

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903 - 1 - 228.13.86

БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ
С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100И2

ВАРИАНТ В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ

АЛЬБОМ I

ЧАСТЬ 2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ,
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ,
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ.

01593-33

					ПРИВЯЗАН	

ИИВ №

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 ОБОРУДОВАНИЕМ 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 ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ	15
ВХ-9	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ, РАМКАХ ПОКРЫТИЯ, БАКАХ	16
ВХ-10	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ 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

		ПРИБЫЛИ				
ИВ. №						
НАЧ. ОТД.		КОТАУТАС	12.85	Т/П 903-1-228.15.06		
ЗАМ. НАЧ. ОТД.		ШИМОНИС	12.85			
И. КОМТР.		ШИМОНИС	12.85			
Г. П.		ШИМОНИС	12.85	БАК ТЕПЛОИЗЛУЧАЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ 213-100К2 В ЗЕРКАЛЬНОМ ВЗОБРАЖЕНИИ		
Г. КОНСТ.		ГРУШАК	12.85	СТАДЯ	ЛИТ	ЛИТОВ
НАЧ. СЕВТ.		ГАЛБЮФИС	12.85	Р	А	А
РУЧ. ГР.		ШИМОНИС	12.85			
И. Ж.		ШТРИМАЙТЕ	12.85	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		
				ИНСТИТУТ ПРОЕКТНО-ТЕХНИЧЕСКОГО 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 ОСНОВАННИ ЗАДАНИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ, УТВЕРЖДЕННОГО МИНСЕЛЬХОЗОМ ЛИТОВСКОЙ ССР 15.12.83 Г. И ПЛАНА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА 1985 ГОД.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА

В климатический подрайон с обычными, геологическими условиями Литовской ССР. Расчетная зимняя температура воздуха - минус 23°С. Скоростной напор ветра - 0,44 кПа. Вес снегового покрова - 0,69 кПа.

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 покрытием из железобетонных плит по железобетонным балкам.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В здании проектируется система хозяйственно-питьевого водопровода. Обеспечение холодной водой осуществляется от внешних сетей. Вода должна соответствовать ГОСТу 2874-82 через ввод котельной проходят 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 предусматривается 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 разработаны мероприятия по восстановлению природы - рекультивация почвы и восстановление уничтоженной естественной растительности.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Разработка грунта при планировочных работах выполняется бульдозером. Траншеи под фундаменты отрываются экскаватором с недобором грунта 10-15 см за участка для траншеи до проектной отметки производится вручную.

МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Монтаж должен выполняться с соблюдением последовательности, обеспечивающей устойчивость и геометрическую неизменяемость смонтированной части здания на всех стадиях монтажа и прочность монтажных соединений. Временное закрепление устанавливаемых конструкций должно выполняться до освобождения их от крюка монтажного крана.

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 сред для железобетонных конструкций каркаса, покрытия, стен и перегородок принята степень воздействия газовой среды - неагрессивная.

Table with 4 columns: № п/п, наименование, единица измерения, показатели по проекту. Rows include: 1. Мощностной показатель (1745 ЗЛАНЯ, 216); 2. Численность рабочих (ЧЕЛ, 1); 3. Общая площадь (М2, 54,2); 4. Общая сметная стоимость (ТЫС. РУБ., 29,26); 5. Расход тепла (ККАл/ч, -); 6. Потребная мощность (кВт, 620); 7. Расход воды (М3/сутки, 7,0); 8. Трудозатраты (ЧЕЛ-ДН, 450,5); 9. Расход основных строительных материалов (ТОНН, 10,1); 10. Цемент (ТОНН, 3,1); 11. Металл (М3, 1,9); 12. Цемент (ТОНН, 0,047); 13. Металл (ТОНН, 0,011); 14. Цемент (М3, 0,0088); 15. Цемент (ТОНН, 437,98); 16. Металл (ТОНН, 134,43); 17. Лесоматериал (М3, 62,39).

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

Table with columns: ИВБ. №, ПРИБЫЗАН, ТП 905-1-228.15.86, ИТЗ, И.КОНТР., ШИМОНИС, ГИП, ЯНКАУСКАЯ, ГЛ.КОНСП., ГРУЗАНС, ИЛИ СЕК., ГЛАВУОГНЕ, ИНЖЕН., ШТРИХАЙТС, БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 И 2" (В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ), ПОДСЧИТАТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, СТАЛАН, ИВСТ, ИВТОБ, ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА ГЛАУОГНЕ.

АЛБСОН I ЧИСТ.2, ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 905-1-228.15.86

01593-41

КОПИРОВАЛ: [подпись] ФОРМАТ 22Г

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
БК	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. 2.430-3 ВЫП. 2	ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
ГОСТ 8509-72*	СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОБОКАЯ	

1. СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ ЗДАНИЯ - I
2. ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТЬ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА.
3. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ИЗ КЕРАМИТОБЕТОННЫХ ДВУХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ С $\delta = 1000 \text{ кг/м}^3$
4. ОГРАЖДЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ УГОЛКОВ И ПЛОСКИХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.
5. В КАЧЕСТВЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ПОКРЫТИЯ ПРИНЯТЫ ГА-ЗОСИЛИКАТНЫЕ ПАНТЫ С $\delta = 400 \text{ кг/м}^3$.
6. ПО ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ УСТРАНЯЕТСЯ БЕТОННАЯ ОТМЕТКА ПО ПРАВИЛЬНОМУ ОСНОВАНИЮ.
7. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ СНиП II-П-78; СНиП II-76; СНиП III-16-80.
8. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СОПРЯЖАЮЩИЕСЯ С БЕТОНОМ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ СЛОЕМ РУБЕРОИДА.
9. ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР СОВМЕЩЕННОЙ РУЧНОЙ КРОВЛИ ПО СНиП II-76-76 ЧАСТЬ II "КРОВЛИ" - ТИПА К-3А:
 - а) РУБЕРОИД С ЭЛАСТИЧНЫМ ПОКРЫВНЫМ СЛОЕМ МАРКИ РЭМ-350
 - б) РУБЕРОИД АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ ЛЕГТЕВОЙ МАРКИ РМД-350
 - в) РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ПОДСЫПКОЙ МАРКИ РКМ-350 Б, РКМ-350 В;
 - г) РУБЕРОИД ПОДКЛАДочный С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОДСЫПКОЙ МАРКИ РКМ-350 В
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 I-I. ФАСАДЫ	
3	ПЛАНЫ ПОЛОВ И КРОВЛИ. ОГРАЖДЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ	
4	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОЙ НАРЫПЫ, ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АГРЕГАТОРНЫХ БАРОВ	

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

01593-42

ПРИВОЗАН			
77	905-1-228.15.86	АР	
М.КОНТР.	ГАЛЫЧОРС	1285	БЛОК ТЕПЛОАКУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С ВОЗДУШО-ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ 303-100.12 (6 ЗЕРКАЛЬ-НОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ)
ГМП	ЯНКИУСКАС	1285	
ГЛ.КОНСТ.	ГРУЗДАНС	1285	
НАЧ.СЕР.	ГАЛЫЧОРС	1285	
РУК.ГР.	ШУНОУС	1285	
ИНЖЕН.	ШТРИМАНТ	1285	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС

КОПИРОВАЛ: ЧАДЕНАЙТЕ

ФОРМАТ 92Г

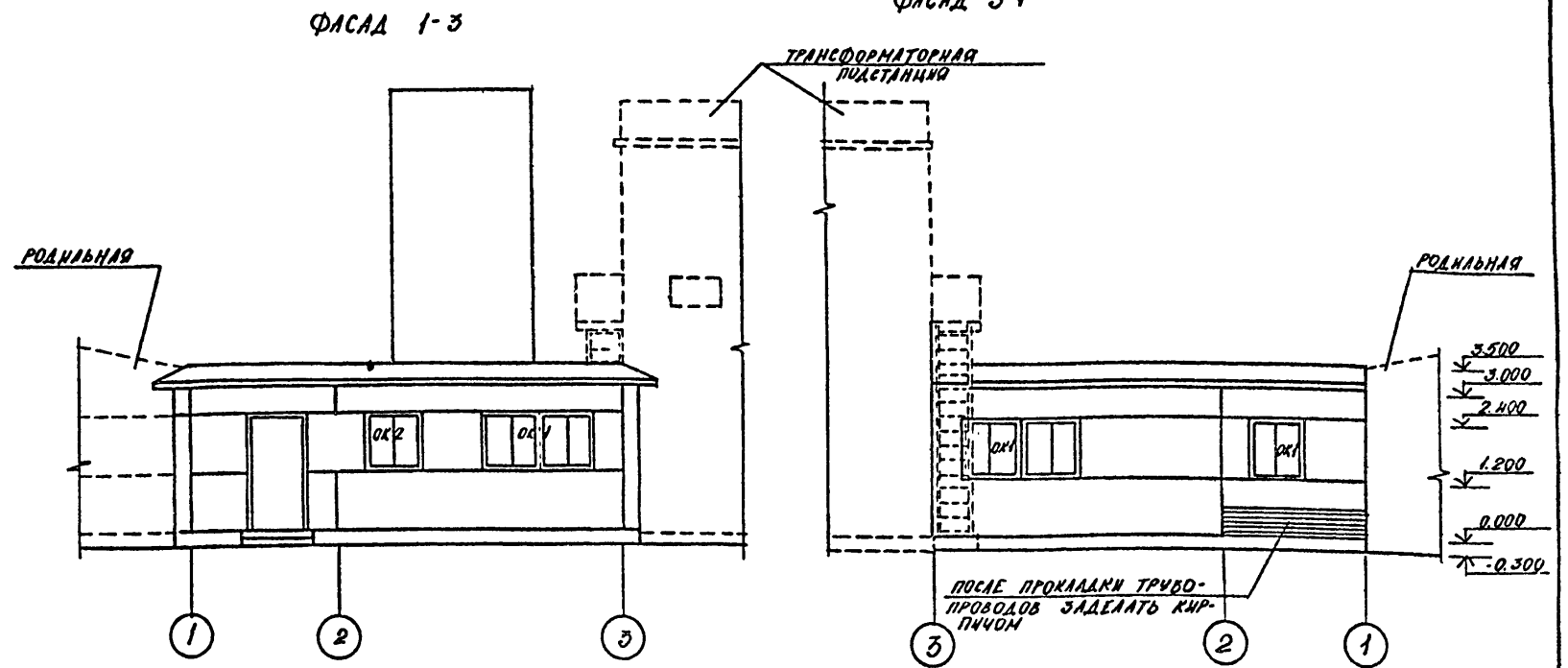
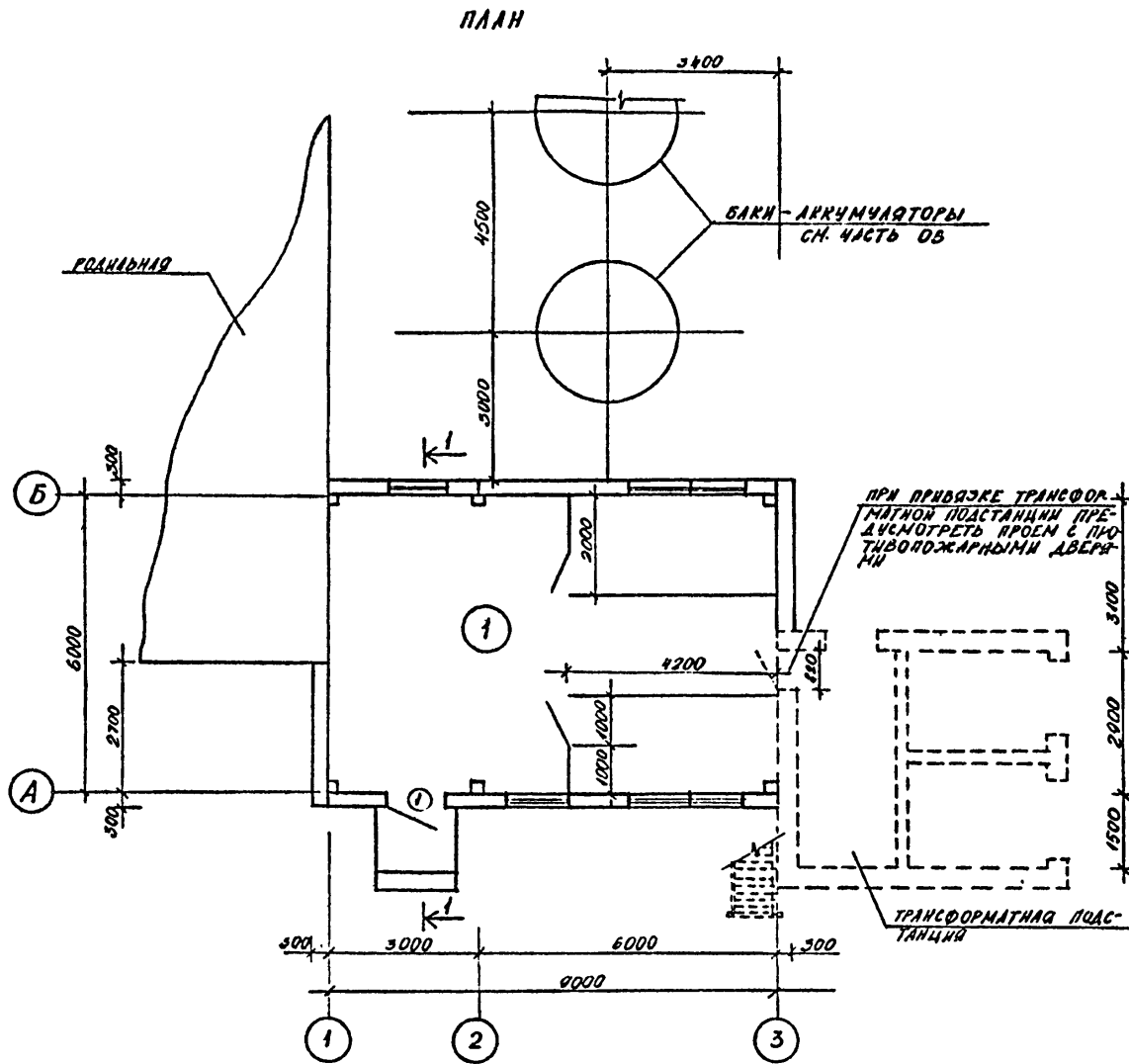
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЗАРЫВНО-ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ОБЩУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА (ЯНКИУСКАС)
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ПРИВОЗЫВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ЛИСТОВ 1 из 2
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 905-1-228.15.86

Лист № 001

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 905-1-228 15.86
 АББОНТ ЧИСТЫЙ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1 КОТЕЛЬНОЙ ЗАЛ	53.8	Д

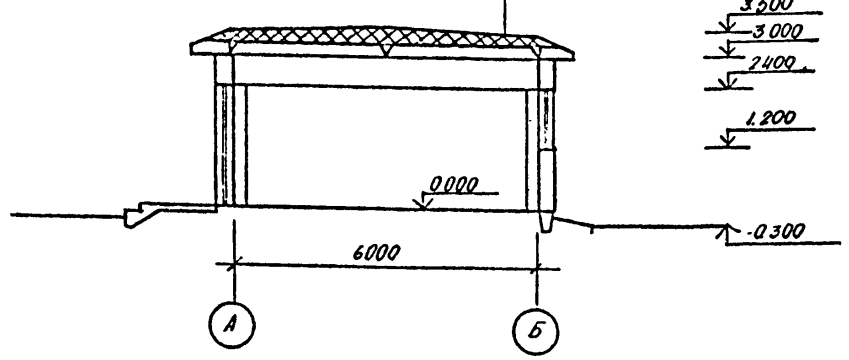
ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

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.12	1		

- ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ КОВЕР СМ. АР-1
- ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 50 15 ММ
- ГАЗОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ПЛИТЫ Г=100 КГ/М² 120 ММ
- КЕРАМИЗОВЫЙ ГРАВИЙ 2+75 ММ
- ПАРОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ СМ. АР-1
- ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 50 5 ММ
- ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ 250 ММ



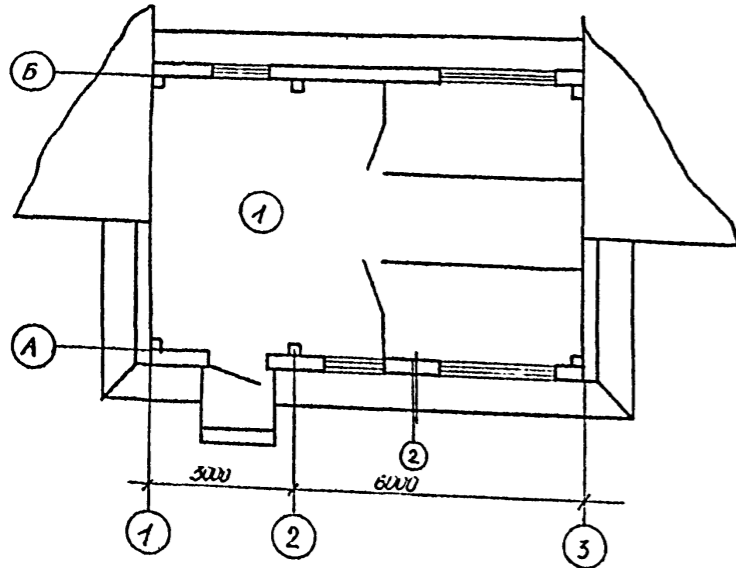
01593-43

ТП 905-1-228 15.86 АР

ИМЯ ОТД.	ПОДПИСЬ	СТАДИЯ	ИКСТ	ИКСТУС
НАЧ. ОТД.	КОТЛЫНГАС			
Н. КОНТР.	ГАЛБЧУГИНС			
ГИП	ЯНКАУСКИС			
ГЛАВ. АРХИТ.	БЕЛСКИС			
ГЛАВ. КОНСТ.	ГРУЗДИС			
НАЧ. СЕК.	ГАЛБЧУГИНС			
РУК. ГР.	ИЛИКОНИС			
ИНЖЕН.	АДАНС			

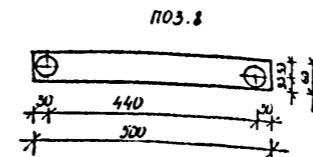
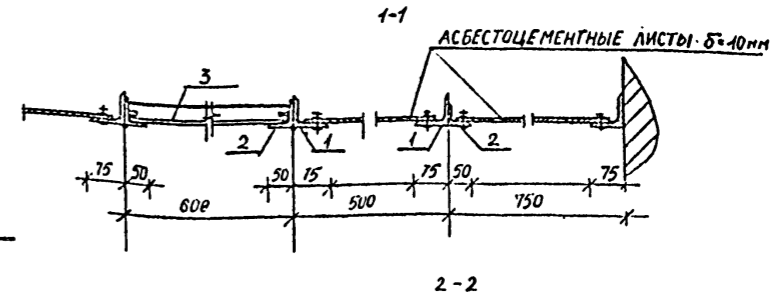
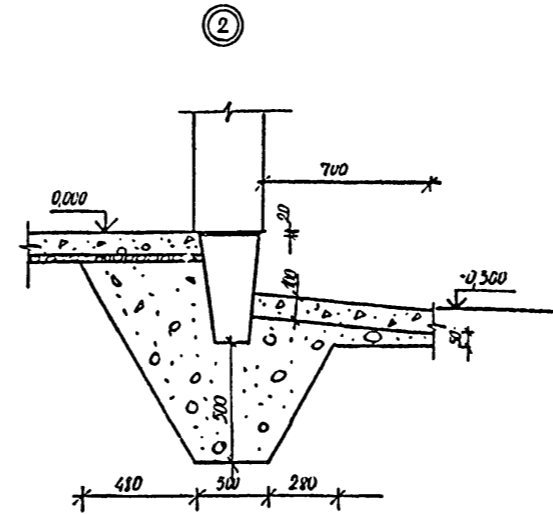
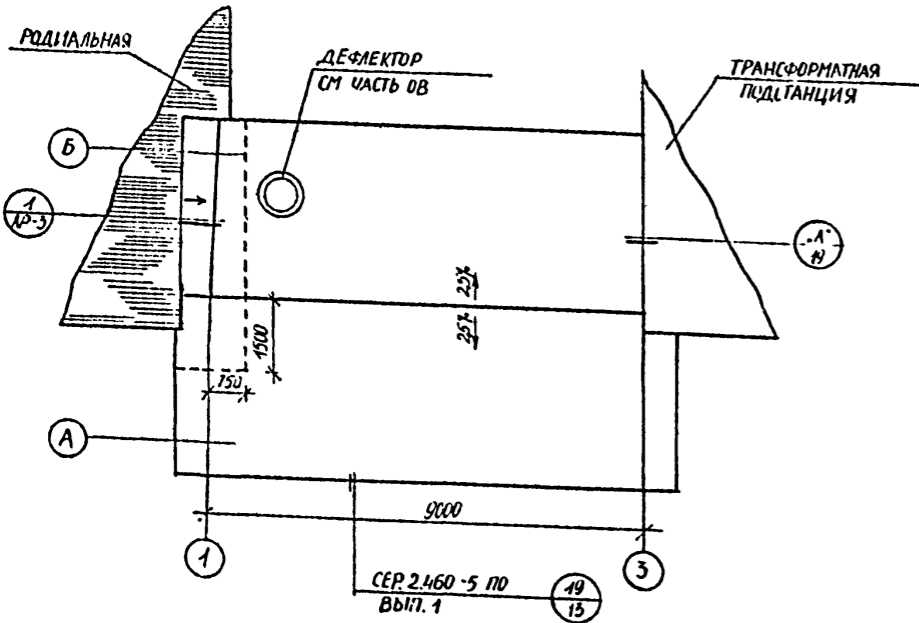
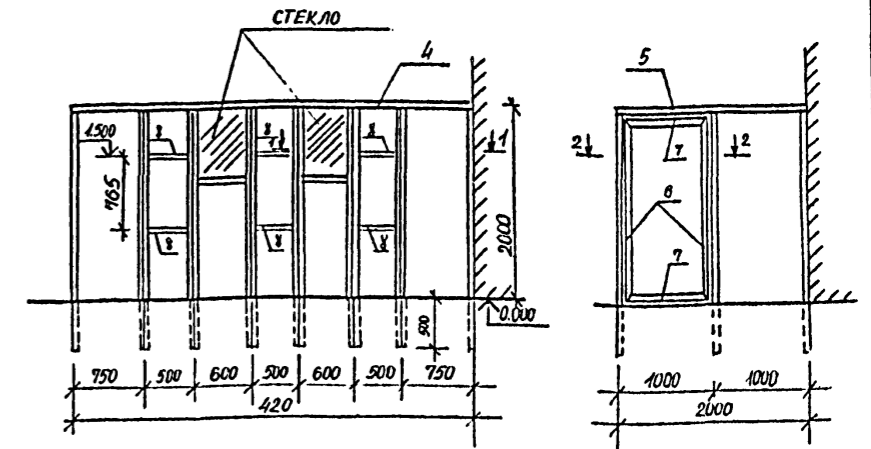
БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРООДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭМЗ-100/12 (В ЗЕРКАЛО НИЖЕ ЧСОВЫЙ УРОВЕНЬ)
 ПЛАН РАЗРЕЗ 1-1. ФАСАДА
 ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС

ПЛАН ПОЛОВ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М ²
1			БЕТОН МАРКИ 200 -80 мм /С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ ПОВЕРХНОСТИ/ ГРАВИИ /ИЛИ ШЕБЕНЬ/, КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм ВДАВЛЕННЫИ КАТКАМИ НА ГЛУБИНУ НЕ МЕНЕЕ 40мм	54



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ ОГРАЖДЕНИЯ

МАРКА СТАЛИ	ОБУЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОГРАЖДЕНИЕ ВОДОГРАТЕЛЕЙ - 228.15.86	1	AP-3	L 15*75*5 ГЛСТ 8504 - 72°	10	14,5
	2	---	L 50*50*5 ГЛСТ 8504 - 72°	7	9,4
	3	---	L 50*50*5 ГЛСТ 8504 - 72°	2	0,6
	4	---	L 50*50*5 ГЛСТ 8504 - 72°	1	15,1
	5	---	L 50*50*5 ГЛСТ 8504 - 72°	1	7,5
	6	---	L 50*50*5 ГЛСТ 8504 - 72°	2	7,2
	7	---	L 50*50*5 ГЛСТ 8504 - 72°	2	3,4
	8	---	L 6*5 ГЛСТ 103 - 76	6	1,18

