

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-457м.88

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ
ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с

АЛЬБОМ 5

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
ПО АВТОМАТИЗАЦИИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Одобрено

в Наблюдательском филиале ЦУП
630006, г. Наблюдательск, ул. Назарова д. 33/1

Выдано в печать „2“ viii 1988 г.

Заказ 2574 Тираж 200

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-457м.88

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ
ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с

АЛЬБОМ 5

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ
ПО АВТОМАТИЗАЦИИ САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ
ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА
„ГИПРОАВТОТРАНС“

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 01.09.88 N 8

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА  Я. ВИЛЬБЕРГЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  В. С. БОЯРШИНОВ

Л.148.00М.5

По- сле	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Воз- мож- ность	Зато- рства
1		HL 1	Табличка	Нормальная работа	1		
2		SAB	То же	Обводная заслонка			
3		HL 2	"	HL и HL. "Авт.-Откл.-Руч."	1		
4		SA1	"	Авария	1		
5		SA4	"	Приточная система П7	1		
6		SA5, SA7	"	"Опроб.-Откл. - Дист"	1		
7		SA8	"	Клапан на обратном теплоносителе " АВТ- откл. - Руч."	1		
8		SA2	"	Температура			
9		SA3	"	"Понизить-Откл.-Лобы- сить"	2		
10		SBS	"	Нагреватель	1		
11		SB6	"	"Дист-Откл-Мест."	1		
12		SB7	"	Режим "Зима-Лето"	1		
			"	Схема регулирования	1		
			"	"Включить"	1		
			"	Заслонка наружного воздуха "Открыть"	1		
			"	Заслонка наружного воздуха "Закрывать"	1		
			"	Сзем аварийного сиг- нала	1		

Л.148.00М.5
Л.148.00М.5
Л.148.00М.5

Г.И.П.	С.И.И.И.И.И.	Л.148.00М.5					
Р.У.С.В.Р.	С.И.И.И.И.И.	Л.148.00М.5					
В.И.С.В.	С.И.И.И.И.И.	Л.148.00М.5					
В.И.С.В.	С.И.И.И.И.И.	Л.148.00М.5					
902-2-457м.88 - А061							
Дистантные сооружения для авто- номных систем отопления в северных районах Якутии				Лист	Лист	Лист	
Щит управления щит. Таблица перечня над- писей				П7	3-1	2	
Г.И.П.Р.А.В.Т.Т.Р.А.Н.С. Новосибирский филиал							

Формат А4

По- сле	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Воз- мож- ность	Зато- рства
13		SB2	Табличка	Опробование системы			
14		SB4	То же	" Включить "	1		
15		SB9	"	Управление системой	1		
16		SB1	"	" Включить "	1		
17		SB3	"	Нагреватель	1		
18		SB8	"	" Включить "	1		
			"	Опробование системы	1		
			"	" Выключить "	1		
			"	Управление системой	1		
			"	" Выключить "	1		
			"	Нагреватель	1		
			"	" Выключить "	1		

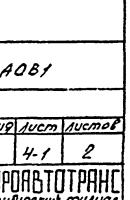
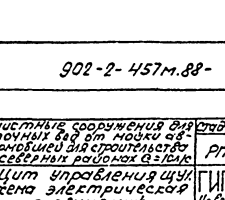
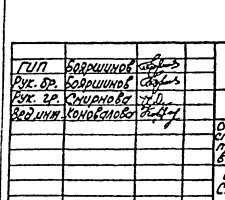
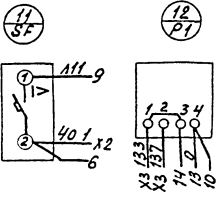
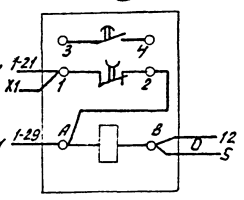
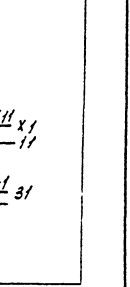
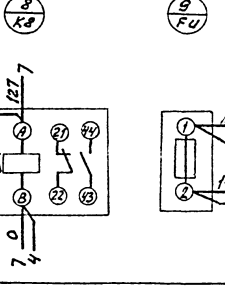
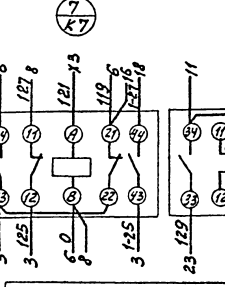
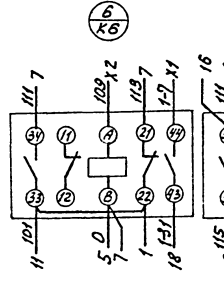
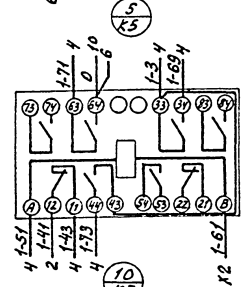
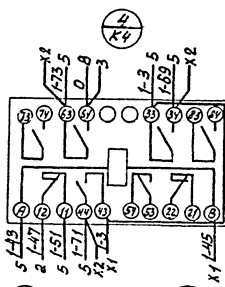
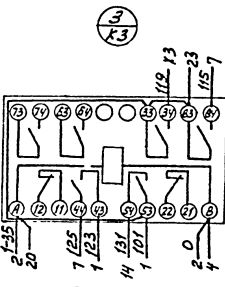
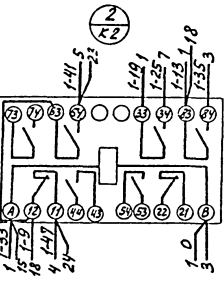
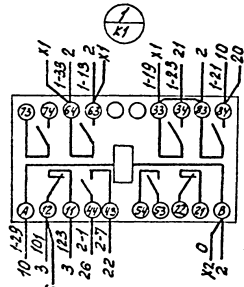
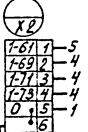
Л.148.00М.5
Л.148.00М.5
Л.148.00М.5

902-2-457м.88 - А061							
Г.И.П.Р.А.В.Т.Т.Р.А.Н.С. Новосибирский филиал							

Формат А4

Вид сверху

Р.16.80М.5



Конт. № поз. | Индекс и дата | Изм. № | Кол-во

ГПП	Боршнев	03.08.88	902-2-457М.88- А0Б1	Этапу	Лист	Листов
Рук. БР.	Боршнев	03.08.88		РП	4-1	2
Рук. ЗР.	Смирнова	07.08.88				
Вед. инж.	Колобаева	07.08.88				

Внесенные сооружения для оточных вод от мойки автомобилей для строительства в северных районах ГЭП-М

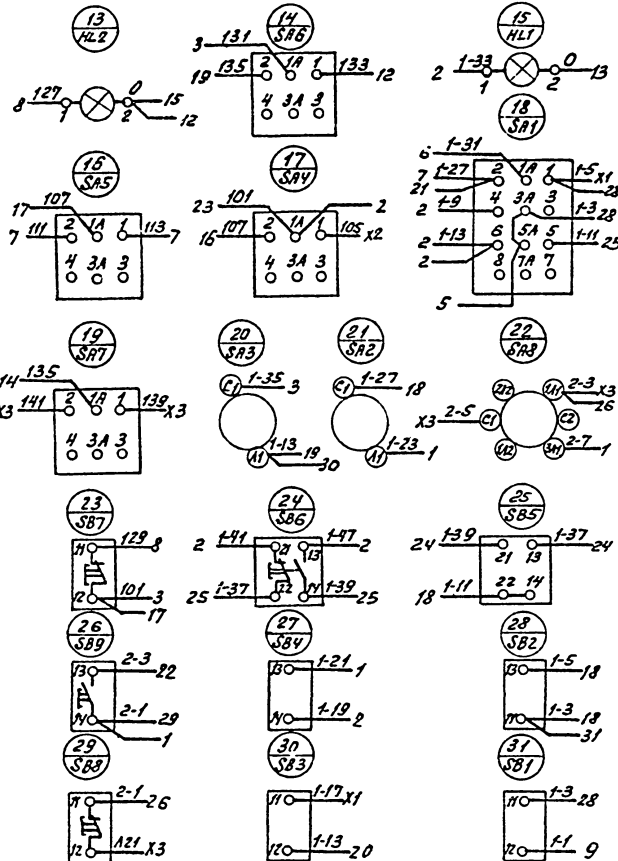
Щит управления щитом электротехнической системы

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

Копировал *Эл* - формат А4

Дверь (Вид со стороны монтажа)

