

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛЬБОМ ЧАСТЬ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-228.15.06

МАРКА ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
ВЗ-1	ОБЩАЯ ПОЖЕНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ АР	
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	4
АР-2	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1. ФАСАДЫ	5
АР-3	ПЛАНЫ ПОЛОВ И КРОВЛИ. ОГРАЖДЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ	6
АР-4	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОЙ НАСЫПИ, ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АВКУМУЛЯТОРНЫХ БАКОВ	7
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ ВХ	
ВХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	8
ВХ-2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАКОВ	9
ВХ-3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОН И БАКОВ, ПЛАН ПОКРЫТИЯ, СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	10
ВХ-4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАКОВ /ВАРИАНТ СО СВЯЗЬМИ-КОЛОННАМИ/. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПОДКОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	11
ВХ-5	УЗЛЫ УРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	12
ВХ-6	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК Ч.1. УЗЕЛ УРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	13
ВХ-7	НАРИЗНАЯ ПАНЕЛЬ № 3.75-П	14
ВХ-8	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ	15
ВХ-9	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ, РАМКАХ ПОКРЫТИЯ, БАКАХ	16
ВХ-10	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СВЯЗЬ-КОЛОННАХ	17
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ ВБ	
ВБ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	18
ВБ-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 ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ	26
ЭМ-3	ПЛАНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	27
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ МАРКИ А	
А-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	28
А-2	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ЭЛЕКТРОВОДОПОДГРЕВАТЕЛЯ	29
А-3	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	30
А-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОВОДОГРЕВАТЕЛЯМИ	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 СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	35
А-9	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	36

ИВ. № ПОД. ПОДАТЬ И ДАТА. ВЗЛ. №. №.

01593-4b

		ПРИБЛАН				
ИВ. №				Т/П 903-1-228.15.06		
НАЧ. ОТД.	КОТАУТАС	12.85				
ЗАМ. НАЧ. ОТД.	ШИМОНИС	12.85				
Г. П.	ШИМОНИС	12.85				
Г. П. КОНСТ.	ГРУШАНС	12.85				
НАЧ. СЕКТ.	ГАЛБЮОНЕ	12.85				
РУК. ГР.	ШИМОНИС	12.85				
И. Ж.	ШТРИМАЙТЕ	12.85				
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА				СТАД. П	ЛИСТ А	ЛИСТОВ 1
				ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. ВИЛНИУС		

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 И 2" (В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ) РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАННИИ ЗАДАНИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ, УТВЕРЖДЕННОГО МИНСЕЛЬХОЗОМ ЛИТОВСКОЙ ССР 15.12.83 Г. И ПЛАНА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА 1985 ГОД.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА

П. в климатический подрайон с обычными, геологическими условиями (литовской сср). РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА - МИНУС 23°С СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 0,44 КПО БЕЗ СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 0,69 КПО РЕЛЬЕФ ТЕРРИТОРИИ СПОКОЙНЫЙ, ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ.

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ЗДАНИЕ СПРОЕКТИРОВАНО ОДНОЭТАЖНЫМ. ВЫСОТА ПОМЕЩЕНИЙ У НАРУЖНЫХ СТЕН ОТ ПОЛА ДО НИЖА ВЫСТУПАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ 2,4 М. ЗДАНИЕ С НЕСУЩИМ КАРКАСОМ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНЫ И ПОКРЫТИЕМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛАНТ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ БАКАМ.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В ЗДАНИИ ПРОЕКТИРУЕТСЯ СИСТЕМА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ХОЛОДНОЙ ВОДОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ВНЕШНИХ СЕТЕЙ. ВОДА ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ТУСТУ 2874-82 ЧЕРЕЗ ВВОД КОТЕЛЬНОЙ ПРОХОДИТ ТРАНЗИТНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ДЛЯ ВСЕГО КОМПЛЕКСА.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

ЗДАНИЕ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ РЕШЕНО В КОНСТРУКЦИЯХ II СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПО ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ЗДАНИЕ ОТНОСИТСЯ К КАТЕГОРИИ "А". НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ЗДАНИЯ ПРЕДСМАТРИВАЕТСЯ ИЗ ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ. РАСХОД ВОДЫ НА НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ПРИНЯТ 10 Л/СЕК.

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 ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАЗРАБОТАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПРИРОДЫ - РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЧВЫ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ УНИЧТОЖЕННОЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ РОСИТЕЛЬНОСТИ.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПРИ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РАБОТАХ ВЫПОЛНЯЕТСЯ БУЛАДОЗГОМ ТРАНШЕЙ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ОТРЫВАЮТСЯ ЭКСКАВАТОРОМ С НЕДОБОРОМ ГРУНТА 10-15 СМ ЗАЧУСТКА ДНА ТРАНШЕЙ ДО ПРОЕКТИНОЙ ОТМЕТКИ ПРОИЗВОДИТСЯ РУЧНУЮ. ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ПРОИЗВОДИТЬ СУХИМ ГРУНТОМ С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ.

МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

МОНТАЖ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬСЯ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬ И ГЕОМЕТРИЧЕСКУЮ НЕИЗМЕНЯЕМОСТЬ СМОЯТ-РОВАННОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ НА ВСЕХ СТАДИЯХ МОНТАЖА И ПРОЧНОСТЬ МОНТАЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ. ВРЕМЕННОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ УСТАНАВЛИВАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ ДО ОСВОБОЖДЕНИЯ ИХ ОТ КРЮКА МОНТАЖНОГО КРАНА. ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ВЫВЕРКИ И ПРИВЕДЕНИЯ ИХ В ПРОЕКТИНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ

В СООТВЕТСТВИИ С СНиП-38-75* И РУКОВОДСТВОМ ПО КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ, ФЕРМ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КАРКАСА, ПОКРЫТИЯ, СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ПРИНЯТА СТЕПЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ - НЕАГРЕССИВНАЯ. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЗАКЛАДНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОКРАШИВАЮТСЯ 2-МЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ-115 (ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ НЕ МЕНШЕ 55 МКМ) ПО ГРУНТОВКЕ ПР-020. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С БЕТОНОМ ИЛИ КИРПИЧНОЙ КАДКОЙ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАНЫ И ЗАЩИЩЕНЫ СЛОЕМ ТОЛШ ИЛИ РУБЕРОИДА.

Table with 4 columns: № п/п, НАИМЕНОВАНИЕ, ЕДИН. ИЗМЕР., ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ. Rows include: 1. МОЩНОСТНОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ (174 ЗДАННЯ, 216); 2. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ (ЧЕЛ, 1); 3. ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ (М2, 54,2); 4. ОБЩАЯ СЧЕТНАЯ СТОИМОСТЬ (ТЫС. РУБ., 29,26); 5. РАСХОД ТЕПЛА (ККАл/ч, -); 6. ПОТРЕБНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт, 620); 7. РАСХОД ВОДЫ (М3/СУТКИ, 7,0); 8. ТРЧДОЗАТРАТЫ ПОСТРОЕЧНЫЕ (ЧЕЛ.-ДН., 450,5); 9. РАСХОД ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ТОНН, 10,1); 10. ЦЕМЕНТА (ТОНН, 3,1); 11. МЕТАЛЛА (М3, 1,9); 12. ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ (ТОНН, 0,047); 13. ЦЕМЕНТА МЕТАЛЛА (ТОНН, 0,011); 14. ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ (М3, 0,0088); 15. ЦЕМЕНТА МЕТАЛЛА (ТОНН, 437,98); 16. ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ (М3, 134,43); 17. ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ (М3, 62,39).

01593-41

Table with columns: ИВБ. №, ПРИБЫЗАН, ТП 905-1-228.15.86, ИТЗ, И.КОНТР. ШИМОНИС, ГИП ЯНКАУСКАС, ГЛА.КОНСП. ГРУЗАНС, НАЧ.СЕК. ГЛАВБУРГЕ, ИНЖЕН. ШТРИМАЙС, БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 И 2" (В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ), ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА ГЛАУНИС.

КОПИРОВАЛ: [Signature] ФОРМАТ 22Г

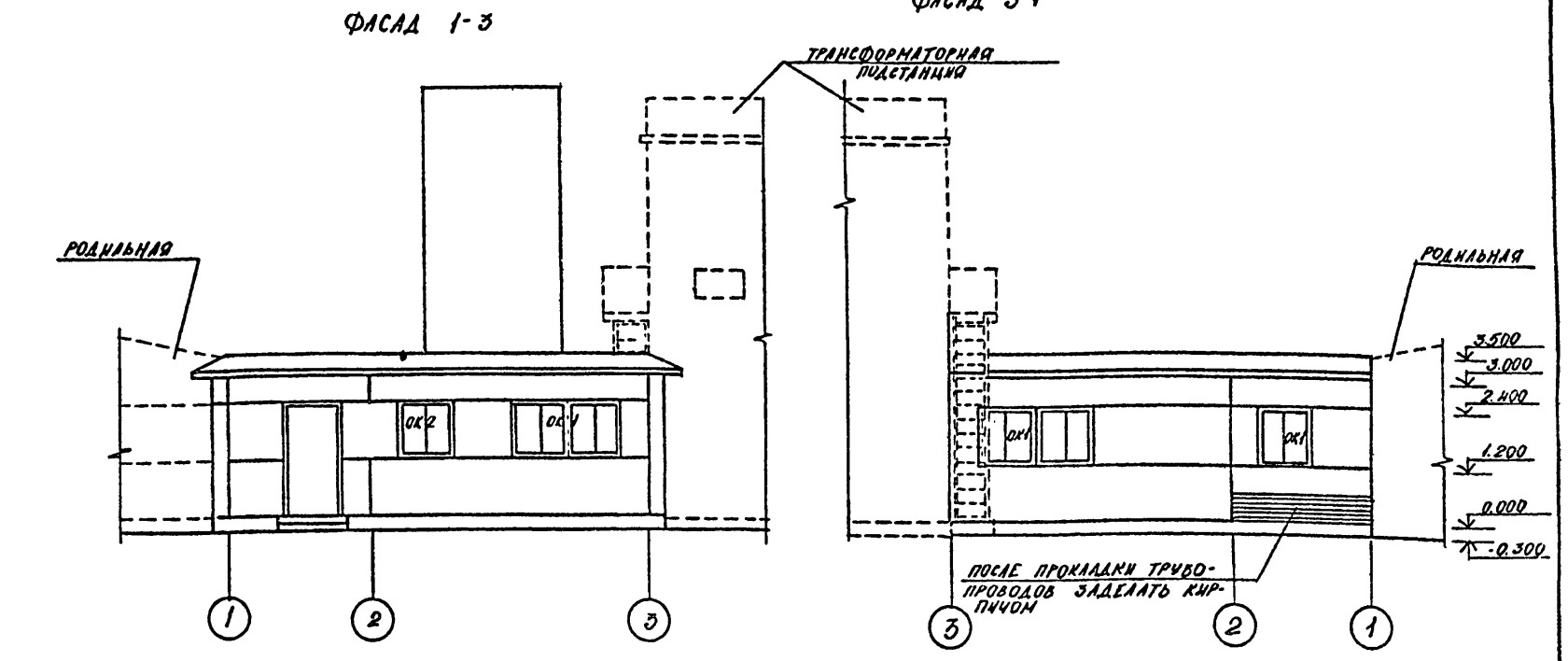
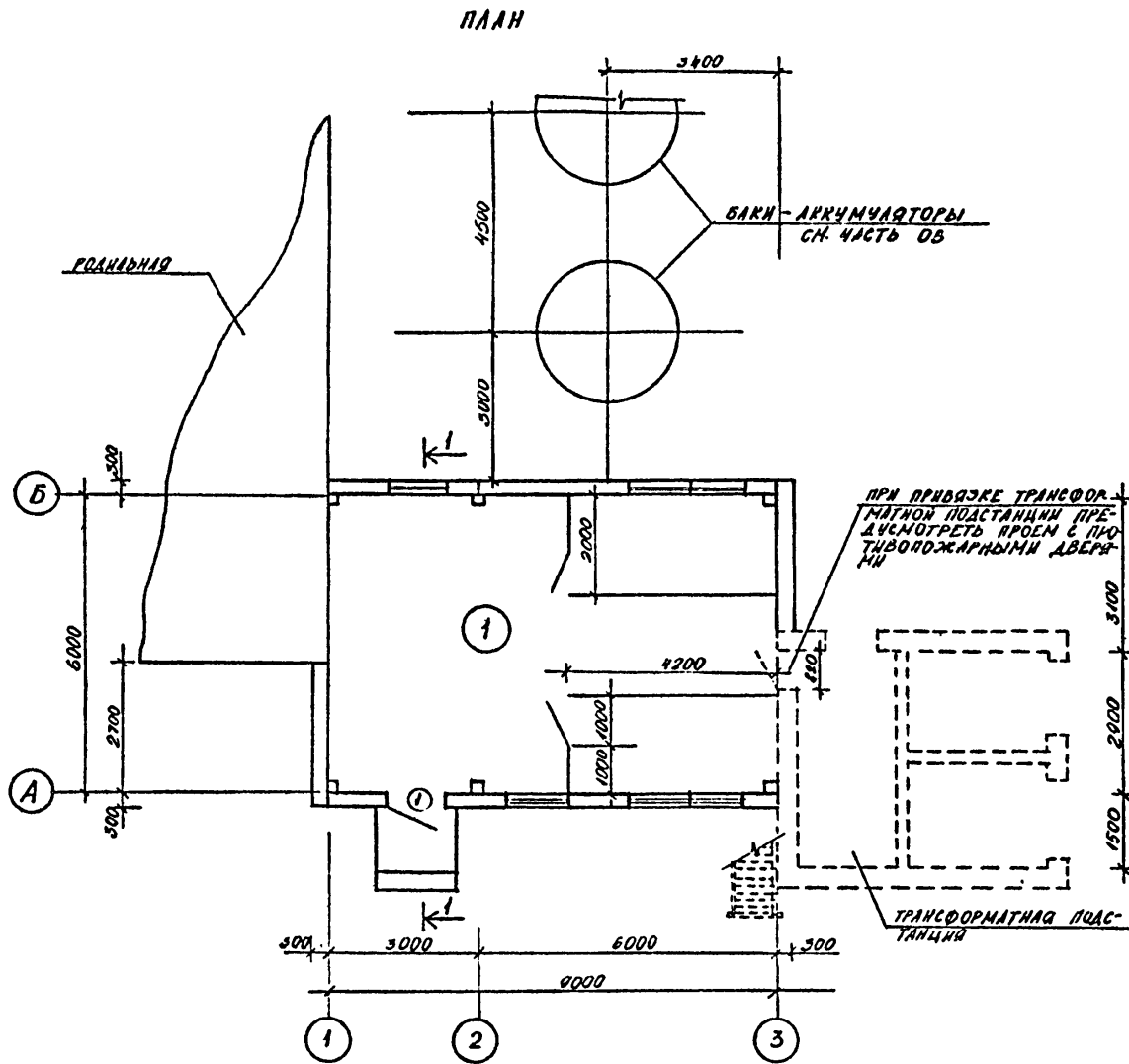
01593-41

АЛБОН I ЧИСТ.2
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 905-1-228.15.86
ИВБ. № ПЛОД. ПОДАРОСЬ И ДАЛА ДЗМНИИО И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА [Signature] (ЯНКАУСКАС)
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ПРИВЯЗЫВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 905-1-228 15.86

ИЗМЕНЕНИЯ
№ 1
ИЗМЕНЕНИЯ
№ 2
ИЗМЕНЕНИЯ
№ 3
ИЗМЕНЕНИЯ
№ 4
ИЗМЕНЕНИЯ
№ 5
ИЗМЕНЕНИЯ
№ 6
ИЗМЕНЕНИЯ
№ 7
ИЗМЕНЕНИЯ
№ 8
ИЗМЕНЕНИЯ
№ 9
ИЗМЕНЕНИЯ
№ 10

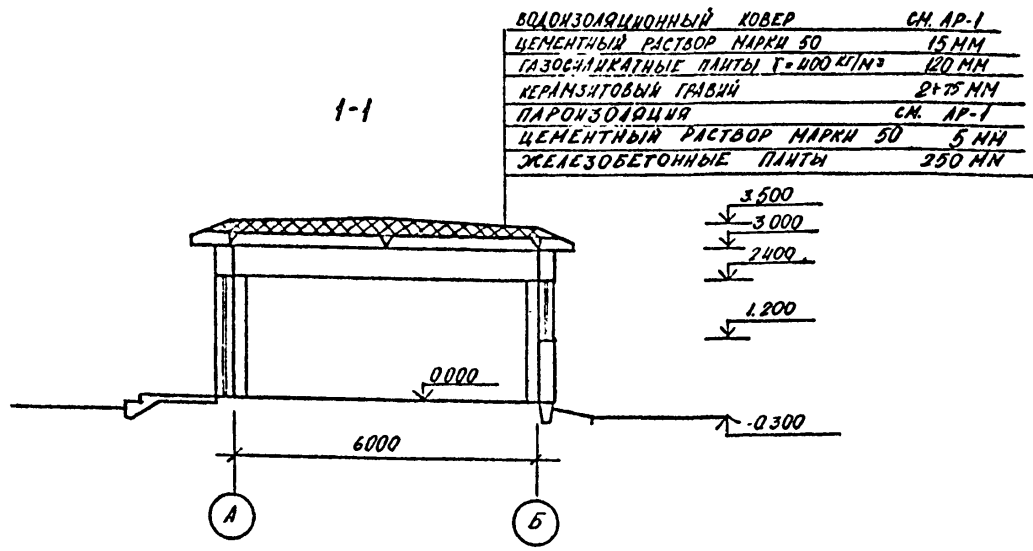


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1 КОТЕЛЬНАЯ ЗЛА	53,8	Д

ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОК 1	2		
СВД.12-12	ГОСТ 12506-81	ОКОННЫЙ БЛОК СВД 12-12			
		ОК 2			
СВД.12-12	ГОСТ 12506-81	ОКОННЫЙ БЛОК СВД 12-12	1		



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СВД 12-12	ГОСТ 12506	ОКОННЫЙ БЛОК СВД 12-12	6		
1	ГОСТ 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ Д.72	1		

01593-43

ИЗМЕНЕНИЯ		ТП 905-1-228 15.86		АР	
НАЧ. ОТД.	КОТЛОВАЯ	12.95			
Н. КОНТР.	ТАЛБУДОВИЧ	12.85			
Г.И.П.	ЯНКАУСКИС	12.85			
ГЛАВ. ДИЗ.	БЕЛКУС-1	12.85			
ГЛАВ. КОНСТ.	ТРУСЬЯНС	12.87			
НАЧ. СЕК.	ТАЛБУДОВИЧ	11.65			
РУК. ГР.	ИЛИКОНАС	12.85			
ИНЖЕН.	АДАНС	12.85			

БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРООДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭМЗ-100/12 (В ЗЕРКАЛО НИЖЕ ЧСОВЫЙ УРОВЕНЬ)

ПЛАН РАЗРЕЗ 1-1. ФАСАДА

ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС

МЯСРОМ I ЧАСТЬ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 003-1-228/45.85

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА УЖ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК	
3.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК, ПАНТ ПОКРЫТИЯ, СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
4.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК /ВАРИАНТ СО СВЯЗЬЮ-КОЛОННАМИ/. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛЛОВ	
5.	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
6.	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК ЧМ1. УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
7.	КАРНИЗНАЯ ПАНЕЛЬ ПУ.3.75-П	
8.	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ	
9.	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ, ПАНТАХ ПОКРЫТИЯ, БАЛКАХ	
10.	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СВЯЗЬ-КОЛОННАХ	

БЕР. 1832.1-9 ВЫП. 1,2	СТЕНОВЫЕ ДВУХСОСЛОВНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
БЕР. 2.830-3 ВЫП. 0,1	УЗЛЫ САМОНЕСУЩИХ СТЕН ИЗ ДВУХСОСЛОВНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 8509-72*	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ	
ГОСТ 19804.7-83	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХКОНСОЛЬНЫЕ СВЯЗЬ-КОЛОННЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
БЕР. 1.812.1-1	ФУНДАМЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ПОД КОЛОННАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
БЕР. 1.415-1 ВЫП. 1	ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
БЕР. 1.462-10/80 ВЫП. 1	БАЛКИ СТРОПильНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6 М 9 М	
БЕР. 1.823.1-2 ВЫП. 1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
БЕР. 1.865.1-4/80 ВЫП. 1,2,3,5	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНТЫ, ПОКРЫТИЯ ДЛИНОЙ 6 М ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
БЕР. 1.494-24 ВЫП. 1	СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ДЕ-ФАЕГТОРОВ И ЗОНТОВ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
УЖ-2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	
УЖ-3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА, ПОКРЫТИЯ И СТЕН	
УЖ-5	СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
УЖ-6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА ЧМ1	
УЖ-7	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ	