ПОЛОСОВУЮ СТАЛЬ ПОЗИЦИЯ 8, ПРИВАРИТЬ К ПОЗИЦИИ 1 ИЛИ 2 ЭЛЕКТРОДАМИ Э 42

01593-44

77 905-1-228.15.86

AP

ПРИВЧАЗАН

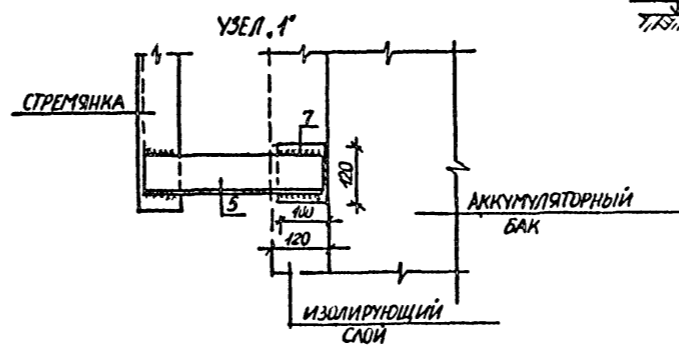
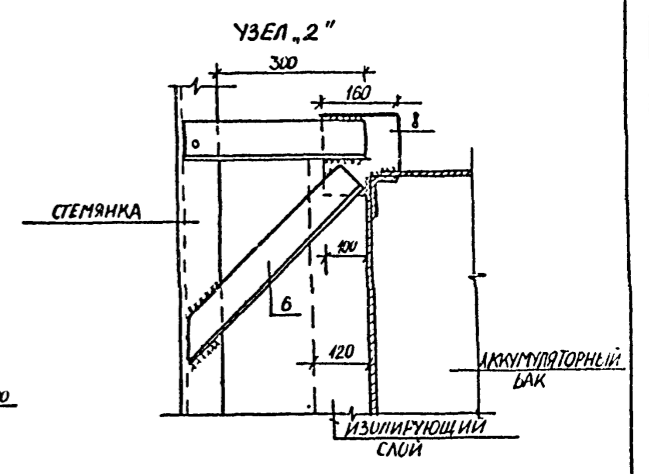
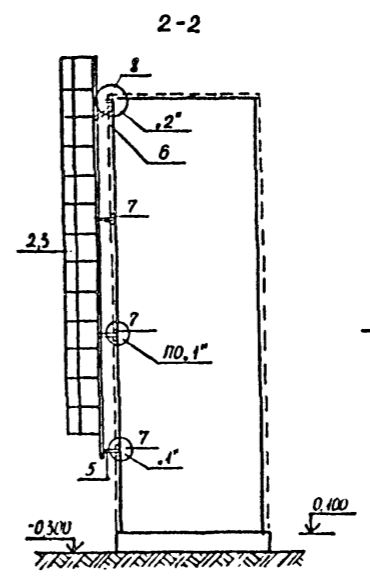
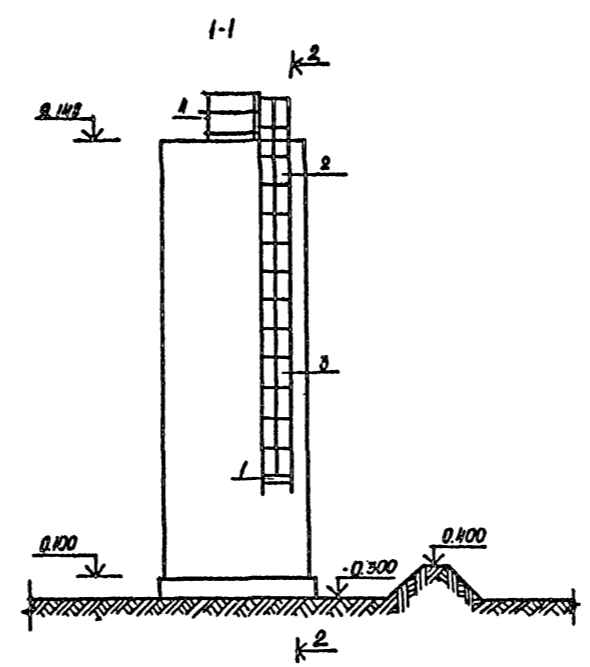
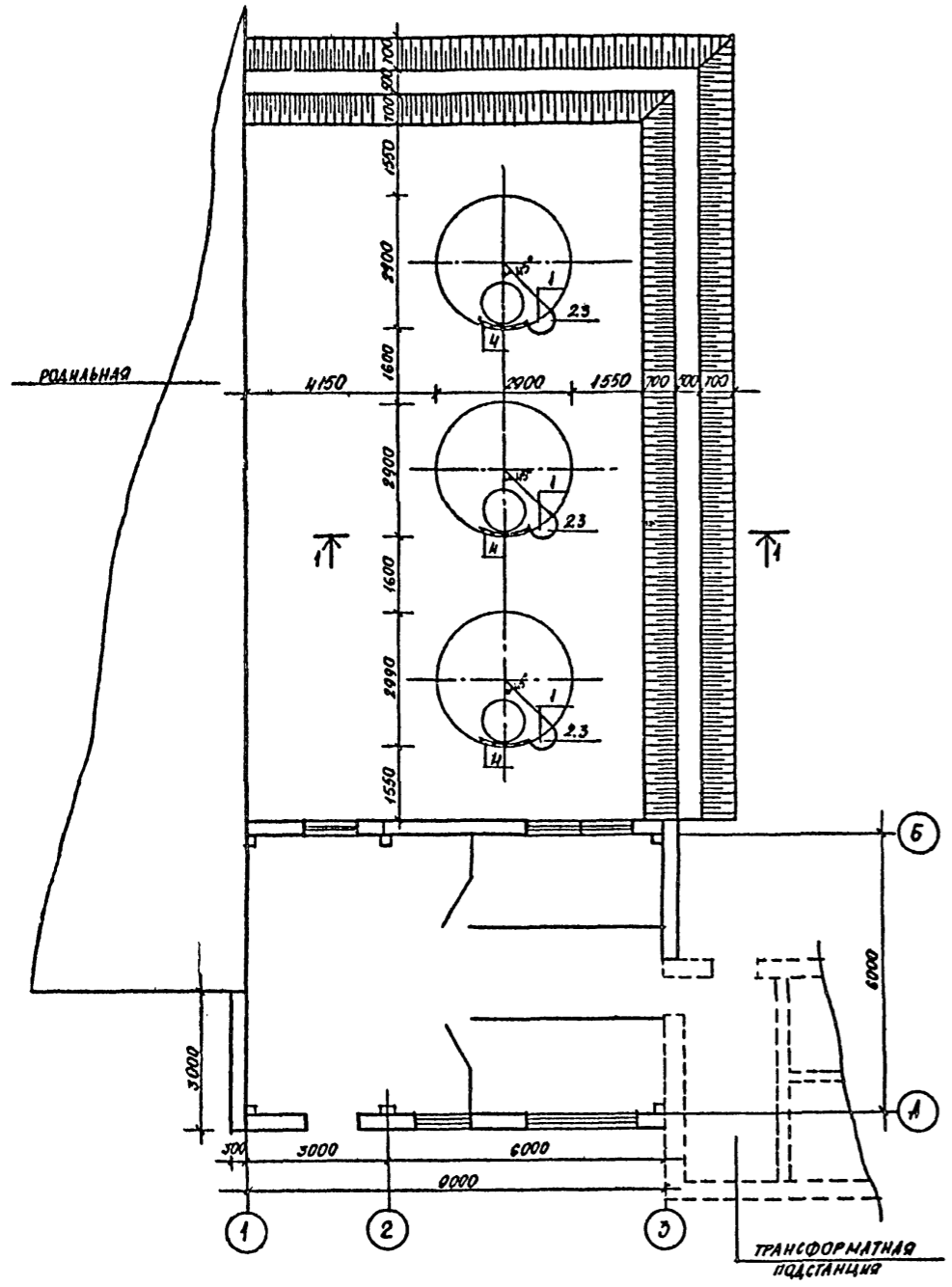
ИНВ. №	ИЗМ. №	ИЗМЕНЕНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИЗМЕНЕНИЕ	Р	3	

КОПИРОВАЛА СТАНЦИЯ 22Г

ИМЯ № ПОДА ВЛАСТ. ВЕН. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕНЕНИЕ
1	СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫП. 0.1.2	СТРЕМЯНКА СХ-82	3	140,1	
2	СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫП. 0.1.2	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНОК ОТСБД	3	52,6	
3	СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫП. 0.1.2	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНОК ОТС-124	3	12,8	
4	СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫП. 0.1.2	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК	3	10,5	
ОПТИМ Х96-10,8					
5		L 80x80x5,5 ГОСТ 8509-72 L-575	6	2,54	
6		L 75x75x5 ГОСТ 8509-72 L-510	6	2,96	
7		-100x120x3. ГОСТ 105-76	12	0,254	
8		-100x100x3 ГОСТ 105-76	6	1,81	



01593-45

ТТ 905-1-228.15.86		АР
--------------------	--	----

ПРИБ. ЗАМ.	И. КОНСТ.	И. КОМП.	И. ЭКСП.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.
	И. КОНСТ.	И. КОМП.	И. ЭКСП.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.
	И. КОНСТ.	И. КОМП.	И. ЭКСП.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.
	И. КОНСТ.	И. КОМП.	И. ЭКСП.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.
	И. КОНСТ.	И. КОМП.	И. ЭКСП.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.	И. ПРОВ.

ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ПОДСТАНЦИЯ 905-1-228.15.86 ЛИБЕОН I ЧАСТЬ 2

ИЛВ. № ИЛД. ПОСЛЕДИСЬ И АЛМ В.САММИН.А*

МЯСРОМ I ЧАСТЬ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 003-1-220/45.85

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 ОБОРУДОВАНИЯ И ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ	
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 ДВУХСОЛОННЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
БЕР. 2.830-3 ВЫП. 0,1	УЗЛЫ САМОНЕСУЩИХ СТЕН ИЗ ДВУХСОЛОННЫХ 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 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ 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-ФАЕКТОРОВ 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	

ЛИС. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ЛИС. № ИИС. №

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
 ПРИВЛЕКАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

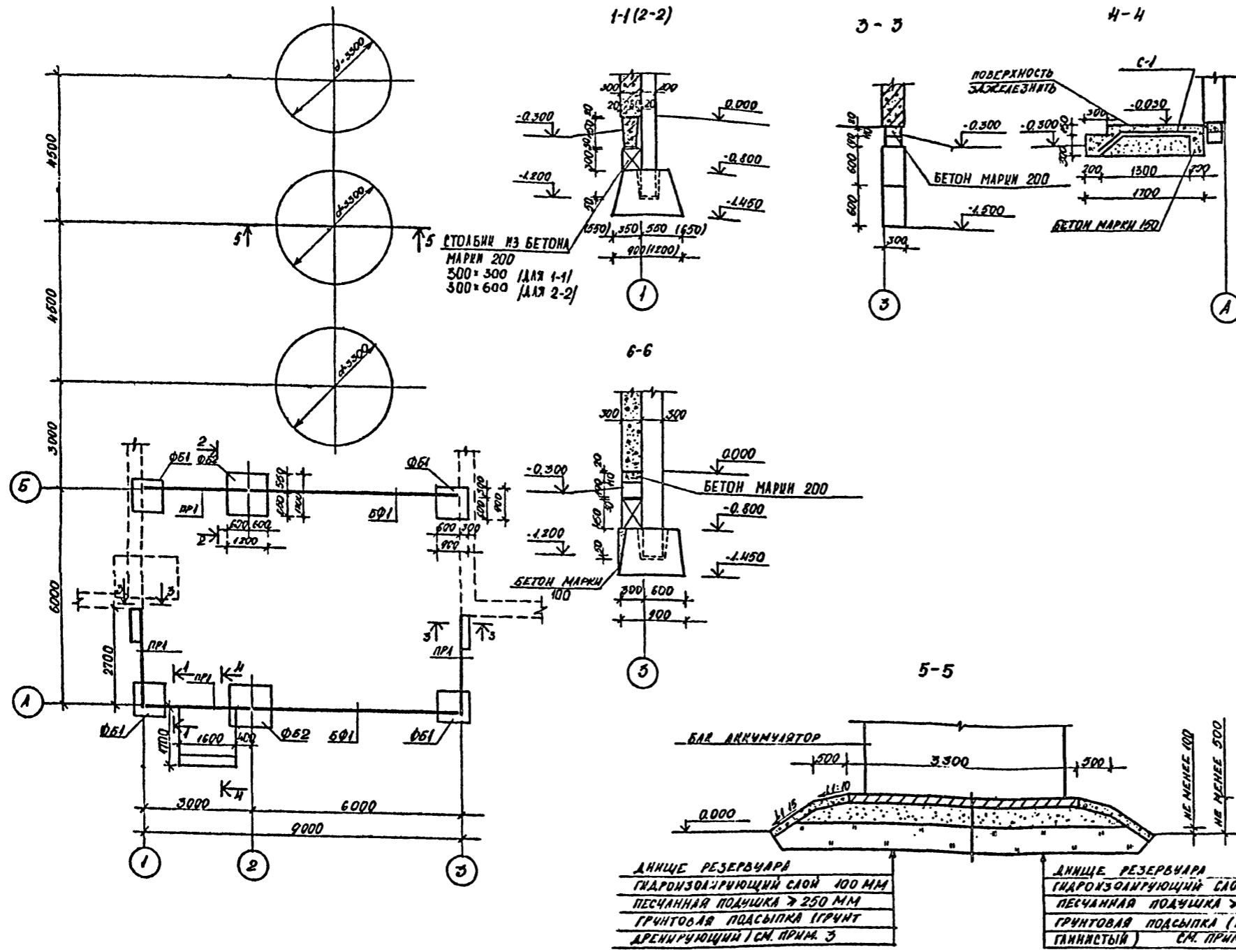
01593-46

ИЗДАНИЕ				ИЗДАНИЕ		
№	ИЗМЕНЕНИЯ	ДАТА	ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 003-1-220/45.85				УЖ		
И. КОИТР.	ГАБАЗЮГИ	<i>Gal</i>	12.85	БЛОК ТЕПЛОИЗУЛЯЦИОННОЙ	СТАДЯЯ	ЛИСТ
ГИП	ИИЧУСНАВ	<i>ИИЧУСНАВ</i>	12.85	КОТЕЛЬНАЯ С 6-Ю ЭЛЕКТРООДО-	Р	1
ГА КОИТР	ГРУЗДАН	<i>ГРУЗДАН</i>	12.85	НАГРЕВАТЕЛЕМ 903-100 К2		10
НАЧ. ВЕНТ.	ГАБАЗЮГИ	<i>Gal</i>	12.85	В ЗАКРЫТОМ ВОЗОБРАЖЕНИИ /		
РУБ. ГР.	ШИМОНОВ	<i>ШИМОНОВ</i>	12.85			
ИНЖ.	ВИТРИМАКОВ	<i>ВИТРИМАКОВ</i>	12.85	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
				ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАЧКАР		

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	БЛОК ФУНДАМЕНТНЫЙ ФБ6-1	2	1600	
ПР1	СЕРИЯ 1138-10 Б.5	ПЕРЕЛЫЧКИ 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	БЛОК ФУНДАМЕНТНЫЙ 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	ПЕРЕЛЫЧКИ 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. НОЖИЛЫЕ 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-АККУМУЛЯТОРАМИ СМ. ЛИСТ ВЖ-4, ПРИМЕЧАНИЕ 4

01593-47

		77 925-1-228.15.86		НЖ	
ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО
1	1	2	1	3	1

ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО
1	1	2	1	3	1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ФЭП-1-228.15.86

ИЗДАНИЕ № ПОДА ПОДАЧА ДАТА

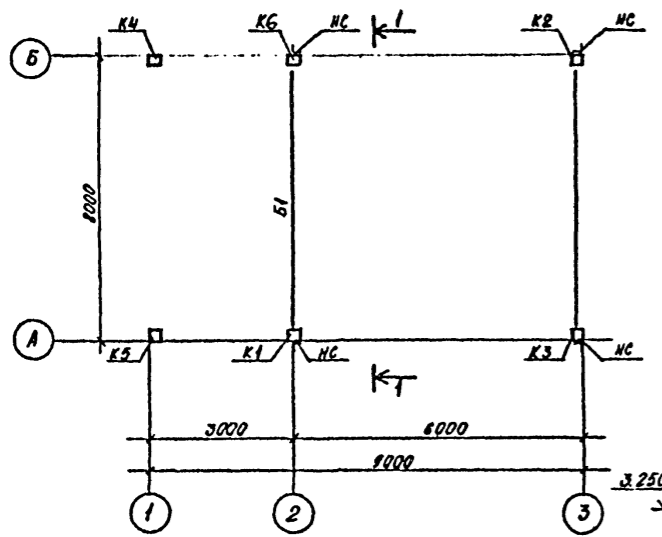
КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО ФОРМАТ А3

ЛИСТЫ И ЧАСТИ 2

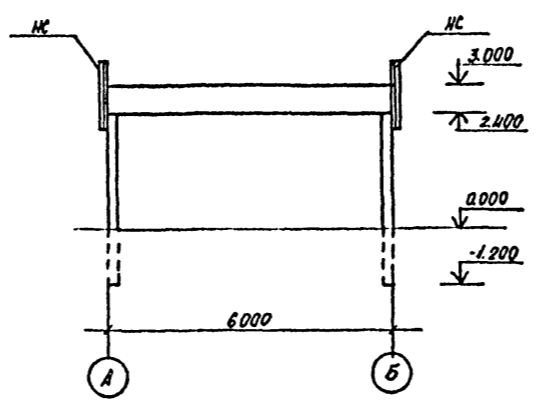
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-228.15.86

ИЗВ. № ПОДАК ПОДПИСАТЕЛЬ № АИТА В ЗАКАЗНИК №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК



РАЗРЕЗ 1-1



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ А-А

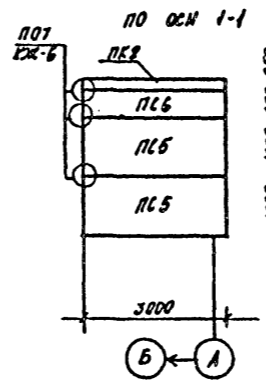
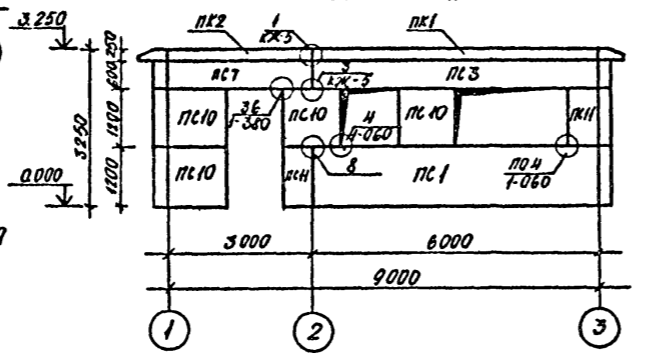
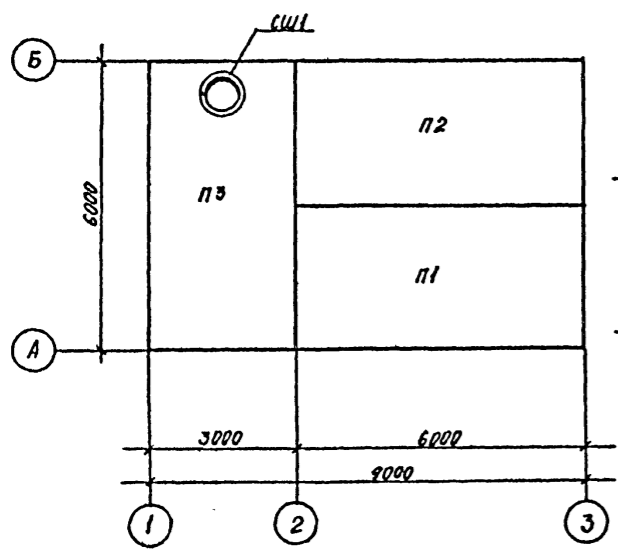
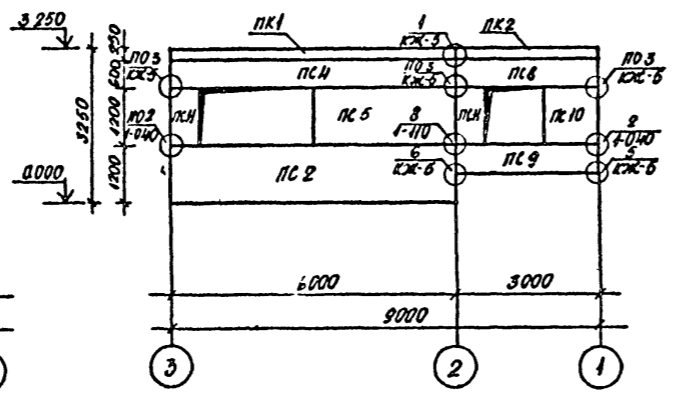


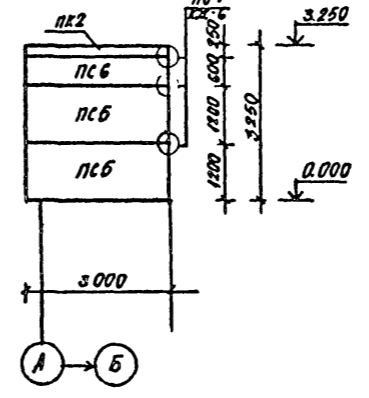
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПОКРЫТИЯ



ПО ОСИ Б-Б



ПО ОСИ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА ПОКРЫТИЯ И СТЕН

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАСА					
Б1	СЕР. 1462.1-10/10 ВЫП.1	БАЛКА 1Б3Т6-2А1УТ-1	2	1150	
К1	СЕР. 1823.1-2 ВЫП.2 КЖ-3	КОЛОННА 1К36.2-2-1	1	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	
ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЯ					
П1	СЕР. 1865.1-4/80 ВЫП.1.2	ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ 1ПГ-3А1УТ	1	2250	
П2	---	КЖ-10 1ПГ7-3А1УТ	1	2250	
СШ1	СЕР. 1894-24 ВЫП.1	СТАКАН СБ7А-1	1	290	
П3	СЕР. 1865.1-4/80 ВЫП.1.2 КЖ-10	ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ 1ПВ7-3А1УТ-1	1	2850	
ЭЛЕМЕНТЫ СТЕН					
ПК1	СЕР. 1832.1-9 ВЫП.1.2 КЖ-	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПСА60.050Т	1	3000	
ПК2	---	ПСА60.030-Т-2	1	3000	
ПК3	---	ПСА60.630-Т-1	1	1500	
ПК4	---	ПСА60.630-Т-2	1	1500	
ПК5	СЕР. 1832.1-9 ВЫП.1.2	ПСА30.030-Т	5	4500	
ПК6	---	ПСА30.630-Т	2	750	
ПК7	---	ПСА30.630-Т-1	1	750	
ПК8	---	ПСА30.630-Т-2	1	750	
ПК9	---	ПСА30.630-Т-3	1	750	
ПК10	---	ПСА12.030-Т	6	580	
ПК11	---	ПСА6.030-Т	4	290	
ПК1	---	КАРНИЗНАЯ ПАНЕЛЬ ПК6.75-П	2	1400	
ПК2	КЖ-7	ПК3.75-П	4	700	
НС	КЖ-5	НАСАДКА СТАЛЬНАЯ	4	17,05	
	2.830-3.1-061	ПОЛОСА -6*70 ГОСТ 103-76 К-10	8	0,36	
МС1-1	2.830-3.2-0700	УЗДЕЛНЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1-1	16	0,43	
МС1-2	2.830-3.2-0700-01	УЗДЕЛНЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1-2	8	0,59	
МС1-3	2.830-3.2-0700-02	УЗДЕЛНЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1-3	8	0,71	
МС12	2.830-3.2-1200	УЗДЕЛНЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС12	4	0,48	
МС13	2.830-3.2-1200-01	УЗДЕЛНЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС13	4	0,48	
	2.830-3.1-381	УГОЛОК 90*90*7 ГОСТ 8509-72	2	0,58	l=60

01593-48

ТТ 903-1-228.15.86

КЖ

ПРИВЯЗАН		ИЗДАНИЕ		СЛОВАРЬ		КОЛ. ЛИСТОВ	
И КОНТР.	ШИМОНИС	1785	1285	СЛОВАРЬ	ЛИСТ	КОЛ. ЛИСТОВ	
ТИП	ЯНКАУСКАС	1785	1285	Р	3		
И КОНСТ. СП.	ГРИДАНС	1785	1285				
НАЧ. СЕК.	ГАЛБЮОНС	1785	1285				
РУК. ГР.	ШИМОНИС	1785	1285				
ИЗДАТЕЛЬ	ШТРИНАЙТЕ	1785	1285				

