

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом Д

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

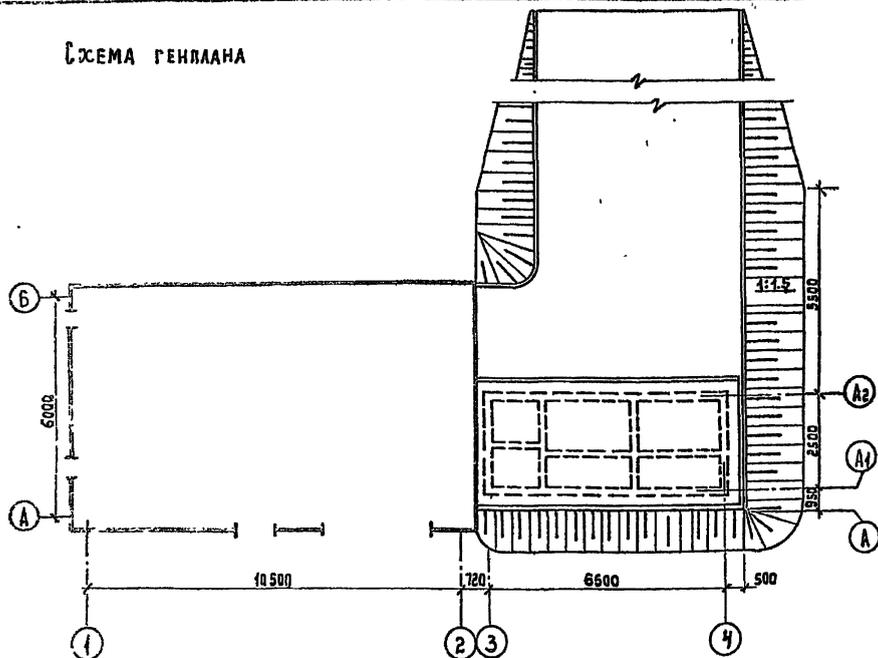
ИМЬ, ИМЯ ОТЧЕТА, ИМЯ ОТЧЕТА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр
ТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	3
ТХ-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА РАБОТЫ УСТАНОВКИ	4
ТХ-3	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	5
ТХ-4	ОТДЕЛЕНИЕ БАКОВ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	6
ТХ-5	СХЕМА СИСТЕМ R1; R11; R2; K3 на производительность 1 кг хлора в час.	7
ТХ-6	СХЕМА СИСТЕМ R1; R11; R2; K3 на производительность 2 кг хлора в час.	8
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	9
ВК-2	СХЕМА СИСТЕМ В1; К1;	10
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	11
АР-2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. ВЕДОМОСТЬ ПРОСНОВОВ	
	АВЕРЕЙ	12
АР-3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	13
АР-4	Фасады 1-4; 4-1; А-Б; Б-А	14
АР-5	План полов; план кровли; ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ; ВЕДОМОСТЬ	
	ПЕРЕНЕСЕННЫХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПАНТОКАЗЫРЬКОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	15
КЖ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	16
КЖ-2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	17
КЖ-3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. РАЗБЕРТКИ	18
КЖ-4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	19
КЖ-5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	20
КЖ-6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.	
	Сечения 1-1; 2-2.	21
КЖ-7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.	
	Сечения 3-3 ÷ 9-9.	22
КЖ-8	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ	23
КЖ-9	БАКИ-ХРАНИЛИЩА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛЕВОГО	
	РАСТВОРА. ОПАЛУВКА.	24
КЖ-10	БАКИ-ХРАНИЛИЩА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛЕВОГО РАСТВОРА.	
	Армирование	25
КЖ-11	БАКИ-ХРАНИЛИЩА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛЕВОГО РАСТВОРА	
	Армирование. Узлы.	26
КЖ-12	БАКИ-ХРАНИЛИЩА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛЕВОГО РАСТВОРА	
	Детали.	27

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	28
ОВ-2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ ПИ.	
	Узел управления. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМЫ ЗТИ	29
ОВ-3	Установка системы ПИ.	30
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	31
ЭМ-2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ 380/220 В	32
ЭМ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ	
	ПОДАЧИ РАСТВОРА СОЛИ М1, М2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.	33
ЭМ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМИ	
	ВЕНТИЛЯТОРАМИ ИЗ МЧ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.	34
ЭМ-5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ-	
	ДОЗАТОРАМИ М5, М6, М7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.	35
ЭМ-6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМИ	
	ВЕНТИЛЯТОРАМИ М3, М9. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ	36
ЭМ-7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕГО ОБО-	
	РУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОИЗЕРОВ З1, З2, З3.	37
ЭМ-8	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.	38
ЭМ-9	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	39
ЭМ-10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ТРАСС ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ. ПЛАН.	40
ЭМ.И.ВР-1	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ (ВМ),	
	ОБЪЕМОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.	41
ЭМ.И.ВР-2	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ (ВМ),	
	ОБЪЕМОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ (ИВР)	42
АТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ НА ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИ-	
	ЗАЦИИ КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ	43
АТХ-2	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ. СХЕМА ВНЕШНИХ КАБЕЛЬНЫХ И	
	ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТО-	
	МАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ.	44
ТХН-1	ПОПЛАВОК. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	45
ТХН-2	ЭССЕКТОР. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	46

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛЬБОМ II

СХЕМА ГЕНПЛАНА



Условные обозначения

- В1— Водопровод
- К1— КАНАЛИЗАЦИЯ бытовая
- К2— КАНАЛИЗАЦИЯ производственная
- R1— ТР-Д раствора соли
- R1.1— ТР-Д ПЕРЕЛИВА раствора соли
- R2— ТР-Д раствора гипохлорита натрия
- ⊗ ЗАДВИЖКА
- ⊗ ВЕНТИЛЬ
- ⊗ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
- ⊙ ПОЖАРНЫЙ КРАН

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом II
КЭС	Конструкции железобетонные	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом II
АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом II
ТХН	Нестандартизированное оборудование	Альбом II

- Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка
- Трубопроводы гипохлорита монтируются из полиэтиленовых труб с креплением на кронштейнах.
- Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

Ведомость прилагаемых документов и материалов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХСО	Спецификации оборудования	
ТХВМ	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ТХ-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА РАБОТЫ установки	
ТХ-3	ПЛАН, РАЗРЕЗ 1-1; 2-2; 3-3.	
ТХ-4	ОТДЕЛЕНИЕ БАКОВ. ПЛАН, РАЗРЕЗ 1-1; 2-2	
ТХ-5	Схемы систем R; R1.1; R2; K3 на производительность 1 кг активного хлора в час.	
ТХ-6	Схемы систем R1, R1.1, R2; K3 на производительность 2 кг активного хлора в час.	

Технико-экономические показатели проекта

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	27,80
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	17,04

Экспликация сооружений

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЭЛЕКТРОЛИЗНА	
2	БАКИ хранения раствора соли и гипохлорита натрия.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Артемьев Е.А.*

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТП 901-7-16.86 ТХ

ЭЛЕКТРОЛИЗНА. Установка с электролизерами типа ЭН-25 и ЭН-25К. Производительности 1-2 кг активного хлора в час.

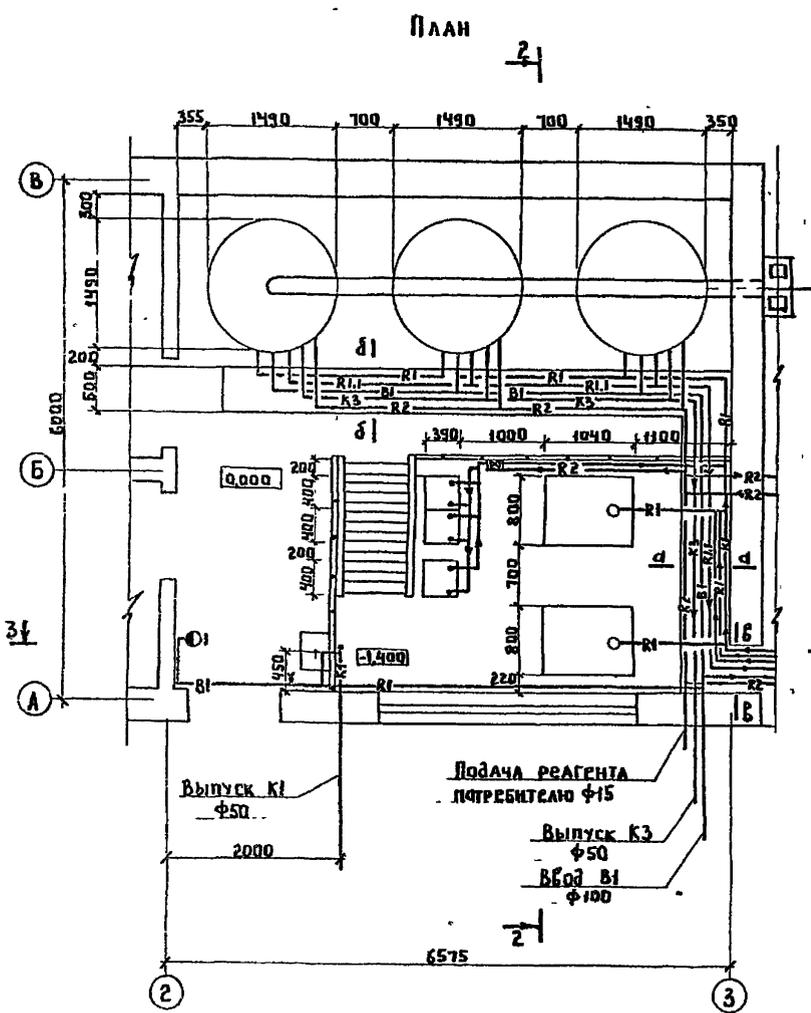
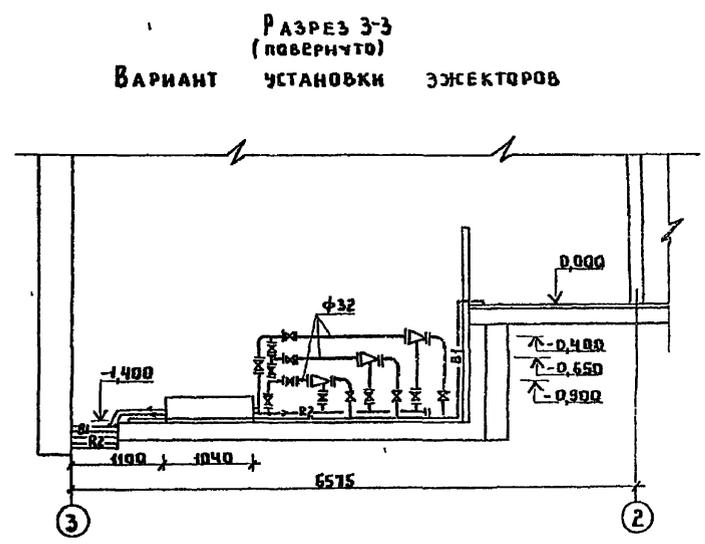
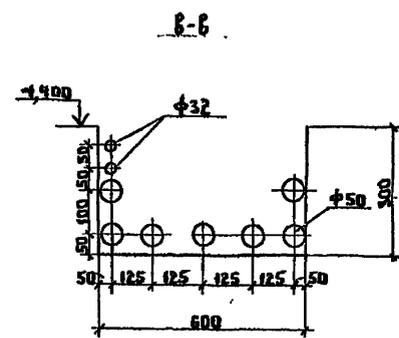
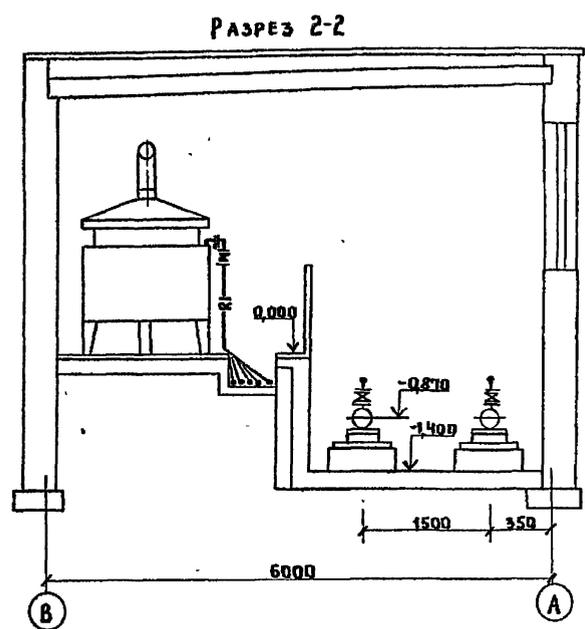
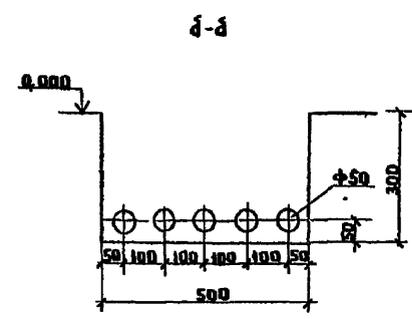
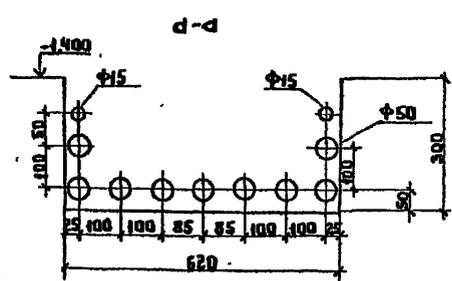
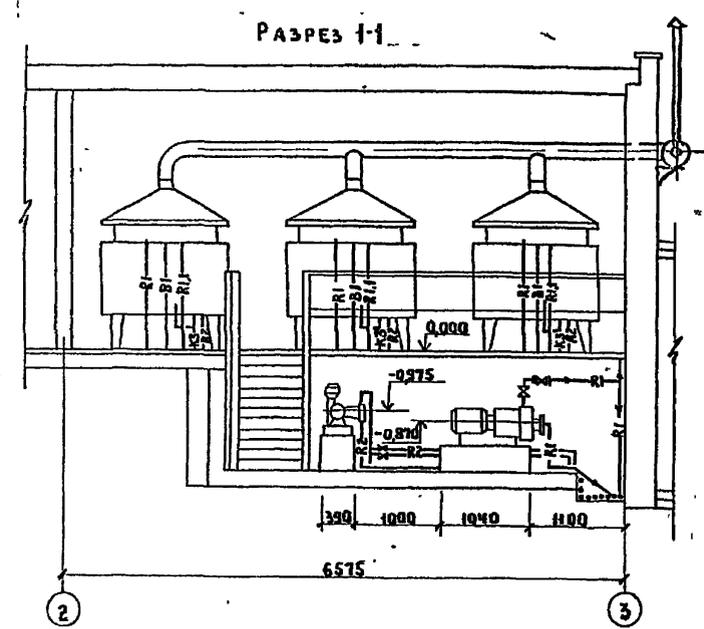
Стация | Лист | Листов

Р.Л. | 1 | 6

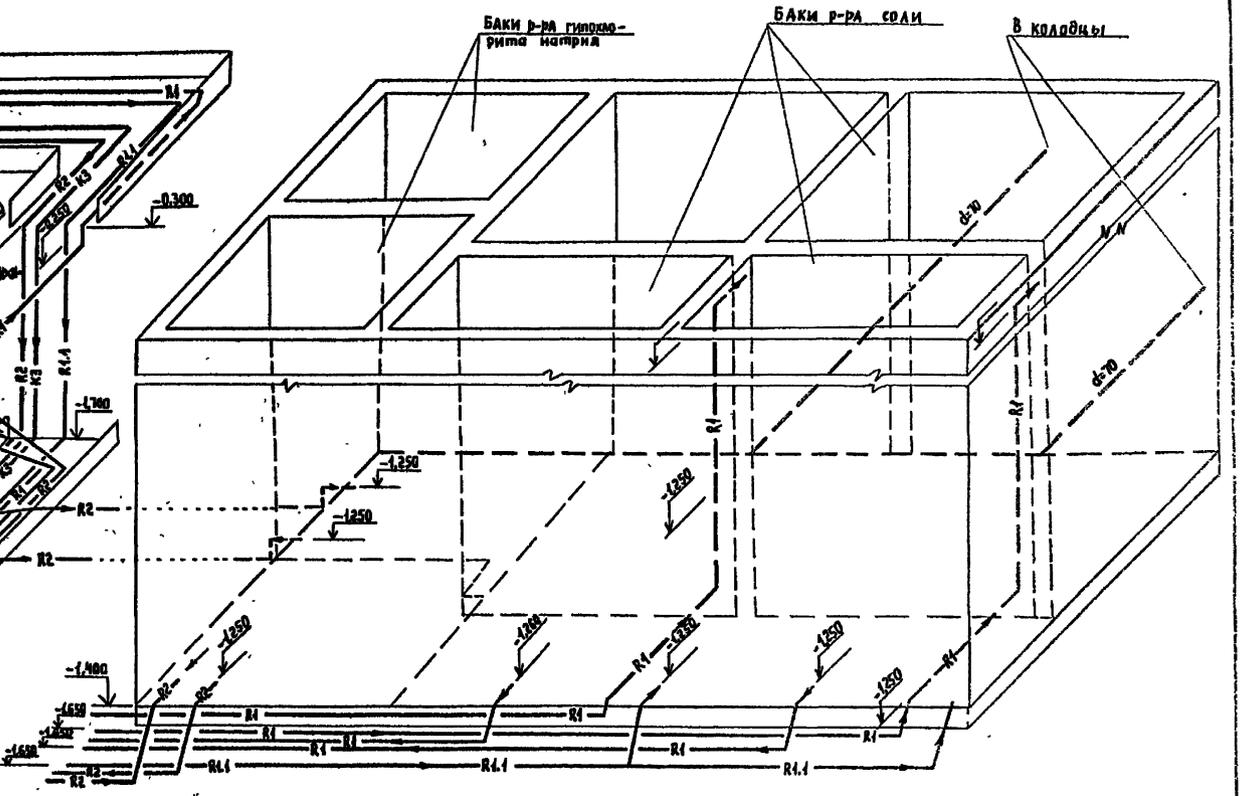
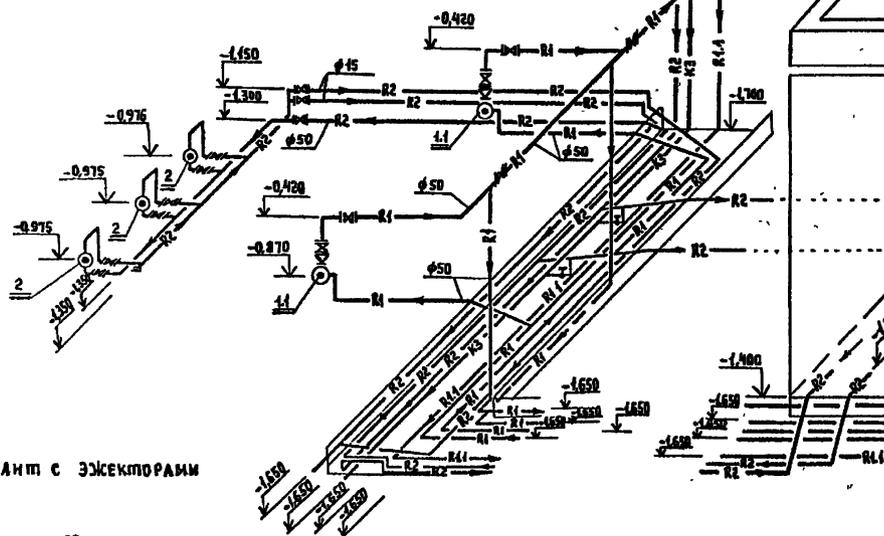
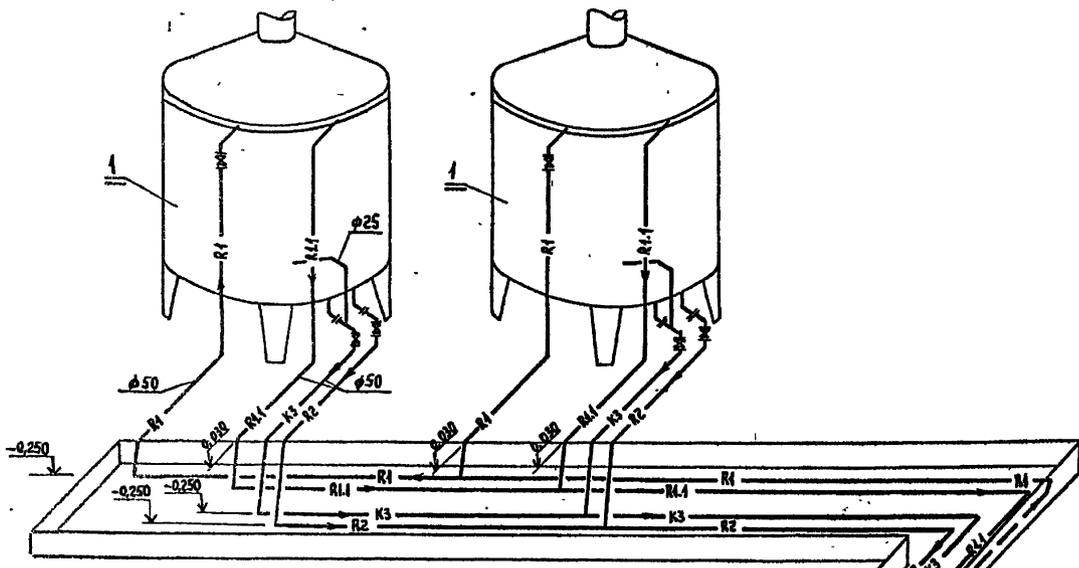
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ГИПРОКНИИМОБОРОСТНА Г. МОСКВА