Альбом 5



УНК, Москва. Подпись и дата. Взам.инв.№ 24

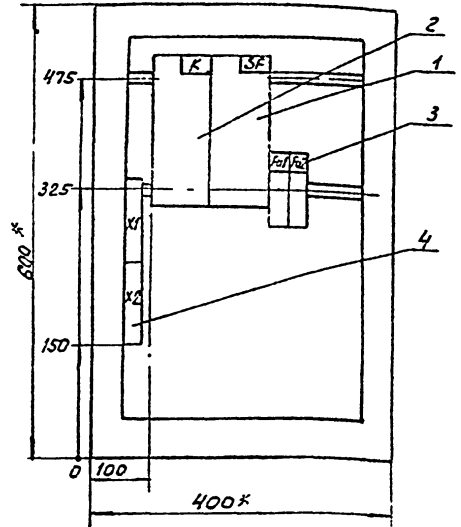
902-2-457м.88 - А081

Копирован 31-го формата А3

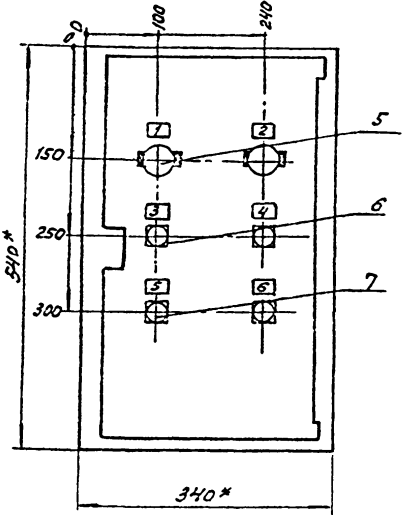
Лист
4-2

Альбом 5

вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
вид спереди



- 1.* размеры для справок.
- 2. В контуре табличек указаны номера надписей по таблице перекрестия надписей.
- 3. Глубина ящика 350 мм.

ГИП	Бояринов	СФ-3			902-2-457М. 88 - 4061
Руч. вр.	Бояринов	СФ-3			
Руч. вв.	Смирнова	СФ-3			
Видник	Коновалов	СФ-3			
					Очистные сооружения для сточных вод от мойки авто-мойки для строительства в северных районах Q=10л/с
					Щит управления щит
					Чертеж общего вида
					Станд. лист
					Лист
					РЛ 5
					ГИПРОАВТОТРАНС
					Новосибирск филиал

Копировал Бр-
Формат А3

Унк. № 12-1984 Подпись и дата

Л.608М.5

Формат	Всего	По 3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			902-2-457М.88- А0В1-5	Чертеж общего вида		
А3			902-2-457М.88- А0В1-8	Стена электрическая сводный		
А4			902-2-457М.88- А0В1-7	Таблица перечня надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1 01		
	1			Выключатель АХБЗ-НУЗ 1,6x12, ~ 220В	1	SF
	2			Реле ПЭ-3Т-22У3 ~ 220В	1	К
	3			Предохранитель ПНТ-10У3, п. вст. ВПЧБУЗ	2	FU 2
	4			Блок из 10 замыков БЗЗ4	2	X1, X2

См. № подл. Листы и дата

Г.И.П.	Борщников	С.В.				
Р.К. Б.Р.	Борщников	С.В.				
Р.К. З.Р.	Смирнов	С.В.				
Б.С.И.И.И.	Коновалов	С.В.				
902-2-457М.88 - А0В1						
Исчисленные сооружения для стоячих вод от мойки автомо- билей для строительства и северные работы в 1911г				Станд.	Лист	Листов
				РП	6-1	2
Цент управления ЦУЭ. Технические данные аппаратов				ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал Формат А4		

См. № подл. Листы и дата

Формат	Всего	По 3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н51 01		
	5			Переключатель ПН2-16/Н2У3, исп.1	2	SB 1, SB 2
	6			Кнопка КЕ 011У3, исп.4, толк. черн.	2	SB 2, SB 4
	7			Кнопка КЕ 011У3, исп.5, толк. красн.	2	SB 1, SB 3

902-2-457М.88- А0В1				Лист
				6-2

Копировал С.В. - Формат А4

Альбом 5

По- чень	Напись	Поз. обозначение	Место написи	Текст	Ко- лич- ство	Вид написи	Забо- товка
1	SA 1		Табличка	Управление ВТЗ-У1 " Руч-отк- АБТ "	1		
2	SA 2		"	Управление ВТЗ-У2 " Руч-отк- АБТ "	1		
3	SB 2		"	ВТЗ-У1, Включить "	1		
4	SB 4		"	ВТЗ-У2, Включить "	1		
5	SB 1		"	ВТЗ-У1, Выключить "	1		
6	SБЗ		"	ВТЗ-У2, Выключить "	1		

Имя, фамилия, Подпись и дата

Гип	Борщиков	СН		902-2-457м.38 - АОВ1		
Руч.бр.	Борщиков	СН				
Рис.гр.	Смирнова	СН				
Ред.инж.	Коньколова	СН				
			Очистные сооружения для сточных вод от модели автомобилей для строительства в северной части в/узла	Таблиц	Лист	Листов
			Щит управления щуэ, Таблица перечня написей	РН	7	
				ГИПРОАВТОТРАНС Львовский филиал		
				Копирова О.У. - Формат А 4		

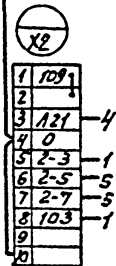
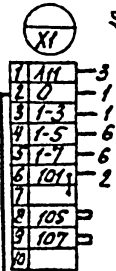
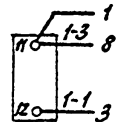
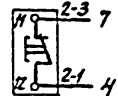
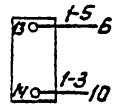
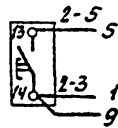
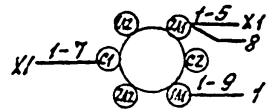
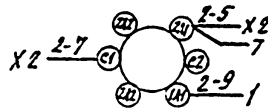
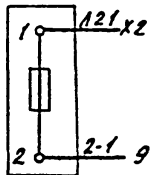
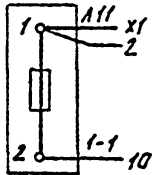
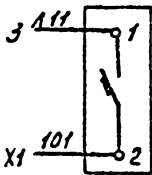
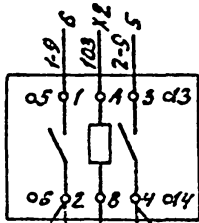
12

По- чень	Напись	Поз. обозначение	Место написи	Текст	Ко- лич- ство	Вид написи	Забо- товка

Имя, фамилия, Подпись и дата

Вид спереди

Дверь/Вид со стороны монтажа



ГЦП	Баврашинов	Собор			902-2-457м. 88 - АОВ1		
Рук. бр.	Баврашинов	Собор					
Руч. зр.	Смирнова	Собор					
Вед. инж.	Коновалов	Собор					
					Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей для строительства в северных районах Ф.Томск		
					Студия	Лист №	Листов
					Р17	8	
					Щит управления ЩУЭ. Схема электрическая соединений		
					ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал		

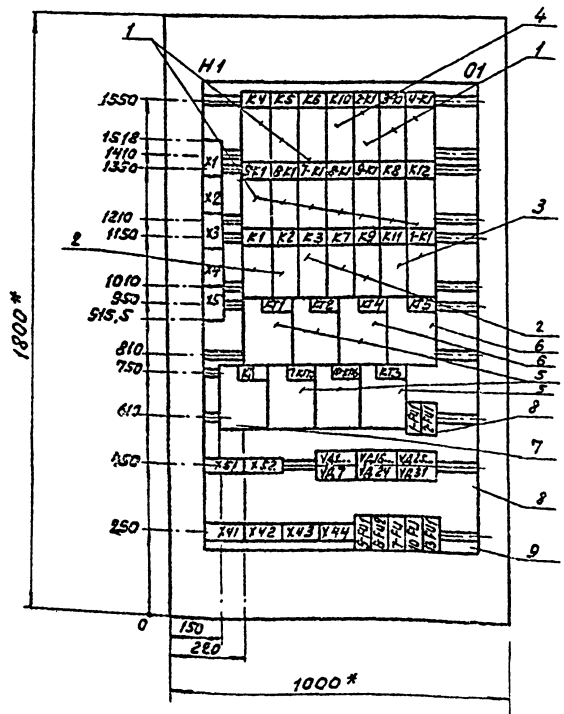
Копирован др.

Формат А3

РАИСОМ 5

ЦАП-ИИ.пол. Видеоматрица. 8.900.000.000

Вид спереди
Дверь не показана



- 1.* Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Глубина ящика 350 мм.
4. □ Заполняется при привязке проекта.

