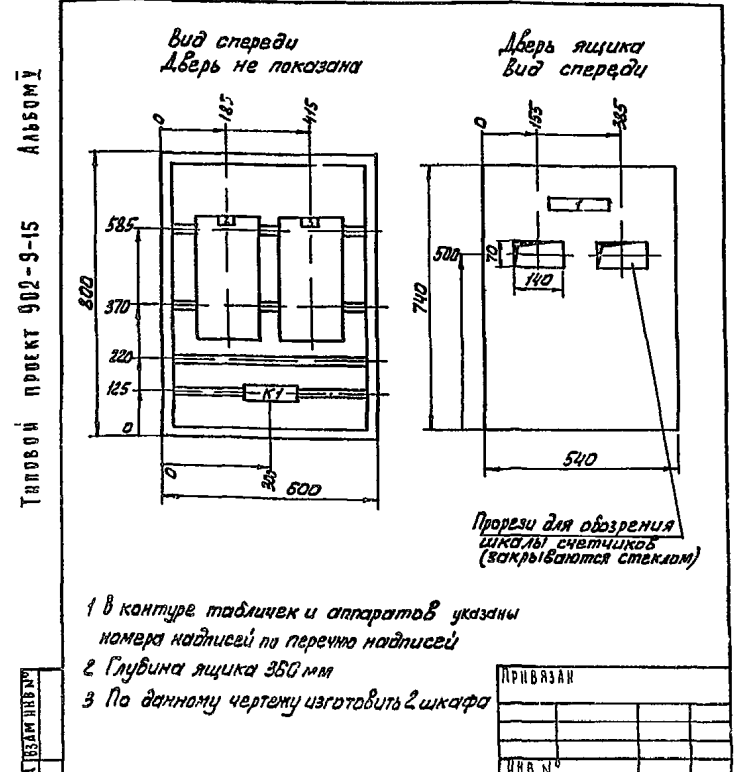
ЭМ ЛИСТ		№ ДОКУМ	ПОДПИСАТЕЛЬ	902 9-15	ЭМ 03
ЛТ ИИЖ	ИРГАЛАНЦЕВА	Э		ШКАФ СЧЕТЧИКОВ	
РУК ГР	НАЛАРИЧОНОВА	Э		ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	
ТН П	ТРИЛАНКИНА	Э		ЦНИИЭП	
ТА СПЕЦ	КАНЕВСКАЯ	Э		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
НАЧ ВТА	САДУРЬЯНИ	Э		г. МОСКВА	

Лист	Строчка	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид	Дата	Таблица
		1	Табличка	Шкаф счетчиков				
		2	Табличка	РД				
		3	Табличка	РК				

ЭМ ЛИСТ		№ ДОКУМ	ПОДПИСАТЕЛЬ	902 9-15	ЭМ 03 Т6
ЛТ ИИЖ	ИРГАЛАНЦЕВА	Э		ШКАФ СЧЕТЧИКОВ	
РУК ГР	НАЛАРИЧОНОВА	Э		ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ	
ТН П	ТРИЛАНКИНА	Э		ЦНИИЭП	
ТА СПЕЦ	КАНЕВСКАЯ	Э		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
НАЧ ВТА	САДУРЬЯНИ	Э		г. МОСКВА	



ЭМ ЛИСТ		№ ДОКУМ	ПОДПИСАТЕЛЬ	902 9 15	ЭМ 03 94
ЛТ ИИЖ	ИРГАЛАНЦЕВА	Э		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10000 м³/сутки	
РУК ГР	НАЛАРИЧОНОВА	Э		ШКАФ СЧЕТЧИКОВ	
ТН П	ТРИЛАНКИНА	Э		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ	
ТА СПЕЦ	КАНЕВСКАЯ	Э		ЦНИИЭП	
НАЧ ВТА	САДУРЬЯНИ	Э		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	



ЭМ ЛИСТ		№ ДОКУМ	ПОДПИСАТЕЛЬ	902 9-15	ЭМ 03 80
ЛТ ИИЖ	ИРГАЛАНЦЕВА	Э		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10000 м³/сутки	
РУК ГР	НАЛАРИЧОНОВА	Э		ШКАФ СЧЕТЧИКОВ	
ТН П	ТРИЛАНКИНА	Э		ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	
ТА СПЕЦ	КАНЕВСКАЯ	Э		ЦНИИЭП	
НАЧ ВТА	САДУРЬЯНИ	Э		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	