





СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ИЗДАНИЕ 2

МАРКА ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
	ТРИУБНЫЙ ЛИСТ	1
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
Э-1	ОБЩАЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ А?	
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	4
АР-2	ПЛАН РАЗРЕЗ 1-1. ФАСАДЫ	5
АР-3	ПЛАНЫ ПОЛЫ И КРОВЛИ. ОГРАЖДЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ	6
АР-4	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО НАСЫПКИ, ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМАТОРНЫХ БАКОВ	7
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ ВХ	
ВХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	8
ВХ-2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАКОВ	9
ВХ-3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАКОВ, ПАНТ ПОКРЫТИЯ, СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	10
ВХ-4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАКОВ /ВАРИАНТ СО СВЯЗЬМИ-КОЛОННАМИ/. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЯ И ВОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	11
ВХ-5	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	12
ВХ-6	МОМАНТНЫЙ УЧАСТОК УЗЛА КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	13
ВХ-7	КАРНИЗНАЯ ПАНЕЛЬ ПК 3.75-П	14
ВХ-8	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ	15
ВХ-9	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ, ПАНТАХ ПОКРЫТИЯ, БАКАХ	16
ВХ-10	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СВЯЗЬ-КОЛОННАХ	17
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ ВВ	
ВВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	18
ВВ-2	ПЛАН СХЕМА СИСТЕМЫ ВО, РАЗРЕЗ СИСТЕМЫ В1	19
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ ОБ	
ОБ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	20
ОБ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	21
ОБ-3	ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ	22
ОБ-4	ПЛАН ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ 0,000	23

МАРКА ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
ОБ-5	ПЛАН ТРУБОПРОВОДОВ. РАЗРЕЗЫ	24
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ ЭМ	
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	25
ЭМ-2	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ГРУППОВЫХ ЭЛЕКТРОТЕТЕЙ	26
ЭМ-3	ПЛАНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРОТЕТЕЙ.	
	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	27
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ А	
А-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	28
А-2	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ЭЛЕКТРОВОДОПОДГРЕВАТЕЛЯ	29
А-3	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	30
А-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОВОДОПОДГРЕВАТЕЛЯМИ	31
А-5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ НАСОСАМИ	32
А-6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЕВЫМИ НАСОСАМИ	33
А-7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММНОГО УСТРОЙСТВА, СИГНАЛИЗАЦИИ И ПИТАНИЯ	34
А-8	СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	35
А-9	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	36

01543-3

		ПРИКРЕПЛЕНИЕ				
ИНВ. №				711 203-1-228 13.86		
НАЧ. ОТД. ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ПОДАЧАТАС.	12.85				
И. КОНТР.	ШИМОННИК	12.85				
Г. И. П.	ЯНУЧАСКИ	12.85				
Г. И. П. КОНСТ.	ГРУЗДЖЕ	12.85		БЛОК ТЕПЛОАВТОМАТИЧЕСКОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДО-НАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПС-100 И 2		
НАЧ. СЕТИ	ГАЛБУЧОГИ	12.85		СТАДИИ	АНСТ	АНСТОВ
Р. И. П. Г. Р.	ШИМОННИК	12.85		Р	1	1
И. И. П.	ШТРИМАЙТЕ	12.85		ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА						

**ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРО-  
 ДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ,  
 УТВЕРЖДЕННОГО МИНСЕЛЬХОЗОМ ЛИТОВСКОЙ ССР 15.12.83 Г. ПЛАНА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВА-  
 НИЯ НА 1985 ГОД.  
 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ СОГЛАСОВАНЫ С МИНСЕЛЬХОЗОМ ЛИТОВСКОЙ  
 ССР 18.10.1984 Г., ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТОМ МСХ ССР 19.09.1984 Г.  
 СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНО В СОСТАВЕ ФЕРМЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
 МОЛОКА НА 400, 600, 800 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА**

II В КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ  
 (ЛИТОВСКОЙ ССР)  
 РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА - МИНУС 25°С  
 СКОРОСТНОЙ КАПОР ВЕТРА - 0,44 кПа  
 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 0,69 кПа  
 РЕЛЬЕФ ТЕРРИТОРИИ СПОКОЙНЫЙ, ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ.  
 ГРУНТЫ В ОСНОВАНИИ ПУЧИНИСТЫЕ, НЕПРОСЛАДЧНЫЕ СО СЛЕДУЮЩИМИ НОР-  
 МАТИВНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ: Р=28°С, С=2кПа, δ=1800 кг/м³, Е=15кПа.

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

ЗДАНИЕ СПРОЕКТИРОВАНО ОДНОЭТАЖНЫМ  
 ВЫСОТА ПОМЕЩЕНИЙ И НАРУЖНЫХ СТЕН ОТ ПОЛА ДО НИЗА ВЫСТУПАЮЩИХ  
 КОНСТРУКЦИЙ 2,4 М.  
 ЗДАНИЕ С НЕСУЩИМ КАРКАСОМ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН И ПО-  
 КРЫТИЕМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛАНТ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ БАЛКАМ.  
 СТЕНЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ ДВУХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКОГО  
 БЕТОНА.  
 КРОВЛЯ - СОВМЕЩЕННОЕ РУКОНОЕ.  
 ПОЛЫ - БЕТОННЫЕ.

**ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

В ЗДАНИИ ПРОЕКТИРУЕТСЯ СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВО-  
 ДА. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХОЛОДНОЙ ВОДОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ВНЕШНИХ СЕТЕЙ ВОДА  
 ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТУ 2874-82. ЧЕРЕЗ ВВОД КОТЕЛЬНОЙ ПРОХОДИТ  
 ТРАНЗИТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ДЛЯ ВСЕГО КОМПЛЕКСА.  
 ДЛЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ФЕРМЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА СПРОЕКТИРОВАН  
 БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100  
 И 2, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. КОТЕЛЬНАЯ  
 ИСПОЛЬЗУЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ.  
 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНО ОТ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОЙ ТРАНСФОР-  
 МАТОРНОЙ ПОДАСТАНЦИИ НАЗНАЧЕННОГО ЦИТА 350/220 В ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКИ ЗДА-  
 НИЯ ОТНОСЯТСЯ К I И II КАТЕГОРИИ НАДЕЖНОСТИ. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ  
 ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.  
 В ЧАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПО ПРОЕКТУ ПРЕДУСМОТРЕНО ПРОГРАММНОЕ ВКЛЮ-  
 ЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ И РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ.  
 АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ СОБРАНА НА ОБЩЕКОТЕЛЬНОМ БЪИТЕ.  
 АППАРАТУРА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В БАЛКАХ-АККУМУЛЯТОРАХ СОБРАНО НА ЦИ-  
 ТЕ ИЗМЕРЕНИЯ.

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

ЗДАНИЕ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ РЕШЕНО В КОНСТРУКЦИЯХ

СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПО ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ЗДАНИЕ ОТНОСИТСЯ  
 К КАТЕГОРИИ "Д"  
 НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ИЗ ПО-  
 ЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ. РАСХОД ВОДЫ НА НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ПРИ-  
 НЯТ 10 л/сек.

**ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЯ В СОСТАВЕ МОЛОЧНОЙ ФЕРМЫ ДОЛЖНЫ  
 БЫТЬ СОБЛЮДЕНЫ РАЗМЕРЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ДАННОЙ  
 ФЕРМЫ В СООТВЕТСТВИИ С САНИТАРНЫМИ НОРМАМИ.  
 ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА В КАЖДОМ КОНКРЕТНОМ СЛУЧАЕ ДОЛ-  
 ЖНЫ БЫТЬ РАЗРАБОТАНЫ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПРИРО-  
 ДЫ - РЕВУЛТАЦИЯ ПОЧВЫ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ УНИЧТОЖЕННОЙ ЕСТЕ-  
 СТВЕННОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬ-  
 СТВА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-  
 МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

**ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**

РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПРИ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РАБОТАХ ВЫПОЛНЯЕТСЯ  
 БУНДОЗЕРОМ ТРАНШЕЙ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ОТРЫВАЮТСЯ ЭКСКАВАТОРОМ С  
 НЕДОБОРОМ ГРУНТА 10-15 СМ. ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕЙ ДО ПРОЕКТНОЙ  
 ОТМЕТКИ ПРОИЗВОДИТСЯ РУЧНО.  
 ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ПРОИЗВОДИТЬ СУХИМ ГРУНТОМ С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ  
 МЕХАНИЧЕСКИМ ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ.

**МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

МОНТАЖ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬСЯ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ-  
 НОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬ И ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ НЕИЗМЕНЯ-  
 ЕМОСТЬ СМОНТИРОВАННОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ НА ВСЕХ СТАДИЯХ МОНТАЖА И  
 ПРОЧНОСТЬ МОНТАЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ.  
 ВРЕМЕННОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ УСТАНОВЛЯЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖ-  
 НО ВЫПОЛНЯТЬСЯ ДО ОСВОБОЖДЕНИЯ ИХ ОТ КРЯКА МОНТАЖНОГО КРА-  
 НА. ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ВЫ-  
 ВЕРКИ И ПРИВЕДЕНИЯ ИХ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

**ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ**

В СООТВЕТСТВИИ С СНиП-28-73\* И РУКОВОДСТВОМ ПО КОМ-  
 ПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ  
 И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ, ФЕРМ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТ ВОЗ-  
 ДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕДСТВ\* ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
 КАРКАСА, ПОКРЫТИЯ, СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ПРИНЯТА СТЕПЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
 ГАЗОВОЙ СРЕДЫ - НЕАГРЕССИВНАЯ.  
 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЗАКАЛДНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ, ЖЕЛЕЗОБЕ-  
 ТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОКРАШИВАЮТСЯ 2-МЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ МФ-115  
 (ТОЩИНА ПОКРЫТИЯ НЕ МЕНЕЕ 55 Мкм) ПО ГРУНТОВКЕ ПФ-020.  
 ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СОПРЯГАЮЩИЕСЯ С БЕТОНОМ ИЛИ  
 КИРПИЧНОЙ КЛАДКОЙ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАНЫ И ЗАЩИЩЕНЫ  
 СЛОЕМ ТОЛЯ ИЛИ РУБЕРОИДА.

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

№ П/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ
1	МОЩНОСТНОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ	1М² ЗДАНИЯ	216
2	ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ	ЧЕЛ.	1
3	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М² М² М³	54,2 61,2 216
4	ОБЩАЯ СЧЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ИЗ НИХ: СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ОБОРУДОВАНИЯ НА ЕДИНИЦУ МОЩНОСТНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НА 1М² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ	ТЫС. РУБ. ТЫС. РУБ. РУБ.	29,26 23,06 6,20 135,46 478,10
5	РАСХОД ТЕПЛА	ККАЛ/Ч	-
6	ПОТРЕБНАЯ МОЩНОСТЬ	КВТ	620
7	РАСХОД ВОДЫ: ДЛЯ ФЕРМЫ НА 400 КОРОВ 600 800	М³/СУТКИ М³/СУТКИ М³/СУТКИ	7,0 10,5 14,0
8	ТРУДОЗАТРАТЫ ПОСТРОЕЧНЫЕ НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ НА 1МАН РУБ. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖ- НЫХ РАБОТ	ЧЕЛ.-ДН. ЧЕЛ.-ДН. ЧЕЛ.-ДН.	450,5 208 16,53
9	РАСХОД ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ: ЦЕМЕНТА МЕТАЛЛА ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ: ЦЕМЕНТА МЕТАЛЛА ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ НА 1МАН РУБ. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖ- НЫХ РАБОТ:	ТОНН ТОНН М³ ТОНН ТОНН М³	10,1 3,1 1,9 0,047 0,014 0,0088 437,98 134,43 82,39

АЛБЕОМ I КЛ. I  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЭПЗ-1-288-15.86  
 ИМБ. № ПОДА  
 ПУШКИНЬ И АИЛ  
 БОЯН КИВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙ-  
 СТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ  
 МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПАС-  
 НУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗА-  
 НИИ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 ПРИВЯЗЫВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

*(Подпись)* (Инициалы)

01593-4

ПРИВЯЗКА			
ИМБ. №			
Т.Р. ЭПЗ-1-288-15.86		ПЗ	
И. КОНТР.	ГАЛБУОГИС	1285	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 И 2
ГМП	ЯНКАУСНАС	1285	
ГЛ. КОНСТ.	ГРЯЗДАУС	1285	
ИИЧ. СЕРТ.	ГАЛБУОГИС	1285	
РИК ГР	ШИМЭНИС	1285	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ИНЖЕНЕР	ШТРИМАЙТЭ	1285	ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОДА КАНАЛИЗАЦИЯ	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ЭМ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ	
А	АВТОМАТИЗАЦИЯ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 12506-81	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 17324-71	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ЗДАНИЙ	
СЕР. 2430-3 ВЫП. 2	ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
ГОСТ 1509-72*	СТАЛЬ ПРОКАТАЯ УГЛОВАЯ РАВНОБОКАЯ	

1. СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ ЗДАНИЯ - I
2. ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА.
3. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ИЗ КЕРАМИЧЕБЕТОННЫХ ДВУХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ С  $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$
4. ОГРАЖДЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ УГОЛКОВ И ПЛОСКИХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.
5. В КАЧЕСТВЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ПОКРЫТИЯ ПРИНЯТЫ ГАЗОСИЛИКАТНЫЕ ПАНТЫ С  $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$
6. ПО ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ УСТРАНЯЕТСЯ БЕТОННАЯ ОТМОСТКА ПО ПРАВИЛЬНОМУ ОСНОВАНИЮ
7. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ СНиП III-П-78, СНиП III-15-76; СНиП III-16-80
8. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С БЕТОНОМ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ СЛОЕМ РУБЕРОИДА.
9. ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР (СОВМЕЩЕННОЙ РУЛОННОЙ КРОВЛИ ПО СНиП III-26-76 ЧАСТЬ I "КРОВЛИ" - ТИПА К-3А):
  - а) РУБЕРОИД С ЭЛАСТИЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ СЛОЕМ МАРКИ РЭМ-350;
  - б) РУБЕРОИД АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ ЛЕГКОВОЙ МАРКИ РМД-350;
  - в) РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С НЕАКЗЕРНИСТОЙ ПОДСЫПКОЙ МАРОК РКМ-350Б, РКМ-350В
  - г) РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫМ С ПЫЛЕВЯДНОЙ ПОДСЫПКОЙ МАРОК РКМ-350Б
10. ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ РУБЕРОИДА МАРКИ РКМ-350 НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ.
11. СТЕНЫ И ПОТОЛОК КОТЕЛЬНОГО ЗАЛА ОКРАШИВАЮТСЯ ИЗВЕСТКОВОЙ КРАСКОЙ.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1 ФАСАДА	
3	ПЛАНЫ ПОЛОВ И КРОВЛИ. ОГРАЖДЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ	
4	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОЙ НАСЫПИ, ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАКОВ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР-2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОСТЕЙ	
АР-3	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ	

01593-5

		ПРИВЯЗКА				
				ТЛ 908-1-22В.15.86 АР		
И.КОНТРОЛЬ	ГЛАВНОГО	9	12.85	БАДР ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100Н2	СТАДИА	ЛИСТ
И.П.	ОТКАЗКАС	17	12.85		Р	1
И.КОНС.ОП.	ГРУЗДАНС.	17	12.85			4
И.И.СЕР.	ГЛАВНОГО	17	12.85			
РУК.ГР.	ШАРОВАНС	17	12.85	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА Г. НАНЧАРА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНО-ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

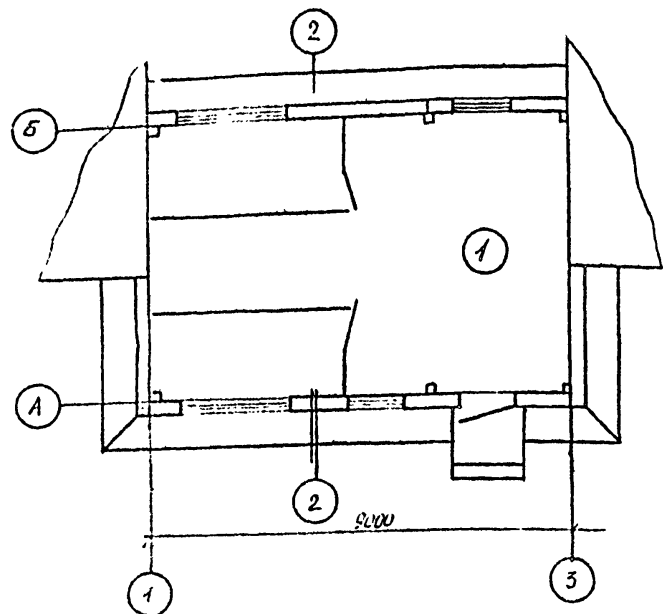
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА [ПОДПИСЬ] (ОТКАЗКАС)  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА [ПОДПИСЬ]  
 ПРИВЛЕКАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ 908-1-22В.15.86

№ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНН ИЛИ ИР



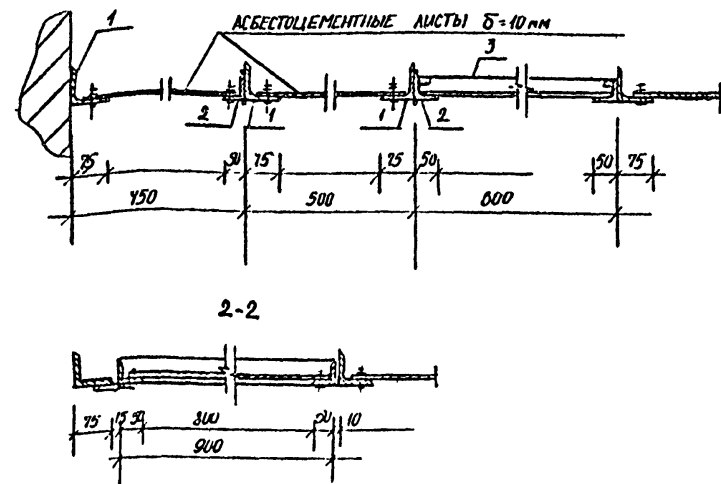
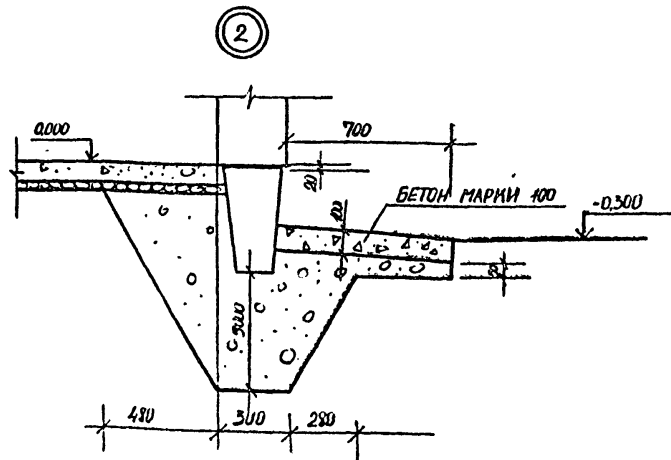
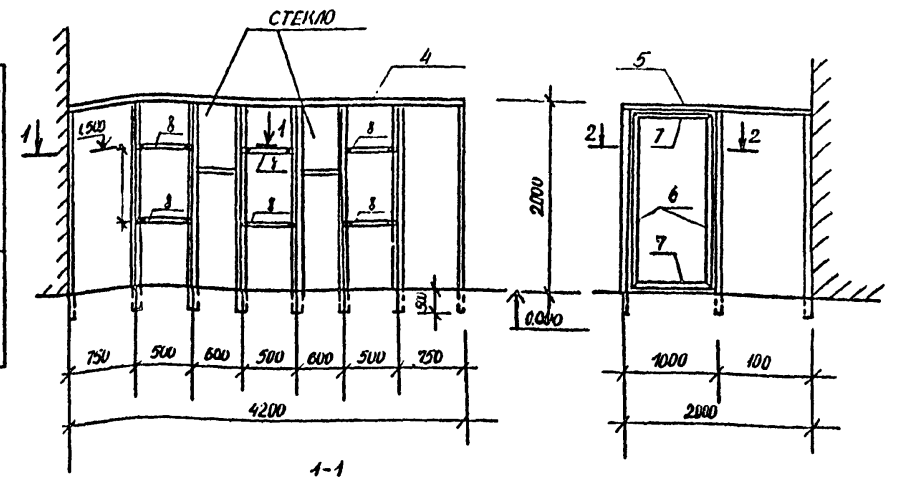
ПЛАН ПОЛОВ



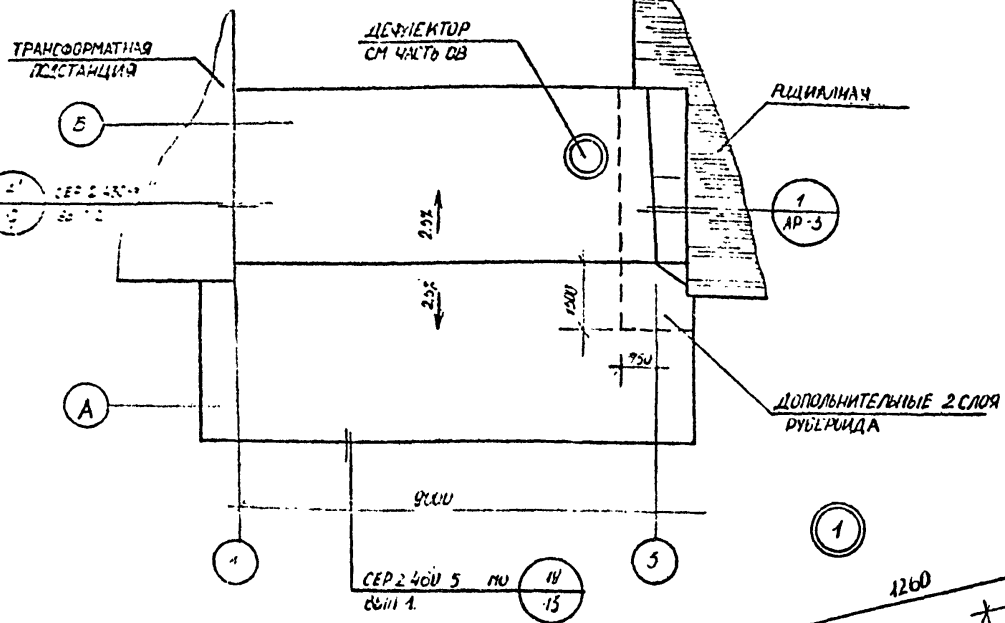
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛО ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м <sup>2</sup>
1			БЕТОН МАРКИ 200 /С ЗАЖЕЛЕЗНЕНИЕМ ПОВЕРХНОСТИ/ ГРАВИЙ (ИЛИ ШЕБЕНЬ) КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм ВДАВЛЕННЫЙ НАТКАМИ НА ГЛУБИНУ НЕ МЕНЕЕ 40 мм	54

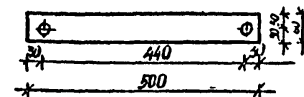
ОГРАЖДЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ



ПЛАН КРОВЛИ



ПОЗ. 8



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЗД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	АР-3	L 75x75x5 ГОСТ 8509-72*	40	49,5	
2	---	L 50x50x5 ГОСТ 8509-72*	7	24	
3	---	L 50x50x5 ГОСТ 8509-72*	2	0,6	
4	---	L 50x50x5 ГОСТ 8509-72*	1	15,8	
5	---	L 50x50x5 ГОСТ 8509-72*	1	9,5	
6	---	L 50x50x5 ГОСТ 8509-72*	2	9,2	
7	---	L 30x50x5 ГОСТ 8509-72*	2	34	
8	---	ГОСТ 103-76	6	4,18	

ПЛАКОВОЮ СТАЛЬ ПОЗИЦИЯ 8, ПРИВАРИТЬ К ПОЗИЦИИ 1 ИЛИ 2 ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ГОСТ 9466-75.