Лист 1 из 1. Проверка и состав

ГРУП	Боршанов	СВ		902-2-457м. 83-АТХ1		
РУК.ВР	Боршанов	СВ				
РУК.ЗР	Смирнов	З.И.				
ВЭЛ.ИИТ	Колосов	А.И.				
				Очистные сооружения для сточных вод от пилы, аэротенки для строительства северных районов ш. 101/15		
				Лист	1	Листов
				Формат	A2	
				ШКАРА АС		
				Чертеж общего вида		
				ГИПРОВТОТРАНС		
				Инженер-проектировщик		
				Формат А2		

Копировал Б.р. -

Р16 СМ.5

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
13			902-2-457м.88 - АТХ1-1	Чертеж общего вида		
13			-АТХ1-3	Схема электрическая соединений		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1	01	
	1			Реле ПЭ-37-22-У3 ~ 220В		К4, К5, К6, К8, 2-К1...
					13	9-К1, К12
	2			Реле ПЭ-37-42-У3 ~ 220В		К1, К2, К3
					5	К7, К9
	3			Реле ПЭ-37-62-У3 ~ 220В		К11, К11
					2	

902-2-457м.88 - АТХ1

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомашин для предприятия в поселке Звездный, 9-5-1011С

Шкаф АЭ
Технические данные
аппаратов

ГИПРОАВТОТРАНС
Львовский филиал
Формат А 4

ГИП
Руч. в/р
Руч. в/р
Без или

Боршине
Боршине
Смирнова
Хмелевская

Шифр по плану, листы и дата

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		4		Реле ПЭ-37-22-У3 ~ 110В	1	К10
		5		Реле РКВ11-33-112-УХЛ4, 6630С, ~ 220В		КТ1, КТ2 7КТ10, КТ3
					5	10-КТ10
		6		Реле РКВ11-43-122-УХЛ4, 66180С, ~ 220В	2	КТ4, КТ5
		7		Реле РКВ11-33-112-УХЛ4, 6630С, ~ 110В	1	КТ
		8		Предохранитель ППТ-10У3, пл. вст. ВТФ6У3		1-РУ1, 2-РУ1, 5-РУ1, 6-РУ2, 7-РУ
		9		Диод Д 225Б ~ 220В	7	10-РУ, 13-РУ1
					23	У41... У47, У41/6... У43/1
				Блок БЗ-24 У310 зажимоБ	11	Х1... Х5, Х41... Х44, Х51... Х52