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛБЮМ I



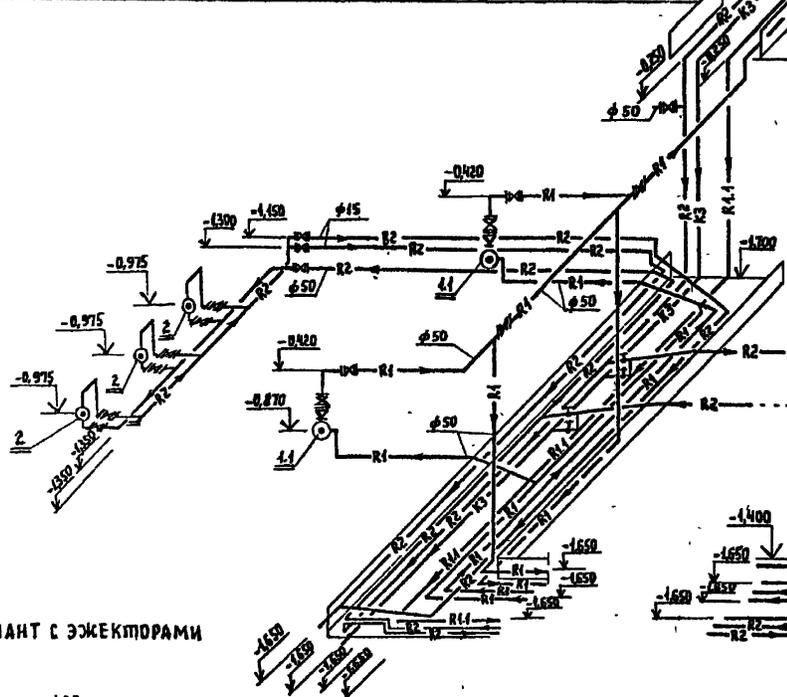
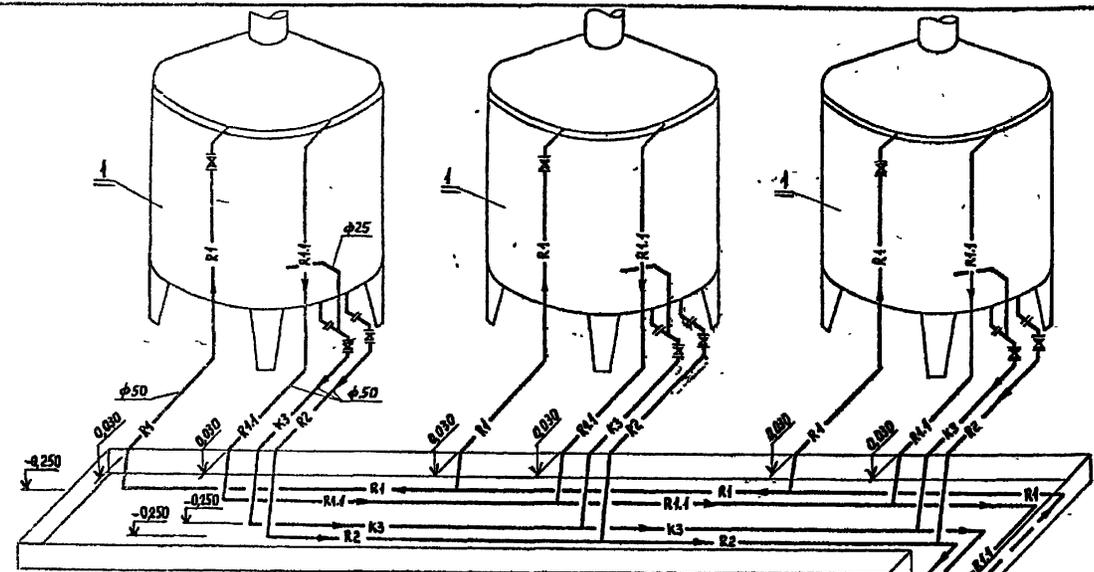
ПРИВЯЗАН		ТН 901-7-16.86		ТХ	
Нач. отд.	Левеев	ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА С ГРАФИТОВЫМИ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРАМИ ПИЛ. ЭН-25" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 кг АКТИВНОСТИ ЗА ЧАС		СТАДИЯ	Лист
Н. контр.	Сорокина	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1, 2-2, 3-3		РП	3
Гип.	Артемов	ТИПРОКМПНВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА			
Инж.	Котельникова				



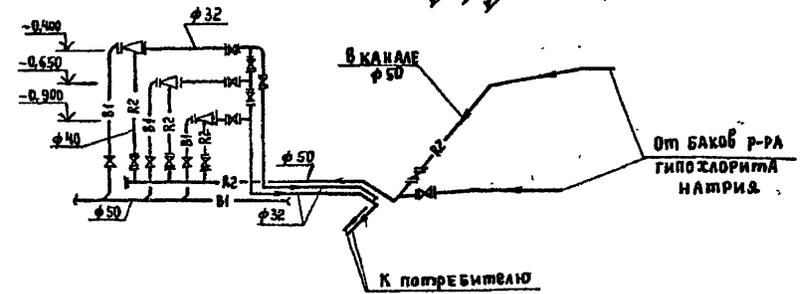
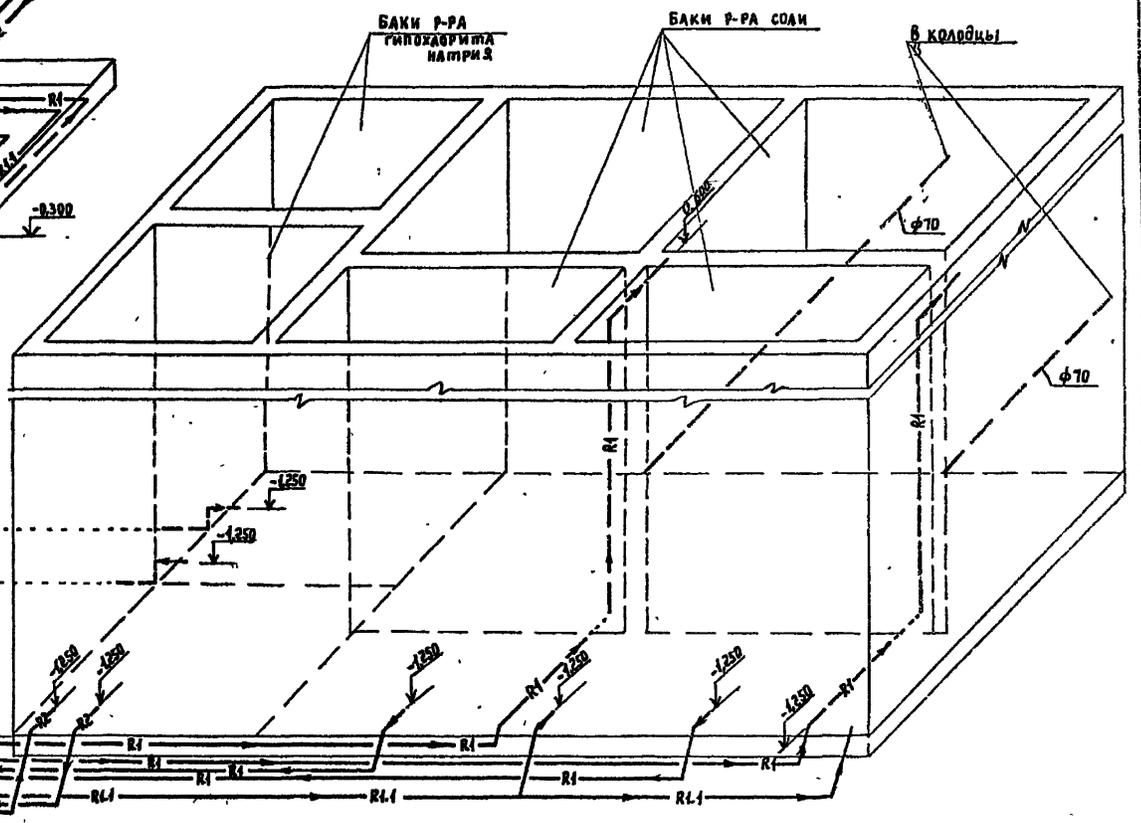
Имя и № подл. (Полное и дата. Владелец №)

		ТП 901-7-16.86		ТХ	
ПРИВАЗОН:		ЭЛЕКТРОМОНТАЖ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОИЗМЕРАМИ ТИПА ЭИ-25 И ЭИ-25 К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1-2 кг АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС		Лист №	Листов
Имя №		СХЕМЫ СИСТЕМ R1, R1.1, R2, K3 НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1 кг АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС		Р.П.	5
		И. Кондр. Комельникова Р.И. Артемьев И.И. Викирова		ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ г. МОСКВА	

Альбом II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86



ВАРИАНТ С ЭЖЕКТОРАМИ

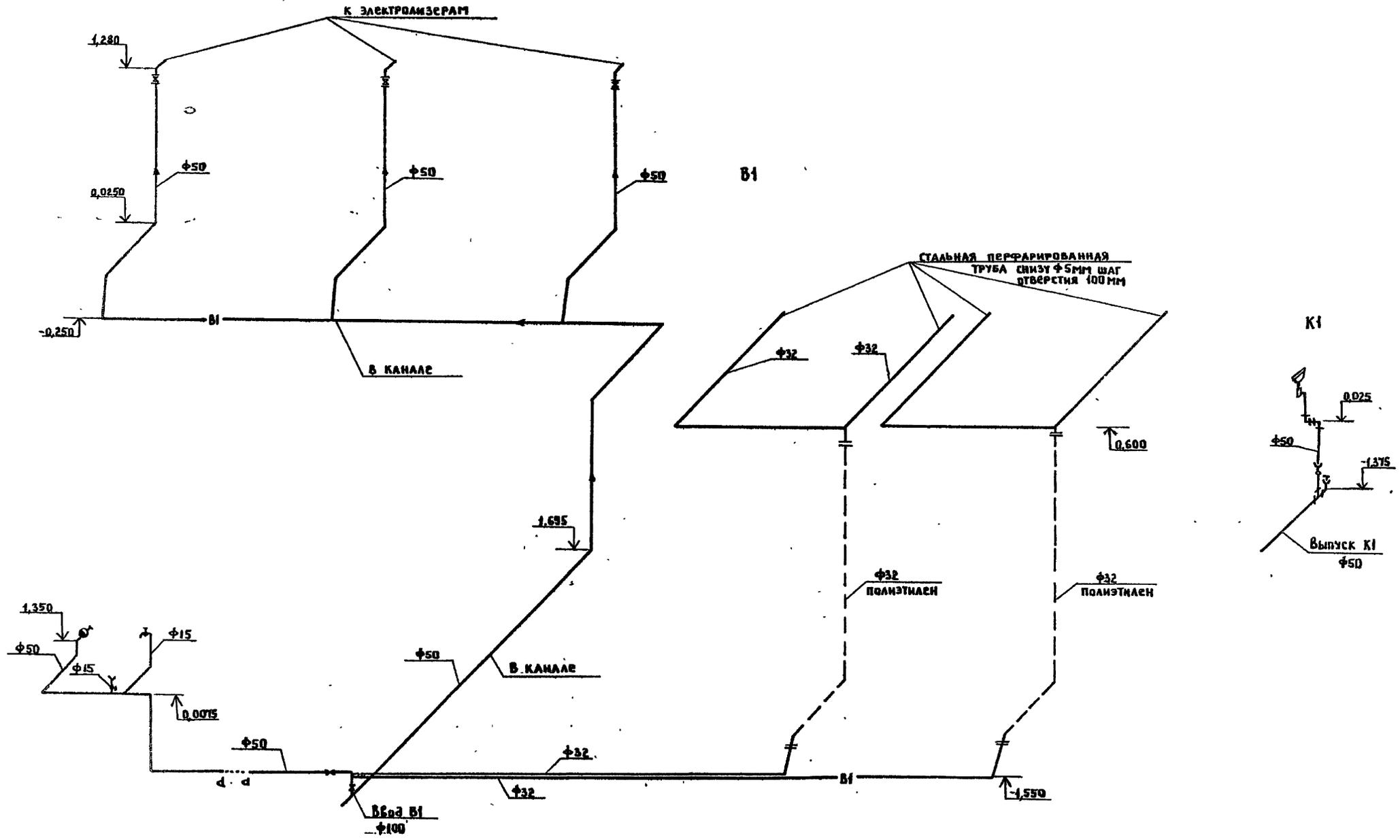


ТЛ 901-7-16.86		ТХ	
ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЛИЗЕРАМИ ТИПА ЭИ-25 И ЭИ-25К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1-2 КГ АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС.	Страна	Лист	Листов
Схемы систем R1, R1.1, R2, R3 на производительность 2 кг активного хлора в час.	Р.П.	6	
ИЗДАНИЕ	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		
ИЗМ. №	21593-02 3		

ПРИЗНАК:
 ИМБ. №

Исполнитель: **Л.Е. БЕРЕЗОВ**
 Нач. отд. **Сорокина**
 Р.И.В. **Артемов**
 Инженер **Котельникова**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛЬБОМ II



		ТП 901-7-16.86		ВК	
ИЗДАНИЕ		ЭЛЕКТРОИЗМЕРНАЯ УСТАНОВКА С ГРАФИТОВЫМИ ЭЛЕКТРОИЗБЕРАМИ ТИПА ЭИ-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12кг АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС		СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИЗМ. №		Схема систем В1, К1		Р.П 2	
Исполн.		Инж. Колышкова		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ Г. МОСКВА	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	План на отк. 0,000. Экспликация помещений. Ведомость проемов дверей.	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
4	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.	
5	План полов, план кровли, экспликация полов, ведомость отделки помещений, ведомость перемычек, парапетных плит и козырьков.	

Таблица зависимости толщины наружных стен и кровельного утеплителя от расчетных наружных температур.

t. в. с°	Утеплитель пенобетон $\lambda = 0,08 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{с}^\circ$	
	Стены мм	Кровля мм
-20°	380	60
-30°	380	80
-40°	380	100

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	-20°; -30°; -40°;
		кол.
Площадь застройки.	м ²	93,0
Общая площадь	м ²	73,5
Строительный объем	м ³	331,0

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

Главный архитектор проекта: *В. С. Назаров*.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 4624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 42506-81	Окна деревянные промышленных зданий.	
Серия 1.136-10	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 6786-80	Плиты парапетные железобетонные для производственных зданий.	
Серия 1.136-3	Железобетонные карнизные плиты для жилых и общественных зданий.	
Серия 2.430-3 в. 1,2,3.	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	

Общие указания.

- Класс здания - II.
- Степень огнестойкости здания - II.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Стены выполняются из обыкновенного глиняного кирпича ГОСТ 530-80, М-75 на цементно-песчаном растворе М-25, перегородки на растворе М-50. Наружные стены выкладывать с подбором кирпича налицо и расшивкой швов, внутренние - под штукатурку.
- Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется на отк. -0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
- При кладке стен в откосы оконных и дверных проемов закладывать деревянные антисептированные пробки (2 штуки с каждой стороны).
- Наружную дверь ДНГ 21-9ПП утеплить изнутри войлоком, смоченным в глиняном растворе и обить кровельной сталью.
- Цоколь здания и откосы проемов штукатурятся и окрашиваются перхлорвиниловой краской.
- Все деревянные и металлические изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку на щебеночном основании шириной 750 мм.

Ведомость спецификаций.

№ листов	Наименование	Примечания
1	Спецификация элементов заполнения проемов.	
2	Спецификация перемычек, парапетных плит и козырьков.	

Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж	Марка ед. кр.	Примечания
1	ГОСТ 4624-84	Дверной блок ДНГ 21-9ПП	1		См. общие указания № 2.
2	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ 21-9П	2		
ОК-1	ГОСТ 42506-81	Окно ПГО 12-30.1	1		

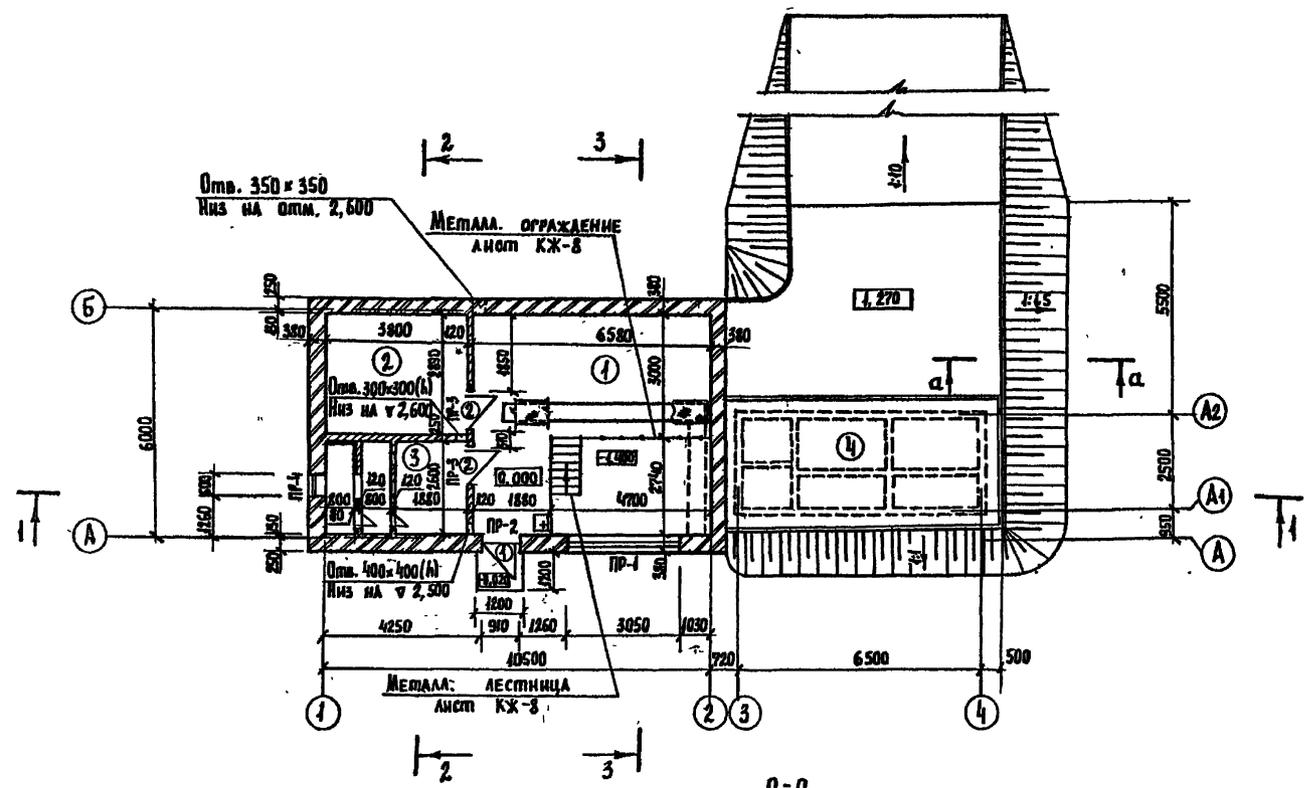
Привязки:		
Мин. №	Т П 901-7-16.86	АР
Ил. отд.	Сроки	Электронная установка с электрообогревом
И. комп.	Литы	Эксплуатация в виде 30-25
ГП	Осух	и 30-25° производятся с частотой 1-2 кг. активного хлора в час.
ГП	Назаров	
Рис. гр.	Гольдберг	Общие данные.
Арх.	Давыд	Гипрокоммунводоканал г. Москва

Альбом II

Типовой проект 901-7-16.86

Имеет № пола, подпись и дата

План на отм. 0.000



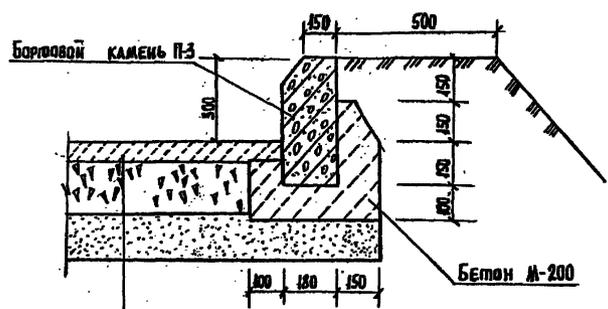
Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	ПОМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОДИЗЕРОВ	37,7	А'
2	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	4,7	А'
3	БЕНТКАМЕРА	8,1	А'
4	БАКИ - ХРАНИЛИЩА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛЕВОГО РАСТВОРА	16,0	—

- 1 БЕНТКАМЕРУ см. совместно с листом КХ-6.
- 2 БАКИ - ХРАНИЛИЩА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛЕВОГО РАСТВОРА см. совместно с листом КХ-9.
- 3 Откос с уклоном 1:1 по окончании обсыпки резервуара одерновать.

Ведомость проемов дверей.

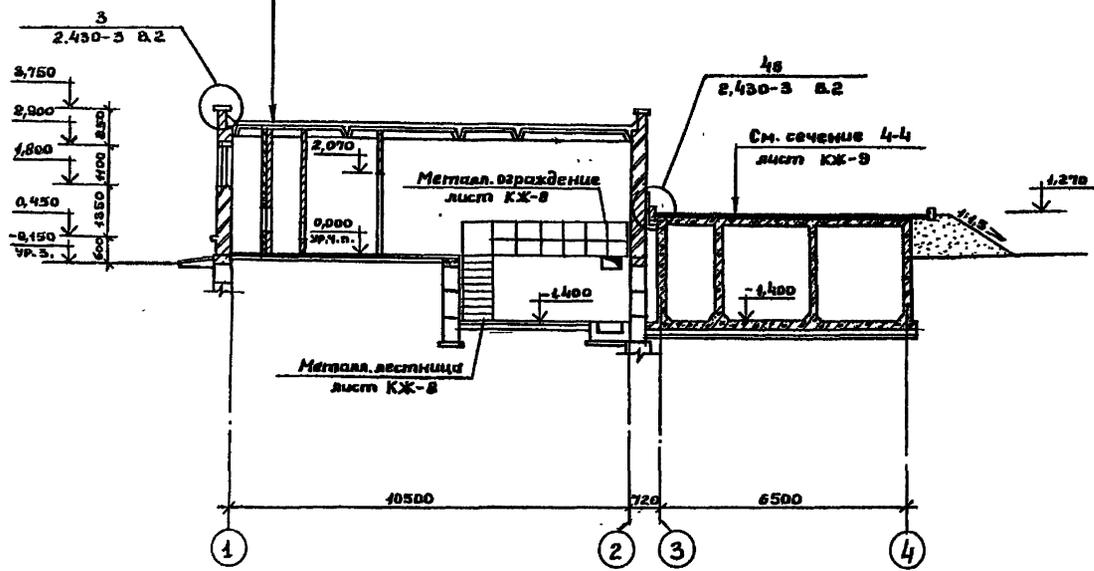
МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	910 x 2070
2	910 x 2070



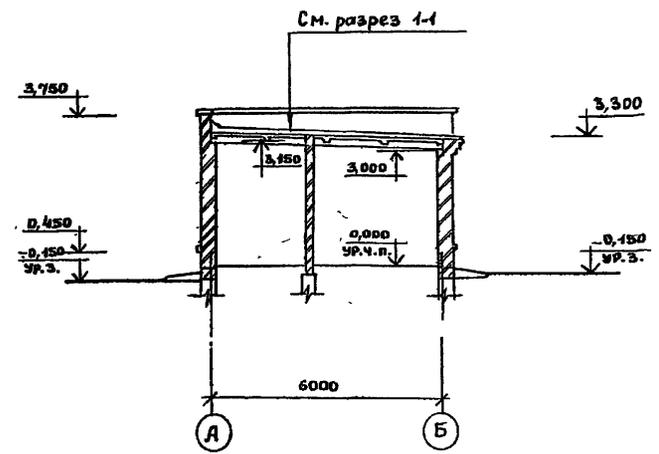
		ТП 901-7-16.86		АР	
Привязан:	Ин. отв. СОРОКИН	С.К.ШПР.	ЭЛЕКТРОДИЗЕРНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОДИЗЕРАМИ ТИПА ЭИ-25 И ЭИ-25К ^м ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1-2 кг АКТИВНОГО ХЛАДА В ЧАС	Страница	Лист
	ГАП	ЛАЗАРЕВ		Р	2
	ГШ	ОБЖ			
	Р.К. Г.	РОЗЕНБЕРГ			
	АРХ.	ДАВЯНЯ			
			ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ	Гипрокоммунпродоканал г. Москва	

Разрез 1-1.

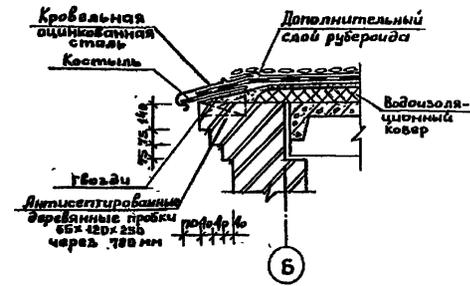
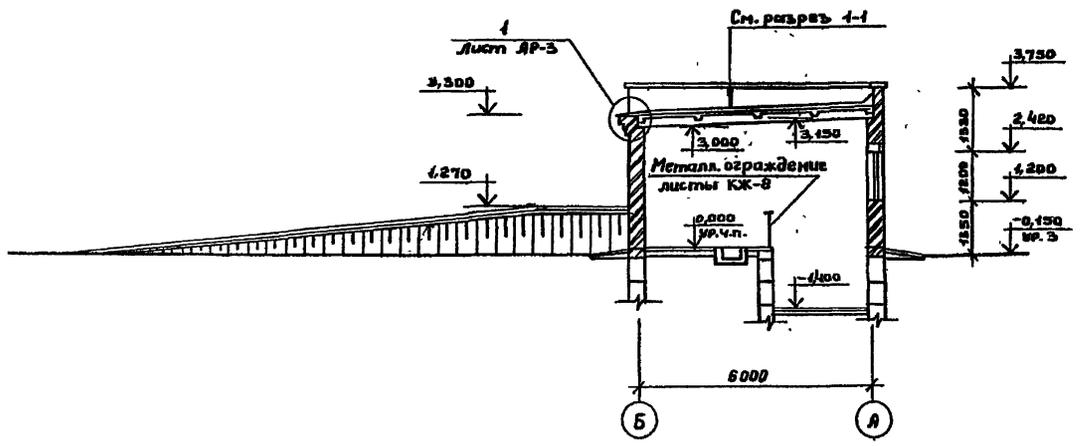
Защитный слой графит на битумной антисептированной мастике
 3 слоя рубероида РЭМ-350 на битумной мастике МБК-Г-65
 Цементно-песчаный раствор М-50 - 45 мм
 Утеплитель (см. таблицу на листе АР-1)
 Промозка горячим битумом МБК-Г-65 за 2 раза
 Сб. железобетонные плиты



Разрез 2-2.



Разрез 3-3.



ТП 901-7-16.86 АР

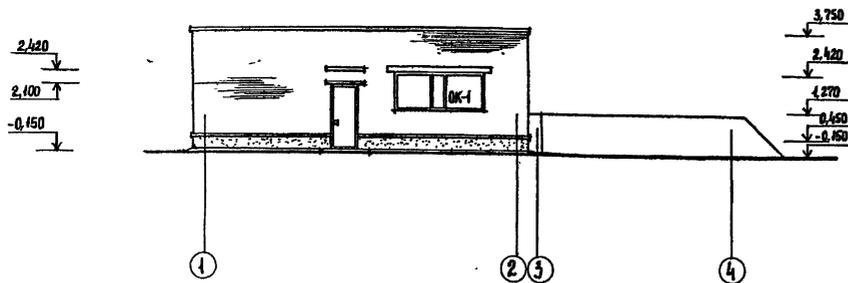
Привязан:	Нач. отд.	Сорокин	А.С.	Электролизная установка с электролизерами типа ЭИ-25 и ЭИ-25к* производительностью 1-2 кг активного хлора в час.	Стация	Лист	Листов
	Н. контр.	Лапин	И.И.		Р	3	
	ГЛА	Лазарев	В.И.	Разрезы: 1-1; 2-2; 3-3.	Испрокоммунводоканва г. Москва		
	ГИА	Яртемов	В.С.				
	Рук. зр.	Розенберг	В.И.				
Шк. №		Арх.	Профессор				

АЛБОМ I

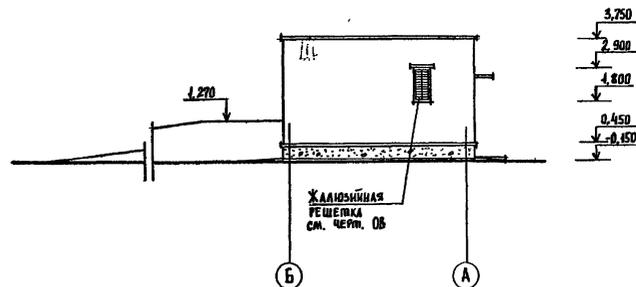
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

Шк. № 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

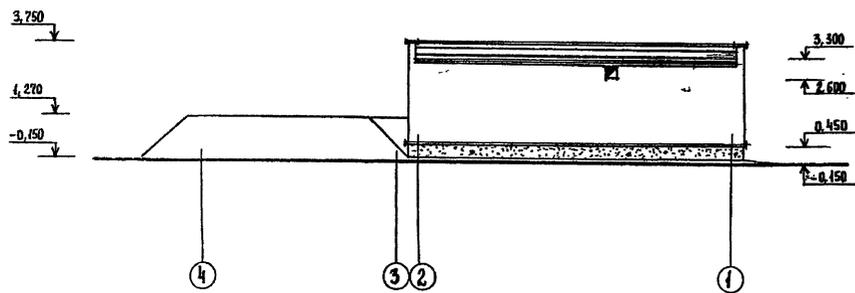
ФАСАД 1-4



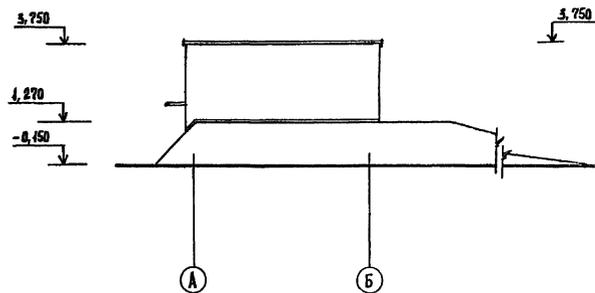
ФАСАД Б-А



ФАСАД 4-1



ФАСАД А-Б

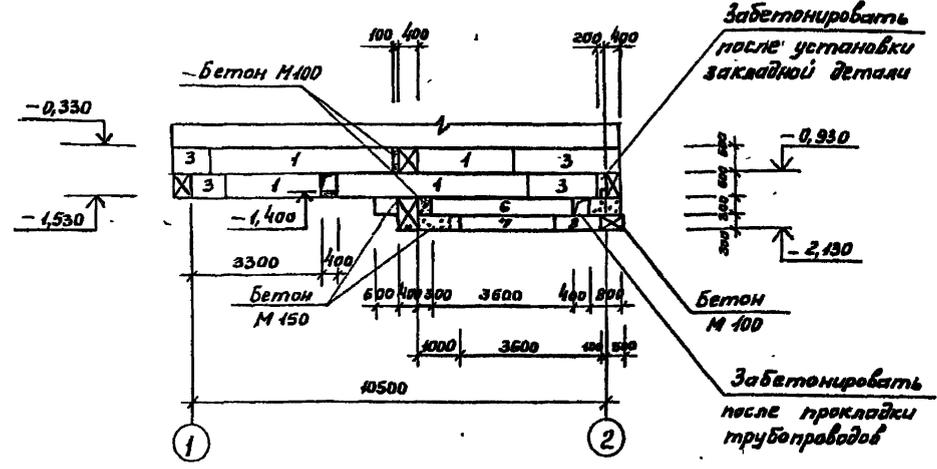


И.П. ВОСН. ПОДПИС. П. ДАВЫД. Л.С. ВОСН. П.

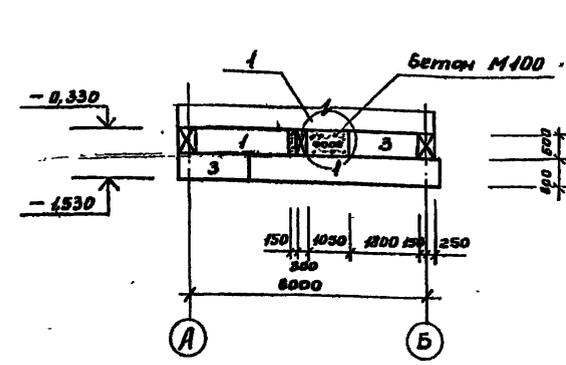
				Т.П. 901-7-16.86		АР	
ПРИЧЕВАН:	И.П. ВОСН.	СОРОКИН	Л.С. ВОСН.	ЭЛЕКТРОИЗМЕРНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОМЕРНЫМИ ПИКАМИ 4ЭН-250 И 4ЭН-250 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2% К. АККУМУЛЯТОР ХОДА В ЧАС	Стальная	Лист	Листов
	И.П. ВОСН.	ЛАПИН	Л.С. ВОСН.		Р	4	
	И.П. ВОСН.	ОБЫ	Л.С. ВОСН.				
	И.П. ВОСН.	РЕЗЕНБЕРГ	Л.С. ВОСН.	ФАСАДЫ 1-4, 4-1, АБ, БА.	ГИПРОКОММУНХОДОКАНАЛ г. МОСКВА		
ЭНЧ. №	АРХ.	ДАВЫД	Л.С. ВОСН.				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛЬБОМ II

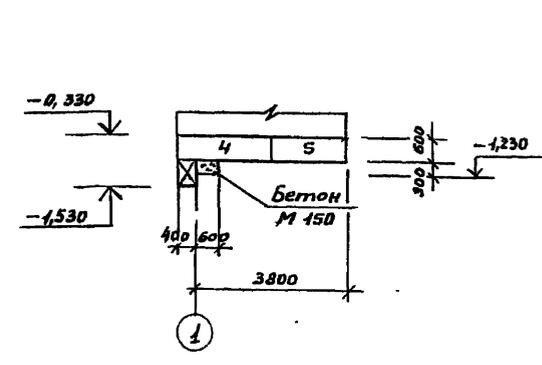
Развертка по оси „А“



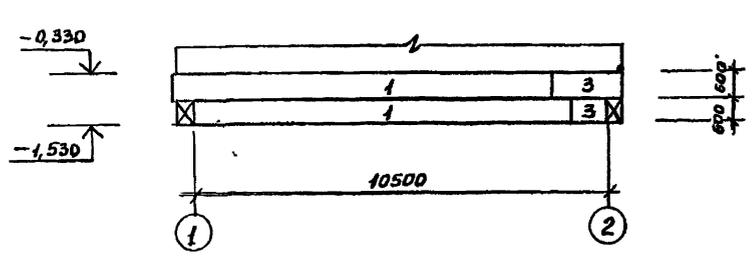
Развертка по оси „1“



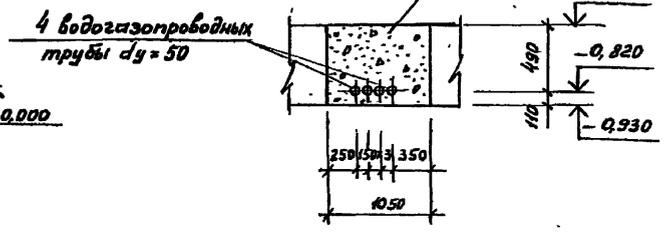
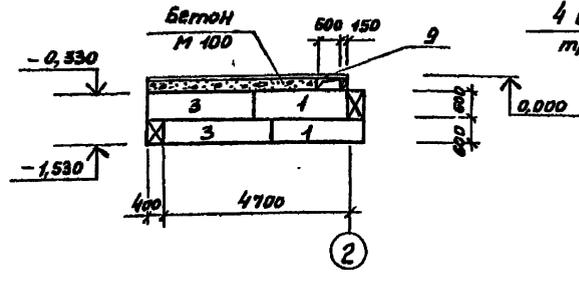
Развертка по 1-1.



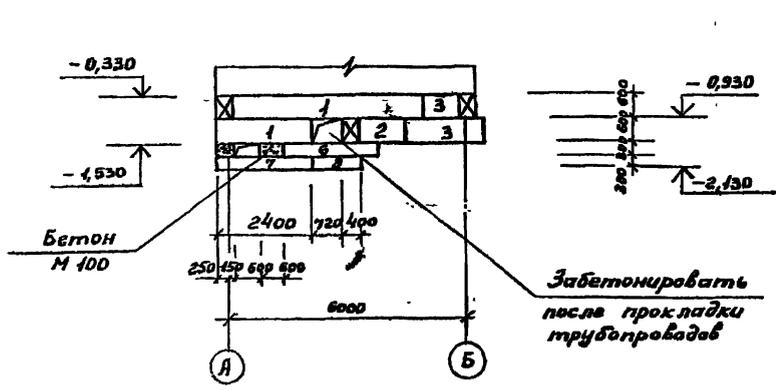
Развертка по оси „Б“



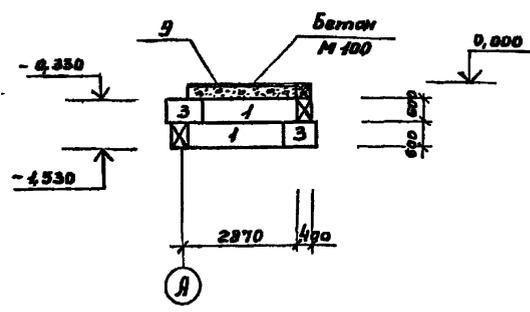
Развертка по 8-8.