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Григорьев* /И.И. ГРИГОРЬЕВ/
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Григорьев* /И.И. ГРИГОРЬЕВ/
 ПРИВЛЕКАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

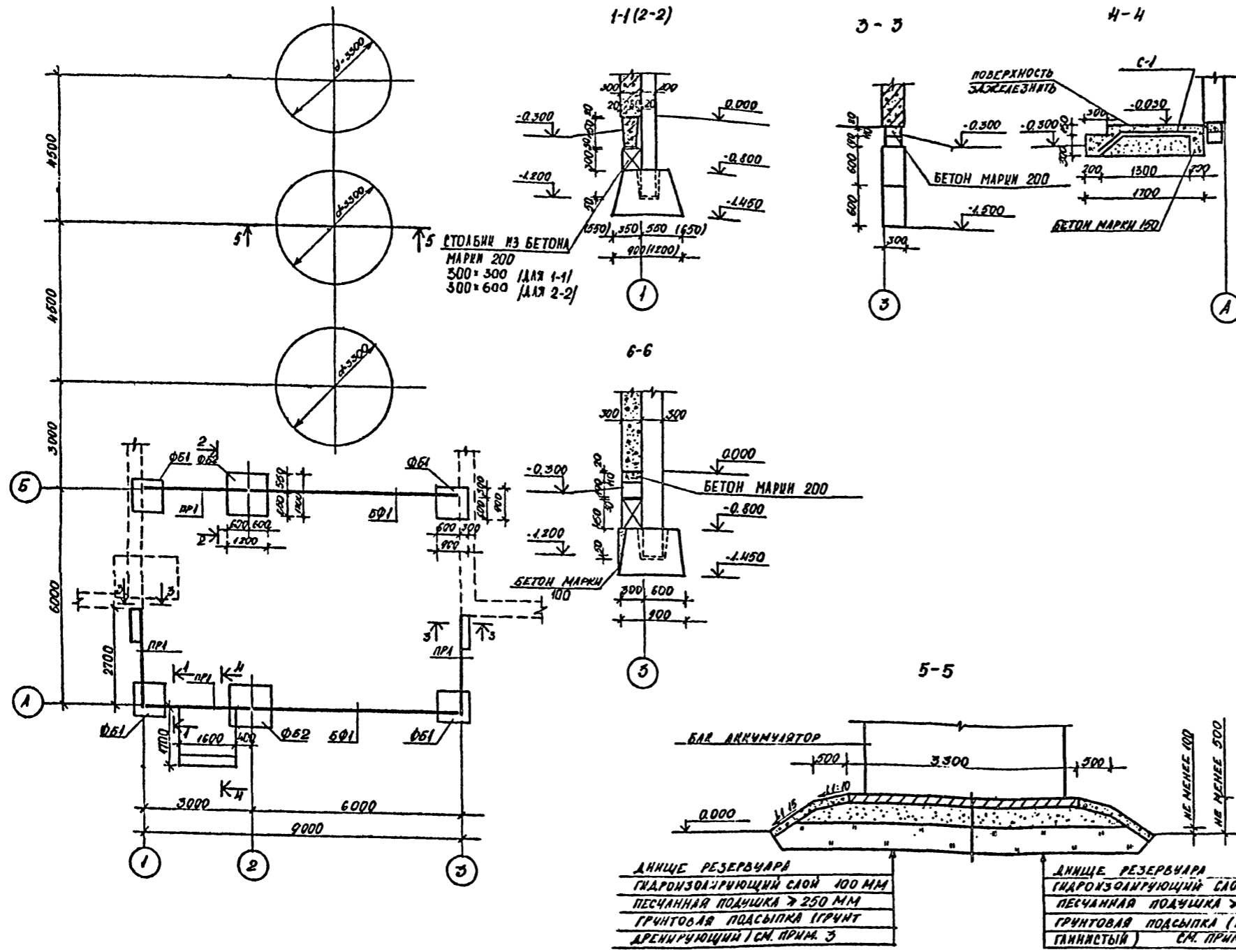
01593-46

ИЗДАНИЕ				ИЗДАНИЕ		
№	ИЗМЕНЕНИЯ	ДАТА	ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	
1			ИЗ	1	10	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 003-1-228/45.85				УЖ		
И. КОМП.	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	12.85	БЛОК ТЕПЛОИЗУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРООБО- НАТРЕВАТЕЛЯМИ 900-100 КВ В ЗАКРЫТОМ ЦИКЛЕ	СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г. КОМП.	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	12.85		Р	1	10
НАЧ. ВЕНТ. РУБ. ГР. ИНЖ.	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	12.85		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ИНИЦИАЛЫ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАЧКАС						

ФОРМАТ 22Г

01593-46

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФБ1	ГОСТ 24022-80	ФУНДАМЕНТ СБОРНЫЙ ФФ9-1	4	900	
ФБ2	---	---	2	1200	
ФБ1	СЕРИЯ 1415-1	БАЛКА ФУНДАМЕНТНАЯ ФБ6-1	2	1600	
ПР1	СЕРИЯ 1138-10 Б.5	ПЕРЕЧЫСКИ ПР28-27.25.19ч	4	325	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК ФБС356Т	4	350	
ЛТ1	СЕРИЯ 3.900-3 В.ЫП.8.Ч.СТ.1.2	ЛОТКИ ЛТ11-4.5-2	2	700	
П1	СЕРИЯ 3.900-3 В.ЫП.8.Ч.СТ.1.2	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ ЛОТКОВ ПТ-2-6	13	300	
С1	КЖ-2	АРМАТУРНАЯ СЕТКА С1	1	20	
ДЛЯ ВАРИАНТА СО СВАЯМИ-КОЛОННАМИ					
ФБ1	СЕРИЯ 1415-1	БАЛКА ФУНДАМЕНТНАЯ ФБ6-1	2	1600	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК ФБС356Т	4	350	
ЛТ1	СЕРИЯ 3.900-3 В.ЫП.8.Ч.СТ.1.2	ЛОТКИ ЛТ11-4.5-2	2	700	
П1	---	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ ЛОТКОВ ПТ-2-6	13	300	
С1	КЖ-2	АРМАТУРНАЯ СЕТКА С1	1	20	
К1	ГОСТ 19804.7-83 КЖ-И	СВАЯ-КОЛОННА ИСД.55.29.30-1	2	1370	
К2	---	КЖ-И	1	1370	
К3	ГОСТ 19804.7-83 КЖ-И	СВАЯ-КОЛОННА ИСД.55.35.30-1	1	1370	
К4	---	КЖ-И	1	1370	
РК1	СЕРИЯ 1.459-2	ОПОРНАЯ КОНСОЛЬ РК-1	2	10,5	
1	---	КЖ-4	4	0,222	l=360
ПР1	СЕРИЯ 1.138-10 Б.5	ПЕРЕЧЫСКИ ПР28-27.25.19ч	4	325	
К5	---	КЖ-1	1		

ВЕДОМОСТЬ СТЕЖНЕЙ НА ОДН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА Э-ТА	ПОЗ.	ЭСКИЗ КАК СЕЧЕНИЕ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ
С1	1	---	8АI	1650	7
	2	---	8АI	1250	9

- ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 100. БЕТОННЫЕ БЛОКИ МОНТИРУЮТСЯ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 50. НОЖОЛТНЫЕ ЗАДЕЛКИ ИЗ БЕТОНА МАРКИ В 10
- КОЛОННЫ В СТАКАНАХ ЗАДЕЛЫВАЮТСЯ БЕТОНОМ МЕЛКОЙ ФРАКЦИИ МАРКИ В 15
- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА 1:2 С ГИДРОФОБИЧЕСКИМИ ДОБАВКАМИ ТОЛЩИНОЙ 30 ЧМ
- УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛИРУЮЩЕГО СЛОЯ ПОД БАТТАМИ-ЛИЦУМЧАТОРАМИ СМ. ЛИСТ ВЖ-4, ПРИМЕЧАНИЕ 4

01593-47

		77 925-1-228.15.86		НЖ	
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
1		1		1	
2		2		2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ФЭП-1-228.15.86
 МАСШТАБ 1:100

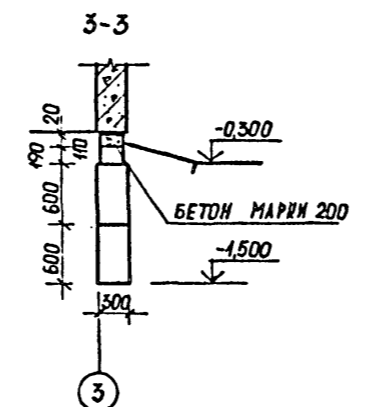
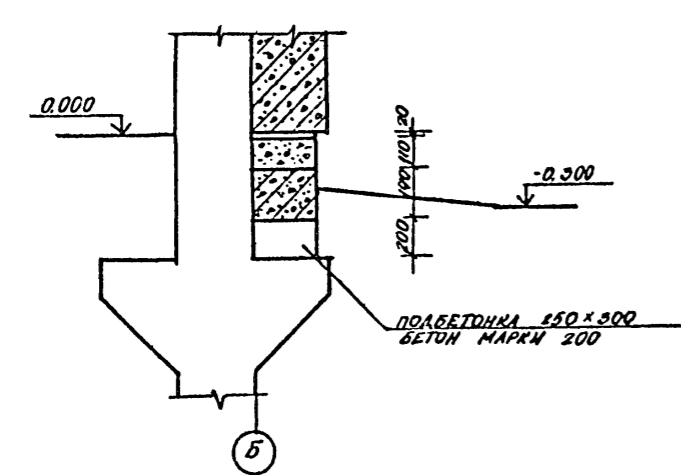
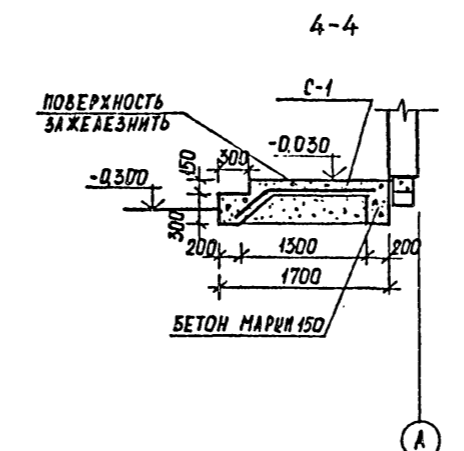
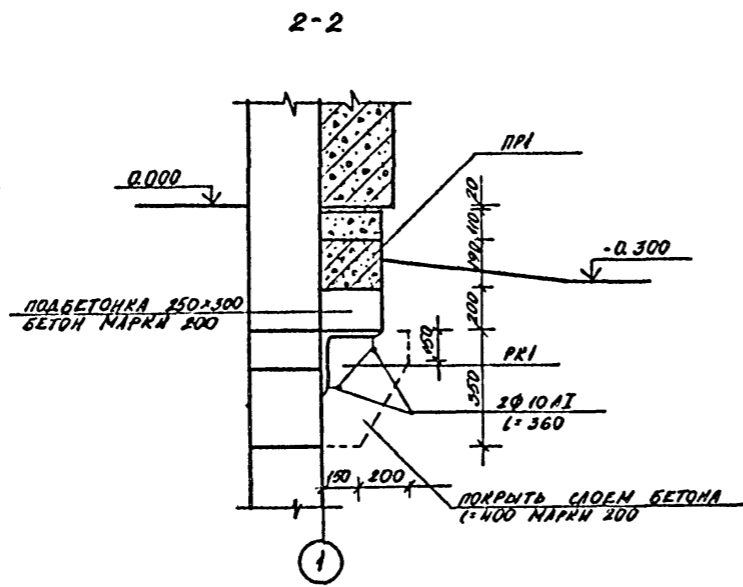
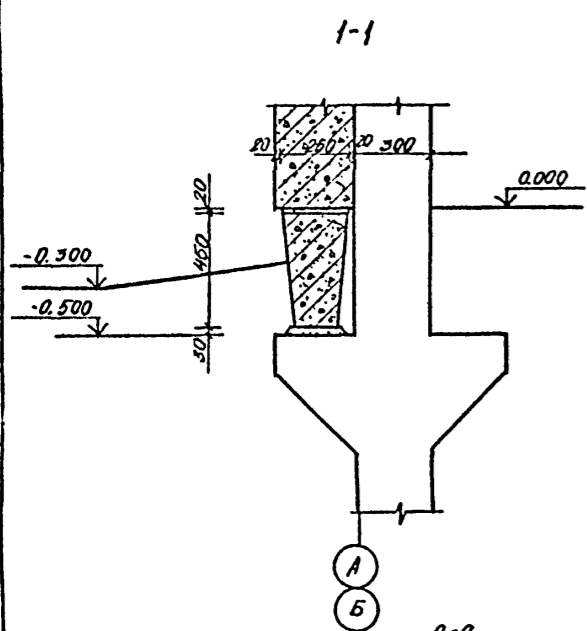
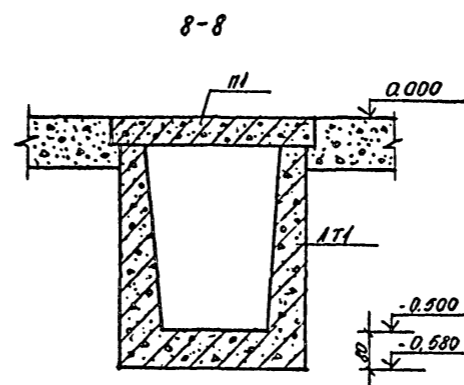
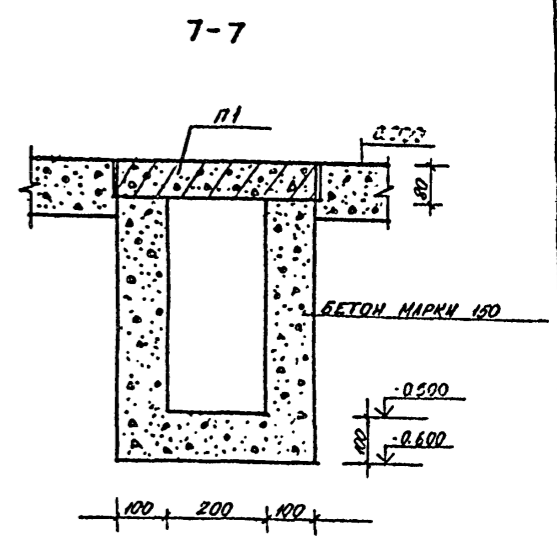
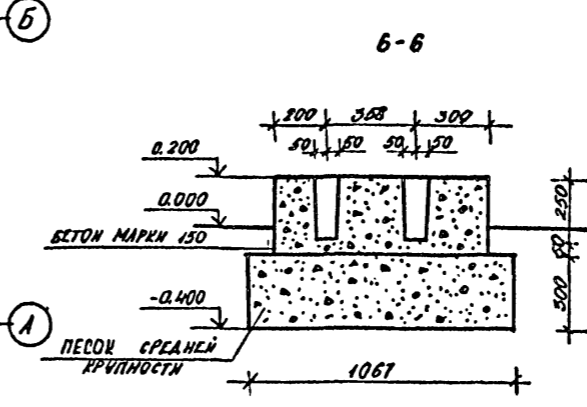
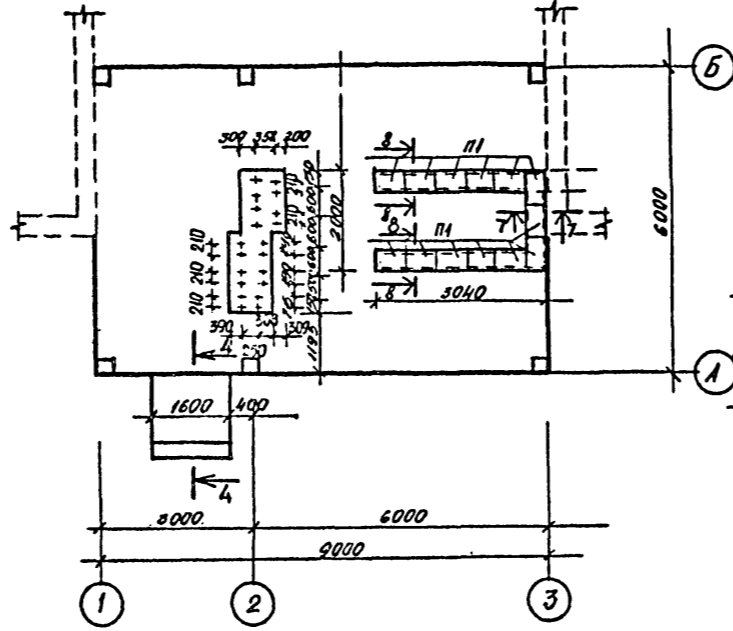
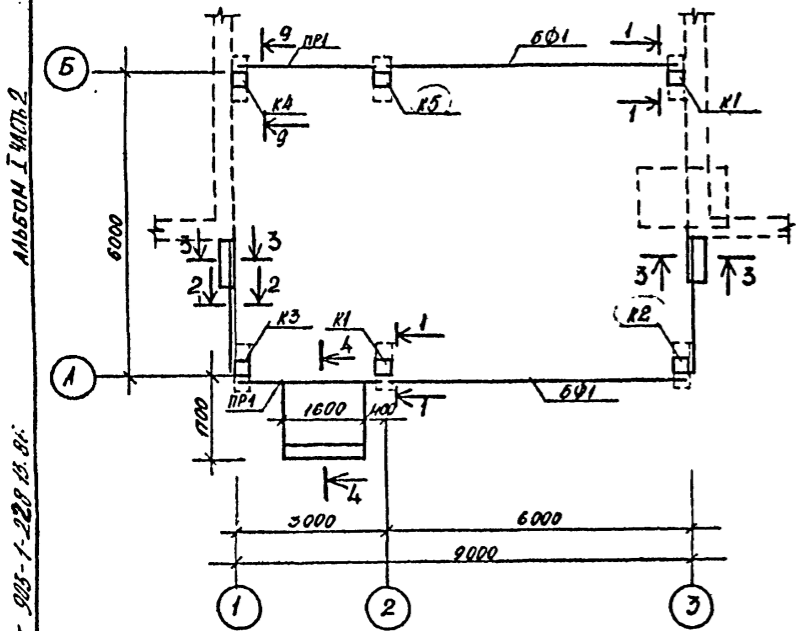
ИМЯ И ПОДА ПОДАТОР ДАТА
 КОЛ-ВО КОПИЙ

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
1		1	
2		2	

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО ФОРМАТ А4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ (ВАРИАНТ СО СВАРНЫМИ КОЛОННАМИ)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ



1. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ЭИВ ПО ГОСТ 9466-75
 2. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШОВОВ 6 ММ
 3. В СЕЧЕНИИ 5-5 ДАННА КОНСТРУКЦИЯ:
 - С ЛЕВОЙ СТОРОНЫ - ДЛЯ ЛЕЖАЩИХ ГРУНТОВ
 - С ПРАВОЙ СТОРОНЫ - ДЛЯ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ
 4. ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ ПРИГОТОВЛЯЕТСЯ ИЗ СУПЕСЧАНОГО ГРУНТА, ТЩАТЕЛЬНО ПЕРЕМЕШАННОГО С ВЯЖУЩИМ ВЕЩЕСТВОМ. ГРУНТ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩЕГО СЛОЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ В СУХОМ СОСТОЯНИИ (ВЛАЖНОСТЬ ОКОЛО 3%) И ИМЕТЬ СЛЕДУЮЩИЙ СОСТАВ (В % ПО ОБЪЕМУ):
 - а) ПЕСОК КРУПНОСТЬЮ Q1-2 ММ - ОТ 60 ДО 85 %
 - б) ПЕСЧАНЫЕ, ПЫЛЕВАТЫЕ И ГЛИНИСТЫЕ ЧАСТИЦЫ КРУПНОСТЬЮ МЕНЕЕ Q1 ММ - ОТ 10 ДО 15 %
- В КАЧЕСТВЕ ВЯЖУЩЕГО ВЕЩЕСТВА МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ЖИДКОЕ НЕФТЯНОЕ БИТУМНОЕ СУБСТРАТНОЕ И МАЗУТЫ, КОЛИЧЕСТВО ВЯЖУЩЕГО ВЕЩЕСТВА ДОЛЖНО ПРИНИМАТЬСЯ ОТ 8 ДО 10 % ПО ОБЪЕМУ СМЕСИ.