902-2-457м. 88 - АТХ1

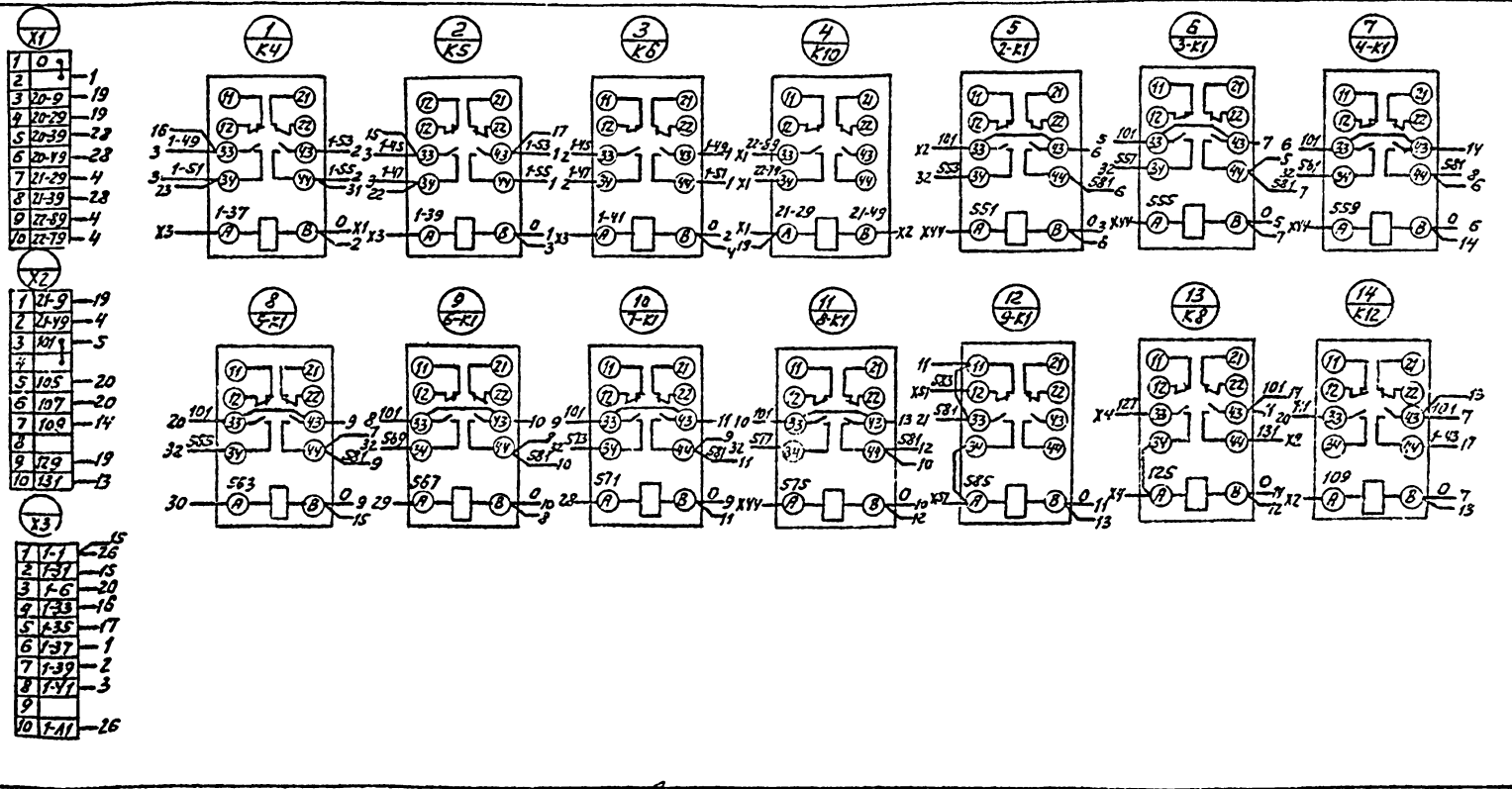
Копирован 2/4 - Формат А 4

Шифр по плану, листы и дата

Лист
2-2

Вид спереди

Альбом 5



Линия совмещения с листом 3-2

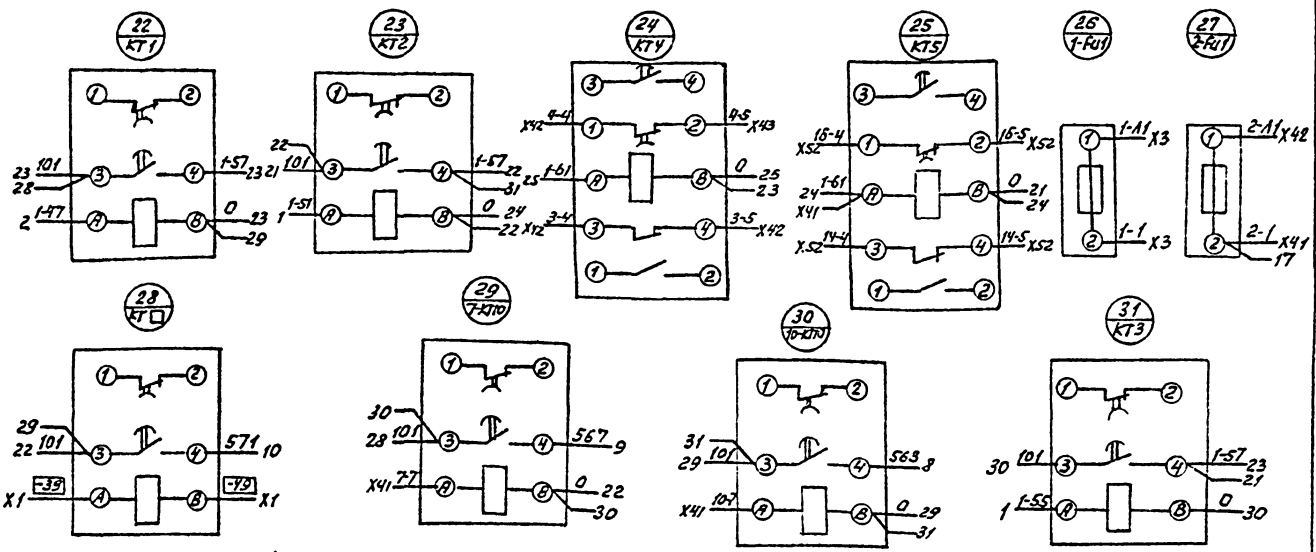
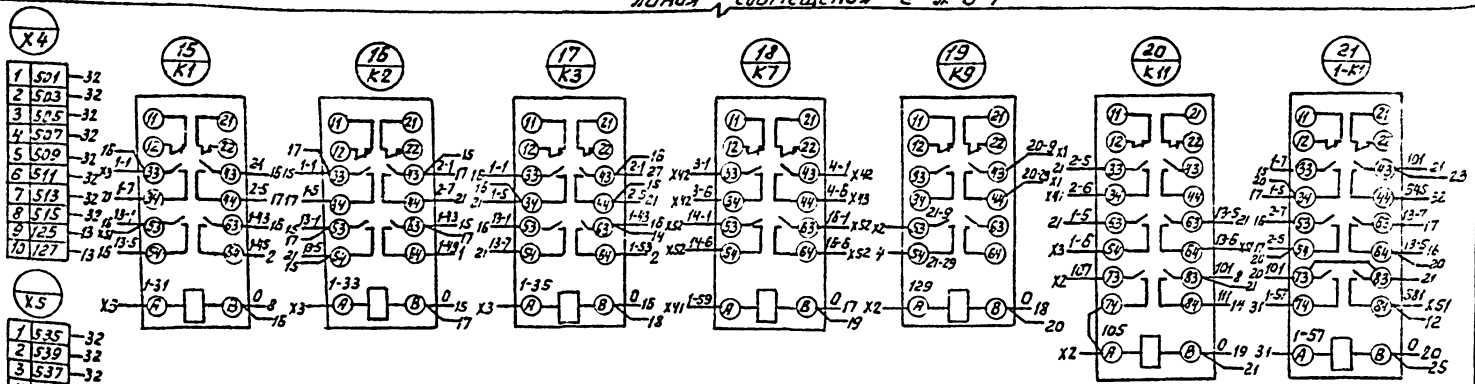
Линейный, Указание в дата, Автоматизация

П/П	Копировано	Сделано	902-2-457м.88 - АТХ1		
Рук.вр.	Копировано	Сделано	Стандарт	Лист	Листов
Руч.зр.	Стирновое	ВЗЛ	РН	3-1	3
Воз.имп.	Копировано	С.А.М.	Шкафы А5 Схема электрическая соединений		
			Копирован АТ - Формат А3		

Двухэтажные сооружения для стачных вод от мойки оборудования для строительства в северных районах 6-10/15

ЛИНИЯ СОБМЕЩЕНИЯ С Л. 3-7

Л. 1680 М 5



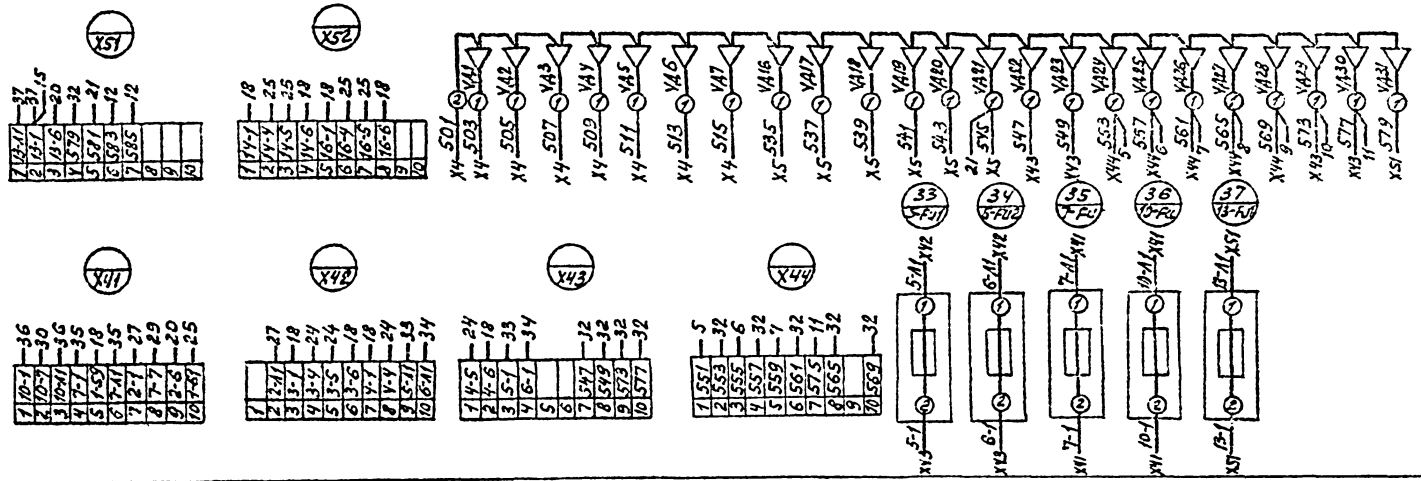
ЛИНИЯ СОБМЕЩЕНИЯ С Л. 3-3

Электромонтажные работы и дата: 19.01.1971

линия сообщения с л. 3-2

Листом 5

Униформный Подпись и дата 30.09.2011

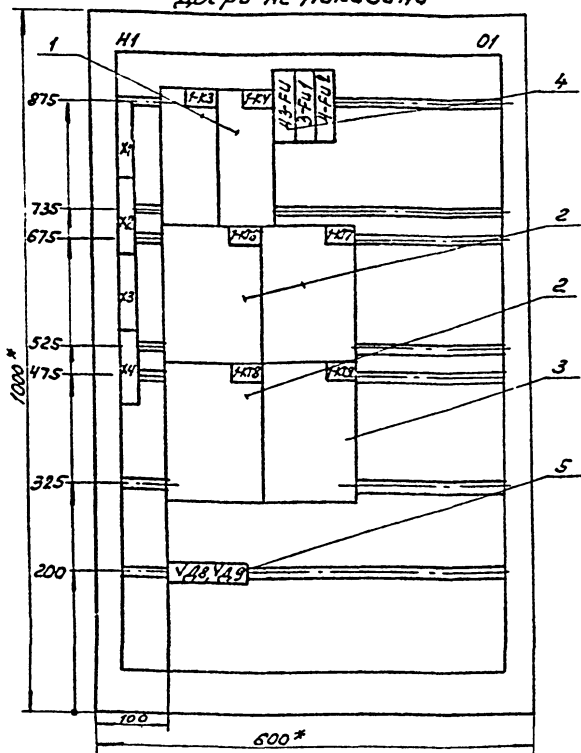


902-2-457М. 88 - АТХИ

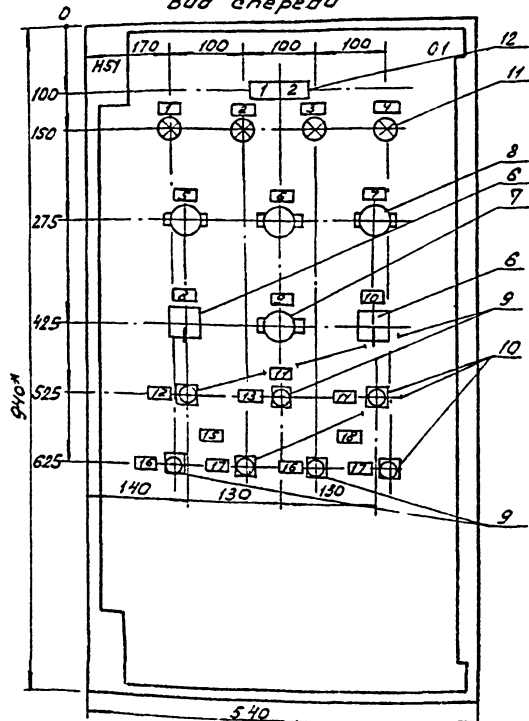
Копирован бл. Формат А3

Лист 3-3

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



- 1* Размеры для справок
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей
3. Глубина ящика 350 мм.
4. По данному чертежу изготовить 2 щита

ГЦП	Бояришнев	д.т.с.
РЧК. гр.	Бояришнев	д.т.с.
РЧК. гр.	Смирнова	д.т.с.
ВРАЧ. инж.	Коньколова	д.т.с.

902-2-457М.88- АТХ1

Очистительное сооружение ВЛК стальных вод от мойки автох. билет для строительства в северных районах $\phi=10/110$
Щит управления ЩУ6 (ЩУ7).
Чертеж общего вида
Копировал ТМ.