КОПИРОВАЛ: ГИДЕНАЙТЕ

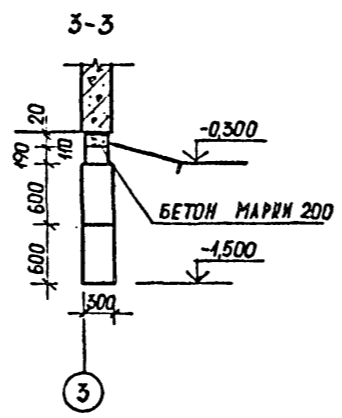
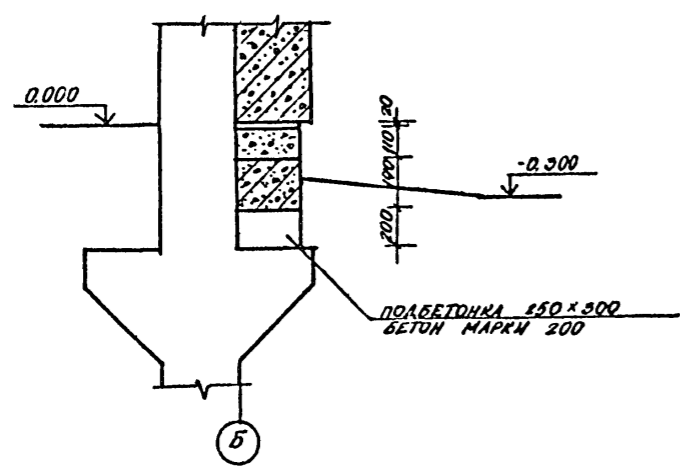
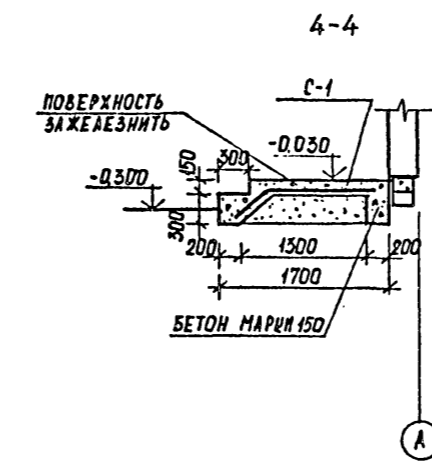
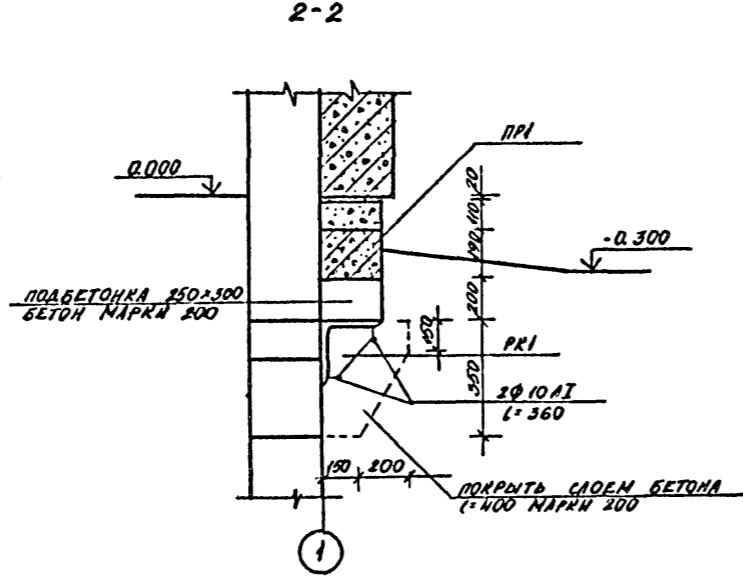
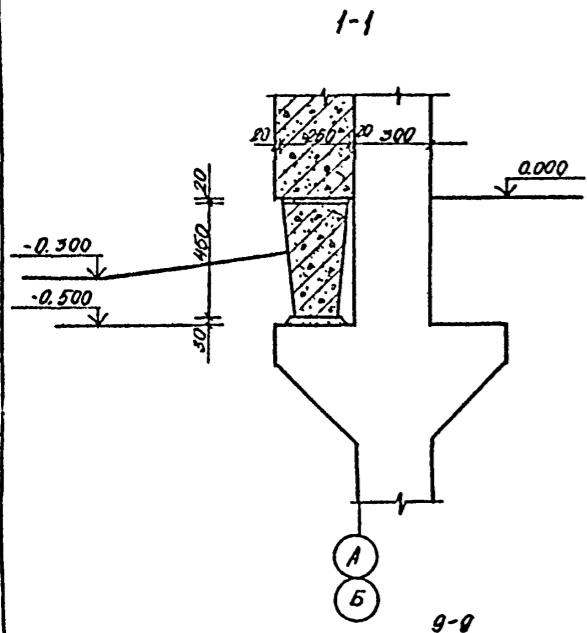
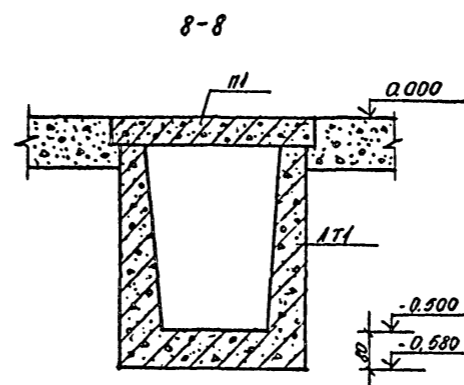
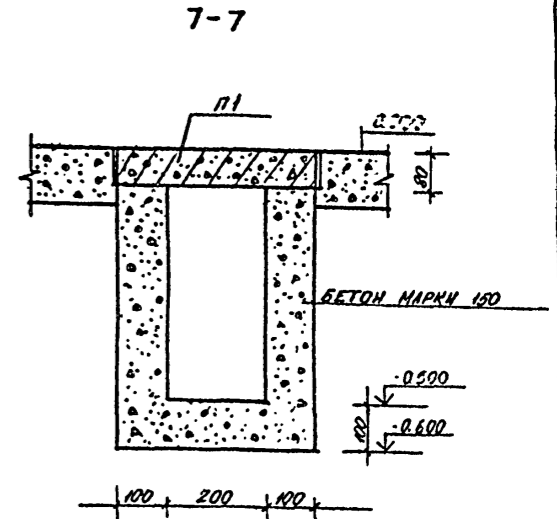
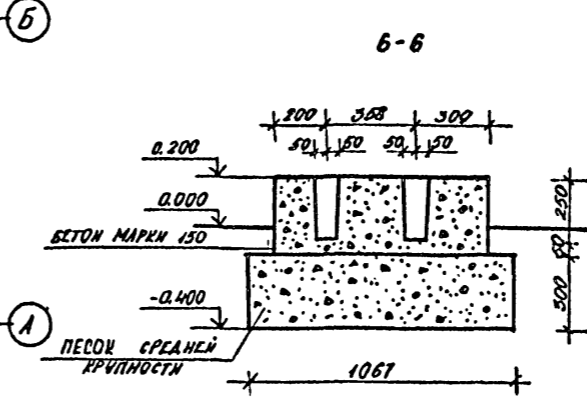
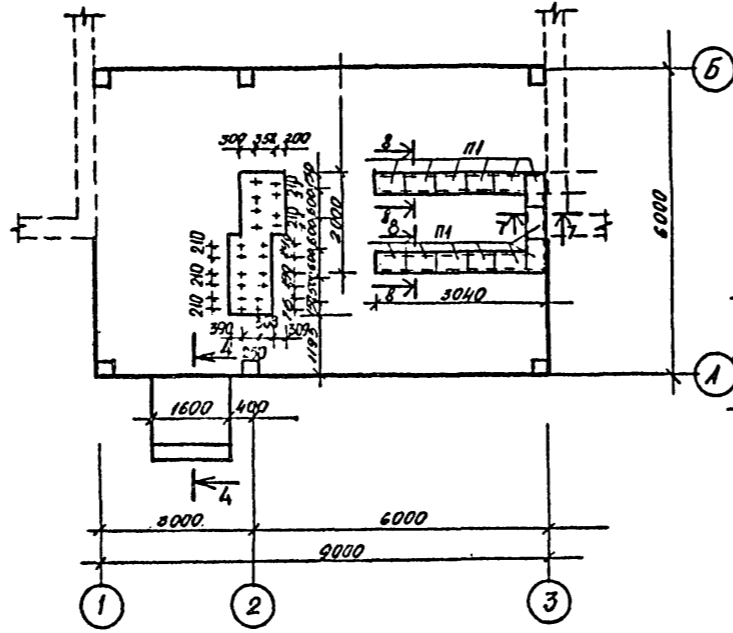
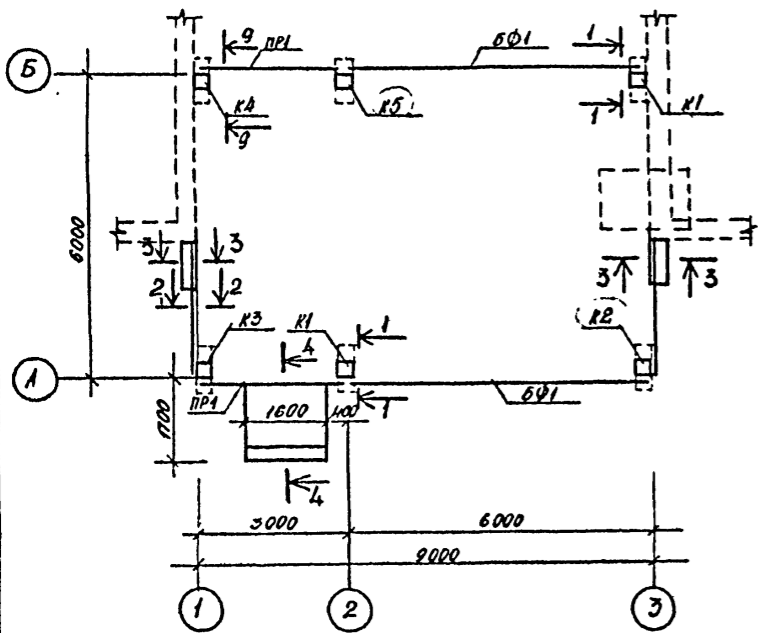
ФОРМАТ 22Г

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

АМБСОН I МЯТЬ 2

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 903-1-228.13.81



1. СВАЯИ 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 ЖИЛИКЕ НЕФТЯНЫЕ БИТУМЫ, ГИДРОНЫ И МАЗУТЫ, КОЛИЧЕСТВО ВЯЖУЩЕГО ВЕЩЕСТВА ДОЛЖНО ПРИНИМАТЬСЯ ОТ 8 ДО 10% ПО ОБЪЕМУ СМЕСИ.

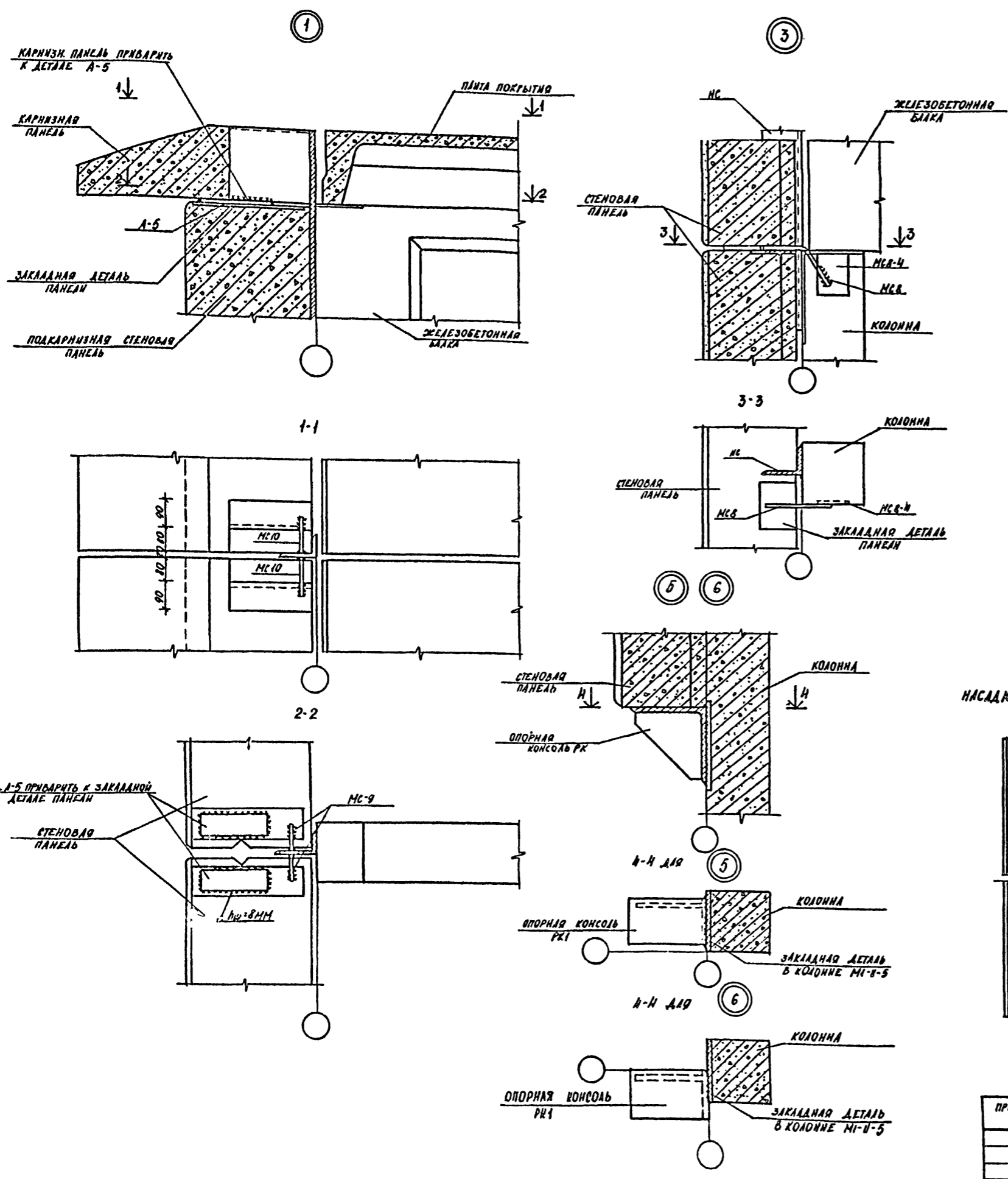
СОСТАВИТЕЛЬ	НАЧ. СЕР. ОБ.	НАЧ. СЕР. ЭЛ.	НАЧ. СЕР. АРХ.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

01593-49

ИП 903-1-228.13.86 ИЭС

ПРИЗЫВАН	И. КОМП.	ГЛАВУГИНС	1285	СЛОЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ	КАКОВ	КАКОВ
	ГНП	ЯНКАСКАС	1285	СЛОЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ	Р	А
	КАУМ. ОТ.	ГРУЗАНС	1285	СЛОЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ		
	НАЧ. СЕР.	ГЛАВУГИНС	1285	СЛОЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ		
	Р.И. Г.	ШУНОВС	1285	СЛОЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ		

АЛБОМ ЧИЖИЛЗ
ТИПОСЛ. ПРОЕК. 53-1-1-20-80-80
ГОССТАН



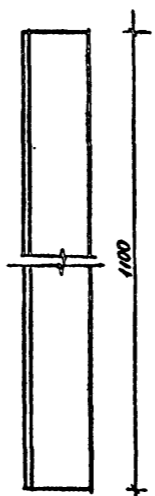
СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
А 5	КЖ-5	ПОЛОСА 70x4 ГОСТ 103-76	8	1,692	l=220
МС 10	2.830-3.2-1100-02	Ф18 А-1 ГОСТ 5781-82 l=220	8	0,44	
МС 9	2.830-3.2-1100-01	Ф14 А-1 ГОСТ 5781-82 l=260	8	0,31	
МС 8-4	1400-6/12	ПОЛОСА 8x100 ГОСТ 103-76	1	0,8	4,2 КГ
		Ф10 А-1 ГОСТ 5781-82 l=150	4	0,09	
МС 8	2.830-3.2-1100	Ф14 А-1 ГОСТ 5781-82 l=300	8	0,36	
МН-И-5	1.400-6/12	ПОЛОСА 200x10 ГОСТ 103-76 l=290	1	4,6	6,2 КГ
		Ф14 А-1 ГОСТ 5781-82 l=110	4	0,2	
		ПОЛОСА 50x10 ГОСТ 103-76 l=50	4	0,2	
МВ-И	1400-6/12	ПОЛОСА 100x6 ГОСТ 103-76 l=200	1	0,9	1,1 КГ
		Ф8 А-1 ГОСТ 5781-82 l=200	2	0,08	
М-1	КЖ-6	ПОЛОСА 60x10 ГОСТ 103-76 l=150	1	0,7	

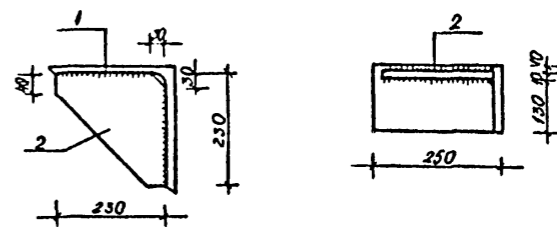
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
МС	КЖ-5	НАСАДКА СТАЛЬНАЯ МС		11,05	
		L125x80x10 ГОСТ 8510-12	1	11,05	l=1100
ПК1	КЖ-5	ОПОРНАЯ КОНСОЛЬ ПК1	2	13,33	
1		L250x16 ГОСТ 8509-12	1	9,23	l=150
2		-230x10 ГОСТ 103-76	1	4,1	l=230

НАСАДКА СТАЛЬНАЯ МС



ОПОРНАЯ КОНСОЛЬ ПК1



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

01593-50

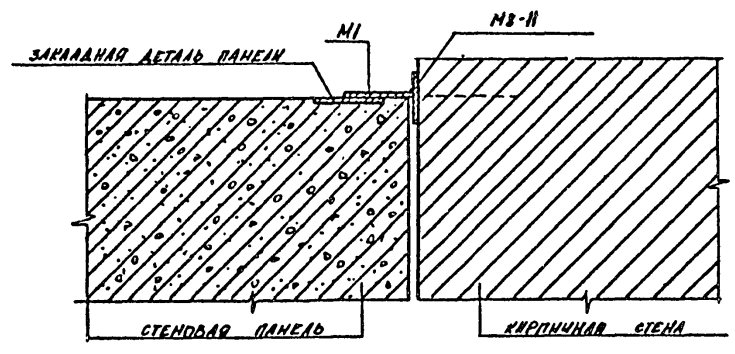
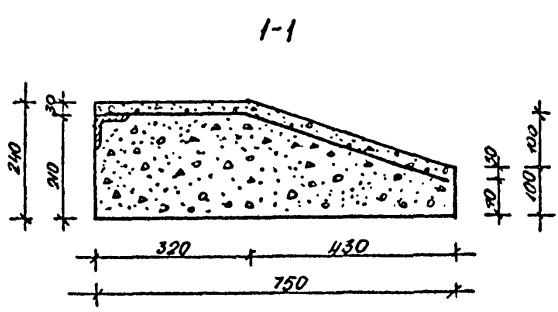
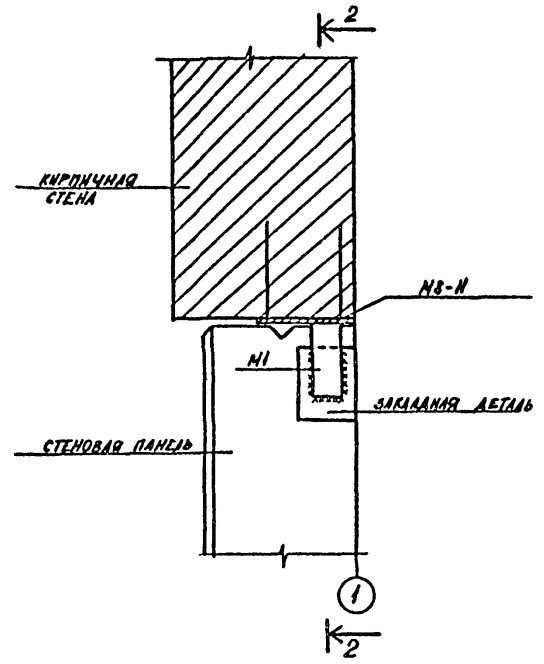
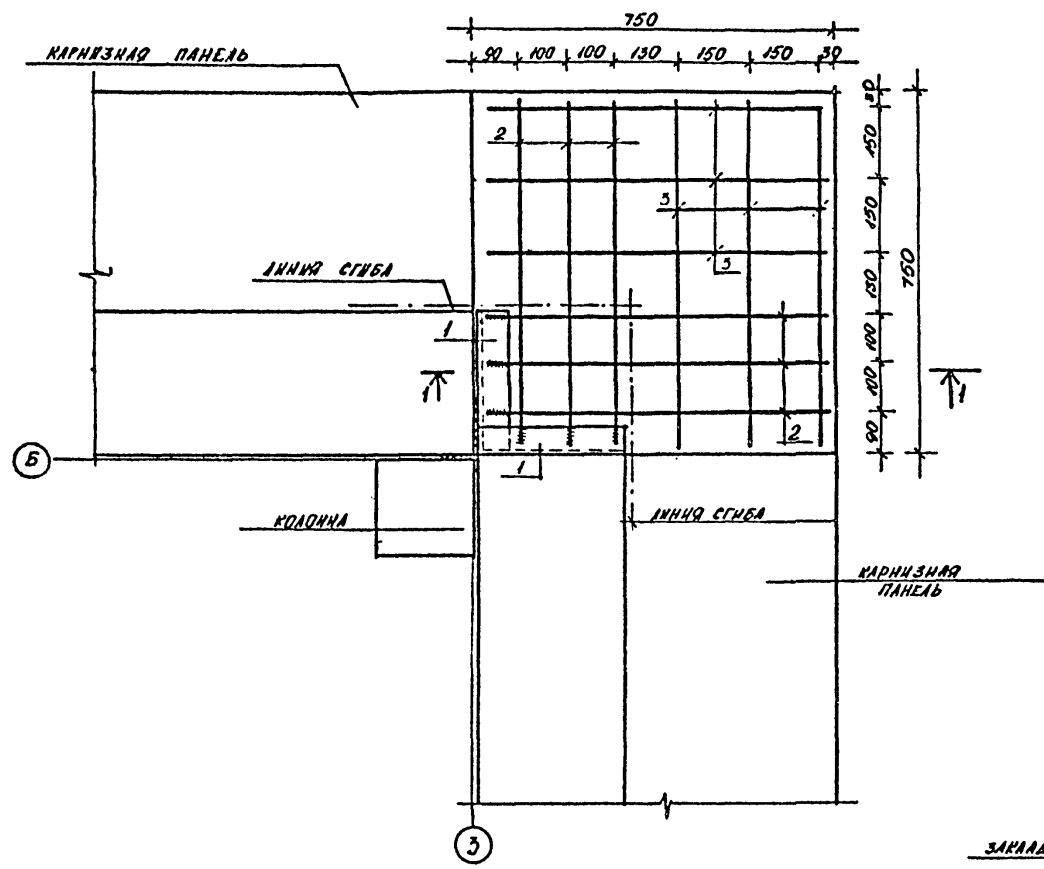
		ТП 9025-1-228 15 86		КЖ	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТ. ГЛАБОУГМС	6,9	12,85	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КО- ТЕЛЬНЮМ С 6-10 ЭЛЕКТРОВВОДАМИ ГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100М2 (В СЕР- КАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ)	СТАДИЯ ИКСТ ИКСТОВ
	И.КОНТ. ЯКАЧКАС	12,86			
	И.КОНСТ. ГРУЗАНС	12,85			
	И.КОНСТ. ГЛАБОУГМС	12,85			
	И.КОНСТ. ШИМОНС	12,85			
И.КОНСТ. ИНЖЕНЕР	И.КОНСТ. ШИМОНС	12,85		УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/У ПРОЕКТАРСТВО Г. КАУНАС

УМ1

7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА УМ1

НАИМ. ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КЖ-6	УМ1			
1		ЛБ3*6 ГОСТ 8509-72	2	172	1-300
2		Ф10АII ГОСТ 5781-82	6	246	1-850
3		Ф8ВрI ГОСТ 6727-80	6	210	1-750
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В12.5		210	М ³



СЕТКА ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРКИ

01593-51

		ТТ 903-1-288 КЖ 86		КЖ	
ПРИВЯЗАН		И.КОНТР.	ГАЛБЧУГИС	1285	БЛОК ТЕПЛОАКУМУЛЯЦИОННОЙ КО- ТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОПАЙ- ВАТЕЛЯМИ ЭПС-100М2 (ВЗЕРКАЛЬ- НОМ ИЗОБРАЖЕНИИ)
		Г.ИП	ЯНКАУСКАС	1285	
		Г.А.КОНС.	ГРУЗДЖС	1285	
		НАЧ. СЕК.	ГАЛБЧУГИС	1285	
		РУК. ГР.	ШИМОНИС	1285	
ИИВ №		ИИЖ.	ШТРИМАЙС	1285	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ1 ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС

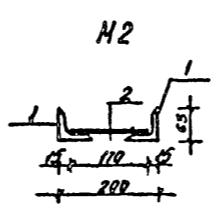
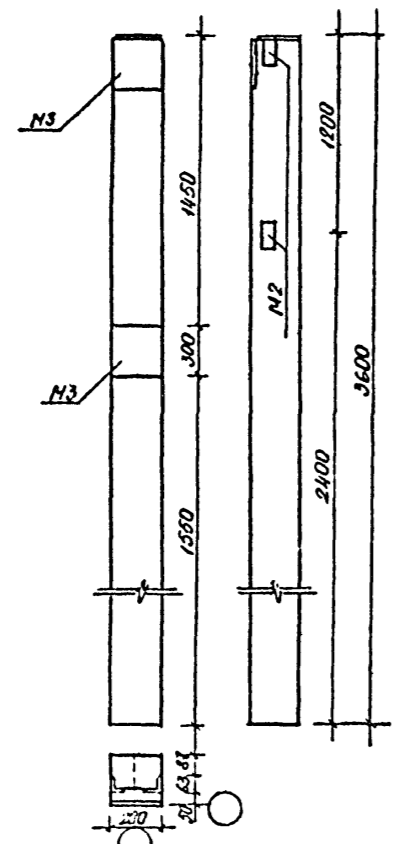
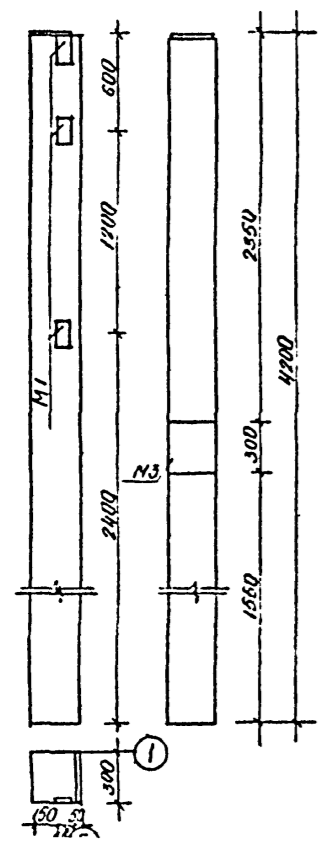
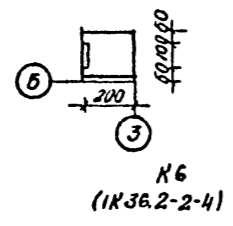
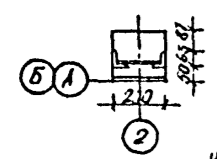
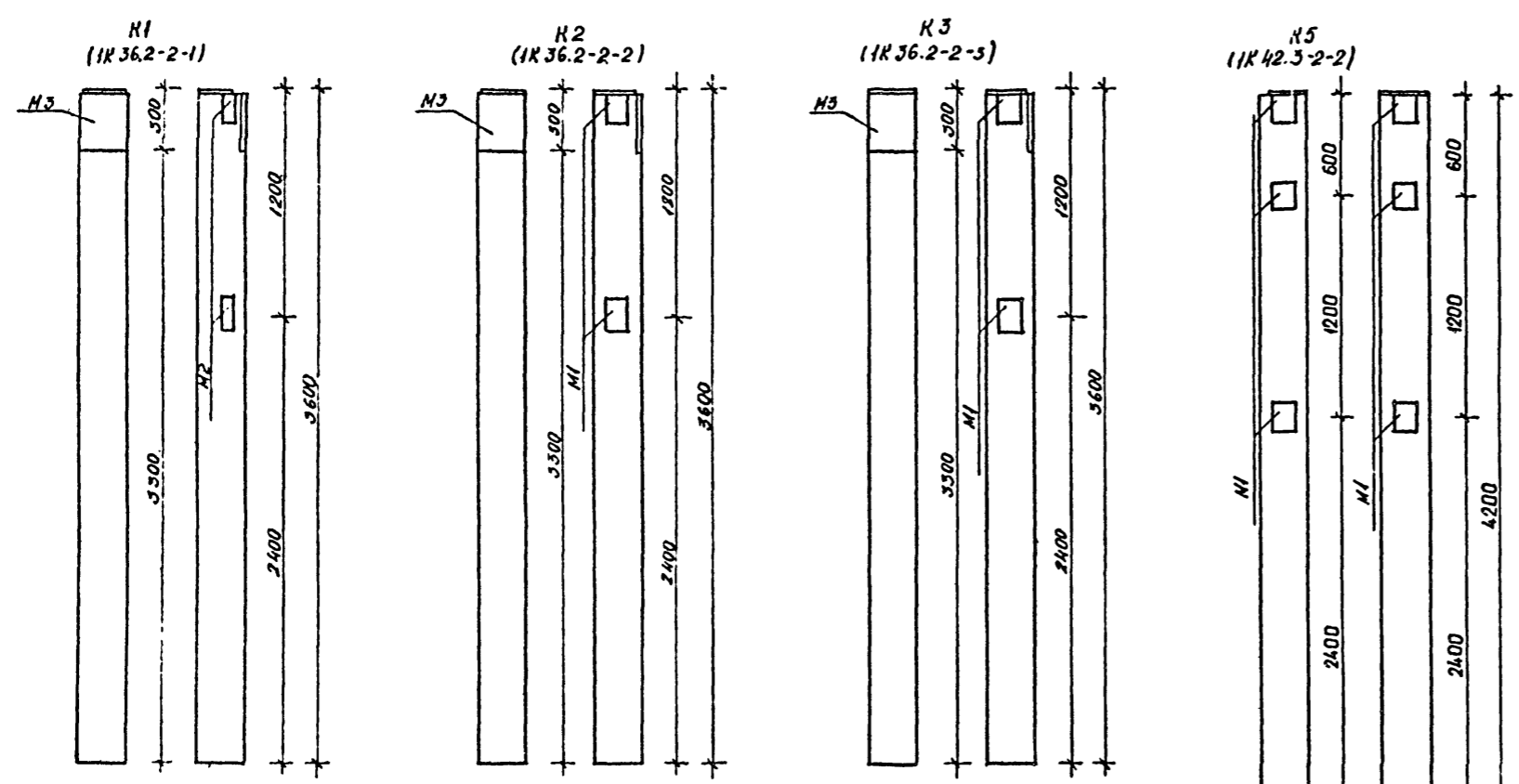
КОПИРОВАЛ: [Signature]

ФОРМАТ 22Г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ФУНДАМЕНТОВ И ПАНЕЛЕЙ

ИИВ № 0024 РАЙОНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИИЖ. Г. КАУНАС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 905-1-228-15.86
 АББОН 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 M3-5	1	62	
		K2 (IK 36.2-2-2)			
M1	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M8-4	2	12	
M3	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M1-5	1	62	
		K3 (IK 36.2-2-3)			
M1	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M8-4	2	12	
M3	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M1-5	1	62	
		K4 (IK 42.2-2-1)			
M1	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M8-4	3	12	
M3	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M1-5	1	62	
		K5 (IK 42.2-2-2)			
M1	СЕРИЯ 1400-6/76	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ M8-4	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			
1		M2	2	165	
2		Л63*5, ГОСТ 8509-72 (1-150)	2	15	
		Φ 12 А II, ГОСТ 5781-82 (1-170)	1	0.15	

01593-53

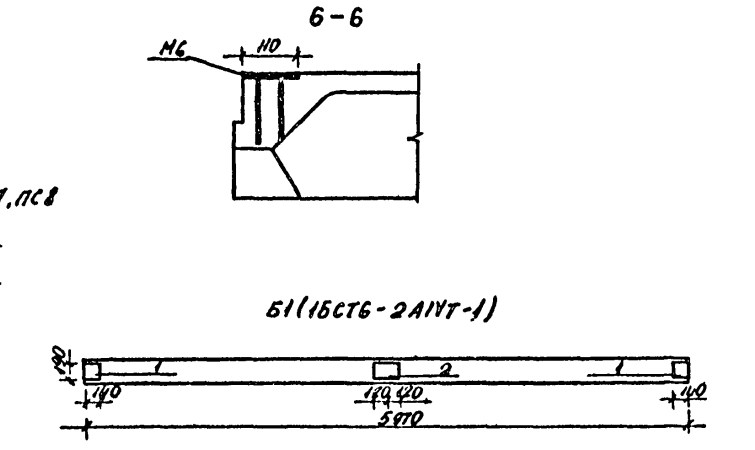
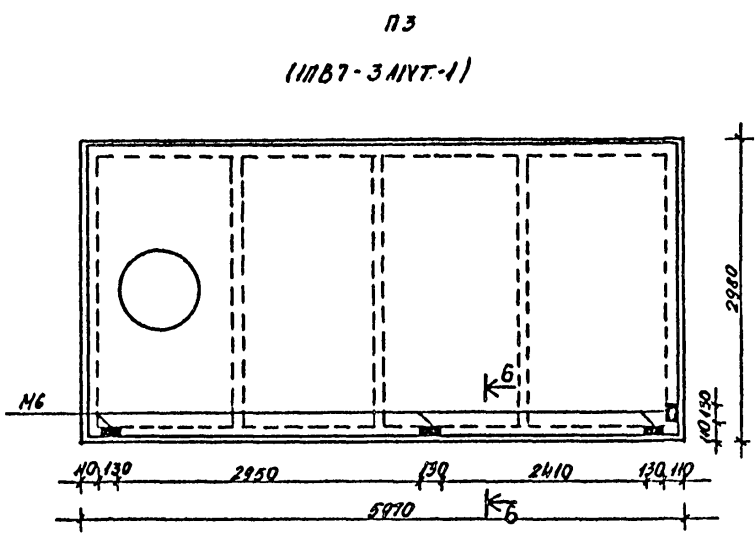
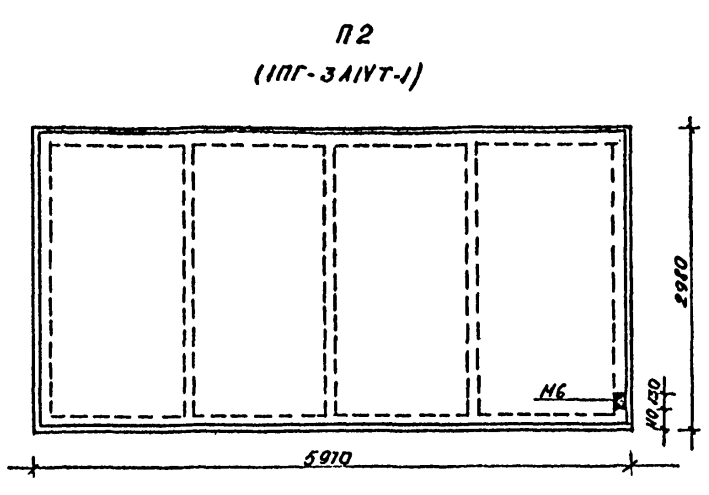
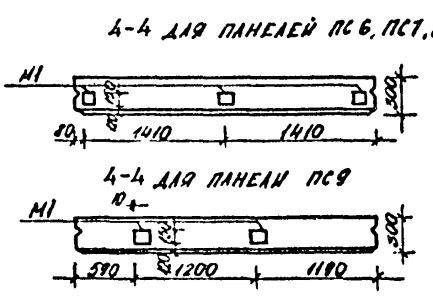
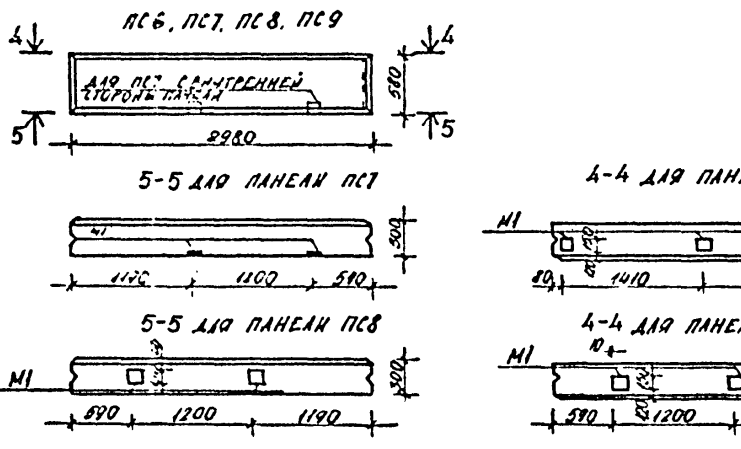
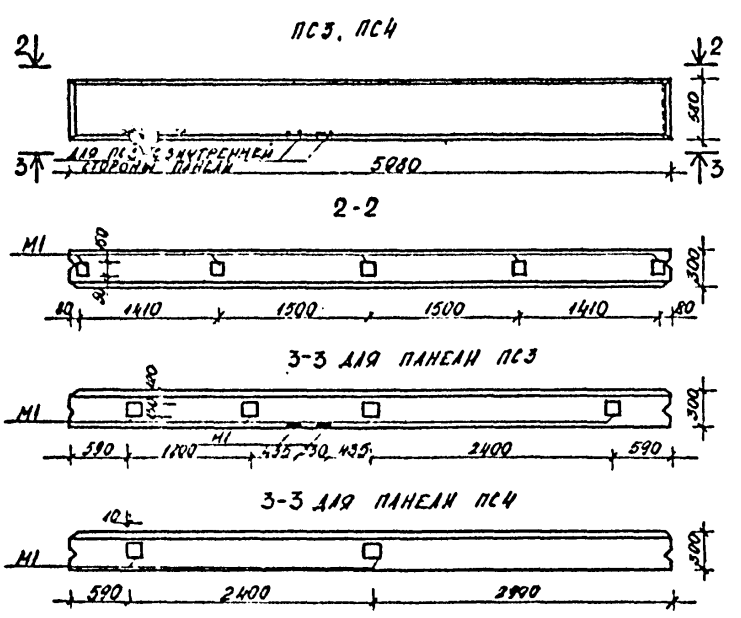
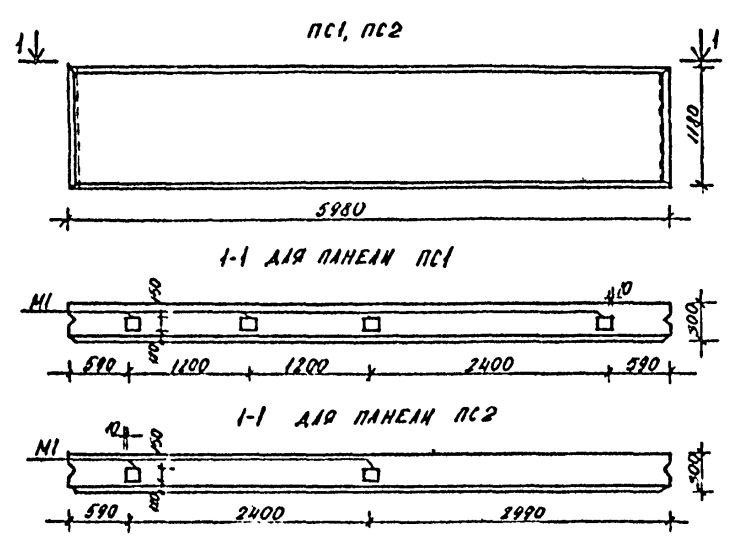
ТП 905-1-228-15.86

KЖ

ПРОВЕРКА		ИЗДАНИЕ		ПОДПИСЬ		СТАДИЯ		ИНСТ		ИНСТОВ	
И КОНТР.	ШИМОНИС	1285	БЛОК ТЕПЛОАКУМУЛЯЦИОННОМ	СТАДИЯ	ИНСТ	ИНСТОВ					
ТНП	ЯНКАВСКАЯ	1285	КОТЕЛЬНОМ С 6-Ю ЭЛЕКТРООДО-	P	8						
ГН КОНСТ.	ГРУЗДАНС	1285	НАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПС-100 И 2 (В ЗЕР-								
НАЧ СЕРТ.	ГАЛБЧОС	1285	КАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ)								
РВК.ГР.	ШИМОНИС	1285	РАСПОЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ								
ИНВ. ИС.	ШТРИХАНТ	1255	ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ								

ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦХ СЕРВИСА

ИВБОН I КИДВЗ
ИПОВОЙ ПРОЕКТ 905-1-228 Д.86
ИВБ. № ПОЛ. ПОДАТЬ И ДИ.А
034Н. ИВБ. №



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ В СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ, ПАНТАХ ПОКРЫТИЯ, БАЛКАХ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КА.МГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПС1 (ПСД 60.12.30-Т-1)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	4	17	
		ПС2 (ПСД 60.12.30-Т-2)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	2	17	
		ПС3 (ПСД 60.6.30-Т-1)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	11	17	
		ПС4 (ПСД 60.6.30-Т-2)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	7	17	
		ПС6 (ПСД 30.6.30-Т-1)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	3	17	
		ПС7 (ПСД 30.6.30-Т-2)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	6	17	
		ПС8 (ПСД 30.6.30-Т-3)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	5	17	
		ПС9 (ПСД 30.6.30-Т-4)			
М1	1.832.1-9.2.0012000	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	2	17	
		П2 (ИПГ-ЗАЛУТ-1)			
М6	СЕРИЯ 1.865.1-4/80 ВЫП.2	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М6	1	0.9	
		П3 (ИПВТ-ЗАЛУТ-1)			
М6	СЕРИЯ 1.865.1-4/80 ВЫП.2	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М6	4	0.9	
		Б1 (ИВСТ6-2АЛУТ-1)			
1	СЕРИЯ 1.462.1-10/80.2-100	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М5	2	1.4	
2	СЕРИЯ 1.462.1-10/80.2-110	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М6	1	2.4	

01593-54

ТП 905-1-228 Д.86

ИЭС

ПРИВЯЗАН				СТАДИА			АНСТ			АНСТОС		
И.КОНТР.	ШИМОНОВС	12.85	БАНК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КО	СТАДИА	АНСТ	АНСТОС						
Т.П.	ИВБОН I КИДВЗ	12.85	ТЕЛЬНОЙ С Б.Ю. ЭЛЕКТРОВОДОПОНАГ-	Р	9							
Г.Л. КОМЛ.	ГРУЗДАС	12.85	РЕВАТАРИИ 3.13-100М2 (В СЕРКАЛЬ									
И.Ч. СЕРТ.	ТАБЕЧОТНС	12.85	ИЗ. 1.363.000.000.000.000.000.000									
П.К. ГР.	ШИМОНОВС	12.85	КАС. И КОЖЕНЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ	ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ								
И.К. ЖЕН.	ШИМОНОВС	12.85	ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНОВЫХ	С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА								
			ПАНЕЛЯХ, ПАНТАХ ПОКРЫТИЯ, БАЛ-	Г.К. ЧУНАС								
			КАХ									

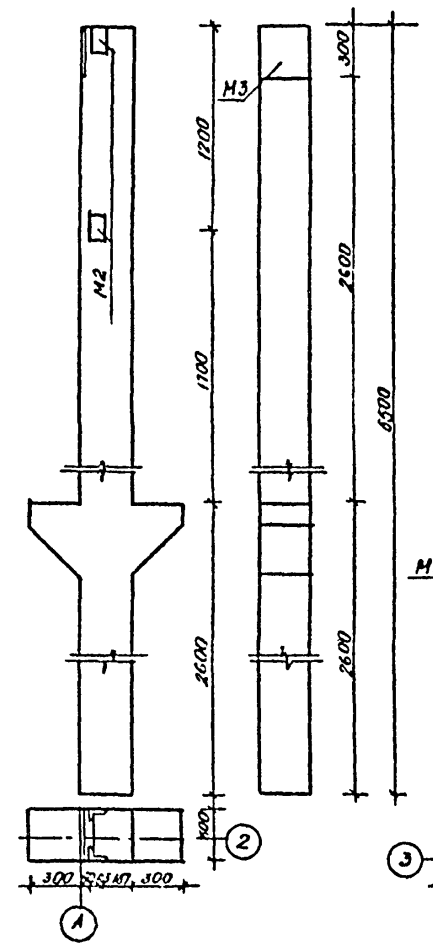
ЛОИПРОВАТ 6.00

ФОРМАТ 22Г

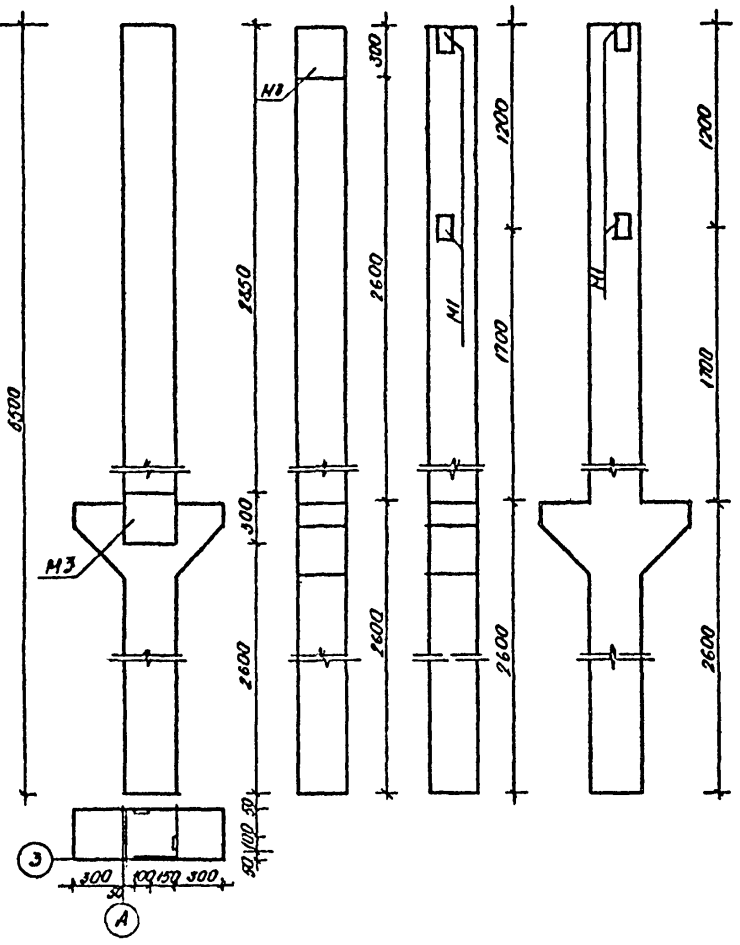
МАСШОБ 1:20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 905-1-228.13.86

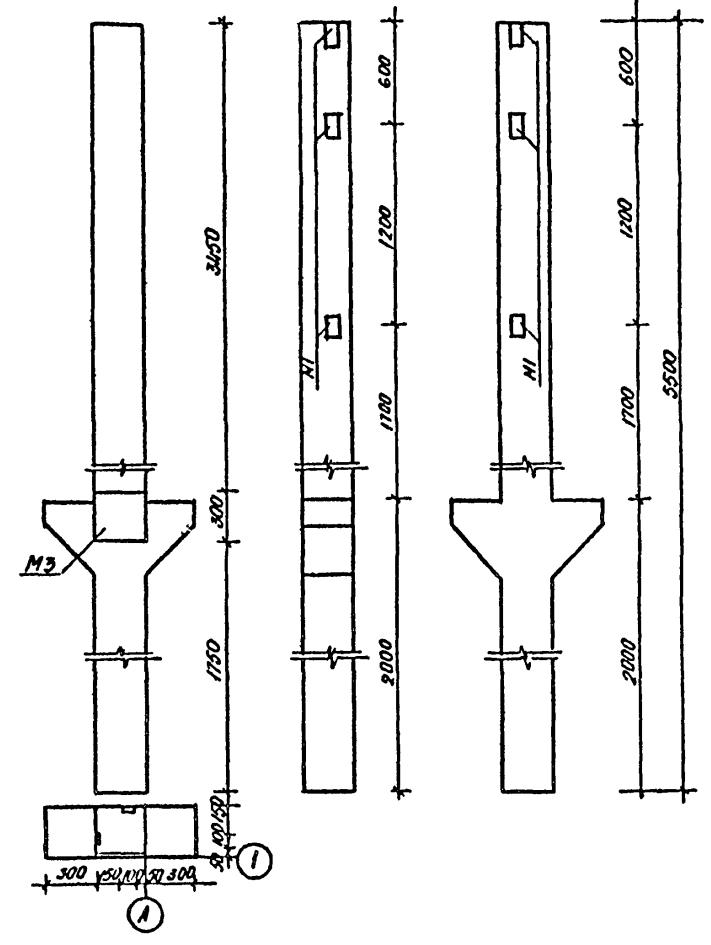
К1 (Ис. 55.29.30-1-1)