Развертка по оси „2“



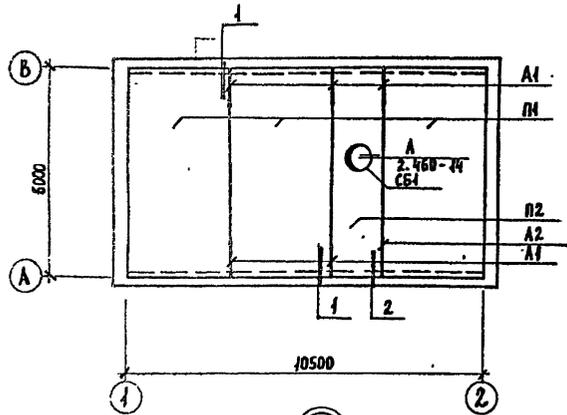
Развертка по 9-9.



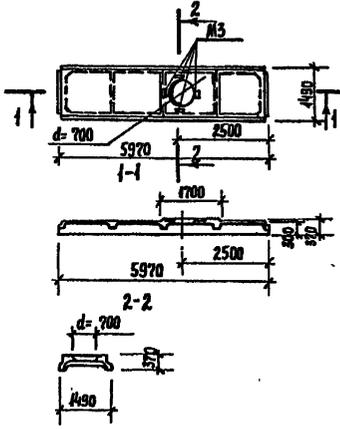
1. Бетонные блоки укладываются по свежеуложенному раствору с перевязкой швов не менее 240 мм.
2. Песчаная подготовка в основании фундаментов на развертках условно не показана.

ТП 901-7-16.86		КЖ	
Привязан:	Ил. отд. Сорочкин	Электр. установка	Стация
	И.конт. Райман	ЭН-25 и ЭН-25К	Лист
	Гип. Обух	1-2	3
	Рук. гр. Буратава	3-4	
	Инжен. Кукусов	5-6	
Инв. №		Схема расположения фундаментов	И.проект. умбаджанов
		Развертки	г. Москва.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.



П2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
5	
6	
7	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕР.
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПР-ЗД ПТ	3	2,65 т
П2	Серия 1.465.1-7/84 в.1	То же 2П86-ЗАУТ-7По.	1	2,0 т
СБ1	Серия 1.494-24 в.1	Стакан СБ7А-1	1	0,29 т
Узел А	Серия 2.460-14 в.0 лист 3	Срединительное издание	4	0,43 кг
А1	Данный лист	Анкер А1	5	2,54 кг
А2	То же	То же А2	1	2,26 кг
ОП1	—	Опорная подушка ОП1	6	0,02 т

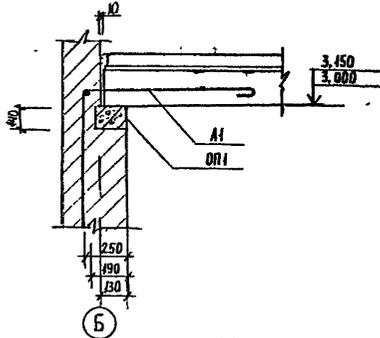
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

ФОРМ. ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
			Анкер А1		
			ДЕТАЛИ		
1*		Данный лист	φ10 А1 ГОСТ 5781-82* l=1120	1	0,88
2*		То же	— — — l=2120	1	1,66
			Анкер А2		
			ДЕТАЛИ		
1*		Данный лист	φ10 А1 ГОСТ 5781-82* l=1120	1	0,88
3*		То же	— — — l=1625	1	1,28
4		"	-6x40 ГОСТ 103-76 l=40	1	0,1 кг
			Опорная подушка ОП1		
			ДЕТАЛИ		
5*		Данный лист	φ8 А1 ГОСТ 5781-82* l=620	2	0,31
6*		То же	— — — l=320	6	0,16
7*		"	— — — l=260	6	0,13
			МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон М 200	м ³	0,007

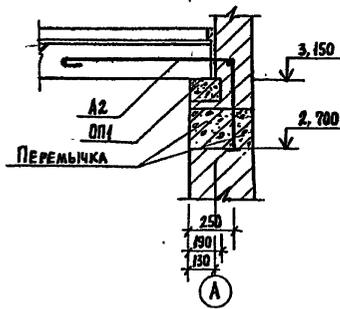
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА А1		ПРОКАТ МАРКИ В Ст 3 кл 2		Всего		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-75	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-75			
Опорная подушка ОП1	φ8	φ10	Итого	-6x40	Итого		
Анкер А1	—	2,54	—	2,54	—	2,54	2,54
Анкер А2	—	2,16	—	2,16	0,1	0,1	2,26

* Позиции смотри ведомость деталей.
1. Сварку производить электродом типа 342 ГОСТ 9467-75

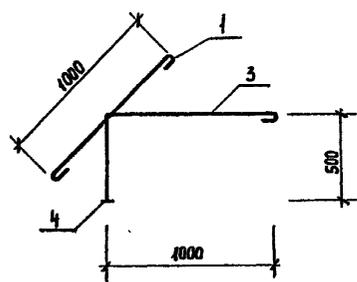
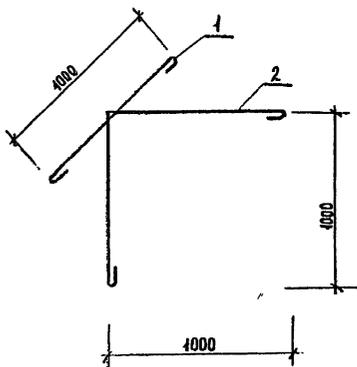
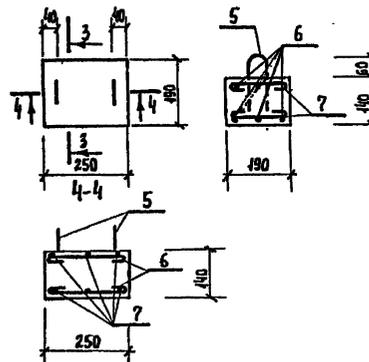


А1



А2

ОП1



Т П 901-7-16.86

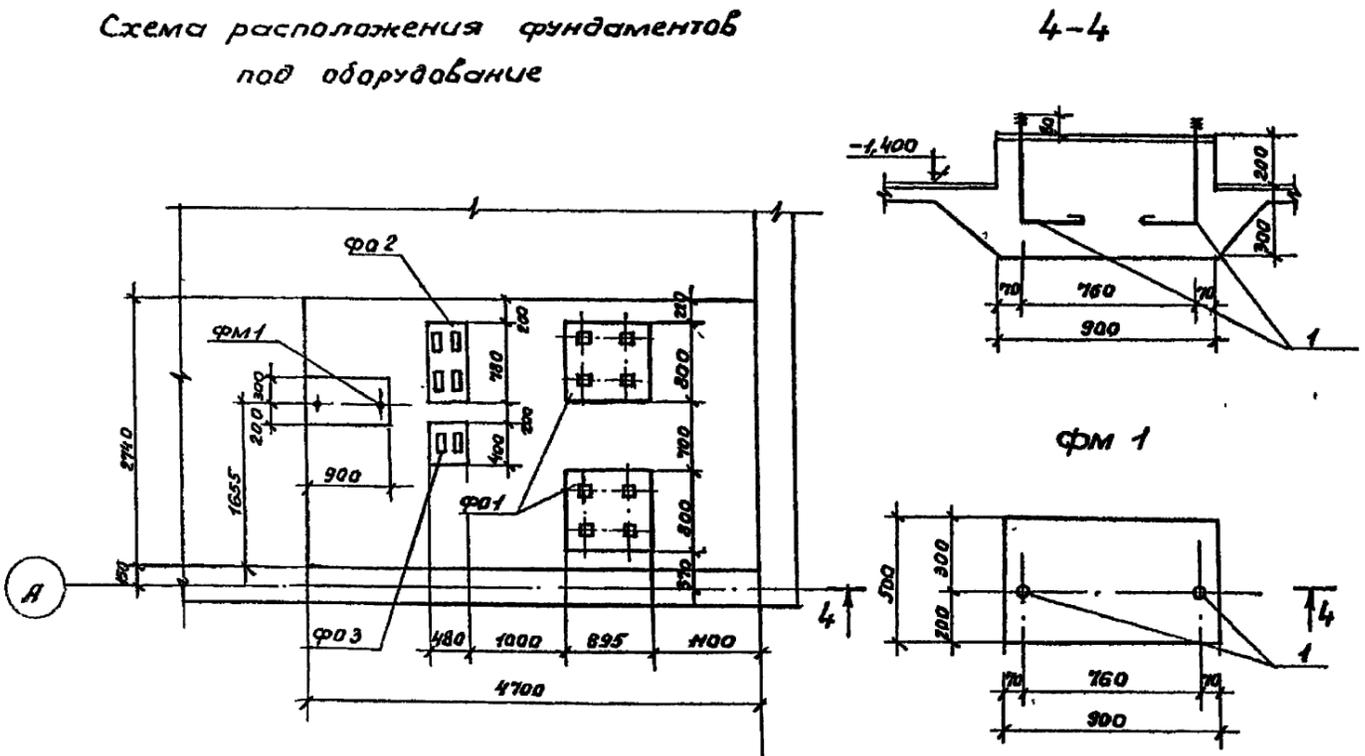
КЖ

Привязан:	Ил. АСО	Сорокин	Ил.	ЭЛЕКТРОДНАЯ СТАНЦИЯ ЭЛЕКТРОД	Стальная	Лист	Листов
	И. Контр.	Рубинян	Ил.	РАЗМЕРАМИ типа ЭН-25 и ЭН-25К* производимостью 4-2кг активного металла в час	РП	4	
	Гл. кон.	Цеск	Ил.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. Москва		
	Рис. гр.	Бухарова	Ил.				
	Инжен.	Козырева	Ил.				

АЛББОМ I ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛЬБОМ II

Схема расположения фундаментов под оборудование



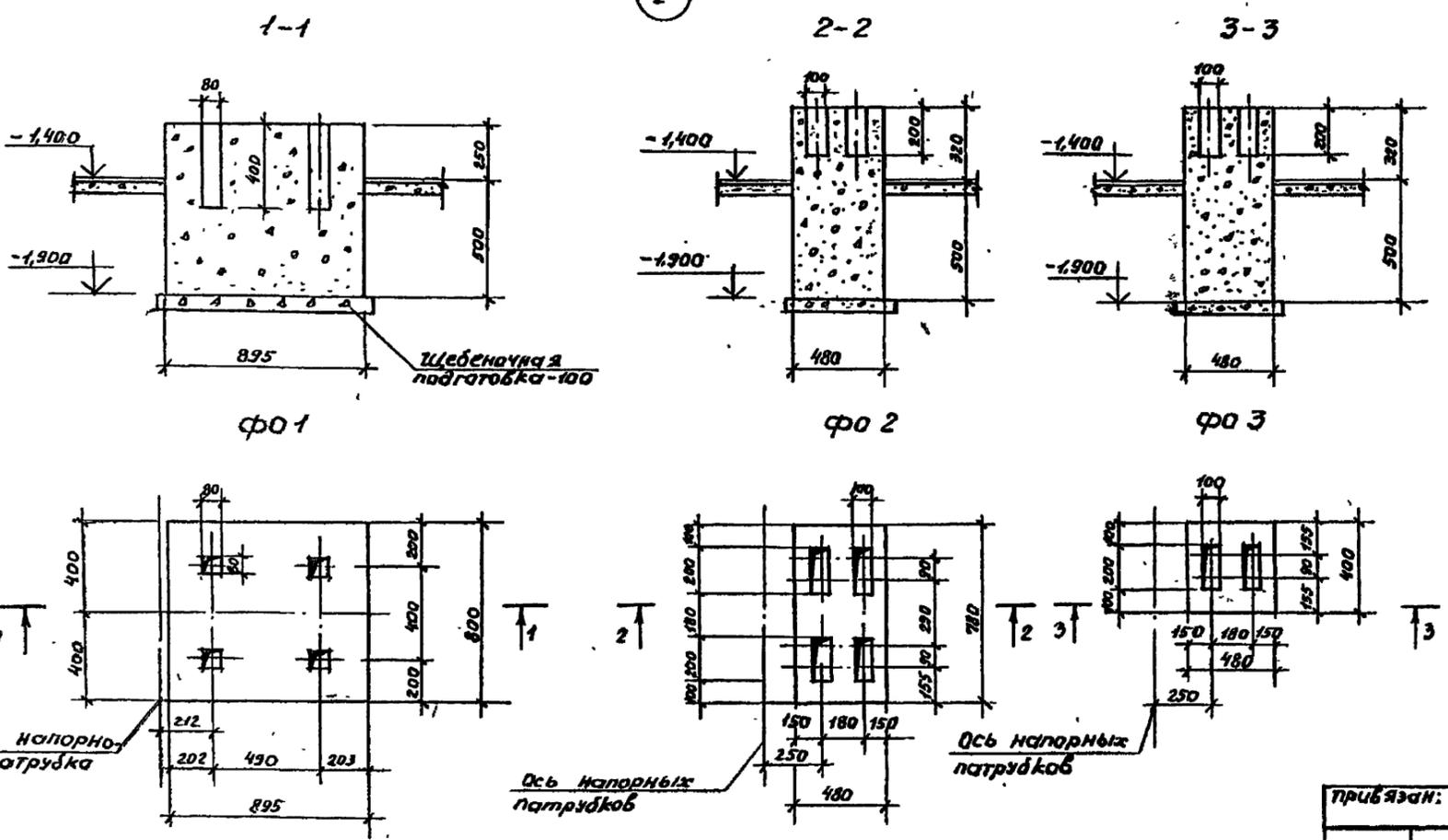
Ведомость деталей

№	Эскиз
1	

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.

Зона	Формат	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				фундамент монолитный Ф01	2	
				Материалы		
				Бетон М150	м ³	0,54
				фундамент монолитный Ф02	1	
				Материалы		
				Бетон М150	м ³	0,31
				фундамент монолитный Ф03	1	
				Материалы		
				Бетон М150	м ³	0,16
				фундамент монолитный ФМ1	1	
				Детали		
				* ДАННЫЙ ЛИСТ	2	0,6
				Материалы		
				Бетон М150	м ³	0,23

* Позиции смотри ведомость деталей.



1. Разбивку ключев в фундаменте уточняются по установочным чертежам оборудования

Ось напорной трубы

Ось напорных труб

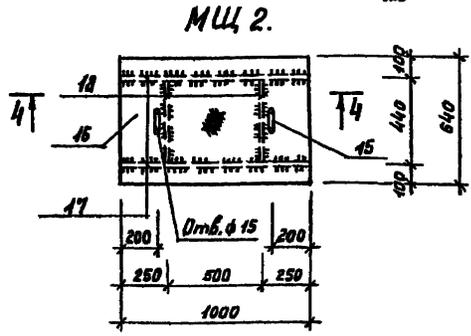
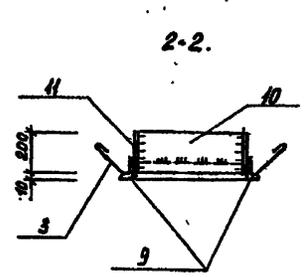
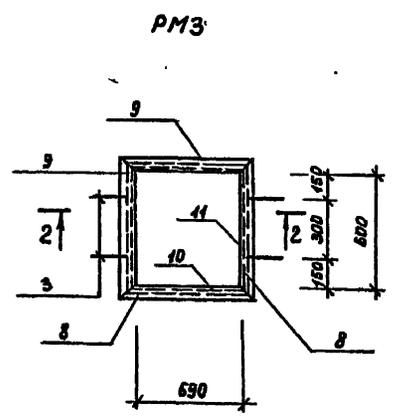
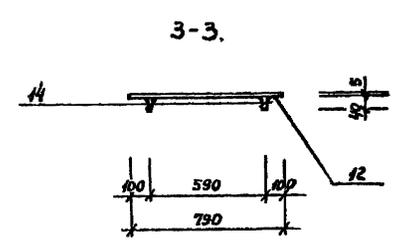
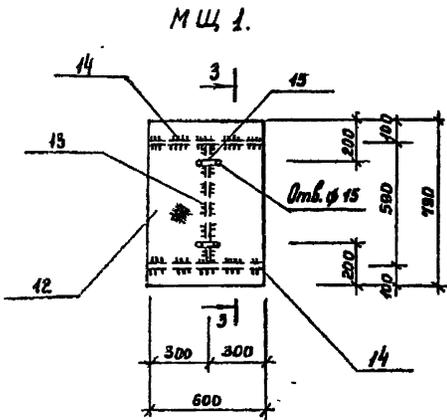
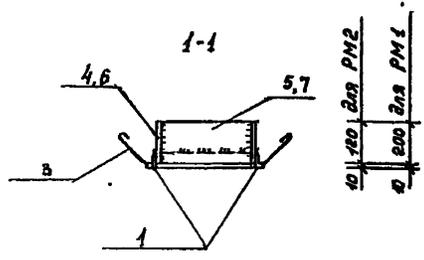
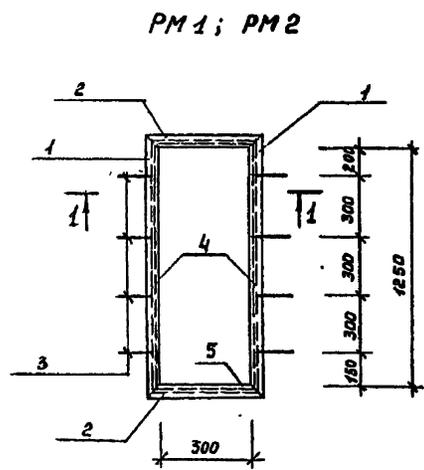
Ось напорных труб

ПРИВЯЗКА:

И.В.Н.			
--------	--	--	--

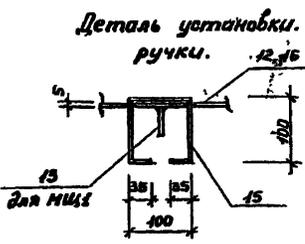
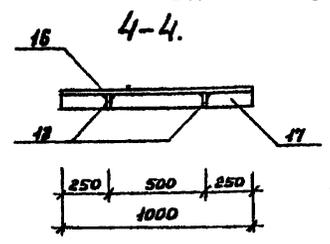
ТП 901-7-16.86		КЖ	
Исполнитель:	Нав. АСО Сорокин	Проектировщик:	Электр. станция с электролизером ЭН-25 и ЭН-25 с производительностью 1-2 кг активного хлора в час
Проверил:	Н. КОПР. Райzman	Студия:	лист 5
С.И.И.И. Запаскер	Булатова	Листов:	
		Исполнитель:	гипрокоммунводоканал г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛЬБОМ II



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

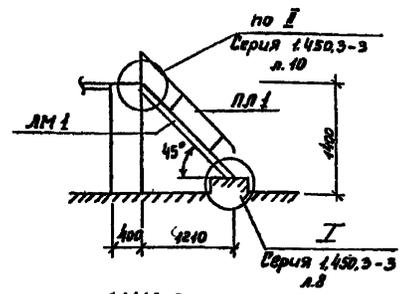
Марка элемента	Металлические изделия											
	Арматура класса А1		Прокат марки В Ст. 3 кл. 2								Всего	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		8509-72		8568-77					
	φ 6	φ 10	Штырь	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок		Уголок		
Рамка PM1	0,5	—	0,5	—	—	27,5	27,5	19,4	19,5	—	—	47,5
Рамка PM2	0,5	—	0,5	—	—	16,5	—	16,5	19,5	19,5	—	36,5
Рамка PM3	0,2	—	0,2	—	—	20,3	20,3	15,1	15,1	—	—	35,6
Щит MЦ 1	—	0,6	0,6	—	—	2,2	—	—	19,9	19,9	—	22,7
Щит MЦ 2	—	0,6	0,6	—	—	3,5	—	—	27,1	27,1	—	34,2



Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
3	
15	

Схема расположения лестницы.



Спецификация на металлические изделия.