Студия	Лист	Листов
РН	4	

ГИПРОАВТОТРАНС
Ньюсибирский филиал
Формат А2

Длина листов, надписей и даты встан. шифра

АВАНСОС

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
13			902-2-457м.88 - АТХ1-4	Чертеж общего вида		
13			-АТХ1-7	Схема электрическая соединений		
14			-АТХ1-6	Таблица перечня написей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
1				Реле ПЭ-37-42-У3 ~220В	2	1-КЗ, 1-К4
2				Реле РКВ-11-33-112-УХЛ4, ББЗ0С, ~220В	3	1-К7Б1-К7Б8
3				Реле РКВ11-У3-112-УХЛ4, ББЗ0С, ~220В	1	1-К7В
4				Предохранитель ППТ-10У3, п.в.ст		43-ГУ, 3-ГУ1

Инт.-Литер. Подпись и дата. Взам. инв.

ПП	Бурминов	Инт.
Рк.вр.	Бурминов	Инт.
Рк.тр.	Спиринко	Инт.
Вед. инт.	Конюхова	Инт.

902-2-457м.88 - АТХ1

Исчисленные сооружения для стоек, в соответствии с таблицей для строительства в соответствии с проектом 902-2-457м.88

Склад Лист Листов
 РП 5-1 2

Цент управления ЦУБ (ЦУБ). Технические данные аппаратов

ГИПРОАВТОТРАНС
 Новосибирский филиал

Копировал б.у. - Формат А4

Инт.-Литер. Подпись и дата. Взам. инв.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				ВТФ6У3	3	4-ГУ2
				Дуод Д226Б, ~220В	2	УД8, УД9
				Блок БЗ-2У310, зажимов	4	Х1...Х4
				НС1 01		
				Переключатель		3-СА1,
				УП5311-С225У3	2	4-СА1
				Переключатель		
				ПП2-16/42У3Б, исп.1	1	43-СА
				Выключатель ПВ1-		1-СА4, 1-
				16У3, исп.1	3	СА5, 1-СА6
				Кнопка КЕО11У3,		43-СВ2,
				исп.4, толк. черн.		43-СВ3,
						3-СВ2,
					4	4-СВ2
				Кнопка КЕО11У3,		43-СВ3-
				исп.5, толк. красн.	3	СВ1, 4-СВ1
				Амперметр АСМ1У2,		43-НЛ1,
				~220В, цвет оранже.		43-НЛ2,
						3-НЛ1,
					4	4-НЛ2
				Табло ТСМ-И - У3-01		НЛ8,
				Литра 4-220-10	2	НЛ9

902-2-457м.88 - АТХ1

Лист 52

Копировал б.у. - Формат А4

А-1680М5

№-№№	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
				Табло			
1	HL9	табло	Пневмобак		1		
2	HL10	"	"Верхний уровень"		1		
			Пневмобак				
			"Нижний уровень"		7		
			Табличка				
1	43-HL1	Табличка	Задвижка, "Открыто"		1		
2	43-HL2	"	Задвижка, "Закрывается"		1		
3	3-HL1	"	Насос Р-М21, "Включен"		1		
4	4-HL2	"	Механизм скребка		1		
			"Включен"		1		
5	1-SA4	"	Вентиль Р-1ВА		1		
6	1-SA5	"	"Управление"		1		
			Пневмовыброс				
			"Управление пневмо-				
			распределителем"		1		
7	1-SA6	"	Сигнализатор уровня		1		
			1-Р4, ~ 220В		1		
8	3-SA1	"	Насос Р-М21		1		
			"Руч-Откл-Авт"		1		
9	43-SA	"	Задвижка		1		
			"Авт-откл-Руч."		1		
10	4-SA1	"	Механизм скребка		1		
			"Руч-Откл-Авт"		1		

№№, №№ надписей и даты

Т.П.	Боршина	СЗ
Руч.бр.	Боршина	СЗ
Руч.бр.	Спирнова	СЗ
Вед.лиц	Колосова	СЗ

902-2-457М.88 - АТХ 1

Исходные сооружения в составе
нак вод от насоса автарабу-
мед для строительства в
северных районах Q=10л/с

Щит управления ЩУБЩЩ
Таблица перечня
надписей

Лист	Лист	Лист
Р/П	6-1	2

ИПРОАВТОТРАНС
Научно-исследовательский филиал

Копирован Формат А4

52

№-№№	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
				Табличка			
11			Задвижка на гидро-		1		
			циклон				
12	43-SB2	"	"Открыть"		1		
13	43-SB3	"	"Закрывается"		1		
14	43-SB1	"	"Стоп"		1		
15		"	Насос Р-М21		1		
16	4-SB2	"	"Включить"		2		
17	4-SB1	"	"Выключить"		2		
18	3-SB1	"	Механизм скребка		1		

№№, №№ надписей и даты

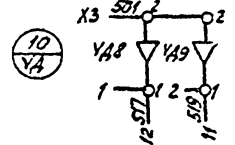
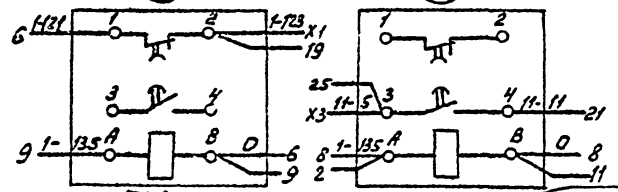
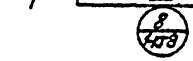
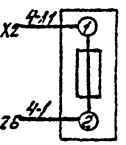
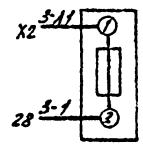
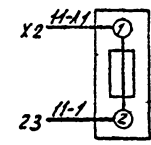
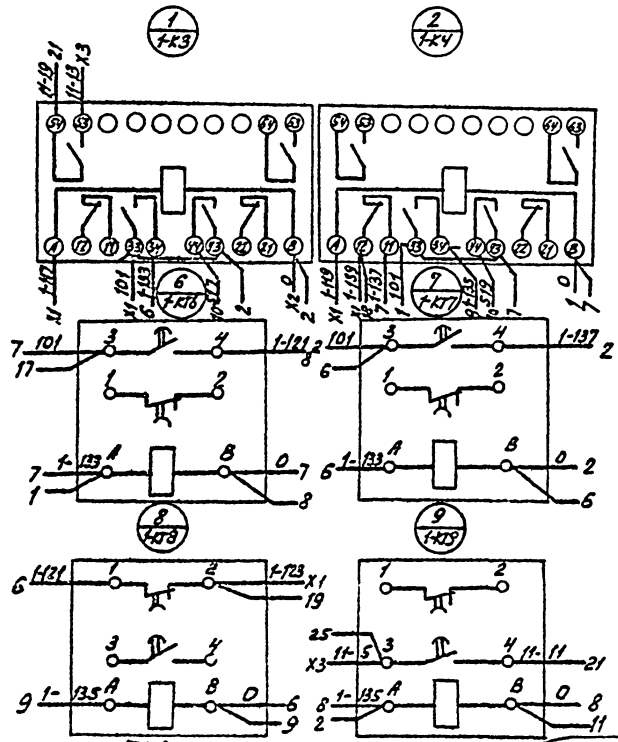
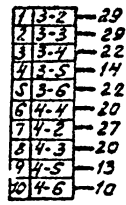
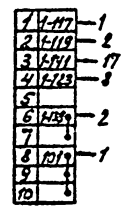
902-2-457М.88 - АТХ 1