01593-7

ТТ 983-1-228.15.86

АР

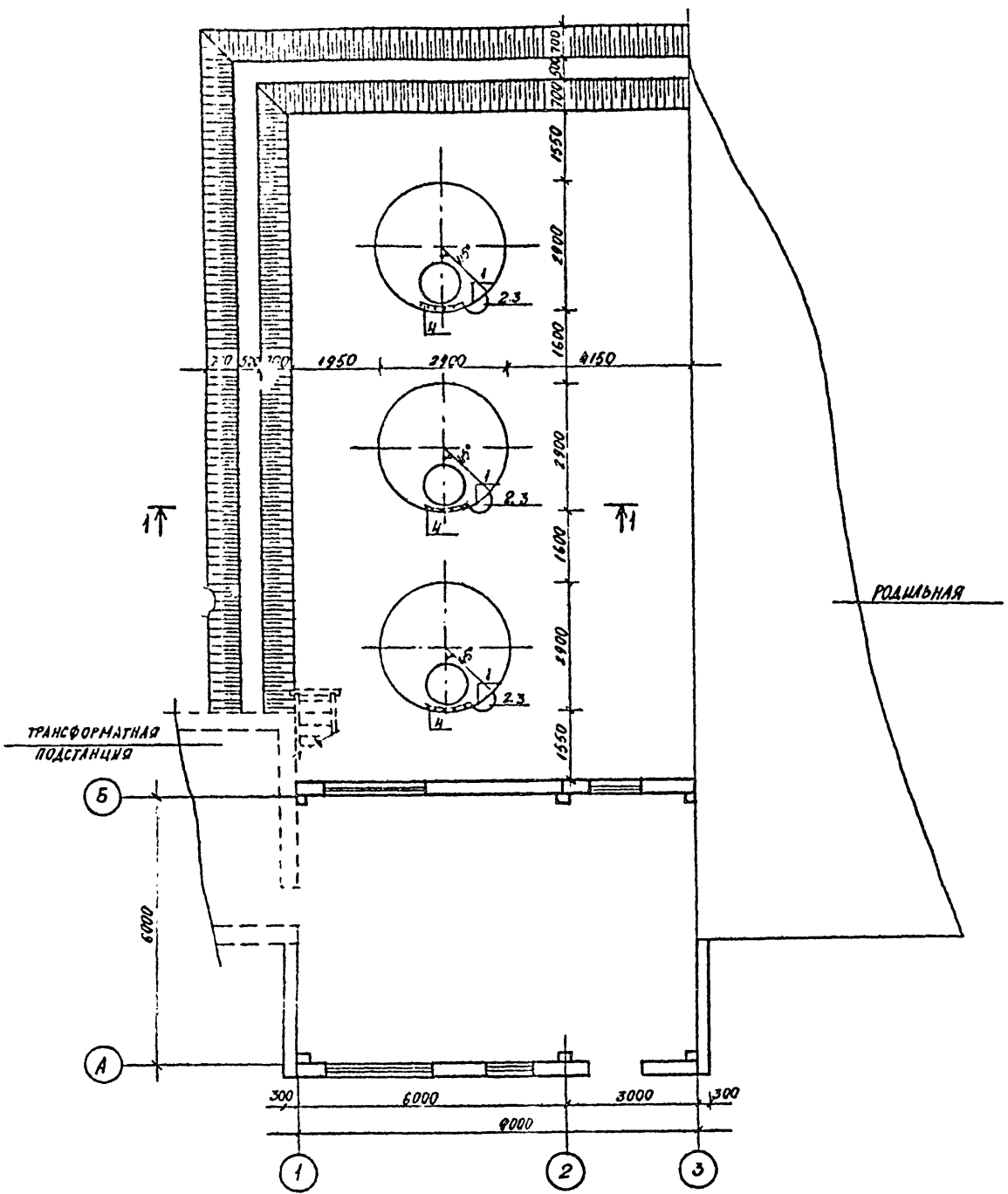
И Контр.	Гальбулис	12.83	БЛОК ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов
Привязан	Жукаскас	12.15	КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДО-	Р	3	
	Груздис	12.15	НАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПС-100 А2			
	Альбулис	12.15	ПЛАНЫ ПОЛОВ И КРОВЛИ			
	Шимонис	12.15	ОГРАЖДЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ			
ИВБ №	Штримавиче	12.15				

КОПИРОВАЛА, А-7

ФОРМАТ 22Г

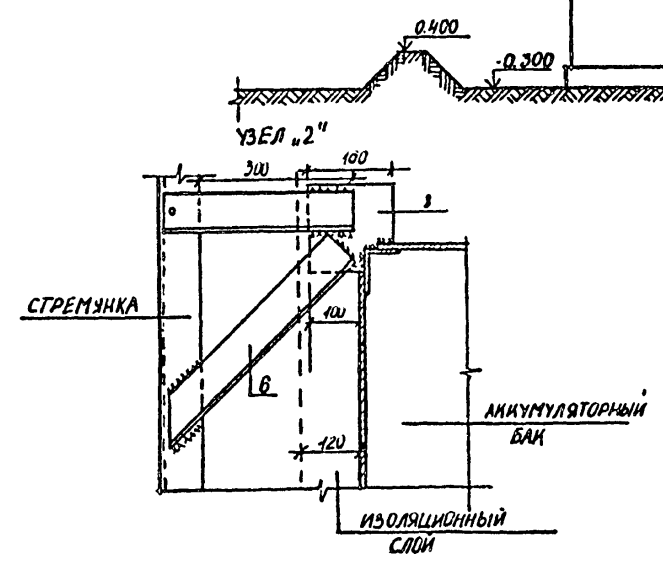
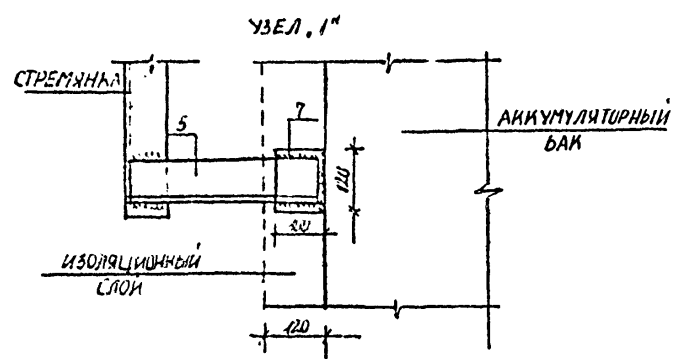
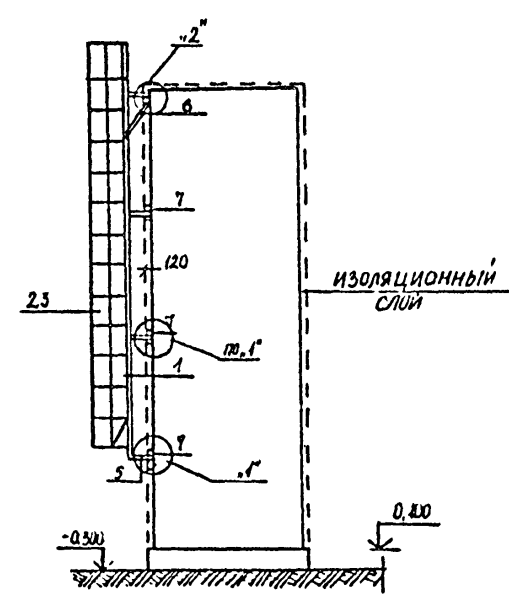
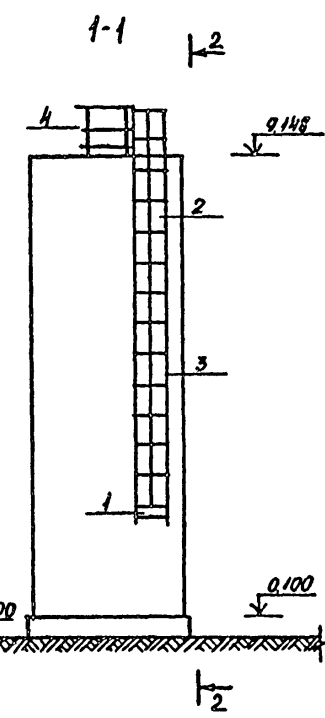
ТРИКОМИ ПРОЕКТИ 983-1-228.15.86 АРМОНІ 4421

ИВБ № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА Л. ЛИСТ ИВБ № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-228-13.86 АБСОЛЮТ 44.33



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СЕРИЯ 1450.3-3 ВЫП. 0.12	СТРЕМЯНКА СХ-82	3	140.1	
2	СЕРИЯ 1450.3-3 ВЫП. 0.12	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНОК ОП-69	3	52.6	
3	СЕРИЯ 1450.3-3 ВЫП. 0.12	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНОК ОП-12.4	3	18.8	
4	СЕРИЯ 1450.3-3 ВЫП. 0.12	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК ОП-115.12.8	3	10.5	
5		L 100x80x5,5 ГОСТ 8504-72 1-375	6	2,54	
6		L 75x75x5 ГОСТ 8509-72 1-510	6	2,96	
7		~100x120x8 ГОСТ 105-76	12	0,754	
8		-160x180x8 ГОСТ 105-76	6	4,84	



01593-В

ТТ 901-1-228-13.86 АР

ПРИВЗАН		И. КОНТР.		ГЛАВУЮЩИЙ		ГЛАВ. КОНСТР.		НАЧ. СЕК.		РУК. ГР.		СТАДИЯ		ИВСТ		ЛИСТОВ	
													Р	4			

БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КО-  
 ТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРООДНАТРЕ-  
 ВАТЕЛЯМИ 8Л3-100И2  
 УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОЙ НАСЫПИ,  
 ЛЕСТНИЦЫ ДВА ОБСЛУЖИВАНИЯ АС-  
 КИМУЛЯТОРНЫМ БАКОМ  
 ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 903-1-228-86  
 ИВБОМ I часть

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ИЖ**

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ	
3.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОН И БЛОКОВ, ВАНТ ПОКРЫТИЯ, СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
4.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ (ВАРИАНТ СО СВЯЗЬЮ-КОЛОНАМИ); СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПОДЪЕМНЫХ КАНАЛОВ.	
5.	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
6.	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК Ч.1. УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
7.	ПАНЕЛЬ ПАНЕЛЬ № 3.75-П	
8.	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОНАХ.	
9.	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ, ВАНТАХ ПОКРЫТИЯ, БЛОКАХ	
10.	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СВЯЗЬ-КОЛОНАХ	

СЕР. 4692.4-9 В.П. 1;2	СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕР. 2.850-3 В.П. 0,1	УЗЛЫ САМОНЕСУЩИХ СТЕН ИЗ ДВУХСЛОЙНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 8509-72	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ	
ГОСТ 49804.7-85	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХКОСОВЫЕ СВЯЗЬ-КОЛОННЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СЕР. 4.812.1-1	ФУНДАМЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ПОД КОЛОНАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕР. 4.415-1 В.П. 1	ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕР. 4.462-10/80 В.П. 1	БЛОКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6 И 9 М	
СЕР. 4.623.1-2 В.П. 1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕР. 4.665.1-4/80 В.П. 1,2,3,5	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНТЫ ПОКРЫТИЙ ДЛИНОЙ 6 М ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕР. 4.494-24 В.П. 1	СТАНАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРХНИХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ДЕФАЛЕТОРОВ И ЗОНТОВ	

**ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ИЖ-2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	
ИЖ-3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАРКАСА, ПОКРЫТИЯ И СТЕН	
ИЖ-5	СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
ИЖ-6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА Ч.1	
ИЖ-7	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ	

01593-9

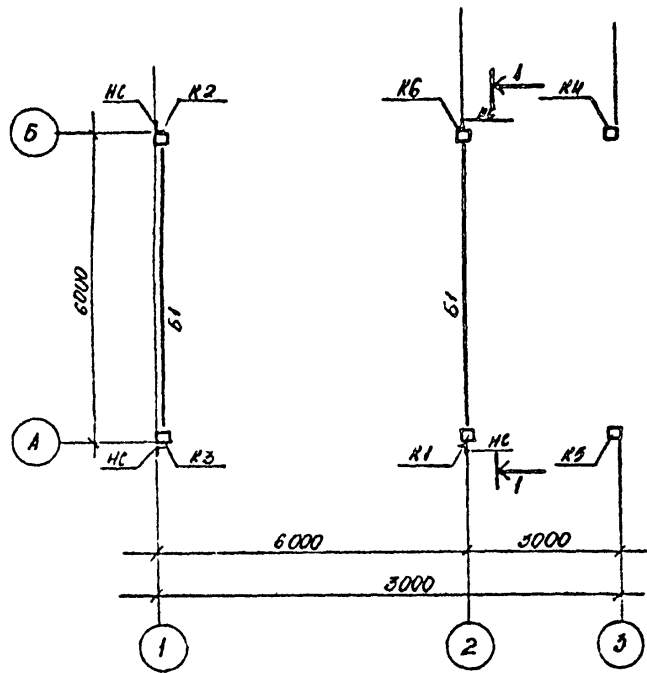
ИВ. № ПОС. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНОЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.В.С.* /ИВ.И.С.С.С./  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 ПРИВЛЕКАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

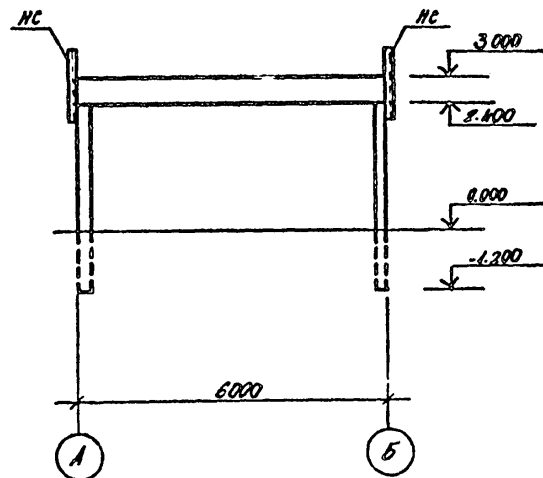
ПРИВЯЗАН							
ИВ. №							
70 903-1-228-86				ИЖ			
И. ВОНТР	ГАЛБЮГИР	1285	1285	БЛОК ТЕПЛОИЗМОЛЯЦИОННОЙ	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.И.П.	ИНЖЕНЕР	1285	1285	КОТЕЛЬНОЙ В 6-Ю ЭЛЕКТРОКОЛО-	Р	1	10
Г.А. КОМЕТ	ГР.Ч.Д.К.	1285	1285	НАГРЕВАТЕЛЯМИ 2Л3-100 И 2			
НАЧ. СЕР.	ГАЛБЮГИР	1285	1285				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				ИНСТИТУТ ПРОЕКТОВОЙ ИЖ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК

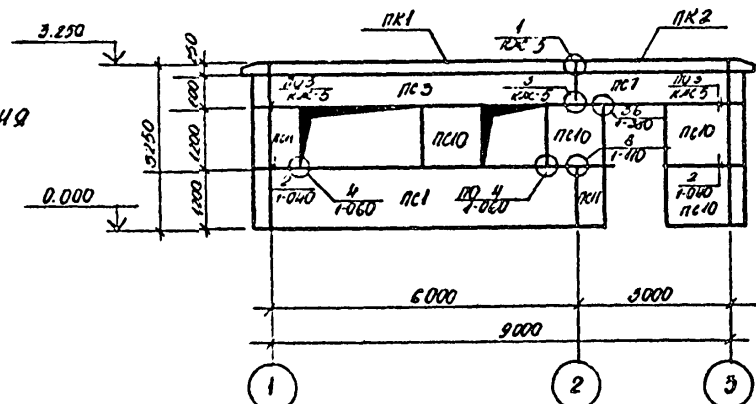


РАЗРЕЗ 1-1



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ПО ОСИ А-А



ПО ОСИ Б-Б

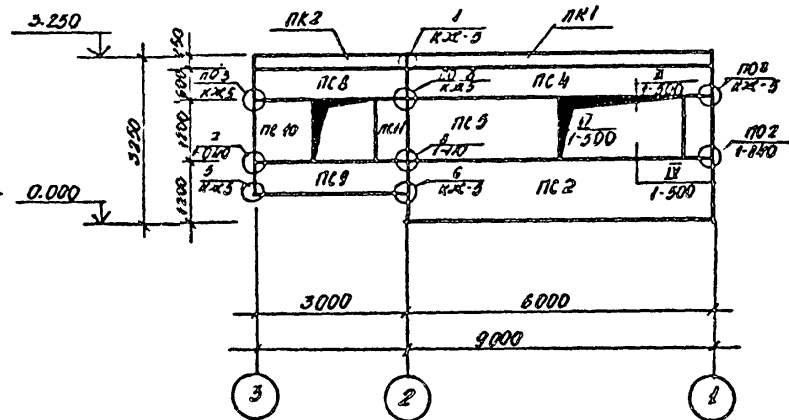
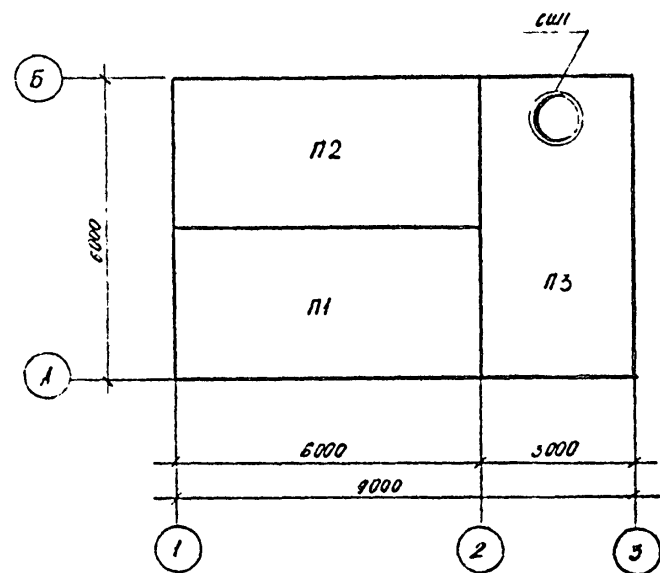
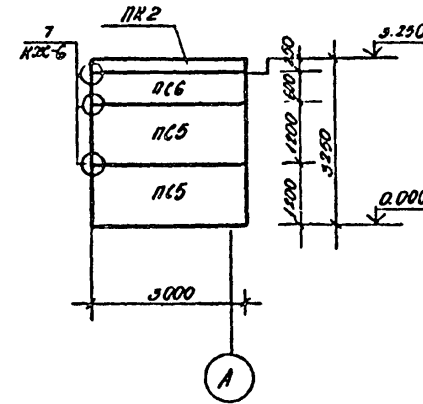


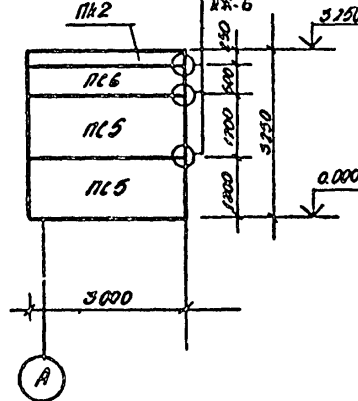
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПОКРЫТИЯ



ПО ОСИ 1-1



ПО ОСИ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА, ПОКРЫТИЯ И СТЕН

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАСА					
Б1	СЕР. 1.462.1-10/80 ВЫП. 1 КЖ-10	БАЛКА 1БСТ6-ЗАИУТ-1	2	1150	
К1	СЕР. 1.823.1-2 ВЫП. 2 КЖ-9	КОЛОННА 1К36.2-2-1	2	350	
К2	"	" 1К36.2-2-2	1	350	
К3	"	" 1К36.2-2-3	1	350	
К4	"	" 1К42.3-2-1	1	950	
К5	"	" 1К42.3-2-2	1	950	
К6	"	" 1К36.2-2-4	1	350	
ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЯ					
П1	СЕР. 1.665.1-4/80 ВЫП. 1.2	ПАНТА ПОКРЫТИЯ ППГ-ЗАИУТ	1	2250	
П2	"	" ППГ-ЗАИУТ	1	2250	
СЩ1	СЕР. 1.494-24 ВЫП. 1	СТЕКЛАН	1	290	СБТА-1
П3	СЕР. 1.665.1-4/80 ВЫП. 1.2 КЖ-10	ПАНТА ПОКРЫТИЯ ППВ7-ЗАИУТ-1	1	2850	
ЭЛЕМЕНТЫ СТЕН					
ПС1	СЕР. 1.832.1-9 ВЫП. 1.2 КЖ-9	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПСА60.12.30-Т-1	1	3000	
ПС2	"	" ПСА60.12.30-Т-2	1	3000	
ПС3	"	" ПСА60.6.30-Т-1	1	1500	
ПС4	"	" ПСА60.6.30-Т-2	1	1500	
ПС5	СЕР. 1.832.1-9 ВЫП. 1.2	" ПСА30.12.30-Т	5	1800	
ПС6	"	" ПСА30.6.30-Т-1	2	130	
ПС7	"	" ПСА60.6.30-Т-2	1	730	
ПС8	"	" ПСА30.6.30-Т-3	1	730	
ПС9	"	" ПСА30.6.30-Т-4	1	730	
ПС10	"	" ПСА12.12.30-Т	6	580	
ПС11	"	" ПСА6.12.50-Т	4	290	
ПК1	"	КАРНИЗНАЯ ПАНЕЛЬ ПК675-П	2	1400	
ПК2	КЖ-7	" ПК375-П	4	700	
НС	КЖ-5	НАСАДКА СТАЛОВАЯ	4	11.05	
	2.830-3.1-061	ПОЛОСА - 6*10 ПСТ.103-16 (1-10)	8	0.36	
НС1-1	2.830-3.2-0100	НАСАДКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НС1-1	16	0.43	
НС1-2	2.830-3.2-0100-01	НАСАДКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НС1-2	8	0.39	
НС1-3	2.830-3.2-0100-02	НАСАДКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НС1-3	8	0.71	
НС12	2.830-3.2-1200	НАСАДКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НС12	4	0.48	
НС13	2.830-3.2-1200-01	НАСАДКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НС13	4	0.48	
	2.830-3.1-381	УГОЛОК 90*90 ПСТ.8509-Т2"	2	0.58	1-60

01593-11

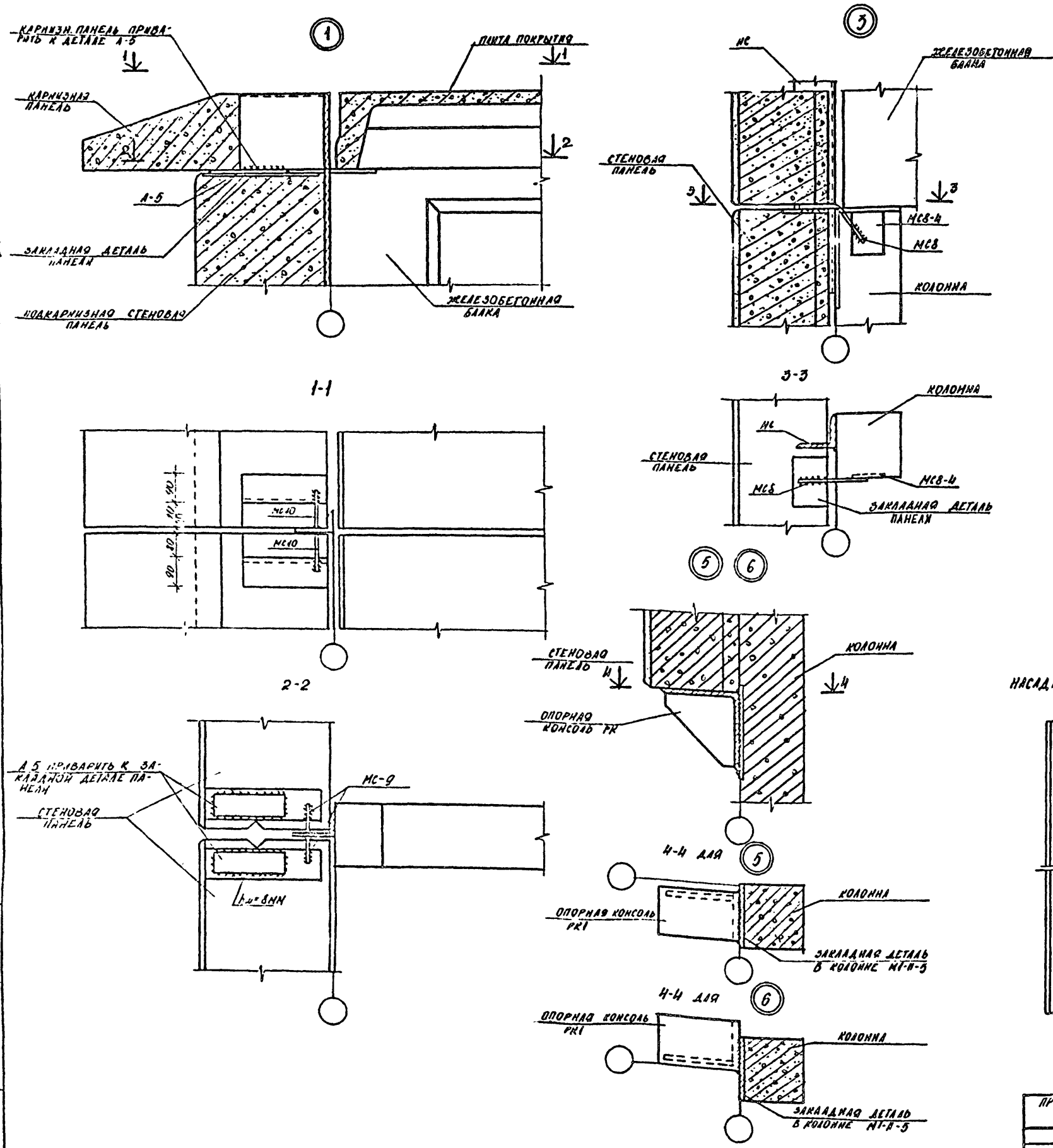
ТП 305-1-228.13.86 КЖ

ПРИВОЗАН	И.КОНТ.	СТАД.ОТЧ.	С.О.	И.85	БАД ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩЕЙ КОЛОННОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРООБОИ НАГРЕВАТЕЛЯМИ ЗП5-1000 Н2	СТЕКЛАН	ЛСТ	ЛСТОВ
	Г.ИИ	И.И.И.И.И.И.	1285	1285		Р	3	
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	1285	1285				
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	1285	1285				
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	1285	1285				

ТИТОВИЧ ПРОЕКТ 305-1-228.13.86  
 АЛЬБОМ ЧАСТЬ 1  
 В.И.И.И.И.И.



ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 ЦЭС-1-228-15-86  
 ИМБОМ I ЧАСТЬ



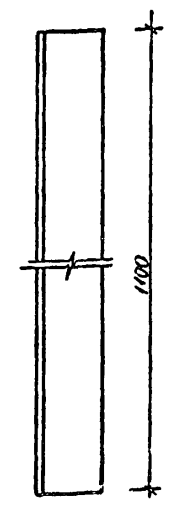
СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
А-5	КЖ-5	ПОЛОСА 70x14 ГОСТ 103-76	8	1.642	1-220
МС-10	2830-3.2-1100-02	Ф18 А-1 ГОСТ 5181-82 1-220	8	0.44	
МС-9	2830-3.2-1100-01	Ф14 А-1 ГОСТ 5181-82 1-260	8	0.31	
МСВ-4	1400-6/12	ПОЛОСА 8x100 ГОСТ 103-76	1	0.8	
		Ф10 А-1 ГОСТ 5181-82 1-150	4	0.09	1,2 КГ
МСВ	2830-3.2-1100	Ф14 А-1 ГОСТ 5181-82 1-300	8	0.36	
НИ-Н-5	1400-6/12	ПОЛОСА 200x10 ГОСТ 103-76 1-280	1	4.6	
		Ф14 А-1 ГОСТ 5181-82 1-170	4	0.2	6,2 КГ
		ПОЛОСА 50x10 ГОСТ 103-76 1-50	4	0.2	
НС-11	1400-6/12	ПОЛОСА 100x6 ГОСТ 103-76 1-200	1	0.9	1,1 КГ
		Ф8 А-1 ГОСТ 5181-82 1-100	2	0.08	
Н-1	КЖ-6	ПОЛОСА 60x10 ГОСТ 103-76 1-150	1	0.7	

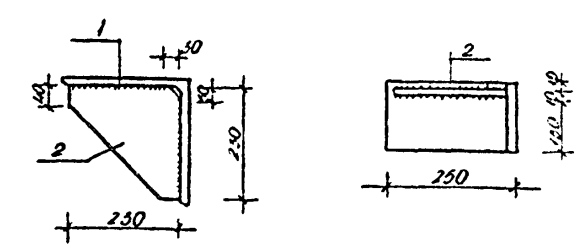
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОДН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
НС	КЖ-5	НАСАДКА СТАЛЬНАЯ НС		17.05	
		1125x80x10 ГОСТ 8510-72	1	17.05	1-1100
РК1	КЖ-5	ОПОРНАЯ КОНСОЛЬ РК1	2	13.35	
1		L250x16 ГОСТ 8509-12	1	9.23	1-150
2		-230x10 ГОСТ 103-76	1	41	1-230

НАСАДКА СТАЛЬНАЯ НС



ОПОРНАЯ КОНСОЛЬ РК1



1 СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ГОСТ 9466-75  
 2 ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ > 6 ММ

01593-13

ПРИВЯЗАН			ТТ 905-1-228-15-86			КЖ		
И КОНТ.	ГЛАВУГОЛС	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
И П	ЯНКАУСКАС	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
Г.А. КОНСТ.	ГРУЗДАНС	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
НАЧ СЕКТ.	ГЛАВУГОЛС	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
Р.И.С. Г.П.И.	ШИНОМОНС	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
И.И.С.И.С.	ШТРИМАРИС	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85

БЛОК ТЕПЛОАКУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6Ю ЭЛЕКТРООДОНОГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПС-1000В  
 УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
 ИЖТНУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС

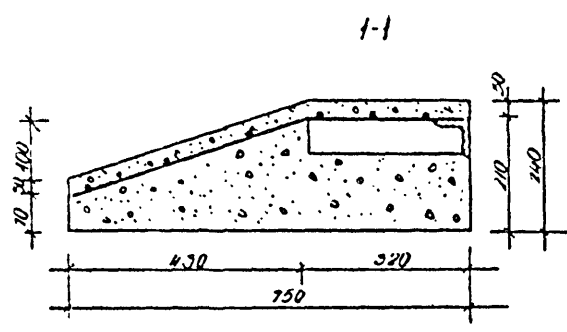
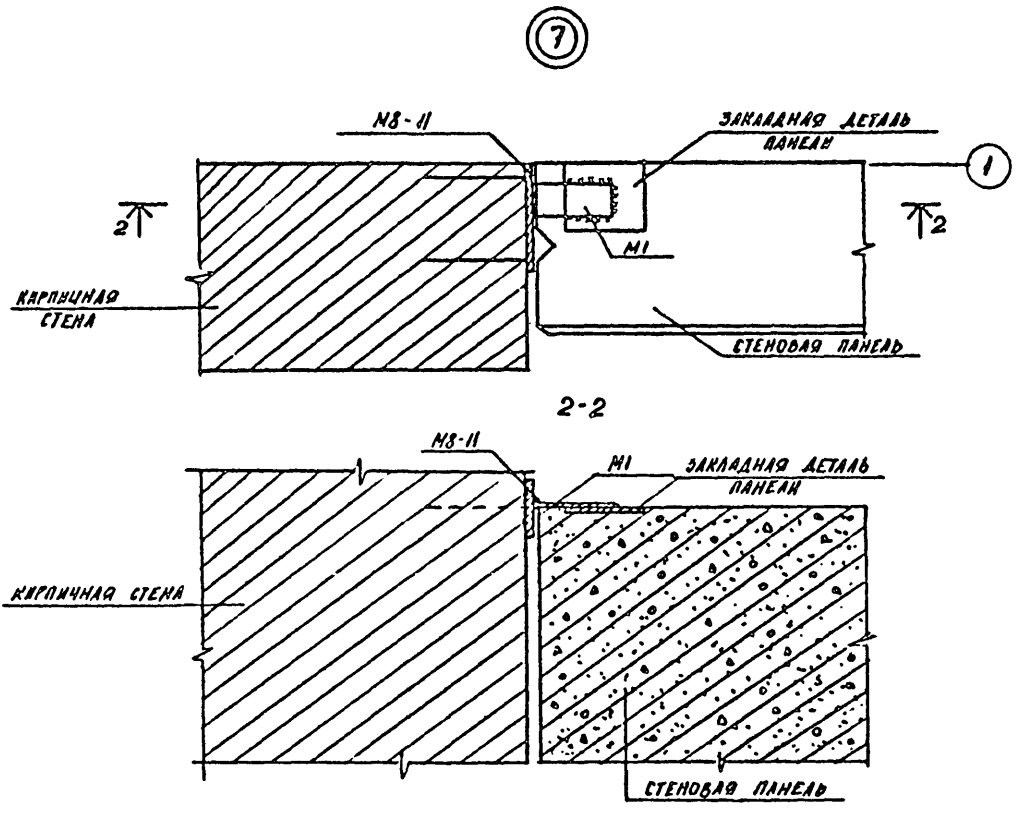
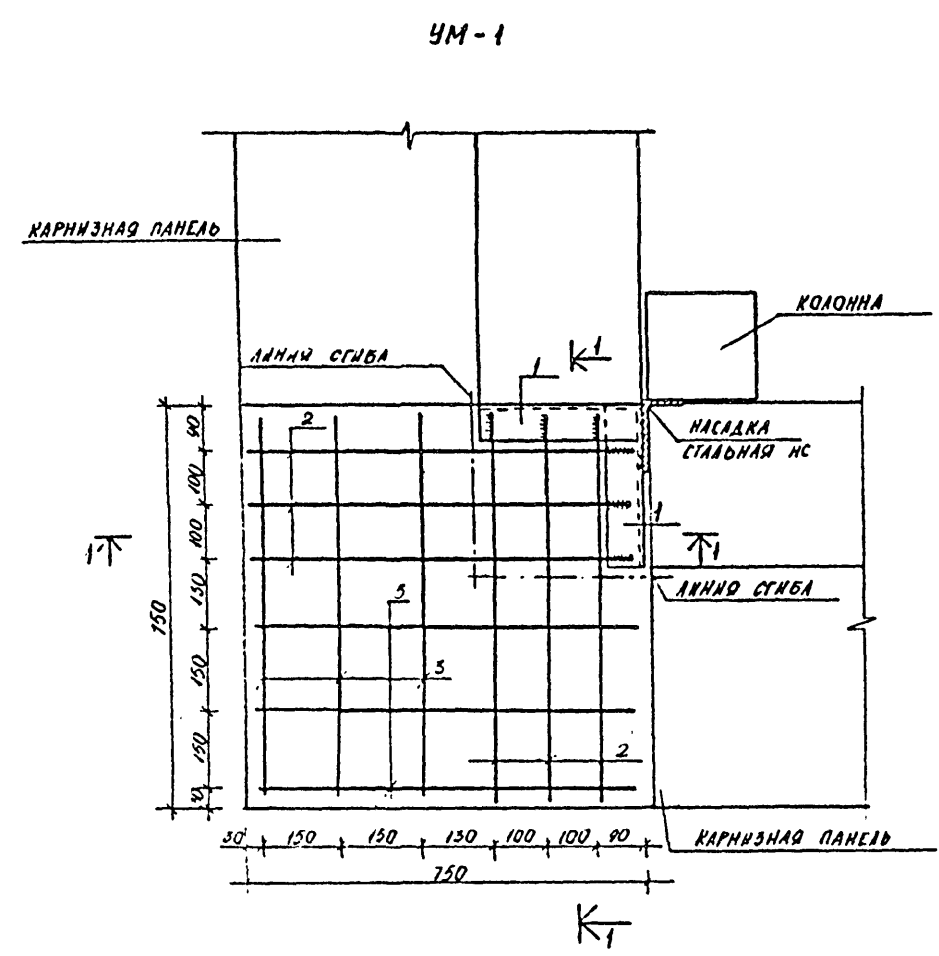
ИЖТНУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА № 1-228/15/86

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА № 1-228/15/86

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА УМ1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КЖ-6	УМ1			
1		ЛБЗ-6 ГОСТ 8509-12	2	1,72	l=500
2		Ф10АII ГОСТ 9781-82	6	0,46	l=350
3		Ф50рI ГОСТ 6721-80	6	0,10	l=750
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН КЛАССА В12,5		0,10	м <sup>3</sup>



СЕТКА ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ КОНТАКНОЙ ТОЧЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРКИ.

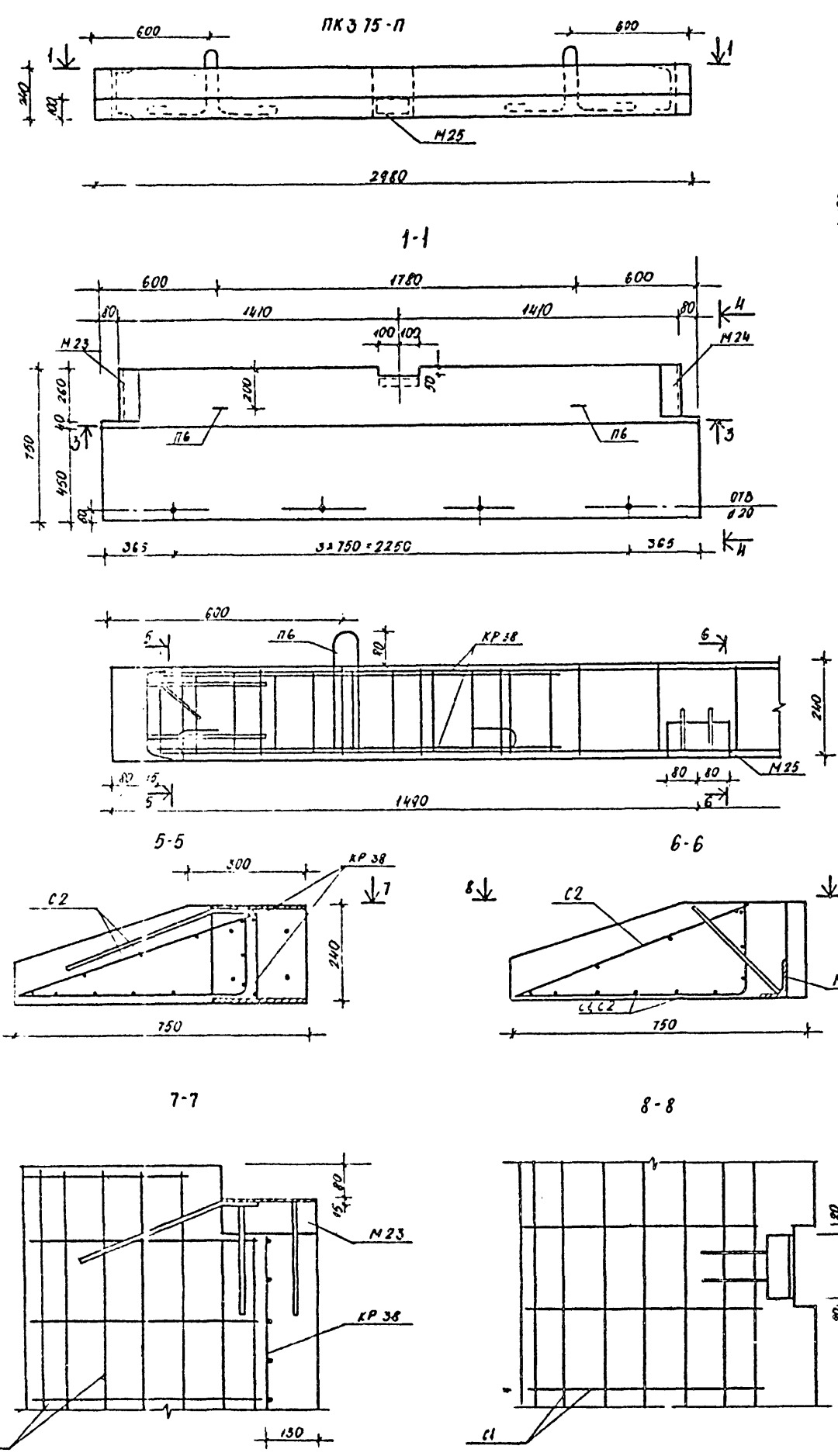
01593-14

ТП 905-1-228/15/86 КЖ

ПРИВЪЗАН		И.К.И.П.	ТАБЛИЦЫ	ГОД	ИЗДАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
		И.К.И.П.	И.К.И.П.	1985	1	1		
		И.К.И.П.	И.К.И.П.	1985	1	1		
		И.К.И.П.	И.К.И.П.	1985	1	1		
		И.К.И.П.	И.К.И.П.	1985	1	1		
		И.К.И.П.	И.К.И.П.	1985	1	1		

КОПИРОВАНО: ИДЕНТИТЕ 144 ФОРМАТ 22Г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-20-14-95 АББАСИ-1-1-1-1  
 ИД № 1024 ПОДЛИННОСТЬ



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА 3-7А	ЭСКИЗ НАИ СЕЧЕНИЕ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ
C1				
1	—	10AII	2920	5
2	—	10AII	2680	4
3	—	5Bp-I	800	14
4	—	5Bp-I	400	2
C2				
1	—	5Bp-I	2130	5
2	—	5Bp-I	650	28

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СЕРИЯ 1.432-14/80 ВЫП.3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 38	2		
	КЖ-7	СЕТКА СВАРНАЯ C1	1		
	КЖ-7	СЕТКА СВАРНАЯ C2	1		
	СЕРИЯ 1.432-14/80 ВЫП.3	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ М25	1		
	СЕРИЯ 1.432-14/80 ВЫП.3	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ М24	1		
	СЕРИЯ 1.432-14/80 ВЫП.3	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ М25	1		
	СЕРИЯ 1.432-14/80 ВЫП.3	ПЕТИЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА П6	2		

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕД ИЗМ.	К-ВО
КЕРАМЗИТБЕТОН	м³	0,49
МАРА БЕТОНА	-	8,2,5
МАССА ИЗДЕЛИЯ	ТОНН	0,7

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ	ИТОГО			
	АРМАТУРНАЯ СЕТКА			СТАЛЬ							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6231-80	ИТОГО	ГОСТ 3771-82	ГОСТ 535-79	ГОСТ 1591-77					
	КЛАСС А-III	КЛАСС А-I	Φ ММ	КЛАСС А-III	ГОСТ 535-79	ГОСТ 1591-77					
ПК 375-П	10	20	5	8	10	ИТОГО	ГОСТ 535-79	ГОСТ 1591-77			
	15,8	8,4	7,7	31,9	0,8	1,4	2,2	12,4	1,4	18,0	49,9

01593-15

ТП 903-1-228 15.86

КЖ

ПРИВАЗАН	И.КОНТР.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС
	И.КОНТ.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС
	И.КОНТ.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС
	И.КОНТ.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС
	И.КОНТ.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС	И.КОНТ.	И.ИМОННС

БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДО-НАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПС-100К2

КАРНИЗНАЯ ПАНЕЛЬ ПК 375-П

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

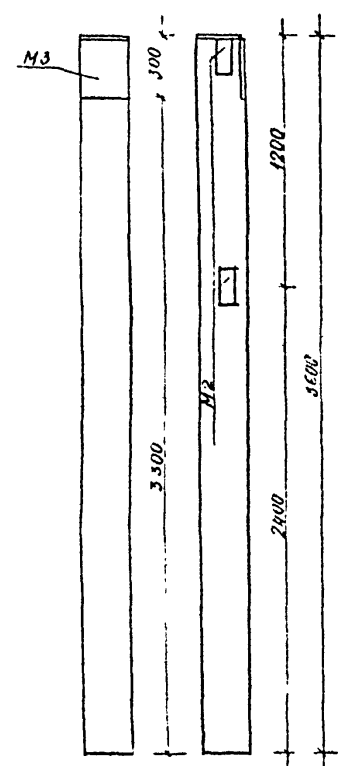
Р 7

ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУКАС

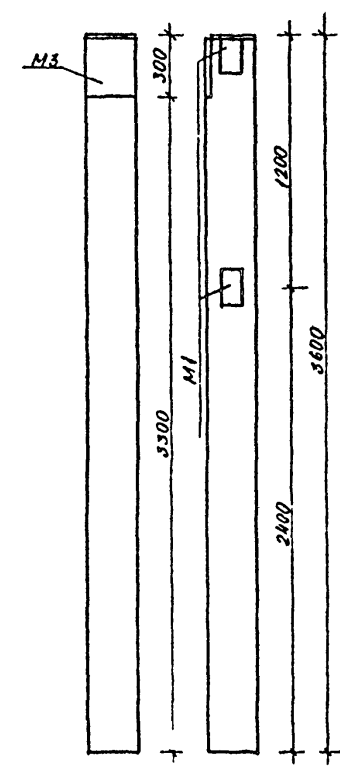


ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ 903-1-2-85

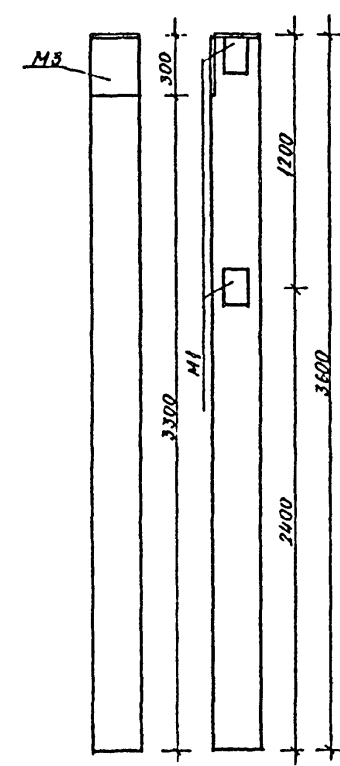
**K1**  
(1K36.2-2-1)



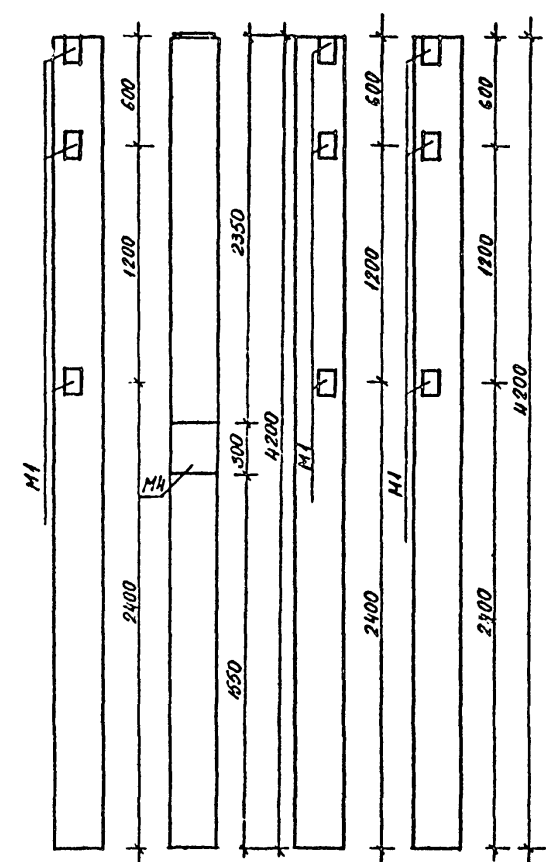
**K2**  
(1K36.2-2-2)



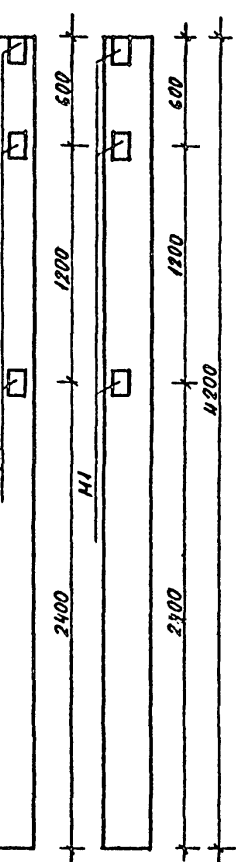
**K3**  
(1K36.2-2-3)



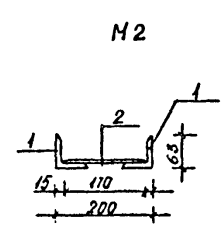
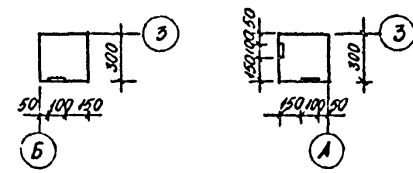
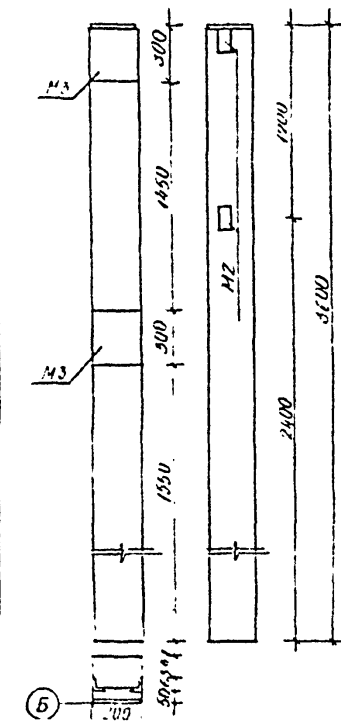
**K4**  
(1K42.3-2-1)



**K5**  
(1K42.3-2-2)



**K6**  
(1K36.2-2-4)



**СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ**

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>K1 (1K36.2-2-1)</b>			
M2	КЖ-9	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ M2	2	1,65	
M3	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ M1-И-5	1	6,2	
		<b>K2 (1K36.2-2-2)</b>			
M1	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ M8-4	2	1,2	
M3	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ M1-И-5	1	6,2	
		<b>K3 (1K36.2-2-3)</b>			
M1	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ M8-4	2	1,2	
M3	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ M1-И-5	1	6,2	
		<b>K4 (1K42.2-2-1)</b>			
M1	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ M8-4	3	1,2	
M4	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ M0-1-2	1	6,6	
		<b>K5 (1K42.2-2-2)</b>			
M1	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ M8-4	6	1,2	
		<b>K6 (1K36.2-2-4)</b>			
M2	КЖ-9	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ M2	2	1,65	
M3	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ M1-И-5	2	6,2	

**СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ**

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>КЖ-9</b>			
M2		M2		1,65	
1		163x5, ГОСТ 8509-72, L=100	2	1,5	
2		Ф 12 А III, ГОСТ 5781-82, L=170	1	0,15	

01593-16

ТП 985-1-228.15.86

КЖ

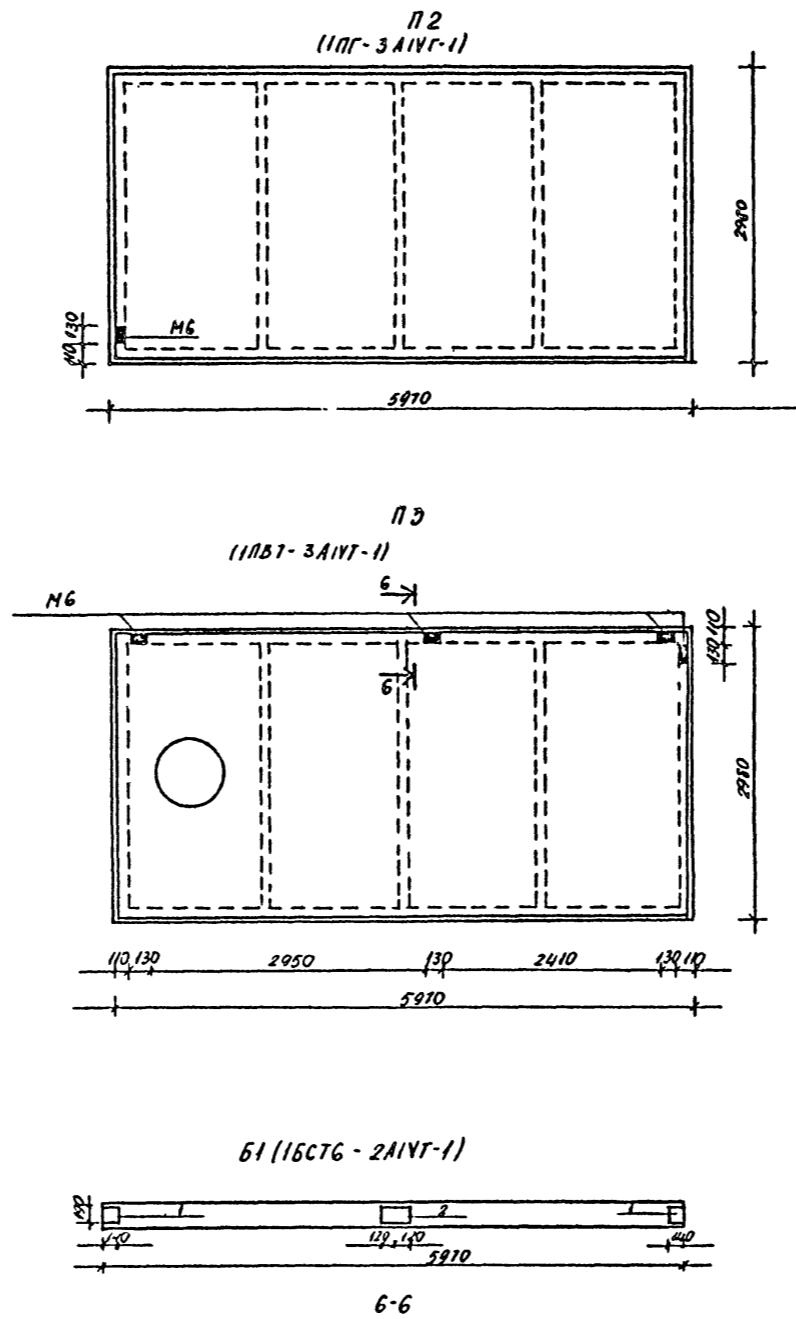
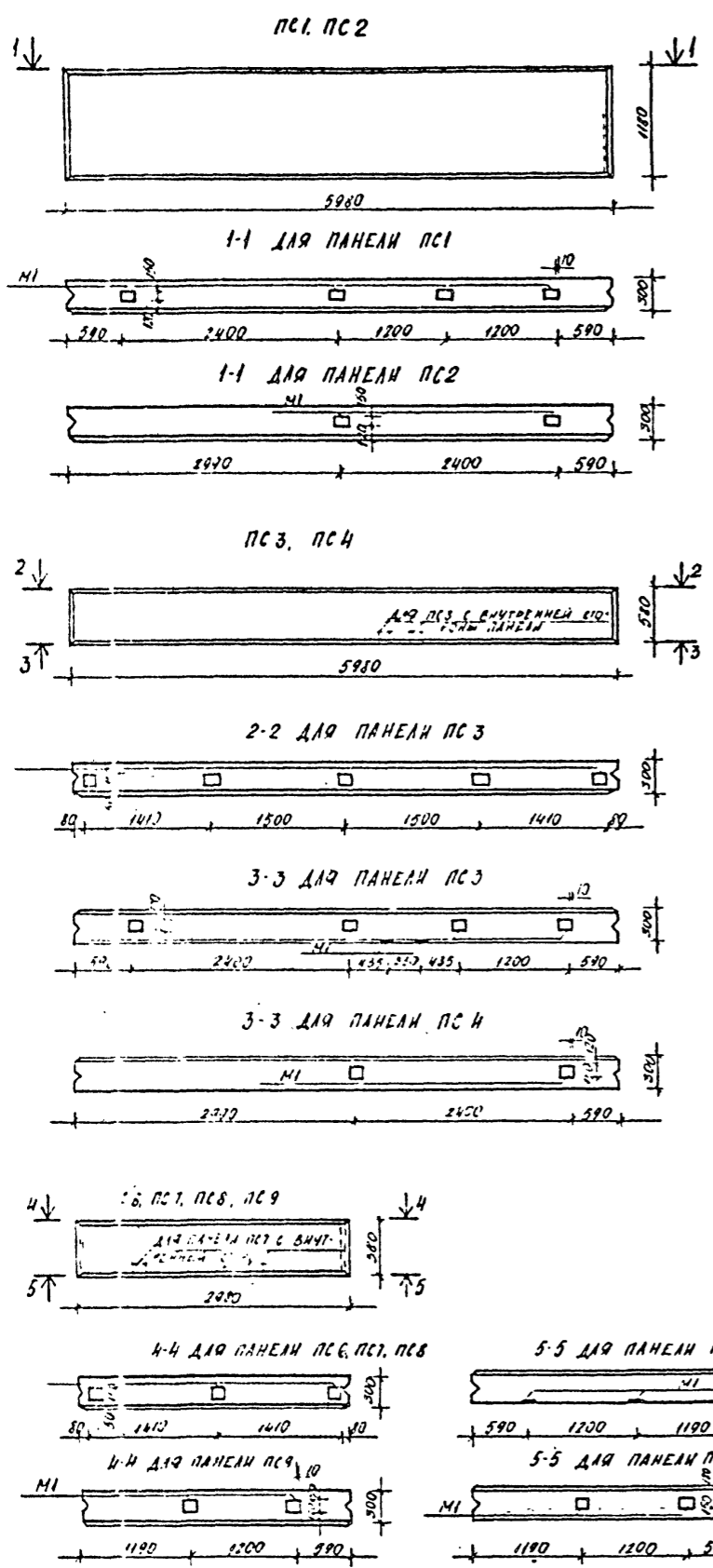
ПРИВЯЗАН	И КОНТР	ИМЕНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ИМЯ	ИМЯ
	И КОНТР	ИМЕНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ИМЯ	ИМЯ
	И КОНТР	ИМЕНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ИМЯ	ИМЯ
	И КОНТР	ИМЕНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ИМЯ	ИМЯ

