

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
О901- 9 - 2.83

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 850 м³ ДО 1470 м³

ВАРИАНТ БЕЗ КЛАПАНОВ
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I — Пояснительная записка. Технологическая и строительная части.
АЛЬБОМ II — Электротехническая часть и технологический контроль.
АЛЬБОМ III — Строительные изделия (из типового проекта О901- 9 - 1.83)
АЛЬБОМ IV — Заказные спецификации.
АЛЬБОМ V — Сметы.
АЛЬБОМ VI — Ведомости потребности в материалах.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

„ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Н.Г. Хазиков*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.А. Рынский* АЛ

УТВЕРЖДЕН Минжилкомхозом РСФСР

ПРИКАЗ № 18-ТД от 2 ноября 1982 г.

ВВЕДЕН в действие

ПРИКАЗОМ по институту „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ“

№ 75 от 25 ноября 1982 г.

inoe.name

odintakoi

inoe.name

№№ п.п.	Наименование	Стр.
1.	Содержание альбома II	2
2	Пояснительная записка	3, 4
Основной комплект чертежей марки ЭГ		
3	Общие данные	5
4	Схема электрическая принципиальная однолинейная 380/220В	6
5	Вентилятор 1. Схема электрическая принципиальная.	7
6	Электропечи 2. Схема электрическая принципиальная.	8
7	Задвижка 3. Схема электрическая принципиальная.	9, 10
8	Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования.	11, 12
9.	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов	13
10	Расположение электрооборудования и прокладка сетей. Заземление. Планы.	14, 15
11	Электроосвещение. План.	16
Прилагаемые документы основного комплекта марки ЭГ		
12	Пост. I ПМУ. Общий вид.	17
13	Пост. I ПМУ. Схема соединений.	18
14	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов.	19

Привязан				Науч. атт.	Кулагин	Виза
				Гл. спец.	Некрасов	Виза
				Н. контр.	Некрасов	Виза
				Рук. гр.	Андреева	Виза
				Вед. инж.	Степанов	Виза
Итого №				Ст. техн.	Орлова	Виза

№№ п.п.	Наименование	Стр.
15	Ведомость потребности электромонтажных изделий, изделий МЭЗ, изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	20
16	Ведомость объемов электромонтажных работ.	21
Основной комплект чертежей марки А		
17	Общие данные. Спецификация основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком.	22
18	Схема функциональная.	23
19	Схема электрическая принципиальная питания приборов. Схема внешних электрических и трубных проводок.	24
20	План расположения средств автомати- зации и проводок.	25
Прилагаемые документы основного комплекта марки А		
21	Щит КИП. Общий вид.	26-31

[illegible]

Альбом II

0901-9-2.83

Типовой проект

Подпись и дата Взам. инв. №

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

В ПРОЕКТЕ РАЗРАБОТАНО СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОФИЦИРОВАННОЙ ЗАВИЖКОЙ НА ВОЗДУШНОМ ТРУБОПРОВОДЕ И ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕМ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ПУЭ-76 И СНИП.

2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ.

2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА ПРИНЯТ АСИНХРОННЫМ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ НА НАПРЯЖЕНИЕ 380 В.

ОТОПЛЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ЭЛЕКТРОПЕЧАМИ ТИПА ПЭТ-9 МОЩНОСТЬЮ 0,5 кВт НА НАПРЯЖЕНИЕ 220 В.

УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ - 2,55 кВт, В ТОМ ЧИСЛЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ - 0,45 кВт. РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ - 2,25 кВт.

2.2. ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

ПО СТЕПЕНИ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКИ КАМЕРЫ ОТНОСЯТСЯ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ III КАТЕГОРИИ СОГЛАСНО ПУЭ. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО СООРУЖЕНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОДНИМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ НАПРЯЖЕНИЕМ 380/220 В. ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ РЕШАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

2.3. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

В КАЧЕСТВЕ ВВОДНОГО УСТРОЙСТВА ПРИНЯТ ЯЩИК ТИПА "ЯБЗ" С РАЗЪЕМОМ. В КАЧЕСТВЕ РУСЛОВЫХ УСТРОЙСТВ ПРИНЯТЫ ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ ТИПОВ ЯУ 5000 И ЯУ 5400.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ КАБЕЛЕМ МАРКИ АПБГ-660 НА СКОБАХ, ПРОВОДОМ МАРКИ АПБ-380 В ВИНИЛПЛАСТОВЫХ ТРУБАХ И КОНТРОЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ МАРКИ АКВБГ НА СКОБАХ.

2.4. УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ.

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЕМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ В КАМЕРЕ, ДИСТАНЦИОННОЕ И МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ, А ТАКЖЕ РЕПУБЛИКАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОПИРНИЕМ ЭЛЕКТРОФИЦИРОВАННОЙ ЗАВИЖКИ НА ВОЗДУШНОМ ТРУБОПРОВОДЕ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ КРИТИЧЕСКИХ ПРЕДЕЛОВ ДАВЛЕНИЯ В РЕЗЕРВУАРЕ (ИЗЫТНОГО ИЛИ ВАКУУМА).

ПРЕДУСМОТРЕН СВЕТОВОЙ СИГНАЛ У ВХОДА В РАБОТУ ВЕНТИЛЯТОРА, А ТАКЖЕ СИГНАЛ НА ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПУНКТ О ТЕМПЕРАТУРЕ В КАМЕРЕ НИЖЕ +5°C. ПРЕЖДЕ ЧЕМ ЗАЙТИ В КАМЕРУ ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ ОБЯЗАН ВКЛЮЧИТЬ ВЕНТИЛЯТОР. ВХОД В КАМЕРУ РАЗРЕШАЕТСЯ ТОЛЬКО ПО ИСТЕЧЕНИИ 5 МИНУТ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА.

odintakoi

Приемы

Имя, Фамилия, Имя Отчество

ТН0901-9-2.83		ПЗ	
ФИАЛТЫ - ПОРАБОТНИКИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ ОТ 850 ДО 1400 м³ (ВАРИАНТ БЕЗ КЛАПАНОВ)		Страна	Имя
Пояснительная записка (начало)		Город	Имя
Имя, Фамилия, Имя Отчество		Город	Имя

inoe.name

3. Технологический контроль.

В проекте предусмотрено измерение величины давления и разрежения в резервуаре чистой воды тяганапорометром типа ТНС-31. Он устанавливается в камере фильтров-поглотителей. Отбор давления производится из общего воздухопровода, подающего воздух в резервуар.

Полупроводниковый усилитель типа УП-20, работающий в комплекте с тяганапорометром, передает показания на автоматический миллиамперметр типа КСУ2-004, устанавливаемый на щите площадки. Усилитель устанавливается на щите КИП в камере фильтров-поглотителей.

Контакты миллиамперметра КСУ2-004 используются для управления задвижкой.

Для обеспечения температуры воздуха в помещении камеры не ниже +5°C в холодное время года используется датчик температуры типа ДТКБ-53.

4. Электрическое освещение.

Проектом предусмотрено рабочее и местное электроосвещение камеры. Напряжение электрической сети-380/220В, ламп рабочего освещения-220В, местного-12В.

Величина освещенности принята в соответствии с нормами проектирования на искусственное освещение СНиП II-4-79. Светильники приняты типа НЛПО1.

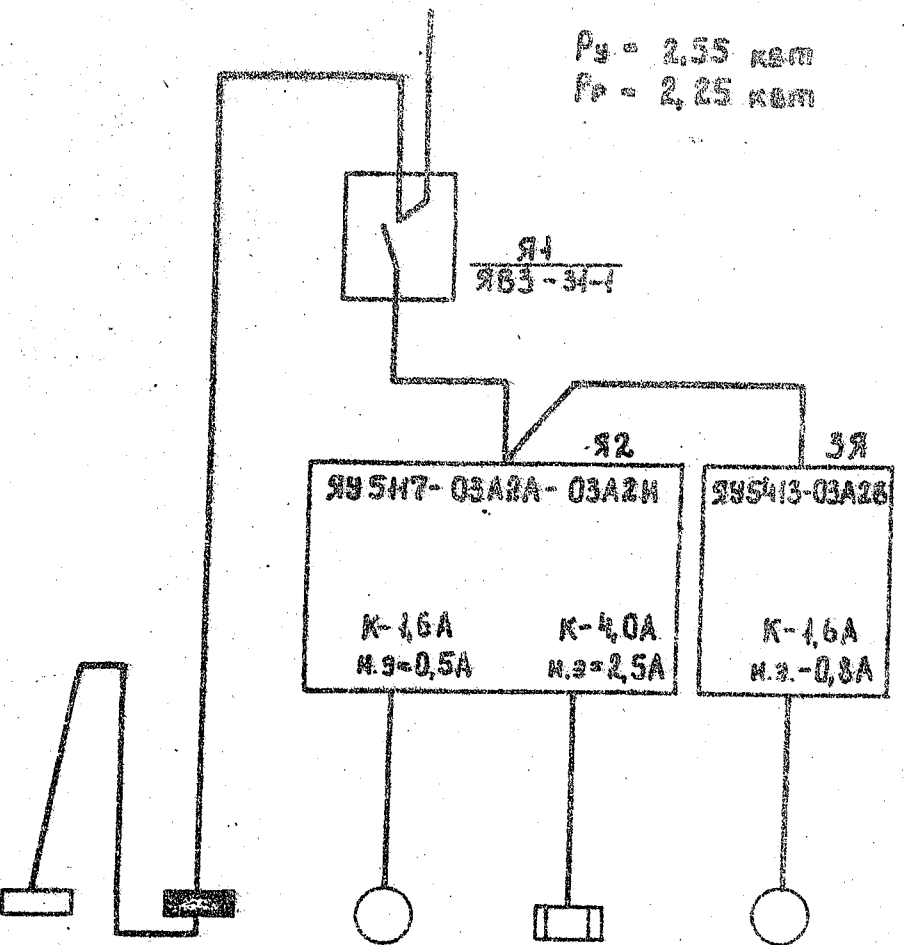
5. Заземление, зануление.

Согласно ПУЭ-76 и СНЭ57-77, проектом выполнено заземляющее (зануляющее) устройство и заземление (зануление) корпусов электрооборудования. Для зануления использован нулевой провод питающей линии, который подключается к внутреннему контуру заземления. Для создания дополнительного очага заземления внутренний контур заземления сваркой подключается также к естественным заземлителям-металлическим трубопроводам, проложенным через камеру.

inoe.name

				ТП 0 901-9-2.83			ПЗ
Привязан							
одитакот				Нач. отд.	Кулагин	И.И.	Фильтры-поглотители для резервуара чистой воды
				П. спец.	Некрасов	И.И.	откастыя от 50 до 100 м³ (ваканти без клапанов).
				Н. контр.	Некрасов	И.И.	Пояснительная записка (окончание)
ЛНВ. №				Вед. инж.	Степанов	В.И.	Гипрокоммундорост
				Ст. техн.	Орлов	В.И.	г. Москва

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.	
Аппараты ввода	Тип Ин, А
	Расцепитель, А
Марка, сечение провода Маркировка (см. кабельный журнал).	
Станция управления	Тип Расцепитель автомат, К- комбинированный, установка, нагревательный элемент теплового реле, Т- тепловой установка, А
	Марка, сечение провода Маркировка (см. кабельный журнал).
Условное графическое изображение	
Номер по плану	
Тип	
Рн, квт	
Ток, А	Ин
	Ип
Наименование механизма по плану	



Р_у = 2,35 квт
Р_р = 2,25 квт

1. Расчет нагрузки выполнен по наиболее загруженной фазе.
2. Кабельный журнал на листе 9.