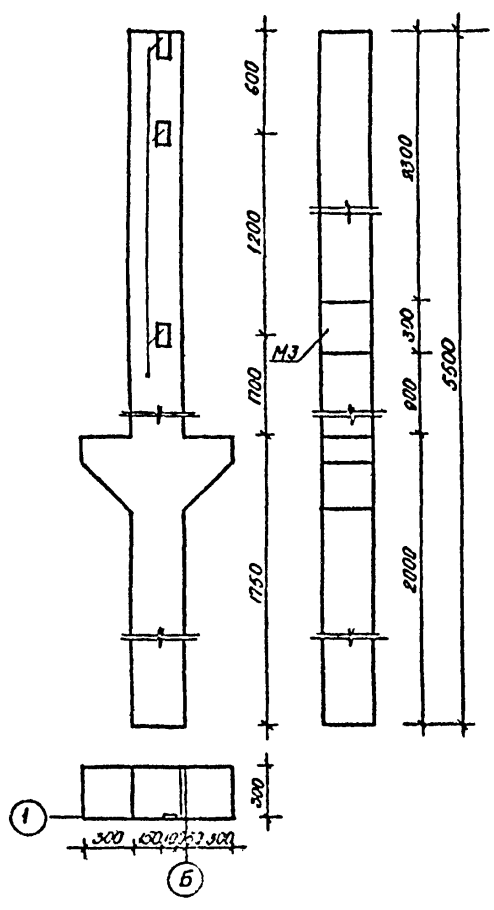
К2 (Ис. 55.29.30-1-2)



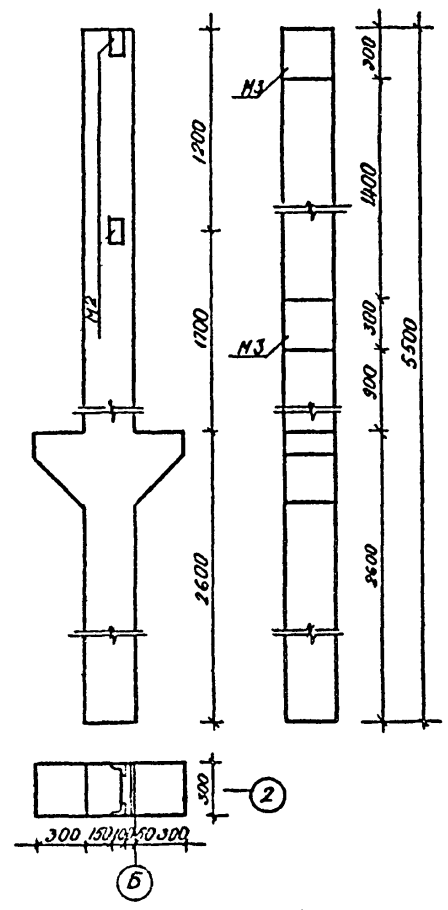
К3 (Ис. 55.35.30-1-1)



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 М8-4	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 М8-4	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 М8-4	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	

ИВБ. № ПОДА. ПОДАНИЕ И ДАТА. ДИМ. ИВБ. №

01593-55

ТТ 905-1-228.13.86

КЖ

ПРИВЯЗАН				БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 60 ЭЛЕКТРОВОДОПРЕВ. ПЛАНИМ 303-100 М2 (В ЗЕРКАЛЬНОМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОМ)			СТАДЫЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ГЛАВУГИС	1285	1285			Р	10		
Т.ИП	ВКАУСРАС	1285	1285						
Г.А.КОНСТ.	ТРУДЛАНС	1285	1285						
И.У.СЕК.	ГЛАВУГИС	1285	1285						
Р.У.К.Т.	ШТИЧНИНС	1285	1285						
И.В.№	И.Ж.	ШТИЧНИНС	1285						

КОПИРОВАЛ: ГЕДЖИАНТЕ

ФОРМАТ 221

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

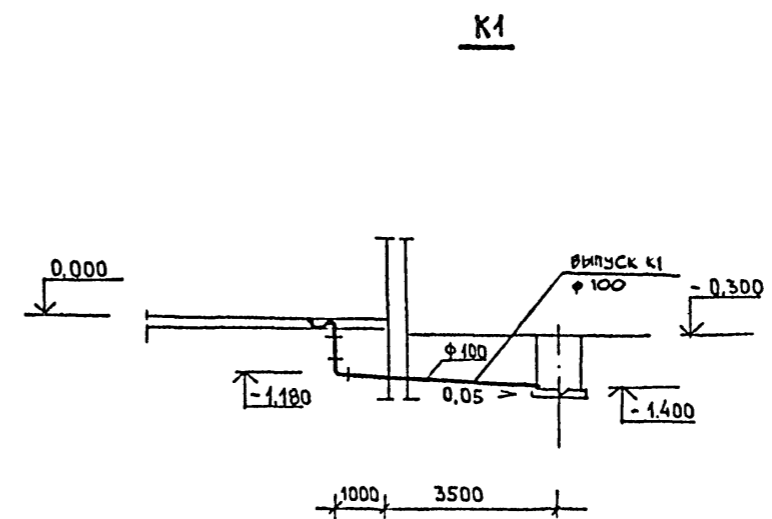
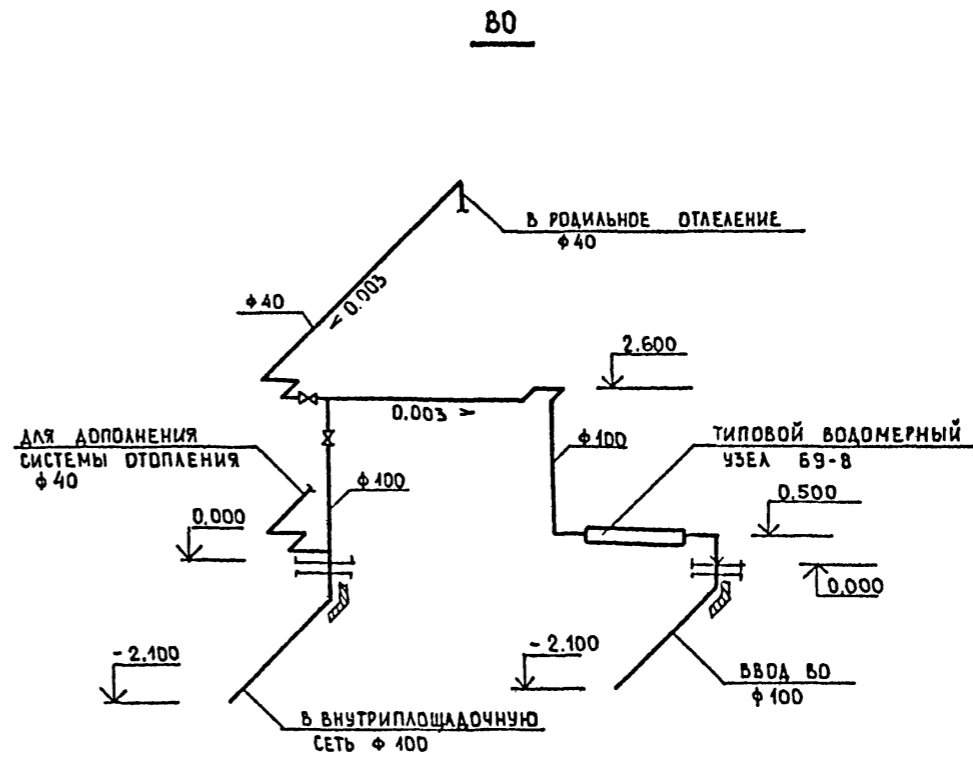
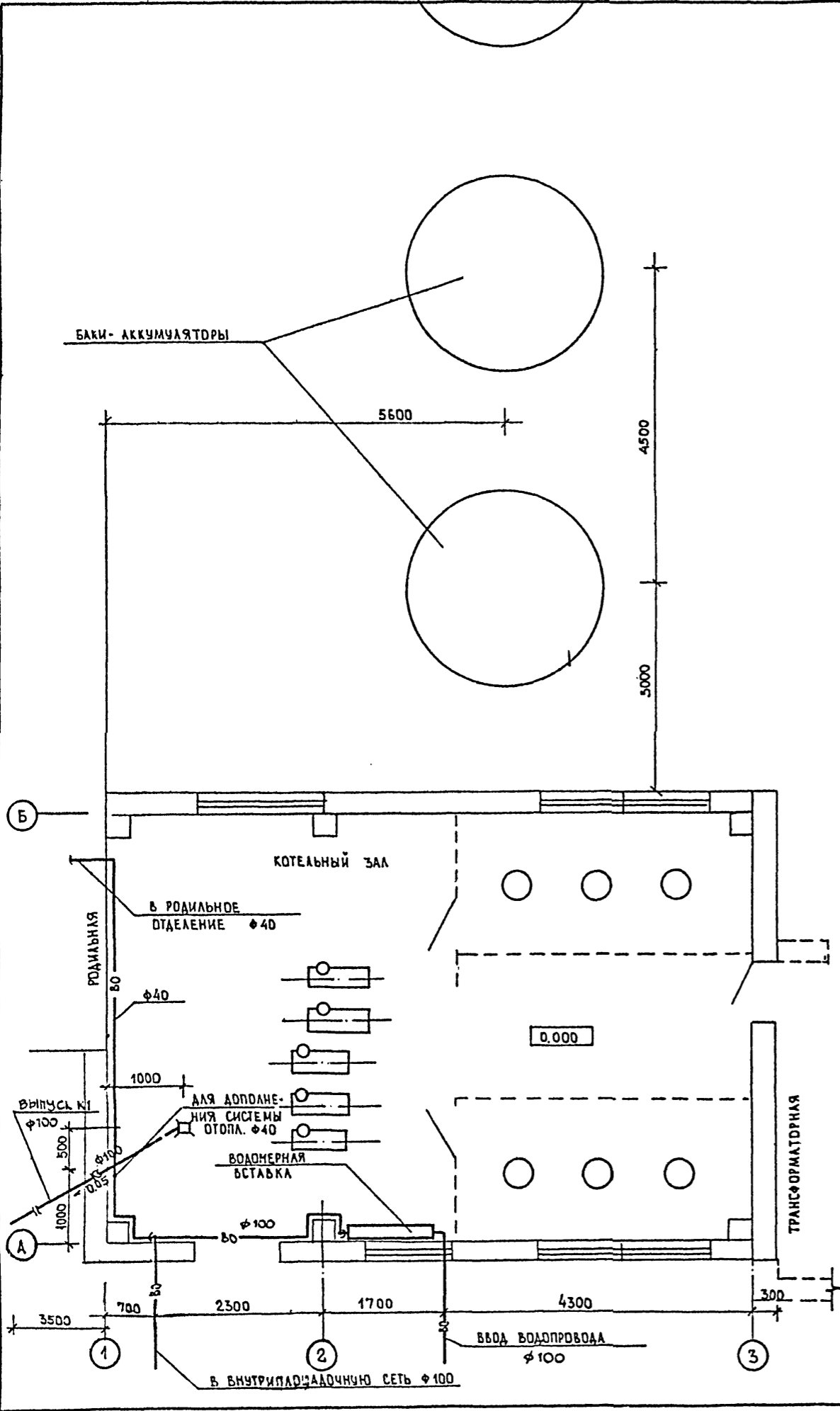
01593-56

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			2

КОПИРОВАЛ: d. Murals /

ФОРМАТ 22Г

01593-56



НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА	НАЧ. СЕКТА
А.Г.	О.П.	О.П.	О.П.
ГЛАВБОИМ	МАШКОИМ	МАШКОИМ	МАШКОИМ
85.12	85.12	85.12	85.12

ПРИВЯЗАН		Н.КОНТР.	ГАЛИНИС	85.12	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДО-НАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 И 2 В АРИАНТЕ В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Г.ИП	ЯНЖАУСКАС	85.12		Р	2	
		НАЧ. СЕКТА	ГАЛИНИС	85.12		ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СХ СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС		
		Р.Ч.Г.Р.	БРАЗДЖЮТЕ	85.12				
ИНВ. №		СТ.ИНЖ	МАТУЗЯВИЧЕНЕ	85.12	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 СХЕМА СИСТЕМЫ ВО			

КОПИРОВАЛ: А. МУРАЛИС

ФОРМАТ 22Г

01593-57

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

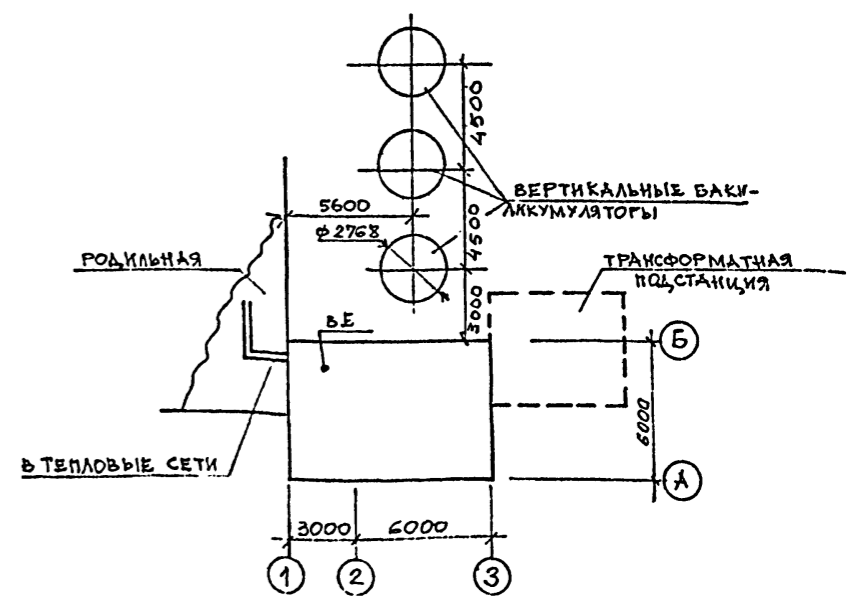
ПОДПИТКА СЕТИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В БАКИ-АККУМУЛЯЦИОННЫЕ, ЧЕРЕЗ ПОПЛОВОКОВЫЕ КЛАПАНЫ УСТАНОВЛЕННЫЕ В ВЕРХНЕЙ ЗОНЕ. ПРЕДУСМОТРЕНА АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОДПИТКА В ОБРАТНУЮ МАГИСТРАЛЬ, ЧЕРЕЗ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ПРОИЗВОДИМЫМ ПОДПИТКУ ПО ДАВЛЕНИЮ УРОВНЯ.

- 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



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
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.
	<u>ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ</u>	
	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

ИНВ.№, ПОДПИСЬ, ДАТА, ВЗАИМНОСТЬ

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

ЯНКАУСКАС

01593-58

ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№:		
ТП 003-1-228.15.86		ОВ
НАЧ.ОТД.	КОТАУТАС	УШ
И.КОНТР.	МАЦКЭВИЧЮС	УШ
ГИП	ЯНКАУСКАС	УШ
НАЧ.СЕКТ.	МАЦКЭВИЧЮС	УШ
РУК. ГР.	КАЗНИМКОС	УШ
ИСПОЛНИЛ	САМУКОВИЧ	УШ
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 ПИРСЕНТРОСНИС 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±160 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).

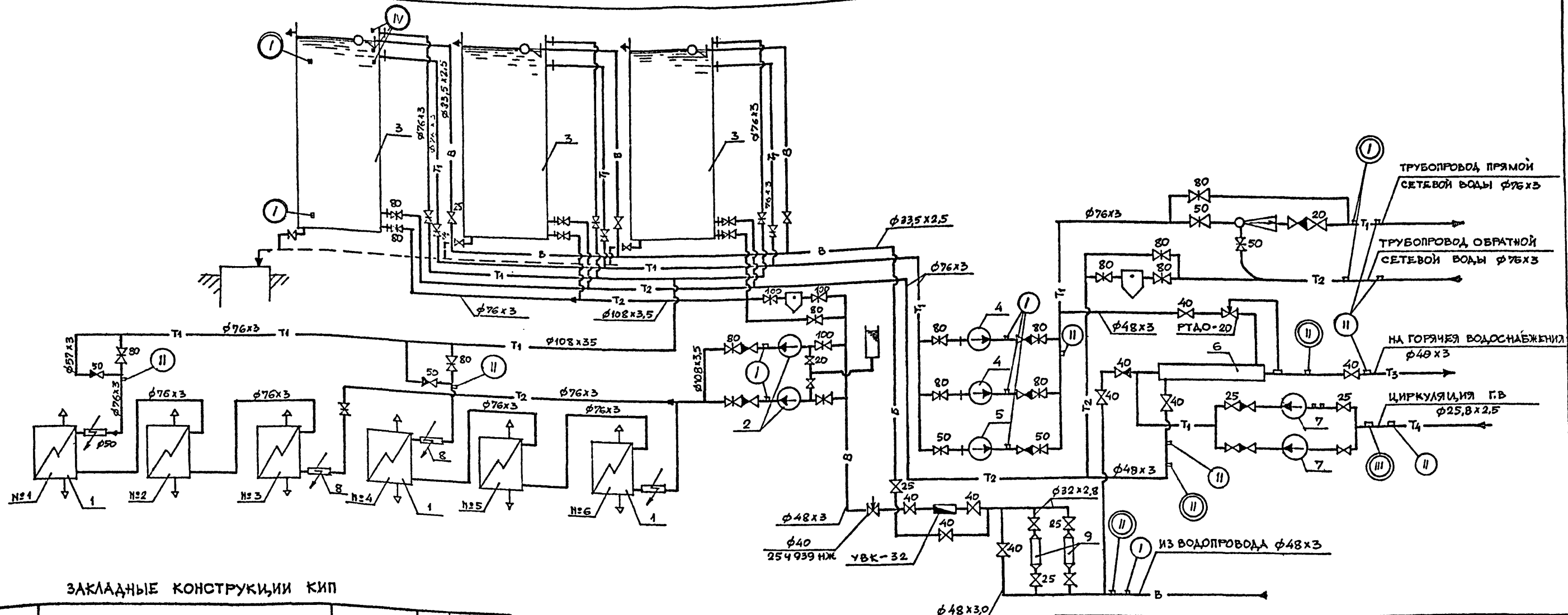
УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ

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. ГИП	МАЦКЯВИЧУС	ЭНКАУСКАС	12.85	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯМИ 3ПЗ-100 И 2 ВАРИАНАТ В ЗАРКАЛЬНИЙ ИЗДАВАЖЕНИИ
	НАЧ.СЕКТ	МАЦКЯВИЧУС	КАЗИМИРСКИС	12.85	СТАДИЯ
	РУК.Г.Р.	КАЗИМИРСКИС	КАЗИМИРСКИС	12.85	ЛИСТ
	ИСПОЛНИЛ	КАЗИМИРСКИС	КАЗИМИРСКИС	12.85	ЛИСТОВ
ИНВ.№					Р 2
					ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/
					ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС
					ФОРМАТ 22Г

ТИПОВОК ПРОЕКТ 903-1-228.13.86 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2.



ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КИП

ОБОЗНАЧ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЯ
I	ШТУЦЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ МАНОМЕТРА	ЗК4-45-70	6	
II	ТО ЖЕ	ЗК4-46-70	9	
I	БАБЫШКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ТЕРМОМЕТРА	ЗК4-1-75	8	
II	ТО ЖЕ	ЗК4-3-75	3	
III	ТО ЖЕ	ЗК4-2-75	1	
IV	БАБЫШКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ДАЧИКА УРОВНЯ	5К4-118-74	9	

N П/п	НАИМЕНОВАНИЯ	КОЛ	ТИП	ХАРАКТЕРИСТИКА	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ЭЛЕКТРОВОДНАГРЕВАТЕЛЬ	6	ЭПЗ-100#2	100 кВт	
2	НАСОС Ц/Б С ЭЛ. ДВИГ. 4А100S2 4,0 кВт	2	2К-20/30 (2К-6)	Q=10±30 м³/ч H=34,5-24	
3	БАК АККУМУЛЯТОРНЫЙ	3		ЕМК. 50.0 м³	
4	НАСОС Ц/Б СЕТЕВОЙ ВОДЫ С ЭЛ. ДВИГ. А0Л2-32-2; n=2900; H=4,0	2	2К-20/30 (2К-6)	Q=10±30 м³/ч H=34,5-25	
5	НАСОС Ц/Б СЕТЕВОЙ ВОДЫ С ЭЛ. ДВИГ. А0Л2-21-2; n=2900; H=1,7	1	1,5К-8/19 (1,5К-6)	Q=6±8 м³/ч H=20,3±14	
6	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ВОДОВОДЯНОЙ СЕКЦИОННЫЙ РАЗЪЕМНЫЙ	6	№03	L=2000; φ76 F=0,65x6	
7	ЭЛЕКТРОНАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ МАЛОШУМНЫЙ	2	ЦВЦ6,3-35	Q=6,3 м³/ч 3,5 м.ст. жид.	
8	ЭЛЕКТРОИЗОЛИРУЮЩАЯ ВСТАВКА	4	ГОСТ 18698-79*	L=1,5	
9	ПРОТИВОНАКИПНОЕ МАГНИТНОЕ УСТРОЙСТВО	2			