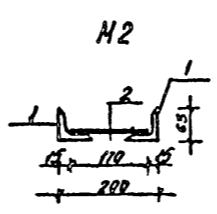
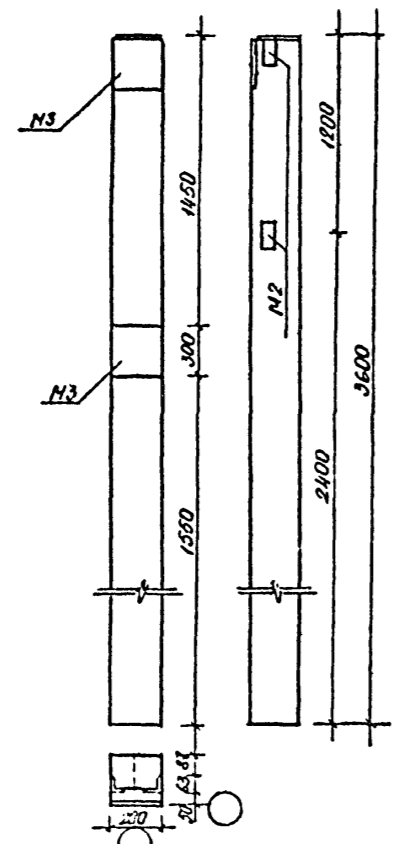
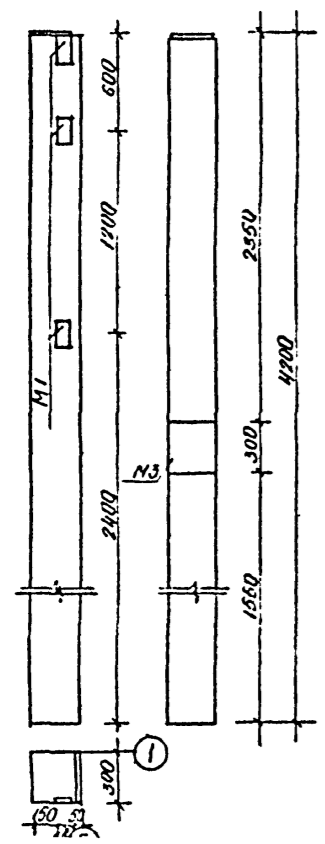
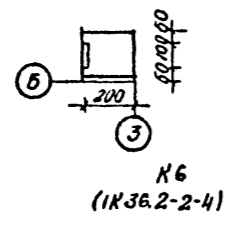
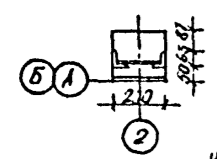
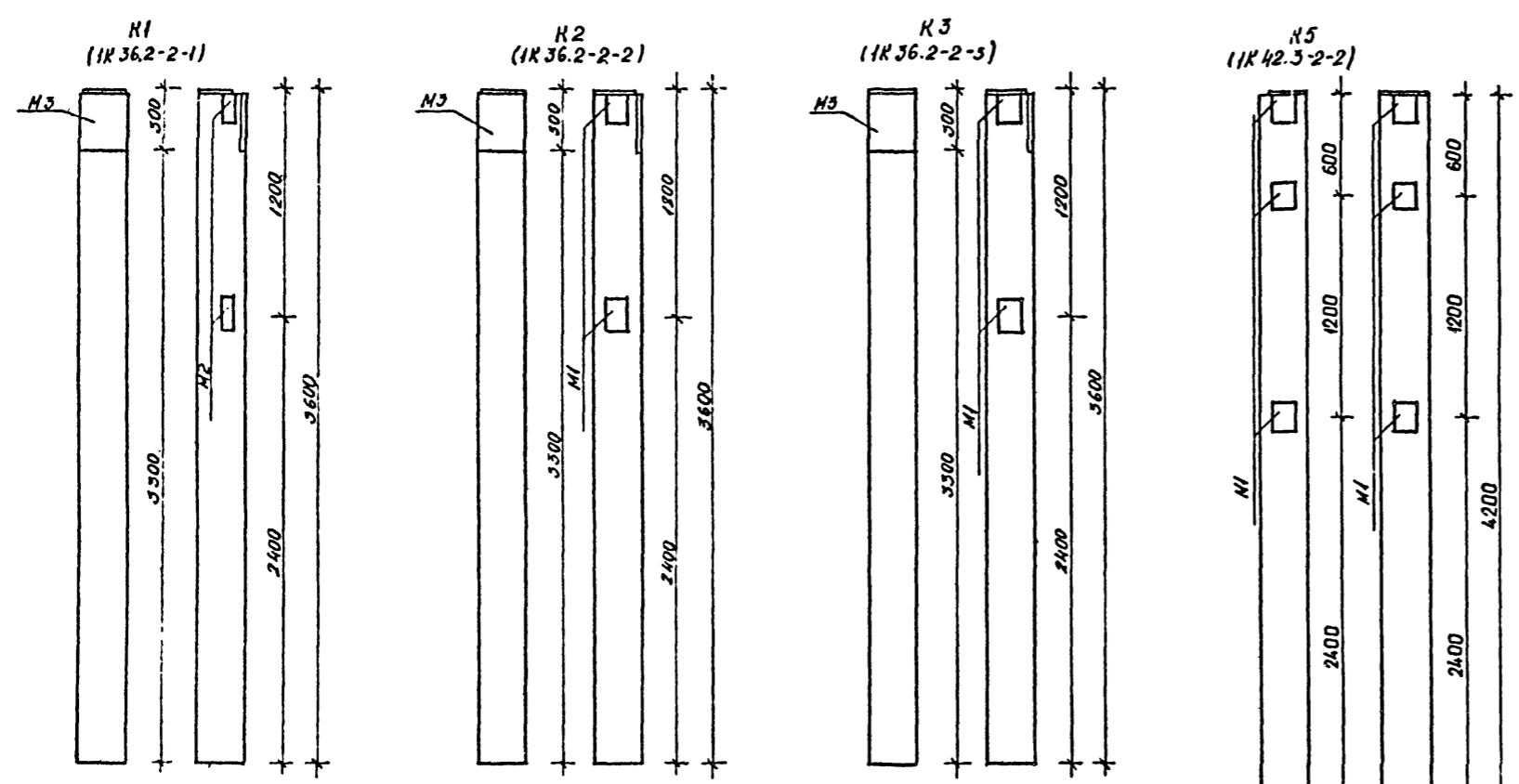
СОСТАВЛЕНА И ИСПОЛНЕНА
 НАЧ. СЕРИИ ОБ. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ НАЧ. СЕРИИ ЭЛ. НАЧ. СЕРИИ
 НАЧ. СЕРИИ И Д.А.И.А. Д.С.А.М.И.С.И.С. № 12.85
 № 12.85
 № 12.85

01593-49

ИП 903-1-228.13.86		ИЭС	
И. КОМП.	ГЛАВУГИНС	1285	БЛОК ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОТЕЛЬНАЯ С 6-6, 3-3 И 4-4
Г.И.П.	Я.И.К.С.С.С.С.	1285	3-3-10 И 3-3-10 В СЕРИИ 150-150
Г.А.К.И.С.О.Т.	Г.И.В.С.А.С.	1285	3-3-10 И 3-3-10 В СЕРИИ 150-150
НАЧ. СЕРИИ	ГЛАВУГИНС	1285	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ (ВАРИАНТ СО СВАРНЫМИ КОЛОННАМИ) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ
П.В.И.Г.	Ш.И.И.О.И.С.	1285	

ПРИВЗАН	И. КОМП.	ГЛАВУГИНС	1285	БЛОК ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОТЕЛЬНАЯ С 6-6, 3-3 И 4-4	И. КОМП.	ГЛАВУГИНС	1285	БЛОК ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОТЕЛЬНАЯ С 6-6, 3-3 И 4-4
	Г.И.П.	Я.И.К.С.С.С.	1285	3-3-10 И 3-3-10 В СЕРИИ 150-150	И. КОМП.	ГЛАВУГИНС	1285	БЛОК ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОТЕЛЬНАЯ С 6-6, 3-3 И 4-4
	Г.А.К.И.С.О.Т.	Г.И.В.С.А.С.	1285	3-3-10 И 3-3-10 В СЕРИИ 150-150	И. КОМП.	ГЛАВУГИНС	1285	БЛОК ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОТЕЛЬНАЯ С 6-6, 3-3 И 4-4
	НАЧ. СЕРИИ	ГЛАВУГИНС	1285	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ (ВАРИАНТ СО СВАРНЫМИ КОЛОННАМИ) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	И. КОМП.	ГЛАВУГИНС	1285	БЛОК ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОТЕЛЬНАЯ С 6-6, 3-3 И 4-4
	П.В.И.Г.	Ш.И.И.О.И.С.	1285		И. КОМП.	ГЛАВУГИНС	1285	БЛОК ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОТЕЛЬНАЯ С 6-6, 3-3 И 4-4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 905-1-228-15.86
 АИБЭОН I ВЕРС.2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		K1 (IK 36.2-2-1)			
M2	KЖ-9	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M2	2	165	
M3	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M1-M-5	1	62	
		K2 (IK 36.2-2-2)			
M1	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M8-M	2	12	
M3	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M1-M-5	1	62	
		K3 (IK 36.2-2-3)			
M1	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M8-M	2	12	
M3	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M1-M-5	1	62	
		K4 (IK 42.2-2-1)			
M1	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M8-M	3	12	
M3	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M1-M-5	1	62	
		K5 (IK 42.2-2-2)			
M1	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M8-M	6	12	
		K6 (IK 36.2-2-3)			
M2	KЖ-9	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M2	2	165	
M3	СЕРИЯ 1.4	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M3	2	62	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		KЖ-9		165	
1		163x5, ГОСТ 8509-72 (1-150)	2	15	
2		Φ 12 A II, ГОСТ 5781-82 (1-170)	1	0.15	

01593-53

ТП 905-1-228-15.86

KЖ

ПРОВЕРКА		ИЗМЕРЕНИЕ		РАСЧЕТ		ИЗДАНИЕ	
И КОНТР.	ШИМОНИС	1285		БИОЛ ТЕПЛОАКУМУЛЯЦИОННОМ	СТАДНЯ	ИНСТ	ИНСТОБ
ТНП	ЯНКАВСКАС	1285		КОТЕЛЬНОМ С 6-Ю ЭЛЕКТРООДО-	Р	8	
ГН КОНСТ.	ГРУЗДЖС	1285		НАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПС-100М2 (В ЗЕР-			
НАЧ СЕРТ	ГАЛБЮДСС	1285		КАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ)			
РМ.ГР.	ШИМОНИС	1285		РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНА			
ИИВ. ИС	ШТРИНАЙТЕ	1255		ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ			

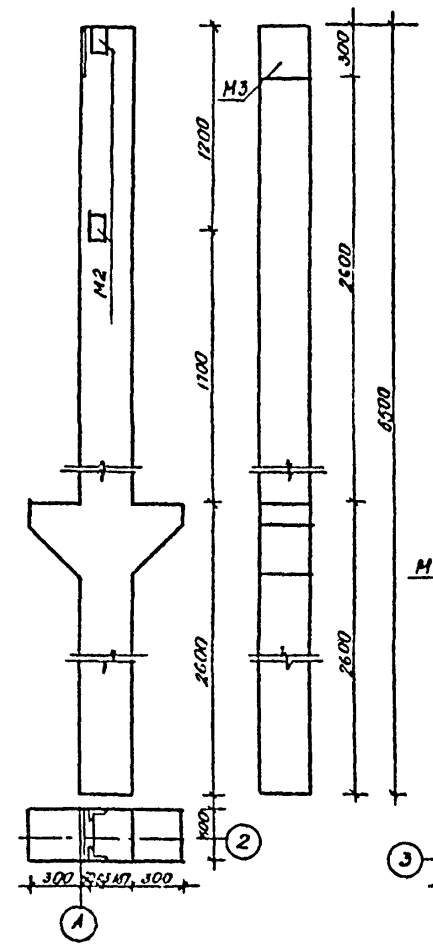
ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 СХ СЕРВИСА
 Е. КАЧИНС

№ ДИТА
 КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ
 В СМ. ДИТА №

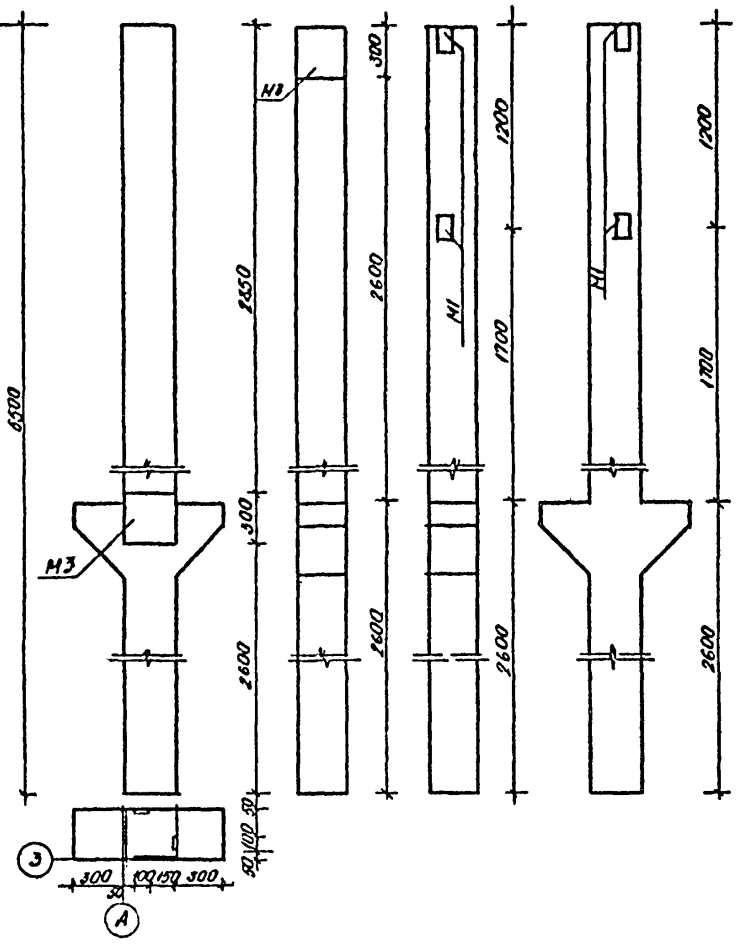
МАСШОБ 1:20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 905-1-228.13.86

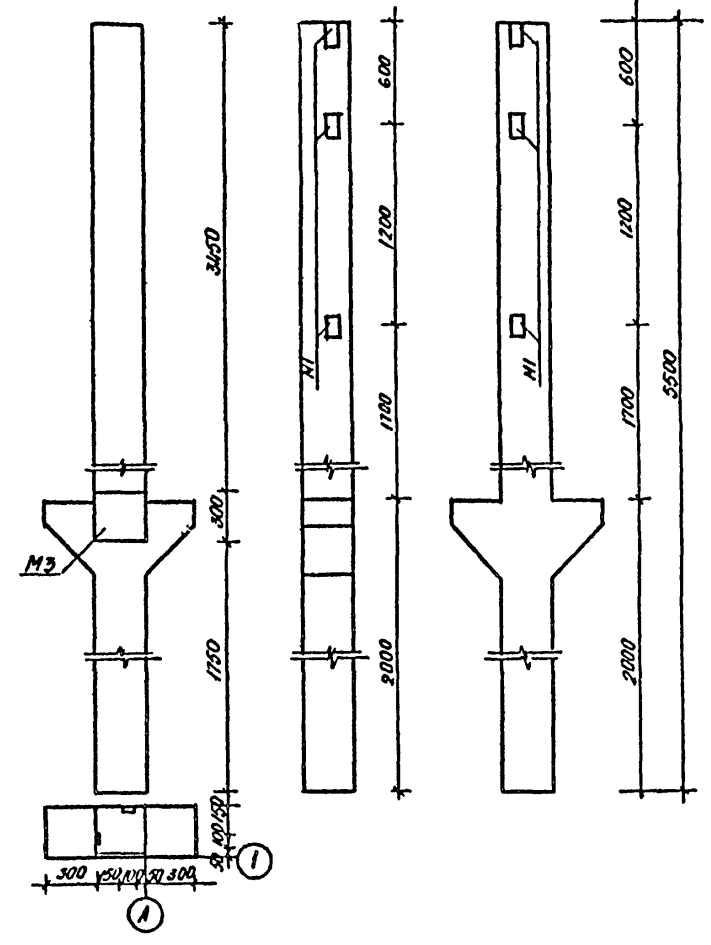
К1 (Ис. 55.29.30-1-1)



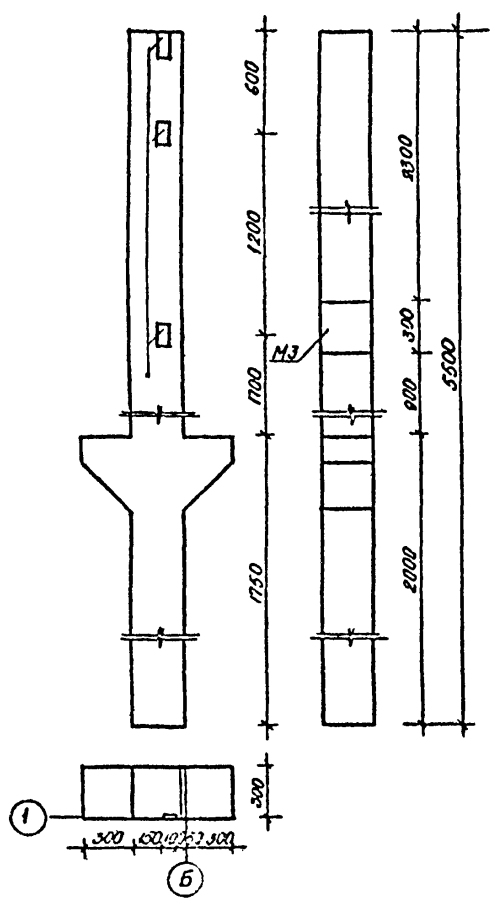
К2 (Ис. 55.29.30-1-2)



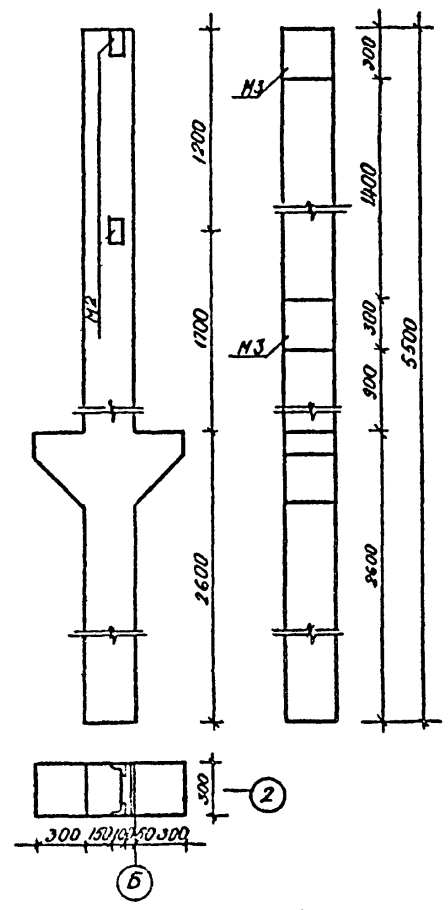
К3 (Ис. 55.35.30-1-1)



К4 (Ис. 55.35.30-1-2)