Щит	Электросвечение	Вентиль-тор	Электросвечение	Задвижка
Кип				

Т П 0901 - 9 - 2.83			
Приказан.	Нач. отд.	Куларин	Фильм - порогителен для резервуаров чистой воды емкостью от 850 до 1470 м³ (вариант без клапанов).
	Гл. спец.	Некрасов	Схема электрическая принципиальная однолинейная 500/220 В.
	Бел. инж.	Спачне	Гипрокоммунводоканал г. Москва
	Н. контр.	Некрасов	
Инв. №	Схемы	Котлова	

inoe.name

inoe.name

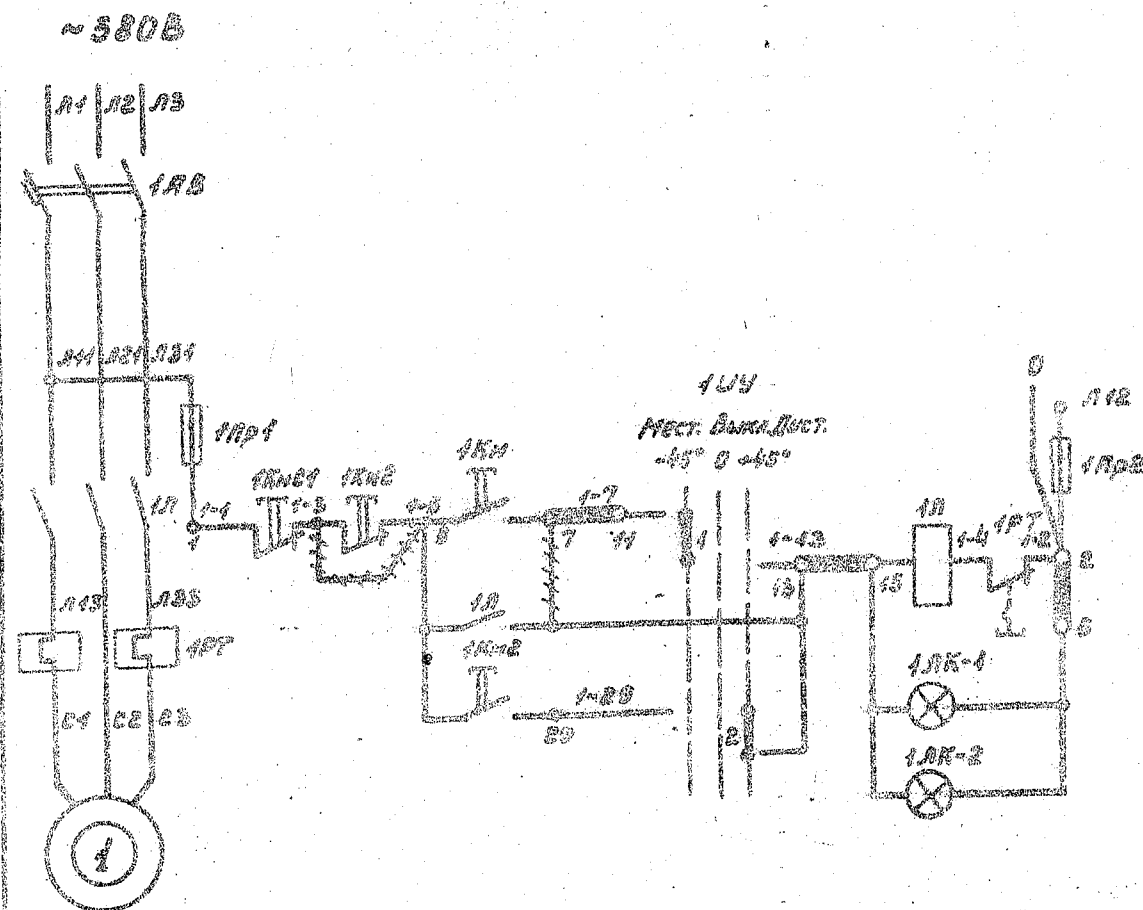


Диаграмма замыканий
переключателя УП 5342-С8Б.

Номер секции	Номер контакты		Положение рукоятки					
			- 45°		0		+ 45°	
	л	п	л	п	л	п	л	п
I	1	2	X					X
II	3	4	X					X
III	5	6						
IV	7	8	X					X

* Не учтен

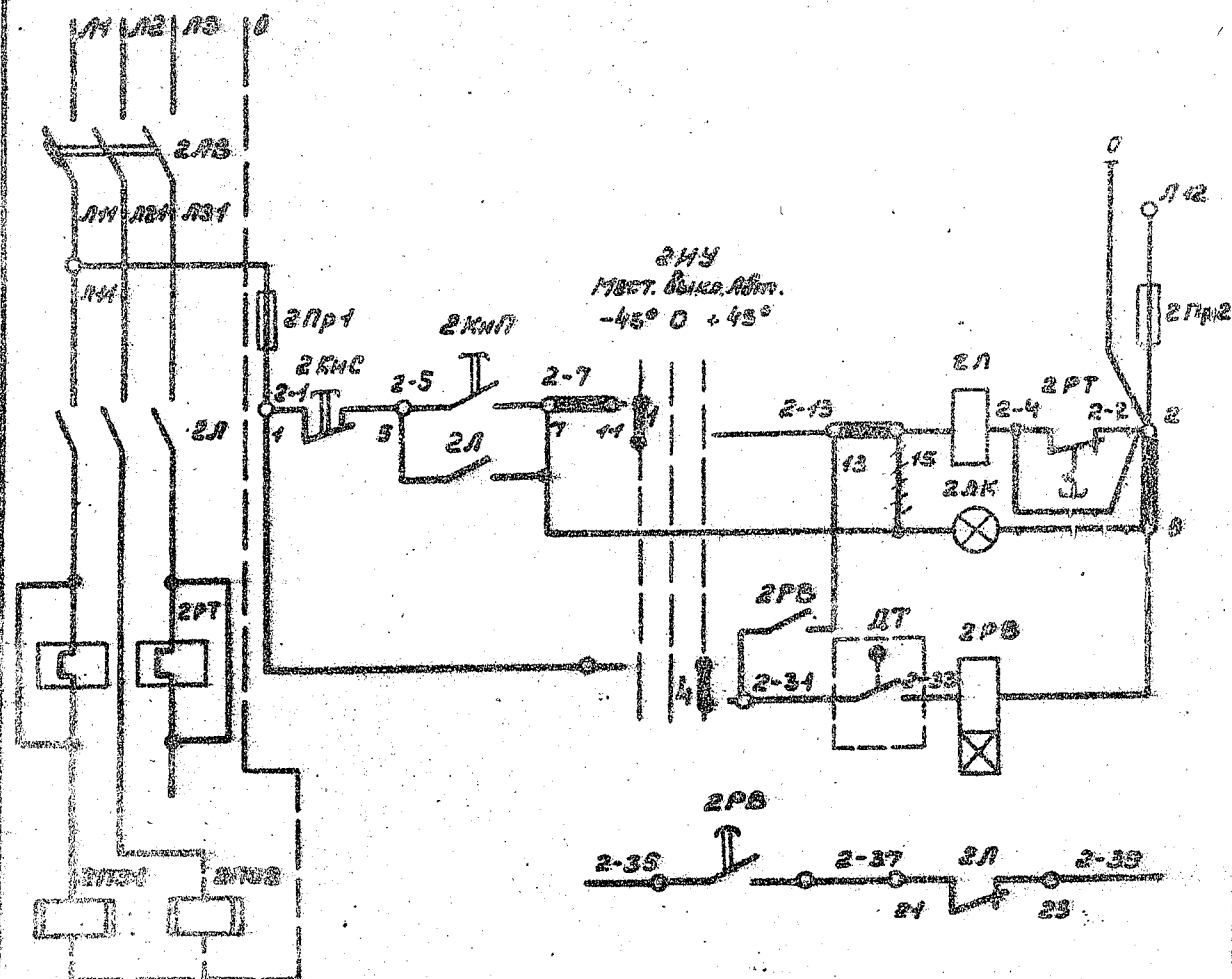
1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331
 2332
 2333
 2334
 2335
 2336
 2337
 2338
 2339
 2340
 2341
 2342
 2343
 2344
 2345
 2346
 2347
 2348
 2349
 2350
 2351
 2352
 2353
 2354
 2355
 2356
 2357
 2358
 2359
 2360
 2361
 2362
 2363
 2364
 2365
 2366
 2367
 2368
 2369
 2370
 2371
 2372
 2373
 2374
 2375
 2376
 2377
 2378
 2379
 2380
 2381
 2382
 2383
 2384
 2385
 2386
 2387
 2388
 2389
 2390
 2391
 2392
 2393
 2394
 2395
 2396
 2397
 2398
 2399
 2400
 2401
 2402
 2403
 2404
 2405
 2406
 2407
 2408
 2409
 2410
 2411
 2412
 2413
 2414
 2415
 2416
 2417
 2418
 2419
 2420
 2421
 2422
 2423
 2424
 2425
 2426
 2427
 2428
 2429
 2430
 2431
 2432
 2433
 2434

Позицион- ное обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>У НЕКОМПЛЕКТЕ</u>		
4	Электрообогреватель 40055Я4; Р: 0,55 кВт	1	
	<u>Пост 1ПМУ</u>		
1КН2	Кнопка управления ПКС 222-2У3	1	
1ЛН-2	Световой указатель СУП-М	1	
Я2	Ящик управления ЯУ5М7-03А02А-03.02И		
1П8	Автоматический выключатель АП30-ЭМТЗ-М	1	
1П	Магнитный пускатель ПМЕ-4М	1	
1РТ	Реле тепловое ТРН-40; I _н = 0,5 А	1	
1УУ	Универсальный переключатель УП530-СВ	1	
1КН1 1КН3	Кнопка управления КСВ-103	2	
1ПК-1 1ПК	Предохранитель ПРС-Б-П; I _н = 0,5 А	2	
1ЛН-1	Арматура световая АС12-1М13	1	

4. Условные маркировки аппаратов приняты по работе
ВНИИР ОЛХ. 084. 424, выполняемые заводами на
серийных аппаратах ЯВБ400 и ЯВ3400.

2. ~~CONFIDENTIAL~~

		ТН 0901-9-2.83		ЭМ.	
Пол. орг. Кулабум	Мор	Фильтры - поглотители для	Стабил	Лист	Листов
О. спец. Механика	Мор	резервуаров чистой воды	Р	3	
М. спец. Механика	Мор	емкостью от 850 до 1400			
О. спец. Механика	Мор	(включая без клапанов)			
О. спец. Механика	Мор	Вентилятор 1. Схема	Пирокаталитическая		
О. спец. Механика	Мор	электрическая схема	с. 100-101		
О. спец. Механика	Мор	линейная.			

[illegible]

Позиция или обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>У механизма.</u>		
2ПЭ1, 2ПЭ2	Электропечь ПЭТ-9; 0.5кВт; 220 В	2	
2Э	Ящик управления ЯУ5М7-03А2А-03А2В		
2АВ	Автоматический выключатель АП50-3МТ; I расч. = 1.6А	1	
2Л	Магнитный пускатель ПМЕ-111	1	
2РТ	Реле тепловое, I н.э. = 0.8А	1	
2ИУ	Универсальный переключатель УП6312-С86	1	
2КНП 2КНС	Кнопка управления КЕО 143	2	
2ПР1 2ПР2	Предохранитель ПРС-Б-П, I пл. вст. = 6.9	2	
	<u>Щит КИП.</u>		
2РВ	Реле времени РВП12-3221-00У4	1	
2ДТ	Датчик температуры ДТКБ-53	1	

Диаграмма замыканий
переключателя УП5312-С86

Метка	Положение рукоятки					
	-45°		0		+45°	
	л	п	л	п	л	п
I	1	2	X			X
II	3	4	X			X
III	5	6	X			X
IV	7	8	X			X

* Не используется

1. ~~Демонтировать~~ Демонтировать
2. Условные маркировки аппаратов приняты по работе ВНИИР ОЛХ.084.121, выполняемые заводами на серийных ящиках ЯУ5100 и ЯУ5400.