Лист
6-2

Формат А4

Вид спереди

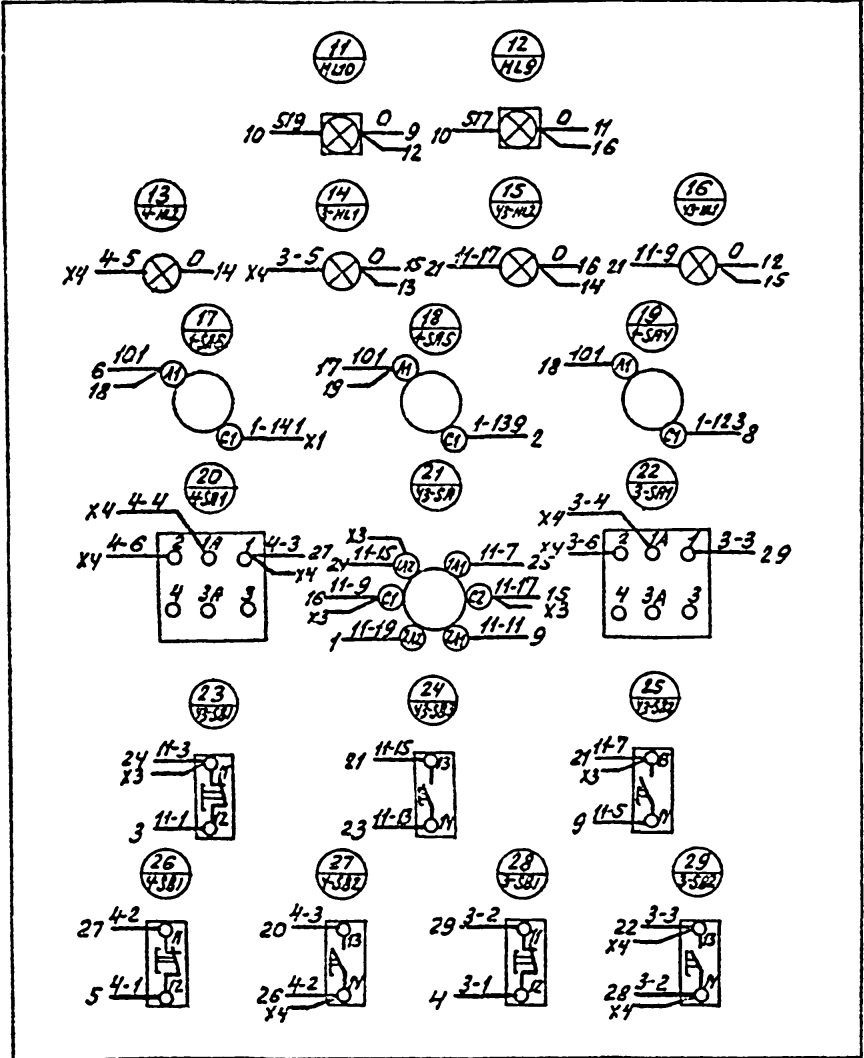
АВТОМ 5



ИП	Богданов		902-2-457м.88-АТХ1			
Руч.бр.	Богданов					
Руч.гп.	Онуфриев					
Ведущий	Вильямов					
			Очистные сооружения для сточных вод от пойки астрономии для строительства Северных районов г.Иркутск	Статус	Лист	Листов
			Шит управления шиб(ш47) схема электрическая соединенный	РП	7.1	2
				ГИПРОАВТОТРАН		
				Новосибирский филиал		
				Формат А3		

ИП: 12 ноября 1988 года в 12:00 часов

Дверь (Вид со стороны монтажа)

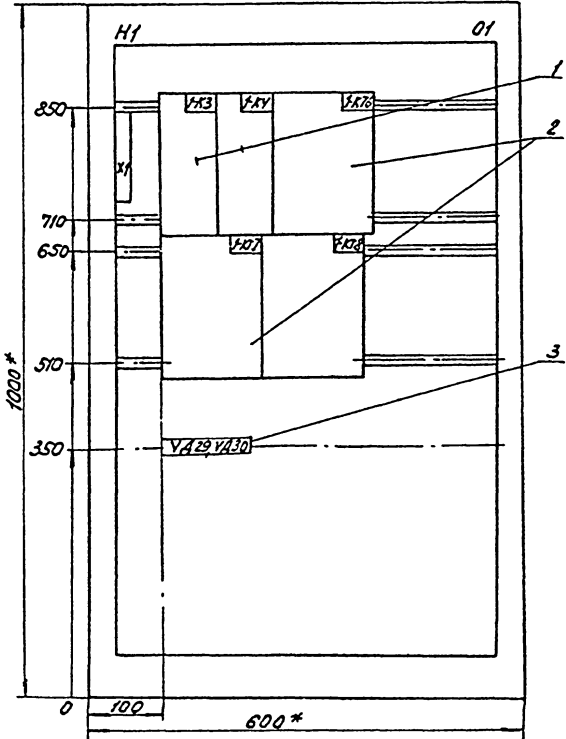


Лист 5

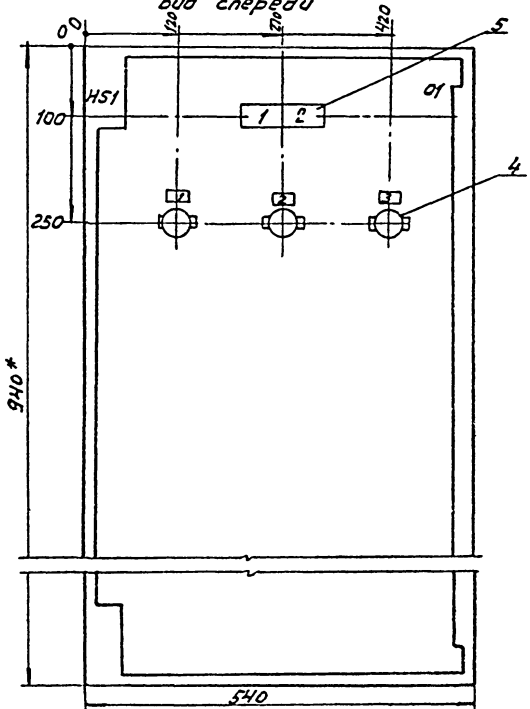
Униформацията е дадена в дата лист 2

Альбом 5

Вид спереди
дверь не показана



Дверь ящика
вид спереди



ГЛП	Борштинский
Рук. пр.	Борштинский
Рук. эк.	Смирнов
Вед. инж.	Колодильников

902-2-457м. 88 - АТХ1

очистные сооружения для точной обработки проблем для обработки вспереди вальцов для Щит управления щуз (щуз): чертеж общего вида	стадия	лист	листо
	РП	8	

ГИПРОВАТ ОТПРАНС
Ижевский филиал
Формат А3
Копирова Е.И.

Унифицированные системы документации

Л.16.001-5

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
A3	902-2-457м.88- АТХ1-3	Чертеж общего вида		
A3	902-2-457м.88- АТХ1-11	Схема электрическая соединений		
A4	902-2-457м.88- АТХ1-10	Таблица перечня подписей		
Сборочные единицы				
	1	Реле ПЭ-37-42-43 ~ 220В	1-КЗ, 2-1-К4	
	2	Реле РКВ11-33-112-УХЛ4, ВВЗ0С ~ 220В	1-КТ6.1-КТ7.1-КТ8	
	3	Диод Д226Б ~ 220В	2-А30, А29	
		Блок БЗ-24 на 10 зажимов	1-Х1	
902-2-457м.88 - АТХ1				
Гип	Борщиков	Инж		
Руч.бр	Борщиков	Инж		
Руч.бр	Смирнова	Инж		
Руч.Инж	Сотелово	Инж		
Участие в сооружении для отработки для отработки технологии для отработки в северных районах области			Стр. 9-1	Лист 2
Щит управления щу8 (щу9) - технические данные аппаратов			ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирск филиал формат А4	

Л.16.001-5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				HS1 01		
		4		Выключатель	3	1-СР4.1-СР5.1-СР6
		5		ПВТ-1643, исп.1	3	НЛ31,
				Табло ТСМ-И-43-01,	2	НЛ32
				Лампа Ц220-10		
902-2-457м.88- АТХ1						
						Лист 9-2

Л.16.001-5

902-2-457м.88- АТХ1
 Копирован с оригинала
 Формат А4

АЛБОВОМ 5

па- нель	поз. обозначение	место написи	Текст	кол.	вид изображения	заголо- вка
1	HL31	Табло	Пневмобак В-6S1, Верхний уровень	1		
2	HL32	"	пневмобак В-6S1 Нижний уровень <u>Табличка</u>	1		
1	5-SA4	Табличка	Управление вентилем "5-YA1"	1		
2	5-SA5	"	Управление пневмо- распределителем "5-YA3, 5-YA4"	1		
3	5-SA6	"	Сигнализатор уровня 5-PC "220B"	1		

па- нель	поз. обозначение	место написи	Текст	кол.	вид изображения	заголо- вка

Сим. № паял. Подпись и дата

Сим. № паял. Подпись и дата

902-2-457м.88 - АТХ1

ГИП
 рук.бр. Боршнев
 рук.гр. Смирнов
 без.инж. Качапов

Очистные сооружения для
 сточных вод от мойки авто-
 мобильных тракторов
 в северных районах Ф.И.О.С.
 ЦУТ управления ЦУУ
 (Ц.У.9). Таблицы
 переень подписей
 Копирован др.