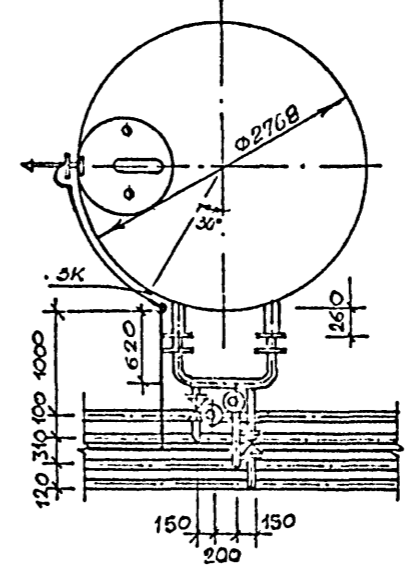
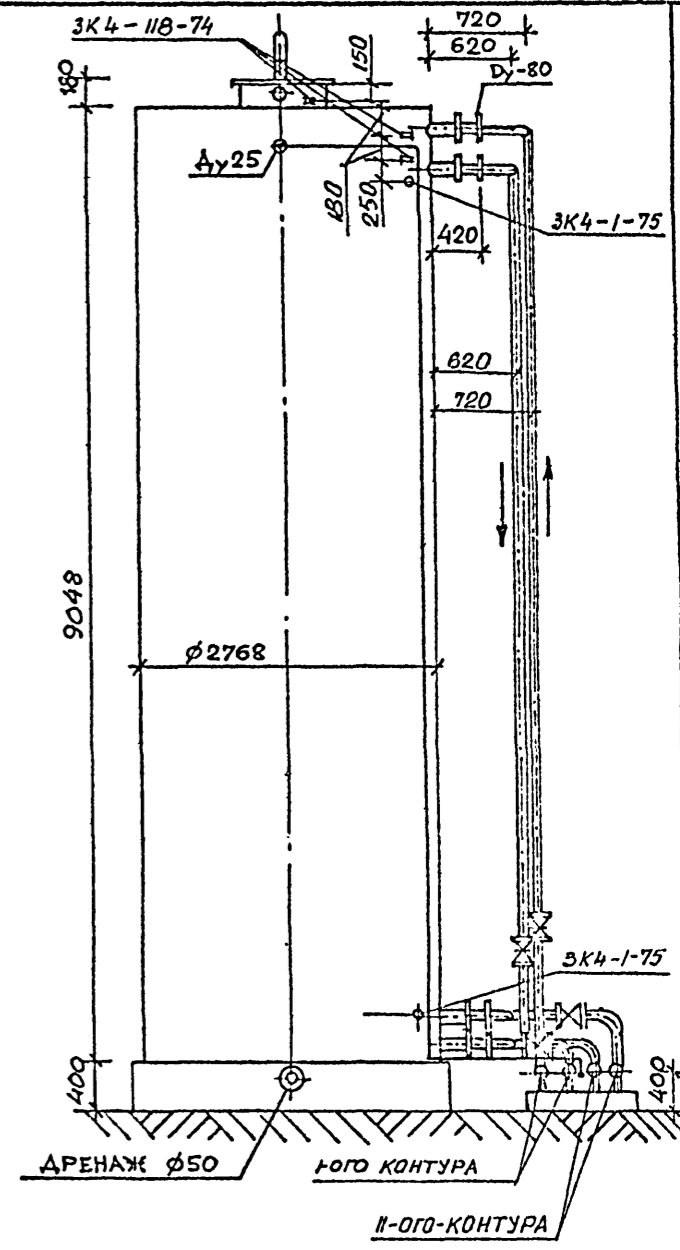
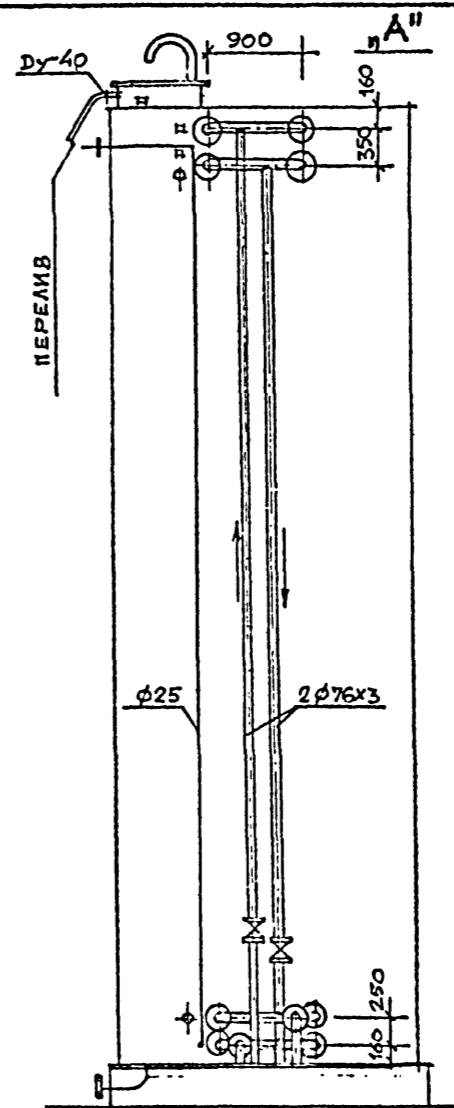
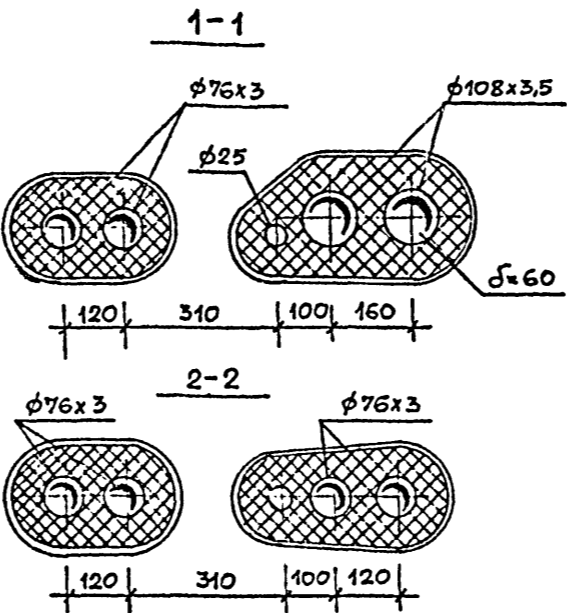
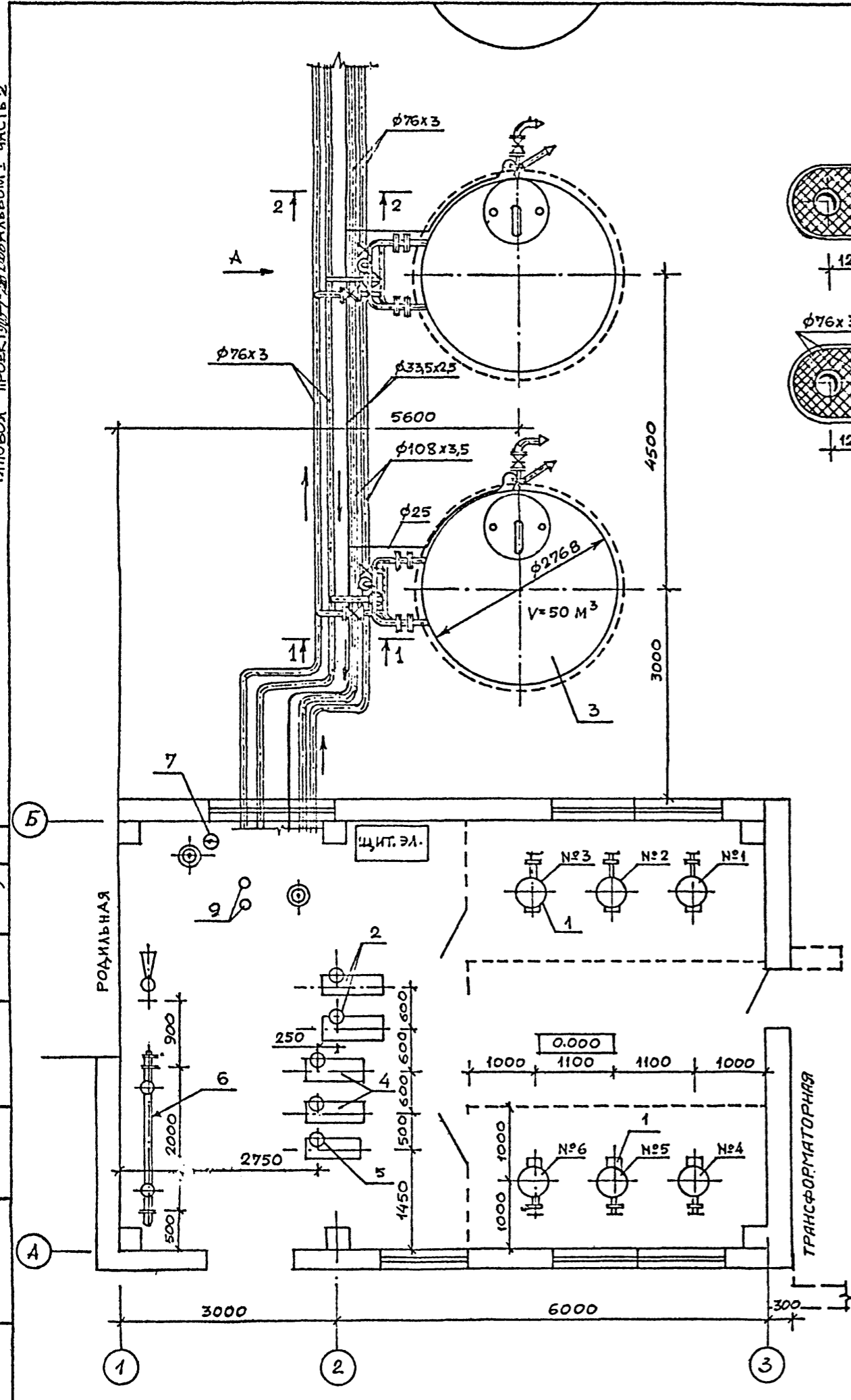
01593-60

Т П 903-1-228.13.86 ОВ

ИНВ. №	И. КОМП. ГИП	И. КОМП. НАЧ. СЕК. РУК. ГР. АСПОИНИ	И. КОМП. НАЧ. СЕК. НАЧ. СЕК. РУК. ГР. АСПОИНИ	У. П. 12.85	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КЛЕЙМОН С 4 ЭЛЕКТРОВОДНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 #2 (ВАРИАНТ В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ)	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 3	ЛИСТОК
					ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 905-1-228-15.66

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



01593-61

ТП 905-1-228-15.66

ОВ

ПРИВЯЗАН

ИМП. №

И. КОНТР.	МАКЯВИЧУС	17.85
ГИП	ЯНКАУСКАС	17.85
НАЧ. СЕКТА	МАКЯВИЧУС	17.85
РУК. ГР	КАЗИМИРСКИС	17.85
ИСПОЛНИЛ	МАКЯВИЧУС	17.85

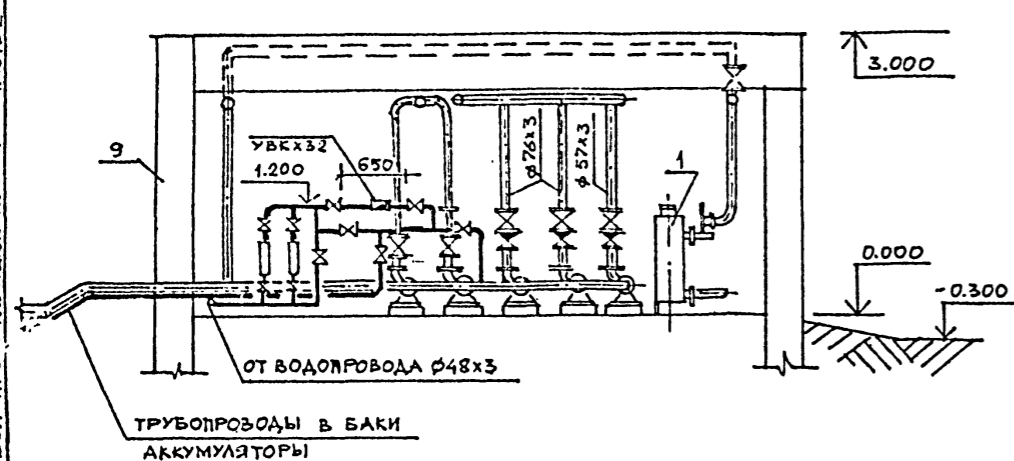
БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОМ - ГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 И 2 В АРИАНТ В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ

ПЛАН ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	
ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС		

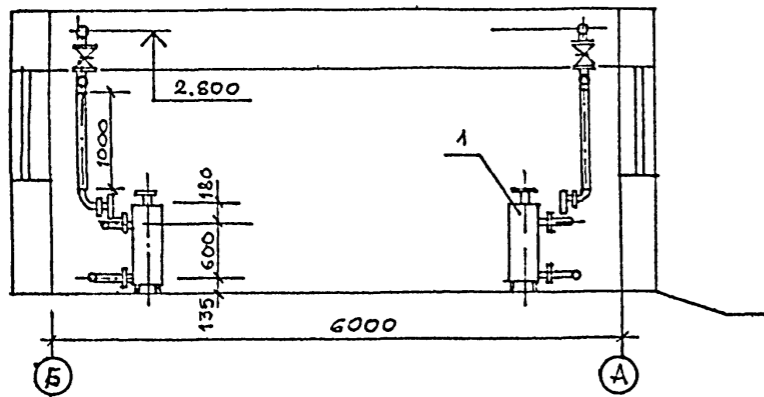
ФОРМАТ 225

РАЗРЕЗ 4-4

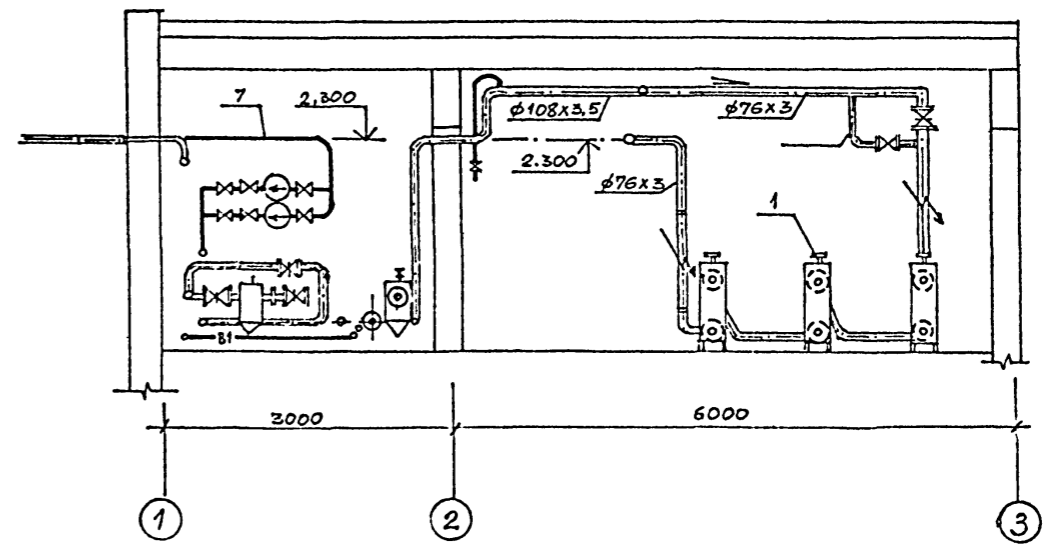
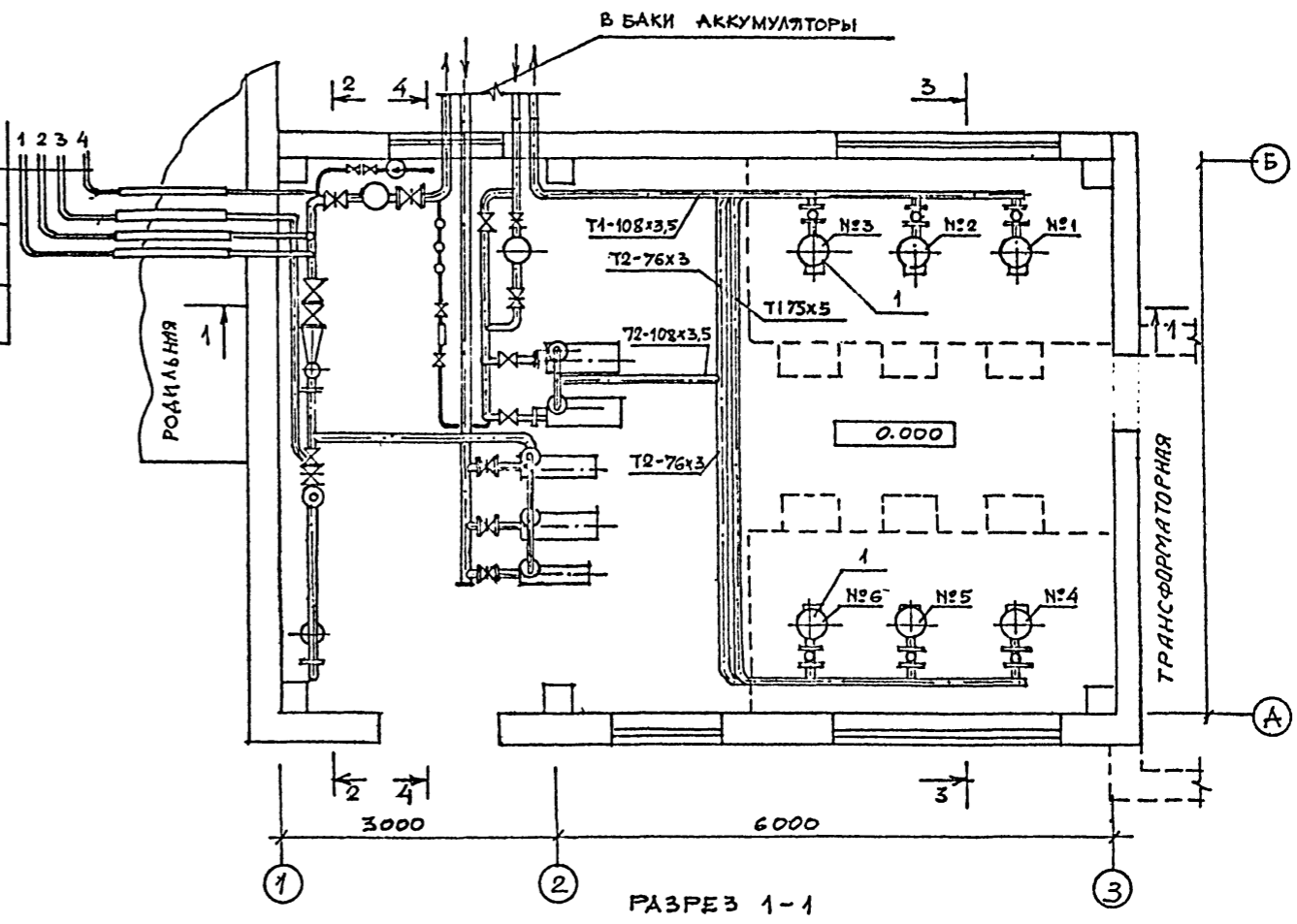
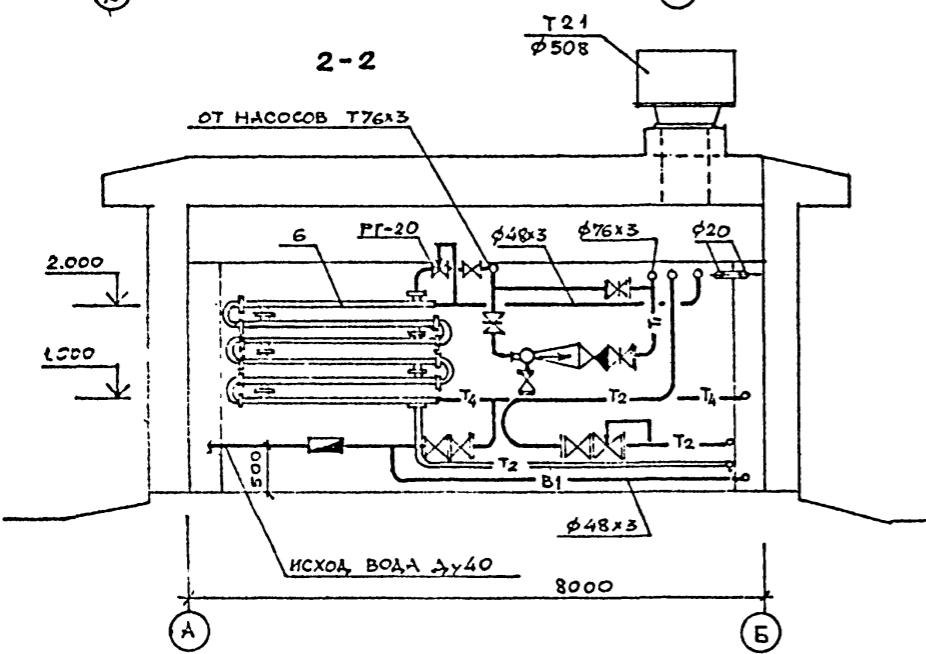


- 1. ТР-ВОД ПРЯМОЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ Ø76x3
- 2. ТР-ВОД ОБРАТНОМ СЕТЕВОЙ ВОДЫ Ø76x3
- 3. ГОРЯЧЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Ø48x3
- 4. ЦИРКУЛЯЦИЯ Г.В. Ø26.8 x 2.5

3-3



2-2



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 СЕЧО ЭЛЕКТРОВОДНАТРЕ-	Р	5	
	НАЧ. СЕКТ.	МАКЛЯВИЧ	12.85	ВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 И 2 / ВАРИАНТ			
	РУК. ГР.	САЗМИНСКИ	12.85	В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ /			
	ИСПОЛНИЛ	САДУРЮВИЧ	12.85	ПРАН ТРУБОПРОВОДОВ.			
ИНВ. №				РАЗРЕЗЫ.			

ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС

ФОРМАТ 22Г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЧАСТЬ 2

ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВСЕОБЩАЯ

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. 4-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 380/220 В
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ	620,0 кВт
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА	
а) АКТИВНАЯ	610,0 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
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
4.407-199	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	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

01593-65

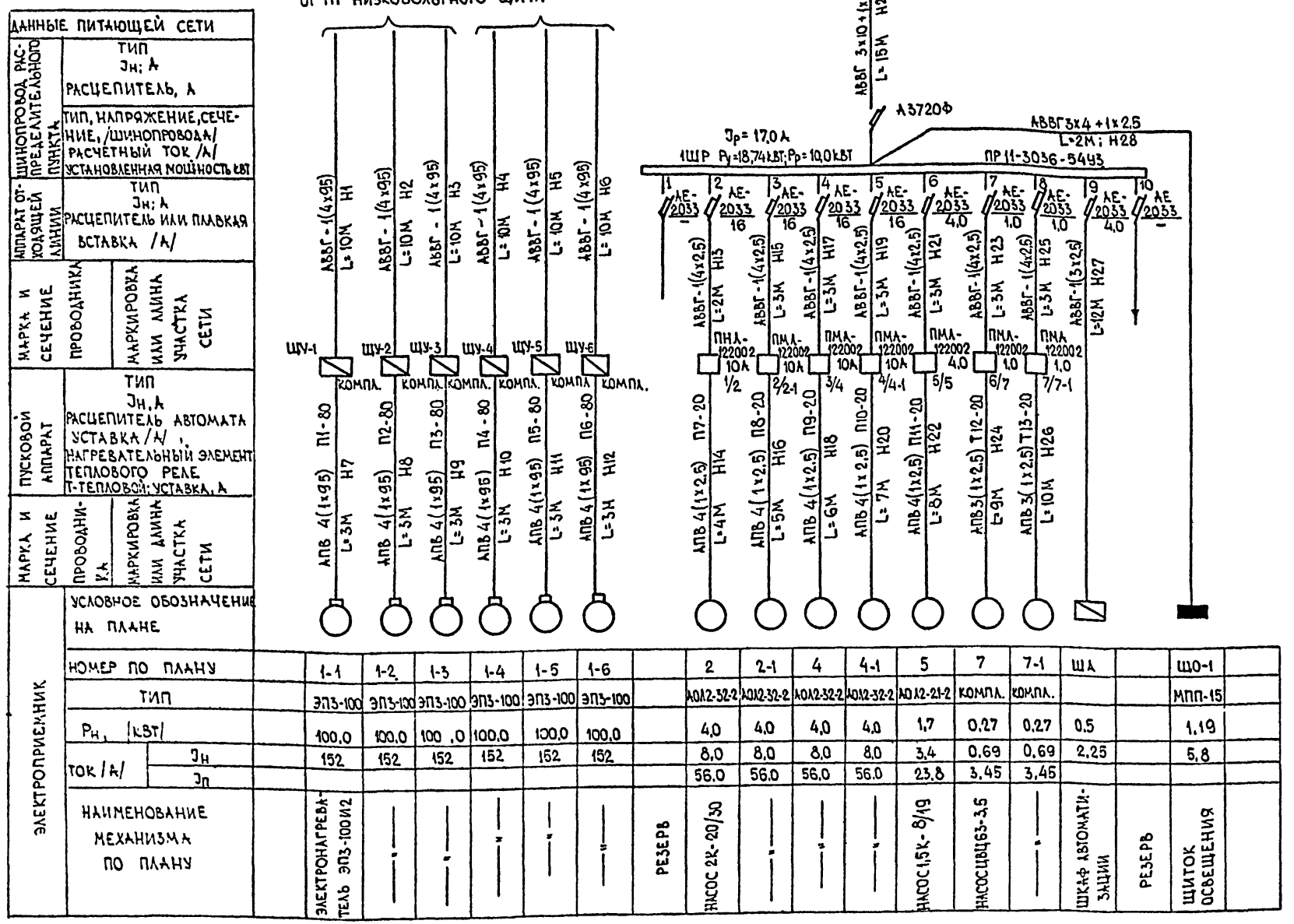
ИВБ.№ ПОЛА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПОДПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ СОГЛАСОВАНИЕ

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.АУТ.С.	<i>И.ОТ.АУТ.С.</i>	19.85			
ЭЛЕКТРОП.	КАТИЛАЮС	<i>КАТИЛАЮС</i>	10.85			
ГИП	ЯЧКАУСКАС	<i>ЯЧКАУСКАС</i>	10.85			
НАЧ.СЕКЦ.	КАТИЛАЮС	<i>КАТИЛАЮС</i>	19.85	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100 (6-ЭПЗ-100) С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ		
РУК.ГРУПП.	МУРАШЕНЕ	<i>МУРАШЕНЕ</i>	19.85	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛНИЛ	КАТИЛАЮС	<i>КАТИЛАЮС</i>	19.85	Р	1	3
				ИСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС		
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-228 16 86 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

ОТ ТП НИЗковольтного щита



01593-64

ТП 903-1-228 16 86				ЭМ			
Исполнил	Баранушкен	19.85	Инженер	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЛЕННОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРООДНАГРЕВАТЕЛЯМИ ЭП3-100 / ВАРИАНТ В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил	Баранушкен	19.85	Инженер				
Утвердил	Баранушкен	19.85	Инженер				
Сметчик	Баранушкен	19.85	Инженер				
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ГРУППОВЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ				ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С/Х СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАУНАС			