К5 (Ис. 55.29.30-1-3)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СВАР-КОЛОННЫ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		К1 (Ис. 55.29.30-1-1)			
М2	СЕРИЯ 1.400-6/76	ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ М2-13	2	17	
М3	СЕРИЯ 1.400-6/76	ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ М3-12	1	6,6	
		К2 (Ис. 55.29.30-1-2)			
М1	СЕРИЯ 1.400-6/76	ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ М1-4	4	12	
М3	СЕРИЯ 1.400-6/76	ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ М3-12	2	6,6	
		К3 (Ис. 55.35.30-1-1)			
М1	СЕРИЯ 1.400-6/76	ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ М1-4	6	12	
М3	СЕРИЯ 1.400-6/76	ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ М3-12	1	6,6	
		К4 (Ис. 55.35.30-1-2)			
М1	СЕРИЯ 1.400-6/76	ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ М1-4	3	12	
М3	СЕРИЯ 1.400-6/76	ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ М3-12	1	6,6	
		К5 (Ис. 55.29.30-1-3)			
М2	СЕРИЯ 1.400-6/76	ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ М2-13	2	17	
М3	СЕРИЯ 1.400-6/76	ЗАКАЗНАЯ ДЕТАЛЬ М3-12	2	6,6	

ИВ. № ПОДА. ПОДАНИЕ И ДАТА. ДИМ. ИВ. №

01593-55

ТТ 905-1-228.13.86

КЖ

ПРИВЯЗАН

И.КОНТР.	ГЛАВУГИС	1285	1285	1285	1285	1285
И.КОНТР.	ГЛАВУГИС	1285	1285	1285	1285	1285
И.КОНТР.	ГЛАВУГИС	1285	1285	1285	1285	1285
И.КОНТР.	ГЛАВУГИС	1285	1285	1285	1285	1285
И.КОНТР.	ГЛАВУГИС	1285	1285	1285	1285	1285

БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 60 ЭЛЕКТРОВОДОИТЕРА. ПЛАНЫ 303-100 М2 (В ЗЕРКАЛЬНОМ ОТНОШЕНИИ)	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 60 ЭЛЕКТРОВОДОИТЕРА. ПЛАНЫ 303-100 М2 (В ЗЕРКАЛЬНОМ ОТНОШЕНИИ)	Р	10	

АЛЬБОМ ЧАСТЬ 2
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-22В.13.86

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 СХЕМА СИСТЕМЫ ВО, РАЗРЕЗЫ СИСТЕМЫ К1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СЕРИЯ Б9-8 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 ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	ПРИ ПОЖАРЕ Л/С		
ВО	15.0	107.60	31.40	10.50	—	—	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 ВВОД КОТЕЛЬНОЙ ПРОИСХОДИТ ТРАНЗИТНАЯ ВОДА ДЛЯ ВСЕГО КОМПЛЕКСА. ВВОД СИСТЕМЫ ВО ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ Ф 100 ММ ГОСТ 9583-75 ТИПА „ЛА“. НА ВВОДЕ УСТРАИВАЕТСЯ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ ПО АЛЬБОМУ „ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ“ Б9-8 ЛИСТ 16. ВНУТРЕННИЕ ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМЫ ВО ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ Ф 40-Ф 100 ММ ГОСТ 3262-75 ЛЕГКОГО ТИПА. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ ОТКРЫТО И ПО СТЕНАМ ЗДАНИЯ. СТОЧНЫЕ ВОДЫ ОТ ТРАПА ОТВОДЯТСЯ В НАРУЖНУЮ КАНАЛИЗАЦИОННУЮ СЕТЬ. СИСТЕМА ВНУТРЕННЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ МОНТИРУЕТСЯ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 6942.3-80 Ф 100 ММ.

ТА САНТ ИНСТ ВАНТРОКОНС
ИНВ. № ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. №

ОСНОВНОЙ 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
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРИЗЫВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

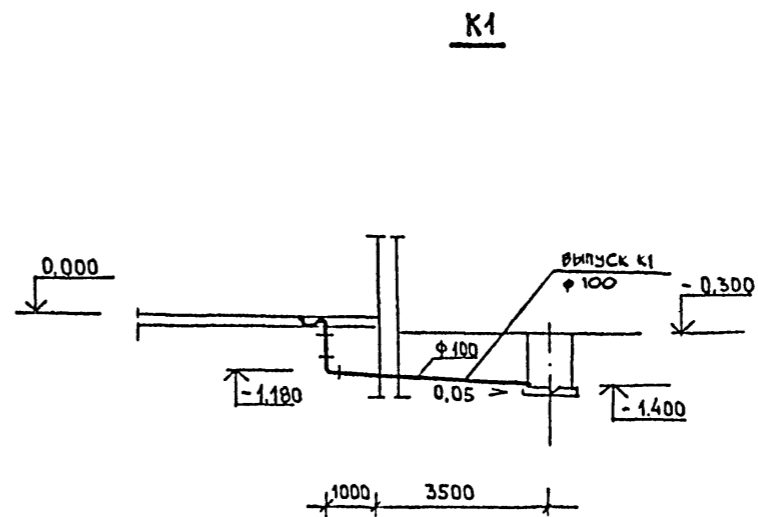
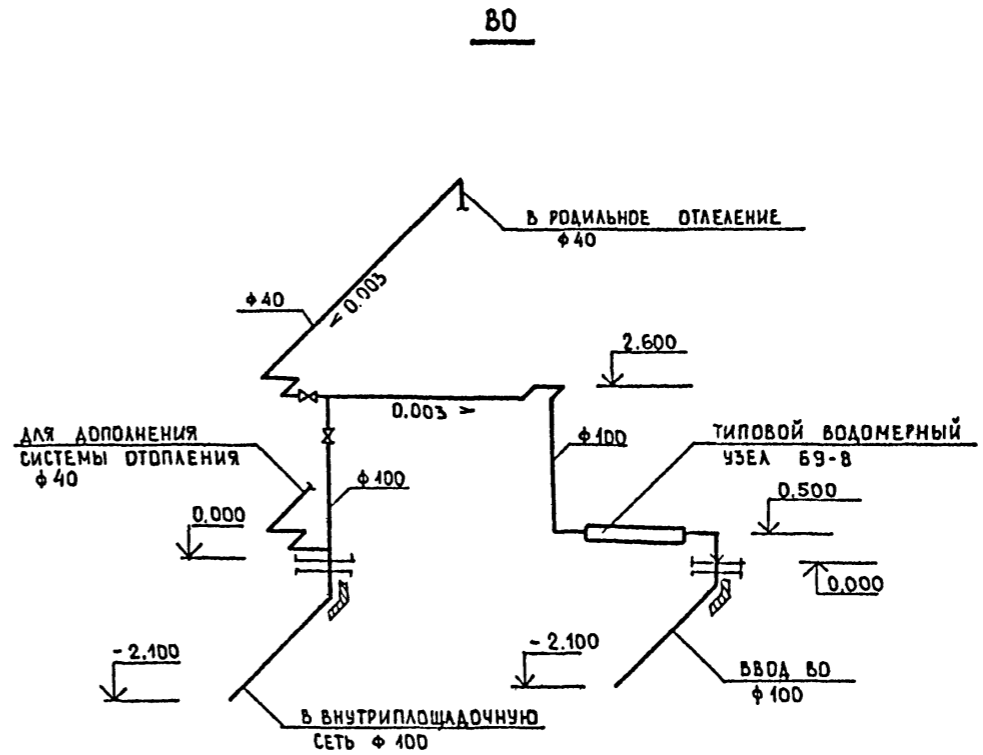
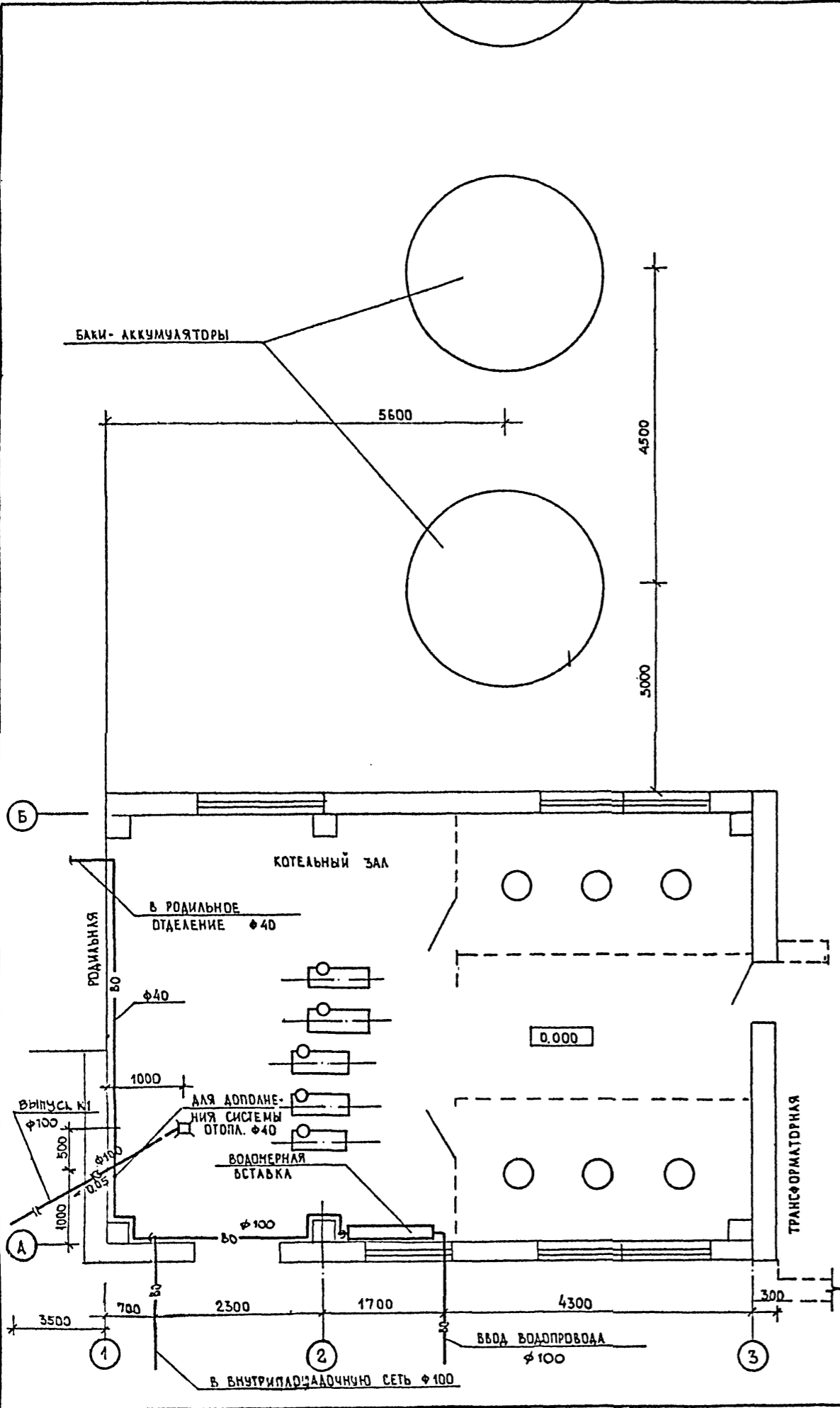
01593-56

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
ТП 903-1-223.13.86		ВК	
НАЧ. ЭТА	НАВИЦКАС	85.12	
Н. К. НТРОД	ГАЛИНИС	85.12	
ГИП	ЯНКАУСКАС	85.12	
НАЧ. СЕКТА	ГАЛИНИС	85.12	
РУК. ПР.	БРАУХЮТЕ	85.12	
СТ. И. К.	МАТУЗЯВИЧУС	85.12	
БЛОК ТЕРМОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРООДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 И 2. ВАРИАНТ В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р	1
ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ Ц/Х СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС		ЛИСТОВ	2

КОПИРОВАЛ: d. Hurd / А. МУРАЛИС / ФОРМАТ 22Г

01593-56

НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА
НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА
НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА
НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА



ТП 903-1-228.13.86		БК	
ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	Н.КОНТР. ГАЛИНИС ГИП ЯНЖАУСКАС НАЧ. СЕКТА ГАЛИНИС РЧК. ГР. БРАЗДЖЮТЭ СТ. ИНЖ. ЧАТУЗЯВИЧЕНЕ	89.12 89.12 89.12 89.12 89.12
БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДО-НАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 И 2		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 СХЕМА СИСТЕМЫ ВО		Р	2
ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СХ СТРОИТЕЛЬСТВА		Г. КАУНАС	

КОПИРОВАЛ: А. МУРАЛИС

ФОРМАТ 22Г

01093-57

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 003-1-228.15.86 ЧАСТЬ 2

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 ЭЛЕКТРОДОНаГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПС-100 И 2, РАЗРАБОТАН СОГЛАСНО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЛИТОВСКОЙ ССР (ИЗМЕНЕНИЯ К ЗАДАНИЮ № 71 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°С.
- ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА С ТЕМПЕРАТУРОЙ 95-65°С;
- ПРОДЛИТЕЛЬНОСТЬ 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, КОРРОЗИОННАЯ ЖЕСТКОСТЬ - НЕ БОЛЕЕ 9 МГ-ЭКВ/Л И УДЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ ПРИ t: +20°С РАВНОЕ 2000 ОМ·СМ. РАБОТА КОТЛОВ НА ВОДЕ С УДЕЛЬНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ МЕНЕЕ 1000 ОМ·СМ НЕ ДОПУСТИМА.

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА

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

В СХЕМЕ КОТЕЛЬНОЙ ВЫДЕЛЕНЫ ТРИ КОНТУРА:

- 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°С 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

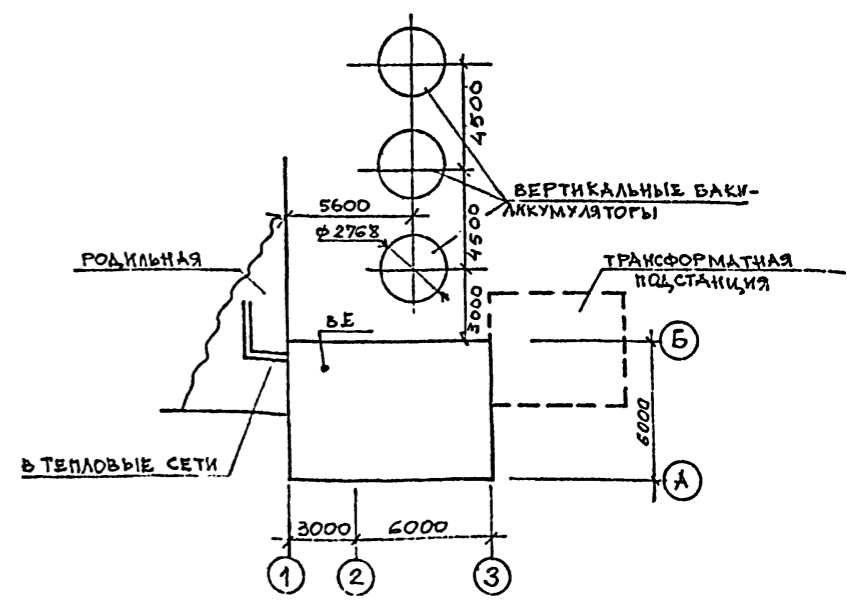
ПОДПИТКА СЕТИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В БАКИ-АККУМУЛЯЦИОННЫЕ, ЧЕРЕЗ ПОПЛОВОКОВЫЕ КЛАПАНЫ УСТАНОВЛЕННЫЕ В ВЕРХНЕЙ ЗОНЕ. ПРЕДУСМОТРЕНА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОДПИТКА В ОБРАТНУЮ МАГИСТРАЛЬ, ЧЕРЕЗ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ПРОИЗВОДИМЫМ ПОДПИТКУ ПО ДАВЛЕНИЮ УРОВНЯ.

- ТРЕТИЙ КОНТУР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ПИТЬЕВАЯ ВОДА ПОСТУПАЕТ В СКОРОСТНОЙ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ, ГДЕ НАГРЕВАЕТСЯ ДО t=55°С. С ПОМОЩЬЮ НАСОСОВ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОДА ПОДАЕТСЯ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ И ЦИРКУЛИРУЕТ В СИСТЕМЕ.

ОБЪЕМ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ ЕМКОСТИ ОПРЕДЕЛЕН ИСХОДЯ ИЗ 7-ЧАСОВОГО ЗАРЯДА И ТЕМПЕРАТУР РАЗРЯДКА ДО 65°С. ПРЕДУСМОТРЕНО ТРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ БАКОВ ЕМКОСТЬЮ 50 М³ КАЖДЫЙ, КОНСТРУКЦИЯ КОТОРЫХ РАЗРАБОТАНА ПЕЧАНИМЭСХ 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 (ИСПОЛ. СОЮЗТЕХЭНЕРГО, 1981). ЭКСПЛУАТАЦИЯ БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ БЕЗ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

ПЛАН-СХЕМА



01593-58

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
РЕКОМЕНДАЦИИ	ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОДНЫХ КОТЛОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	1971 г.
5.904-10	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ. УЗЛЫ ПРОХОДА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
2.400-4 вып.3	ДЕТАЛИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ. ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ	
	ВРЕМЕННЫЕ ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОДНЫХ КОТЛОВ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНЫХ	1976 г.
	ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ	
	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВЗРЫВНО, ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 ПРИВЯЗЫВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№		ТП 003-1-228.15.86	ОВ
НАЧ.ОТД.	КОТАУТАС		
И.КОНТР.	МАЦКЭВИЧЮС		
ГИП	КАУКАСКАС		
НАЧ.СЕКТ.	МАЦКЭВИЧЮС	12.81	
РУК. ГР.	КАЗНИМИКОВ	11	
ИСПОЛНИЛ	САМУКОВИЧ	11	
БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОДОНаГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПС-100 И 2. ВАРИАНТ В ВЕРКАЛЬНОМ ИЗБРАЖЕНИИ.		СТАДИЯ	ЛИСТ / ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/		Р	1 / 5
ИНСТИТУТ ИССЛЕДОВАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г.КАУНАС			
ФОРМАТ 22Г			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-208.13.86 ЧАСТЬ 2

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОДЛЕЖАТ БАКИ-АККУМУЛЯТОРЫ, ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ, ГРЯЗЬВИКИ, 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". ПОКРОВНЫЙ СЛОЙ БАКОВ - АККУМУЛЯТОРОВ - СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ.

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ 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/III-1969Г.

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

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ПЕРЕД ПУСКОМ КОТЕЛЬНОЙ В РАБОТУ НЕОБХОДИМО ПРОВЕСТИ ОСМОТР ЭЛЕКТРОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ, 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 ЗАДВЖКИ И ВЕНТИЛИ И ЗАПУСТИТЬ СЕТЕВОЙ НАСОС.

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

УСТАНОВИТЬ НА АВАРИЙНОМ ТЕРМОМЕТРЕ ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ТЕМПЕРАТУРЫ НА 3°С ВЫШЕ НОРМАЛЬНОЙ, НО НЕ БОЛЬШЕ 98°С.

ВКЛЮЧИТЬ КОТЛЫ. ПРОВЕРИТЬ СИЛУ ТОКА, КОТОРАЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТЫХ ЭЛЕКТРОДАХ 40 ± 50 А. ПО МЕРЕ НАГРЕВА ВОДЫ В СИСТЕМЕ ТОК УВЕЛИЧИВАЕТСЯ И ДОЛЖЕН БЫТЬ 150 ± 100 А. ЕСЛИ ПОКАЗАНИЯ АМПЕРМЕТРА БОЛЬШЕ 160 А ИЛИ ЗНАЧИТЕЛЬНО МЕНШЕ 150 А, ТО ТРЕБУЕТСЯ ВОДОПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОКОТЛОЗ.

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 ПОДАПИТОЧНОЙ 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 ВИДИМОМ МЕСТЕ ВЫВЕШИВАЮТСЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ПЛОЩАДКИ С ЛЕСТНИЦАМИ.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ ДОПУСКАЕТ РАБОТУ БЕЗ ПОСТОЯННОГО ДЕЖУРНОГО ПЕРСОНАЛА.

ОХРАНА ПРИГОДЫ: ВЫДЕЛЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ И В СТОЧНЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЕТ. ОПОГОЖНЕНИЕ БАКОВ-АККУМУЛЯТОРОВ ПРОИЗВОДИТСЯ В ОТКРЫТЫЕ ВОДОЕМЫ. ТЕМПЕРАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ ВОДЫ НЕ ВЫШЕ 40°С.