Стадия лист листов
 РП 10

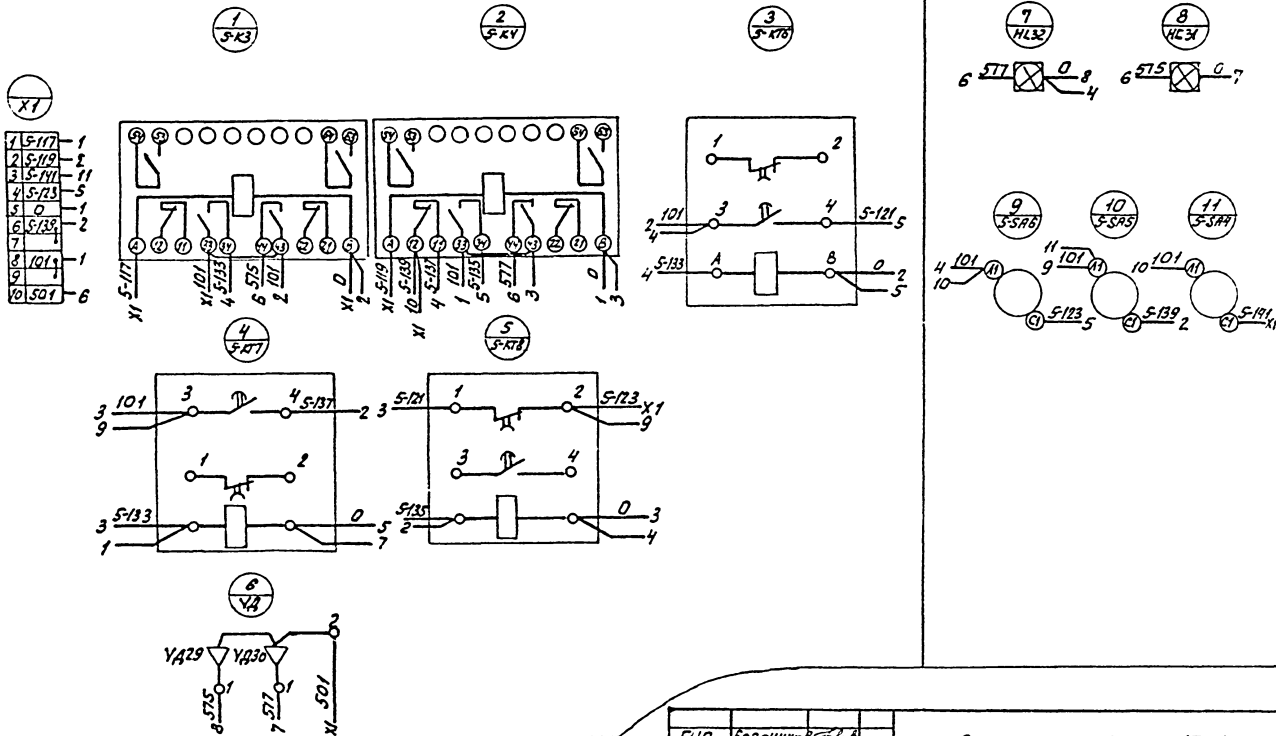
ГИПРОАВТОТРАНС
 Новосибирский филиал
 формат А4

лср

А1650М5

Вид спереди

Дверь (вид со стороны монтажа)



Учб. №502. Издается в форме сборн. учебн. 5

ГЛП	БОРЕШНОВ	СЕРИЯ
Рис. №	БОРЕШНОВ	СЕРИЯ
Рис. №	СМЕРДОВ	СЕРИЯ
ВЕРДИН	КОНОПЦОВ	СЕРИЯ

902-2-457 м. 88 -АТХ1

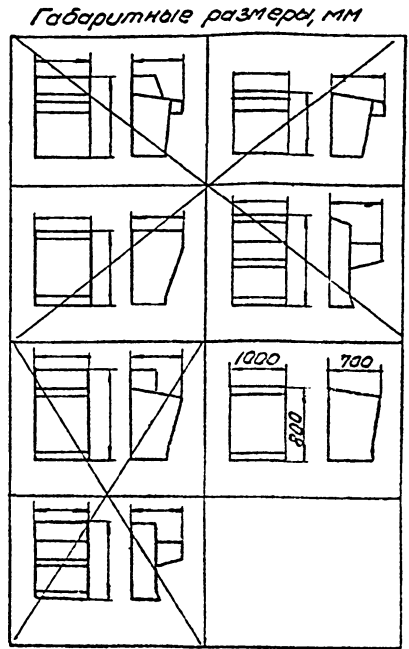
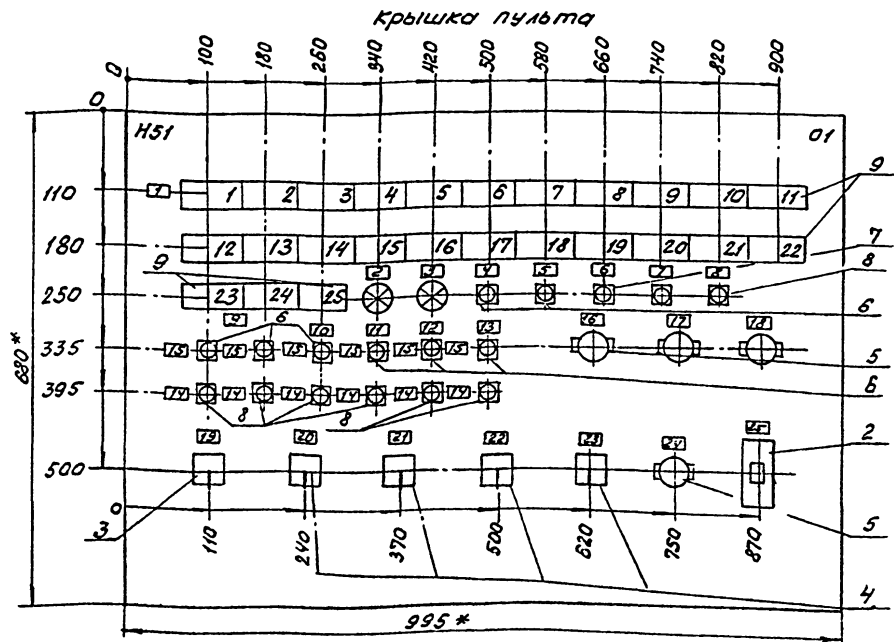
Очистные сооружения для сточных вод отстойки авто-мобилей для строительства в северных районах. Шит управления ЦУС (ШУС) Олена электр-ическая соединенный

Стекло Лист Листов
Р/П 1/1

ГИПРОВСТ ОТАНКС
Иркутский филиал
Формат А2

Копирован стр.

А1600М5



1* Размеры для справок.
 2. В гонтуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.

Листы в альбоме: 1 - надписи и детали, 2 - детали

ГЦП	Бояринов				902-2-457М.88-АТХ1		
Сук. вр.	Бояринов						
Рис. пр.	Смирнов						
Вед. инж.	Каноболь						
					Исчисл. устройства для		
					стойных вод от подачи сигнала		
					вспереди для строительства в		
					секциях водонах. Q=10 м/с		
					Пульт управления 1П.		
					Чертеж общего вида		
					Листов	12	
					ГИПРОАВТОТРАНС		
					Москва		

Копирован 24-
 формат А3

Р/16.600.5

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		3		Переключатель		
		4		УП 5312 - С 86 УЗ	1	СА1
		4		Переключатель		1-СА1, 2-СА1
		4		УП 5311 - С 225 УЗ	4	3-СА1, 5-СА1
		5		Выключатель П81-		3-72, СА3
		4		16У4Б, исп.1	4	СА7, СА8
		6		Кнопка КЕ011У3,		4-582, 5-581, 7-581, 10-582
		9		исп.4, толк. черн.	9	5-581, 5-582, 7-582, 10-582
		7		Кнопка КЕ011У3,		
		1		исп.4, толк. красн.	1	СВ3
		8		Кнопка КЕ011У3,		4-581, 5-582, 7-581, 10-581
		7		исп.5, толк. красн.	7	
		9		Табло ТСМ-III-01-УЗ		НЛ1... НЛ8
				лампа Ц-220-10		НЛ5... НЛ8
		25			25	НЛ9... НЛ91
		10		Аматура АСА11У2,		5-НЛ1, 6-НЛ2
		2		~220В, цвет. оранже.	2	8-НЛ3, 8-НЛ4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		3		Переключатель		
		4		УП 5312 - С 86 УЗ	1	СА1
		4		Переключатель		1-СА1, 2-СА1
		4		УП 5311 - С 225 УЗ	4	3-СА1, 5-СА1
		5		Выключатель П81-		3-72, СА3
		4		16У4Б, исп.1	4	СА7, СА8
		6		Кнопка КЕ011У3,		4-582, 5-581, 7-581, 10-582
		9		исп.4, толк. черн.	9	5-581, 5-582, 7-582, 10-582
		7		Кнопка КЕ011У3,		
		1		исп.4, толк. красн.	1	СВ3
		8		Кнопка КЕ011У3,		4-581, 5-582, 7-581, 10-581
		7		исп.5, толк. красн.	7	
		9		Табло ТСМ-III-01-УЗ		НЛ1... НЛ8
				лампа Ц-220-10		НЛ5... НЛ8
		25			25	НЛ9... НЛ91
		10		Аматура АСА11У2,		5-НЛ1, 6-НЛ2
		2		~220В, цвет. оранже.	2	8-НЛ3, 8-НЛ4