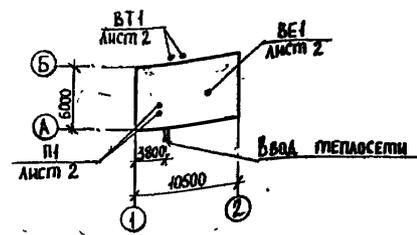
Фигура	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Рамка PM 1.						
		1	Данный лист	163x5 ГОСТ 8509-72 ^л L=1390	2	6,68 кг
		2	То же	163x5 ГОСТ 8509-72 ^л L=640	2	3,08 кг
		3*	"	φ6 А1 ГОСТ 5781-82 ^л L=270	8	0,06 кг
		4	"	-5x200 ГОСТ 103-76 ^л L=1250	2	3,81 кг
		5	"	-5x200 ГОСТ 103-76 ^л L=500	2	3,93 кг
Рамка PM 2.						
		1	Данный лист	163x5 ГОСТ 8509-72 ^л L=1390	2	6,68 кг
		2	То же	163x5 ГОСТ 8509-72 ^л L=640	2	3,08 кг
		3*	"	φ6 А1 ГОСТ 5781-82 ^л L=270	8	0,06 кг
		6	"	-5x120 ГОСТ 103-76 ^л L=1250	2	5,9 кг
		7	"	-5x120 ГОСТ 103-76 ^л L=500	2	2,36 кг
Рамка PM 3.						
		3*	Данный лист	φ6 А1 ГОСТ 5781-82 ^л L=270	4	0,06 кг
		8	То же	163x5 ГОСТ 8509-72 ^л L=830	2	4,0 кг
		9	"	163x5 ГОСТ 8509-72 ^л L=740	2	3,56 кг
		10	"	-5x200 ГОСТ 103-76 ^л L=690	2	5,42 кг
		11	"	-5x200 ГОСТ 103-76 ^л L=600	2	4,71 кг
Щит MЦ 1.						
		12	Данный лист	Сталь рифленая δ=5 мм ГОСТ 8568-77 ^л	0,47 м ²	19,9 кг
		13	То же	-4x40 ГОСТ 103-76 ^л L=550	1	0,69 кг
		14	"	-4x40 ГОСТ 103-76 ^л L=600	2	0,76 кг
		15*	"	φ10 А1 ГОСТ 5781-82 ^л L=400	2	0,3 кг
Щит MЦ 2.						
		16	Данный лист	Сталь рифленая δ=5 мм ГОСТ 8568-77 ^л	0,61 м ²	27,1 кг
		17	То же	-4x40 ГОСТ 103-76 ^л L=1000	2	1,26 кг
		18	"	-4x40 ГОСТ 103-76 ^л L=400	2	0,5 кг
		15*	"	φ10 А1 ГОСТ 5781-82 ^л L=400	2	0,3 кг

* Позиции смотри ведомость деталей.

1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Сварные швы hш = 4 мм.
3. Металлические конструкции окрасить антикоррозийной битумной краской БТ 177 по оштукатурке лаком БТ 577 ГОСТ 5631-79 общей толщиной 50 мкм.

Привязан:				Т П 901-7-16.86 К Ж		
Исполн.	Саркис	И.С.	Электростанция	Стация	Лист	Листов
Провер.	Рыжман	С.С.	электростанция	тип	ЭН-25	8
Дир. пр.	Булатова	С.С.	φ 200 мм	φ 200 мм	φ 200 мм	
Инжен.	Куксов	С.С.	φ 200 мм	φ 200 мм	φ 200 мм	
Металлические изделия.				Информационная г. Москва		

ПЛАН - СХЕМА.



Альбом II

Типовой проект 901-7-16.86

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Схема системы теплоснабжения установки ПН. Узел управления. Схема системы отопления. Схема системы ВТ1.	
3	Установка системы ПН	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт(ккал/ч)			Расход холода, Вт(ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Электроизмерная		-20	8500 (7300)	12100 (10440)	—	20600 (17740)	0,74
		-30	11600 (10000)	16950 (14600)	—	28550 (24600)	1,84
		-40	15000 (12900)	21800 (18800)	—	36800 (31700)	0,74

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Артемьев* Артемьев.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных тип РР и щелевых регулирующих тип Р ² воздухопроводов и строительных конструкциям.	
1.494-27 в. 17	Воздуохриемные устройства с подвижными утепленными клапанами.	
1.494-30 в. 2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
3.904-18 в. 1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывопожарных производств.	
4.903-10	Идеалы и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевик	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
5.904-5	Пяточные вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий.	
5.904-13 в. 1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
4.904-25	Подставки под calorifer.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.</u>		
ОВ СО	Спецификация оборудования.	
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

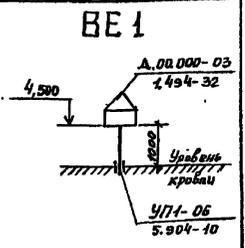
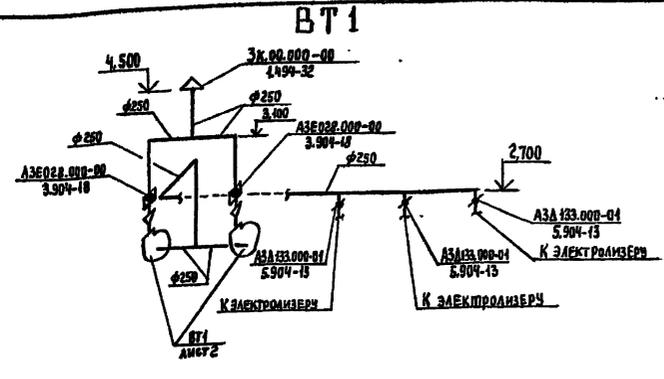
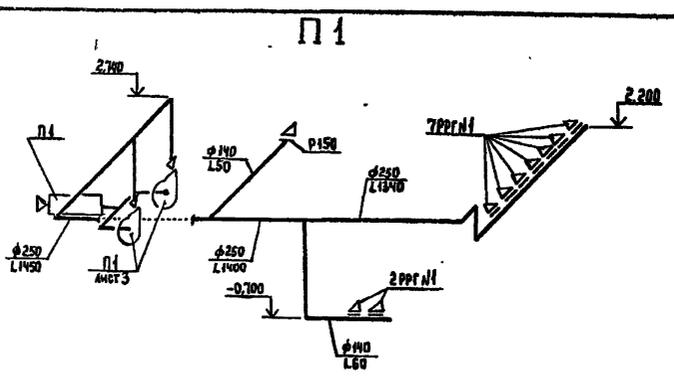
Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан для климатических районов с расчетными наружными температурами воздуха -20°C, -30°C, -40°C. Теплоноситель для систем отопления и вентиляции - перегретая вода с параметрами 150-70°C от наружных тепловых сетей. Отопление. Внутренняя температура воздуха в помещениях электроизмерной и щитовой +5°C, венткамера +10°C. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М40-10, в помещении щитовой чугунные гладкие трубы. Все трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы узла ввода и прокладываемые в подпольном канале изолируются пухциномом δ=40мм с последующей оберткой стеклопластиком толщиной δ=2мм. Вентиляция. В помещении электроизмерной запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Вытяжка от электроизмерных осуществляется технологической вентиляционной системой ВТ1. Все воздухопроводы окрашиваются масляной краской 1 раз внутри и 2 раза снаружи. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с «Правилами производства и приемки работ» СН и ПД-28-75*.

ТП 901-7-16.86		ОВ
Имя отп.	Завьялов	ЭЛЕКТРОИЗМЕРНАЯ УСТАНОВКА ЗАЩИЩЕНА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОЗДУХА И ПЫЛИ, 25°C И 2-2кг АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС.
И. состав.	Березинский	Спасная
Стр. тех.	Корнев	Листы
Имя	Аскольдова	Листов
Общие данные.		Гипрокоммунводоканал г. Москва

АЛБЮМ I

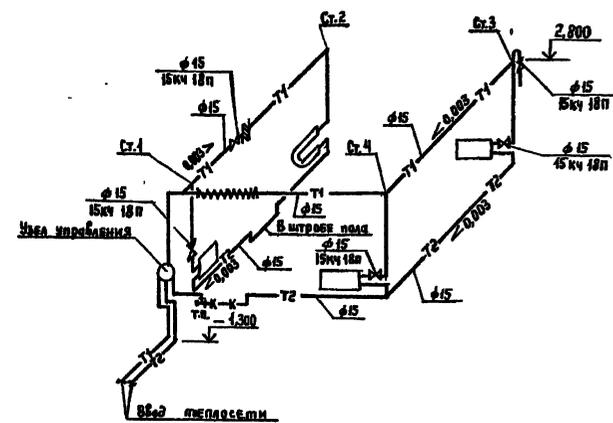
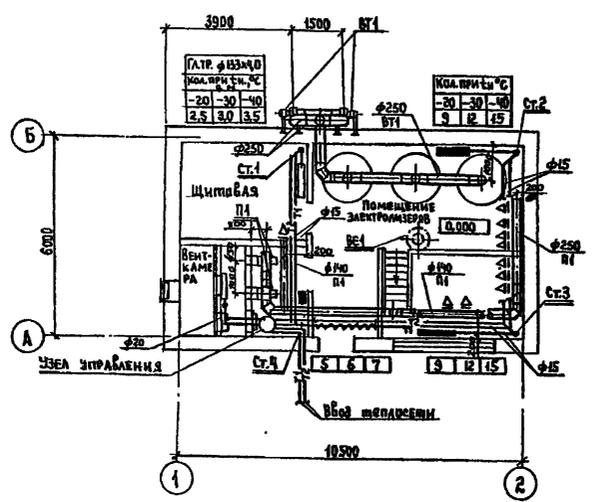
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16-86



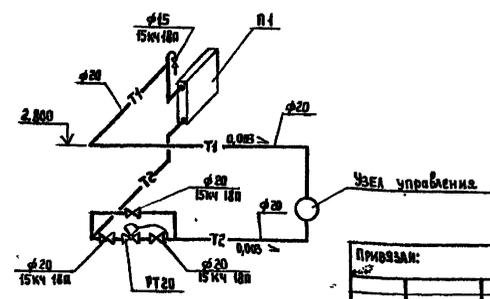
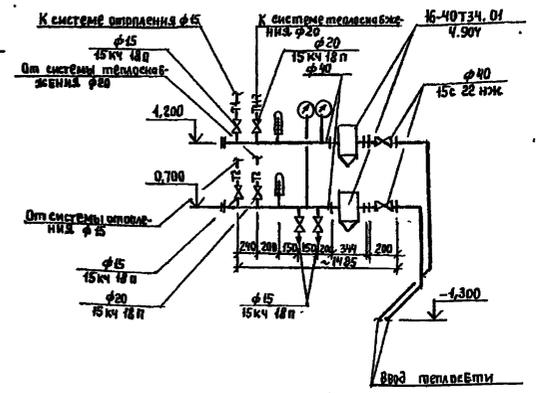
Система отопления

Узел управления

План на отм 0,000

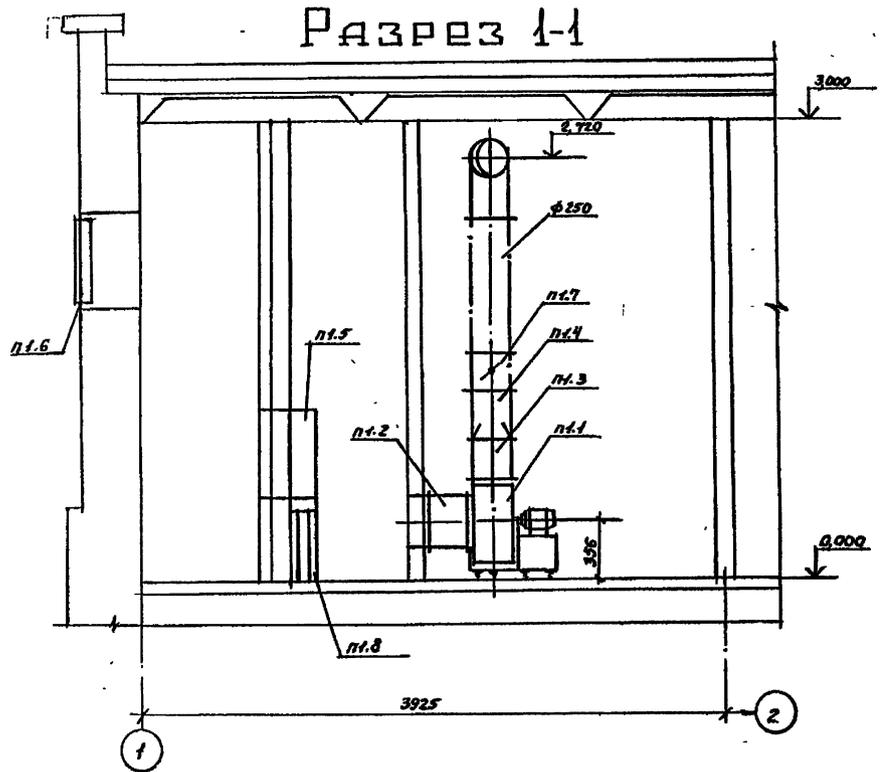


Система теплоснабжения установки П1

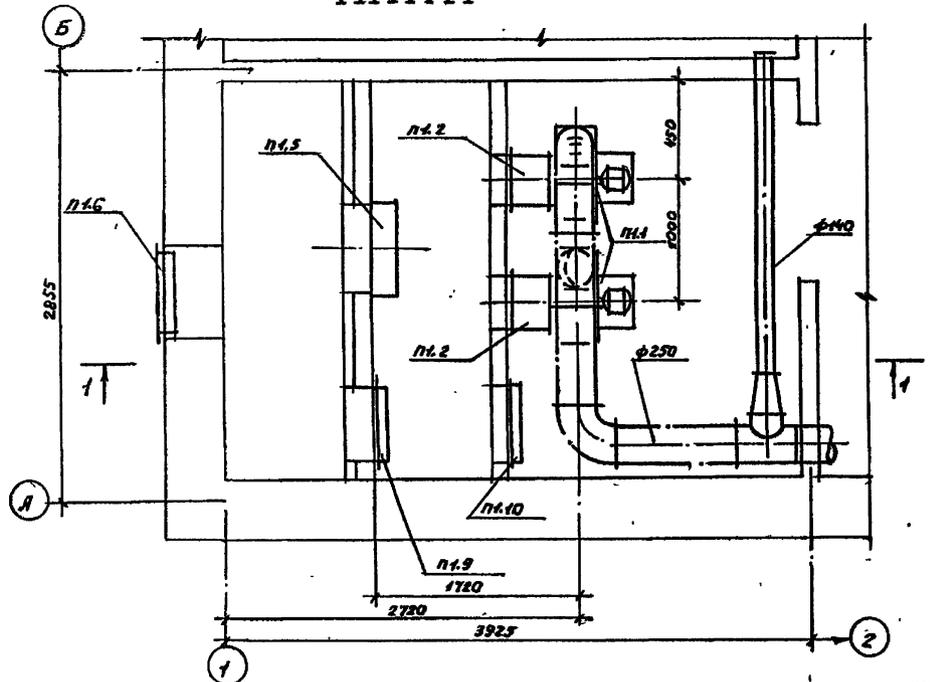


ТП 901-7-16-86		06
ПРИБЫЛИ:	И.М.С.З. Завьялов	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОИЗМЕРЕНИЯМИ ПЛАН. 3И-25 Ч. 3И-25К ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИДЕОТЕПЛО 1-Е КВ. АКТИВНОГО ХОДА 8 ЧАС
	Г.А.С.К.С. Березинский	
	В.К.С.С.С. Березинский	
	С.Г.М.С.С. Кордаев	
	М.В.С.С.С. Лукошова	
Состав:	Лист	Листов
Р.П.	2	
ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ		г. Москва

Разрез 1-1



План



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		п1			
п1.1		Агрегат вентиляторный ЯЭ.15.100-1.			
		комплектно:	2		компл.
		а) вентилятор центробеж.ный В-Ц4-70 №3,15			
		исп.1. положение Про?			
		б) электродвигатель 4 ЯЭВЭ И=0,25 кВт.			
		n=1380 об/мин.			
п1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	2	3,45	шт.
п1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВИ-11.	2	3,3	шт.
п1.4	гост 19904-74	Переход из листового ста.			
		ли с 224х224 на ф250 в=0,6	2	1,5	шт.
п1.5	гост 7204-80	Калорифер КВ56А-П	1	72,7	шт.
п1.6	1.494-27	Устройство воздухоприемное			
		5с18.000.000	1	28,6	шт
п1.7	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный ЯЭ028.000-00	2	6,9	шт.
п1.8	4.904-25	Подставка под калорифер	4	2,1	шт
	5.904-4	Дверь герметическая утепленная			
		Дс 1,25х0,5	1	33,6	шт.
	5.904-4	Дверь герметическая не утепленная			
		Дс 1,25х0,5	1	24,0	шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛЬБОМ II

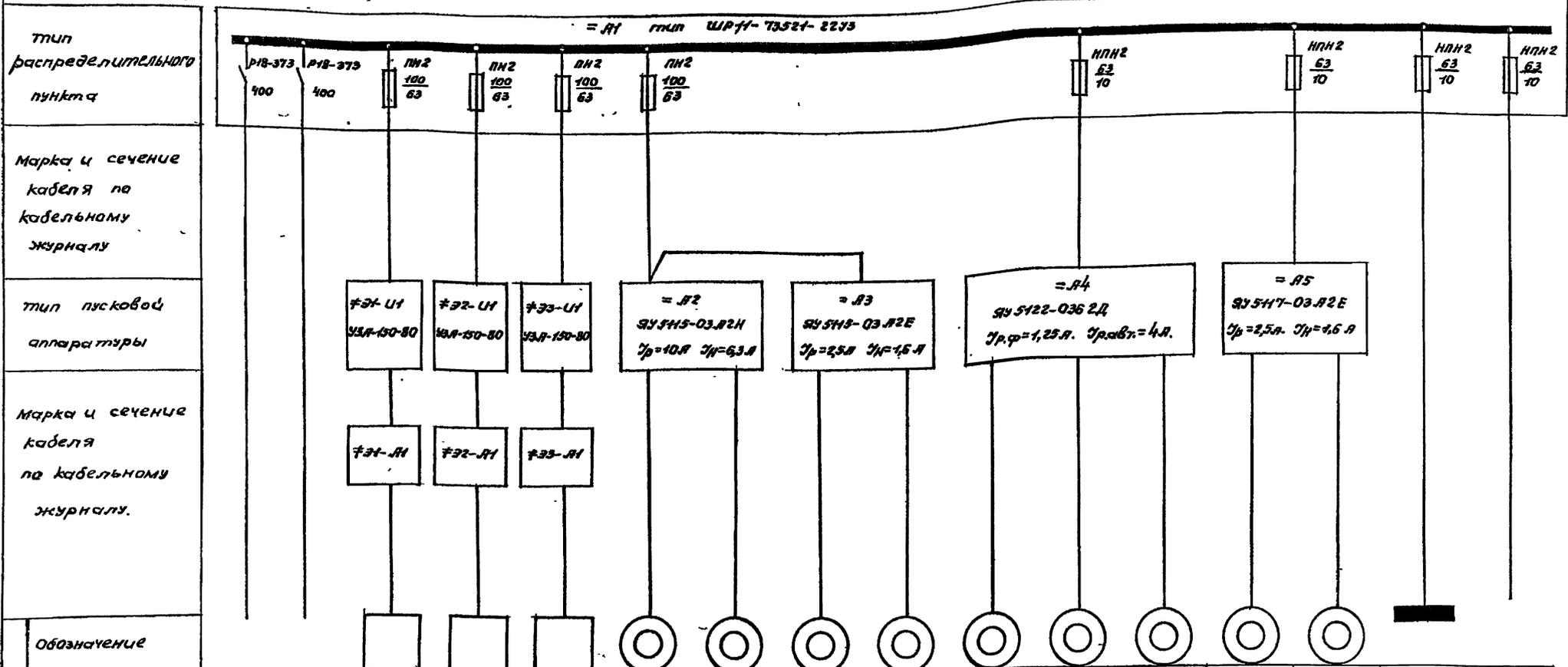
И.В. Кривошапкин, Проектировщик, И.В.М. У.И.В.М.