Приказ		Нач. отд. Кулагин	М.П.	Фильстры-пелатиты для резервуаров чистой воды емкостью от 500 до 1000 м ³ (вариант без фильтров)	Стадия	Лист	Листов
		Глав. инж. Некрасов	М.П.		Р	4	
		Н. контр. Некрасов	М.П.	Электронечу Б. Схема электрической цепи и материалы.	Кипролетмундобокенал г. Москва		
Инв. №	одинаков	Инж. Стачук	М.П.				
		Ст. техн. Орлов	М.П.				

TT 0904-9-2.83

фильтры-полифосфаты для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 100 м ³ (вариант без клапанов)	Стадия	лист	Листов
Электроручей 2. Схема электрической цепи арматуры.	Р	4	
	Иркутский завод химмаш. г. Иркутск		

~~in~~oe.name

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЗАДВИЖКИ

ЗАВОД. ОБОЗН. КОНЕЧН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	СХЕМА КОНЕЧН. ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ПОЛОЖЕНИЕ ЗАДВИЖКИ			НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ
			ОТКРЫ-ТА	ПРОМЕЖУТ. ПОЛОЖЕНИЕ	ЗАКРЫ-ТА	
КВ0	КВ01					НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
	ЗКВ02					Отключение при открытии.
КВ3	ЗКВ31					Отключение при закрытии.
	КВ32					НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Положение контактов показано в промежуточном положении задвижки

— — контакт замкнут.

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДВУХСТОРОННЕЙ МУФТЫ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА

ЗАВОД. ОБОЗН. КОНЕЧН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ	СХЕМА КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	ПОЛОЖЕНИЕ ЗАДВИЖКИ		НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ
			НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА	ЗАКЛИНИВАН.	
ЗМО	ЗМО1				ЗАПРЕТ повторного включения
	ЗМО2				Открытие задвижки
ЗМ3	ЗМ31				ЗАПРЕТ повторного включения
	ЗМ32				Открытие задвижки

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УП5312-С86

НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТА		ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ							
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X							X
II	3	4	X							X
III	5	6	X							X
IV	7	8	X							X

* НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

ПОЗИЦИОН-НОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
У МЕХАНИЗМА			
З	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АД12-4У3; Р=0.18кВт.	1	Комплектно с
ЗКВ02	КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	2	ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
ЗМО1;ЗМО2	Муфта предельного момента	4	ТЭО 990 58-01М
ПОЗ.	Миллиамперметр КСУ2-004	1	
ЗЯ	Ящик управления ЯУ5413-03А28		
Зав	Автоматический выключатель АП50-3МТ; Iрасч=1.6А	1	
ЗВ; ЗН	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-114; Iн.р=0.8А	1	
ЗМУ	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5312-С86	1	
ЗКН;ЗКНП	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕОНУ3	3	
ЗКВ;	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АЕ3211У3	2	
ЗПР1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6-П; Iпл.вст.=8А	2	
Щит КИП (в камере)			
ЗРКН;ЗРП	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЭ-21-8У3 с катушкой	3	
ЗР33	НА 220В; 2х+2р.		

1. Маркировка в устанавливается в соответствии с маркировкой по схеме сигнализации вызываемого проекта.
2. Буквенное обозначение маркировок дано только для внутреннего монтажа щита.
3. Номер позиции прибора в ставится по проекту технологического контроля лист А-2.
4. ~~Устанавливается~~ демонтировать.
5. Условные маркировки аппаратов приняты по работе ВНИИР ОЛХ.084.121, выполняемые заводами на серийных щитах ЯУ5100 и ЯУ5400.

ТП0901-9-2.83 -ЗМ

Нац. отд. Кулагин	Фильмры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 250 до 1470 м3 (вариант без клапанов)	СТАДИЯ	Лист	Листов
М. спец. Некрасов	Задвижка З. схема электрическая принципиальная (окончание).	Р	6	
Н. контр. Некрасов		МОСКХ РСФРС		
Вед. инж. Стауне		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ		
Ст. техн. Орлова		г. Москва		

inoe.name

odmako

inoe.name

Автомат

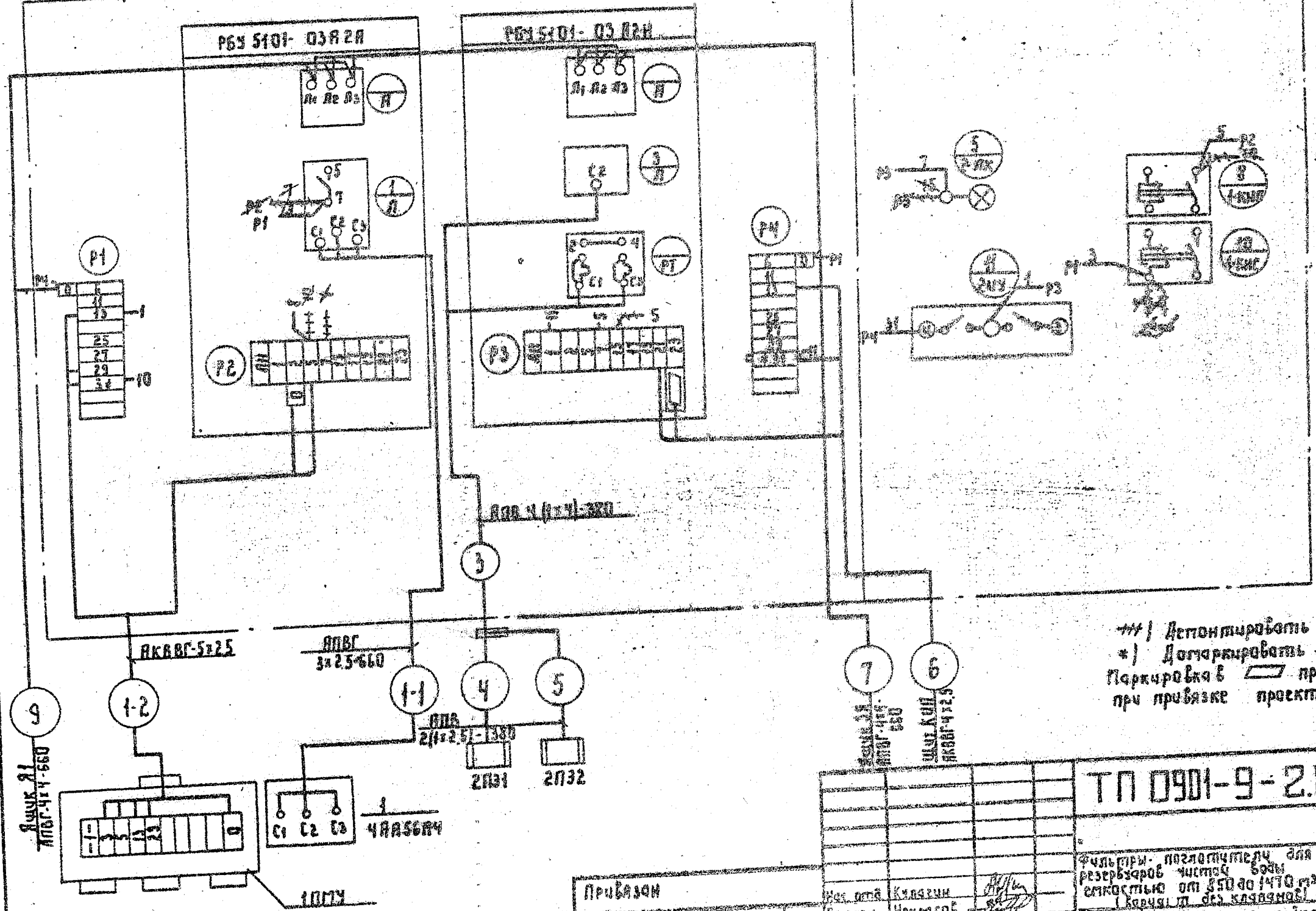
Типовой проект 0901-9-2.83

№ подл. Подпись дата Взам. инв. №

Вид спереди

Ящик Я2. (Я45117 - 03Я2Я - 03Я2М)

Дверь автомат
Бит с электроны соединяется



/// / Деэнергировать
* / Доэнергировать
Паркировка проставляется
при привязке проекта.

Привязан

Имя ота	Кладовый	Имя ота	Кладовый
Имя ота	Кладовый	Имя ота	Кладовый
Имя ота	Кладовый	Имя ота	Кладовый
Имя ота	Кладовый	Имя ота	Кладовый