Имя, фамилия, Подпись и дата

Т/П Бояринов
 Ин. бр. Бояринов
 Руч. зр. Смирнова
 Вид. инт. Коновалова

902-2-457м.88- АТХ1

Очистные сооружения для сточных вод от мойки вала транспортера для строительства ЛЭОС Кермат Евразия-Восток
 Сталь Лист Листов
 РП 13-1 2
 Пульт управления ИТ. Технические данные аппаратов
 ГУПРОАВТОТРАНС
 Копирован др. - формат А4

902-2-457м.88- АТХ1

Копирован др. - формат А4

Лист 13-2

Альбом 5

Па- нель	Номери к	Поз. обозначение	Место написки	Текст	Кол. встр.	За- голо- вок	Табл.
	1	HL1	Табло	Наличие напряжения	1		
	2	HL2	Тоже	Резервуар В-1, Аварийный	1		
	3	HL3	"	Резервуар В-1, Верхний	1		
	4	HL4	"	Резервуар В-1, Нижний	1		
	5	HL5	"	Полимер П-86, Верхний	1		
	6	HL6	"	Полимер П-86, Нижний	1		
	7	HL7	"	Резервуар В-8, Нижний аварийный	1		
	8	HL8	"	Резервуар В-8, Верхний	1		
	9	HL17	"	Отстойник В-11А, Верхний	1		
	10	HL18	"	Отстойник В-11А, Нижний	1		
	11	HL19	"	Отстойник В-11Б, Верхний	1		
	12	HL20	"	Отстойник В-11Б, Нижний	1		
	13	HL21	"	Насос Р-3, Рабочий	1		
	14	HL22	"	Насос Р-3, Р, Резервный	1		
	15	HL25	"	Насос Р-15-М12, Авария	1		
	16	HL26	"	Элеватор "Авария"	1		
	17	HL27	"	Тележка "Авария"	1		

902-2-457м. 88 - АТК1

Очистные сооружения для сточных вод от мойки оборудования для обслуживания в северных районах Ф. 101/2

Стандарт Лист Листов

РП 14-1 3

Пульт управления ПП
Таблица перечня напискиГИПРОВЕТ ОТРАНС
Новосибирский филиал

Формат А4

30

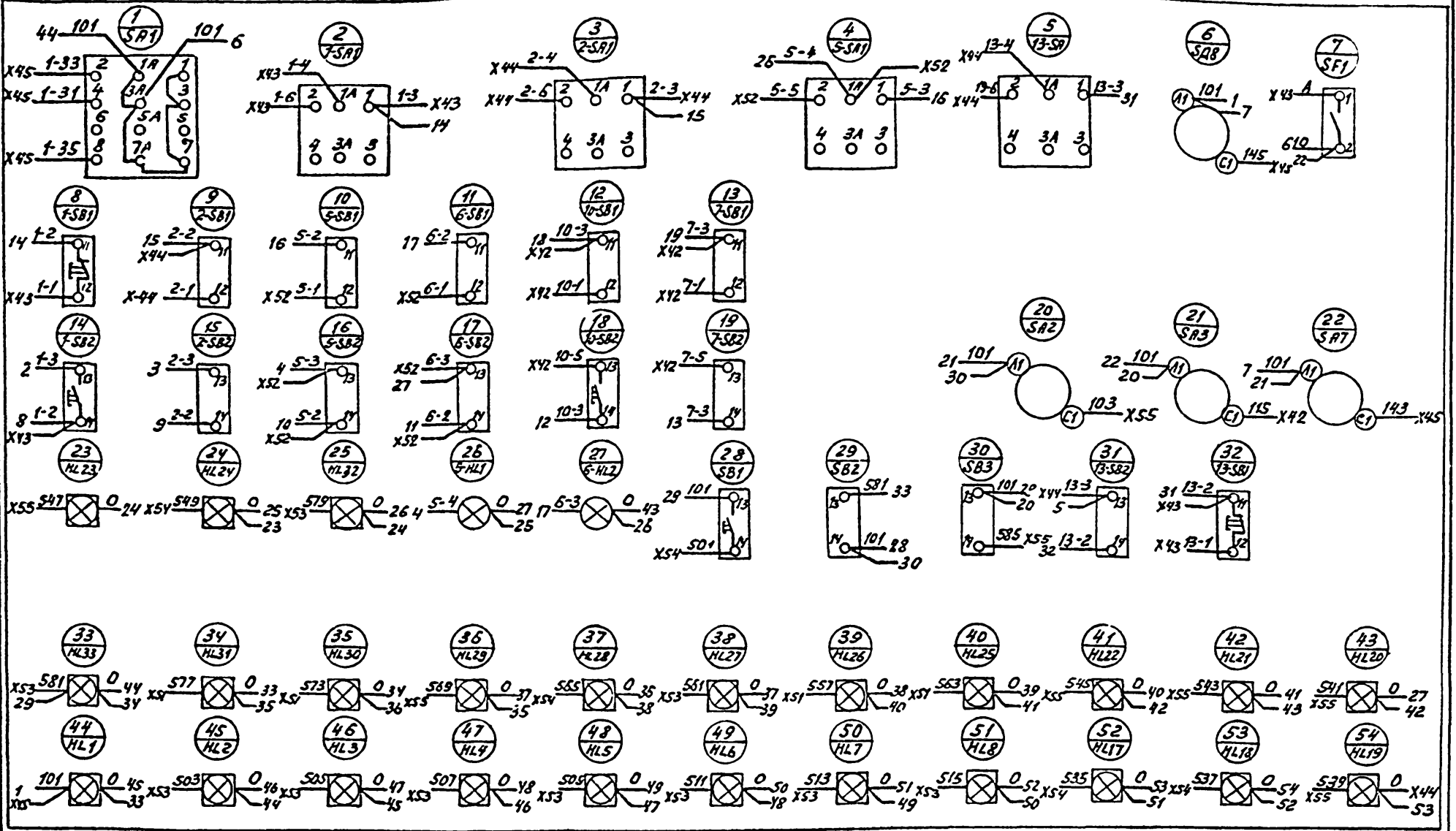
Па- нель	Номери к	Поз. обозначение	Место написки	Текст	Кол. встр.	За- голо- вок	Табл.
	18	HL28	Табло	Фильтр-транспортёр №1, Авария	1		
	19	HL28	"	Фильтр-транспортёр №2, Авария	1		
	20	HL30	"	Насос Р-9 МНО, Авария	1		
	21	HL31	"	Насосы Р-3, Авария	1		
	22	HL33	"	Опробование сигнала	1		
	23	HL23	"	Полимер П-86, Вперед	1		
	24	HL24	"	Полимер П-86, Назад	1		
	25	HL32	"	Компрессор, Авария	1		
				Таблички			
				Уровни			
	1				1		
	2	5-HL1	"	Насос Р-М13, Включен	1		
	3	6-HL2	"	Компрессор, Включен	1		
	4	SB1	"	Опробование светового сигнала	1		
	5	SB2	"	Опробование звукового сигнала	1		
	6	SB3	"	Съем аварийного сигнала	1		
	7	13-SB2	"	Насос Р-3М17, Включить	1		
	8	13-SB1	"	Насос Р-3М17, Выключить	1		
	9		"	Насосы Р-3 сточных вод	1		
	10		"	Насос охлаждения Р-5М13	1		
	11		"	Компрессор	1		
	12		"	Фильтр-транспортёр №1	1		
	13		"	Фильтр-транспортёр №2	1		
	14		"	"Выключить"	6		

902-2-457м. 88 - АТК1

Копировал бл. Формат А4

Крышка пульты / Вид со стороны монтажа /

АИ60М5



Шкала подл. медных и сере. контактов

902-2-457М.88 - АТХ1	лист 15-2
----------------------	--------------

копировал Д.Г. - формат А3