БАДК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОБОДОНА-ГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПС-100М2

СТАДИЯ ИМЯ ИМЯ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ В СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ, ПАНТАХ ПОКРЫТИЯ БАЛКАХ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПС1 (ПСД 60.12.30-Г-1)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	4	17	
		ПС2 (ПСД 60.12.30-Г-2)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	2	17	
		ПС3 (ПСД 60.6.30-Г-1)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	11	17	
		ПС4 (ПСД 60.6.30-Г-2)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	7	17	
		ПС6 (ПСД 30.6.30-Г-1)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	3	17	
		ПС7 (ПСД 30.6.30-Г-2)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	5	17	
		ПС8 (ПСД 30.6.30-Г-3)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	5	17	
		ПС9 (ПСД 30.6.30-Г-4)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	2	17	
		П2 (1ПГ-3А1УГ-1)			
М6	СЕРИЯ 1.865.1-4/80 ВВ.П.2	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М6	1	0.9	
		П3 (1ПВ7-3А1УГ-1)			
М6	СЕРИЯ 1.865.1-4/80 ВВ.П.2	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М6	4	0.9	
		Б1 (1БСТ6-2А1УГ-1)			
1	СЕРИЯ 1.462.1-10/80.2-100	УЗДЕЛЕНИЕ ЗАКЛАДНОЕ М5	2	1.4	
2	СЕРИЯ 1.462.1-10/80.2-110	УЗДЕЛЕНИЕ ЗАКЛАДНОЕ М6	1	2.4	

01593-17

ТИП 905-1-228.15.86

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
И КОНТР	ШИМОНИС	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
ГНП	ЯКАЧКАС	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
ГР КОНСТ	ПРЧЗДЧ	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
НАЧ СЕК	ТАЛБЧОГИС	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
РЧ. ГР	ШИМОНИС	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
ИЗМ. ПО	ИЗМЕНЕНИЯ	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85

БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЗАКРОВОДО-НАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПВ-100 И 2

РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ, ПАНТАХ ПОКРЫТИЯ, БАЛКАХ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 9

ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС

ТИПОВАЯ ПРОЕКТА СЕР. 1-228.15.86

ИЗМ. № ПСА



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛКТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН СХЕМА СИСТЕМЫ ВО, РАЗРЕЗ СИСТЕМЫ К1	

1:1  
 1:20  
 1:50  
 1:100  
 1:200  
 1:500  
 1:1000  
 1:2000  
 1:5000  
 1:10000

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СЕРИЯ Б9-В САНТЕХПРОЕКТ	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ М	РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ				УСТАНОВОЧНАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ КВт	ПРИМЕЧАНИЕ
		М <sup>3</sup> /сут	М <sup>3</sup> /ч	л/с	при пожаре л/с		
ВО	150	10760	3140	1050	-	-	НА ФЕРМУ

В здании запроектирована система хозяйственно-питьевого водопровода с подачей воды питьевого качества по ГОСТ 2874-82, на все нужды фермы. Обеспечение водой осуществляется от внешних сетей, через ГБОД котельной происходит транзитная вода для всего комплекса.

Ввод системы ВО выполняется из чугунных напорных труб  $\phi$  100 мм ГОСТ 9583-75 типа ЛЛ. На вводе устраивается водомерный узел с обводной линией по альбому "ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ" Б9-В лист 16. Внутренние трубопроводы системы ВО выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб  $\phi$  40 -  $\phi$  100 мм ГОСТ 3262-75 \*легкого типа. Трубопроводы прокладываются открыто по стенам здания.

Сточные воды от трапа отводятся в наружную канализационную сеть. Система внутренней канализации монтируется из чугунных труб по ГОСТ 6942.3-80  $\phi$  100 мм.

СОСТАВЛЕННЫЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВЗРЫВО, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

01593-19

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
ТП 903-1-220.15.86		БК		
НАЧ. ОТД.	ИОТАУТАС	81.12		
Н. КОМП. ОД.	ГАЛИНИК	85.12		
Г. П. П.	ГАЛИНИК	85.12		
НАЧ. СЕК.	ГАЛИНИК	85.12		
БЛОК ТЕРМОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100И/2		СТАМЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	2



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
3	ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ	
4	ПЛАН ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000	
5	ПЛАН ТРУБОПРОВОДОВ РАЗРЕЗЫ	

ПРОЕКТ БЛОКА ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 И 2, РАЗРАБОТАН СОГЛАСНО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЛИТОВСКОЙ ССР (ИЗМЕНЕНИЯ К ЗАДАНИЮ № 9Т 1984) В СОСТАВЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА «ФЕРМА ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА НА 400,600 И 800 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ». ВОЗМОЖНОСТЬ ОТПУСКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В КАЖДОМ КОНКРЕТНОМ СЛУЧАЕ ДОЛЖНО БЫТЬ СОГЛАСОВАНО С ЭЛЕКТРОСНАБЖАЮЩИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 23°C.
- ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА С ТЕМПЕРАТУРОЙ 95-65°C;
- ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАРЯДКИ ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРОВ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ - 7 ЧАСОВ,
- ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОТЕЛЬНОЙ:
  - В РЕЖИМЕ ЗАРЯДКИ - 600 КВТ
  - В РЕЖИМЕ РАЗРЯДКИ - 175 КВТ
- ИЗХОДНАЯ ВОДА - ДЛЯ ПИТАНИЯ КОТЛОВ ПРИНИМАЕТСЯ ВОДА ИМЕЮЩАЯ СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА НЕ БОЛЕЕ 0,3 МГ/Л, КОРБАНАТНАЯ ЖЕСТКОСТЬ - НЕ БОЛЕЕ 9 МГ-ЭКВ/Л И УДЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ ПРИ +20°C РАВНОЕ 2000 ОМ.СМ. РАБОТА КОТЛОВ НА ВОДЕ С УДЕЛЬНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ МЕНЕЕ 1000 ОМ.СМ НЕ ДОПУСТИМА.

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА

КОТЛЫ УСТАНОВЛЕННЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПО ТЕПЛОНОСИТЕЛЮ В ДВЕ ГРУППЫ ПО 3 КОТЛА. ЦЕЛЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПОЛНОЕ ПОДОГРЕВАНИЕ ВОДЫ ДО 95°C ЗА ОДИН ПРОХОД И ПОВЫШЕНИЕ КПД КОТЛОВ.

В СХЕМЕ КОТЕЛЬНОЙ ВЫДЕЛЕН ПЕРВЫЙ КОНТУР: - ПЕРВЫЙ КОНТУР ОБЕСПЕЧИВАЕТ АККУМУЛЯЦИЮ ТЕПЛА В БАКАХ-АККУМУЛЯТОРАХ. В СХЕМУ КОНТУРА ВКЛЮЧЕНЫ ЭЛЕКТРОКОТЛЫ, НА ВХОД КОТОРЫХ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ НАСОСАМИ ПОДАЕТСЯ СЕТЕВАЯ ВОДА ЗАБИРАЕМАЯ ИЗ НИЖНЕЙ ЗОНЫ БАКОВ. НАГРЕТАЯ ВОДА ПОДАЕТСЯ В ВЕРХНЮЮ ЗОНУ. ПРОЦЕСС АККУМУЛЯЦИИ ЗАКАНЧИВАЕТСЯ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ  $t = 95^\circ\text{C}$  ВО ВСЕМ ОБЪЕМЕ БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ. КОНТУР (ЭЛЕКТРОКОТЛЫ И НАСОСЫ) ОТКЛЮЧАЕТСЯ ПО ОКОНЧАНИЮ ЗАДАННОЙ ПРОГРАММЫ.

- ВТОРОЙ КОНТУР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ НУЖД ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. СЕТЕВЫЕ НАСОСЫ ЗАБИРАЮТ ВОДУ ИЗ ВЕРХНЕЙ ЗОНЫ БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ И ПО ПРЯМОМУ ТРУБОПРОВОДУ ПОДАЮТ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ. ОБРАТНАЯ СЕТЕВАЯ ВОДА, ЧЕРЕЗ ГРЯЗЕВИК, ВОЗВРАЩАЕТСЯ В НИЖНЮЮ ЗОНУ.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, ПРОИЗВОДИТСЯ ПУТЕМ ПОДМЕШИВАНИЯ ОБРАТНОЙ ВОДЫ С ПРЯМОЙ ПРИ ПОМОЩИ ЭЛЕВАТОРА

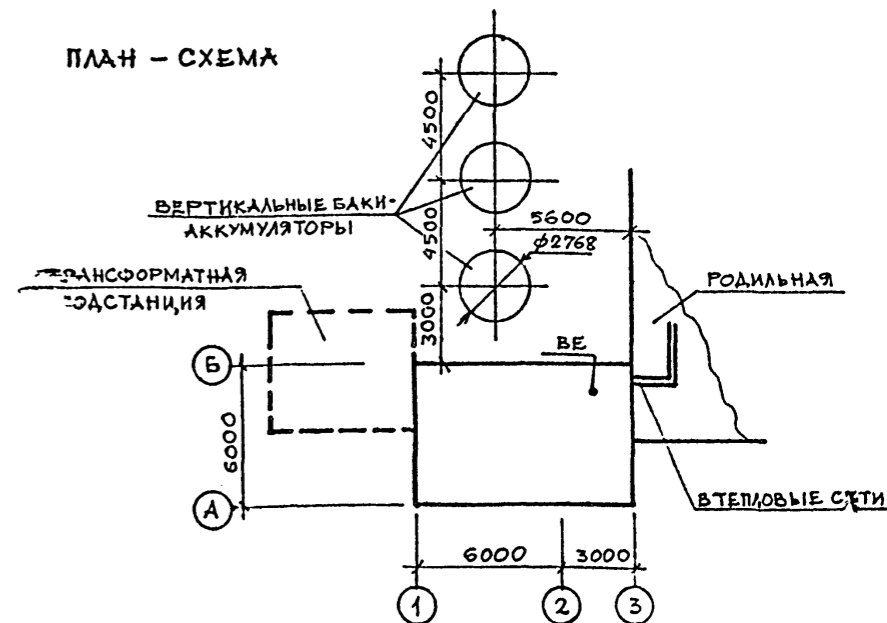
ПОДПИТКА СЕТИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ, В БАКИ-АККУМУЛЯЦИОННЫЕ, ЧЕРЕЗ ПОПЛОВКОВЫЕ КЛАПАНЫ УСТАНОВЛЕННЫЕ В ВЕРХНЕЙ ИХ ЗОНЕ. ПРЕДУСМОТРЕНА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОДПИТКА, В ОБРАТНУЮ МАГИСТРАЛЬ, ЧЕРЕЗ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ПРОИЗВОДЯЩИМ ПОДПИТКУ ПО ДАТЧИКАМ УРОВНЯ.

- ТРЕТИЙ КОНТУР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ПИТЬЕВАЯ ВОДА ПОСТУПАЕТ В СКОРОСТНОЙ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ, ГДЕ НАГРЕВАЕТСЯ ДО  $t = 55^\circ\text{C}$ . С ПОМОЩЬЮ НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДА ПОДАЕТСЯ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ И ЦИРКУЛИРУЕТ В СИСТЕМЕ.

ОБЪЕМ ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ ЕМКОСТИ ОПРЕДЕЛЕН ИСХОДЯ ИЗ 7-ЧАСОВОГО ЗАРЯДА И ТЕМПЕРАТУР РАЗРЯДКИ ДО 65°C. ПРЕДУСМОТРЕНО ТРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ БАКА ЕМКОСТЬЮ 50 М<sup>3</sup> КАЖДЫЙ, КОНСТРУКЦИЯ КОТОРЫХ РАЗРАБОТАНА ПКБ НИИМЭСХ ЛИТ.ССР.

АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ БАКОВ ВЫПОЛНИТЬ НА ЗАВОДЕ В СООТВЕТСТВИИ С «РУКОВОДЯЩИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО ЗАЩИТЕ БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ ОТ КОРРОЗИИ И ВОДЫ В НИХ ОТ АЭРАЦИИ (МСПО СОЮЗТЕХЭНЕРГО, 1981). ЭКСПЛУАТАЦИЯ БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ БЕЗ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

ПЛАН - СХЕМА



01543-21

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
РЕКОМЕНДАЦИИ	ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОДНЫХ КОТЛОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	1971г.
5.904-10	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ. УЗЛЫ ПРОХОДА ОБИЦЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
2.400-4 Вып. 5	ДЕТАЛИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРИБЫВАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ ВРЕМЕННЫЕ ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОДНЫХ КОТЛОВ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ	1976г
	<u>ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ</u>	
	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВЗРЫВО, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

М. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ЯНКАУСКАС  
Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

		ПРИВЯЗАН			
Лит. №		ТП 905-1-220.1506		ОВ	
НАЧ. ОТД.	ИТОГАУТАС	У.И.	0.15	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100-И 2	СТАДИЯ
И.КОНТ.	МАКШЯВИЧЮС	Л.И.	12.81		ЛИСТ
Г.И.П.	ЯНКАУСКАС	Л.И.	1.05		ЛИСТОВ
И.И.С.С.К.	МАКШЯВИЧЮС	Л.И.	1.05		Р
РУК. Г.Р.	КАЗМИРСКОТЕ	Л.И.	1.05	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
ИСПОЛНИЛ	МАКШЯВИЧЮС	Л.И.	1.05	/НАЧАЛО/	5
				ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС	

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОДЛЕЖАТ: БАКИ-АККУМУЛЯТОРЫ, ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ, ГРЯЗЕВИКИ, ПОДАЮЩИЕ И ОБРАТНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ С УСТАНОВЛЕННОЙ НА НИХ АРМАТУРОЙ. В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНОГО СЛОЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ БАКОВ ПРИНЯТЫ ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПОЛУЖЕСТКИЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ ( $\delta_{из} = 120 \text{ мм}$ ) А ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ - КОНСТРУКЦИЯ ТИПА "ТК". ПОВЕРХНИЙ СЛОЙ БАКОВ - АККУМУЛЯТОРОВ - СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ.

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ ТЕПЛОТЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ.

ВЕНТИЛЯЦИЯ - ЕСТЕСТВЕННАЯ, ЧЕРЕЗ УТЕПЛЕННУЮ ШАХТУ С ДЕФЛЕКТОРОМ.

МОНТАЖ КОТЕЛЬНОЙ

ПРИ МОНТАЖЕ КОТЕЛЬНОЙ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ "ПРАВИЛАМИ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК" И "ВРЕМЕННЫМИ ПРАВИЛАМИ УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОДНЫХ КОТЛОВ И ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНЫХ" ОТ- 7/VI - 1969 Г.

ПО ОКОНЧАНИЮ МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПРОВЕСТИ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ, ПОДАЮЩИЕ И ОБРАТНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ОКРАСИТЬ ЗЕЛЕНЫМ ЦВЕТОМ - ПОДАЮЩИЕ ЖЕЛТЫМИ КОЛЬЦАМИ, ОБРАТНЫЕ - КСРИЧНЕВЫМИ КОЛЬЦАМИ.

ВЗРОЗ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ПЕРЕД ПУСКОМ КОТЕЛЬНОЙ В РАБОТКУ НЕОБХОДИМО ПРОВЕСТИ ОСМОТР ЭЛЕКТРОВОДОНаГРЕВАТЕЛЕЙ, НАСОСОВ, ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПО ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.

ЗАПОЛНИТЬ СИСТЕМУ ВОДОЙ ДО ВЕРХНЕГО УРОВНЯ БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ. ПРОВЕРИТЬ В РАБОТЕ БЕЗ ПОДОГРЕВА ВОДЫ

СЕТЕВЫЕ НАСОСЫ, ТРУБОПРОВОДНУЮ АРМАТУРУ, СИГНАЛЬНУЮ И ЗАЩИТНУЮ АППАРАТУРУ. ОТКРЫТЬ НЕОБХОДИМЫЕ ЗАДВИЖКИ И ВЕНТИЛИ И ЗАПУСТИТЬ СЕТЕВОЙ НАСОС.

ПРОВЕРИТЬ ПО МАНОМЕТРАМ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ. УБЕДИТЬСЯ В НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ НАСОСОВ И УСТРОЙСТВ РЕГУЛИРУЮЩИХ УРОВЕНЬ ВОДЫ В БАКАХ.

УСТАНОВИТЬ НА АВАРИЙНОМ ТЕРМОМЕТРЕ ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ТЕМПЕРАТУРЫ НА  $3^{\circ}\text{C}$  ВЫШЕ НОРМАЛЬНОЙ, НО НЕ БОЛЬШЕ  $93^{\circ}\text{C}$ .

ВКЛЮЧИТЬ КОТЛЫ. ПРОВЕРИТЬ СИЛУ ТОКА, КОТОРАЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТЫХ ЭЛЕКТРОДАХ  $40 \pm 30 \text{ А}$ ; ПО МЕРЕ НАГРЕВА ВОДЫ В СИСТЕМЕ ТОК УВЕЛИЧИВАЕТСЯ И ДОЛЖЕН БЫТЬ  $150 \pm 10 \text{ А}$ . ЕСЛИ ПОКАЗАНИЯ АМПЕРМЕТРА БОЛЬШЕ  $150 \text{ А}$  ИЛИ ЗНАЧИТЕЛЬНО МЕНШЕ  $150 \text{ А}$ , ТО ТРЕБУЕТСЯ ВОДОПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ЗАВСДА - ИЗГОТОВИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОКОТЛОВ.

ПРОВЕРИТЬ ПРАВИЛЬНОСТЬ РАБОТЫ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И СИГНАЛИЗАЦИИ. УБЕДИТЬСЯ В НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ В РУЧНОМ И АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМАХ.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ

ДЛЯ КАЖДОГО КОТЛА, С УЧЕТОМ КАЧЕСТВА И КОЛИЧЕСТВА ПОДПИТОЧНОЙ ВОДЫ, ДОЛЖНА БЫТЬ УСТАНОВЛЕНА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ВНУТРЕННЕГО ОСМОТРА, А ТАК ЖЕ ЧИСТКА ОТ НАКИПИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОДОВ И АНТИЭЛЕКТРОДОВ.

ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАЗРАБОТАНЫ И УТВЕРЖДЕНЫ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ ИНСТРУКЦИИ:

а) ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОДНЫХ КОТЛОВ.

б) ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ.

В ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ НА ВИДНОМ МЕСТЕ ВЫВЕШИВАЮТСЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ ПЕДУСМОТРЕНЫ ПЛОЩАДКИ С ЛЕСТНИЦАМИ.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ ДОПУСКАЕТ РАБОТУ БЕЗ ПОСТОЯННОГО ДЕЖУРНОГО ПЕРСОНАЛА.

ОХРАНА ПРИРОДЫ: ВЫДЕЛЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ И В СТОЧНЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЕТ. ОПОРОЖНЕНИЕ БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ ПРОИЗВОДИТСЯ В ОТКРЫТЫЕ ВОДОЕМЫ. ТЕМПЕРАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ ВОДЫ НЕ ВЫШЕ  $40^{\circ}\text{C}$ .

ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДКИ С УКЛОНОМ В СТОРОНУ ОТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ (ДЛЯ ОТВОДА ВОДЫ ПРИ АВАРИЙНОМ СЛУЧАЕ).

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ

1. УТОЧНИТЬ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАРЯДКИ ТЕПЛО-АККУМУЛЯТОРОВ И ВЕЛИЧИНУ АККУМУЛЯЦИОННЫХ ЕМКОСТЕЙ.

2. УТОЧНИТЬ КАЧЕСТВО ИСХОДНОЙ ВОДЫ И МЕТОДЫ ВОДОПОДГОТОВКИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТОВЫЙ РАБОЧЕ-УСТАНОВОЧНЫЙ ДИАГРАММЫ ЧАСТЬ 1

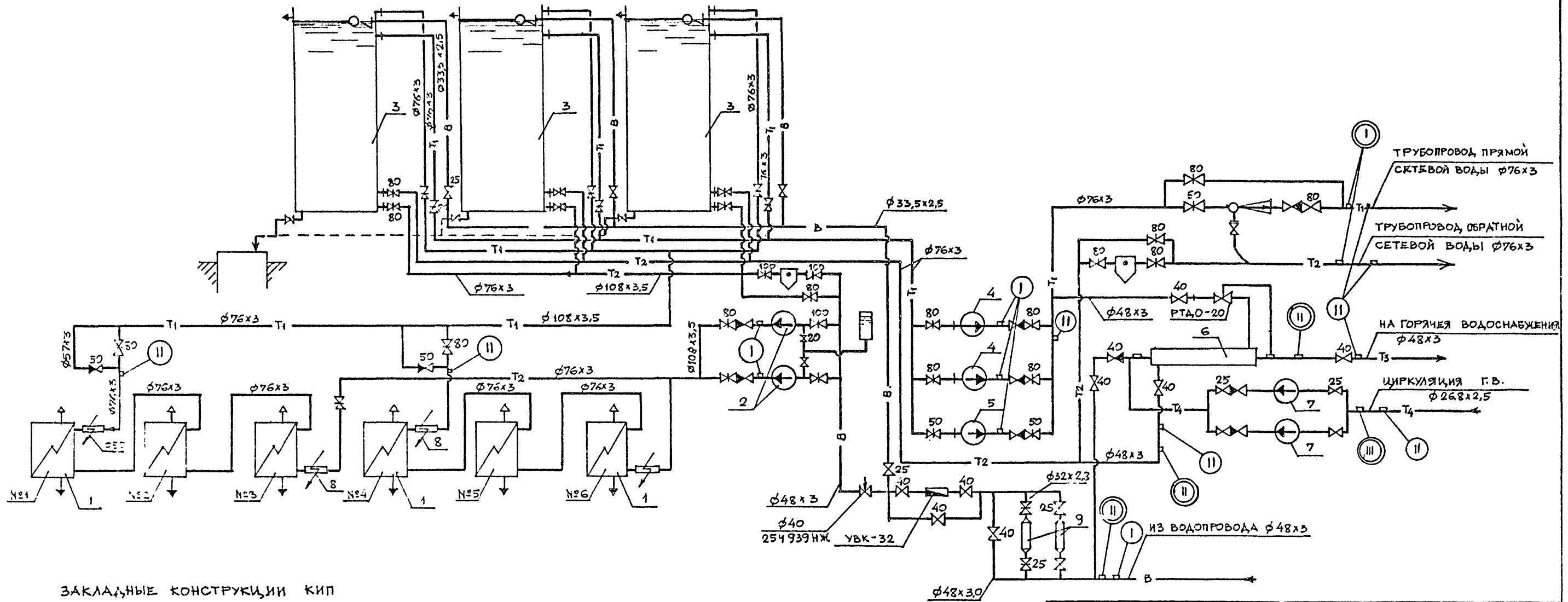
01593-22

ТП 303-1-220.12.86

ОВ

ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ЧАЦКВИШВИ	12.85	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННО-КОТЕЛЬНОЙ С 6-10 ЭЛЕКТРОВОДОНаГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100-112	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Г И П ЯНКАУСКАС	12.85		Р	2	
		НАУ. СЕКТ. МАЦКВИШВИ	12.85	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
		РУК. Г.Р. КАЗИМИРСКИ	12.85				
		ИСПОЛНИТЕЛЬ ДАМУРЗИШВИ	12.85				

ГАТОВОЙ ПРОЕКТОМ 1.8.1.86 АЛБЕДИМ I ЧАСТЬ 1



ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КИП

СВОЗНАЧ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
○	ШТУЦЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ МАНОМЕТРА	5К4-45-70	6	
○	ТО ЖЕ	3К4-46-70	9	
○	БАБЫШКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ТЕРМОМЕТРА	3К4-1-75	8	
○	ТО ЖЕ	3К4-3-75	3	
○	ТО ЖЕ	3К4-2-75	1	
○	БАБЫШКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ДАЧКА УРОВНЯ	5К4-115-74	9	

П/П	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ.	ТИП	ХАРАКТЕРИСТИКА	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ	6	ЭПЗ-100	100 кВт	
2	НАСОС Ц/В СЕТЕВОЙ ВОДЫ С ЭЛ. ДВИГ. 4А100S2 2880 об/мин; 4,0 кВт	2	2К-20/30 (2К-6)	$Q=10 \pm 30 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H=34,5-24$	
3	БАК АККУМУЛЯТОРНЫЙ	3		ЕМК. 50,0 м <sup>3</sup>	
4	НАСОС Ц/В СЕТЕВОЙ ВОДЫ С ЭЛ. ДВИГ. 4А100S2; 2880 об/мин; 4,0 кВт	2	2К-20/30 (2К-6)	$Q=10 \pm 30 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H=34,5-24$	
5	НАСОС Ц/В СЕТЕВОЙ ВОДЫ С ЭЛ. ДВИГ. А0Л2-21-2; n=2900; n=1,7	1	1,5К-8/19 (1,5К-6)	$Q=6 \pm 14 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H=20,3 \pm 14$	
6	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ВОДОВОДЯНОЙ СЕКЦИОННЫЙ РАЗЪЕМНЫЙ	6	№03	$L=2000, 576$ $F=0,65 \times 6$	
7	ЭЛЕКТРОНАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ МАЛОМУМНЫЙ	2	ЦВЦ6,3-3,5	$Q=6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$ $3,5 \text{ м.ст. п.д.}$	
8	ЭЛЕКТРОИЗОЛИРУЮЩАЯ ВСТАВКА $\phi 40/59$	4	ГОСТ 18698-73	$L=1,5$	
9	ПРОТИВОНАКИПНОЕ МАГНИТНОЕ УСТРОЙСТВО	2			

01593-23

ТП 905-1-228.15.86 08

ПРИВЯЗАН	И.КОНТР.	И.ИЗВ.И.И.К.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
	И.КОНТР.	И.ИЗВ.И.И.К.	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.	И.И.И.	И.И.И.

БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЛЬНОЙ С 6-10 ЭЛЕКТРОВОДЯНЫМИ ГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100-И2

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

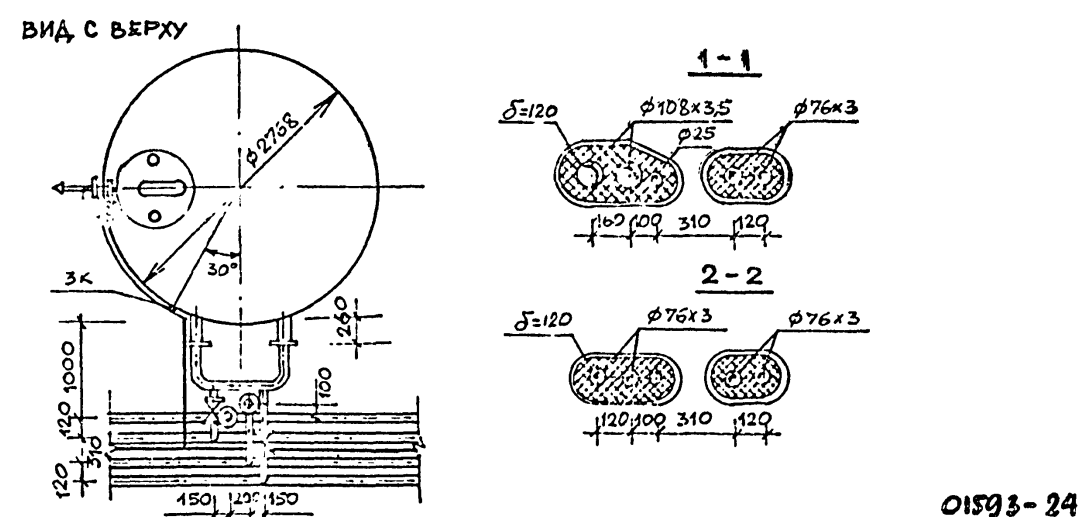
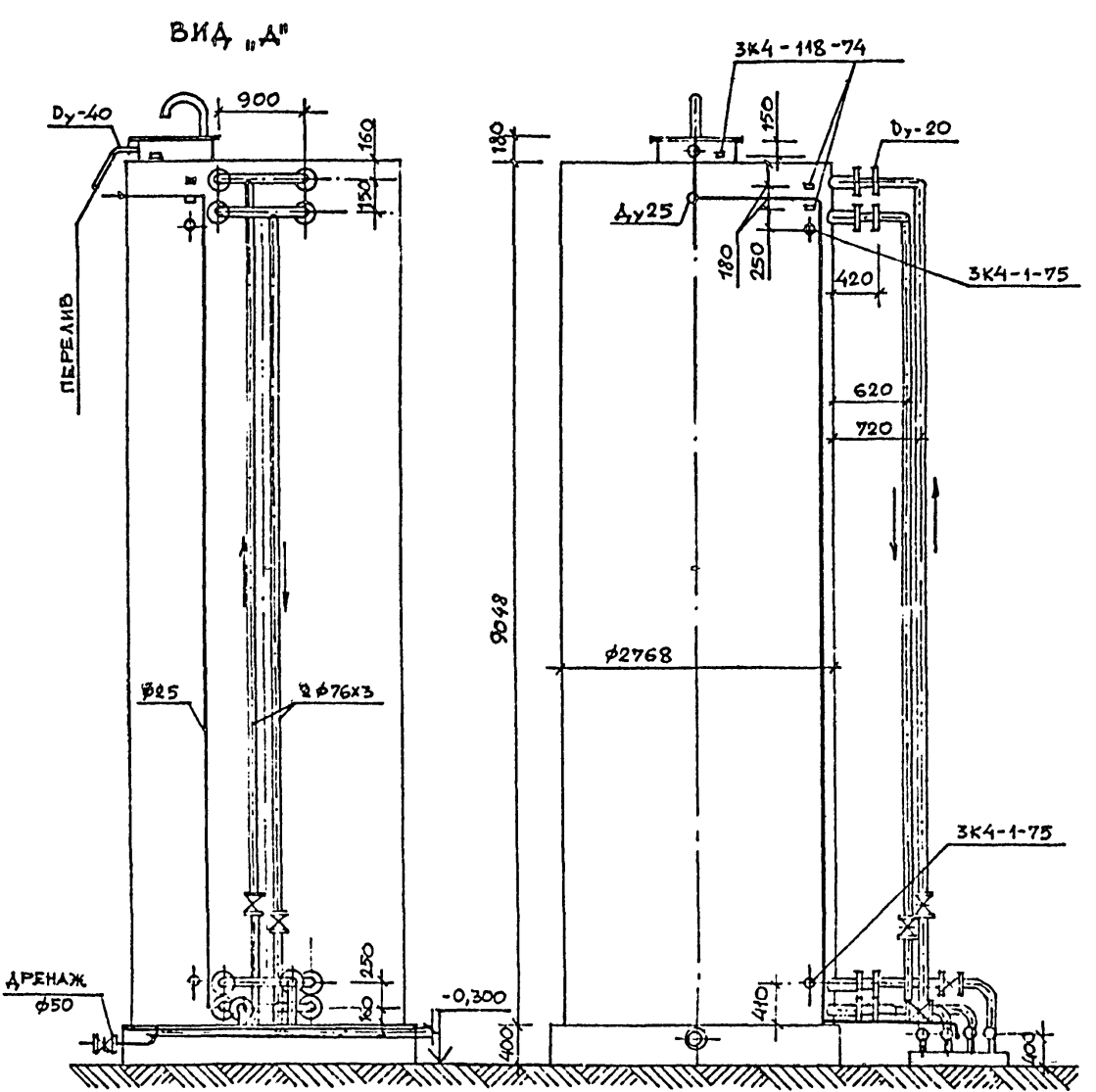
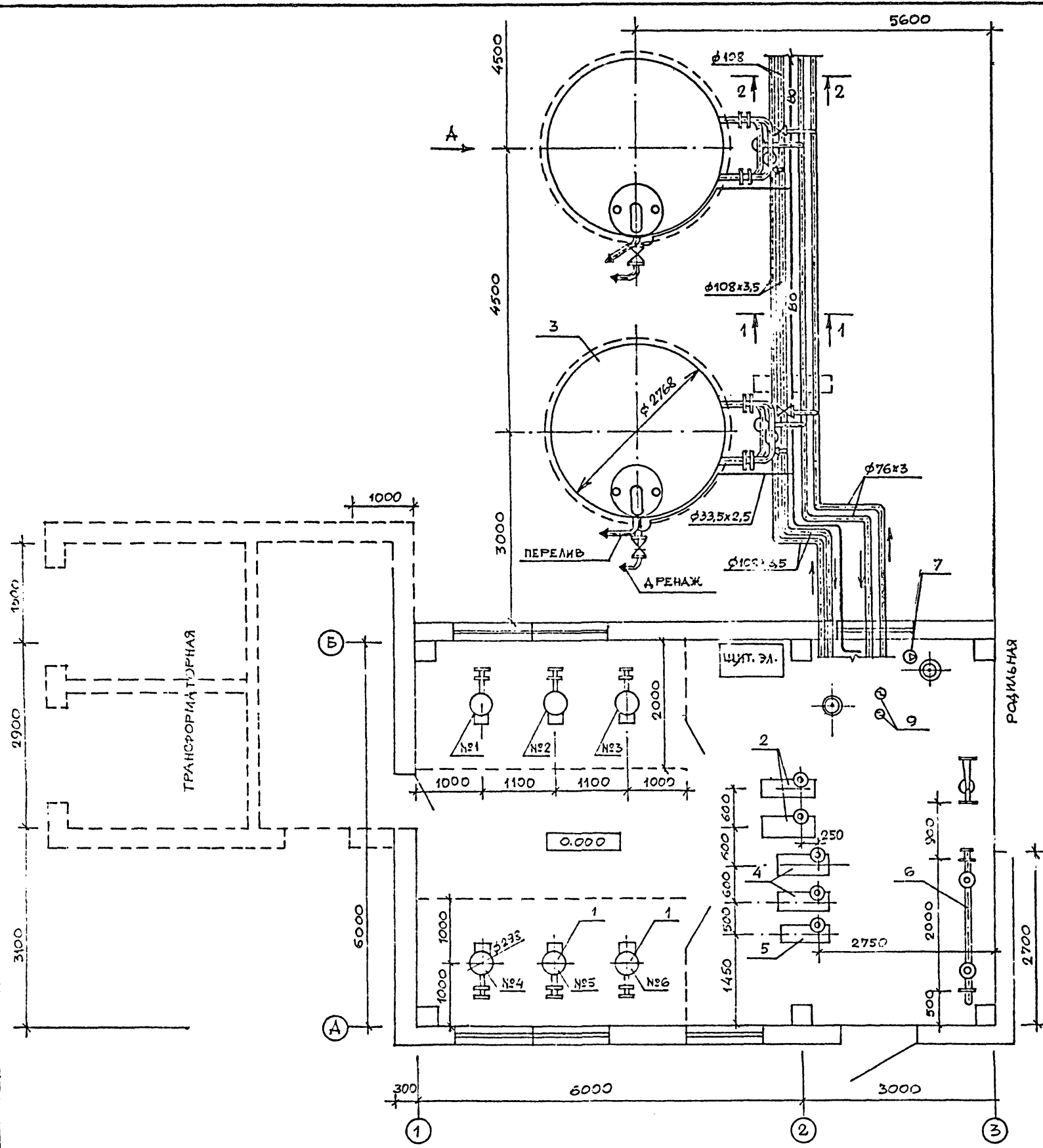
Р 3

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЛЬНОЙ

ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г.КАУНАС



ТИПОВОЙ ПРОЕКТУ № 1486 АГОМ ЧАСТЬ I



01593-24

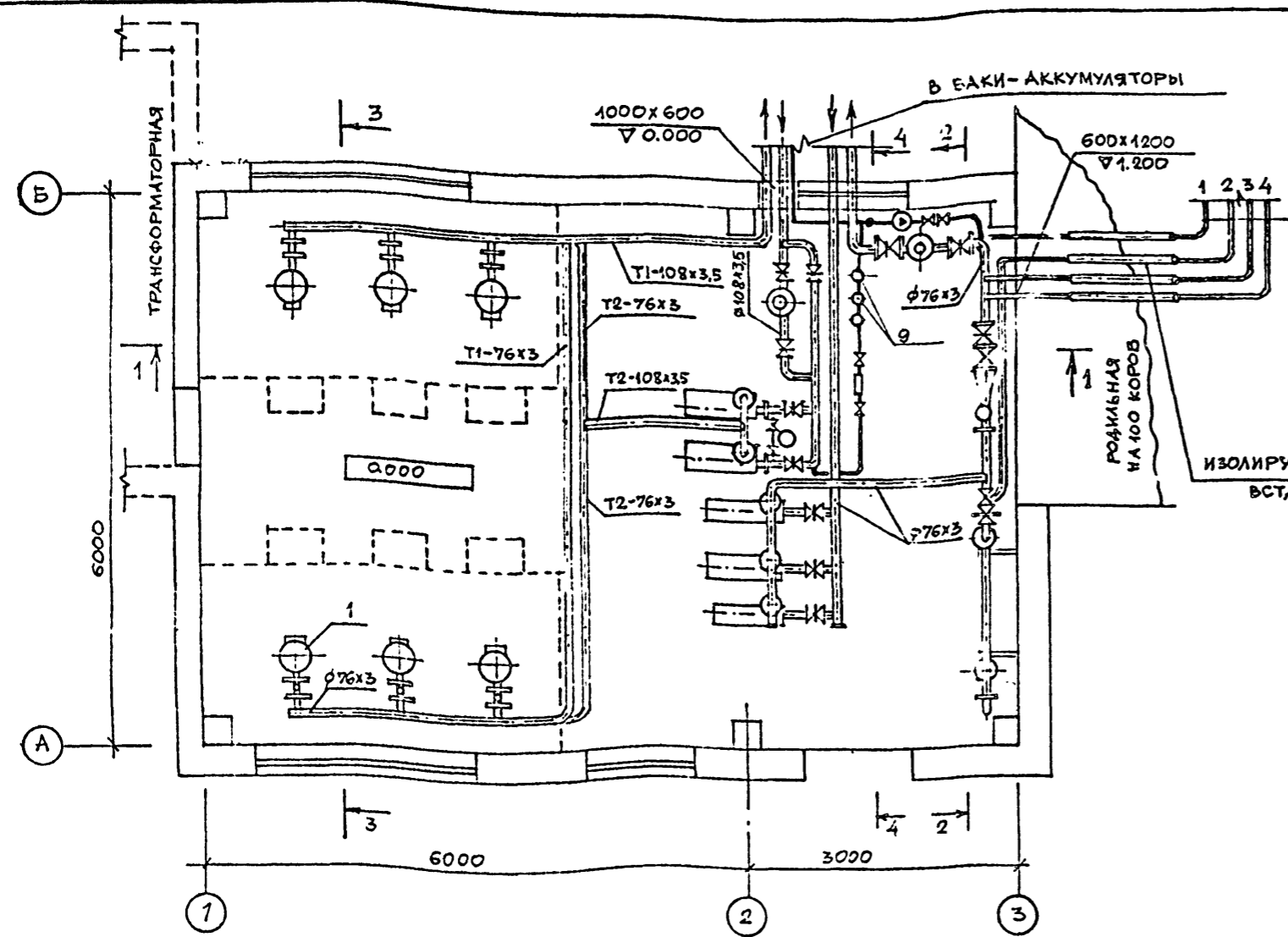
ТП		903-1-228 15.86		ОВ	
Н.КОНТР.	МАЩЕВНИКОВ	12.85	БЛОК ТЕПЛОАКУМУЛЯЦИОННОЙ КО-	СТАЛИЯ	ЛИСТ
Г.И.П.	ЯНКАУСКАС	12.85	ТЕЛЬННОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОМ	Р	4
НАЧ.СЕКТА	МАЩЕВНИКОВ	12.85	ГРЕВАТЕЛЬЯМИ ЭПЗ-100-И2		
РУК.Г.Р.	КАЗМИРСКИЙ	12.85	ПЛАН ОБОРУДОВАНИЯ	ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО	

ПРИВЯЗАН			
----------	--	--	--

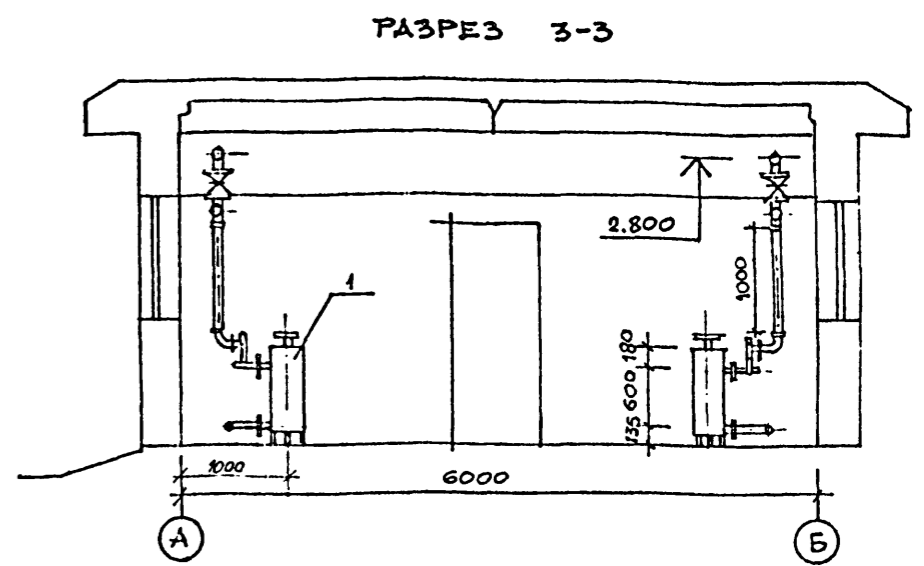
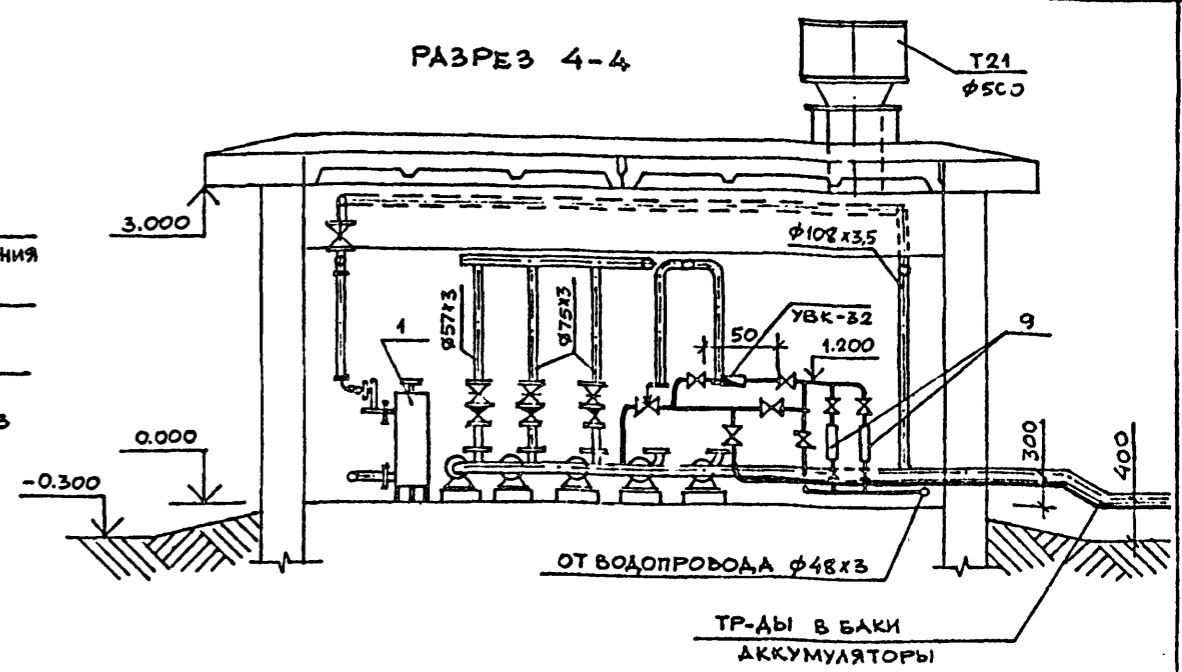
НАЧ. СЕКТА ЯНКАУСКАС  
МАЩЕВНИКОВ  
МАЩЕВНИКОВ  
КАЗМИРСКИЙ



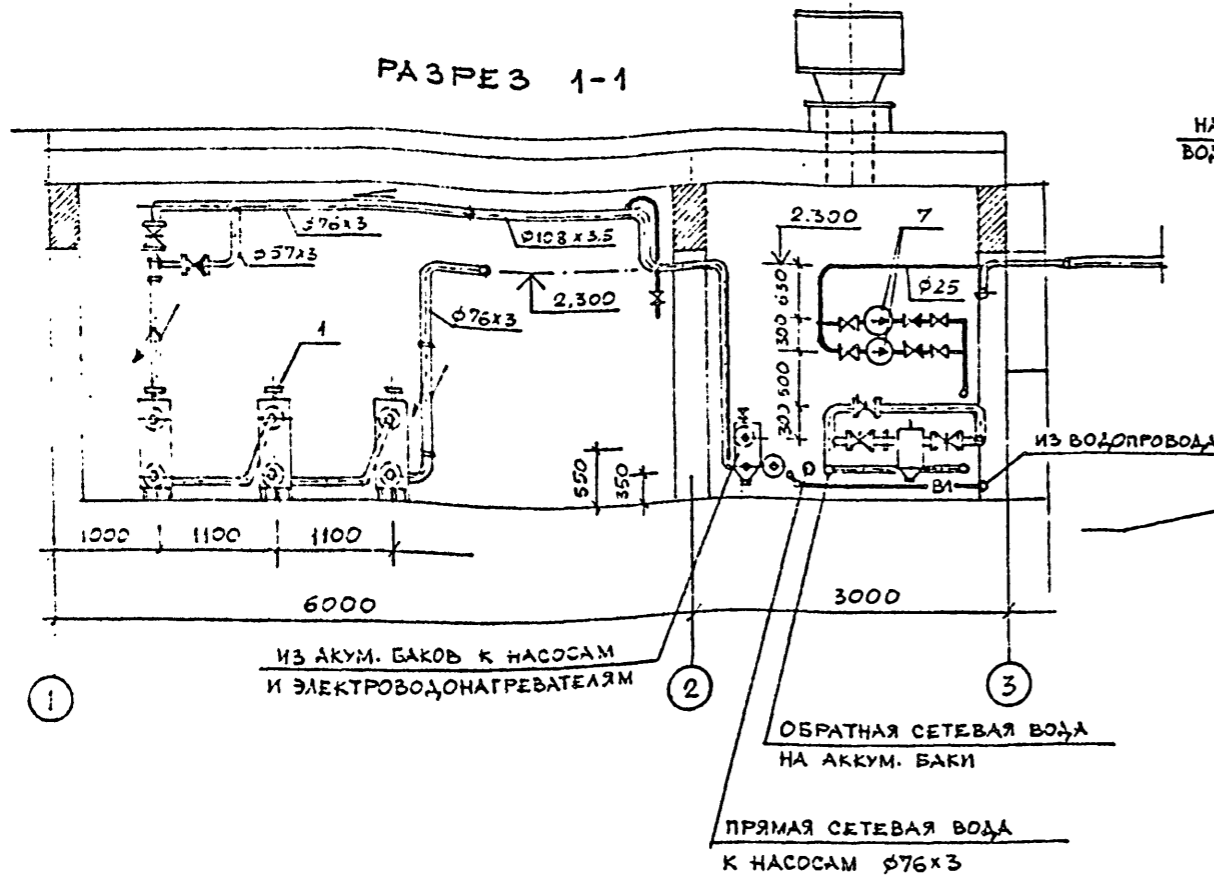
ТРИКОМ ПРОЕКТ 1-228/86-АЛГОМ I ЧАСТЬ 4



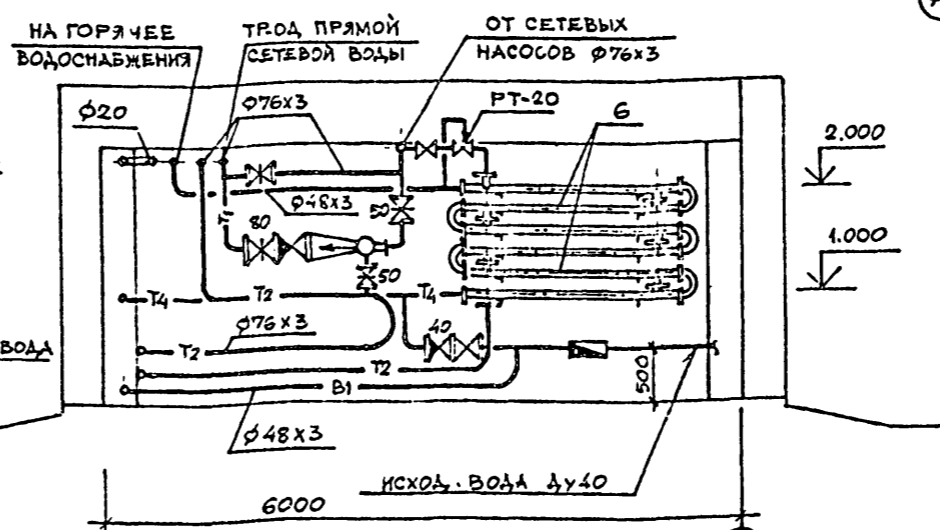
1. ЦИРКУЛЯЦИЯ ГЗ  $\phi 26,8 \times 2,5$
2. ГОРЯЧАЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ  $\phi 48 \times 3$
3. ТР-ВОД ОБРАТНОЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ  $\phi 76 \times 3$
4. ТР-ВОД ПРЯМОЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ  $\phi 76 \times 3$



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



01593-25

		ТП 903-1-228/86		ОВ	
ПРИВЯЗАН		И.КОНТР.	МАЦКЕВИЧУС	23.12	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100x2
		ГИП	ЯНКАУСКАС	12.85	
		НАЧ.СЕКТ.	МАЦКЕВИЧУС	8/5	
		РУК.ГР.	КАЗИМИРЮС	8/5	
		ИСПОЛНИЛ	АДЗУРОВИЧУС	8/5	
ИНВ.№					ПЛАМ ТРУБОПРОВОДОВ РАЗРЕЗЫ
					ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС

ИМВ. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

АЛБОМ I ЧАСТЬ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 1-22/15-86

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ГРУППОВЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ	
3	ПЛАНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
□	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	
Н1	НОМЕР КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ	
Т1	НОМЕР СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ	
П1	НОМЕР ВИНИЛПЛАСТОВОЙ ТРУБЫ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ПОКАЗАТЕЛЬ
КАТЕГОРИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	II - 10,0 кВт
НАПРЯЖЕНИЕ	III - 600,0 кВт
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ	380/220 В
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА	620,0 кВт
а) АКТИВНАЯ	610,0 кВт
б) РЕАКТИВНАЯ	122,0 кВАР
СУММАРНАЯ НАГРУЗКА	623,0 кВА
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ	1,2%
ОБЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,98
ГОДОВАЯ ПОТРЕБНОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	4400 кВт.ч

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
4.407-199	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПРОКЛАДКА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ НА ТРОСАХ И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ	
5.407-22	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ	
5.407-23	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ В ВИНИЛПЛАСТОВЫХ ТРУБАХ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	
5.407-11	ЗАМЕНА И ЗАКУЛЕННИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	
СО	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

- ПИТАНИЕ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 РЕШАЕТСЯ ОТ ПРИБЛИЖЕННОЙ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАЦИИ
- ТРИ ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПОДКЛЮЧИТЬ К ПЕРВОЙ СЕКЦИИ ШИН ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАЦИИ НИЗОВОЛТНОГО ЩИТА И ТРИ ОСТАЛЬНЫЕ КО II-РОЙ СЕКЦИИ ШИН.
- ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ ЭЛ. ЭНЕРГИИ КОТЕЛЬНОЙ ПИТАЮТСЯ ЧЕРЕЗ РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СКЛАДОВОЙ ПУНКТ ПРИ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЩИТОК МПП-15
- ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ЭПЗ-100 И НАСОСЫ ПОЗ. 2 И 4 УПРАВЛЯЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ (СМ. 1 ЧАСТЬ ПРОЕКТА), НАСОСЫ ПОЗ. 5 И 7 УПРАВЛЯЮТСЯ КНОПКАМИ МАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ ПМА.
- В СЕТЯХ 380 В С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ КОТЛЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ С КОРПУСОМ НЕСОЕДИНЕННЫМ С НУЛЕВЫМ ПРОВОДОМ СЕТИ; КОРПУС КОТЛА ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОМЕЩЕН В ИЗОЛИРОВАННЫЙ ОТ КОРПУСА КОЖУХ. ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЧАСТИ ОГРАЖДЕНИЯ КОТЛОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНЫ ПУТЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К НУЛЕВОМУ ПРОВОДУ СЕТИ. ТАКЖЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНЫ ВСЕ ЩИТЫ АВТОМАТИКИ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ.
- ТРУБОПРОВОДЫ ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ДОЛЖНЫ ПРИСОЕДИНЯТЬСЯ К КОРПУСУ КОТЛА ЧЕРЕЗ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ВСТАВКИ И ЗАЗЕМЛЯЮТСЯ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К НУЛЕВОМУ ПРОВОДУ СЕТИ.
- ОДИН ЗАЩИТНЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДЕЛАЕТСЯ В КОТЕЛЬНОЙ К КОТОРОМУ ПОДСОЕДИНЯЮТСЯ ВСЕ ТРУБОПРОВОДЫ НАХОДЯЩИЕСЯ В КОТЕЛЬНОЙ. СОПРОТИВЛЕНИЕ ЭТОГО КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 4,0 ОМ ОН СООРУЖАЕТСЯ ИЗ ПЛОСКОЙ СТАЛИ 25x4 мм
- ПОВТОРНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ НА ВВОДЕ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКУЮ ФЕРМУ ПОДКЛЮЧИТЬ К КОНТУРУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАЦИИ И ДОЛЖНО ИМЕТЬ СОПРОТИВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 10,0 ОМ.
- СОПРОТИВЛЕНИЕ СТОЛБА ВОДЫ В ИЗОЛИРУЮЩИХ ВСТАВКАХ КОТЛА ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 2000 ОМ ПРИ РАСЧЕТЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛИРУЮЩИХ ВСТАВОК СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ВОДЫ НЕ ВЫШЕ 20 М.М
- СОПРОТИВЛЕНИЕ СТОЛБА ВОДЫ В ИЗОЛИРУЮЩИХ ВСТАВКАХ ДОЛЖНО ПЕРИОДИЧЕСКИ ИЗМЕРЯТЬСЯ, НО НЕ РЕЖЕ, ЧЕМ ДВА РАЗА В ГОД. ИЗОЛЯЦИЯ КОРПУСА ОТ КОЖУХА ВМЕСТЕ С ИЗОЛИРУЮЩИМИ ВСТАВКАМИ ДОСВОБОЖДЕНЫМИ ОТ ВОДЫ, ДОЛЖНА ИСПЫТЫВАТЬСЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 2000 В В ТЕЧЕНИЕ 1 МИН. НЕ РЕЖЕ ЧЕМ РАЗ В ГОД.