ТП 0901-9-2.83 -ЭМ

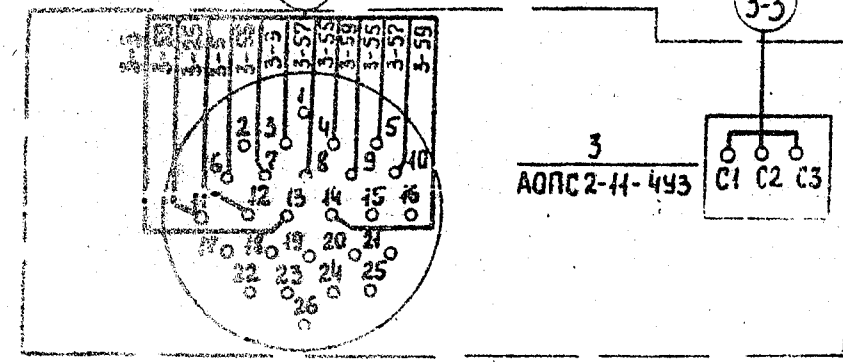
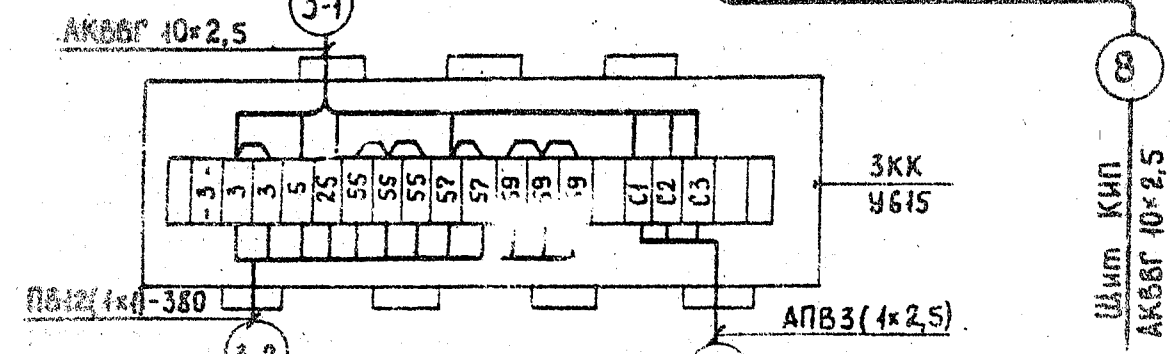
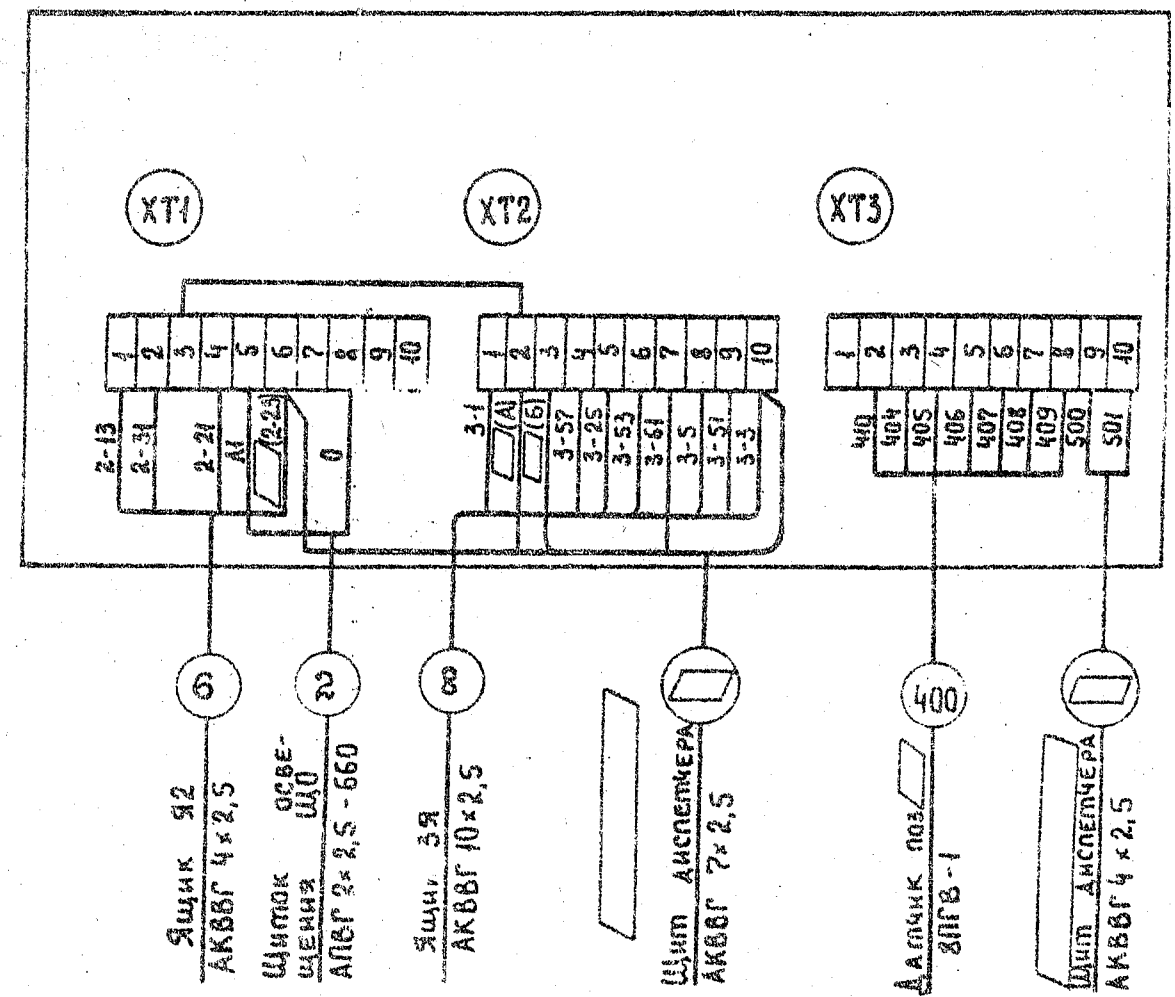
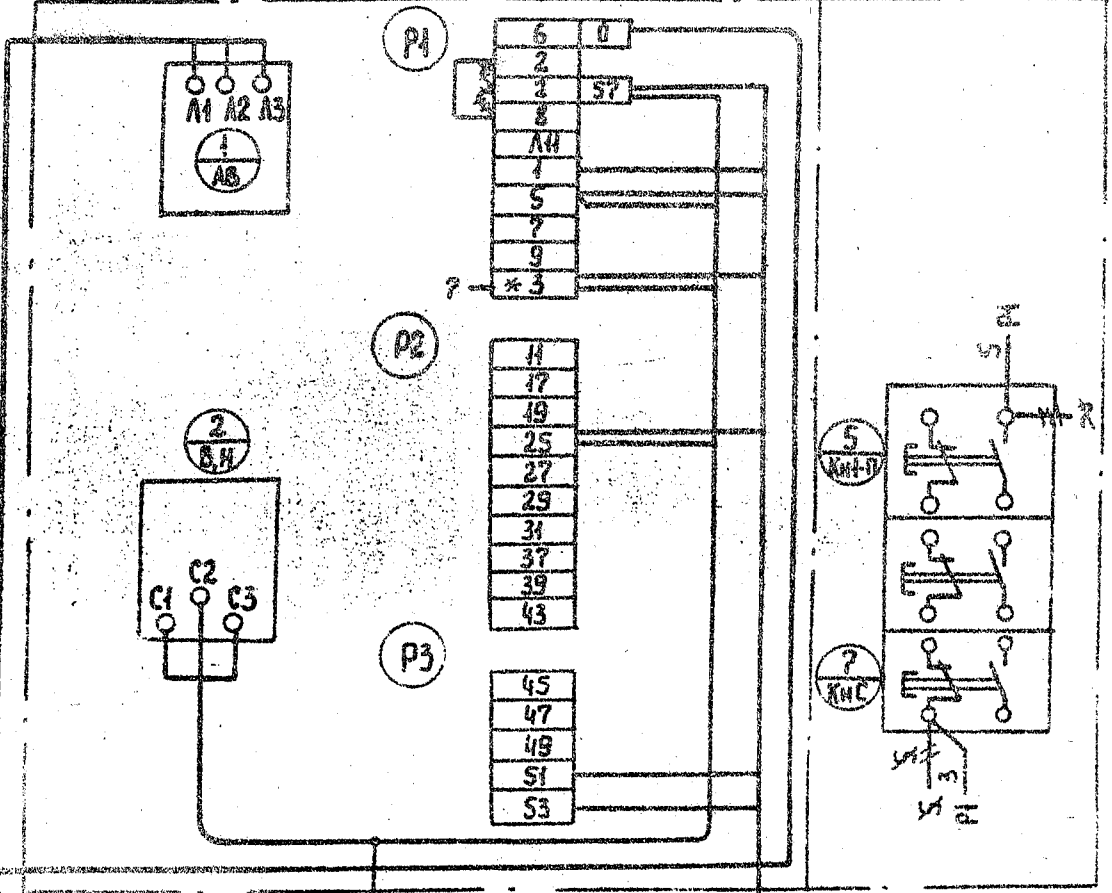
Фильтри-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 350 до 1470 м³ (всех типов для кладовых)	Стадия	Лист	Листов
Схемы закрывающих: подклоченный отдельно стоящий оборудованная (наполь)	Р	7	
	Спроектировал: [signature] г. Москва		

Альбом II
Типовой проект 0901-9-2.83

ВНА
СПЕРЕДИ ЯЩИК 3Я (ЯУ 5413-03А2В)

ДВЕРЬ ЯЩИКА
ВНА СО СТОРОНЫ МОНТАЖА

Шит КИП



- 1. Маркировка цепей в скобках соответствует внутрищитовому монтажу.
- 2. Маркировка цепей и кабелей в ☐ заполняется при привязке.

Эл. привод задвижки 3

Привязан

Имя	Кулакин
Гл. спец.	Некрасов
И. контр.	Некрасов
Ст. инж.	Казакова
Инженер	Потанин

Имя	Кулакин
Гл. спец.	Некрасов
И. контр.	Некрасов
Ст. инж.	Казакова
Инженер	Потанин

Т.П.0901-9-2.83

-ЭМ

Фильтры-поглопители для резервуаров чистой воды емкостью от 250 до 1000 м ³ (вариант без клапанов).	Стандия	Аист	Аистов
Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования (окончание).	РП	8	
Гипрокомхозподклмал			г. Москва

Кабельный журнал.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Кол. кабелей число и сеч. жил, напряжение	Длина	Марка	Кол. кабелей число и сеч. жил, напряж.
		Ящик Я1					
	Щит КИП						
		Щит диспетчера	АКВВГ	7×2.5			
1	Ящик Я1	Щиток освещенияЩО	АПВГ	4×4-660	2		
2	Щиток освещенияЩО	Щит КИП	АПВГ	2×2.5-660	14		
3	Ящик Я2	Магистраль М1	АПВ	4(1×4)-380	20		
4	Магистраль М1(фазаА0)	Электропечь 2ПЭ1	АПВ	2(1×2.5)-380	8		
5	Магистраль М1(фазаВ0)	Электропечь 2ПЭ2	АПВ	2(1×2.5)-380	2		
6	Ящик Я2	Щит КИП	АКВВГ	4×2.5	17		
7	Ящик Я2	Ящик 3Я	АПВГ	4×4-660	2		
8	Ящик 3Я	Щит КИП	АКВВГ	10×2.5	16		
9	Ящик Я1	Ящик Я2	АПВГ	4×4-660	2		
1-1	Ящик Я2	Электродвигатель1	АПВГ	3×2.5-660	16		
1-2	Ящик Я2	Пост 1 ПМУ	АКВВГ	5×2.5	7		
3-1	Ящик 3Я	Клеммная коробка ЗКК	АКВВГ	10×2.5	13		
3-2	Клеммная коробка ЗКК	Штепсельный разъем	ПВ	12(1×1)-380	20		
		задвижки 3					
5-2	Клеммная коробка ЗКК	Электродвигатель3	АПВ	3(1×2.5)-380	8		

Сводка кабелей и проводов.

Число жил, сечение, напряже- ние	Марки			
	АПВГ	АКВВГ	АПВ	ПВ
4×4-660	5			
3×2.5-660	16			
2×2.5-660	14			
1×4-380			20	
1×2.5-380			15	
1×1-380				20
10×2.5		20		
5×2.5		7		
4×2.5		17		

Данные в ☐ проставляются при
привязке проекта.