ТП 901-7-16.86		ОВ
Приказ №:	Исполн.:	Электронная установка с электронными трубами типа ЭИ-25/4 2х-25к4 производительностью 1-2кг активного хлора в час
И.В.М.	И.В.М.	Установка системы П-1
Лист	3	Листов
Гипрокоммунгазканал		г Москва

АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

С.В.С.С.С.С.



Обозначение																	
М по плану				31	32	33	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	Щ01	
тип				ЭН-25			4.Л.90.1.2		4.Л.63.8.2		4.Л.Л.63.8.4			4.Л.Л.63.8.4		Щ01-6.8	
номинальная мощность, кВт		30,84		12			3,0		0,55		0,25			0,37		2,42	
ток, А				40			61/32,6		1,33/6,0		0,85/3,4			1,2/4,8		3,7	
назначение		Ввод №1	Ввод №2	Электролизёры			Жалос подачи раствора соли		Вытяжной вентилятор		Насос-дозатор.			Приточный вентилятор		Щиток освещения Резерв	

Максимальный

		ТП 901-7-16.86		ЭМ	
Электрическая установка с электролизёрами типа ЭН-25 и ЭН-521* при производстве и-2кл. активного хлора в тас		Лист	Лист	Лист	Лист
схема электрическая принципиальная однолинейная 380/220В.		Гипракоммунводоканал		г.Москва	

Привзачн			
И.Контр	И.Контр	И.Контр	И.Контр
Гл.инж.	Гл.инж.	Гл.инж.	Гл.инж.
Ст.инж.	Ст.инж.	Ст.инж.	Ст.инж.

Схема принципиальная управления.

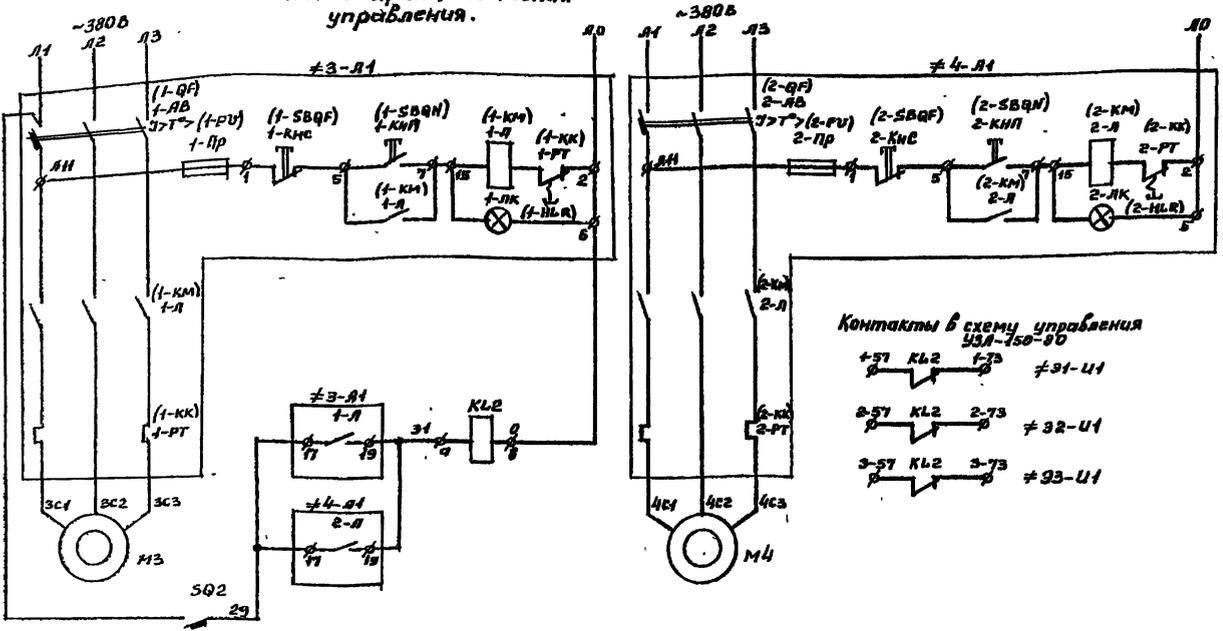
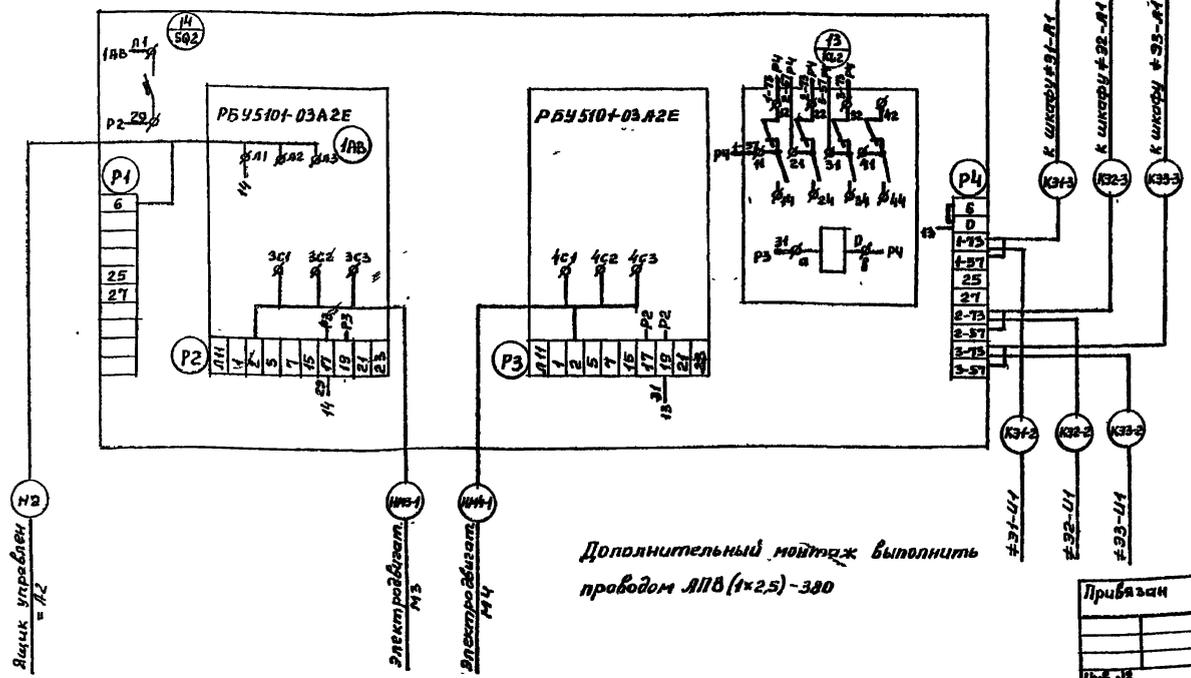


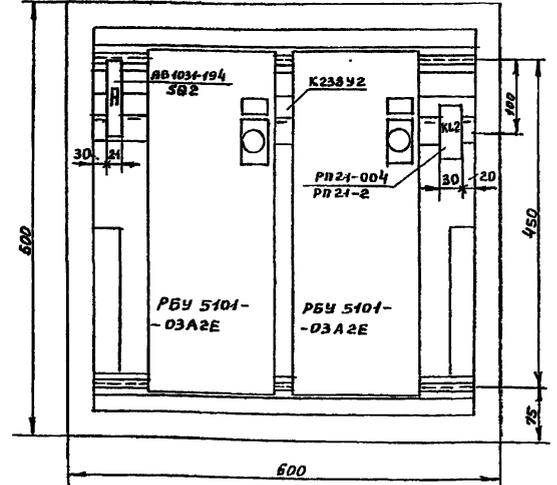
Схема подключений = АЗ



Дополнительный монтаж выполнить проводом АПВ (1x2,5) - 380

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
М3, М4	Электродвигатель ЧМД Б382 ~380 В 0,55 кВт 1,33 А	2	
3-Л1 4-Л1	Ящик управления = АЗ типа ЯУ5115-03А2Е 2И=4,6А 2Р=2,5А	1	
	Блок управления РБУ5101-03А2Е	2	
1-к1(1-к2) 2-к1(2-к2)	Кнопка управления КЕ-011УЗ	2	
1-к1(1-к2) 2-к1(2-к2)	Кнопка управления КЕ-011УЗ	2	
1-л1(1-л2) 2-л1(2-л2)	Арматура сигнальная АБ32 Н1УЗ	2	
1-п1(1-п2) 2-п1(2-п2)	Предохранитель ПРС-Б-П	2	
	Установить дополнительно вышке-АЗ		
SQ2	Автоматический выключатель АЕ 1031-1У4; ВА; 1,5 2И; ТР 2,0	1	
K1.2	Реле РР21-004-УХЛ4 ~220В ТУ 16-523, 593-80	1	
	Розетка РР21-2-УХЛ4 ТУ 16-523, 593-80	1	
	Профиль монтажный КЭЗ ВУЭ В-600	1	
	Провод с алюминиевой жилой АПВ (1x2,5) - 380	5м	

Установка РР21 и АЕ 1031 в ящике управления = АЗ,



Работа вытяжного вентилятора заблокирована с работой электродвигательной установки

ТП 901-7-16.86		ЭМ
Электродвигательная установка с электродвигателем типа „ЭН-25“ И „ЭН-25к“ при токе выходящего 1-3 А 12-ти минутного цикла в час	Сводный лист	Листов
Схема электрическая принципиальная управления вытяжными вентиляторами М3, М4. Схема подключений.	РР	4
Приказ	Дирекция по эксплуатации г. Москва	

АЛБУМ I

ПРОЕКТ 901-7-16.86

ТИПОВОЙ

И.О.К. 2002 г. 17.04.2012 в 10:00 ч. 033-00-1

СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.

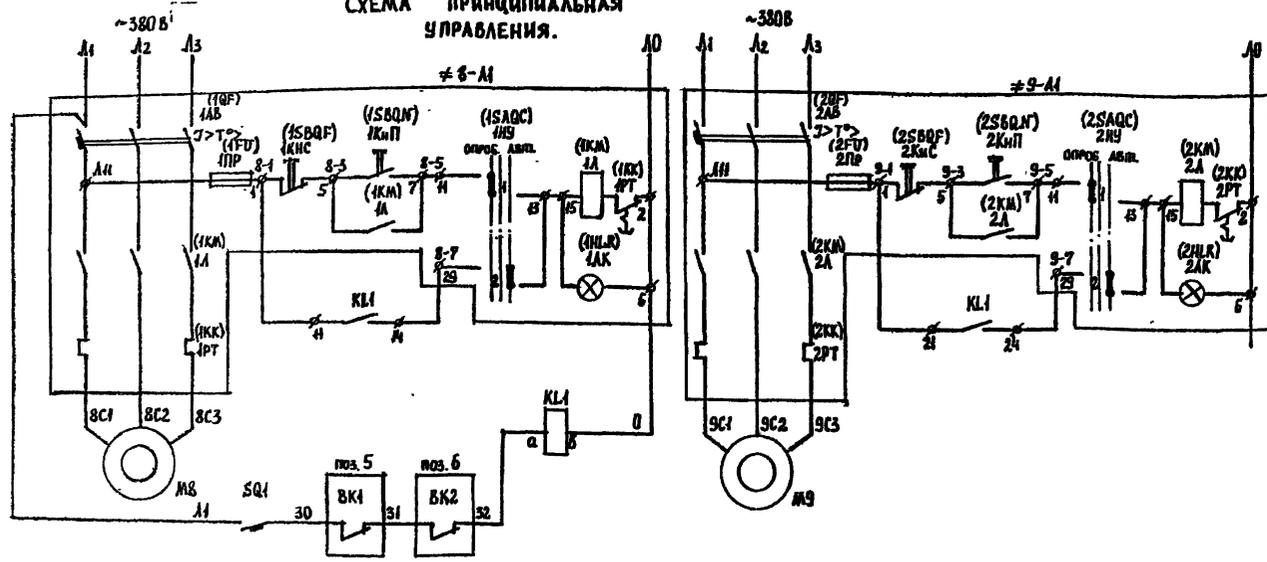
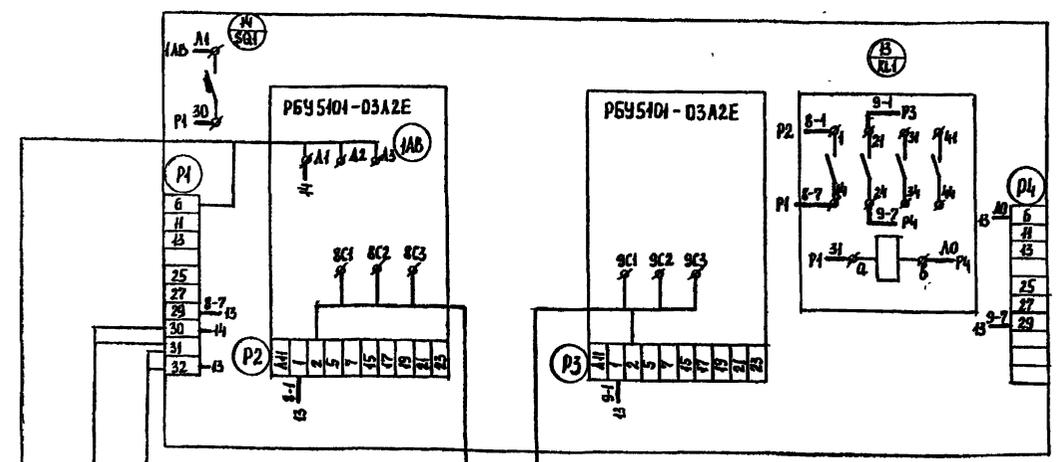


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ = А5

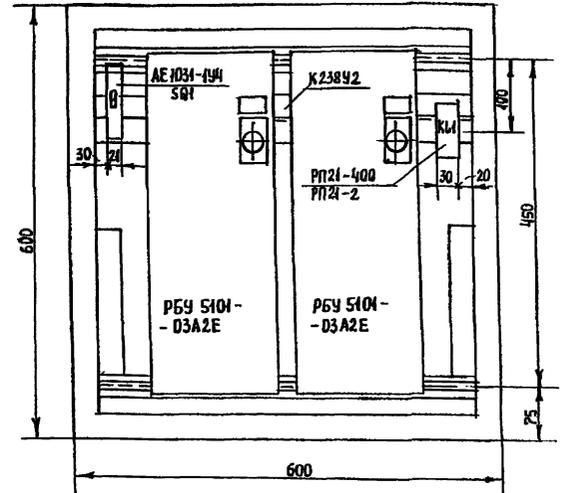


Дополнительный монтаж выполнить проводом АЛВ (1x2,5) - 380

Примечные вентиляторы имеют автоматический режим управления в зависимости от температуры обратного теплоносителя и воздуха.

№ Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У МЕХАНИЗМА			
М8, М9	Электродвигатель ЧААБЗВ4 ~380В 0,37кВт 1,2А	2	
По месту			
БК1	Терморегулятор ТУАЭ-9	1	см. комплект АТХ
БК2	Терморегулятор ТУАЭ-8	1	
№ 8-А1 № 9-А1	Ящик управления = А5 типа ЯУ5117-03А2Е Зр=2,5А Зн=1,6А	1	
	Блок управления РБУ5101-03А2Е	2	
ИУТ(1SAC) ЗИУ(2S1AC)	Переключатель универсальный УП5312-С86	2	
КНОП(СВВ) ВКП(СВВ)	Кнопка управления КЕ-01ИУ3	2	
КНОП(СВВ) ВКП(СВВ)	Кнопка управления КЕ-01ИУ3	2	
АК(ПН) АЛК(ЗНЛ)	Арматура сигнальная АЕ32ИУ3	2	
ПР(ТРО) ПР(ТРО)	Предохранитель ПРС-6-П	2	
Установить дополнительно в ящике = А5			
СВ1	Автоматический выключатель АЕ1031-194; БА; 1,5А; ТР20	1	
КЛ1	Реле РП21-400-УХЛ4 ~ 220В ТУ16-523, 593-80	1	
	Розетка РП21-2-УХЛ4 ТУ16-523, 593-80	1	
	Профиль монтажный К238У2 - В-600	1	
	Провод с алюминиевой жилой АЛВ (1x2,5) - 380	5м	

Установка РП21 и АЕ1031 в ящике управления = А5



Альбом II

Типовой проект 901-7-16.86

Фаб. 2-й завод, Ленинград, ул. 25-го Октября, 100

- Дл. распредел. пучка = А1
- БК1 поз. 5 Терморегулятор
- БК2 поз. 6 Терморегулятор

- Электродвигатель М8
- Электродвигатель М9

Привязан:

Имя:	Имя:	Имя:
Имя:	Имя:	Имя:
Имя:	Имя:	Имя:

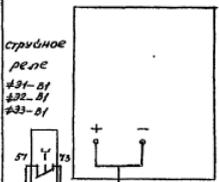
ТЛ901-7-16.86		ЭМ	
Имя:	Имя:	Имя:	Имя:
Имя:	Имя:	Имя:	Имя:
Имя:	Имя:	Имя:	Имя:

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

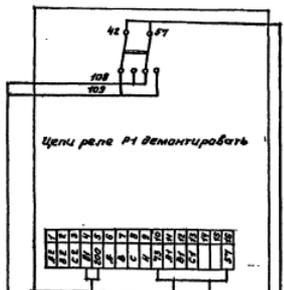
Код проекта, по которому ведется работа

Электролизёр
Э1, Э2, Э3



Щиток управления

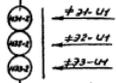
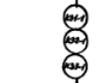
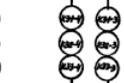
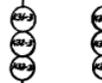
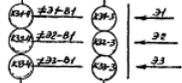
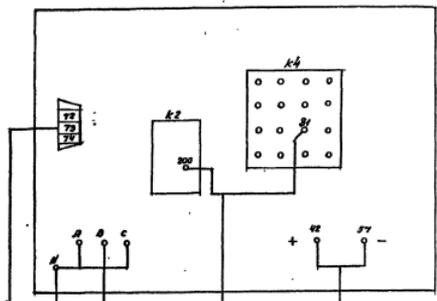
Ф21-У1
Ф22-У1
Ф23-У1