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

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ

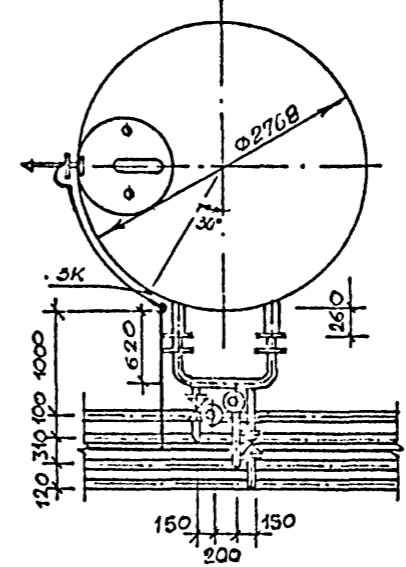
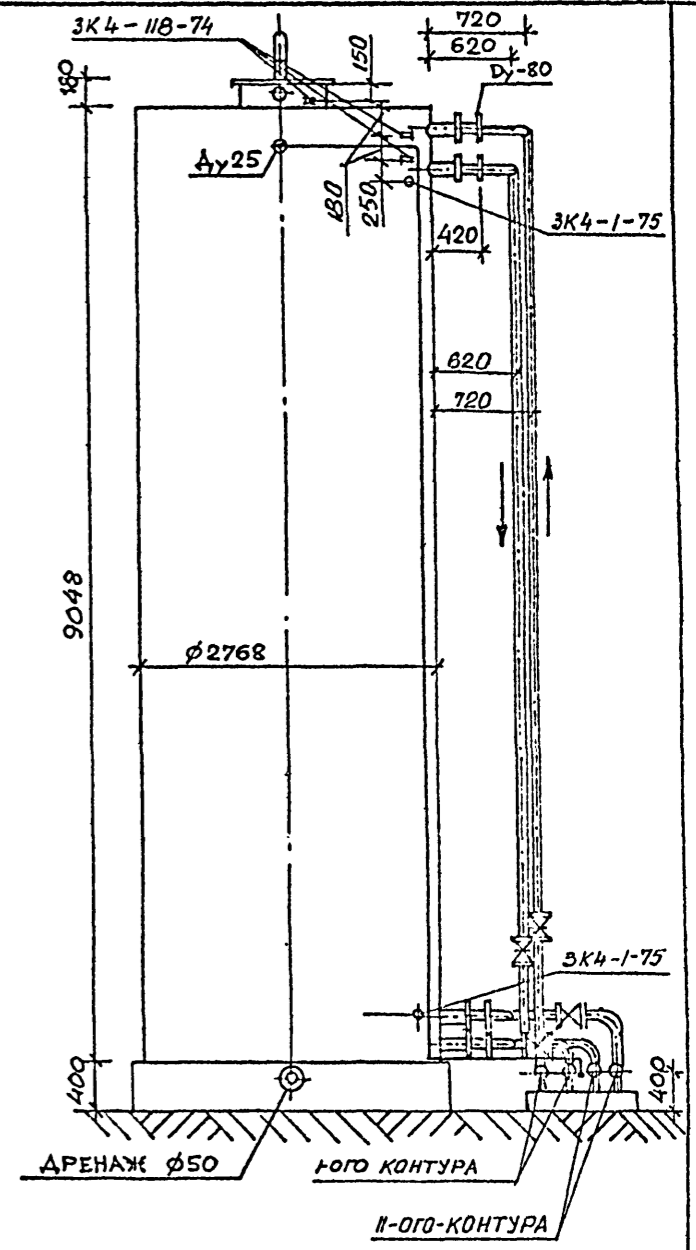
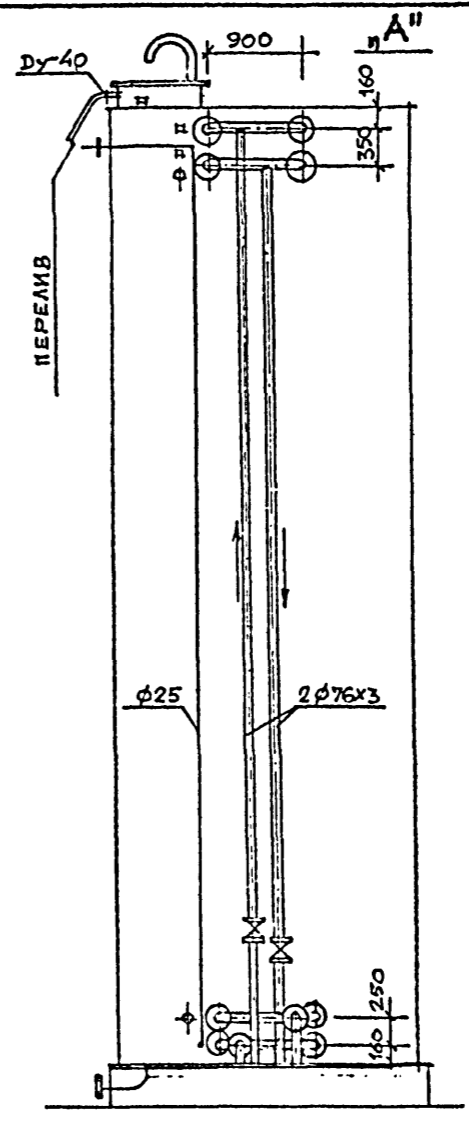
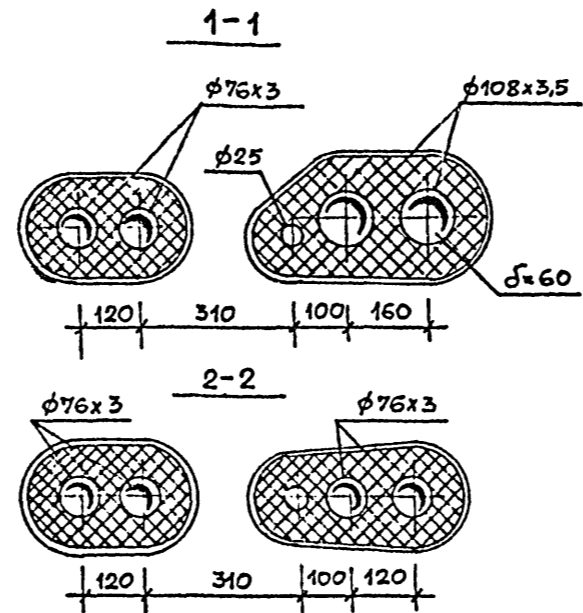
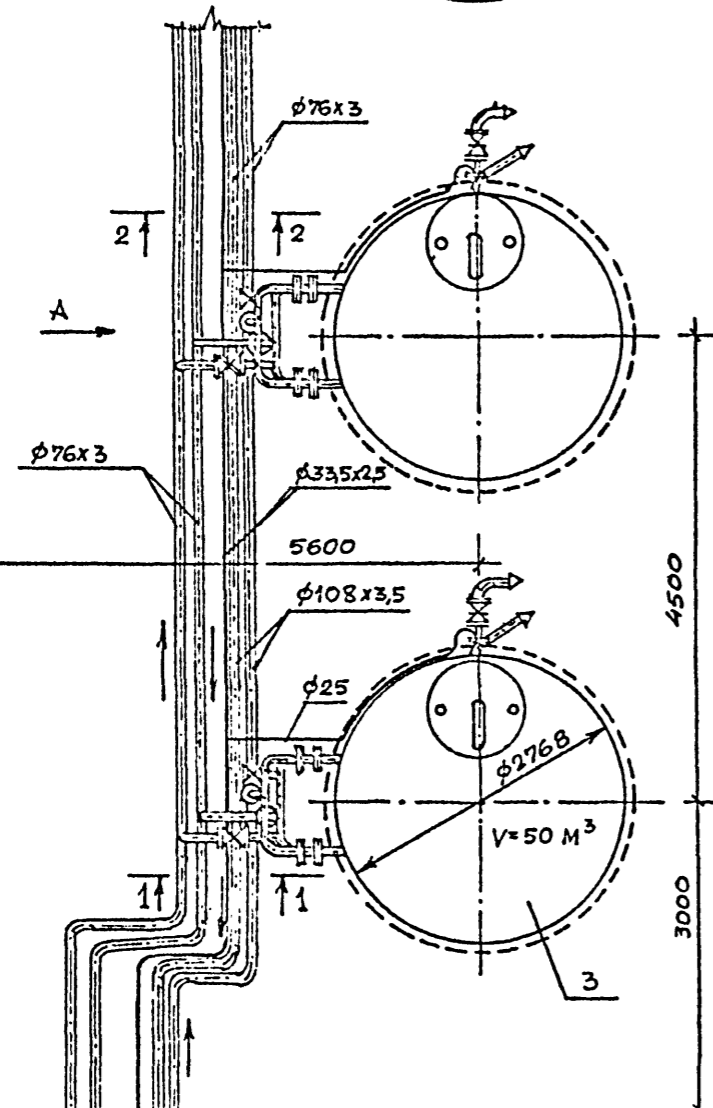
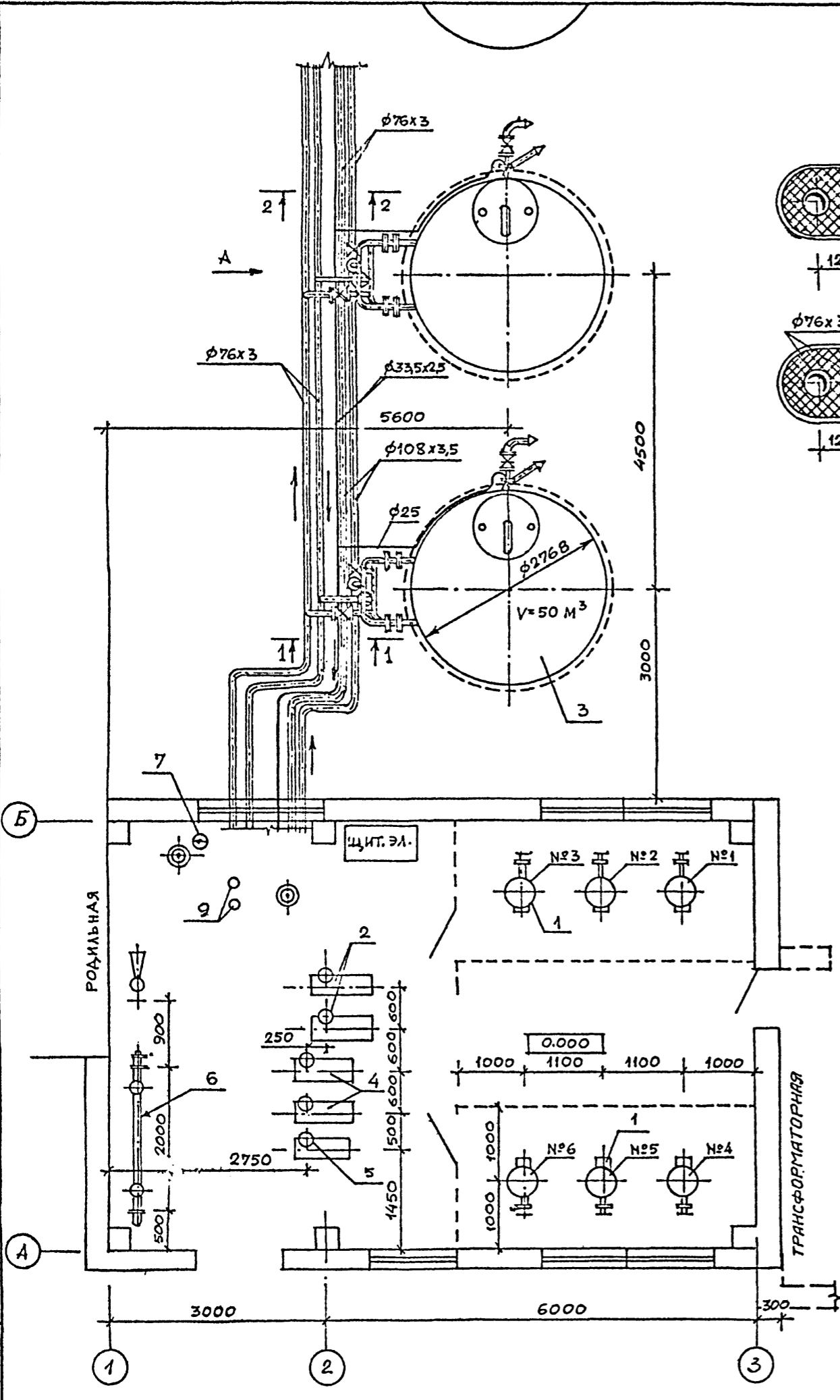
1. УТОЧНИТЬ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАРЯДКИ ТЕПЛО-АККУМУЛЯТОРОВ И ВЕЛИЧИНУ АККУМУЛЯЦИОННЫХ ЕМКОСТЕЙ.
2. УТОЧНИТЬ КАЧЕСТВО ИСХОДНОЙ ВОДЫ И МЕТОДЫ ВОДОПОДГОТОВКИ.

ИНВ.№ ПОДАТЬСЯ, ДАТА В.М.ИИВ.ИВ

				01593-59	
		ТП 903-1-208.13.86		ОВ	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. МАЦКЯВИЧ	ЭНКАУСКА	12.85	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯМИ 3ПЗ-100 И 2 ВАРИАНАТ В ЗАРКАЛЬНИЙ ИЗДАВАЖЕНИИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ.СЕК. МАЦКЯВИЧ	КАЗИМИРС	12.85		Р 2
	РУК.Г.Р. КАЗИМИРС	КАЗИМИРС	12.85		
	ИСПОЛНИЛ	КАЗИМИРС	12.85		
ИНВ.№				ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТОВЫЙ РАБОЧАЯ ЧАСТЬ 2

НАЧ. СЕКТА
НАЧ. СЕКТА
НАЧ. СЕКТА
ПРОД. И ДАТА
ИМП. №

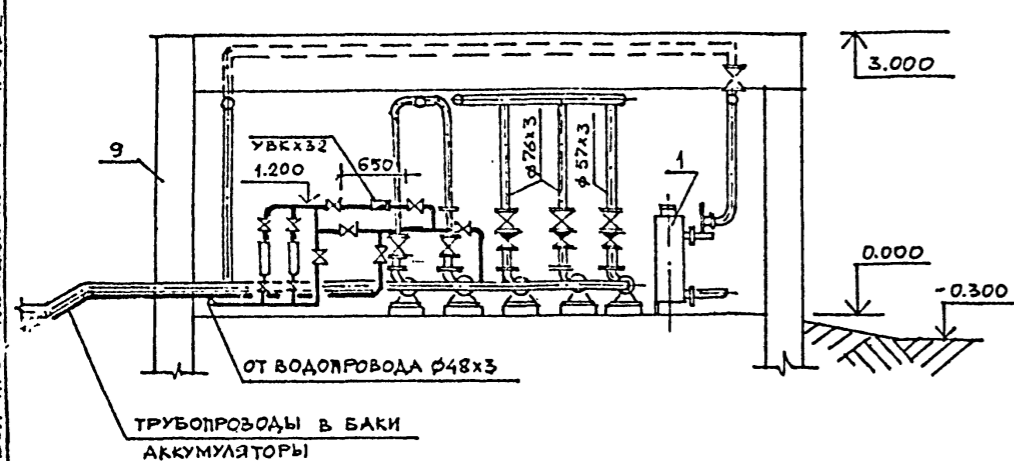


01593-61

ТП 905-1-228.15.66 ОБ

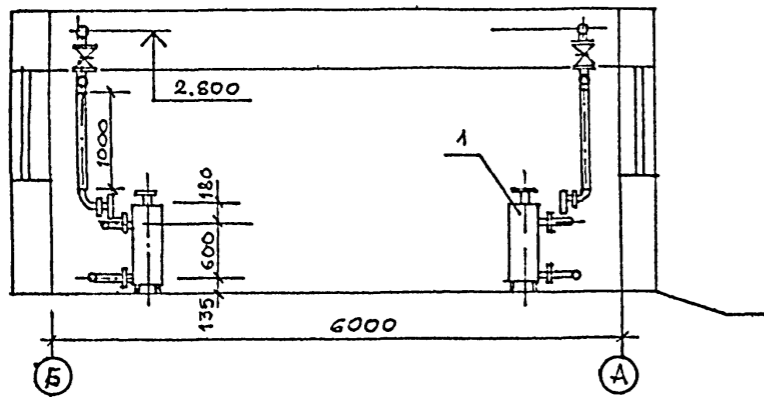
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. МАКЯВИЧУС	12.85	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОМ - ГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 И 2	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП ЯНКАУСКАС	12.85	ВАРИАНТ В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ	Р	4	
	НАЧ. СЕКТА МАКЯВИЧУС					
	РУК. ГР. КАЗИМИРСКО	12.85				
	ИСПОЛНИЛ АУКУСВИЧУС	12.85				
ИМП. №			ПЛАН ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000	ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС		

РАЗРЕЗ 4-4

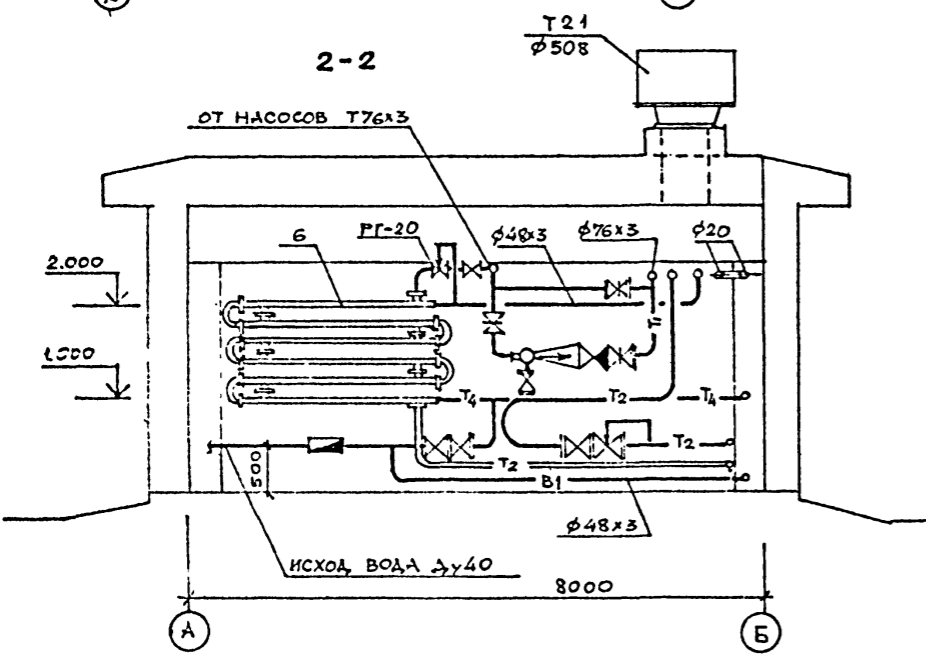


- 1. ТР-ВОД ПРЯМОЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ $\phi 76 \times 3$
- 2. ТР-ВОД ОБРАТНОМ СЕТЕВОЙ ВОДЫ $\phi 76 \times 3$
- 3. ГОРЯЧЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ $\phi 48 \times 3$
- 4. ЦИРКУЛЯЦИЯ Г.В. $\phi 26.8 \times 2.5$