Привязан

Изм. №	Подпись	Дата	Изм. №	Подпись	Дата

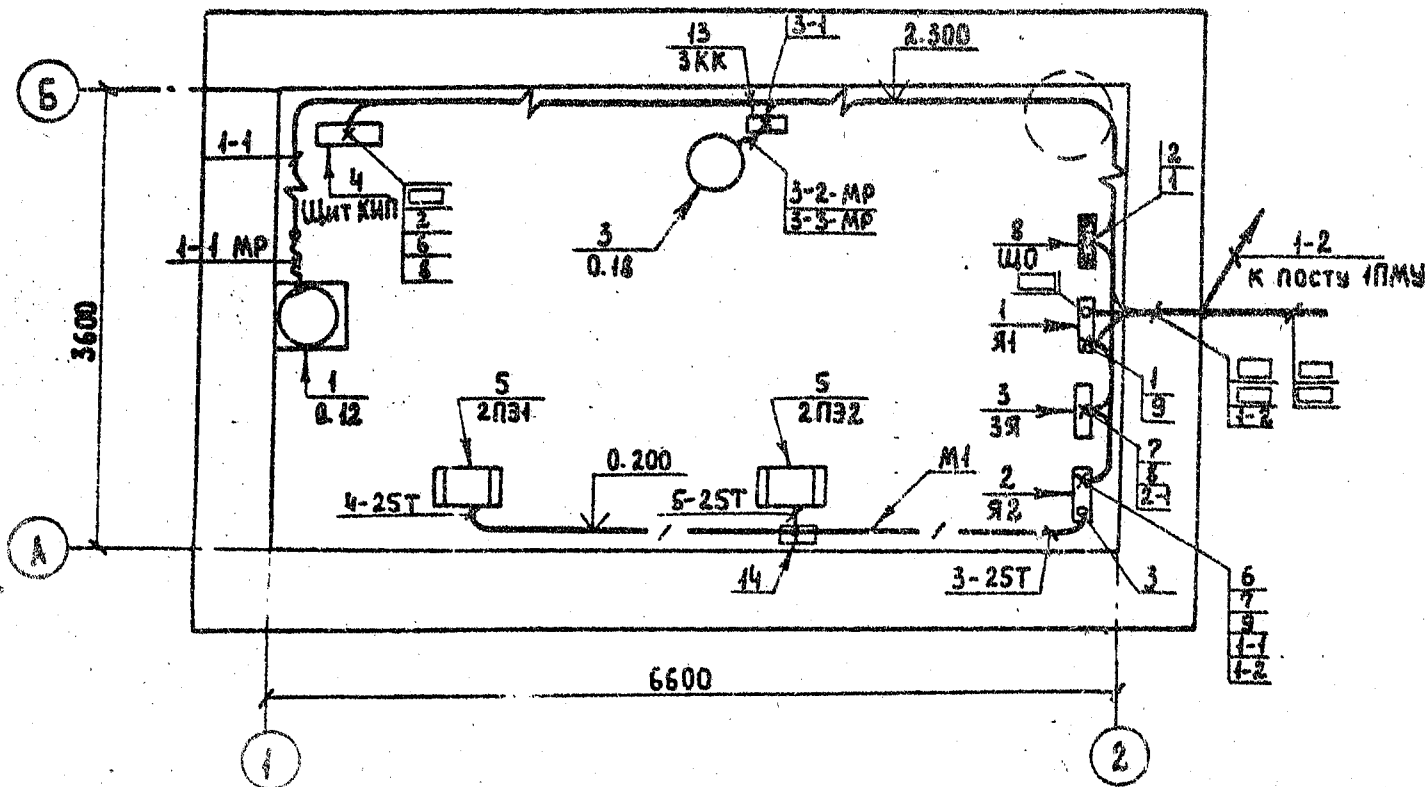
ТП 0901-9-2.83 -3М

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 250 до 1470 м³ (вариант без клапанов).		Студия	Лист	Листов
Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов.		Р	9	
		ИЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНИКАЦИИ г. Москва		

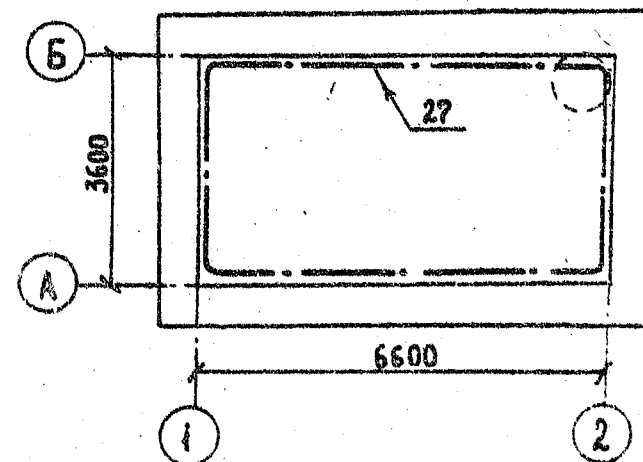
inoe.name

odmtakoi

inoe.name



ПЛАН ЗАЗЕМЛЕНИЯ.



1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 11.
2. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ НА ЧЕРТЕЖЕ 9.
3. ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ ПРЕДУСМОТРЕНО ВЫПОЛНИТЬ КАБЕЛЕМ МАРКИ АПВГ-660 НА СКОБАХ И ПРОВОДОМ МАРКИ АПВ-380 В ВИНИЛПЛАСТОВОЙ ТРУБЕ ОТКРЫТО.
4. ВСЕ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ НОРМАЛЬНО НЕ НАХОДЯЩЕЕСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ, ПОДЛЕЖИТ ЗАЗЕМЛЕНИЮ (ЗАНУЛЕНИЮ). В КАЧЕСТВЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО (ЗАНУЛЯЮЩЕГО) ПРОВОДНИКА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ, СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40x4 (НУЛЕВОЙ ПРОВОД СЕТИ).
5. НОМЕРА КАБЕЛЕЙ В ☐ ПРОСТАВЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОП.	КУЛАГИН	
ГЛ. СПЕЦ.	НЕКРАСОВ	
Н. КОНТР.	НЕКРАСОВ	
ВЕД. ИНЖ.	СТАЧУНЕ	
СТ. ТЕХН.	БОГМОЛОВ	

ТПД 901-9-2.83 -ЭМ

ФИЛЬТРЫ- ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ ОТ 850 ДО 1470 м ³ (ВАРИАНТ БЕЗ КЛАПАНОВ).	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА СЕТЕЙ. ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН. (НАЧАЛО)	Р	10	
ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА.			

Альбом II

Типовой проект 0901-9-2.83

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Ящик управления ЯВЭ-ЭН	1		Я1
2		Ящик управления	1		Я2
		ЯУ5117-03А2А-03А2В			
3		Ящик управления	1		ЗЯ
		ЯУ5413-03А2В			
4		Щит КИП	1		
5		Электропечь ПЭТ-9	2		2ПЭ1, 2ПЭ2
6		Кнопка управления	1		На посту
		ПКЕ 222-2У3			
7		Лампа В220-25	1		1ПМУ
		Изделия заводов ГЭМ			
8		Щиток ОЩВ-6АУЧ	1		ЩО
9		Световой указатель СУП-МУ2	1		На
10		Стойка К310МУХЛ2	2		на посту
11		Полоса К10БУ2	1		1ПМУ
12		Коробка клетная УБ14У3	1		
13		Коробка клетная УБ15У3	1		ЗКК
14		Коробка КМТ1-1У2	1		
15		Муфта ТР-5У3	3		
16		Патрубок вводной У417У3	22		
17		Сжим У739МУ3	1		
18		Скоба К142УХЛ2	10		
19		Скоба К143УХЛ2	25		

Привязан

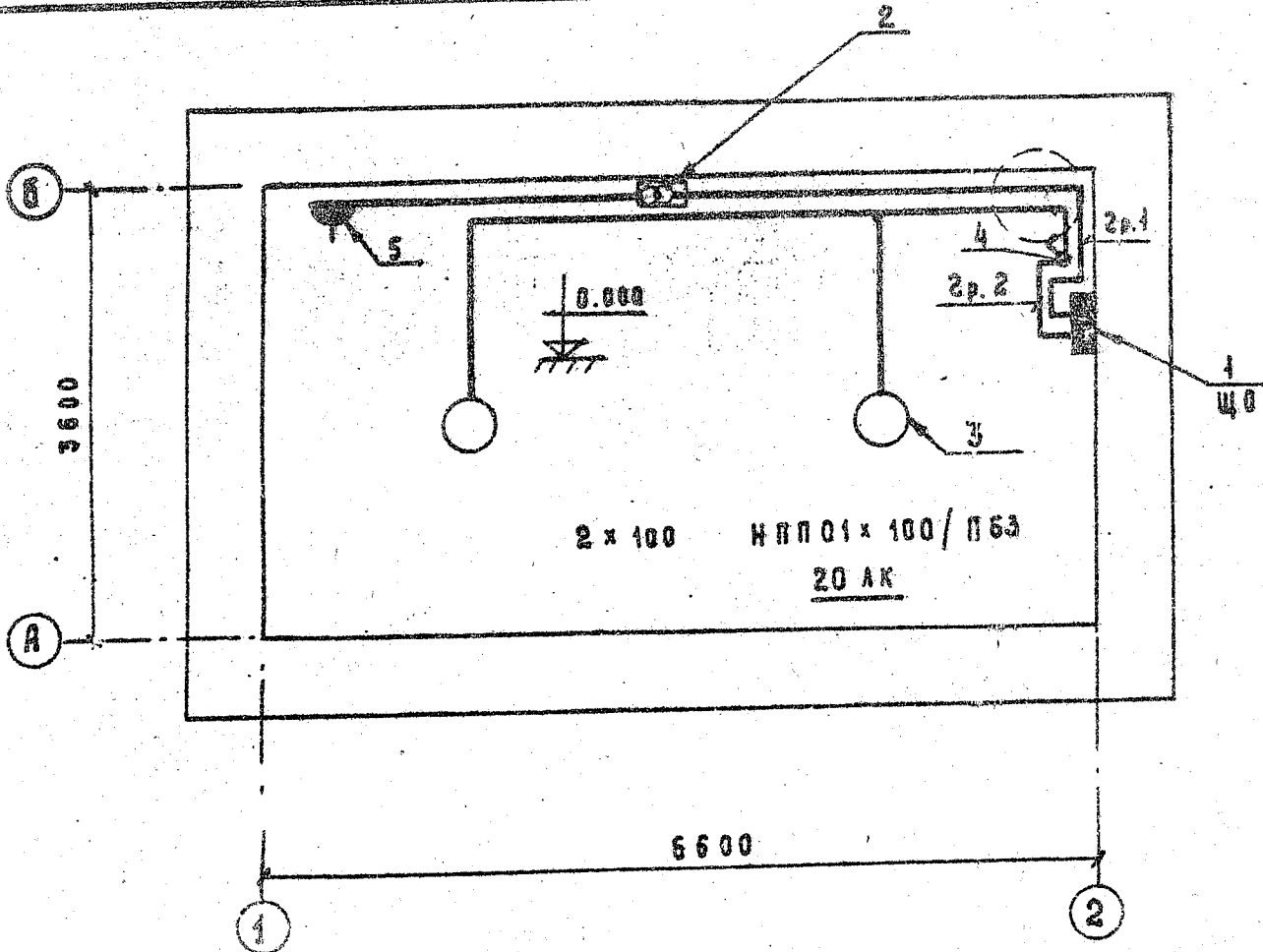
Инв. №

одинаков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
20		Скоба К736УХЛ2	10		
21		Скоба К740УХЛ2	25		
22	ГОСТ 8968-75	Контргайка 1"	22		
23		Втулка В28УХЛ2	22		
24		Гайка К482У3	22		
		Материалы			
25		Металлоручка В	5м		
		РЗ-Ц-Х 32			
26	ТУ6-05-1573-72	Труба винипластовая средняя, ф 25 мм	10м		
27	ГОСТ 103-75	Сталь полосовая 40М4	30м		
28		Сталь листовая δ=1мм, 1100×850	1		На посту 1ПМУ

ТП 0901-9-2.83 -ЭМ

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 850 до 1470 м³ (варисит без клапанов)
Расположение электрооборудования и прокладка сетей. Заземление. План. (аконание)
Стация Лист Листов
Р 11
Гипропроектгидроавтоматизация г. Москва

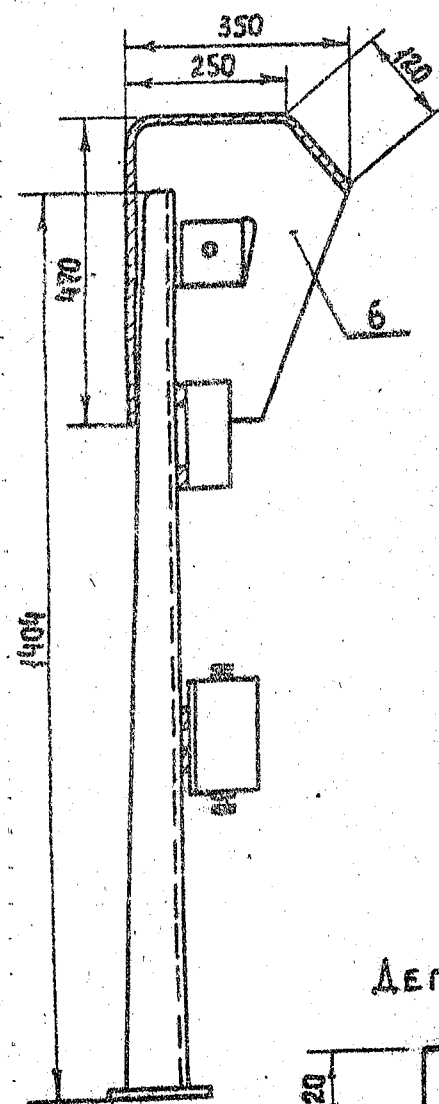


МАРКА ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЗД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ИЗДАНИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ			
1		ЩИТОК ОЩВ-5А; I _р = 15А	1		ЩО
2		ЯЩИК С ТРАНСФОРМА- ТОРОМ ЯТП-0,25-11, 220/12В	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
3		СВЕТИЛЬНИК НПП01 x 100 / ПБЗ	2		
4		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ИНДЕКС 02.1.03	1		
5		РОЗЕТКА ИНДЕКС 05.2.2-01	1		
6	ГОСТ 16442-80	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ АПВГ	35м		
		2 x 2,5 - 66,0			

1. НАПРЯЖЕНИЕ: СЕТИ - 380/220 В; ЛАМП РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ - 220 В; РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ - 12 В.
2. ПРОВОДАМ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНО ВЫПОЛНИТЬ КАБЕЛЕМ МАРКИ АПВГ-660 НА СКОБКАХ.
3. ВСЯ ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА, НОРМАЛЬНО НЕ НАХОДЯЩАЯСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ, ПОДАЕЖИТ ЗАПУЩЕНИЮ, В КАЧЕСТВЕ ЗАПУЩАЮЩЕГО ПРОВОДНИКА ИСПОЛЬЗОВАТЬ НУЛЕВОЙ ПРОВОД СЕТИ.
4. УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ - 0,45 кВт.
5. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО ГОСТ 2754-72.