01593-26

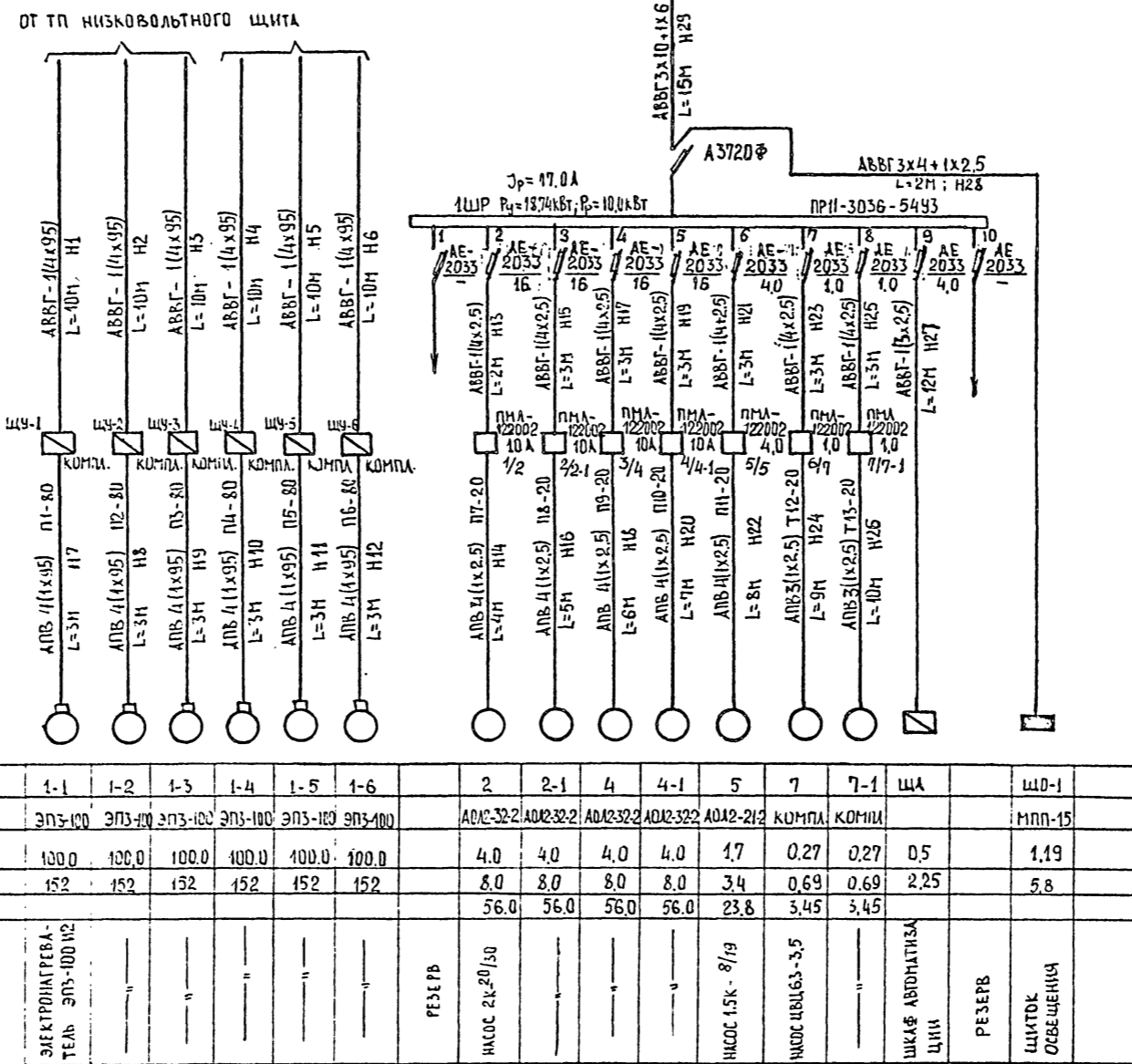
НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗЫБОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАДАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И. Я. Янчук* И. Я. ЯНЧУЧКАС  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗЫВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

			ПРИВЯЗАН			
ИИВ ПС						
			ТП 905-1-22/15-86 ЭМ			
ИИЧ. ОТА	ПОТАУТАС	12.85	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ ИЛИ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГР. ЭПЗ-100	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИИЧ. КОМП	КАТИЛОС	12.85		Р	1	3
ИИЧ. ГИП	ЯНЧУЧКАС	12.85		ИНСТИТУТ ПЕСЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНГАР		
ИИЧ. СЕКТ	КАТИЛОС	12.85				
ИИЧ. ТРУБО	БРАНАУСКЕНЕ	12.85				
ИСПОЛНИТ	ЯНЧУЧКАС	12.85	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-228.15.86. ЧАСТЬ I

ИЗМЕННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ШКАФ	ТИП ИИ А
ДЕЛИТЕЛЬ	РАСЦЕПИТЕЛЬ А
ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ, (ШИНОПРОБОА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК (А) УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ (кВт)	
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП ИИ; А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА (А)
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ЛИНИЯ УЧАСТКА СЕТИ
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ТИП ИИ А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАВКА (А) НАТРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ ТЕПЛООВОЙ УСТАВКА А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ЛИНИЯ УЧАСТКА СЕТИ
ЧИСЛОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	ТИП
$P_n$ , (кВт)	$J_n$
ТОК (А)	$J_p$
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	



Б.Р. ПОД

01593-27

ТП 903-1-228.15.86		ЭМ	
ПРИВЗАН	ИЖОНТР	КАТИЛЮС	12.85
	ГИП	ЯНКАУСКАС	12.85
	ИЧ СЕКТ	КАТИЛЮС	12.85
	РЧ.РР.ПД	БАЛАНСКИНЕ	12.85
БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДО НАГРЕВАТЕЛЯМИ ММ 805-1000/2			
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ГРУППОВЫХ			
СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	2		
ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ			

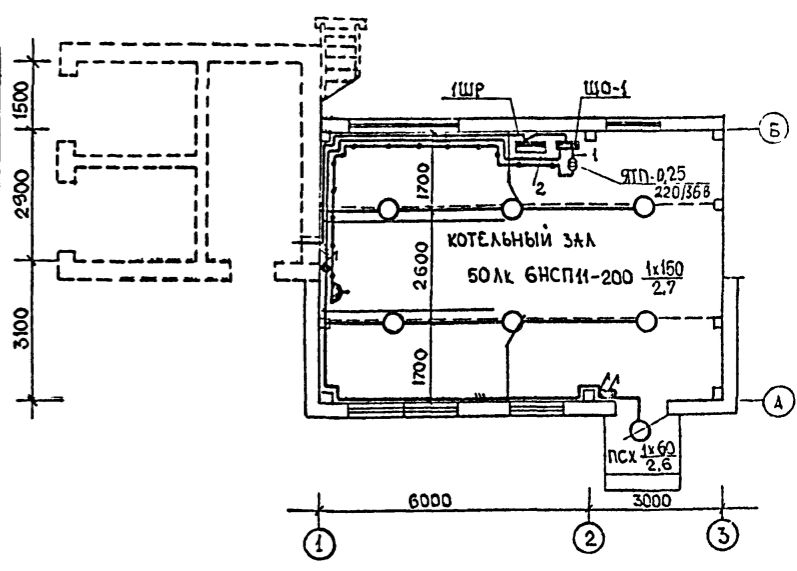
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		КАБЕЛЯ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М
H1	от ТП Н/Н ШИТА	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ-1	АВВГ-660	1(4x95), 660В	11			
H2	"	ЩУ-2	АВВГ	1(4x95), 660В	11			
H3	"	ЩУ-3	АВВГ	1(4x95); 660В	11			
H4	"	ЩУ-4	АВВГ	1(4x95); 660В	11			
H5	"	ЩУ-5	АВВГ	1(4x95); 660В	11			
H6	"	ЩУ-6	АВВГ	1(4x95), 660В	11			
H7	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ-1	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ 1-1	АПВ	4(1x95); 380В	3			
H8	"	" 1-2	АПВ	4(1x95); 380В	3			
H9	"	" 1-3	АПВ	4(1x95); 380В	3			
H10	"	" 1-4	АПВ	4(1x95); 380В	3			
H11	"	" 1-5	АПВ	4(1x95); 380В	3			
H12	"	" 1-6	АПВ	4(1x95); 380В	3			
H13	1ЩР	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 1/2	АВВГ	1(4x2.5); 660В	2			
H14	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 1/2	НАСОС 2	АПВ	4(1x2.5); 380В	4			
H15	1ЩР	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 2/2	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3			
H16	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 2/2	НАСОС 2-1	АПВ	4(1x2.5); 380В	5			
H17	1ЩР	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 3/4	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3			
H18	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 3/4	НАСОС 4	АПВ	4(1x2.5); 380В	6			
H19	1ЩР	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 4/4	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3			
H20	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 4/4	НАСОС 4-1	АПВ	4(1x2.5); 380В	7			
H21	1ЩР	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 5/5	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3			
H22	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 5/5	НАСОС 5	АПВ	4(1x2.5); 380В	8			
H23	1ЩР	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 6/7	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3			
H24	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 6/7	НАСОС 7	АПВ	3(1x2.5); 380В	10			
H25	1ЩР	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 7/7	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3			
H26	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 7/7	НАСОС 7-1	АПВ	3(1x2.5); 380В	11			
H27	1ЩР	ШКАФ АВТОМАТИЗАЦИИ	АВВГ	1(3x2.5); 660В	13			
H28	1ЩР	ЩИТОВ ОСВЕЩЕНИЯ ЩО-1	АВВГ	1(3x4+1x2.5); 660В	2			
H29	от ТП Н/Н ШИТА	1ЩР	АВВГ	1(3x10+1x6) 660В	16			

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ УЧТЕННЫХ В КАБЕЛЬНОМ ЖУРНАЛЕ

ЧИСЛО ЖИЛ СЕЧЕНИЕ	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	
	АВВГ 660В	АПВ 380В
1(3x2.5)	13	
1(4x2.5)	20	
1(3x4+1x2.5)	2	
1(3x10+1x6)	16	
1(4x95)	66	
2.5		176
95		72

ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ



ПЛАН СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ

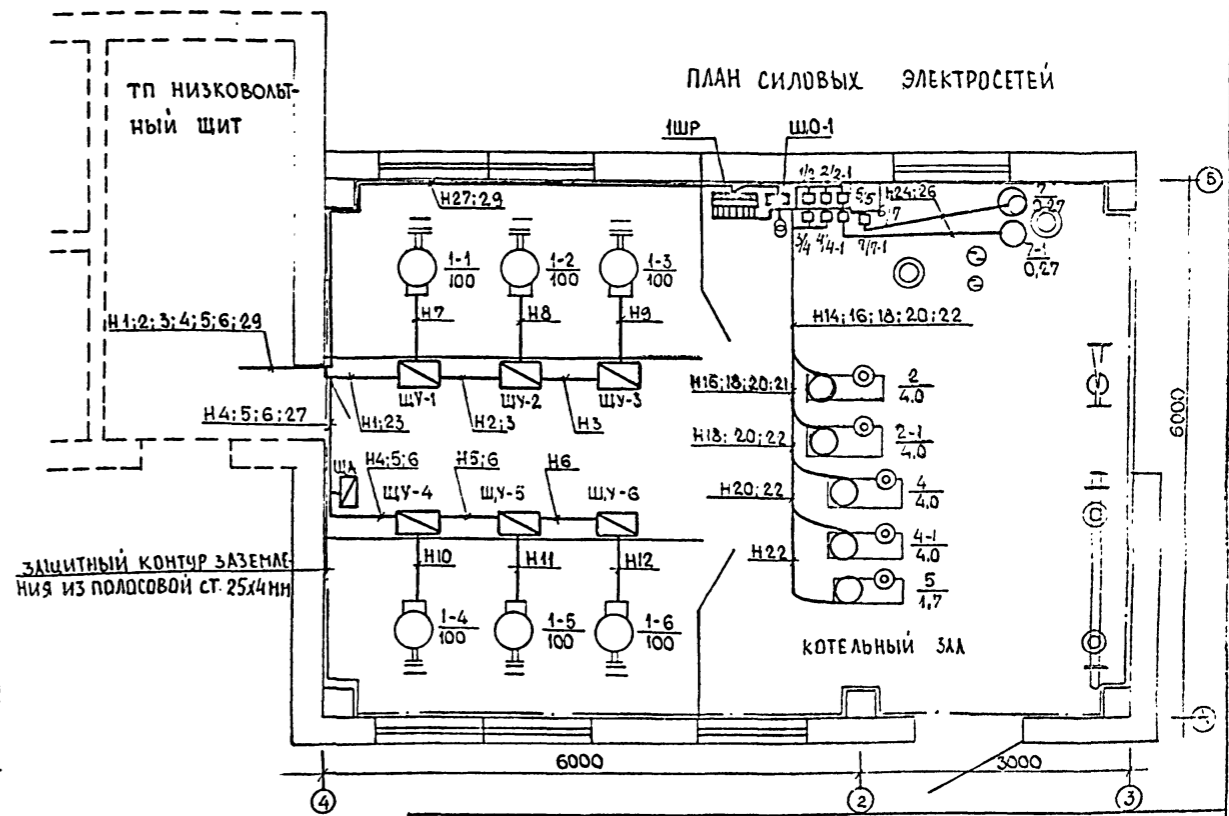


ТАБЛИЦА ЗАПОЛНЕНИЯ ТРУБ КАБЕЛЯМИ

МАРКИРОВКА			
ТРУБА	КАБЕЛЬ	ТРУБА	КАБЕЛЬ
П1-80	H7	П8-20	H16
П2-80	H3	П9-20	H18
П3-80	H9	П10-20	H20
П4-80	H10	П11-20	H22
П5-80	H11	П12-20	H24
П6-80	H2	П13-20	H26
П7-80	H14		

ДАННЫЕ О ГРУППОВОМ ШИТКЕ

НОМЕР ШИТКА	ТИП	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ /кВт/	№ ГРУПП		ТОК, А		
			ЗАЯВЛЕННЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ	АППАРАТУРА НА ВВОДЕ	ПЛАЧКИЕ ВСТАВКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ	
ЩО-1	МПП-15	1.10				ПВ-3-25	
		0.25	1				1x10
		0.94	2				1x10
			3				1x6

1. ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ ВЫПОЛНИТЬ КАБЕЛЕМ АВВГ ОТКРЫТО.  
 2. СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ ВЫПОЛНИТЬ КАБЕЛЕМ АВВГ ОТКРЫТО И ПРОВОДОМ АПВ В ВИНИЛПЛАСТОВЫХ И СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ

3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТ ПР. ШИТКОВ МПП-15 И МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ ПМА УСТАНОВИТЬ В КОТЕЛЬНОМ ЗАЛЕ НА СТЕНЕ НА ВЫСОТЕ 1,7М ОТ ПОЛА

ТАБЛИЦА ЗАПОЛНЕНИЯ ТРУБ КАБЕЛЯМИ

ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. КАТИЛЮС	12.85	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОМ НАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100/12	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	И. СЕКТ. КАТИЛЮС	12.85		Р	3		
	И. РАСП. УРАЛЕНЕ	12.85		ПЛАНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА		
	И. ИСПОЛНИ. МАНАВИЧЕН	12.85		Г. КАУНАС			

ТП 303-1-228/1986 ЭМ

ФОРМАТ 22Г

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ЭЛЕКТРОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ	
3	СХЕМА СИГНАЦИОНАЛЬНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕМ	
5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ	
6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЕВЫМ НАСОСОМ	
7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПРОГРАММНОГО УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ И ПИТАНИЯ	
8	СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
9	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2,3	СПЕЦИФИКАЦИИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ	
4,5,6,7	СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ	
2,8	СПЕЦИФИКАЦИИ КАБЕЛЕЙ, ПРОВОДОВ	
2,8	————— " ————— ТРУБ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРОЕКТ АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОЙ ВЫПОЛНЕН ПО ЗАДАНИЮ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА И ОХВАТЫВАЕТ КУП И А ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯМИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ, ПОЛУЧАЕМЫХ КОМПЛЕКТНО С КОТЛАМИ.

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КОТЕЛЬНОЙ ПО ВРЕМЕННОМУ ПРАВИЛУ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ОБЪЕКТОВОГО ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ. НА ЩИТЕ СМОНТИРОВАНА АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫМ И СЕТЕВЫМ НАСОСАМИ, ТАК ЖЕ ЦЕПИ БЛОКИРОВКИ И СИГНАЛИЗАЦИИ. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ В АККУМУЛЯТОРНЫХ БАКАХ ПРОИЗВОДИТСЯ ДИСТАНЦИОННО, С ПОМОЩЬЮ ЛОГОНЕТРА, УСТАНОВЛЕННОГО НА ЩИТКЕ ИЗМЕРЕНИЙ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
•	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР.
□	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ И ДР.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВСН 205-84	ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
ГОСТ 21.404-85	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ В СХЕМАХ.	
РМ 4-106-82	СХЕМЫ ЭЛ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ, ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ.	
РМ 4-6-744.3	СХЕМЫ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ И ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ	
СНИП-11-35-76	НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК.	
АСО1, АСО2	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА

БЕЗОПАСНОСТИ

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО:

1. ЗАЕМЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОАППАРАТОВ, НОРМАЛЬНО НЕ НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.
2. ДЛЯ МЕХАНИЗМОВ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕН АППАРАТ Ч МЕХАНИЗМА, ИСКЛЮЧАЮЩИЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУСК.
3. ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ И СВЯЗАННУЮ С ЭТИМ ОХРАНУ ТРУДА, СМОТРИ В САНТЕХНИЧЕСКОЙ, ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТЯХ ПРОЕКТА.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СООБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВЗРЫВО-, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

ГЛ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 ГЛ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 ГЛ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ЗНАКУСКАС

01593-29

ПРИВОЗАН				СТАТУС		
И.КОНТ.	БУХГАЛТЕР	И.И.	И.И.	Р	1	9
НАЧ.ОТД.	БУХГАЛТЕР	И.И.	И.И.	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100		
НАЧ.СЕКТА	БУХГАЛТЕР	И.И.	И.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ИСП.	БЕКЕТОВАС	И.И.	И.И.	РОССТРОЙ АНТОНОВУ ССФ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦК СТРОИТЕЛЬСТВА		

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

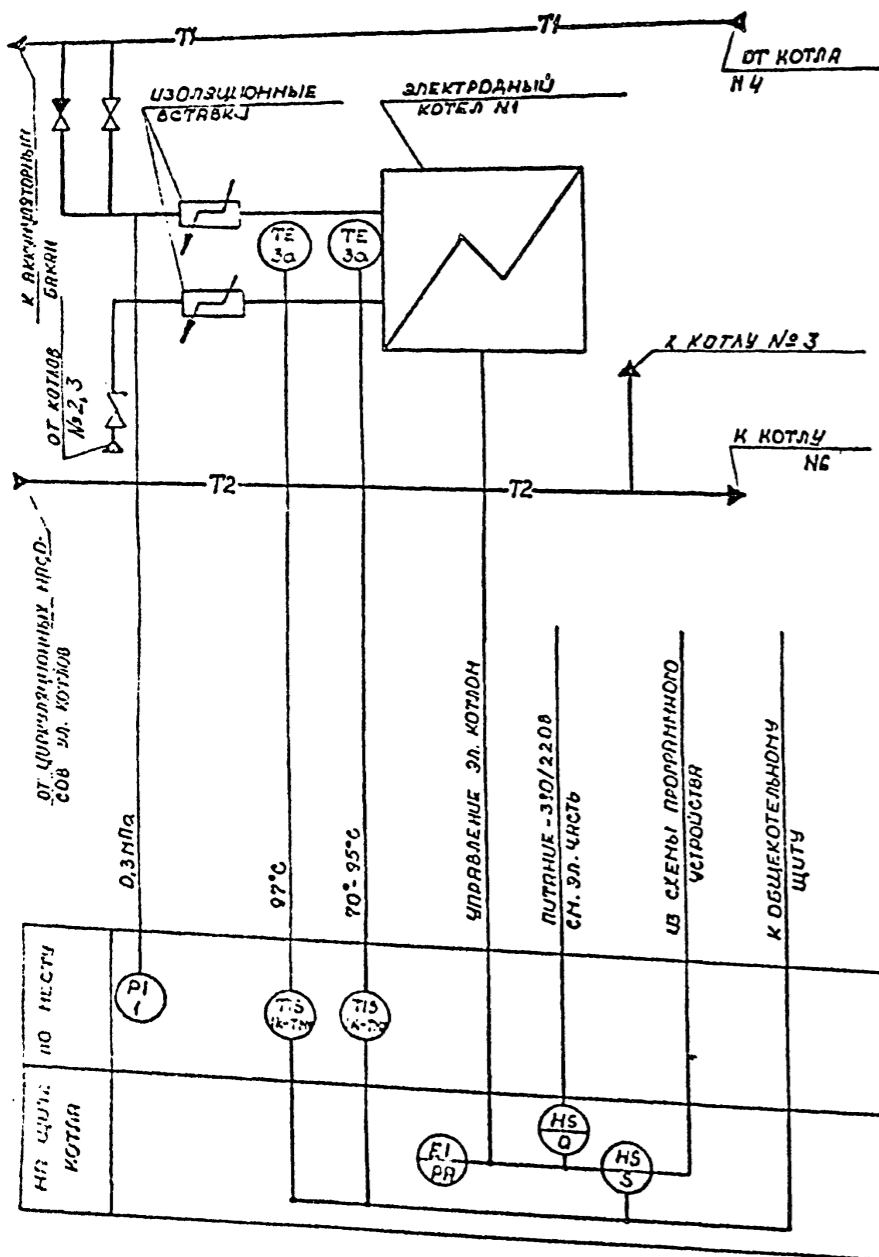
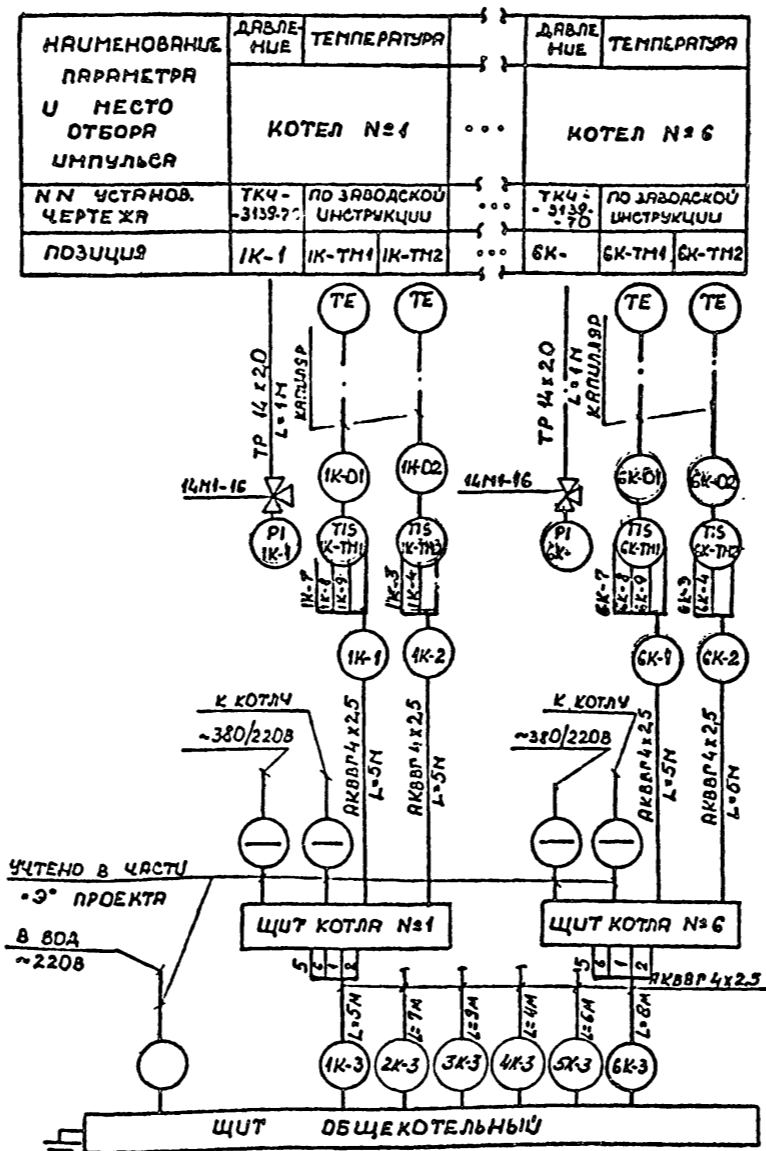