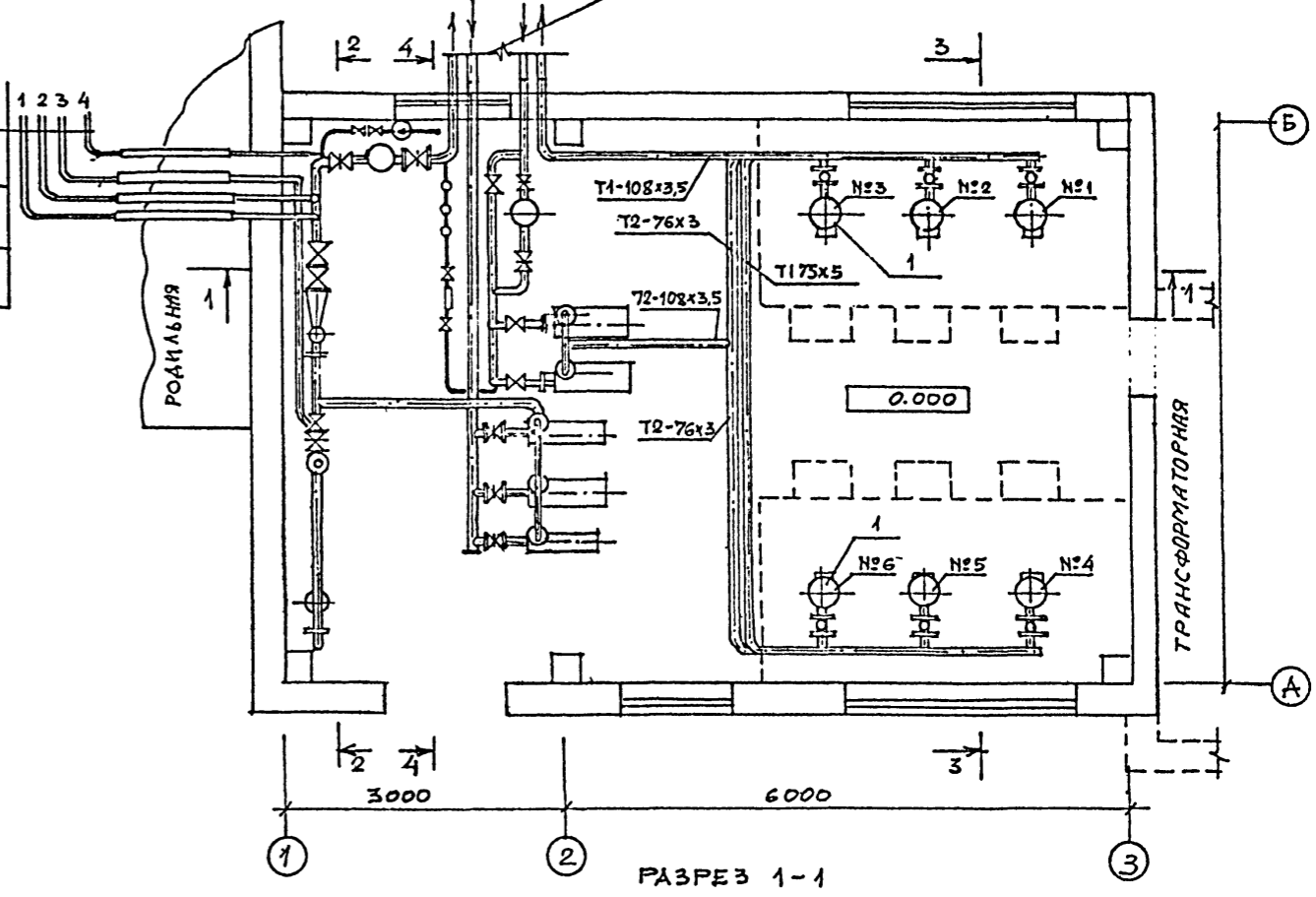
3-3



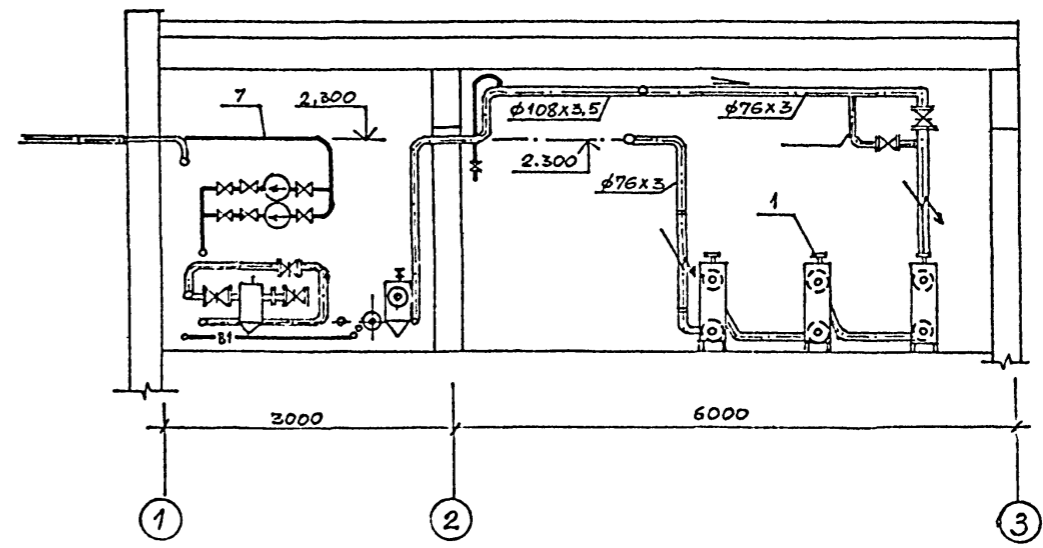
2-2



В БАКИ АККУМУЛЯТОРЫ



РАЗРЕЗ 1-1



01593-62

ТП 905-1-228.15.86

ПРИВЯЗАН	Ч. КОНТР.	МАКЛЯВИЧ	12.85	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННАЯ КО-	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТЫ
	ГИП	ЯНКАУСКАС	12.85	ТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВЫВРАТРЕ-	Р	5	
	НАЧ. СЕКТ.	МАКЛЯВИЧ	12.85	ВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 И 2 / ВАРИАНТ			
	РУК. ГР.	САЗМИНСКИЙ	12.85	В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ /			
	ИСПОЛНИЛ	САДУРЮВИЧ	12.85	ПРАН ТРУБОПРОВОДОВ.			
ИНВ. №				РАЗРЕЗЫ.			

ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС

ФОРМАТ 22Г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАБОТЫ В СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЧАСТЬ 2

ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВСЕЛ. ИМЯ И П.

АНБОМ ЧАСТЬ 2
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 905-1-228/15.86

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

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 ВИНИПЛАСТОВОЙ ТРУБЫ	

- ПИТАНИЕ ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 РЕШАЕТСЯ ОТ ПРИБЛОКИРОВАННОЙ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ.
- ТРИ ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПОДКЛЮЧИТЬ К ПЕРВОЙ СЕКЦИИ ШИН ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ НИЗКОВОЛЬТНОГО ШИТА И ТРИ ОСТАЛЬНЫЕ КО Д-РОЙ СЕКЦИИ ШИН.
- ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ ЭЛ.ЭНЕРГИИ КОТЕЛЬНОЙ ПИТАЮТСЯ ЧЕРЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СИЛОВОЙ ПУНКТ ПРИ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ШИТОК МПП-15.
- ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ЭПЗ-100 И НАСОСЫ ПОЗ.2 И 4 УПРАВЛЯЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ (СМ. А-ЧАСТЬ ПРОЕКТА), НАСОСЫ ПОЗ.5 И 7 УПРАВЛЯЮТСЯ КНОПКАМИ МАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ ПМА.
- В СЕТЯХ 380В С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ КОТЛА 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 ШИТЫ АВТОМАТИКИ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ.
- ТРУБОПРОВОДЫ ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ДОЛЖНЫ ПРИСОЕДИНЯТСЯ 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 ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ 25x4 ММ.
- ПОВТОРНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ НА ВЗОДЕ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКУЮ ФЕРМУ ПОДКЛЮЧИТЬ К КОНТУРУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ 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 2 ОММ.
- 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 ОСВОБОЖДЕННЫМИ ОТ ВОДЫ, ДОЛЖНА ИСПЫТЫВАТЬСЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 2000В ТЕЧЕНИЕ 1 МИН. НЕ РЕЖЕ ЧЕМ РАЗ В ГОД.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	
КАТЕГОРИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	II - 10,0 кВт
НАПРЯЖЕНИЕ	III - 600,0 кВт
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ	380/220 В
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА	620,0 кВт
а) АКТИВНАЯ	600,0 кВт
б) РЕАКТИВНАЯ	1220 квАр
СУММАРНАЯ НАГРУЗКА	623,0 квА
ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ	1,2%
ОБЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,98
ГОДОВАЯ ПОТРЕБНОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	4400 ГДЖ

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 ВИНИПЛАСТОВЫХ ТРУБАХ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	
5.407-11	ЗАНУЛЕНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	
СО	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

01593-65

ИВБ.№ ПОЛА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ СОГЛАСОВАНИЕ

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНОУ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И. ЯНКАУСКАС*
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗЫВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

				ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №				ТП 905-1-228/15.86 ЭМ		
НАЧ.ОТД.	И.ОТ.А.У.Т.С.	<i>И.О.Т.С.</i>	19.85			
ЭЛЕКТРОП.	КАТИЛАЮС	<i>К.Т.И.Л.Ю.С.</i>	10.85			
ГИП	ЯЧКАУСКАС	<i>Я.Ч.К.А.У.С.К.А.С.</i>	10.85			
НАЧ.СЕКЦ.	КАТИЛАЮС	<i>К.Т.И.Л.Ю.С.</i>	10.85	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 (6-ЭПЗ-100) С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ		
РУК.ГРУПП.	МУРАШЕНЕ	<i>М.У.Р.А.Ш.Е.Н.Е.</i>	10.85	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛНИЛ	КАТИЛАЮС	<i>К.Т.И.Л.Ю.С.</i>	10.85	Р	1	3
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
				ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ВАРИАНТ - В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ)	
2	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ЭЛЕКТРОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ	ВАРИАНТ - В ЗЕРК. ИЗОБРАЖ.
3	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	— " —
4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕМ	— " —
5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСАМ	— " —
6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЕВЫМ НАСОСАМ	— " —
7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПРОГРАММИРУЕМОГО УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ И ПУТАНИИ	— " —
8	СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	— " —
9	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	— " —

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРОЕКТ АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОЙ ВЫПОЛНЕН ПО ЗАДАНИЮ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА И ОБРАТЫВАЕТ 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 ОБЩЕКОТЕЛЬНОГО ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ. НА ЩИТЕ СМОНТИРОВАНА АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫМ И СЕТЕВЫМ НАСОСАМ, ТАК ЖЕ ЦЕПИ БЛОКИРОВКИ И СИГНАЛИЗАЦИИ. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ В АККУМУЛЯТОРНЫХ БАКАХ ПРОИЗВОДИТСЯ ДИСТАНЦИОННО, С ПОМОЩЬЮ ЛОГОМЕТРА, ЧЕТАНОВЛЕННОГО НА ЩИТКЕ ИЗМЕРЕНИИ.

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, ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

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	
СНУП-11-35-76	НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
АСО1, АСО2	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

01593-66

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

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 ПРИБЛИЗИТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРОВЕРКА			
ИЗМ. №		ТП. 903-1-228.13.56 А	
И. КОМ.	Б. С. С. С. С.	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100	СТРАНИЦ
НАЧ. ОТД.	В. И. И. И. И.		ЛИСТ
Г. И. П.	С. И. С. С. С.		ЛИСТОВ
НАЧ. СЕКТА	Б. С. С. С. С.		Р
И. С. П.	Б. С. С. С. С.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВАРИАНТ В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ	1
		ГОССТРОИ ЛУБОВСКОЙ СЕР	9
		ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СХ СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КРАУНОС	

КОПИРОВАЛА ИЗМЕРЕНИЕ 1/14-

ФОРМАТ 221

РАБОЧАЯ ЧЕРТЕЖЬ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 01593-1-228.13.56

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

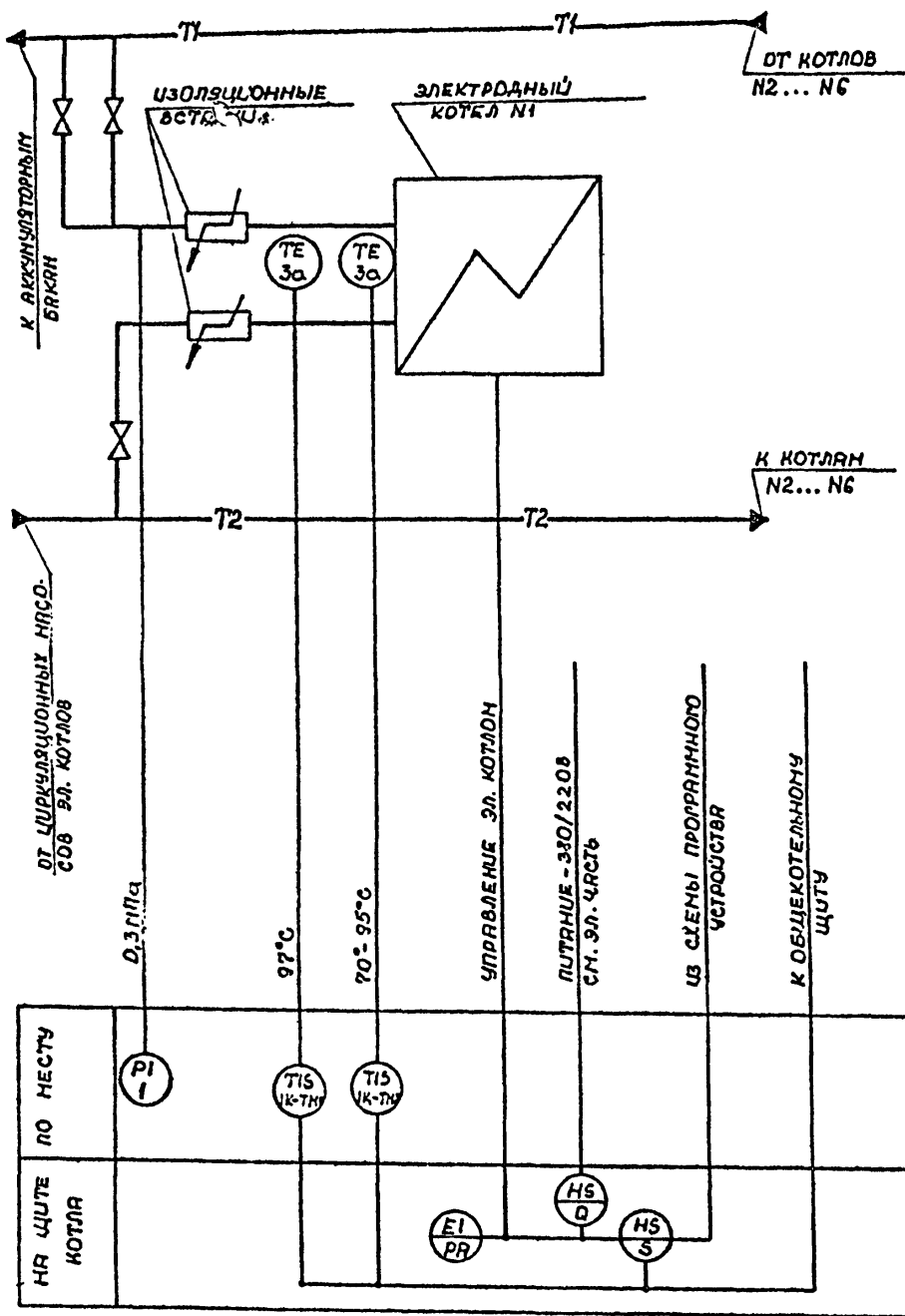
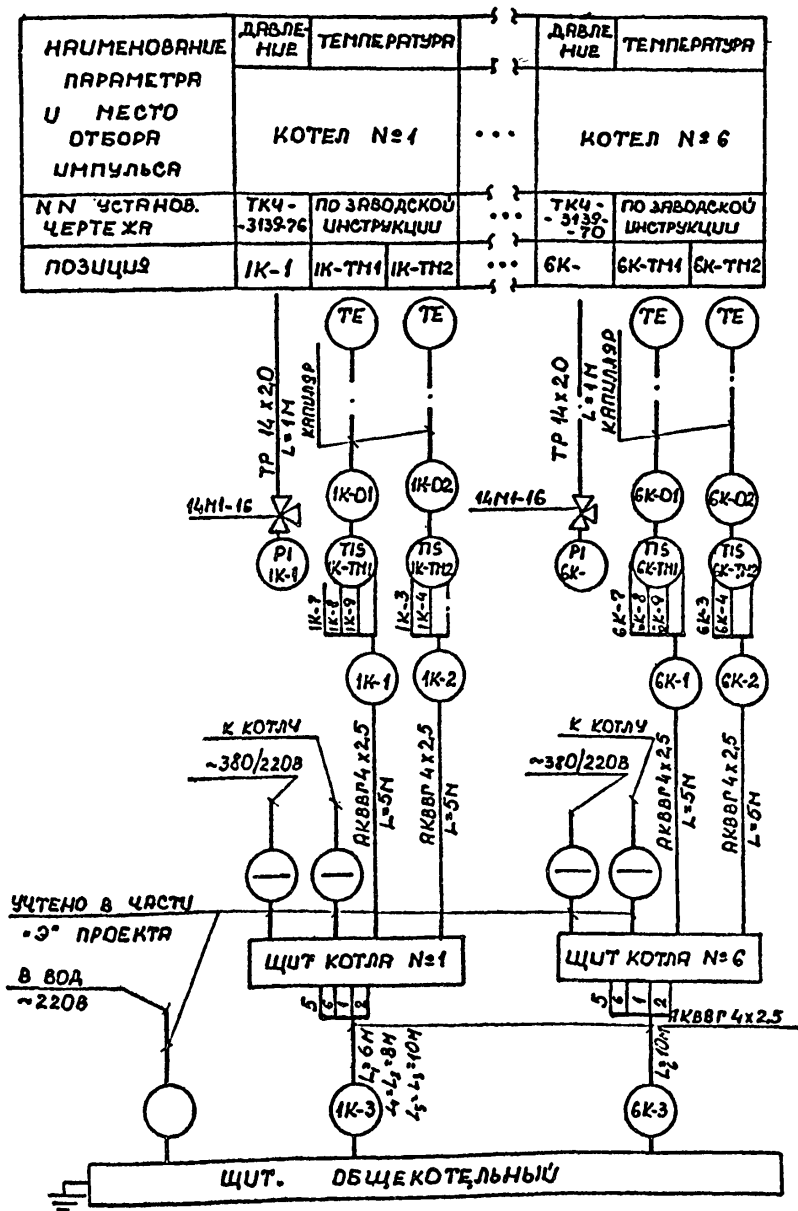


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ



УЧТЕНО В ЧАСТИ
№3 ПРОЕКТА
В БОД
~220В

ЩИТ ОБЩЕКОТЕЛЬНОМУ

ПРИВЗЯН				
УИВ №				

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	КОТЕЛ №1		КОТЕЛ №6	
	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА
ММ ЧСТАНОВ. ЧЕРТЕЖА	ТКЧ-3139-76	ПО ЗАВОДСКОЙ ИНСТРУКЦИИ	ТКЧ-3139-76	ПО ЗАВОДСКОЙ ИНСТРУКЦИИ
ПОЗИЦИЯ	1К-1	1К-ТМ1	1К-ТМ2	6К-1
				6К-ТМ1
				6К-ТМ2

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 ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ИНДЕКСЫ 1К...6К; СООТВЕТСТВУЮЩЕ № КОТЕЛА.
5. 3Л. КОТЕЛЫ ЗАНУЖЕНЫ ЧЕРЕЗ ТОКОВОЕ РЕЛЕ, ПОЭТОМУ ПРИБОРЫ ТП-СК НЕ ЗАЗЕМЛЯТЬ СО СТОРОНЫ ЩИТА.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ ДЛЯ КОТЕЛА

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1К-2... 6К-2	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ШКАЛА ОТ 0 ДО 0,6 МПа	6	
1К-ТМ1, 1К-ТМ2 6К-ТМ1, 6К-ТМ2	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКОЙ ШКАЛА ОТ 0 ДО 160°C ТП-СК	12	КОМПЛЕКТНО С КОТЕЛАМИ