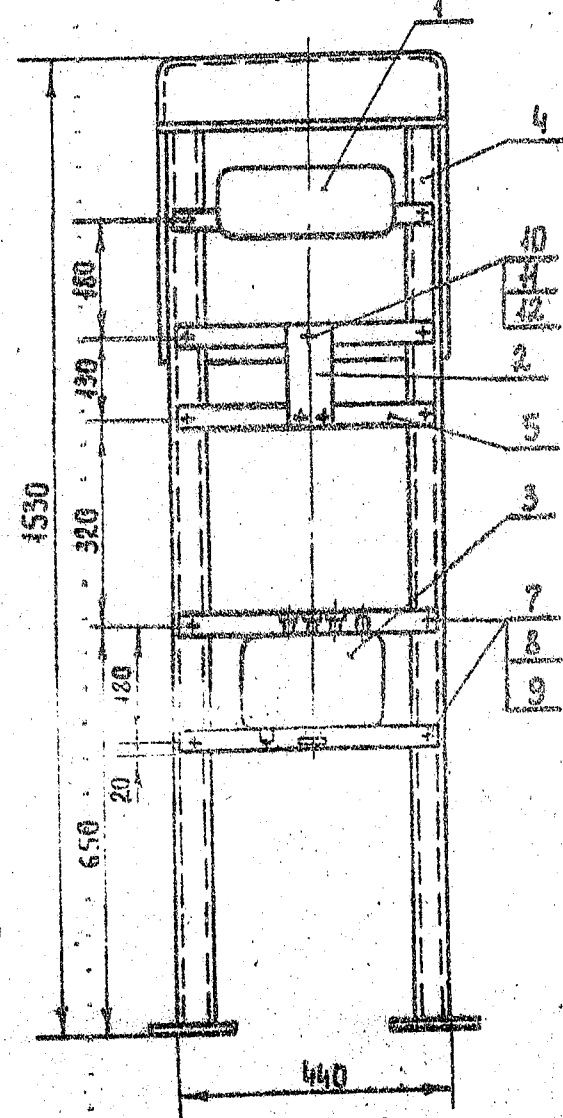
ЧЕРТЕЖ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ОСВЕЩЕНИЮ

ПРИВЯЗАН				ТП0901-9-2.83 - ЭМ			
НАЧ. ОТА	КУЛАГИН	НАЧ. СПЕЦ	НЕКРАСОВ	ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ ОТ 850 ДО 1400 м ³ (ВАРИАНТ БЕЗ КЛАПАНОВ)			
Н. КОНТР.	НЕКРАСОВ	Н. КОНТР.	СТАУНЕ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН.			
С. ТЕХН.	ОРАОВА	С. ТЕХН.	ОРАОВА	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНИКАЦИИ Г. МОСКВА			
ИНВ. №		ОДИН		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				Р	12		



Деталь поз. 6
м 1:10

Вид А



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса	Примечание
1		Световой указатель СУП-М	1		
2		Кнопка управления ЛКЕ-222-243	1		
3		Коробка клеммная ЧБН	1		
4		Стойка К 310-М	2		
5		Полоса монтажная К106; В=400 мм	5		
6		Кожух. Сталь листовой ВЛБ-1 мм, 1100x850 мм	1		
7	ГОСТ 17473-80	Винт М8x30	12		
8	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	12		
9	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	24		
10	ГОСТ 17473-80	Винт М5x20	3		
11	ГОСТ 5915-70	Гайка М5	3		
12	ГОСТ 11371-78	Шайба 5	6		

1. Конструкцию красить серой эмалью.
2. Провода, соединяющие аппараты, защитить полухлорвиниловой трубкой.

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------	----------------	--------------

Привязан

Изм. №				
--------	--	--	--	--

Изм. №				
Изм. №				
Изм. №				
Изм. №				
Изм. №				

Т 0901-9-2.83

ЭМИ

Фильтры-поглопители для резервуаров чистой воды емкостью от 850 до 4470 м³ (вариант без клапанов).

Стальная лист

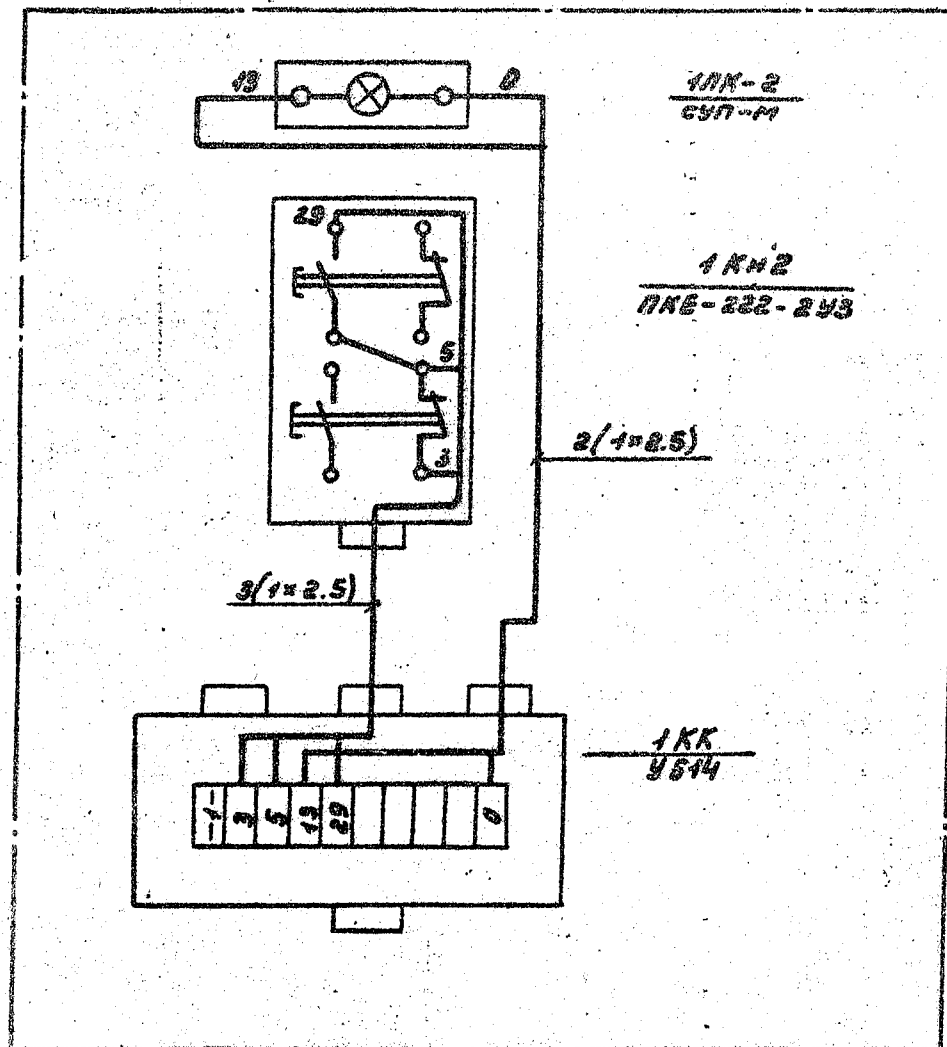
Р

Пост 1 ПМУ
Общий вид.

Гипрокоммунводоканал
г. Москва

inoe.name

1ПМУ. Вид спереди.



1. Пост 1ПМУ. Общий вид см. лист 1.
2. Длина провода ЛПВ-5м.

Привязан

Инд. № 12

Нач. отд. Кулагин
Гл. спец. Некрасов
Инженер Некрасов
Инженер Розеткин

ТП 0901-9-2.83 -ЗМИ

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 850 до 1470 м³ (Вариант без клапанов).

Пост 1ПМУ.
Схема соединений.

Гипрокоммунвводоканал
г. Москва

inoe.name

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материалы.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Комплектные устройства управления для приводов			
1.1	Ящик с рубильником на 100А	ЯВ1-31-1	компл.	1
1.2	Ящик управления	ЯУ5К7-03А2А - 03А2И	компл.	1
1.3	Ящик управления	ЯУ5К13-03А2В	компл.	1
1.4	Кнопка управления			
2	Оборудование светотехническое.			
2.1	Светильник потолочный пыленепроницаемый	НППО1Х Х100/П63	шт.	2
2.2	Светильник переносной	РВ0-36	шт.	1
3	Лампы накаливания			
3.1	Лампа накаливания общего назначения 220В, мощностью 100 Вт	Б220-100	шт.	2
3.2	25 Вт.	Б220-25	шт.	1
3.3	Лампа накаливания местного освещения, 12В, 40Вт	МО12-40	шт.	1
4	Кабели силовые			
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в полистиленовой изоляции без защитного покрова, ГОСТ 16442-80			

Привязан	Нач. отд.	Кулагин	И.И.
	Н.Р.В.	Некрасов	И.И.
	И.Р.В.	Некрасов	И.И.
	Б.Р.В.	Степанов	И.И.
	С.Р.В.	Орлова	И.И.