Цепи реле Р1 демонтировать

Выпрямительный агрегат

Ф21-У1
Ф22-У1
Ф23-У1



Щиток = Э1

Щиток = Э2

Выпрямительный агрегат = Э1

ТП 901-7-16.86			ЭМ
----------------	--	--	----

Привязка	Исполнитель	Дата	Электронический установщик с сертификатом квалификации Р.П. К-205	Судья	Исполн	Исполн
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	ПО ПРОЕКТУ			ПРОДЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДИАМ. М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДИАМ. М
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-Н1	Ввод1	ЭЛЕКТРОЛИЗМАЯ. ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	АВВГ					
01-Н2	Ввод2	ЭЛЕКТРОЛИЗМАЯ. ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	АВВГ					
Н1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А2	АВВГ	3x4+1x2,5-660	5			
Н2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	АВВГ	3x4+1x2,5-660	5			
Н3	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А4	АВВГ	3x4+1x2,5-660	8			
Н4	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А5	АВВГ	3x4+1x2,5-660	10			
С1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ ЩО	АВВГ	3x4+1x2,5-660				
НЭ1-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э1-У1	АВВГ	3x16+1x10-660	12			
НЭ1-2А	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э1-У1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э1-А1	АПРТО	1x50-660	6			
НЭ1-2Б	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э1-У1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э1-А1	АПРТО	1x50-660	6			
НЭ1-3А	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э1-А1	КАССЕТА ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА Э1	АПРТО	1x50-660	7			
НЭ1-3Б	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э1-А1	КАССЕТА ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА Э1	АПРТО	1x50-660	8			
КЭ1-1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э1-А1	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э1-У1	АВВГ	2x2,5-660	6			
КЭ1-2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э1-У1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	АВВГ	2x2,5-660	13			
КЭ1-3	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э1-А1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	АВВГ	2x2,5-660	16			
КЭ1-4	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э1-А1	СТРУЙНОЕ РЕЛЕ #Э1-В1	АВВГ	2x2,5-660	12			
НЭ2-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э2-У1	АВВГ	3x16+1x10-660	12			
НЭ2-2А	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э2-У1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э2-А1	АПРТО	1x50-660	6			
НЭ2-2Б	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э2-У1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э2-А1	АПРТО	1x50-660	6			
НЭ2-3А	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э2-А1	КАССЕТА ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА Э2	АПРТО	1x50-660	9			
НЭ2-3Б	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э2-А1	КАССЕТА ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА Э2	АПРТО	1x50-660	10			
КЭ2-1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э2-А1	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э2-У1	АВВГ	2x2,5-660	6			
КЭ2-2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э2-У1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	АВВГ	2x2,5-660	13			
КЭ2-3	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э2-А1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	АВВГ	2x2,5-660	16			
КЭ2-4	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э2-А1	СТРУЙНОЕ РЕЛЕ #Э2-В1	АВВГ	2x2,5-660	15			
НЭ3-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э3-У1	АВВГ	3x16+1x10-660	13			
НЭ3-2А	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э3-У1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э3-А1	АПРТО	1x50-660	6			
НЭ3-2Б	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э3-У1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э3-А1	АПРТО	1x50-660	6			
НЭ3-3А	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э3-А1	КАССЕТА ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА Э3	АПРТО	1x50-660	11			
НЭ3-3Б	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э3-А1	КАССЕТА ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА Э3	АПРТО	1x50-660	12			
КЭ3-1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э3-А1	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э3-У1	АВВГ	2x2,5-660	6			

ПРОДОЛЖЕНИЕ КАБЕЛЬНОГО ЖУРНАЛА

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КЭ3-2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э3-У1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	АВВГ	2x2,5-660	16			
КЭ3-3	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э3-А1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	АВВГ	2x2,5-660	18			
КЭ3-4	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э3-А1	СТРУЙНОЕ РЕЛЕ #Э3-В1	АВВГ	2x2,5-660	20			
НМ1-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М1	АВВГ	3x4+1x2,5-660	27			
НМ2-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М2	АВВГ	3x4+1x2,5-660	29			
НМ3-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М3	АВВГ	3x4+1x2,5-660	13			
НМ4-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М4	АВВГ	3x4+1x2,5-660	15			
НМ5-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М5	АВВГ	3x4+1x2,5-660	27			
КМ5-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А4	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ #5-СВ1	АКВВГ	4x2,5	27			
НМ6-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М6	АВВГ	3x4+1x2,5-660	29			
КМ6-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А4	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ #6-СВ1	АКВВГ	4x2,5	27			
НМ7-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М7	АВВГ	3x4+1x2,5-660	30			
КМ7-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А4	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ #7-СВ1	АКВВГ	4x2,5	27			
НМ8-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М8	АВВГ	3x4+1x2,5-660	7			
НМ9-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	3x4+1x2,5-660	9			

ДЛЯ ВАРИАНТА С ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОМ ЭН-25К ОТСУТСТВУЮТ КАБЕЛИ КЭ1-4, КЭ2-4, КЭ3-4

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число жил и сечение	МАРКА И НАПРЯЖЕНИЕ		
	АВВГ-660	АПРТО-660	АКВВГ
1x50		100	
3x16+1x10	45		
3x4+1x2,5	235		
2x2,5	170		
4x2,5			90

ТП 901-7-16.86 -ЭМ

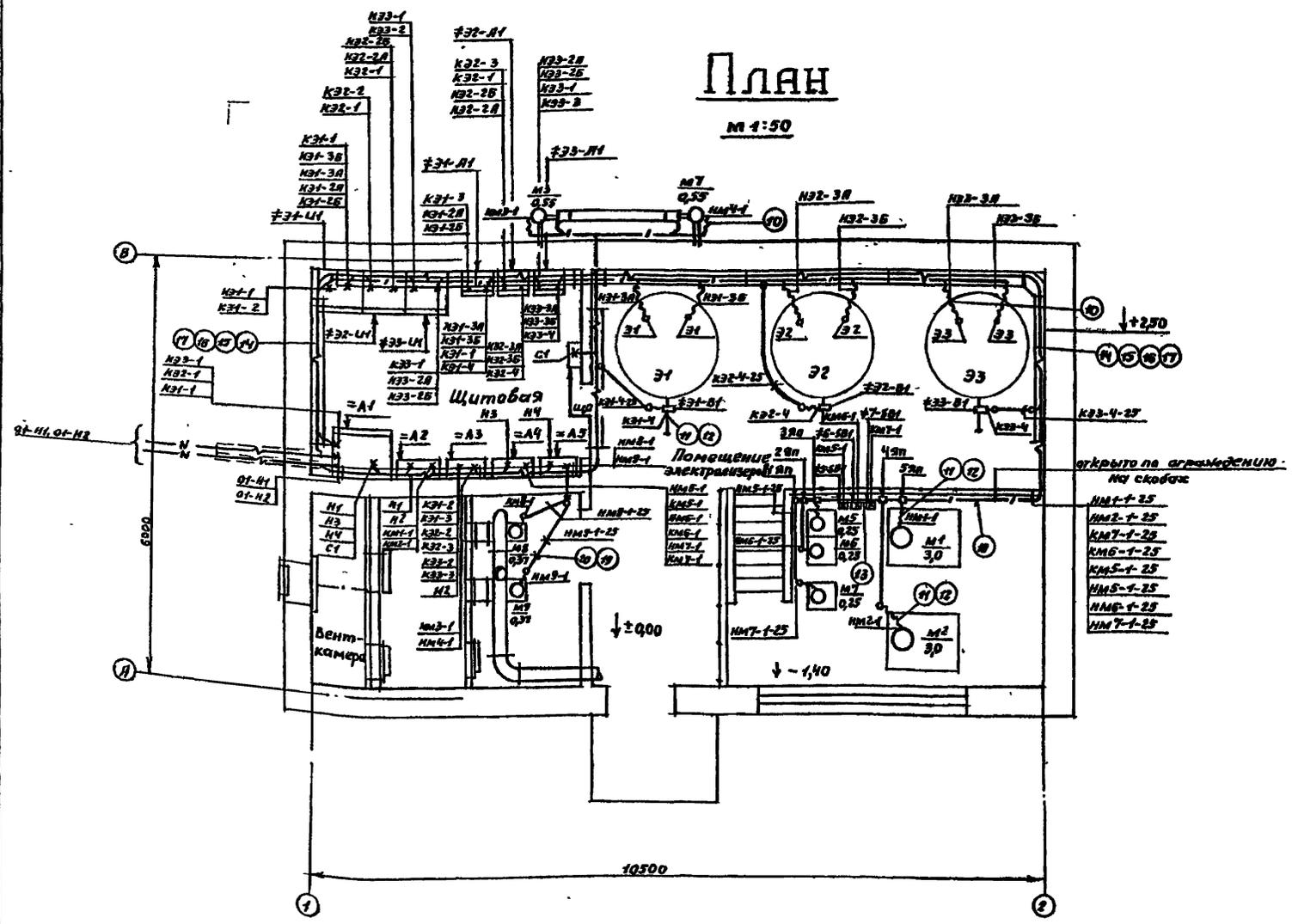
Привязан-	Исх. эт. Кулагин	ЭЛЕКТРОЛИЗМАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОМ ТИПА ЭН-25 И ЭН-25К ПРИ ЗАДАТЕЛЬНОСТИ 1-2БС АКТИВНОГО ХЛАДА В ЧАС Кабельный журнал г. Москва	Лист	Листов
	В.Контр. Некрасов		рп	8
	П.Семин Шурмаев			
Инд. №	Вед. инж. Брыкина Коралева			

АЛБДОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

Лист 1 из 1

АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86
 с. 1-9, 10-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1		Щиток распределительный ШР11-7524-2233	1		= А
2		Выпрямительный агрегат УЗЛ-150-80 (ком. с элект. стан.)	3		±31-01 ±33-01
3		Щиток управления (компл. с электр. стан.)	3		±31-01 ±33-01
4		Щиток управления ЗУ 5115-03.02.1	1		= А2
5		Щиток управления ЗУ 5115-03.02.2	1		= А3
6		Щиток управления ЗУ 5112-03.02.1	1		= А4
7		Щиток управления ЗУ 5117-03.02.2	1		= А5
8		Кнопка управления ПКЕ 222-243	3		±5-581 ±7-581
9		Струйное реле (компл. с электр. стан.)	1		±31-01 ±33-01
10		Резина-канавчатая в. д. диам. 38 по гост 18638-79	25м		
11		Металлорукав 73-Ц-ХШЭ2	20м		
12		Муфта ТР-543	20		
13		Профиль монтажный К23842 С=2000	1		
14		Стойка К115043	16		
15		Полка К116143	32		
16		Лоток ЛЛ-201243	20		
17		Прижим для лотков ПЛ-ПРУ3	40		
18		Коробка протяжная У 99642	5		
19		Труба водогазопроводная ц 25 гост 3262-79	120м.		
20		Труба винилпластовая среднего типа по тув-19-051 249-79 наружн. диам. 25	25м.		
21		Муфта соединительная У43944.3	70		

1. кабельный журнал лист 8.
2. Кабели, прокладываемые от конца трубы к токоприемнику, защитить металлорукавом.
3. Кабели, прокладываемые по высоте ниже двух метров от уровня пола, должны быть защищены стальными трубами.
4. Через стены кабели проложить в стальных патрубках, после прокладки кабелей места прохода уплотнить.
5. Одноточные кабели крепить скобами.
6. Пунктирной линией обозначены трубы, заложённые строителями по строительным чертежам.

		ТП 901-7-16.86		Э М	
Привязан:		Электростанция с агрегатом типа ЭН-254		Стация лист Листов	
И.в.с. 970	Ю. Лагуна	1-24 кВт. хвостов в час		р п	9
И.контр.	И. Красов	Расположение электростанции и прокладка кабелей		Гипрокоммунводоканал г Москва	
Гл. спец.	И. Смирнов				
Вед. спец.	В. Брагина				
Ст. инж.	К. Корсаков				

Ведомость электрооборудования,
кабельных изделий и материалов.

Альбом II
Типовой проект 901-7-16.86

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип марка	едим. измер.	погрешность по проекту
1	2	3	4	5
1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком				
1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций				
1.1.1.	Пост управления двухфидерный контакты 23, 2р, "пуск", "стоп"	ПКЕ 222-273	шт.	3
1.1.2.	Реле промежуточное, 4х контакта катушка ~ 220 В.	РП 21-400-2х24	шт.	1
1.1.3.	Реле промежуточное, 4р контакта катушка ~ 220 В.	РП 21-004-2х24	шт.	1
1.1.4.	Розетка с присоединением проводников посредством винтовых зажимов	РР 21-2-2х24	шт.	2
1.1.5.	Автоматический выключатель однополюсный, переднее присоединение.	ВЕ 1031-134	шт.	2
1.1.6.	Шкаф распределительный с 2 руд. линиями ввода, предохранители нг: 4-10А, 6-3А, 10-5А, 8-10А, 10-63А.	ЩР 1-7321-220	шт.	1
1.1.7.	Ящик управления двухфидерный, номинальный ток 1и 2 фидера 6,3 А. Номинальное напряжение главной цепи 380 В.	ЯУ 2113-	шт.	1
1.1.8.	Ящик управления двухфидерный, номинальный ток 1и 2 фидера 1,6 А. Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепи управления 220 В.	ЯУ 5115-	шт.	1
1.1.9.	Ящик управления двухфидерный, номинальный ток 1и 2 фидера 1,6 А. Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепи управления 220 В.	ЯУ 5117-	шт.	1
1.1.10.	Ящик управления трехфидерный, номинальный ток 1, 2, 3 фидера 1,25 А. Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепи управления 220 В.	ЯУ 5122-	шт.	1

1	2	3	4	5
Оборудование светотехническое.				
Светильники с лампами накаливания				
1.1.11.	Настенный до 100 Вт	ННПВ-100-01133	шт.	3
1.1.12.	Подвесной до 200 Вт.	НПВ ПМ 200-23113	шт.	5
1.1.13.	Подвесной до 200 Вт.	НПВ ПМ 200-23113	шт.	5
1.1.14.	ручной переносной	РРВ-12-3хЛ2	шт.	1
Светильники люминесцентными лампами				
1.1.15.	подвесной 2x40 Вт	ЛВМП-2x40-013	шт.	4
Лампы				
1.1.16.	Лампа люминесцентная 40 Вт	ЛБ-40-1	шт.	8
1.1.17.	Стартер для люминесцентной лампы 220 В.	80С-220	шт.	8
Лампы накаливания 220-230 В общего назначения.				
1.1.18.	100 Вт.	Б220-230-100	шт.	2
1.1.19.	150 Вт.	Б220-230-150	шт.	5
1.1.20.	200 Вт.	Г220-230-200	шт.	3
Кабельные изделия.				
Кабельные изделия электрооборудования.				
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:				
1.1.21.	3x16+1x10-0,66	ЛВВГ	м	45
1.1.22.	3x4+1x2,5-0,66	ЛВВГ	м	235
1.1.23.	2x2,5-0,66	ЛВВГ	м	170
1.1.24. Провод с алюминиевой жилой, сечением:				
	1x50-0,66	АПРТО	м	100
1.1.25.	1x2,5-0,38	ЛПВ	м	10
Кабели контрольные.				
1.1.26.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сечением 4x2,5.	ЛКВВГ	м	80
Кабельные изделия электроосвещения				
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:				

1	2	3	4	5
1.1.27.	3x2,5-0,66	ЛВВГ	м	30
1.1.28.	2x2,5-0,66	ЛВВГ	м	130
1.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком				
1.2.1. Лампы накаливания общего назначения 220-230 В мощностью 60 Вт.				
1.2.2.	Лампа накаливания 36 В, 60 Вт	МО 36-60	шт.	1
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.				
2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком.				
Трубы стальные.				
Труба водогазопроводная легкая нецинкованная, немерной длины, с резьбой и муфтой с полностью сплюсненным гратом, условным проходом:				
2.1.1.	М-р-25x2,8		м	120
Трубы виниловые				
Труба виниловая среднего типа, наружный диаметр:				
2.1.2.	25 мм.		м	25
Металлорукава				
Рукав гибкий, стальной, оцинкованный, внутренний диаметр:				
2.1.3.	32 мм.	РЗ-Ц-Х-ШЗ2У3	м	20
Рукав резино-тканевый, тип В, на рабочее давление 1,5 кг/см ² . Внутренний диаметр:				
2.1.4.	38 мм.	ГОСТ 18698-79	м	25

ТП 901-7-16.86 ЭМ. ВМ. И. ВР

Исполн:	Инж. А. Каралева	Электронная установка с электрическими т.ч. 3х25 и 3х-25 К* при изв. ч. 4-2 кг активного железа в час	Лист	1	Листов	2
Исполн:	Инж. А. Каралева	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов (вм) объемом 4 страниц	Лист	1	Листов	2
Исполн:	Инж. А. Каралева	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов (вм) объемом 4 страниц	Лист	1	Листов	2

АЛБЭМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

Продолжение

Ведомость объемов

электромонтажных и строительных работ.

1	2	3	4	5
2.2.	Изделия, поставляемые электро-монтажной организацией.			
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ.			
	Электроустановочные устройства			
2.2.1	Выключатель 220В, 6А поворотный однополюсный для открытой установки	04-1744-01-01 ГОСТ 7397-76	шт.	9
2.2.2	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами односторонняя для открытой установки 42В 10А.	РШ-П-2-0-2 ЭР43-01-10/42	шт.	3
2.2.3	Щиток осветительный с вводным автоматом АЕ2046-10 с 6 выключателями АЭ161 на отходящих линиях с уставкой 15А.	ЩОБ-БЭЛ19	шт.	1
2.2.4	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25кВА с автоматическими выключателями АЕ1000.	ЯТН-0,25-2330 ТЭ36-631-76	шт.	1
	Изделия для прокладки кабелей и проводов			
2.2.5	Лоток кабельный	ЛБ-20ПЗ 33	шт.	20
2.2.6	Прижим для лотков.	ЛЛ-ПР УЗ	шт.	40
2.2.7	Полка кабельная.	КНБ1 УЗ	шт.	32
2.2.8	Стойка кабельная.	КН50 УЗ	шт.	16
	Профили и полдсы монтажные.			
2.2.9	Профиль зетавый общей шириной 68мм, В=2000	К 238 92	шт.	1
2.2.10	Кронштейн для подвески светильников	УНБ УЗ ТЭ36-2250-80	шт.	5
	Изделия для прокладки труб			
2.2.11	Муфта	ТР-533	шт.	20
	Коробки и ящики для электропроводок			
2.2.12	Коробка протяжная	У996 У2	шт.	5
2.2.13	Коробка пластмассовая	У409 У1	шт.	27

№ п/п	Наименование работ	едит. изм.	кол.	Примечание
1	2	3	4	5
	1. Аппараты напряжением до 1000В.			
1.1	Щиток распределительный ШР11.	шт.	1	
1.2	Выпрямительный агрегат УЭЯ-150-80	шт.	3	
1.3	Щиток управления	шт.	3	
1.4	Ящик управления ЯУ5100	шт.	4	
1.5	Кнопка управления	шт.	3	
1.6	Реле промежуточное РП21.	шт.	2	
1.7	Выключатель однополюсный	шт.	2	
1.8	Кассета электролизера	шт.	3	
1.9	Струйное реле	шт.	3	
1.10	Ящик с понижающим трансформатором.	шт.	1	
1.11	Щиток освещения	шт.	1	
	2. Оборудование светотехническое			
2.1	Выключатели, розетки	шт.	12	
2.2	Светильники для ламп накаливания.	шт.	13	
2.3	Светильники для люминесцентных ламп.	шт.	4	

1	2	3	4	5
	3. Кабели силовые, контрольные и провода.			
3.1	Кабели, прокладываемые по конструкциям, весом до 1кг	км	0,4	
3.2	Провода, прокладываемые в трубах, весом до 1кг	км.	0,09	
3.3	Кабели, прокладываемые на скалах, сечением до 16мм ² .	км	0,05	
3.4	Кабели контрольные.	км.	0,09	
	4. Трубы стальные, пластмассовые и коробки.			
4.1	Трубы винилпластовые.	км/т	0,025 0,0073	
4.2	Труба стальная.	км/т	0,12 7,04	
	5. Металлорукава.			
5.1	Металлорукав.	м	20	
5.2	Резино-тканевый рукав.	м	25	

ТЛ 901-7-16.86 ЭМ, ВМ И ВР

Электромонтажная установка с электролизерами типа ЭИ-25УЭИ-25К производительностью +2кг. активного злора в час	Стация	лист	лист
Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов (ВМ) объемов электромонтажных и строительных работ (С.В.Р.)	Р.П.	2	2

Исполнитель: Кулагин, Некрасов, Шумилов, Каравеев

И.Контр. Некрасов
Г.Л.Спец. Шумилов
С.И.И.Иж. Каравеев

И.И.В.И.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АТХ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные, ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы	
2	Схема функциональная. Схема внешних кабельных и трубных проводов. План расположения средств автоматизации и проводов	

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТМЧ-45-73	Терморегулятор ТУДЭ. Установка на стене	
Прилагаемые документы		
901-3 АТХ.СО	Спецификация оборудования	Смотри альбом
901-3 АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Смотри альбом

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
5	Устройство терморегулирующее с размыкающими контактами, диапазон дифференциала 2,5-10°C, исполнение обыкновенное	ТУДЭ-9	шт	1
6	Устройство терморегулирующее, с размыкающими контактами, диапазон дифференциала 2,5-10°C, исполнение обыкновенное	ТУДЭ-8	шт	1
Ведомость кабельных изделий, поставляемых заказчиком				
7	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ4х25	км	0,02
Ведомость материалов, поставляемых подрядчиком				
8	Труба водогазопроводная обыкновенная, с полностью сплюсненным гратом ГОСТ 3262-75	20x2,5	м	4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
ОСТ 36.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМЧ-6-77	Схемы внешних проводов и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению	
РМЧ-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения	
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $D > 75$ мм	

Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Ведомость приборов и средств автоматизации				
13	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой, пределы шкалы -60°+50°C, цена деления 1°, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 253 мм, ГОСТ 2823-73	ПЗ-1-240	шт	2
2	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой, пределы шкалы -60°+50°C, цена деления 1°, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 66 мм, ГОСТ 2823-73	ПЗ-1-240	шт	1
4	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой, пределы шкалы 0+160°C, цена деления 1°, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 66 мм, ГОСТ 2823-73	П5-1-240	шт	1

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

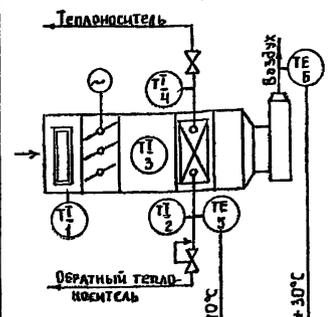
Имя, отчество, подпись и дата
Вексельберг А.Е.