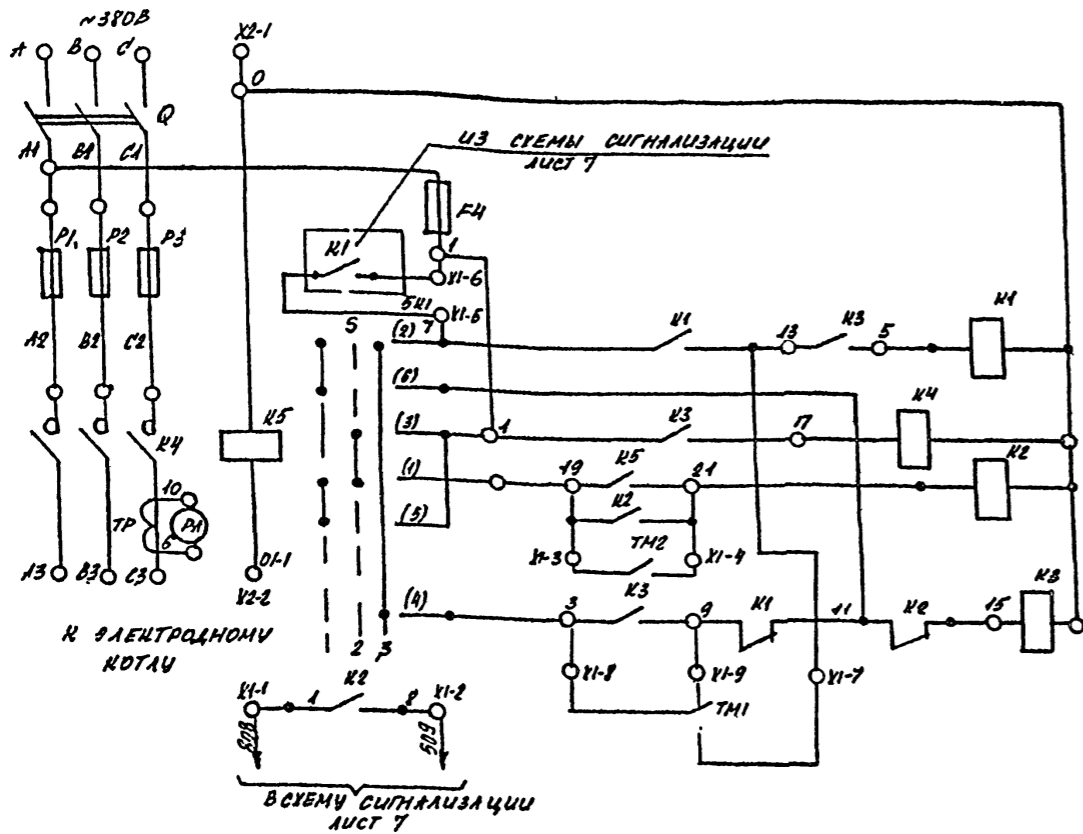
ПЕРЕЧЕНЬ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ГОСТ 4507-78Е АКВВР 4x2.5	48	М
2	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ГОСТ 8734-76 14x2	6	М
3	КРАН КОНТРОЛЬНЫЙ ТРЕХУГОЛОВОЙ 14М1-16	6	

01593-67

ТП 913-1-22/13.86				А		
ГРУП	ЭНЕРГЕТИКА	5/2	БЛОК ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100/2	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
НАЧ. ОТД.	ЭНЕРГЕТИКА	5/2		Р	2	9
НАЧ. ЦЕНТРА	ЭНЕРГЕТИКА	5/2				
УСЛ.	БЕКЕТОВС	5/2				

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



ПУТЯМИЯ
№220В

ПРОГРАММНОЕ
УСТРОЙСТВО
КОТЛА

ОТКЛЮЧЕНИЯ
КОТЛА ПРИ
ТЕМПЕРАТУРЕ
95°C

КОНТАКТОР

ОТКЛЮЧЕНИЯ
КОТЛА ПРИ
МАК.
ТЕМПЕРАТУРЕ
99°C

ВКЛЮЧЕНИЯ
КОТЛА ПРИ
ДОСТИЖЕНИИ
МИН.
ТЕМПЕРАТУ-
РЫ

1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДНЫМ КОТЛОМ СПОИРОВАНА С ЭЛЕКТРОННОЙ ЦЕНТРАЛИ.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ НА ЩИТЕ КОТЛА

ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
F1...F3	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН2-250-10У3 I _{ном} 200А	3	
P4	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ-10У3 I _{ном} 10А ПЛ. ВСТАВ. ВТД-6У3 I _{ном} 6А	1	
K1, K2	РЕЛЕ РПУ-0-461 №220В	2	
K3	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1100 04 №220В	1	
K4	КОНТАКТОР КТ 7023 Б У3Б №220В	1	
K5	РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА РТ40/50	1	
S	ПУМБЛЕР П2Т-1	1	
PA	АМПЕРМЕТР Э377 (Э365-1) ШКАЛА 0-200А	1	
ТР	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА Т0,66 200/5	1	
Q	РВУЛЬНИК Р15-35320-00У3 250А	1	
	АППАРАТУРА НА ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ		
K10	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ ПРОГРАММЫ ВРЕМЕНИ	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
ТМ1	ТЕРМОМЕТР НАНОМЕТРИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ ТПГ-СН	2	

01593-69

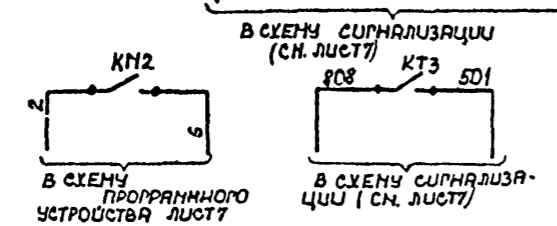
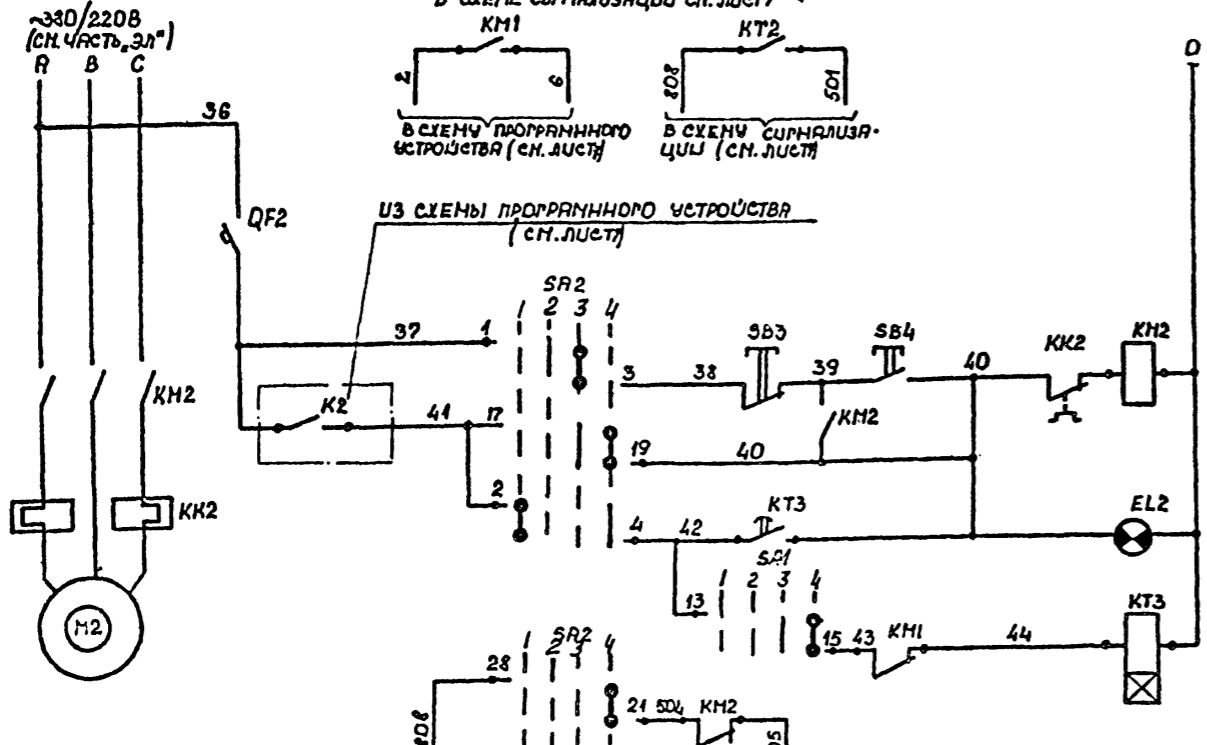
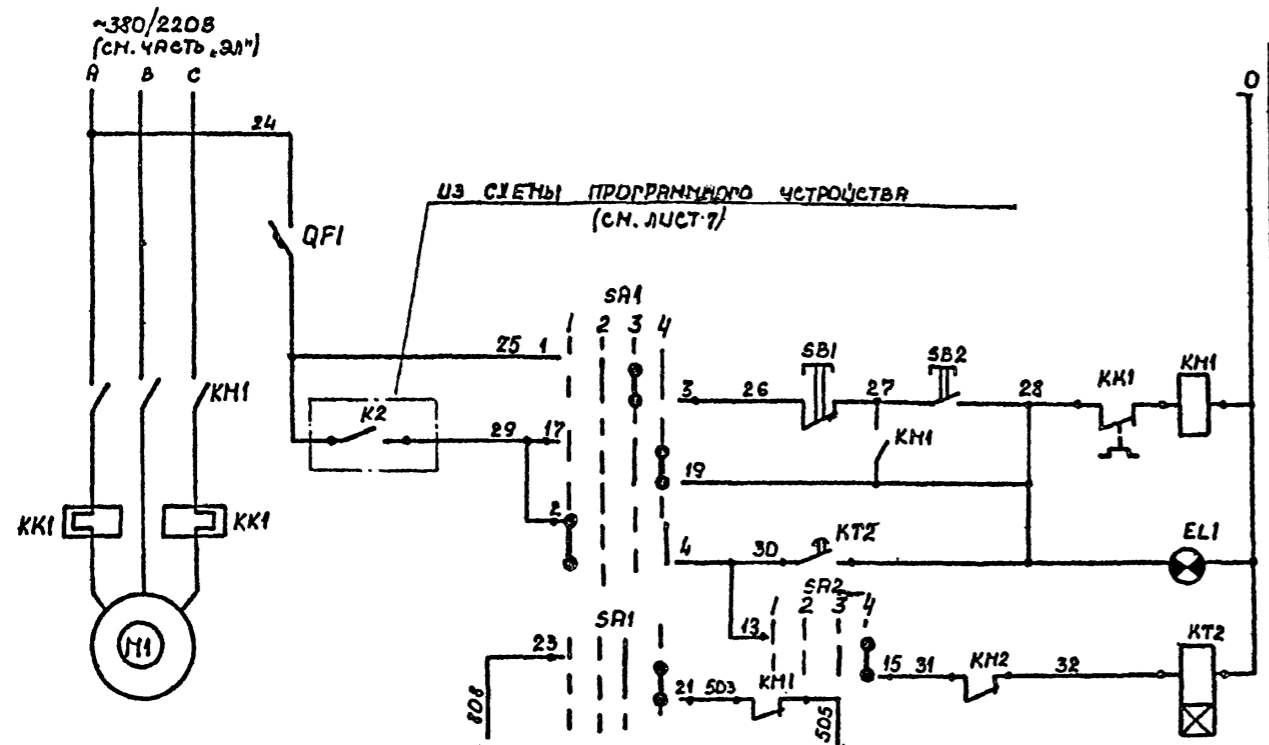
ТП 903-1-220.13.86 А

Проверен		Дата		БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРООПОДОГРЕВАТЕЛЮ ЭЛЗ-100	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОП.	БУРНАСКИ	10/25/22	95/22				
И.В. ДИД.	ВИКУНЦЕВС	10/25/22	95/22	ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦЕЛЬСКОПОЛЬЗОВАТЕЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. МАУНГАС			
И.В. СЕКИ	БУРНАСКИ	10/25/22	95/22				
У.С.П.	БЕЛЕТОВАС	10/25/22	95/22				
У.С.П.	№						

РАБОТА № 903-1-220.13.86 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

И.В. ДИД. ВИКУНЦЕВС

РАСЧЕТ I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 РАСЧЕТ II
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л¹
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л²
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л³
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁴
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁵
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁶
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁷
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁸
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁹
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л¹⁰
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л¹¹
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л¹²
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л¹³
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л¹⁴
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л¹⁵
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л¹⁶
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л¹⁷
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л¹⁸
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л¹⁹
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л²⁰
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л²¹
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л²²
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л²³
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л²⁴
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л²⁵
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л²⁶
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л²⁷
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л²⁸
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л²⁹
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л³⁰
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л³¹
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л³²
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л³³
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л³⁴
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л³⁵
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л³⁶
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л³⁷
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л³⁸
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л³⁹
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁴⁰
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁴¹
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁴²
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁴³
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁴⁴
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁴⁵
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁴⁶
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁴⁷
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁴⁸
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁴⁹
 КОМП. ЧАСТЬ 3Л⁵⁰



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

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ДБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ПО ГОСТУ;
 2. УСТАВКУ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ОПРЕДЕЛИТЬ ПРИ НАПРАВКЕ.

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ «SR1/SB2» ПНО445-111888/Х1 АВ

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

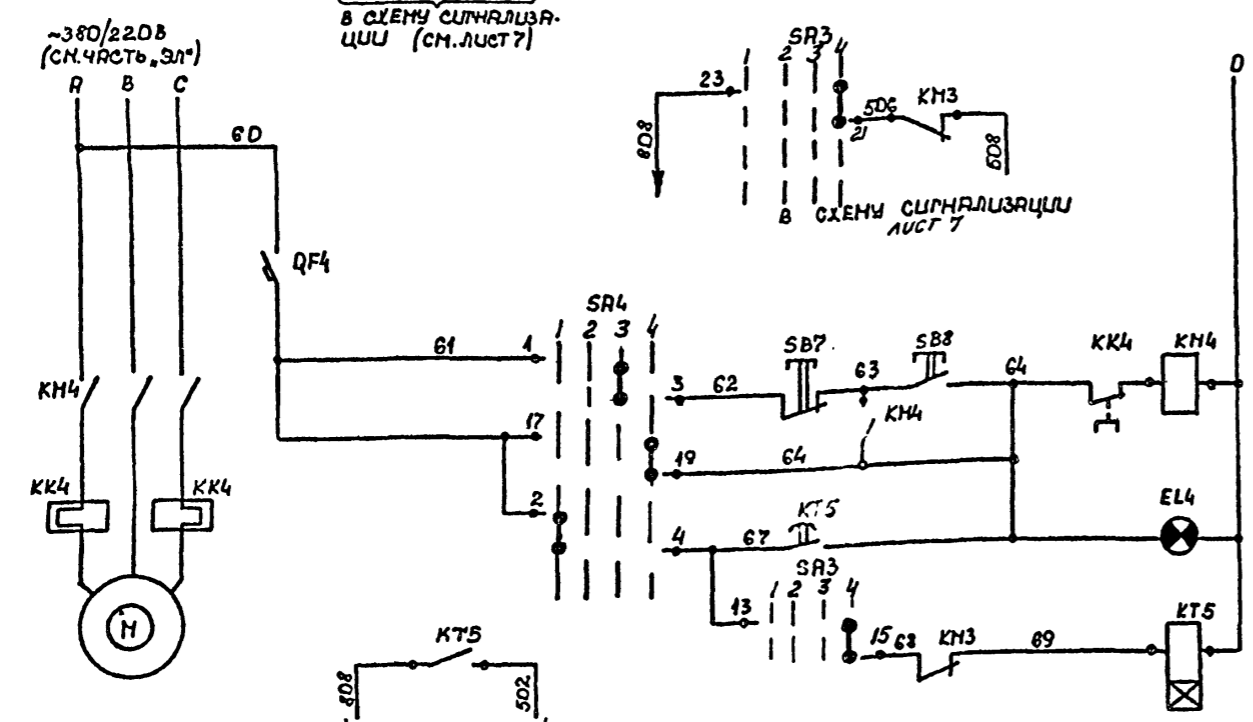
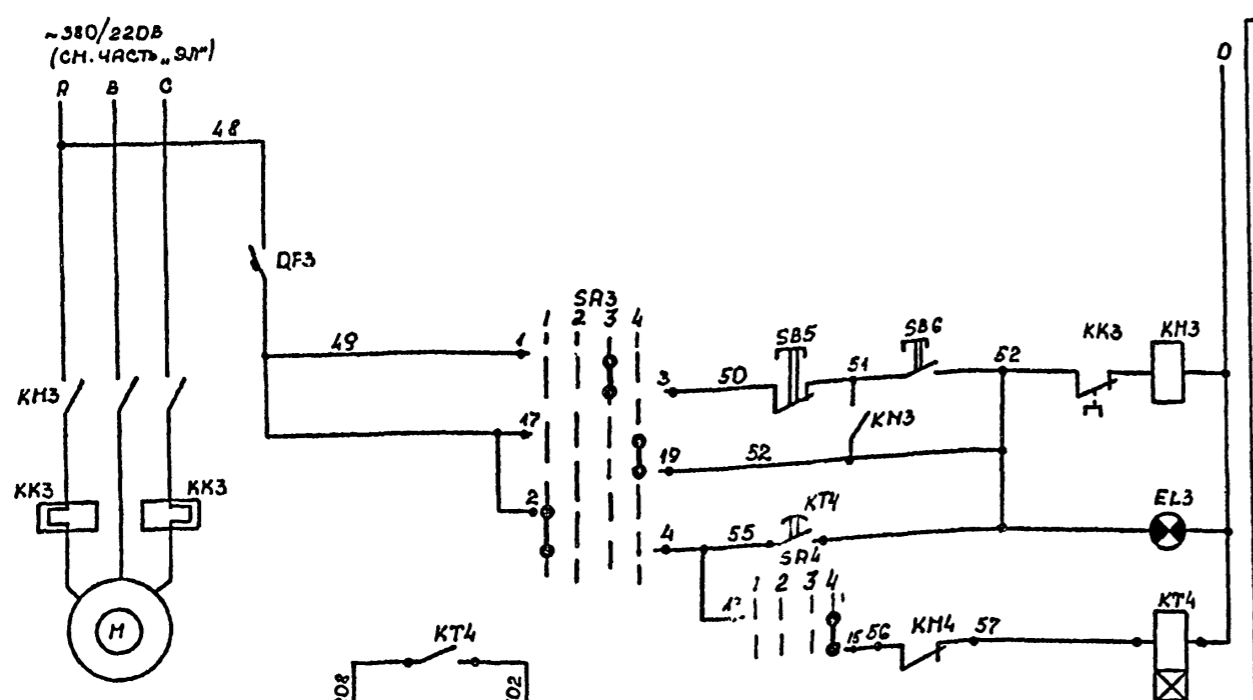
ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

ПОЗ. ДБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
НА ЦИТЕ ОБЪЕКТЕЛЬНОЙ			
SR1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПНО 445-111888/2-АВ ~220В 6А	2	СМ. ДИАГРАММУ
SR2			
SB1	КНОПКА ИСПОЛНЕНИЕ 2 КЕ-011	2	
SB2			
SB3	КНОПКА ИСПОЛНЕНИЕ 2 КЕ-011	2	
SB4			
EL1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ С ЗЕЛЕНОЙ ЛАМПОЙ ~220В АМЕ 223211143	2	КОМПЛЕКТНО С РЕЗУСТАТОРАМИ И ЛАМПОЙ
EL2			
KT2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ~220В РВМ 72-3221	2	
KT3			
QF1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63 I _н =2,5А	2	
QF2			
ПО МЕСТУ			
KM1, KM2	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ С ТЕПЛОМ РЕЛЕ КАТУШКА ~220В	2	УЧТЕНО ЧАСТИ 3
M1, M2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380/220В	2	КОМПЛЕКТНО С НАСОСОМ

01593-20

ТИП 903-1-228 13. 86		А	
ГРУП	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ 9ТЗ-100/1	СТАНЦИЯ
НАЧ. ОТД.	БУХГАЛТЕР		ЛЮСТ
НАЧ. СЕК.	БЕЖЕТОВАС		ЛЮСТОВ
УСП.			Р 5 9
УНВ. №		ГОССТРОЙ УПР. ССР ИНИЦИАТИВНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА С.К.В.У.Н.С.	
		КОПИРОВАНА МУЗЕРЕНЕ 11/14- ФОРМАТ 22Г	

РИССОМ I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 ЧИО-1-22.13.86



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ПО ГОСТУ 2755-74.
 2. УСТАНОВКИ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ОПРЕДЕЛИТЬ ПРИ НАПРАВКЕ.