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ



1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТУ 21.404-85.
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ СООТВЕТСТВУЮТ ИХ ОБОЗНАЧЕНИЮ ПО ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
3. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ СООТВЕТСТВУЮТ ИХ ОБОЗНАЧЕНИЮ ПО ПРИНЦИПАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СХЕМАМ.
4. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА ДЛЯ ОДНОГО КОТЕЛА НО АНАЛОГИЧНА ДЛЯ ВСЕХ КОТЕЛОВ. НА СХЕМЕ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ И ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ, ПРИ ОБОЗНАЧЕНИИ ПРИБОРОВ ПОСЛЕ НАРКИ ПРОСТАВЛЯЮТСЯ ИНДЕКСЫ «К1...К6», СООТВЕТСТВУЮЩИЕ № КОТЕЛА.
5. ЭЛ. КОТЕЛЫ ЗАЖУЛЕНА ЧЕРЕЗ ТОКОВОЕ РЕЛЕ, ПОЭТОМУ ПРИБОРЫ ТП-СК НЕ ЗАЖЕЛЕНА СО СТОРОНЫ ЩИТА.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ ДЛЯ КОТЕЛА

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1К-2... 6К-2	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ШКАЛА ОТ 0 ДО 0,5 МПа	6	
1К-ТН1, 1К-ТН2... 6К-ТН1, 6К-ТН2	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ШКАЛА ОТ 0 ДО 150°C ТП-СК	12	КОМПЛЕКТНО С КОТЕЛНУ

ПЕРЕЧЕНЬ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ КИТАЙСКИЙ ГОСТ 1502-78Б РКВВР 4x2,5	40	М
2	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ГОСТ 8734-76 14x2	6	М
3	КРАН КОНТРОЛЬНЫЙ ТРЕХХОДОВОЙ 14Н1-16	6	

01593-30

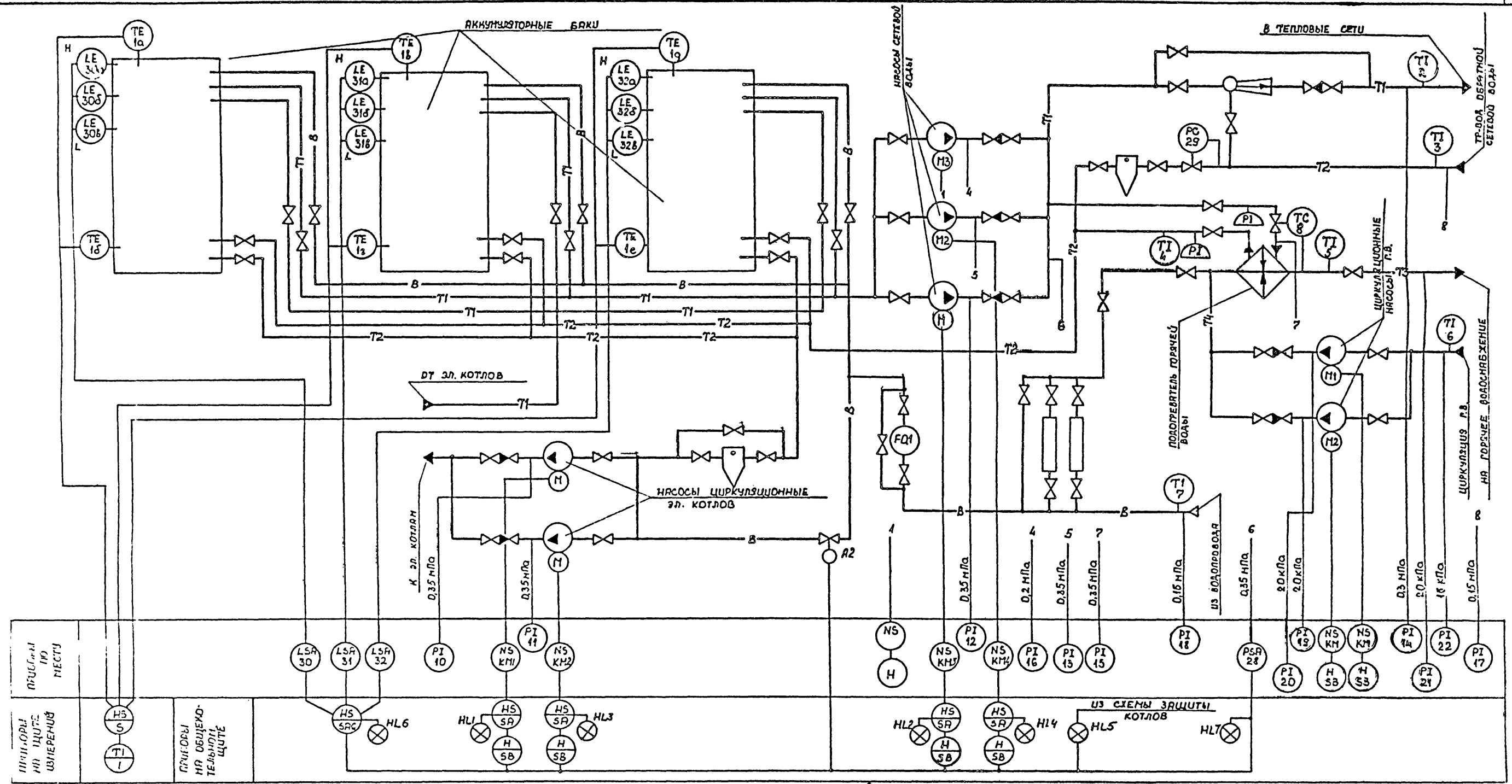
ТП 303-1-220.13.86

А

ГРУП	ЭЛЕМЕНТЫ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	СТРАНА	ЛУСТ	ЛУСТА
ЭЛЕКТРО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	ЭЛЕМЕНТЫ	12	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100Н2	Р	2	9
ЭЛЕКТРО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	ЭЛЕМЕНТЫ	12	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВАТЕЛЯ			



РАБОТА НАЧАТА  
 901-1-228-15-86  
 ПРОЕКТ  
 ТИПОВОГО  
 ПРОЕКТА



**ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ**

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.
1	Термометр дифференциальный шток. предел измерения от 0 до 100°C Ш 6900	1
1a...1e	Термопреобразователь сопротивления медный ТЭН-0379 SU.2.821.427-15	6
2...7	Термометр технический в справе, ГОСТ 2183-73*Е ТТ 46 1163 141	6
8	Регулятор температуры прямого действия РТД0-20	1
10...15	Манометр показывающий, шкала от 0 до 0,6 МПа ОБМ-100	5
16...18	Манометр показывающий, шкала от 0 до 0,6 МПа	3
19...22	Манометр показывающий, шкала от 0 до 0,6 МПа	4
18	Датчик-реле давления ДА-0,25	1
30...32	Регулятор сигнализатор уровня РРЧ-3	3

1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 21.404-86.
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ СООТВЕТСТВУЮТ ИХ ОБОЗНАЧЕНИЮ ПО ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.
3. БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ СООТВЕТСТВУЮТ ОБОЗНАЧЕНИЯМ ПО ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ.

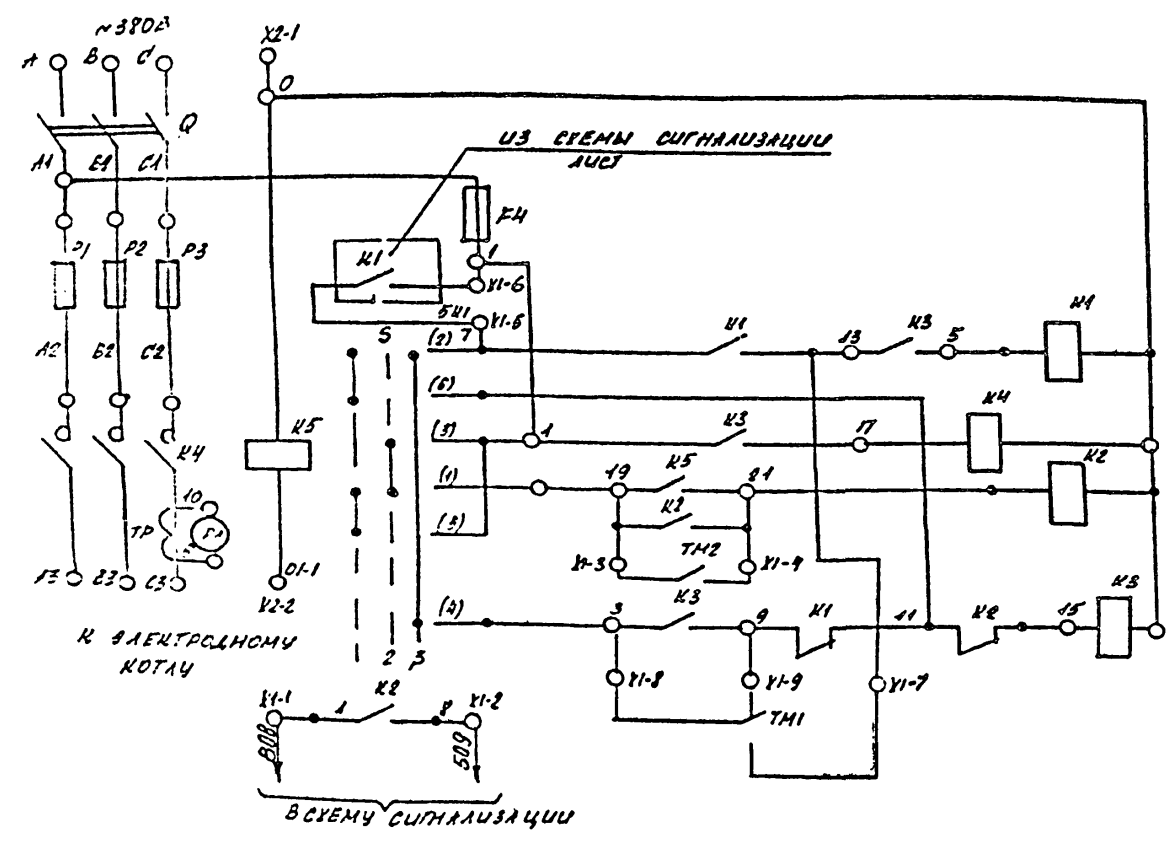
01993-31

ТП в 901-1-228-15.86 R

ПРИВЗЯМ	ГРУП	ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТОР	СТАДИУС	ЛИСТ	ЛЮСТОВ
	ИНЖЕНЕР	В.И. КОТЛ	В.И. КОТЛ	Р	3	9
	И. КОНТРОЛ	В.И. КОТЛ	В.И. КОТЛ			
	И. СЕКТОР	В.И. КОТЛ	В.И. КОТЛ			
	УСН.	В.И. КОТЛ	В.И. КОТЛ			

БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПС-100М2  
 СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 ПОСТРОЕН НА ОСНОВЕ СЕРИЙНОГО ПРОЕКТА ИМУЩЕСТВОУЧЕТНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА РЯЗАНЬ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ПУТЯНЦА №220В
ПРОГРАММНОЕ УСТРОЙСТВО КОТЛА
ОТКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 95°C
КОНТАКТОР
ОТКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА ПРИ МАКС. ТЕМПЕРАТУРЕ 97°C
ВКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА ПРИ ДОСТИЖЕНИИ МИН. ТЕМПЕРАТУРЫ

1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДНЫМ КОТЛОМ СКОПИРОВАНА С ЭНВОДСКОЙ ИНСТРУКЦИИ.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ НА ЩИТЕ

ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
F1...F3	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН2-250-10У3 I <sub>ном</sub> 200А	3	
PH	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ-10У3 I <sub>ном</sub> 10А ПЛ. ВСТАВ. ВТД-6У3 I <sub>ном</sub> 6А	1	
K1; K2	РЕЛЕ РПЧ-0-461 №220В	2	
K3	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1100 04 №220В	1	
K4	КОНТАКТОР КТ 1023Б 43Б №220В	1	
K5	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА РТ40/50	1	
S	ТУМБЛЕР ПЭТ-1	1	
PH	АМПЕРМЕТР Э377 (Э365-1) ШКАЛА 0-200А	1	
ТР	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т0,66 200/5	1	
Q	РУБИАЛЬНИК Р15-35320-00У3 250А	1	
	АППАРАТУРА НА ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ		
K10	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ ПРОГРАММЫ ВРЕМЕНИ	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
ТН1	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКОГО СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ ТПГ-СМ	2	КОМПЛЕКТ КОТЛА
ТН2			

А. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		Т. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		У. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		В. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		П. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		С. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		Д. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		Ф. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		Х. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		Ц. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		Ч. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		Ш. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		Щ. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		Ъ. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		Ы. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		Э. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		Ю. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		Я. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА	
И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА		И. КОМП. БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА			

Проверено  
Учб. №

ТП 905-1-220 13.06 А

БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРООДОГРЕВАТЕЛЯМИ 315-100/2  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООДОГРЕВАТЕЛЯМИ 315-100

ПОСТРОЕН АИИ. СЕР. ИДЕТИУТ. ПРОЕКТИРОВАННЫ БЕЛОРУССКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВОМ БЕЛОРУССКАЯ ЭНЕРГЕТИКА

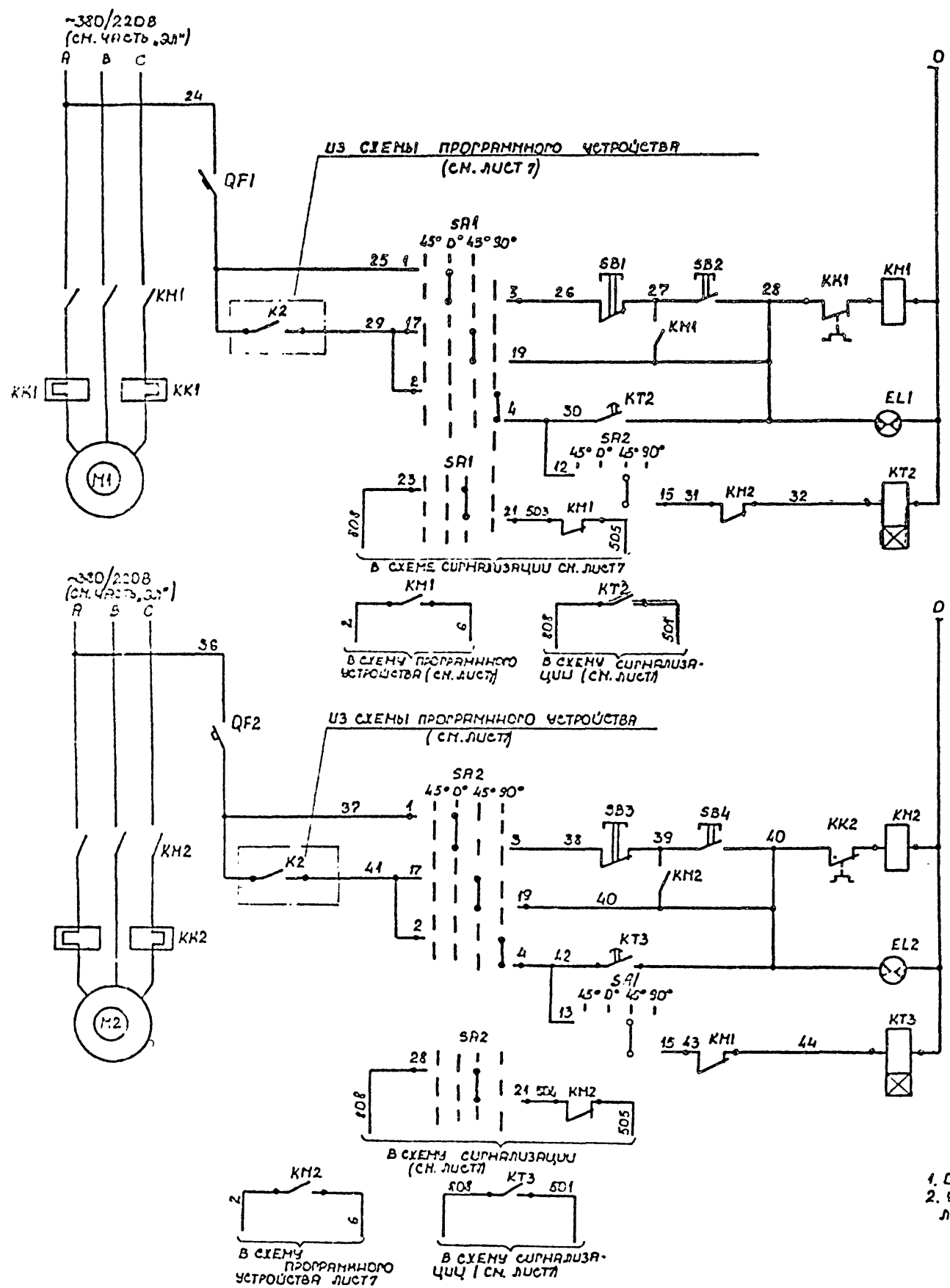


Рольбон Л. 5.01.71

003-1-223-11.34

ТШО.01.11.01.01

Центральное управление



ЗАЩИТА ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ	НАСОСОВ №1	
	РУЧНОЕ	РЕЗЕРВНЫЙ
ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	НАСОСОВ №2	
	РУЧНОЕ	РЕЗЕРВНЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ:  
 1. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ПО ГОСТУ.  
 2. УСТАНОВКУ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ОПРЕДЕЛИТЬ ПРИ НАПРЯДКЕ.

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ „SA1“/„SB2“ ПНО 445-111888/Х1 ДВ

ТИП ПОДВИЖНОГО КОНТАКТА	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
		-45°	0°	+45°	+90°
		ОТКЛЮЧЕНО	РУЧНОЕ	РАБОЧИЙ	РЕЗЕРВНЫЙ
1	1-3		×		
	2-4				×
8	13-15			×	
8	17-19			×	
8	21-23			×	

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

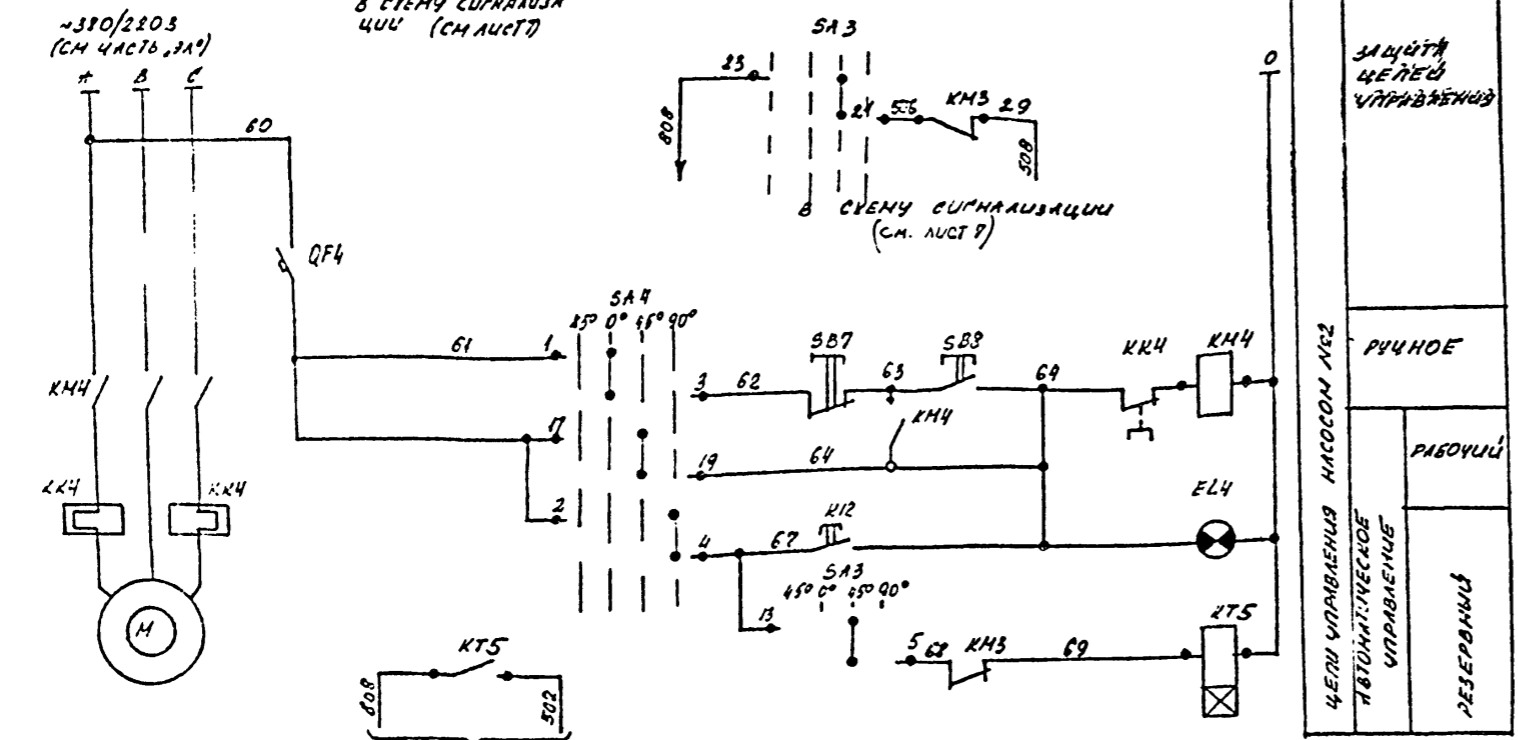
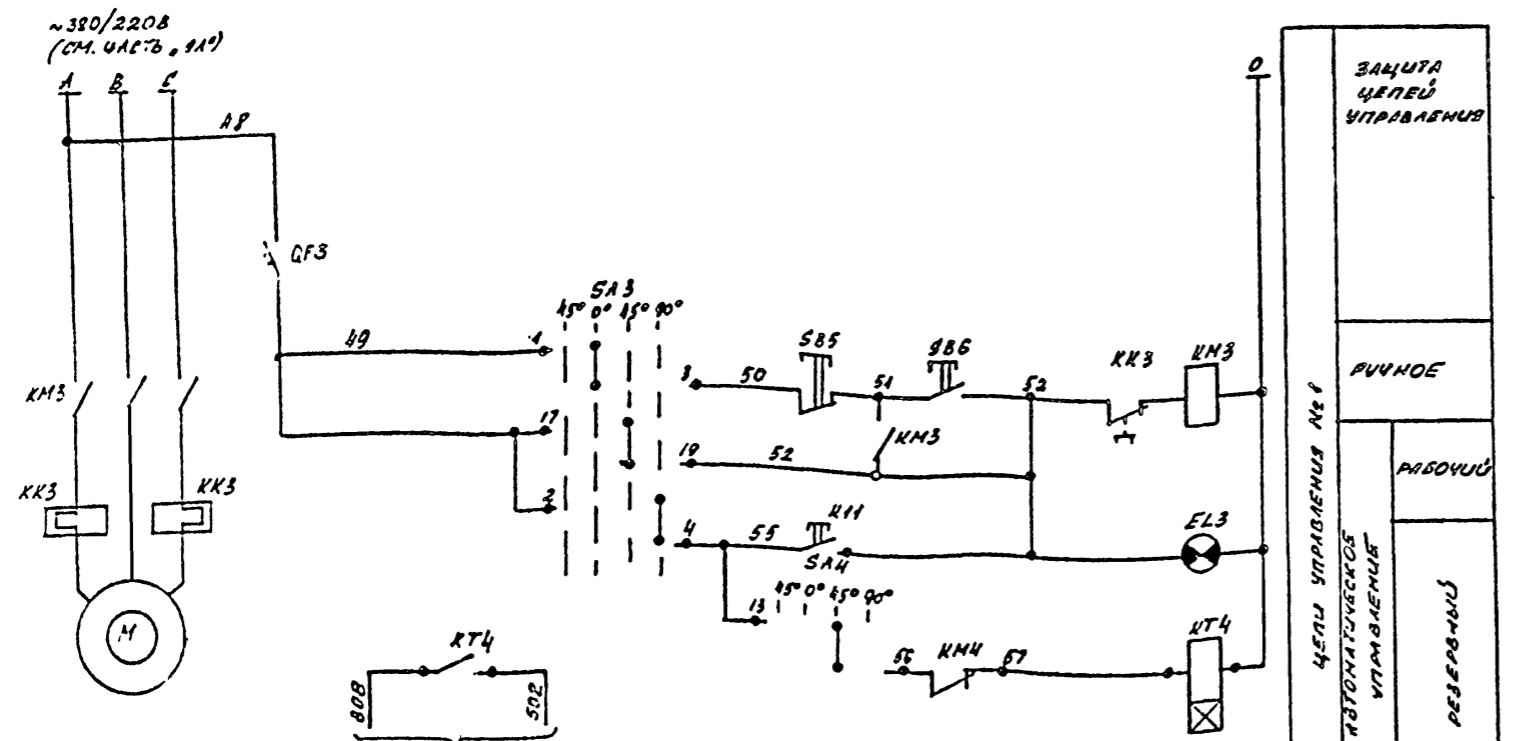
ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
НА ЦИТЕ ОБЩЕКОТЕЛЬНОЙ			
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПНО 445-111888/Х1-ДВ-220В 6А	2	СМ. ДИАГРАММУ
SB1	КНОПКА ИСПОЛНЕНИЕ 2; КЕ-011	2	
SB2	КНОПКА ИСПОЛНЕНИЕ 2; КЕ-011	2	
SB3	КНОПКА ИСПОЛНЕНИЕ 2; КЕ-011	2	
SB4	КНОПКА ИСПОЛНЕНИЕ 2; КЕ-011	2	
EL1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ С ЗЕЛЕННОЙ ЛУНЗОЙ	2	КОМПЛЕКТНО С РЕ-ЗЕРВНЫМ И ЛАМПОЙ
EL2	~220В АМЕ 223211143	2	
K7	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ~220В РВТ 72-3221	2	
K8	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ~220В РВТ 72-3221	2	
QF1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Р63 I <sub>н</sub> =2,5А	2	
QF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Р63 I <sub>н</sub> =2,5А	2	
ПО МЕСТУ			
KM1, KM2	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ С ТЕПЛОМЫ РЕЛЕ КАТУШКА ~220В	2	УЧТЕНО ЧАСТУ
M1, M2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380/220В	2	КОМПЛЕКТНО С НАСОСОМ

01593-33

ТШ 005-1-223-11.06 А

ГРУП	СН. ПОДПИСЬ	ДАТА	ОБЪЕКТ	СТРАНА	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
ПРОВОДЯЩ	БЕЛЫНСКАЯ	1972	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОН-НОУ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕК-ТРОДВИГАТЕЛЯМИ ВПЗ-100ИЗ	Р	5	9
УЧЕТ	БЕЛЫНСКАЯ	1972	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ-ПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЦИРКУ-ЛЯЦИОННЫМИ НАСОСАМИ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 2 от 1980 г. АЛ-М/1 ВАРС 1



**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. ДВОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ПО ГОСТУ 2755-74  
 2. УСТАВКУ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ОПРЕДЕЛИТЬ ПРИ НАЛАДКЕ.