однотакт

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материалы.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
4.1	4x4-660	АПВГ	км	0,006
4.2	3x2,5-660	АПВГ	км	0,016
4.3	2x2,5-660	АПВГ	км	0,054
5	Провода силовые			
	Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции ГОСТ 6323-79;			
5.1	1x4-380	АПВ	км	0,02
5.2	1x2,5-380	АПВ	км	0,015
5.3	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции, ГОСТ 6323-79			
	1x1-380	ПВ-1	км	0,02
6	Кабели контрольные			
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 4508-78			
6.1	10x2,5	АКВВГ	км	0,029
6.2	5x2,5	АКВВГ	км	0,017
6.3	4x2,5	АКВВГ	км	0,017

Т П 0901-9-2.83

ЭМВОМ

Фильтры-поглопители для резервуаров чистой воды емкостью от 850 до 1470 м³ (вариант без клапанов)	Склад	Анст	Анст
Бедомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов.	Р		
Типрокоммунводоканал			
г. Москва			

inoe.name

Альбом II

Типовой проект 0901-9-2.83

Шифр подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Ведомость потребности электромонтажных изделий

Номер строки	Наименование изделия и единицы измерения	Код		Кол-чество
		изделия	ед. изм.	
1	Электростановочные изделия			
2	Выключатель однополюсный	346426	796	1
3	6,3А, 220В, индекс 02.1.1-03 шт.			
4	Вилка штепсельная, индекс 05.2.1-01, шт.	346402	796	1
5	Розетка двухполюсная, 10А,	346401	796	1
6	42В, индекс 05.2.2-01, шт.			
7				
8	Изделия заводов ГЭМ			
9	Щиток осветительный ОЩВ-6АУ4, шт.	343437111	796	1
10	Ящик ЯТП-025-11У3, шт.	3434295011	796	1
11	Световой указатель СУП-МУ2, шт.		796	1
12	Скоба К142УХЛ2, шт.	3449653111	796	10
13	Скоба К143УХЛ2, шт.	3449653113	796	25
14	Скоба К736УХЛ2, шт.	3449653159	796	10
15	Скоба К740УХЛ2, шт.	3449653167	796	25
16	Сжим У739МУ3, шт.	3449632311	796	1
17	Патрубок вводной У477У3, шт.	3449650203	796	22
18	Муфта ТР-5У3, шт.	3449650305	796	3
19	Коробка клеммная У615У3, шт.	3464742021	796	1
20	Коробка тройниковая КМТ-1У2, шт.	3464744351	796	1
21	Коробка клеммная У614У3, шт.	3464742021	796	1
22	Вилка В28УХЛ2, шт.	3449651103	796	22
23	Стойка К310МУХЛ2, шт.	3449618041	796	2
24	Полоса монтажная К106У2, шт.	3449616311	796	1
25	Гайка установочная КУ82У3, шт.	3449652105	796	22

Ведомость изделий МЭЗ

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол.	Примечание
901-ЭМ	Пост 1 ПМУ Общий вид	1	

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ

NN п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Стойка	К310М	шт./м	2/0,0072
2	Полоса монтажная, $b=400mm$	К106	шт./м	4/0,0033
3	Сталь листовая $\delta=1mm$, 1100*850, ГОСТ 19903-74		шт./м	1/0,0066

ТП 0901-9-2.83 - ЭМВП

Прибаван

Шифр №

Науч. Кулагин
Гл. спец. Некрасов
Н. контр. Некрасов
Ведущ. Стаунг
Ст. тех. Орлова

Фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды емкостью от 850 до 1470 м³ (Вариант без клапанов)

Ведомости потребности электромонтажных изделий, изделий МЭЗ, изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Гипрокоммунводоканал
г. Москва

Типовой проект 0901-9-2.83 Альбом II

Инв. № подл. Подпись и дата

№ п.п.	Наименование работ	Единица изм.	К-во	Примечание
I. Аппараты напряжением до 1000 В.				
I.1	Ящик с рубильником на ток в А: до 600	шт.	1	
I.2	Ящики управления	шт.	2	
I.3	Ящики с понижающим трансформатором	шт.	1	
I.4	Щиток осветительный	шт.	1	
I.5	Пост местного управления	шт.	1	
II. Оборудование светотехническое.				
II.1	Выключатели, розетки	шт.	2	
II.2	Светильники для ламп накаливания	шт.	2	
III. Кабели силовые, контрольные и провода.				
III.1	Кабели, прокладываемые с креплением скобами	км	0.059	
III.2	Кабели, прокладываемые в металлорукавах	км	0.092	
III.3	Кабели контрольные	км	0.053	
III.4	Провода сечением в мм ² : до 16	км	0.050	

Привязки

Инв. №				
--------	--	--	--	--

одинаков

21

№ п.п.	Наименование работ	Единица изм.	К-во	Примечание
IV. Шины заземления.				
IV.1	Шины стальные сечением 40x4 мм ²	м	0.8	
V. Трубы стальные, пластмассовые, металлорукава коробки клеммные.				
V.1	Трубы пластмассовые	км	0.040	
V.2	Металлорукава гибкие	м	5	
V.3	Коробки клеммные	шт.	2	

ТП 0901-9-2.83 ЗМБДР

Нач. отд.	Кулагин	И.о. зам.	Фильстры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 250 до 1470 м ³ (вариант без клапанов).	Стация	Лист	Листов
И. спец.	Некрасов	И.о. зам.	Ведомость объемов электромонтажных работ.	Р	1	1
И. контр.	Некрасов	И.о. зам.		Гипр. коммунального хозяйства г. Москва		
Вед. инж.	Степун	И.о. зам.				
Ст. инж.	Сергеева	И.о. зам.				
Инж. техн.	Орлова	И.о. зам.				

ное.name

ное.name

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта А

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Спецификация основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком.	
2.	Схема функциональная	
3.	Схема электрическая принципиальная питания приборов. Схема внешних электрических и трубных проводок	
4.	План расположения средств автоматизации и проводок.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначения	Наименование	Примечание
Ссылочные чертежи		
ОСТ 35. 27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМЧ-6-77	Схемы внешних проводок и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
РМЧ-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *В.И. Рынский*

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта.

Привязан:

Инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
РМЧ-107-77	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению технической документации, предъявляемые заводом-изготовителем.	
Прилагаемые чертежи.		
ТП0901-9-2.83 А001	Щит КИП. Общий вид.	

Спецификация основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту		
				Объект	МЗМ	Общая
Поставка генподрядчика						
1.	Вентиль запорный для манометров	14 М1-16	шт.	1		1
	Поставка монтажной организацией.					
2.	Скоба однолапковая по ТУ 36. 1086 - 76	СО-16	"		10	10

ТП0901-9-2.83

А

Фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды. Емкостью от 850 до 1470 м³ (вариант без клапанов)

Общие данные. Спецификация основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком.

Стадия

Р

Лист

1

Листов

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Нач. отд. Кулагин

Н. контр. Некрасов

Гл. спец. Некрасов

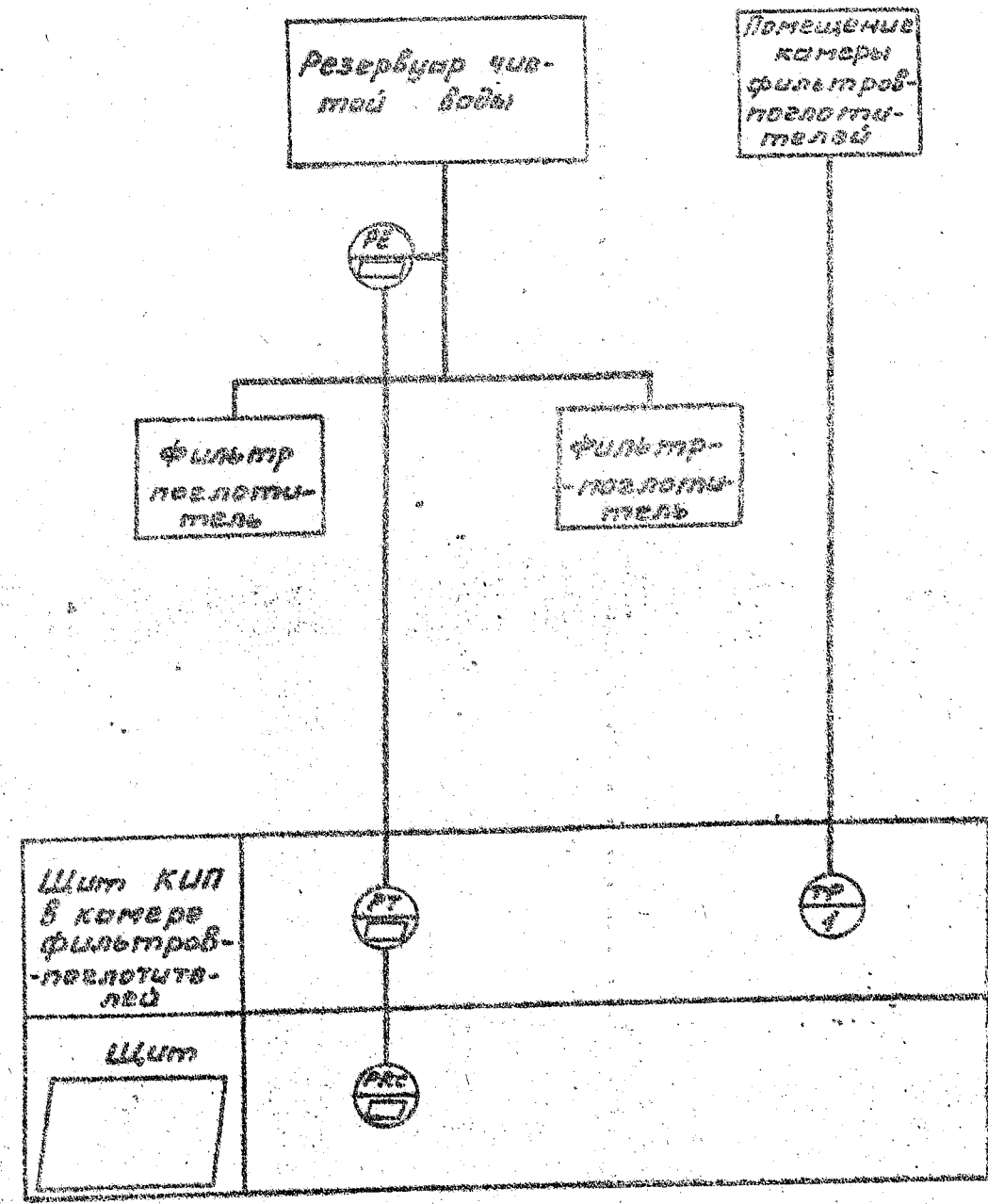
Рук. гр. Ануфриева

odintakoi

inoe.name

Типовой проект 0901-9-2.83 Альбом II

Инв. № подл. Подпись и дата



Ведомость приборов.

№ п/п	Позиция	Наименование	Тип	Кол.	Прим.
1	1	Датчик температуры	ДТКБ-53	1	
2		Тягомер с пределами измерения -80+80 ктс/м²	ТНС-31	1	
3		Усилитель полупроводниковый.	УП-20	1	
4		Миллиамперметр автоматический с пределами измер. 0-5мА	МЭУЗ-004	1	

Схемы электрические принципиальные даны в основном комплекте марки ЭМ.

Указания по привязке проекта.
При привязке проекта в ☐ проставляются позиционные обозначения приборов, обозначение и местоположение щита. Вышеуказанные данные определяются общеплощадочными решениями.