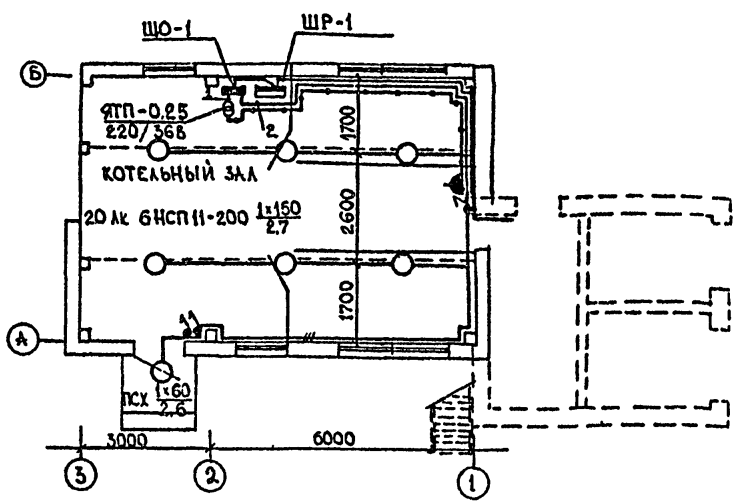
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИ-РОВОЖКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		КАБЕЛЯ			
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ
H1	ОТ ТП Н/Н ШИТА	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ-1	АВВГ	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	АПВ	4(1x95); 380В	3	
H8	"	"	АПВ	4(1x95); 380В	3	
H9	"	"	АПВ	4(1x95); 380В	3	
H10	"	"	АПВ	4(1x95); 380В	3	
H11	"	"	АПВ	4(1x95); 380В	3	
H12	"	"	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 2/3	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3	
H16	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 2/3	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 4/1	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3	
H20	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 4/1	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 7/7.1	АВВГ	1(4x2.5); 660В	3	
H26	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ 7/7.1	НАСОС 7-1	АПВ	3(1x2.5); 380В	11	
H27	1ЩР	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ	АВВГ	1(3x2.5); 660В	13	
H28	1ЩР	ШИТОК ОСВЕЩЕНИЯ ЩО-1	АВВГ	1(3x4+1x2.5); 660В	2	
H29	ОТ ТП Н/Н ШИТА	1ЩР	АВВГ	1(3x10+1x6); 660В	16	

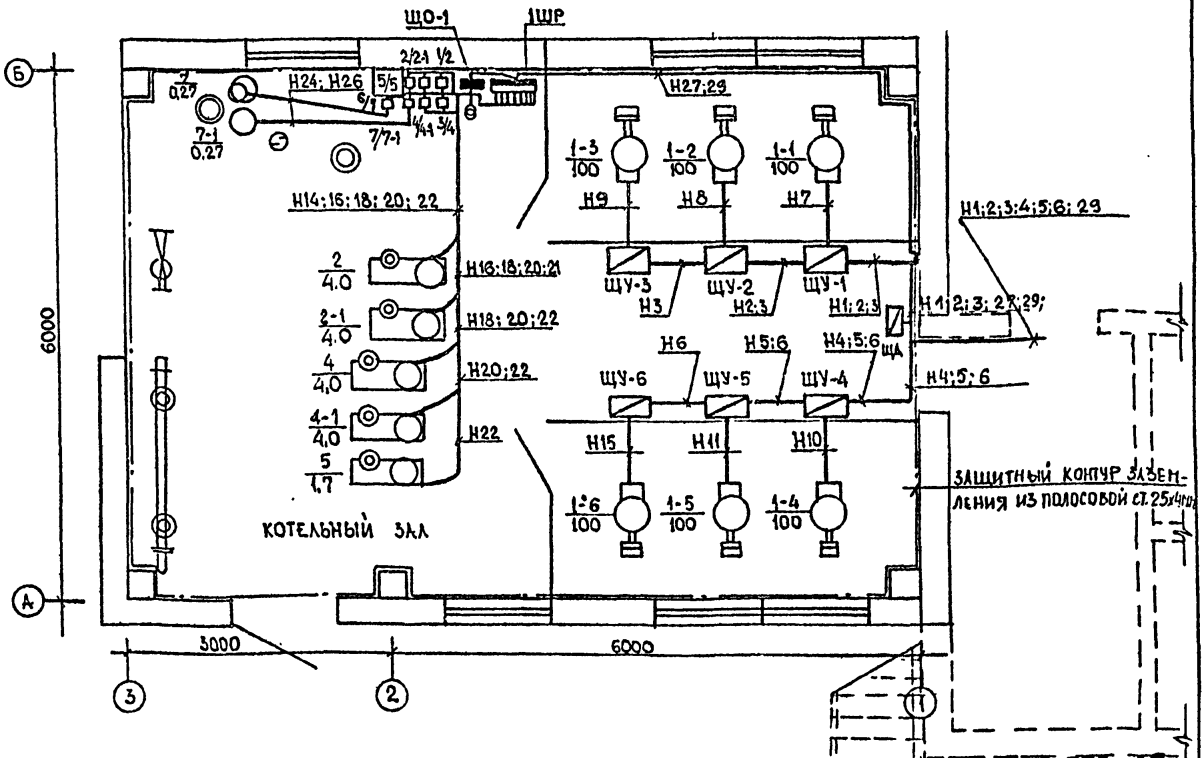
СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ УЧТЕННЫХ В КАБЕЛЬНОМ ЖУРНАЛЕ

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



ДАННЫЕ О ГРУППОВОМ ЩИТКЕ

НОМЕР ЩИТКА	ТИП	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ /кВт/	№ ГРУПП			ТОК, А
			ЗАНЯТЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ	АППАРАТУРА НА ВВОДЕ	
ЩО-1	МПП-15	1.19			ПВ-3-25	
		0.25	1			1x10
		0.94	2			1x10
				3		1x6

ТАБЛИЦА ЗАПОЛНЕНИЯ ТРУБ КАБЕЛЯМИ

МАРКИРОВКА			
ТРУБА	КАБЕЛЬ	ТРУБА	КАБЕЛЬ
П1-80	H7	П8-20	H16
П2-80	H8	П9-20	H18
П3-80	H9	П10-20	H20
П4-80	H10	П11-20	H22
П5-80	H11	П12-20	H24
П6-80	H12	П13-20	H26
П7-20	H14		

- ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ ВЫПОЛНИТЬ КАБЕЛЕМ АВВГ ОТКРЫТО.
- СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ ВЫПОЛНИТЬ КАБЕЛЕМ АВВГ ОТКРЫТО И ПРОВОДОМ АПВ В ВИНИЛАСТОВЫХ И СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ.
- РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ: ПУНКТ ПР. ЩИТОК МПП-15 И МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ ПМ установить в котельном зале на стене на высоте 1,7 м от пола.

01593-65

ТИП 903-1-288 15.86 ЭМ

ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	КАТИЛОС	12.85	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОБОЛОНЫ-ГРЕВАТЕЛЯМИ ЭП3-100 / В АРИАНТ 3 СЕРИАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП	ЯНКАУСКАС	12.85		Р	3	
	НАУ. СЕКТ	КАТИЛОС	12.85				
	ЭК. ГРУП.	МУРАЛЕНЕ	12.85				
	ИСПОЛНИ	ГАЙДАМОВИЧЕ	12.85	ПЛАНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	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 СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ЭЛЕКТРОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ	ВАРИАНТ - В ЗЕРК. ИЗОБРАЖ.
3	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	- 1 -
4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕМ	- 1 -
5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСАМ	- 1 -
6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЕВЫМ НАСОСАМ	- 1 -
7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПРОГРАММИРУЕМОГО УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ И ПУТАНИИ	- 1 -
8	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	- 1 -
9	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	- 1 -

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 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 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:

4. 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 ЧАСТЯХ 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
•	ОТБОРОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР.
☐	ПРИБОР, РЕГУЛЯТОР, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ И ДР.

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

01593-66

ПРОВЕРКА				
ИЗМ. №		ТП 903-1-228.13.56 А		
И. КОМ.	БУХГАЛТЕР	1	1	1
НАЧ. ОТД.	ВИСНИКОВС	1	1	1
ГУП	ВИКРУСКИС	1	1	1
НАЧ. СЕКТА	БУХГАЛТЕР	1	1	1
ИСП.	БЕКЕТОВАС	1	1	1

БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВАРИАНТ В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ

ГОССТРОИ ЛУБОВСКОЙ СЕР ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА Г. КРАУНОС

РАБОЧАЯ ЧЕРТЕЖЬ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 01593-1-228.13.56

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

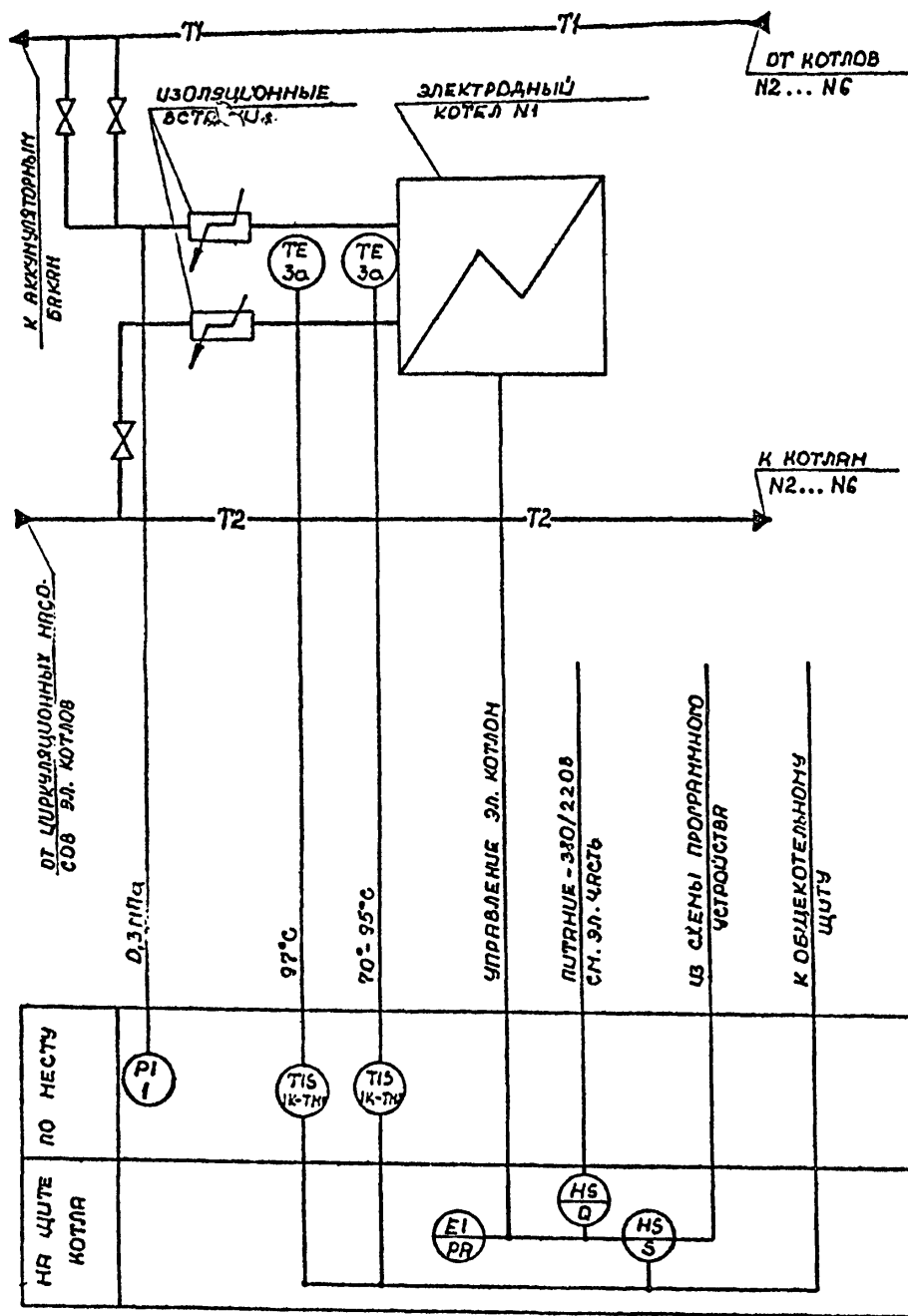
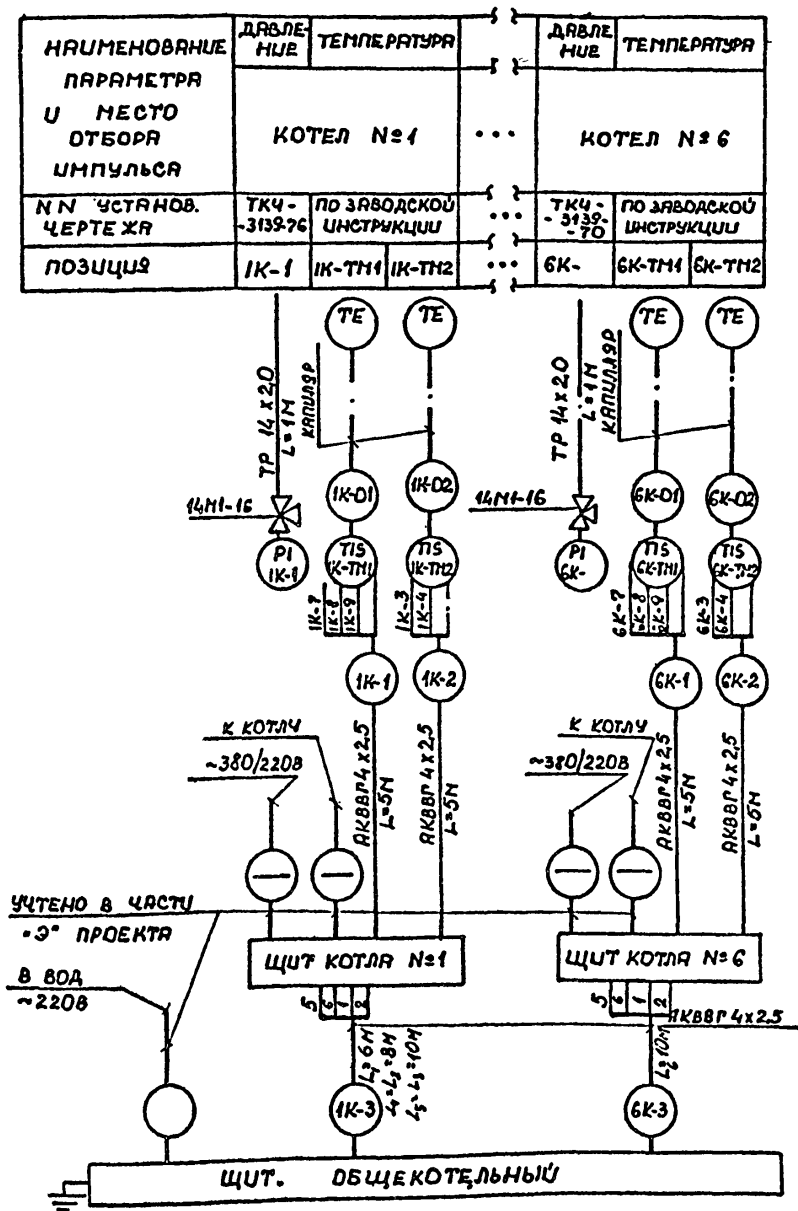


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА		ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА	
	КОТЕЛ №1				КОТЕЛ №6			
ММ ЧСТАНОВ. ЧЕРТЕЖА	ТКЧ-3139-76	ПО ЗАВОДСКОЙ ИНСТРУКЦИИ		ТКЧ-3139-76	ПО ЗАВОДСКОЙ ИНСТРУКЦИИ			
ПОЗИЦИЯ	1К-1	1К-ТМ1	1К-ТМ2	6К-	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 КОТЛА НО АНАЛОГИЧНА ДЛЯ ВСЕХ КОТЛОВ. НА СХЕМЕ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ И ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИ ОБОЗНАЧЕНИИ ПРИБОРОВ ПОСЛЕ НАРКИ ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ИНДЕКСЫ 1К...6К; СООТВЕТСТВУЮЩЕ № КОТЛА.
5. ЭЛ. КОТЛЫ ЗАНУЛЕНА ЧЕРЕЗ ТОКОВОЕ РЕЛЕ, ПОЭТОМУ ПРИБОРЫ ТП-СК НЕ ЗАЗЕМЛЯТЬ СО СТОРОНЫ ЩИТА.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ ДЛЯ КОТЛА

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 КОТЛАМИ

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

ТИП 913-1-220/13.86 А			
ГРУП	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЭЗ/2	
НАЧ. ОТД.	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЭЗ/2	
НАЧ. ЦЕНТРА	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЭЗ/2	
УСЛ.	БЕКЕТОВС	ЭЗ/2	
БЛОК ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С 6-Ю ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВАТЕЛЯМИ ЭПЗ-100/2		СТАНЦИЯ	Лист 9
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВАТЕЛЯ		Р	2
ГОСТРОИМ ЛУТЦОВСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА П.Х.В.И.С.С.			

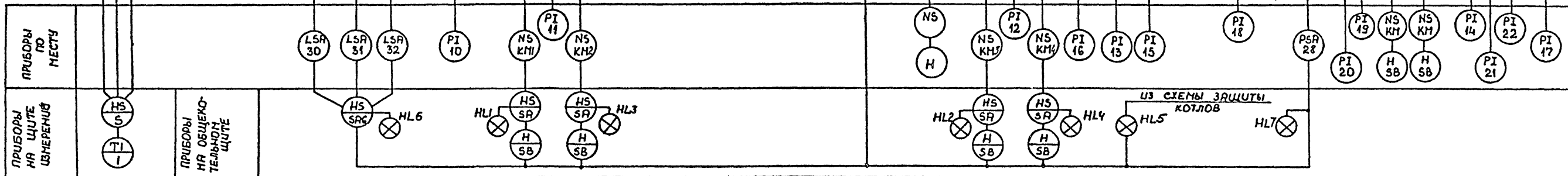
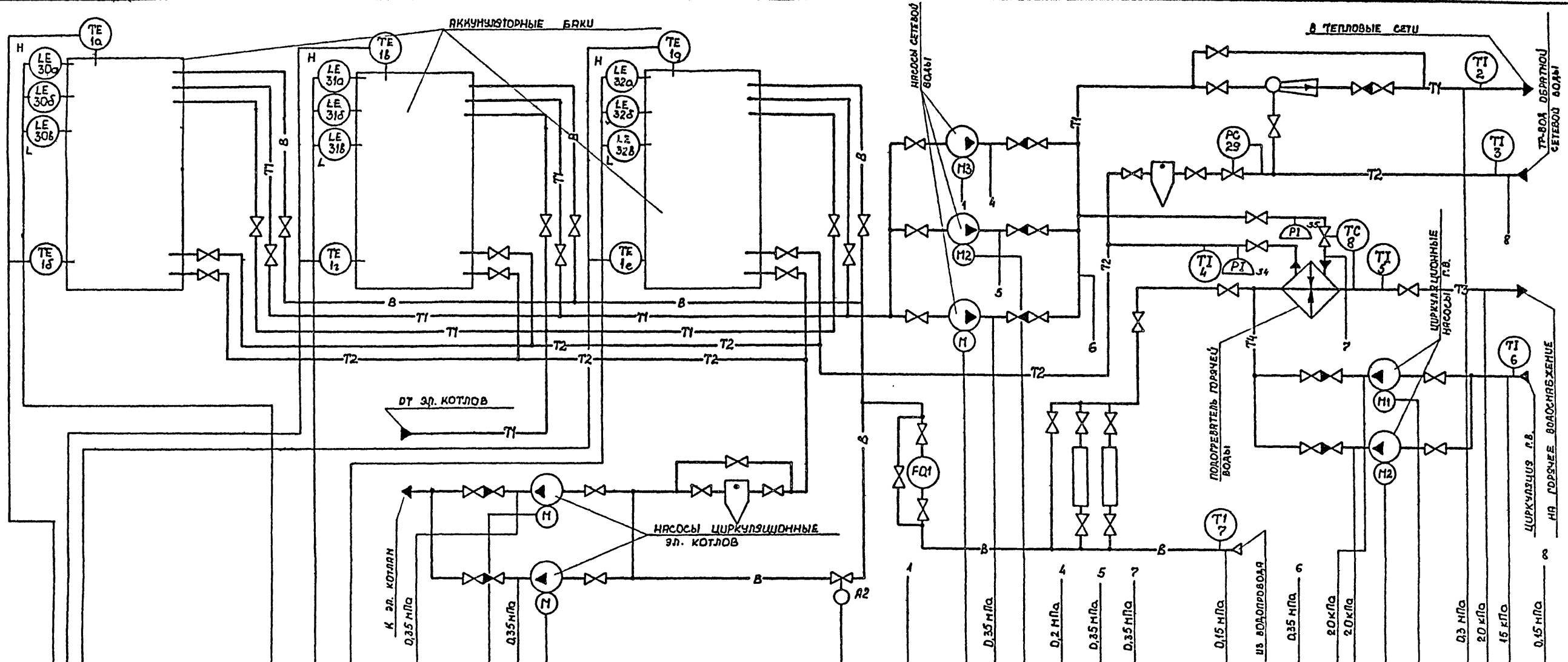
ПРИВЗЯН	
УТВ. №	

РАББОТ I
913-1-220/13.86
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
БЭРИ-УИВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА

РАБОТА I

903-1-22.13.86

ТЕПЛОВОЙ ПРОЕКТ



ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ

ПОЗ. ОБЪЕДИН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.
1	ЛОГОМЕТР ПИРОМЕТРИЧЕСКИЙ ЩИТОВОЙ, ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОТ 0 ДО 100°C ШИ 69000	1
1a...1e	ТЕМПОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫХ ТЭН-0379. СЦ-2821-427-15 Ip 50M	6
2...7	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ, ГОСТ 2383-73*Е ТТ УЛ 1 160 141	6
8	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ РТДО - 20	1
9...15	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА ОТ 0 ДО 0,6 МПа 06-14К100	5
16...18	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА ОТ 0 ДО 0,4 МПа, ОБМ1-100	3
19...22	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ШКАЛА ОТ 0 ДО 0,16 МПа, ОБМ1-100	4
28	ДАТЧИК-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДД-0,25-И	1
30...32	РЕГУЛЯТОР СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ГРСУ-3	3

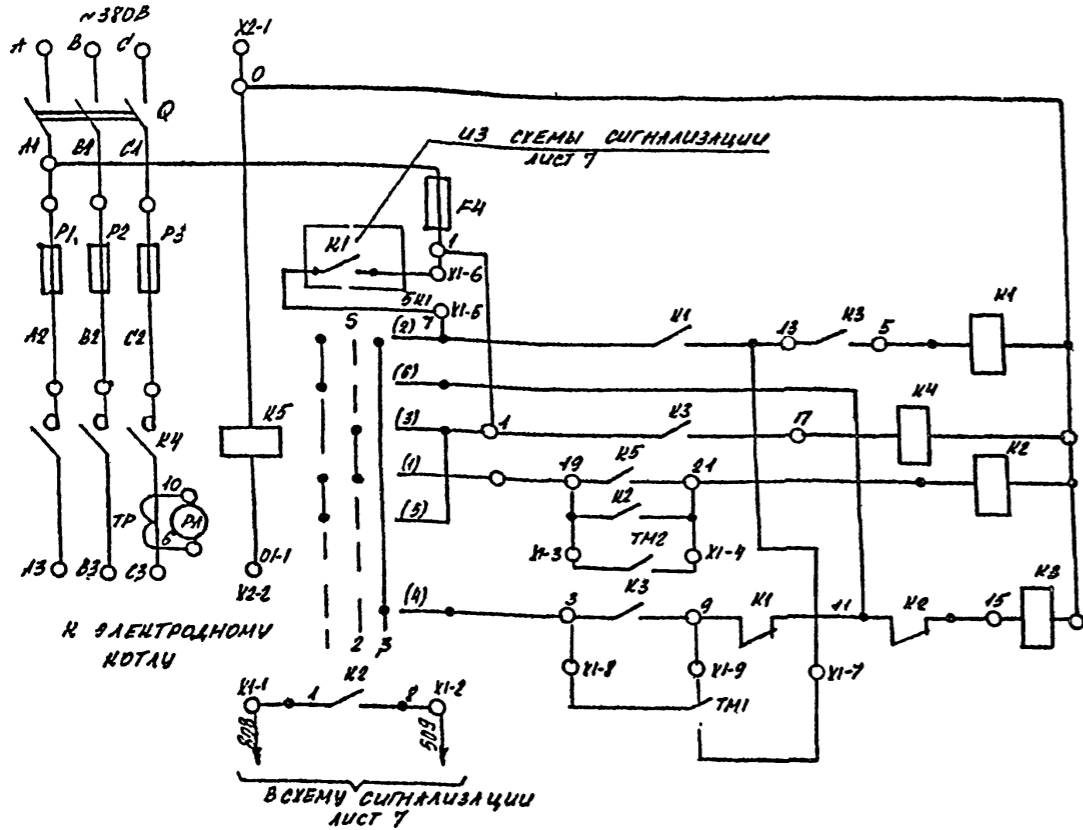
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 21.404-85.
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ СООТВЕТСТВУЮТ ИХ ОБОЗНАЧЕНИЮ ПО ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.
- БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ СООТВЕТСТВУЮТ ОБОЗНАЧЕНИЯМ ПО ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ.