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

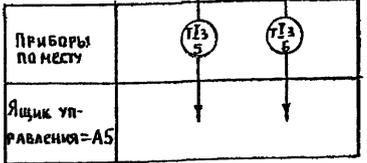
Главный инженер проекта *А.Е. Вексельберг* / АРТЕМОВ

Привязан			
№ п/п		ТЛ 901-7-16.86 АТХ	
Исполн.	К.И. А.И.	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ УСТАНОВКА С ЗАКРЕПЛЕННЫМИ ТИПА ЭН-25 И ЭН-25К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42 кг/активного часа в час	Станция Лист Листов
М.П. ОТД. ПРОЕКТА	М.П. ПРОЕКТА	Убедитесь, что все данные в ведомости на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы	РП 1 2
М.П. СПЕЦ. ПРОЕКТА	М.П. СПЕЦ. ПРОЕКТА	Гипрокомпротводоканал с Москва	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



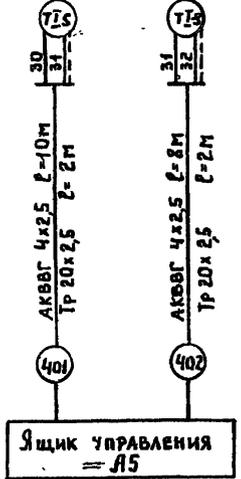
№	Позиция	Наименование	Тип	Кол.	Прим.
1	1,3	Термометр технический	ТС-1'-240-253	2	
2	2	Термометр технический	ТС-1'-240-66	1	
3	4	Термометр технический	ТС-2'-240-66	1	
4	5	Терморегулятор, 0-100°C	ТУДЭ-9	1	
5	6	Терморегулятор, 0-40°C	ТУДЭ-8	1	



Условные обозначения приборов по ОСТу 36,27-77

СХЕМА ВНЕШНИХ КАБЕЛЬНЫХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДК

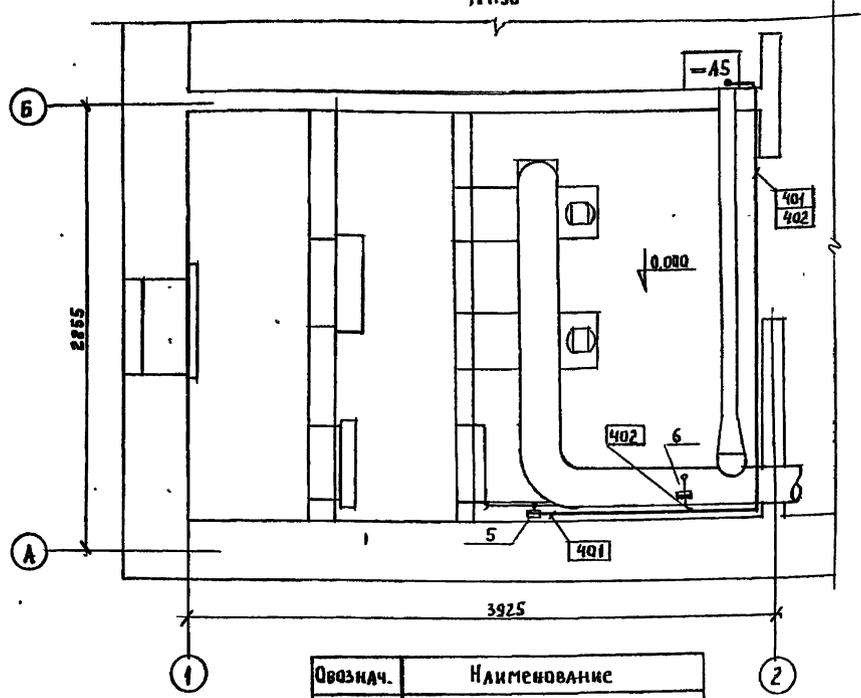
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура воздуха в приточном канале	Температура обратного теплоносителя	Температура воздуха перед калорифером	Температура горячей воды в трубопроводе теплоносителя	Температура обратного теплоносителя	Температура обогреваемого воздуха
	1	2	3	4	5	6
Установочного чертежа	ТМЧ-142-75				ТМЧ-45-73	
Позиция	TI	TI	TI	TI	TI 5	TI 6



№	Наименование	Тип	Кол.	Прим.
1	Кабель контрольный	АКВВГ 4x2,5	18м	
2	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75	20x2,5	4м	

План расположения средств автоматизации и проводок

План на отм. 0,000
М 1:50



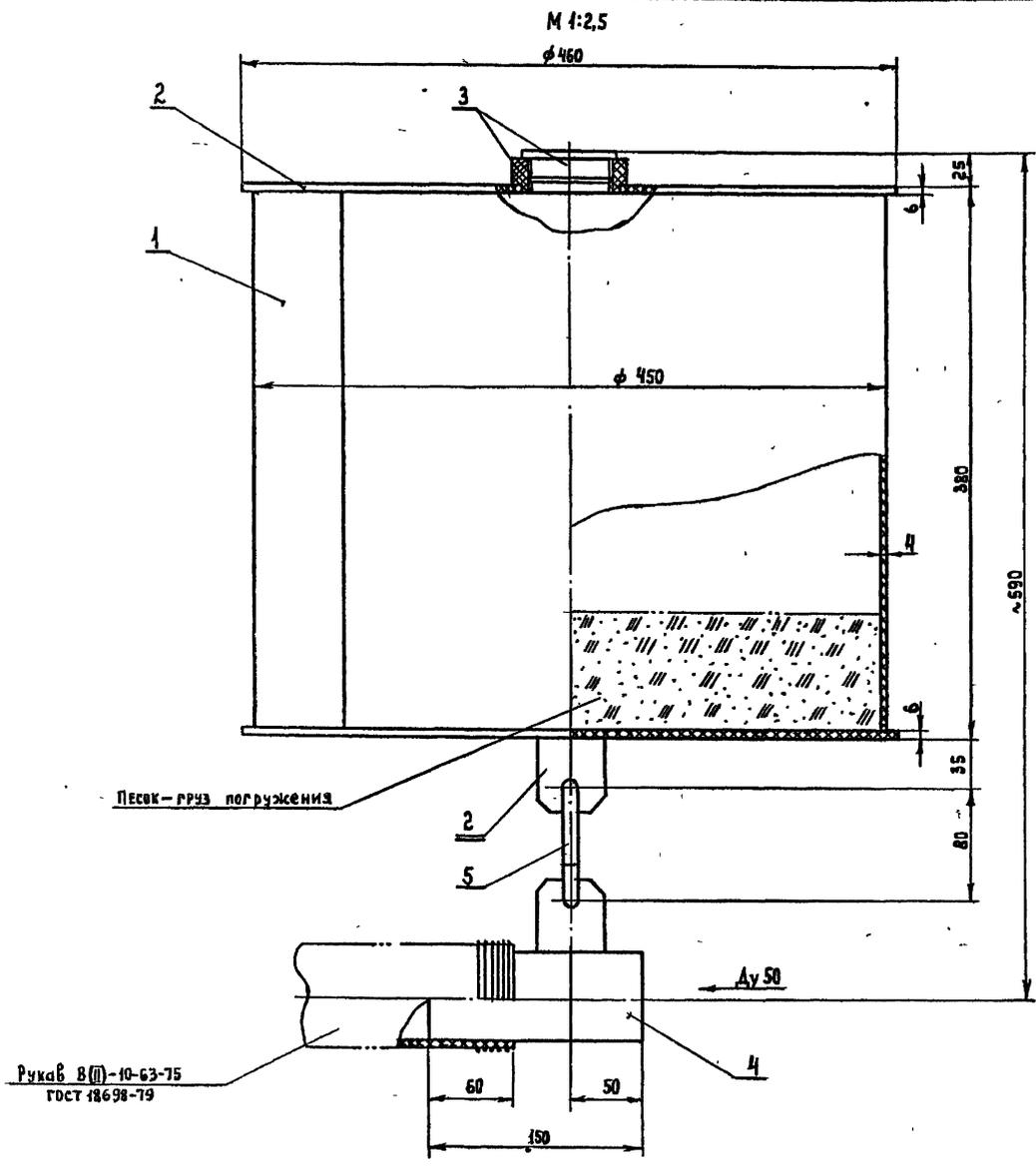
Обознач.	Наименование
☐	Прибор, установленный вне щита

1. Размещение электрических проводок уточнить при монтаже
2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-05.07-85
3. Кабели с маркировкой 401 и 402 продолжить на отм. +2,300 по стене, закрепив скобами

ТП 904-7-16.86		АТХ	
Привязан	Электрическая установка с элементами ЭН-25" и ЭН-25к проводимостью 1-2 кг активного хлора в час	Стадия	Лист
Исполн.	Кулагин	РП	2
Проверен.	Векрасов	Схема функциональная, схема внешних кабельных и трубных проводок, план расположения средств автоматизации и проводок	
Инв. №	Шумилов	Ипроектинводоканал г. Москва	
	Рух. Г. Анурьев		

Альбом II
Типовой проект 904-7-16.86

Лист №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №



№ поз.	Наименование материалы	Кол.	Дополнительные указания
1	Листы винипласта ВНЧ ГОСТ 9639-71	2,9кз	
2	Листы винипласта ВНБ ГОСТ 9639-71	2,8кз	
3	Листы винипласта ВН15 ГОСТ 9639-71	0,42кз	
4	Труба ПВХ-100Т БЗТУ6-19-99-78 "Питьевая"	0,43кз	
5	Стержень винипластовый φ 10 ТУ6-05-1573-77	0,03кз	

Техническая характеристика.

1. Подъемная сила поплавок при погружении его в жидкость — 44 кг.
2. Загрузочная камера по объему может быть загружена песком в пределах 10-12 кг.
3. Масса — 6 кг.
4. Изделие изготовить из непластифицированного поливинилхлорида для хозяйственно-питьевого водоснабжения с маркой "Питьевая" или других антикоррозионных материалов, имеющих разрешение Минздрава СССР.
2. Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

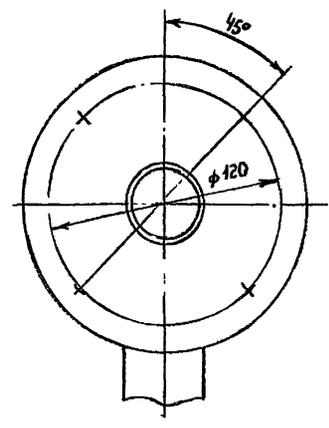
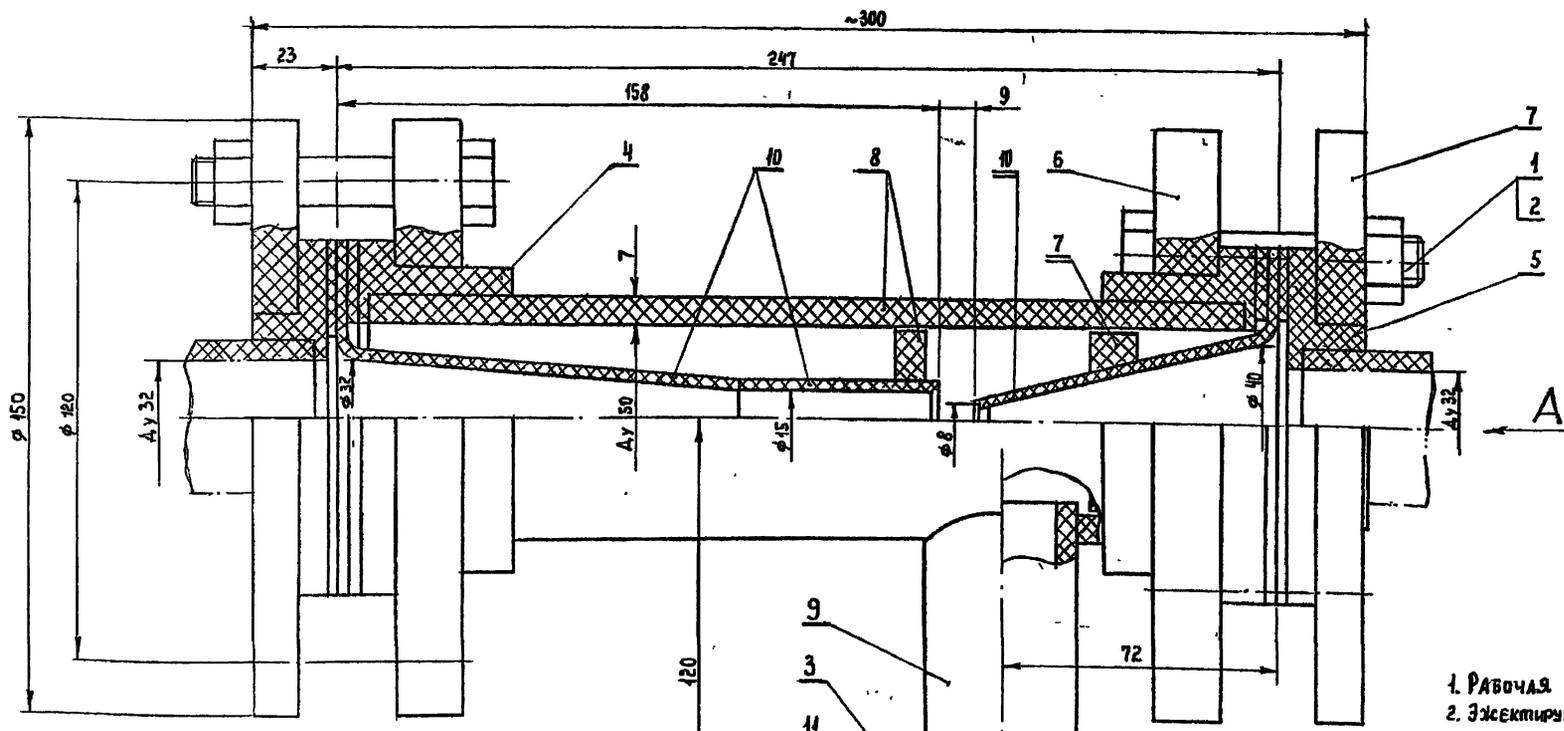
Имя, № таб. Подпись и дата Взам инв. №

Рукав В(П)-10-63-75
ГОСТ 18698-79

		ТП 901-7-16.86		ТХН	
ПРИКАЗАН:		ЭЛЕКТРОННАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОИЗМЕРАМИ ТИПА ЭИ-25 Ч, ЭИ-25 К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1-2 КГ АКТИВНОГО ЭЛЕКТРОСТА		Стандия	Листов
	Инженер Кагырина	28.11.86	1985	Р.П	1 1
	Рук. гр Смирнов	28.11.86			
	Н. контр. Смирнов	28.11.86			
Имя, №	Нач. отд. Зверь Злоб	28.11.86		РиПРОКМунхозОКОНАА г. Москва	

M 1:1

Вид А
M 1:2

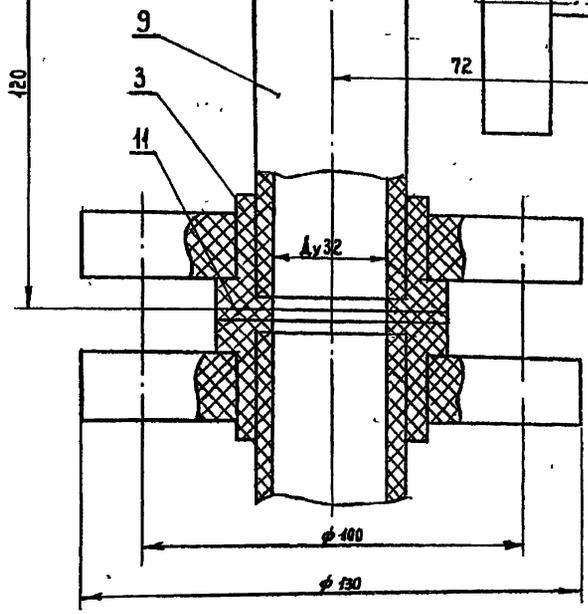


ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- 1. Рабочая жидкость — ВОДА
- 2. Эжектируемая жидкость — раствор гипохлорита натрия
- 3. Расход рабочей воды — 1 л/сек.
- 4. Расход гипохлорита натрия — 0,5 л/сек.
- 5. Абсолютное давление рабочей воды перед эжектором — 0,6 МПа
- 6. Абсолютное давление на выходе — 0,1 МПа
- 7. Масса — 4,0 кг.

- 1. Расстояние от выходного сечения сопла до входного сечения камеры смешения (на чертеже 9 мм) регулируется прокладками.
- 2. Изделие изготовить из непластифицированного поливинилхлорида для хозяйственно-питьевого водоснабжения с маркой «Питьевая» или других антикоррозионных материалов, разрешенных к применению Минздравом СССР к применению в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

№ поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
1.	Болт М12х70, 46.019 ГОСТ 1798-70	42	
2.	Гайка М12, 5.019 ГОСТ 5945-70	42	
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ			
3.	Втулка П8Х40-10 ТУ6-19-222-83	2	По типовому проекту Ч900-9
4.	Втулка П8Х63-10 ТУ6-19-222-83	2	— и —
МАТЕРИАЛЫ			
5.	Листы винилпласта ВН20 ГОСТ 9639-74	0,13 кг	Втулки — 2 шт
6.	Листы винилпласта ВН18 ГОСТ 9639-74	1,25 кг	Фланцев — 4 шт
7.	Листы винилпласта ВН12 ГОСТ 9639-74	0,535 кг	Фланцев — 2 шт
8.	Листы винилпласта ВН7 ГОСТ 9639-74	0,402 кг	
9.	Листы винилпласта ВН5 ГОСТ 9639-74	0,07 кг	
10.	Листы винилпласта ВН3 ГОСТ 9639-74	0,12 кг	
11.	Резина «Питьевая» б=3 ГОСТ 17133-83	0,09 кг	Прокладки — 5 шт



ТП 901-7-16.86				ТХН		
ЭЛЕКТРОИЗНАЧ. установка с электроизмерами ЭИ-25 и ЭИ-25К призм. водопитательность 1-2 кг активного хлора в час.				Станд.	Лист	Листов
ЭЖЕКТОР				РП	1	1
Эскизный чертёж общего вида				Гипрокоммунбодокана г. Москва		
21593-02						

Привязка:

ИНЖЕН	Кагальникова	И.А.	2/85
РИС. ГР.	Смирнов	В.А.	
Н. КОНТ.	Смирнов	В.А.	
НАЧ. ОТД.	Завьялов	С.С.	7

Мин. №