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (6A3, SA4)

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

ПЕРЕЧЕНЬ АППАРАТУРЫ

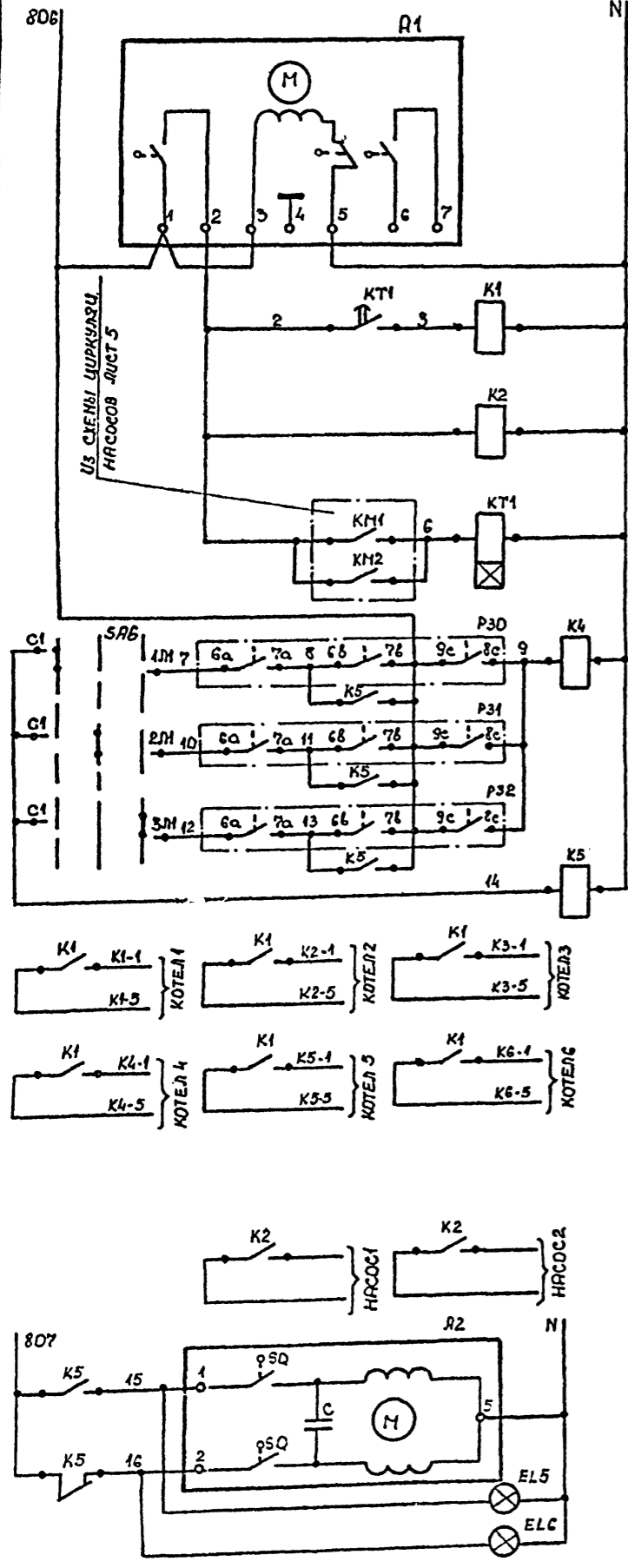
ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
НА ШИТЕ ОБЪЕКТОВЕЛЬНОМ			
SA3 SA4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМО 445-111888/УТ ~220В 6А	2	СМ. ДИАГРАММУ
SB5 SB6	КНОПКА ИСПОЛНЕНИЕ 2; КЕ-011	2	
SB7 SB8	КНОПКА ИСПОЛНЕНИЕ 2; КЕ-011	2	
EL3 EL4	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ С ЗЕЛЕНОЙ ЛУНЗОЙ ~220В АМЕ-2232 11143	2	КОМПЛЕКТНО С РЕ-ВЮСТОРАМИ И ЛАМПОУ
KT4 KT5	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ~ 220В РВП72 - 3221	2	
QF3 QF4	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А-63 I _н = 2,5А		
ПО МЕСТУ			
KM3, KK3 KM4, KK4	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ, КАТУШКА ~ 220В	2	УЧТЕНО В ЧАСТИ "ЭЛ"
M3, M4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380/220В	2	КОМПЛЕКТНО С НАСОСОМ

01593-21

ТП 903-1-22.13.86 А		
И.КОНТР.	Б.ЗНАУСКАЯ	6/2/2
НАЧ.ОТД.	В.ИЛЬИНСКАЯ	6/2/2
ЛИП.	Я.К.КУСКОС	6/2/2
НАЧ.СЕКТ.	Б.ЗНАУСКАЯ	6/2/2
И.П.	Б.КЕТОВАС	6/2/2
БЛОК ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100		СТАДИУС ЛУСЭ ДИСТОР.
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЕВЫМ НАСОСОМ		Р 6 9
ГОСТЕОУ ЛУТОВЕКОМ ЕСП ИЧЕСТУТЪ ПРОЕКТИРОВАНИУ С.Е.Л.Б.У.О.З.О.С.Т.В.Е.Н.Н.О. СТРОИТЕЛЬСТВА Р.КАЧУНАС		

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.

СХЕМА ПРОГРАММНОГО УСТРОЙСТВА



ПУТАНИЕ
 ПРОГРАММА РАБОТЫ КОТЛОВ И НАСОСОВ
 ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ В АККУМУЛЯТОРНЫХ БАКАХ
 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ В АККУМУЛЯТОРНЫХ БАКАХ
 В ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИЖАТЕЛЕМ КОТЛА (СМ. ЛИСТ 4)
 В ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ НАСОСАМИ (СМ. ЛИСТ 5)
 ОТКРЫТИЕ
 ЗАКРЫТИЕ
 ОТКРЫТИЕ
 ЗАКРЫТИЕ

СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ

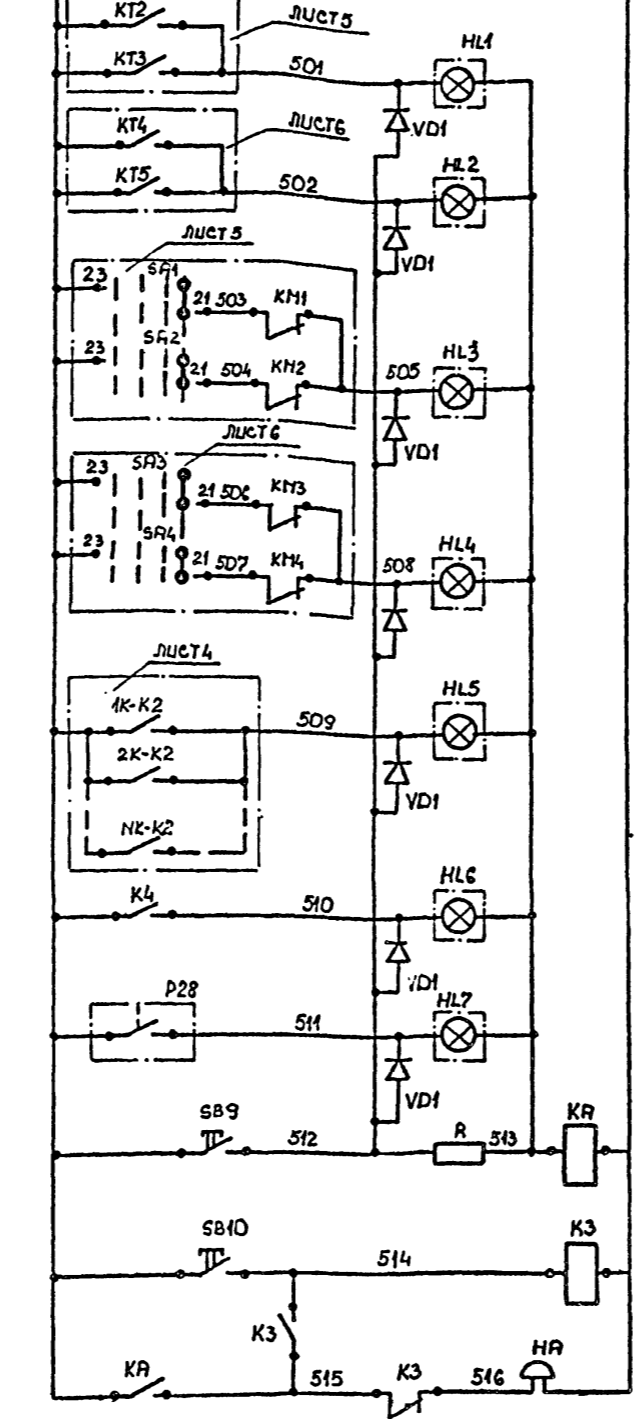
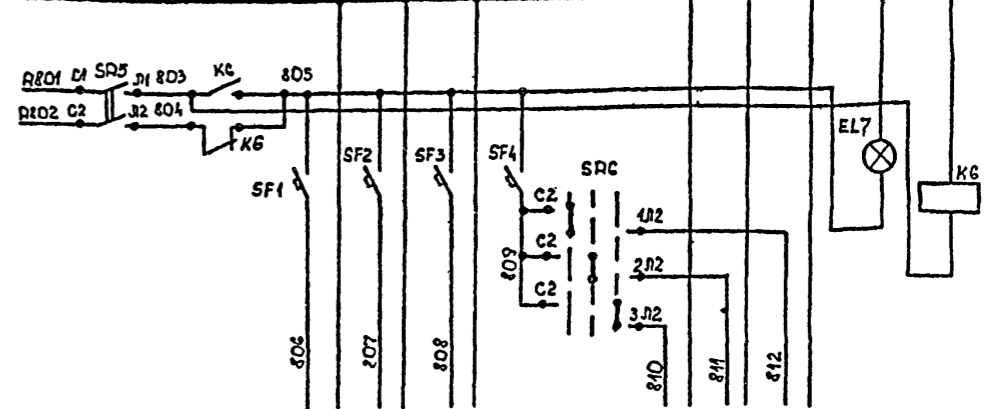


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA6

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

СХЕМА ПИТАНИЯ



НАИМЕНОВАНИЕ ПУТАНИЯ	ПРОГРАММНОЕ УСТРОЙСТВО	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	ВЫБОР ЭРСУ	ПУТАНИЕ ЭРСУ №1	ПУТАНИЕ ЭРСУ №2	ПУТАНИЕ ЭРСУ-3	НАИМЕНОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	АВР ЦИТА
ОБЩЕКОТЕЛЬНОЙ ШИТ								

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ

ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ ОБЩЕКОТЕЛЬНОЙ			
SB 9	КНОПКА КЕ-011УЗ УСП.1	2	
SA5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-10/Н2	1	
SAC	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПП2-10/Н3	1	
R1	ПРОГРАММНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ 2РВМ	1	
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2-5СВ005 8 3-к. ~220В	1	
K2...K6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ 4з.к.+4р.к. РПУ-2-564403	5	
KT1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ~220В РВ П-72-3221-004	1	
KA	РЕЛЕ ТОКОВОЕ 0,2А РТ-40/0,2	1	
SF1...SF4	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А-63М ИИ - 2,5А	4	
EL5	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ В АРМАТУРЕ АМЕ-223 III УЗ, ЛУНЗА ЗЕЛЕНАЯ ~220В	1	
EL6	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ В АРМАТУРЕ АМЕ-2242 III УЗ, ЛУНЗА ЖЕЛТАЯ ~220В	1	
EL7	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ В АРМАТУРЕ АМЕ-2212 III УЗ, ЛУНЗА КРАСНАЯ ~220В	1	
HL1-HL7	ТАБЛО СВЕТООВОЕ МАЛОЕ ТСОМ С ЛАМПОЙ РНЦ-220-10	7	
R	РЕЗИСТОР 25 ВТ, 1 КОМ ПЭ-25	1	
VD1...VD7	ДЮДА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ 400В 0,3А Д 226 Б	7	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
P30...P32	РЕГУЛЯТОР СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСУ-3	3	
A2	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ~220В ТЭО	1	ПО ПРОЕКТУ ЧАСТИ "0Б"
HA	ЗВОНОК ГРОМКОГО ВОЗ НЗ-1	1	
P28	ДРТУК РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДД-025-11	1	

01503-72

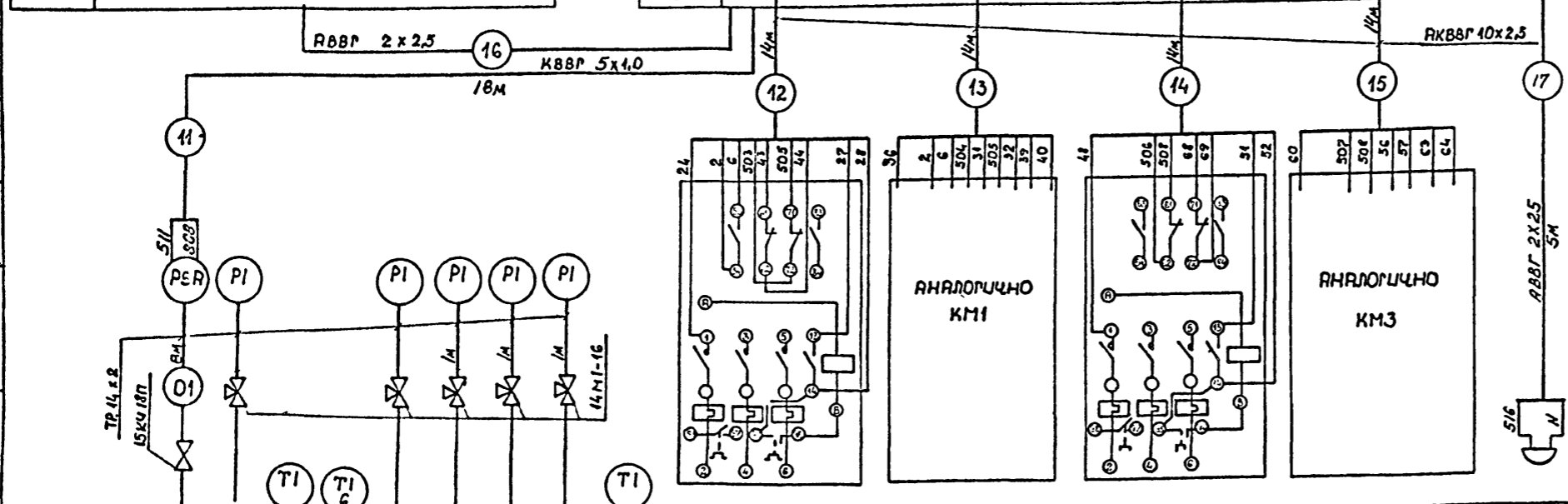
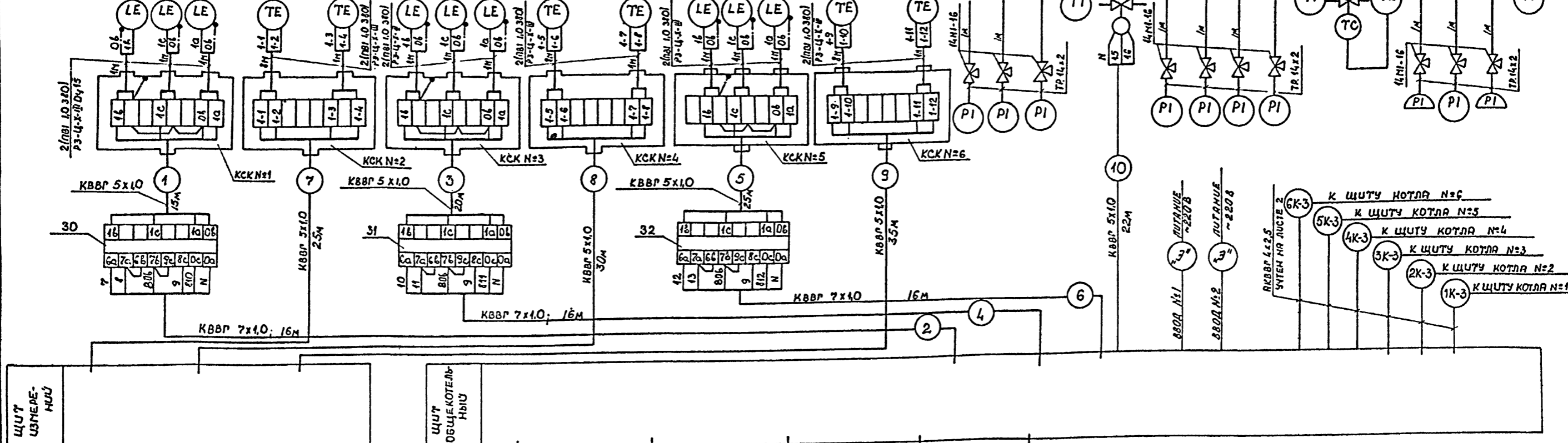
ГРУППА	ФИЛИАЛ	СХЕМА	ЛИСТ	ЛЮСТ
ЭНЕРГЕТИКА	ЭНЕРГЕТИКА	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛЯМИ ЭРСУ-400	Р	7
ЭНЕРГЕТИКА	ЭНЕРГЕТИКА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПРОГРАММНОГО УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ И ПИТАНИЯ	Р	7

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

01503-72

РИШЕОМ I
 913-1-221-13-26
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	УРОВЕНЬ		ТЕМПЕРАТУРА		УРОВЕНЬ		ТЕМПЕРАТУРА		УРОВЕНЬ		ТЕМПЕРАТУРА		ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА	РЕГУЛЯТОР ПРОПУСКА	ДАВЛЕНИЕ			ТЕМПЕРАТУРА	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	ДАВЛЕНИЕ			ТЕМПЕРАТУРА							
	АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАКИ												НАПОРНЫЕ ПАТРУБКИ НАСОСОВ ЦИРКУЛЯЦИИ		ВВОД ВОДОПРОВОДА		ТР-ВОД ПЕРЕПУСКА	НАПОРНЫЕ ПАТРУБКИ СЕТЕВЫХ НАСОСОВ			В ТЕПЛО-ВЫЕ СЕТУ		ТР-ВОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ К ПОДОГРЕВАТЕЛЮ									
	N=1				N=2				N=3				ТК4 3139-70	ТК4 3136-70	ТМ4 142-75	---	ТК4 3139-70	ТК4 3138-70	ТМ4 142-75	---	ТМ4-3139-70			ТМ4-143-75								
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТЕЖА	ТМ4 - 122 - 74		13ТМ4 - 147 - 75		ТМ4 - 122 - 74		13ТМ4 - 147 - 75		ТМ4 - 122 - 74		13 ТМ4 - 147 - 75		10	11	18	7	50	12	16	13	14	2	8	8а	34	15	35	4				
ПОЗИЦИЯ	30а	30б	30б	1а	1б	31а	31б	31б	1б	1г	1д	32а	32б	32б	1г	1е	10	11	18	7	50	12	16	13	14	2	8	8а	34	15	35	4



ПЕРЕЧЕНЬ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ГОСТ 1503-78Е КВВР 5x1,0	190	М
2.	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ГОСТ 1503-78Е КВВР 7x1,0	48	М
3.	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ГОСТ 1503-78Е АКВВР 10x2,5	56	М
4.	КРАН КОНТРОЛЬНЫЙ ТРЕХХОДОВОЙ 14М1-16	12	
5.	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ 15 КЧ 18П	1	
6.	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8	6	
7.	ПРОВОД МОНТАЖНЫЙ ПБ-1 1,0 360 ГОСТ 6323-79	72	М
8.	РУКВАВ ПУБКИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТУ22-3988-77 Р3-Ц-Х-III Ду15	36	М
9.	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ГОСТ 8134-75	20	М
10.	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ГОСТ 16442-80	7	М

28	17	3	6	22	20	19	21	5	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4	НА
2ТМ4-226-76	ТК4-3136-70	ТМ4-142-75	ТК4-3136-70	ТК4-3137-70	ТК4-3137-70	ТМ4-143-45							
ТРЕСА В СИСТЕМУ	ТР-ВОД ИЗ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ТР-ВОД ИЗ СИСТЕМЫ П.В.	НАПОРНЫЕ ПАТРУБКИ НАСОСОВ П.В.	ТР-ВОД В СИСТЕМУ П.В.	НА СТЕНЕ								
ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСАМИ									

31593-23

ТП 913-1-221-13-26 А

ГРУППА ЗАКАЗЧИКА: ВЛНВУНСКАЯ ВЕНАУСКОЕ БИНАУСКОЕ БИЖЕТОВС

НАЧ.ОТД. НАЧ.КОНТ. НАЧ.СЕК. ИСП.

БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С С-10 ЭЛЕКТРОТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯМ 203-100.2

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВОСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СТРАНА: Р ЛУСТ: 8 ЛУСТ: 9

КОПИРОВАЛА МУЗЕРЕНЕ УПР.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Служеб. в печать 27.09.1987 г.
Заявка № 2602 Тираж 700 экз.
Изд. № г. Каунас., ИТСХ.
903-г. 228.13.86. а. Т. Ч. 2
Цена 2-89