01593-68

ТИ 903-1-22.13.86 А			СТАВКА	ЛУСТ	ЛУСТОВ	
ГРУП	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С С-НО ЭЛЕКТРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЭПЗ-100.12	Р	3	9
НАЧ.ОТД.	В.И.ИВАНОВ	В.И.ИВАНОВ	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ГОСТРОМ ЛЕСКОМ СЕРИИ ИСПИТУЕТ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕРИИ КОМПЛЕКТОВЫЙ СТРОИТЕЛЬСТВА РАКЕТНОГО		
НАЧ.СЕКТ.	В.И.ИВАНОВ	В.И.ИВАНОВ				
УСП.	В.И.ИВАНОВ	В.И.ИВАНОВ				

ПРИВОЗАН	
УИВ.№	

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	
F4	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	
РА	АМПЕРМЕТР 9377 (9365-1) 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		
TM1	ТЕРМОМЕТР НАНОМЕТРИЧЕСКИЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ ТПГ-СН	2	

01593-69

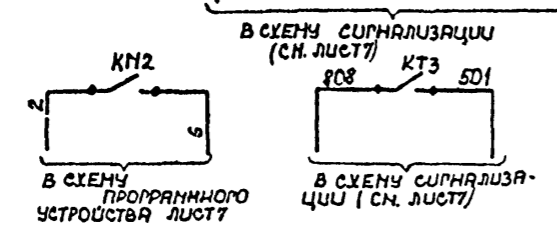
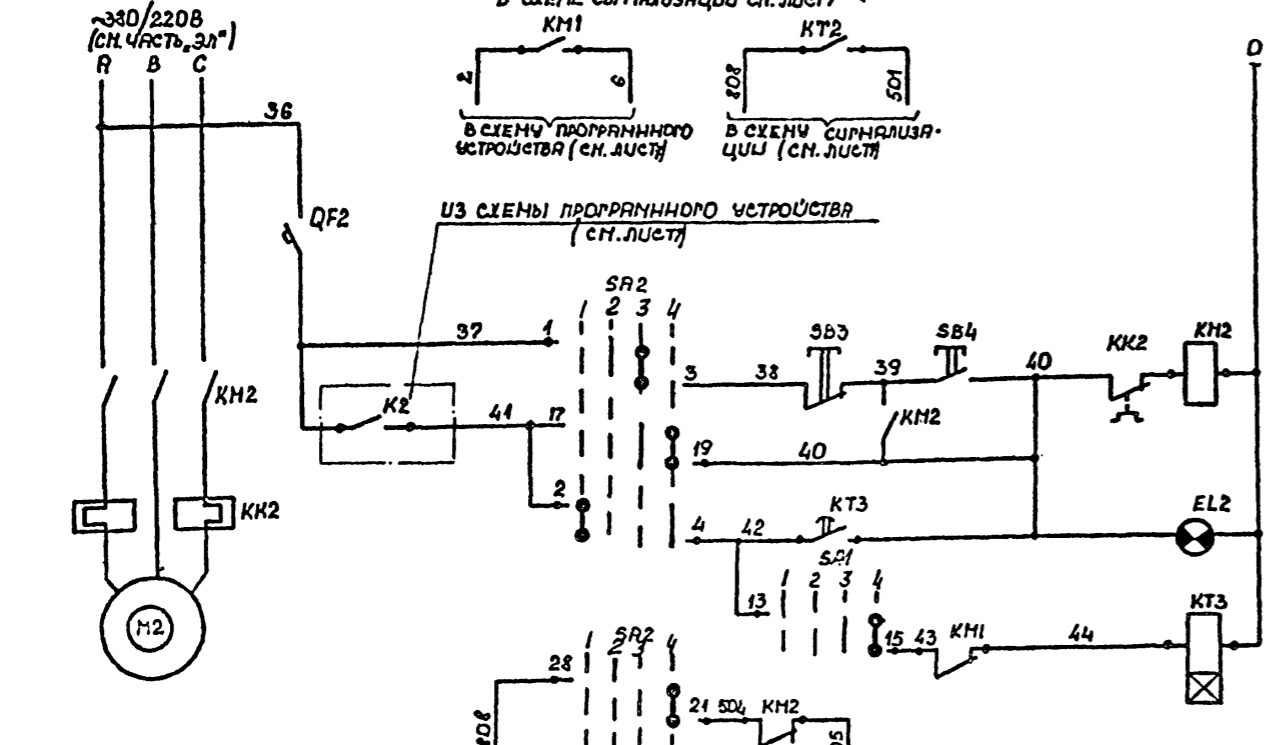
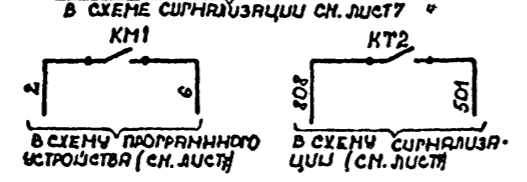
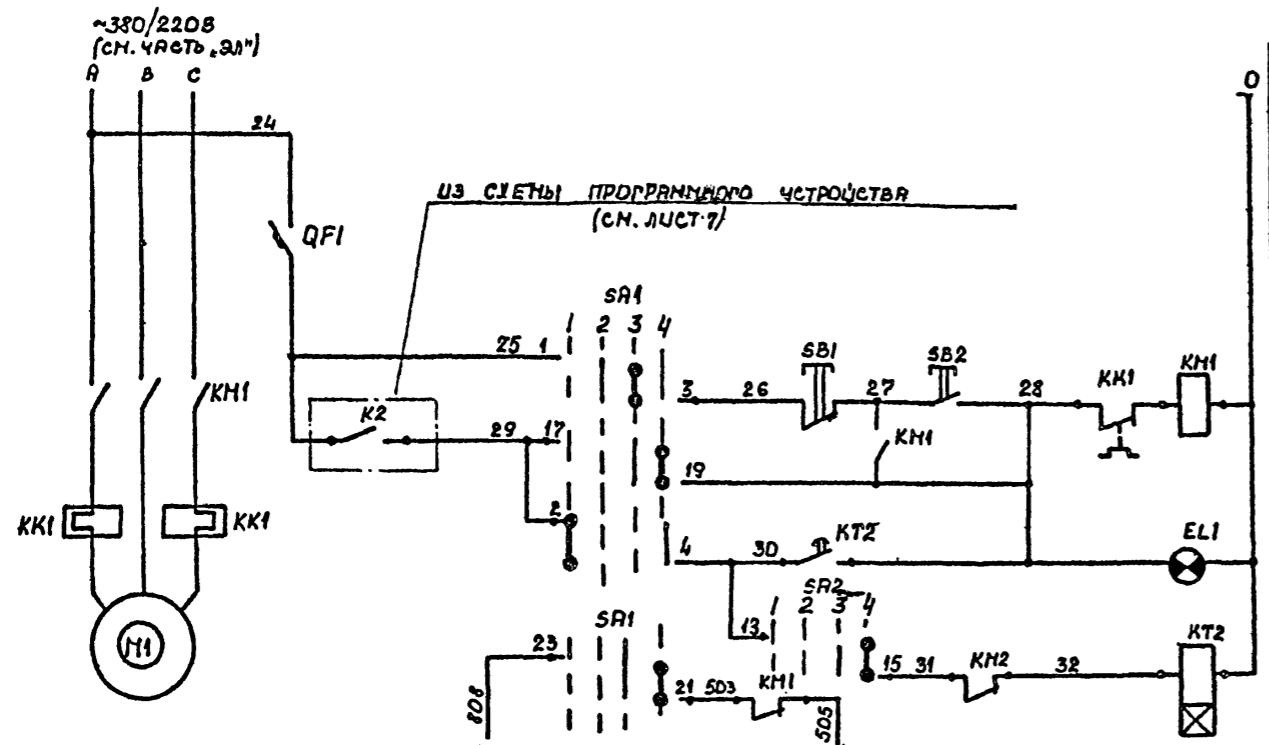
ТП 903-1-220.13.86 А

И. КОМП.	Б. УЧЕТЧИК	П. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА
И. КОМП.	Б. УЧЕТЧИК	П. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА
И. КОМП.	Б. УЧЕТЧИК	П. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА
И. КОМП.	Б. УЧЕТЧИК	П. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА
И. КОМП.	Б. УЧЕТЧИК	П. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА	С. ПРОВЕРКА

РАБОТА ПРОЕКТА

И. КОМП. Б. УЧЕТЧИК П. ПРОВЕРКА С. ПРОВЕРКА

РАСЧЕТ I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 РАСЧЕТ II
 КОМП. ЧАСТЬ I
 КОМП. ЧАСТЬ II
 КОМП. ЧАСТЬ III



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

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ДВОИЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ПО ГОСТУ;
 2. УСТАНОВКУ 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

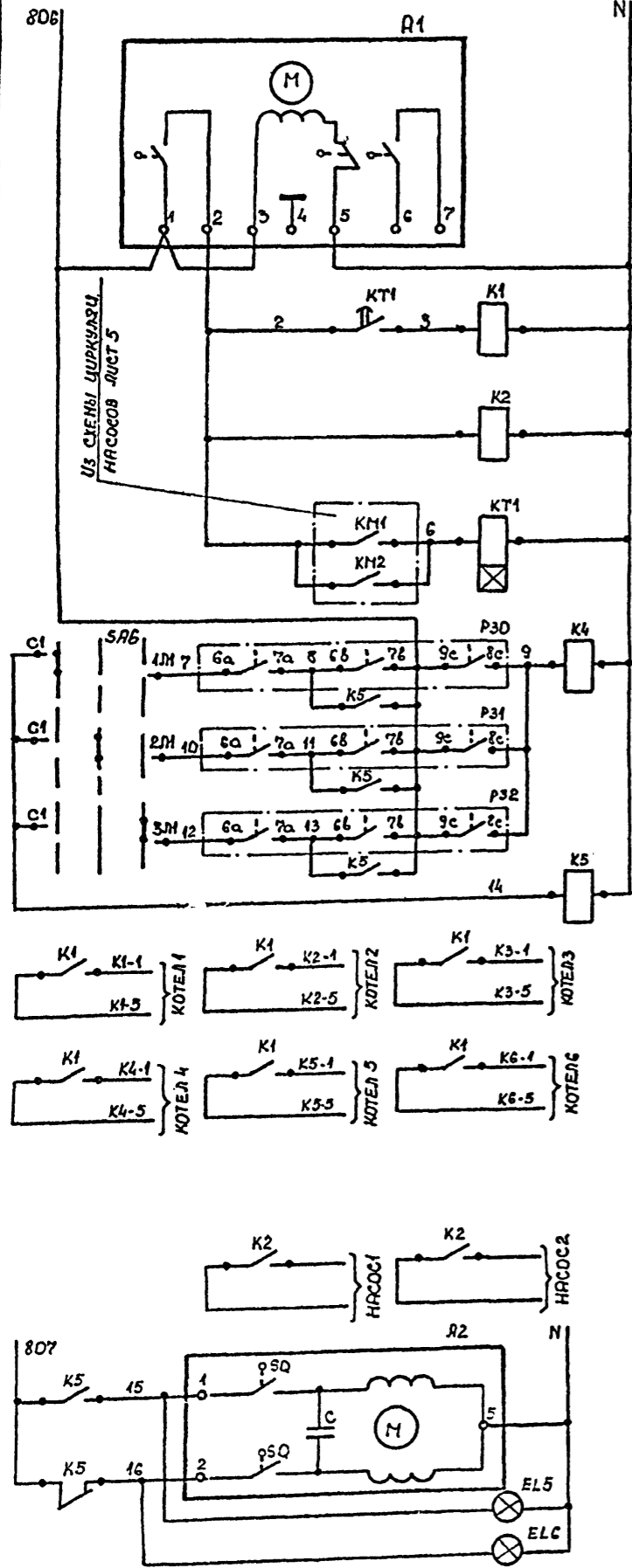
ПОЗ. ДВОИЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
НА ЦИТЕ ОБЪЕКТНОЙ			
SR1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПНО 445-111888/2-АВ-220В СР	2	СМ. ДИАГРАММУ
SR2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПНО 445-111888/2-АВ-220В СР	2	СМ. ДИАГРАММУ
SB1	КНОПКА ИСПОЛНЕНИЕ 2 КЕ-011	2	
SB2	КНОПКА ИСПОЛНЕНИЕ 2 КЕ-011	2	
SB3	КНОПКА ИСПОЛНЕНИЕ 2 КЕ-011	2	
SB4	КНОПКА ИСПОЛНЕНИЕ 2 КЕ-011	2	
EL1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ С ЗЕЛЕНОЙ ЛАМПОЙ ~220В РМБ 223211143	2	КОМПЛЕКТНО С РЕЗЕРВНЫМИ И ЛАМПОЙ
EL2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ С ЗЕЛЕНОЙ ЛАМПОЙ ~220В РМБ 223211143	2	КОМПЛЕКТНО С РЕЗЕРВНЫМИ И ЛАМПОЙ
KT2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ~220В РВМ 72-3221	2	
KT3	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ~220В РВМ 72-3221	2	
QF1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63 I _н =2,5А	2	
QF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63 I _н =2,5А	2	
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-100/2	СТАНЦИЯ
НАЧ. ДТА	ВАШИНСКАЯ		ЛУСТ
НАЧ. КИП	БУЗНАУСКОЕ		ЛУСТОВ
НАЧ. СЕИ	БУЗНАУСКОЕ		Р 5 9
УСП.	БЕЖЕВАС		
УИВ. №		КОПИРОВАНА МУЗЕРЕНЕ 11/14- ФОРМАТ 22Г	

РАБОТА I
 ТУРОВОЙ ПРОЕКТ
 ЦИФ. № ПОДА. ПОДР. И. П/П
 Д.З.В.С.И.В. №

СХЕМА ПРОГРАММНОГО УСТРОЙСТВА



ПУТАНИЕ

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОТЛОВ И НАСОСОВ

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ В АККУМУЛЯТОРНЫХ БАКАХ

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ В АККУМУЛЯТОРНЫХ БАКАХ

В ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИЖУ КОТЛАМИ (СМ. ЛИСТ 4)

В ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ НАСОСАМИ (СМ. ЛИСТ 5)

УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ

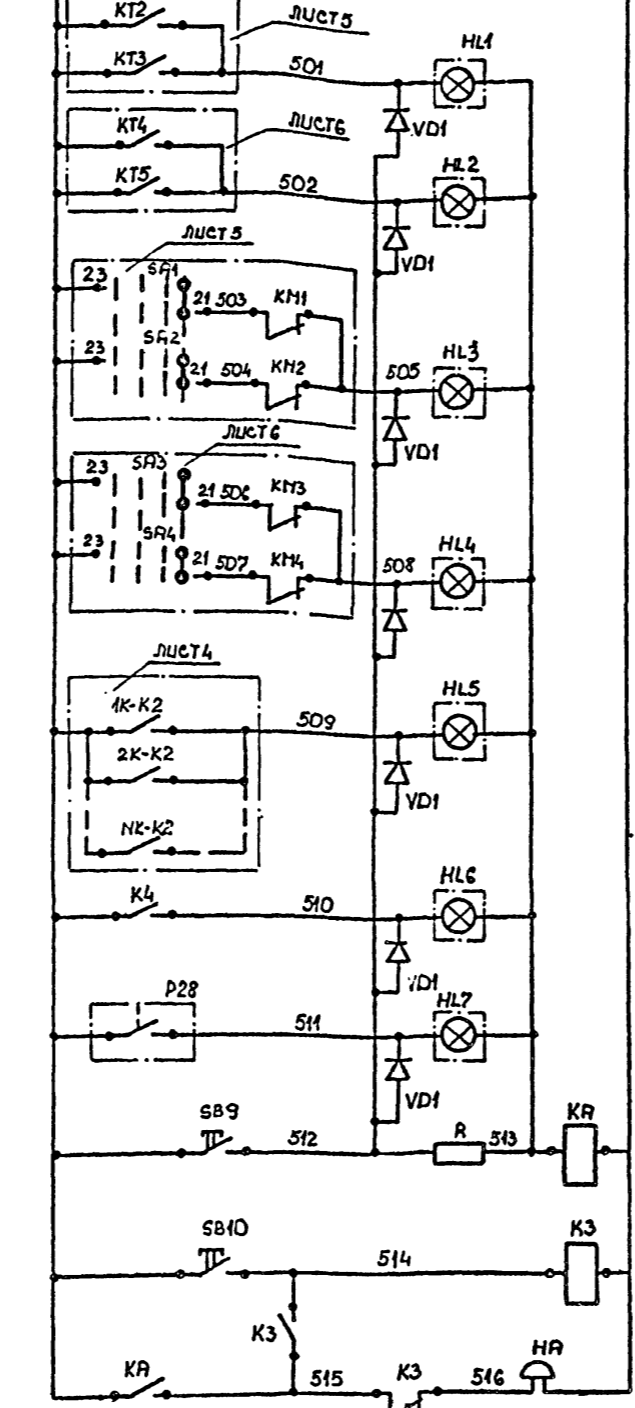
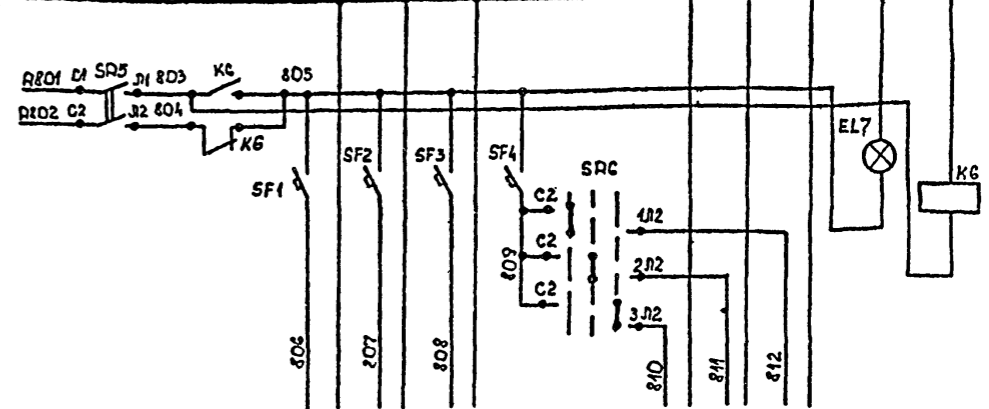


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA6

СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
	0	I	II
C1-1/1		X	
C1-2/1			X
C1-3/1			X
C2-1/2	X		
C2-2/2		X	
C2-3/2			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	
SA6	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-224 III УЗ, ЛУНЗА ЖЕЛТАЯ ~220В	1	
EL7	ЛАМПА СИГНАЛЬНАЯ В АРМАТУРЕ АМЕ-222 III УЗ, ЛУНЗА КРАСНАЯ ~220В	1	
HL1-HL7	ТАБЛО СВЕТООВОЕ МАЛОЕ ТСОМ С ЛАМПОЙ РНЦ-220-10	7	
R	РЕЗИСТОР 25 ВТ, 1КОМ ПЭ-25	1	
VD1...VD7	ДЮДА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ 400В 0,3А Д.226Б	7	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
P30...P32	РЕГУЛЯТОР СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСУ-3	3	
A2	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ~220В ТЭО	1	ПО ПРОЕКТУ ЧАСТИ "ОБ"
HA	ЗВОНОК ГРОМКОГО ВОЗ НЗ-1	1	
P28	ДРТУК РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДД-025-11	1	

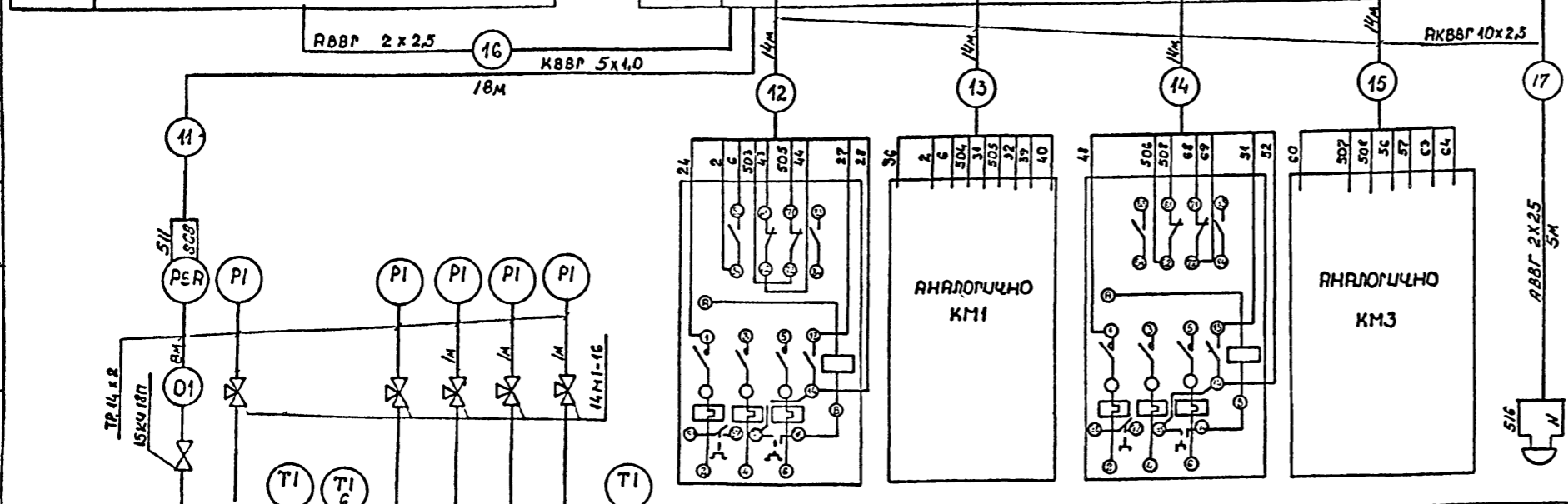
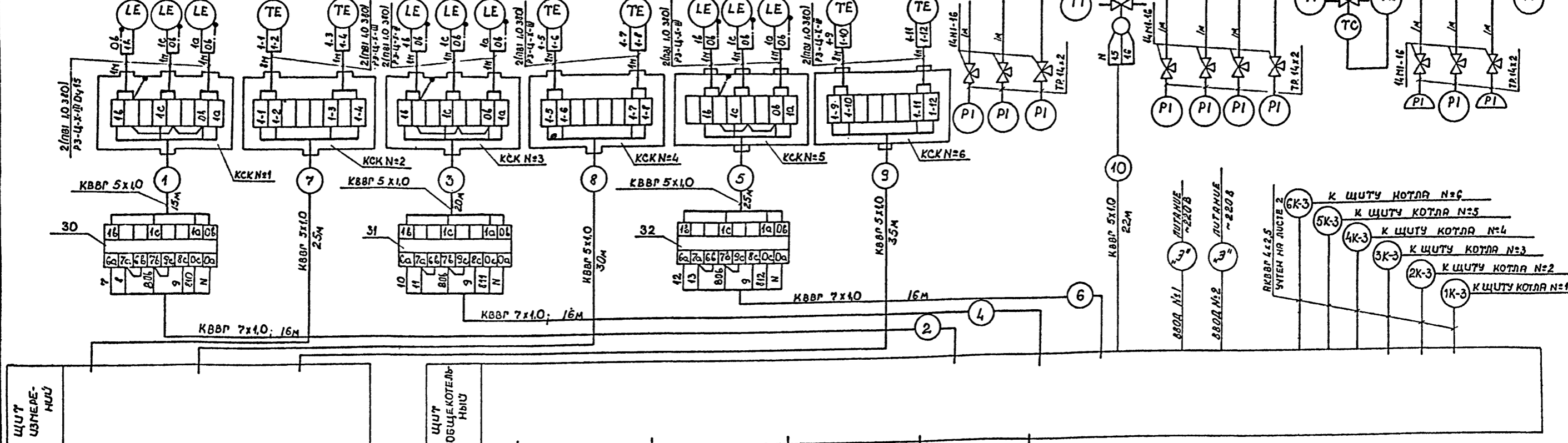
01503-72

ГРУП	ЭЛЕМЕНТЫ	СХЕМА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ЭЛЕМЕНТЫ	СХЕМА	7	9
НАЧ.СЕК.	ЭЛЕМЕНТЫ	СХЕМА		
УСЛ.	ЭЛЕМЕНТЫ	СХЕМА		

КОПИРОВАНА ИЗ СЕРИИ ИЛ-1-220-13-86

РИШЕИОН 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-ВОДЕ СЕТИ		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							
ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	ТЕМПЕРАТУРА	УПРАВЛЕНИЕ НАСОСАМИ						

ТП 913-1-221-13-26
 Р
 БЛОК ТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ С С-10 ЭЛЕКТРОТЕПЛОПОДОГРЕВАТЕЛЕМ ВЛЗ-100.2
 СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВОСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ИМ. МЕТОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
 03.11.1988 №

31593-73

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. 4.2
Цена 2-89