Привязки					
Инв. №					

Т.П.0901-9-2.83		
фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды емкостью от 850 до 1470 м³ (варьируют без глаголов).	Стандарт	Лист
Схема функциональная.	Р	2
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

inoe.name

odintakoi

inoe.name

[illegible]

Поз.		Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
			<u>Детали.</u>		
1			Рейка	2	
2			Рейка	1	
3			Рейка	3	
			<u>Стандартные изделия.</u>		
4			Шкаф щита		
			ЩШМ 1000×600 ШЧ41Р30		
			ОСТ 3613-76	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
5			Датчик температуры камер-		
			ный модернизированный ДТКБ	1	Только для ка- меры 1
6			Усилитель УП-20	1	
7			Реле ПЗ-21-8УЗ ~ 220 В		
			ТУ 16 523457-74	3	
8			Реле РВН72-3221-00У4~220/50	1	
			ТПО901-9-2.83	А001	

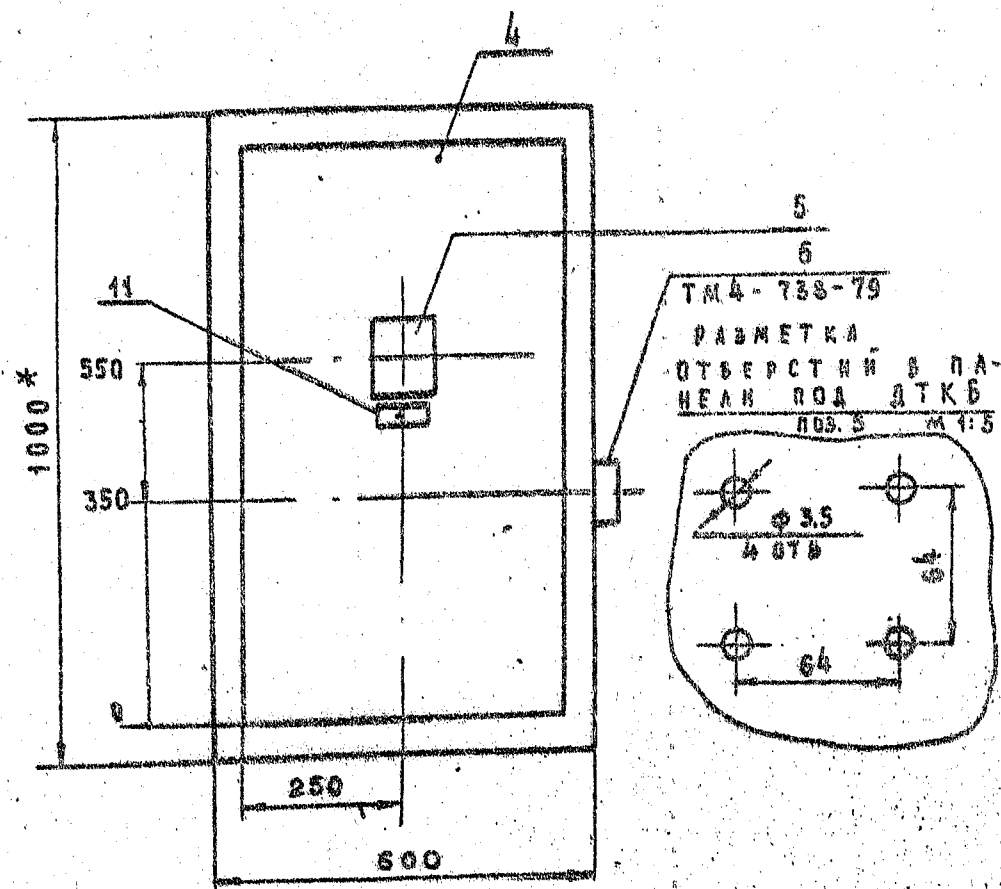
inoe.name

ödintakoi

inoe.name

[illegible]

Узна. Руст № 30 мая. № 30 мая. Акт



1. *) РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. ПОКРЫТИЕ-ВАРИАНТ ОСТ 3613-78
3. ТАБЛИЦЫ СОБДИНЕНИЙ И ПОКАЖЕНИЙ
ВЫПОЛНИТЬ НА ОСНОВании СХЕМ ЛИСТЫ 2М4:0Н6

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Т 0901-9-2.83 - А 001	ЛИСТ
						5

inoe.name

1000

ТАБЛИЦА
НАДПИСИ НА ТАБЛ
И В РАМКАХ

№	НАДПИСЬ	К-ВО
1	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	1

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Т 0901-9-2.83 - А 001	ЛИСТ
						5

odintakoi

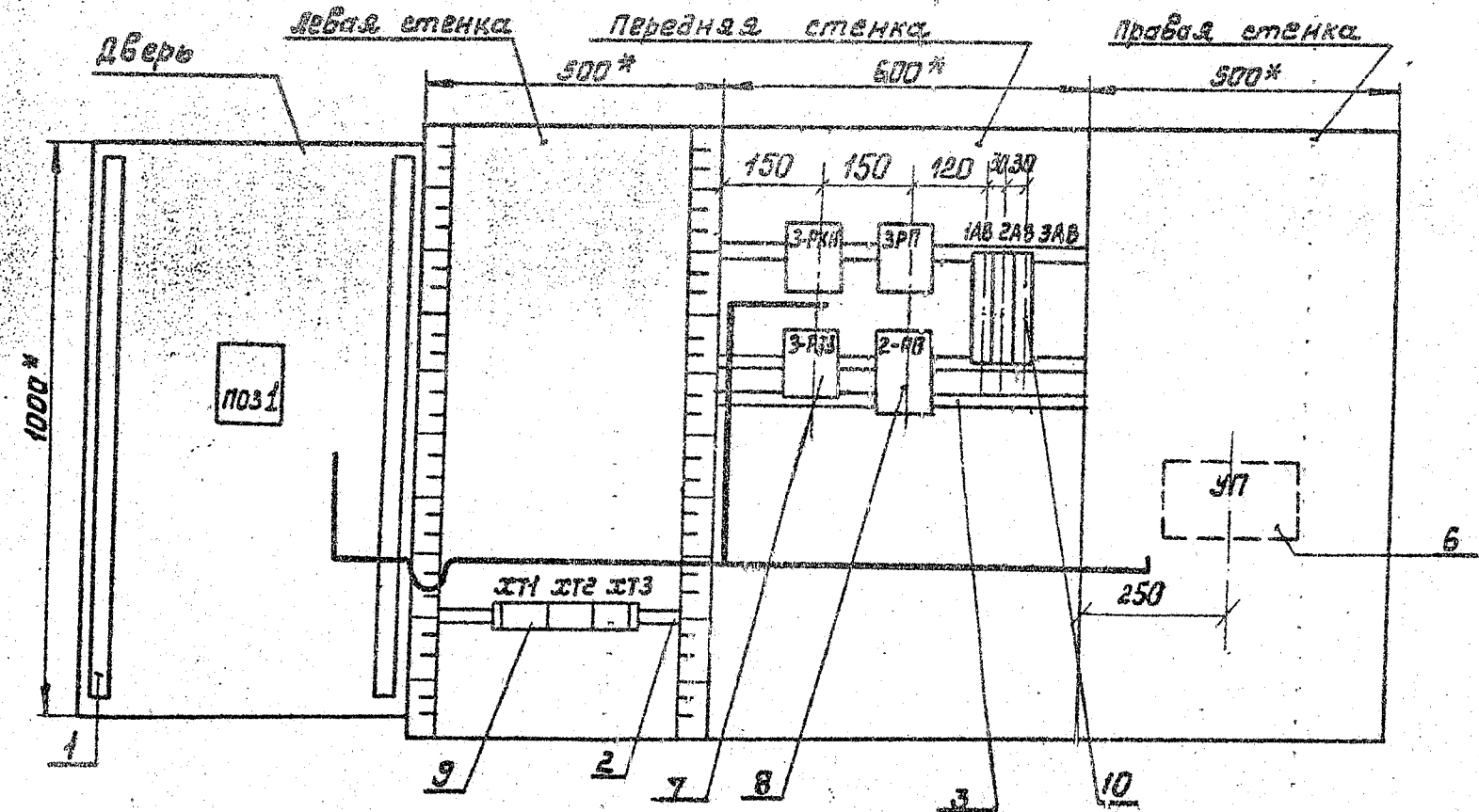
inoe.name

А001

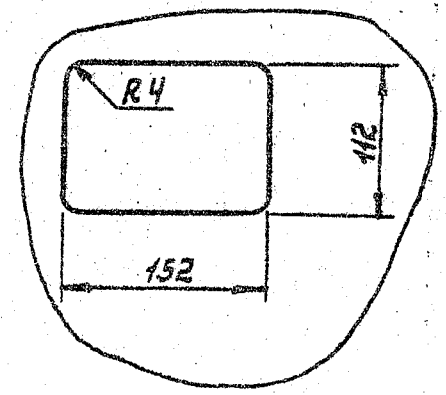
Альбом II

Типовой проект 901-9-2.33

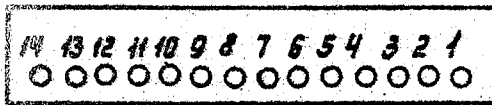
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Вырез в панели под
прибор УП-20
Поз. 6 М 1:5



Поз. 6 УП-20



Усилитель УП устанавливается
только на щите КЦП камеры 1

Шиф. № подл. Подпись и дата

					ТП 901-9-2.33 - А001	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

inoe.name

odintakoi

inoe.name

100V				
Таблица "Соединения проводов"				
Первый лист				
Таблица				
Соединения проводов				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-13	ХТ1/1	2-РВ/33		
2-31	ХТ1/2	2-РВ/34		
2-31	2-РВ/28	2-АТ/1		п
2-33	2-РВ/А	2-АТ/2		
3-1	ХТ2/1	3-РКН/1		
3-63	ХТ2/2	3-РКН/2		
А	3-РКН/2	3-Р33/4		п
Б	ХТ2/3	3-РКН/3		
Б	3-РКН/3	3-Р33/5	пгв1х1,5	п
3-57	ХТ2/4	3-Р33/1		
3-23	ХТ2/5	3-РП/2		
3-53	ХТ2/6	3-РП/3		
3-61	ХТ2/7	3-РП/1		
3-5	ХТ2/8	3-РП/4		
3-31	ХТ2/9	3-РП/5		
0	ХТ1/8	2-РВ/В		п
0	2-РВ/В	3-Р33/18		п
А	ХТ1/3	2-РВ/27		
2-21	ХТ1/4	2-РВ/28		
3-63	ХТ1/7	3-РП/14		
3-65	ХТ3/1	3-РП/15		
ТПД 901-9-2.83-А001				
Лист 3				

inoe.name

100V				
Последующий лист таблицы				
Продолжение таблицы				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	3-Р33/18	3-РКН/18		п
0	3-РКН/18	3-РП/18		п
0	3-РП/18	УП/14		
404	ХТ3/3	УП/1		
405	ХТ3/4	УП/4		
406	ХТ3/5	УП/5		
407	ХТ3/6	УП/7		
408	ХТ3/7	УП/8	пгв1х1,5	
409	ХТ3/8	УП/11		
500	ХТ3/9	УП/2		
501	ХТ3/10	УП/3		
Л1	ХТ1/5	1АВ/1		
Л1	1АВ/1	2АВ/1		
Л1	2АВ/1	3АВ/1		
402	ХТ1/9	2АВ/2		
403	ХТ1/10	3АВ/2		
410	ХТ3/1	УП/12		
ТПД 901-9-2.83-А001				
Лист 9				

odintakoi

inoe.name

Туповод проект 0901-9-2.83 Альбом II

Шифр № подл. Подпись и дата

Генеральная проектная организация
Проектная организация - разработчик
Комплексирующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство) - заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность)
ГЭМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Коды

Заказная спецификация № _____ от _____ 19 г.

на _____
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов
Лист № 10

№ п.п.	№ позиции по техноло- гичес- кой схеме	Наименование и техническая характе- ристика основного и комплектующего оборудо- вания, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и мар- ка оборудо- вания, ката- лог, № чер- тежа, № оп- расного листа, ма- териал обо- рудование	Завод-изготови- тель (для импор- тированного оборудо- вания - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потреб- ность по проек- ту	Цена едини- цы, тыс.руб.	Потреб- ность на пус- ковой комп- лексе	Ожидае- мое на- чало планиру- емого года	Заяв- ленная потреб- ность на пла- нируе- мый год	Принятая потребность на 19 г.					Стои- мость всего тыс.руб.
					Всего	в т.ч. по кварталам												
						I							II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			Щиты и пульты															
1		Щит шкафовый малогабарит- ный	ЩШМ 1000х600- ПУЧ1Р30 ОСТ 3615- 76		шт	1												
		Аппаратура и приборы, поставляемые комплексно со щитами и пультами																
2		Реле промежуточное ~220В	РЭ-21-813 ТУ16-523 457-74		шт	3												
3		Выключатель автоматический ЭМ-0,63А Отсечка 1,3Ан Крепление на панели	АБЗ-М ТУ16-522 110-74		-	3												
4		Реле времени ~220В/50Гц	РВП72- 3221 00У4		-	1												

inoe.name

odintakoi

inoe.name