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКИЮЧАТЕЛЯ (SA3 SA4)

ТИП ПОДВИЖНОГО КОНТАКТА	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ			
		-45°	0°	+45°	+90°
		ОТКЛОНЕНО	РУЧНОЕ	РАБОЧИЙ	РЕЗЕРВНЫЙ
1	1-3		X		
	2-4				X
2	13-15			X	
3	17-19			X	
4	21-23			X	

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

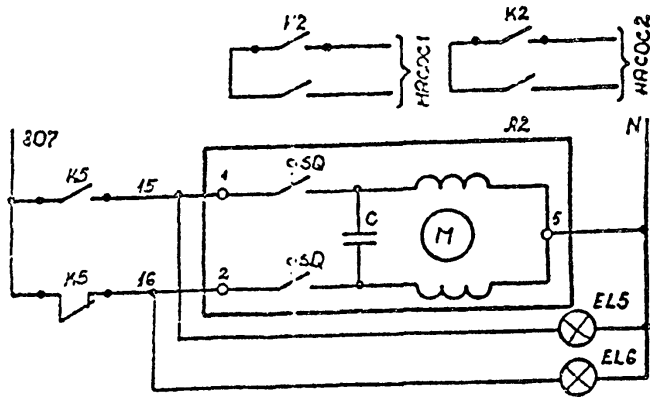
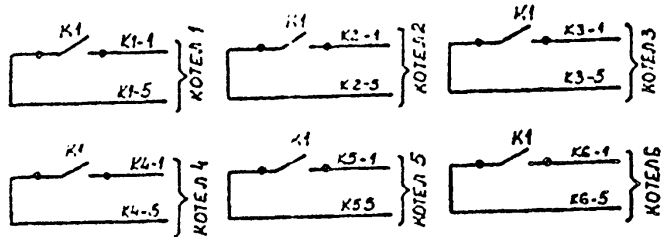
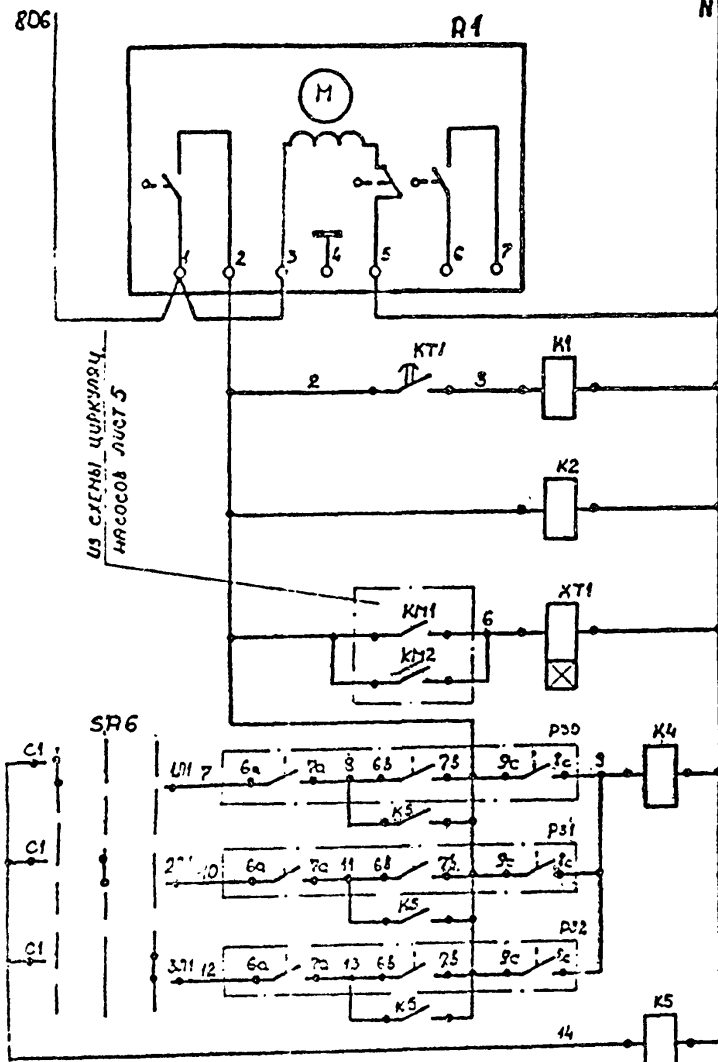
ПОЗ. ДВОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
НА ЦИТЕ ОБЩЕКОТЕЛЬНОЙ			
SA3 SA4	ПЕРЕКИЮЧАТЕЛЬ ПМО 45-11888/К-1Б ~220В 6А	2	СМ. ДИАГРАММУ
SB5 SB6	КНОПКА ИСПОЛНЕНИЕ 2 КЕ-011	2	
SB7 SB8	КНОПКА ИСПОЛНЕНИЕ 2 КЕ-011	2	
EL3 EL4	АППАРАТ СИГНАЛЬНЫЙ С ЗЕЛЕННОЙ ЛАМПОЙ ~220В АМЕ-2232/111/3	2	КОМПЛЕКТНО С ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ
K11 K12	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ~220В РВ172-321	2	
QF3 QF4	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКИЮЧАТЕЛЬ А-63 I <sub>н</sub> = 2,5А	2	
ПО МЕСТУ			
KM3, KM4	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ, КИТШКА ~220В	2	УЧТЕНО В ЧАСТИ 3А
M3, M4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380/220В	2	КОМПЛЕКТНО С НАСОСОМ

01503-34

ТП 303-1-220.13.86 А

И	КОМП.	Б.И.	В.И.	С.И.	С.И.	С.И.
И	КОМП.	Б.И.	В.И.	С.И.	С.И.	С.И.
И	КОМП.	Б.И.	В.И.	С.И.	С.И.	С.И.
И	КОМП.	Б.И.	В.И.	С.И.	С.И.	С.И.
И	КОМП.	Б.И.	В.И.	С.И.	С.И.	С.И.

СХЕМА ПРОГРАММНОГО УСТРОЙСТВА



**ПИТАНИЕ**

**ПРОГРАММА РАБОТЫ КОТЛОВ И НАСОСОВ**

**ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ В АККУМУЛЯТОРНЫХ БАКАХ**

**НИЗКИЙ УРОВЕНЬ В АККУМУЛЯТОРНЫХ БАКАХ**

**В ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДНЫМИ КОТЛАМИ (СМ. ЛИСТ 3)**

**В ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ НАСОСАМИ (СМ. ЛИСТ 3)**

**УПРАВЛЕНИЕ КОМПАКТАМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМ**

**ОТКРЫТИЕ**

**ЗАКРЫТИЕ**

**ОТКРЫТИЕ**

**ЗАКРЫТИЕ**

СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ

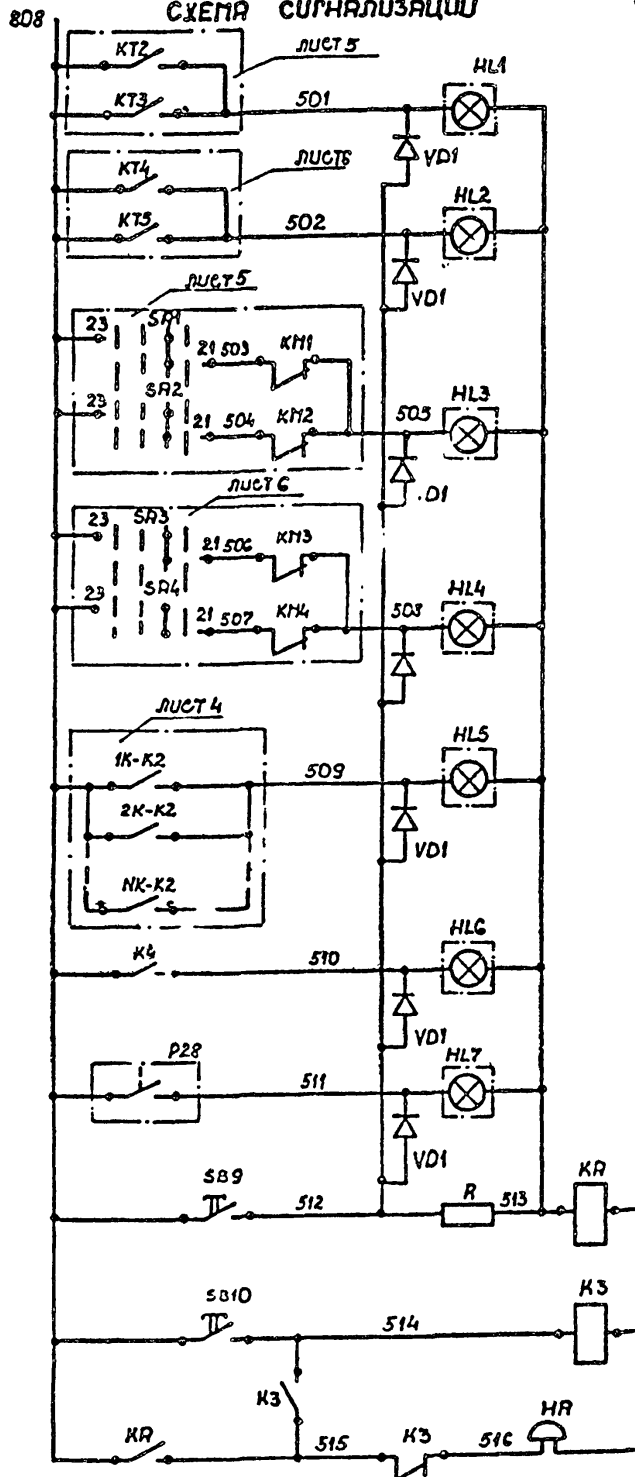
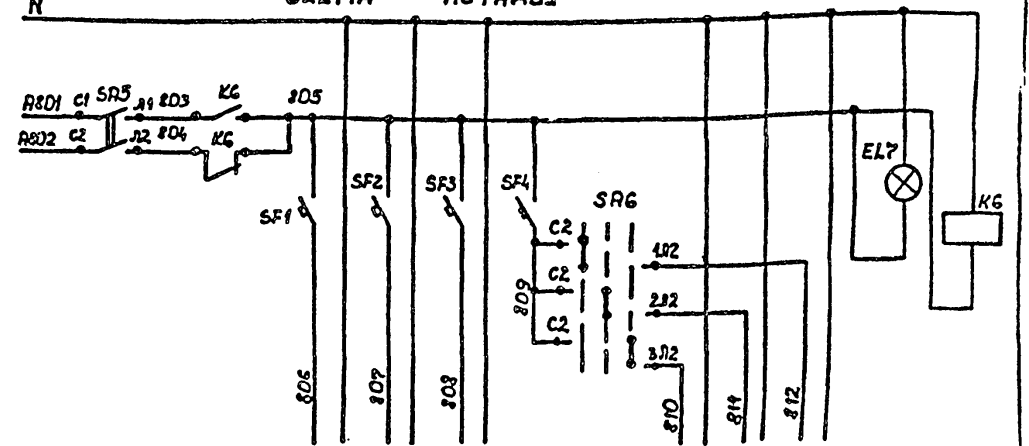


ДИАГРАММА ЗАМКНУТЫХ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA6

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
	0	I	II
C1-1A1		X	
C1-2A1			X
C1-3A1			X
C2-1A2	X		
C2-2A2		X	
C2-3A2			X

СХЕМА ПИТАНИЯ



НАИМЕНОВАНИЕ ПУГОВИЦЫ	ПРОГРАММНОЕ УСТРОЙСТВО	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	ВЫБОР ЭЛЕМЕНТОВ	ПИТАНИЕ ЭРСУ №1	ПИТАНИЕ ЭРСУ №2	ПИТАНИЕ ЭРСУ-3	НАПРЯЖЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ	ЦИТ
ОБЩЕКОТЕЛЬНОЙ ЦИТ									

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ

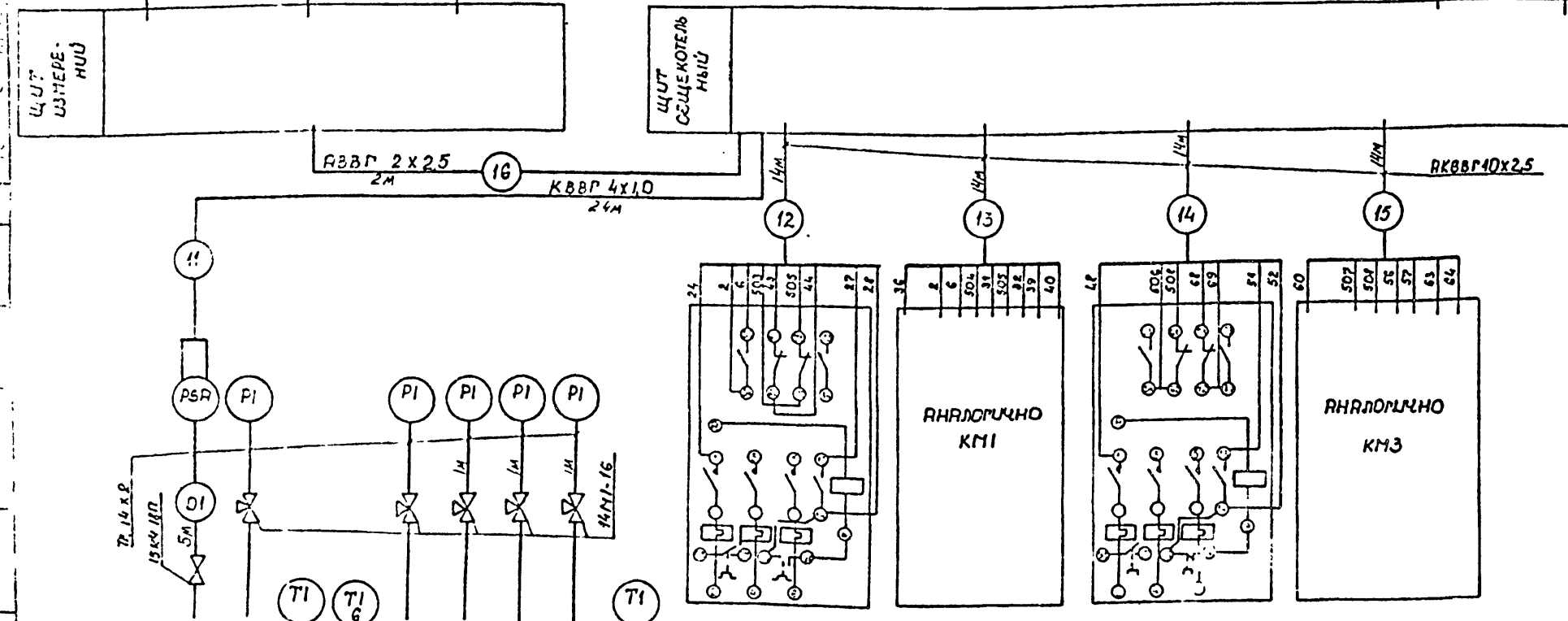
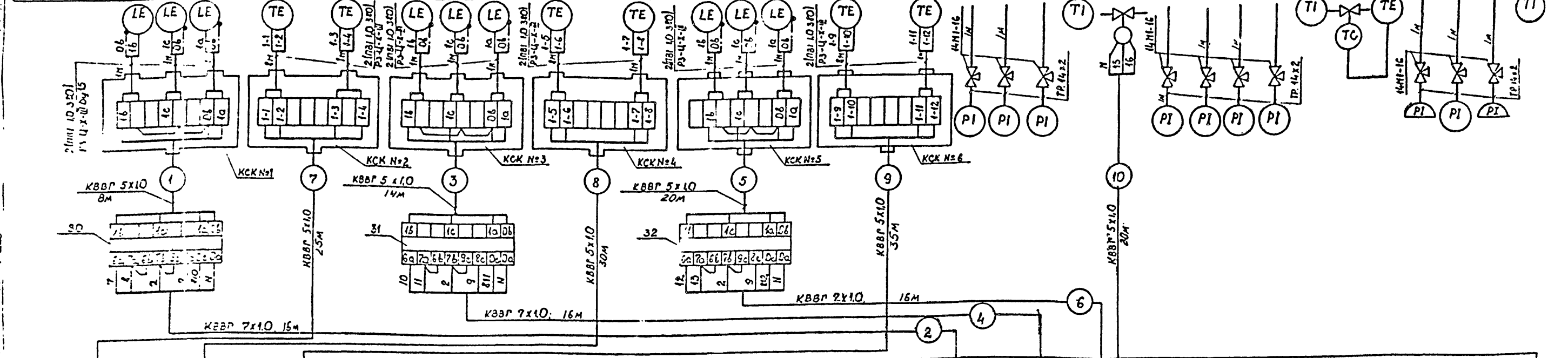
НОМ. ДОВОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЦИТ ОБЩЕКОТЕЛЬНОЙ			
SB 9	КНОПКА KE-D11Y3 УСП.1	2	
SA5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-10/И2	1	
SA6	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-10/И3	1	
RI	ПРОГРАММНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ 2РВМ	1	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ 8 3-К. ~220В РПУ-4-363	1	
K2...K6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ 43-К. 43-К. РПУ-4-363	5	
KT1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ~220В РВП-72-3221-0094	1	
KA	РЕЛЕ ТОКОВОЕ 0,2А РТ-10/02	1	
SF1...SF4	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А 63 In = 2,5А	4	
EL5	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ В АРМАТУРЕ ~220В РМЕ-2221ИУ3, ЛУМЭР ЖЕЛТЫЙ	1	
EL6	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ В АРМАТУРЕ ~220В РМЕ-2242ИУ3, ЛУМЭР ЖЕЛТЫЙ	1	
EL7	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ В АРМАТУРЕ ~220В РМЕ-2221ИУ3, ЛУМЭР КРАСНЫЙ	1	
HL1-HL7	ТАБЛО СВЕТОДОВОЕ НАЛОЕ ТСМ С ЛАМПОУ РМЛ-220-10	7	
R	РЕЗИСТОР 2,5 ВТ, 1КОМ ПЗ-25	1	
VD1...VD7	ДИОД ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ 400В А.226Б	7	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
P30...P32	РЕГУЛЯТОР СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСУ-3	3	
PA2	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ~220В МЭ0	1	ПО ПРОЕКТУ ЧАСТИ "05"
HA	ЗВОНОК ГРОМКОГО БОЯ МЗ-1	1	

01593-35

ТП 903-1-220.1386 А

ГРУППА	СВЯЗАННЫЕ	ВРЕМЯ	ОБЪЕМ РАБОТЫ	СТАТУС	ЛИСТ	ЛИСТОК	
НАЧ. ОТА	СВЯЗАННЫЕ	15/11	31/2	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С С-Ю ЭЛЕКТРОДОВОПОДПРЕВАТЕЛЕМ ВПЗ-100И2	Р	7	9
НАЧ. СЕК. ИСП.	СВЯЗАННЫЕ	15/11	15/11	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПРОГРАММНОГО УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ И ПИТАНИЯ			

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА УМПЧ/ОСА	УРОВЕНЬ			ТЕМПЕРАТУРА		УРОВЕНЬ			ТЕМПЕРАТУРА		ДАВЛЕНИЕ			ТЕМПЕРАТУРА	РЕГУЛЯТОР ПРОПУСКА	ДАВЛЕНИЕ			ТЕМПЕРАТУРА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	ДАВЛЕНИЕ			ТЕМПЕРАТУРА							
	АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАКИ						УРОВЕНЬ			ТЕМПЕРАТУРА		НАПОРНЫЕ ПАТРУБКИ НАСОСОВ ЦИРКУЛЯЦИИ			ВВОД ВОДОПРОВОДА	ТР-ВОД ПЕРЕПУСКА	НАПОРНЫЕ ПАТРУБКИ СЕТЕВЫХ НАСОСОВ			В ТЕПЛО-ВОДЕ СЕТИ	ТР-ВОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ ПОДОГРЕВАТЕЛЮ	ДАВЛЕНИЕ			ТЕМПЕРАТУРА						
СООБНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	№ 1			№ 2			№ 3																								
ПОЗИЦИЯ	30а	30б	30в	1а	1б	31а	31б	31в	1б	1г	32а	32б	32в	1г	1е	10	11	18	7	50	12	16	13	14	2	8	8а	33	15	34	4



ПЕРЕЧЕНЬ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПОС. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ГОСТ 1508-78Е КВВГ 5x10	176	м
2.	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ГОСТ 1508-78Е КВВГ 7x10	48	м
3.	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ГОСТ 1508-78Е АКВВГ 10x2,5	56	м
4.	КРАН КОНТРОЛЬНЫЙ ТРЕХХОДОВОУ КМ1-16	12	
5.	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ 15 КЧ 18П	1	
6.	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8	6	
7.	ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ ПБ-1 1.0 3ГО ГОСТ 6323-79	75	м
8.	РУКАВ ГИБКИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТУ22-3978-77 ПЗ-Ц-Х-III Ду 15	40	м
9.	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ГОСТ 5724-76	12	м

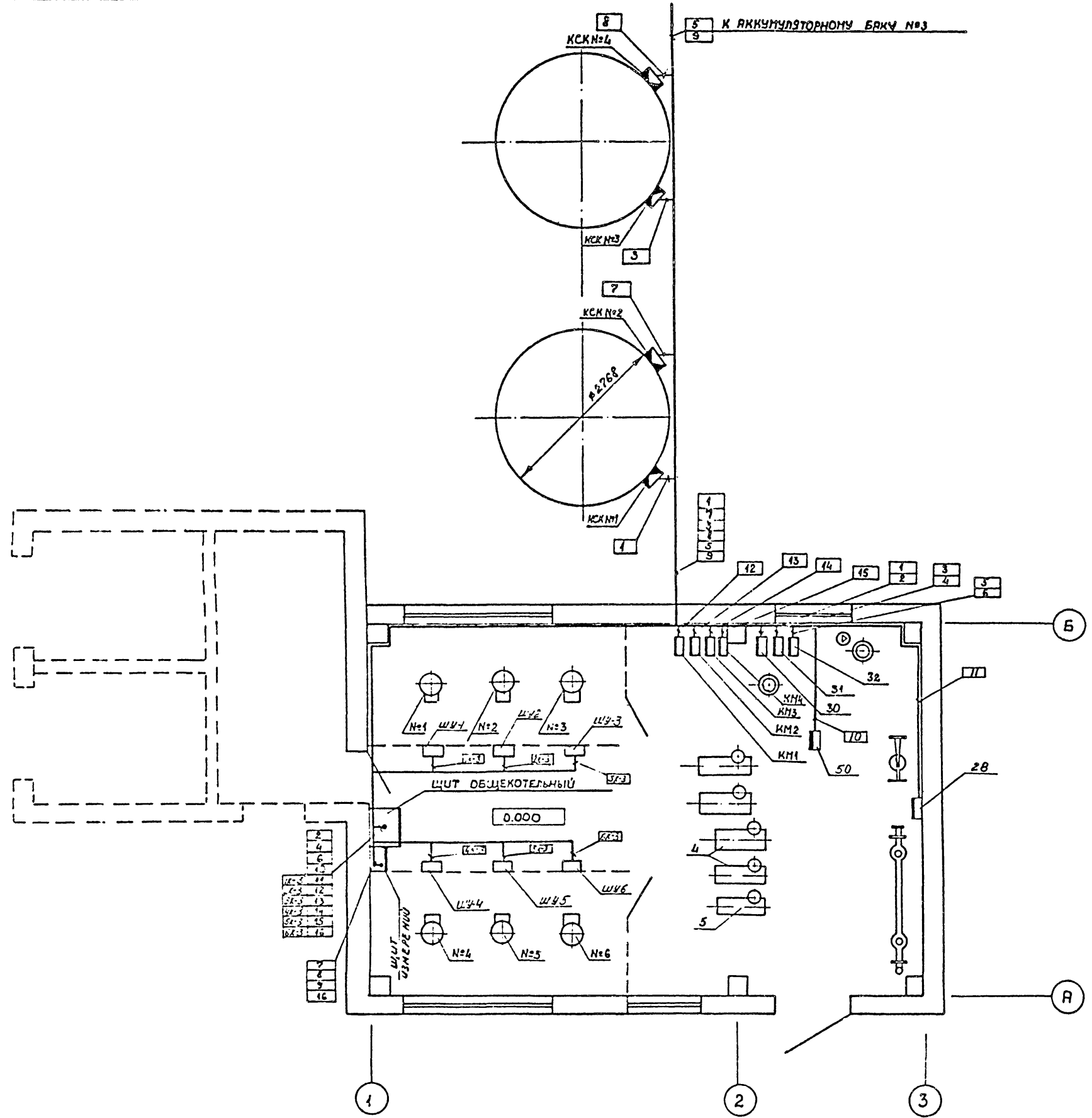
01593-36

25	17	3	6	22	20	19	21	5	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4
2ТМ4-225-75	ТМ4-3136-70	ТМ4-142-75	ТМ4-3136-70	ТМ4-3137-70	ТМ4-3137-70	ТМ4-143-45						
ТР-ВОД В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ	ТР-ВОД УЗ СИСТЕМЫ П.В.	ТР-ВОД УЗ СИСТЕМЫ П.В.	НАПОРНЫЕ ПАТРУБКИ НАСОСОВ П.В.	ТР-ВОД В СИСТЕМЕ П.В.								
ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА									
НА СТЕНЕ												
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСАМИ												

ТИП 905-1-228 13.06			А			
ГРУП	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	85.2	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОПРОВОДОПРЕВРАТИТЕЛЯМИ 9ПЗ-100И2	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	85.16		Р	8	9
И.КОНТРОЛ.	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	85.16				
И.СЕКТОРА	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	85.16				
И.УСЛ.	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	85.16				

ГОСТ Р ИСО 9001-2008 СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРОЕКТ № 1-228-1586



1. ПОЗИЦИИ МОНТИРУЕМЫХ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ А ТАК ЖЕ НУМЕРАЦИЯ И ТИПЫ КАБЕЛЕЙ СООТВЕТСТВУЮТ СХЕМЕ СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.
2. МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СТРОИТЕЛЬНЫМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ СН И ПИИ-34-74 ГОССТРОЯ СССР.
3. ТОЧКИ УСТАНОВКИ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ СМ. ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

01593-32

ТП 903-1-228.1586		А		
ГРУППА	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	21.12	21.12	
НАЧ. ОТД.	ВЫШЕВНИКОВ	14.07.14	21.12	
И. КОМП.	БУСЫНЧЕНКО	14.07.14	15.12	
И. СЕК.	БУСЫНЧЕНКО	14.07.14	15.12	
УСЛ.	БЕКЕТОВ	14.07.14	15.12	
БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С С-Ю ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ ЭПЗ-100И2		СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ		Р	9	9
		ГОССТРОЙПУТОСТРОИТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

ПРИБОРЫ				

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ГЛОБАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Спецо и печать *Л.Ф.Ор.* 1987 г.

Заказ № *26а* Тираж *700 экз.*

Имя № *г. Кошкин, ЦПСХ,*  
*903-1-128, 13. 86. 0110. 77. 1*  
*Менз-2-89*