ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
222-1-474.86

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ
(689-704 УЧАЩИХСЯ)
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ
1.020-1/83

АЛЬБОМ IX

Проектная документация по переводу хозяйственно-бытовых помещений в подвале для использования под ПРУ

(П 4 -725)

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
222-1-474.86

ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ
(689-704 УЧАЩИХСЯ)
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ
1.020-1/83

АЛЬБОМ IX

Проектная документация по переводу хозяйственно-бытовых помещений в подвале для использования под ПРУ

(П 4 -725)

Разработан ЦНИИЭП учебных зданий

Главный инженер института
А.К.Ляхович

Главный архитектор проекта
А.В.Степанов

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 159 от 20.05.83 г.
Проект введен в действие
ЦНИИЭП учебных зданий
Приказ № 32 от 10.04.86

ПРИВЯЗАН

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
6	СХЕМА ПЛАНА ПОДВАЛА (ТИПОВОЙ ПРОЕКТ)	
7	СХЕМА ПЛАНА ПОДВАЛА. РАЗМЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ПОД ПРУ	
8	УПЛОТНЕНИЕ ДВЕРНЫХ ПРОЁМОВ. ЗАЩИТА ОКОННЫХ ПРОЁМОВ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
СТРОИТЕЛЬНАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

ДЛЯ ЗАЩИТЫ УЧАЩИХСЯ, ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ОТ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РАДИОАКТИВНОМ ЗАРАЖЕНИИ МЕСТНОСТИ В ПОДВАЛЕ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНО ПРОТИВОРАДИАЦИОННОЕ УКРЫТИЕ ТИПА П4 НА 725 ЧЕЛОВЕК.

ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В УКРЫТИИ УЧАЩИХСЯ, ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ПРЕДУСМОТРЕНЫ ДВУХЪЯРУСНЫЕ НАРЫ ДЛЯ СИДЕНИЯ И ЛЕЖАНИЯ.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНО-РАЗБОРНЫХ НАР ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ, РАЗРАБОТАННЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ГПИ-1 МАП СССР), ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ У-02-03.

В ПЕРЕВЯЗОЧНОЙ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РОЗЕТКИ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАТОРОВ И ДРУГОЙ ПЕРЕНОСНОЙ АППАРАТУРЫ И ПОДВОД ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.

Н.КОНТР	СТОЛЯРОВА	
НАЧ МАСТ	ОРЛОВ	
ГЛ.ИНЖ.М	МАРГУЛЕЦ	
ГАП	СТЕПАНОВ	
ГИП	СТОЛЯРОВА	
СТ АРХ.	АНИСИМОВА	

222-1-474.86
П4-725

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМЕН ИНВ №

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ПРОЕКТ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ СНИП II-II-77 „ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ." ТЕПЛОПОТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ПРУ ВОЗМЕЩАЮТСЯ МАГИСТРАЛЬНЫМИ ТРУБОПРОВОДАМИ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ШКОЛЫ И УСТАНОВКОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ С САМОСТОЯТЕЛЬНЫМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ. РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ПРИНИМАЕТСЯ 10°С. В ПРУ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ, ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ ДЛЯ ШКОЛЫ. ПРИ ПЕРЕВОДЕ ЗДАНИЯ НА РЕЖИМ УКРЫТИЯ НА ПРИТОЧНЫХ ВОЗДУХОВОДАХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВОЗДУХОМ ЭТАЖИ ЗДАНИЯ, ЗАКРЫВАЮТСЯ РУЧНЫЕ ЗАСЛОНКИ НА ВОЗДУХОВОДАХ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВОЗДУХОМ ПОДВАЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПРУ.

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВОЗДУХА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ПРОДУХОВ ТЕХПОДПОЛЬЯ И ЧАСТИЧНО МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПОДВАЛ ЗДАНИЯ. КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА, ПОДАВАЕМОГО НА ОДНОГО УКРЫВАЕМОГО ПРИНЯТО 10 $м^3$/ЧАС. РЕЗЕРВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ИЗ РАСЧЁТА 3 $м^3$/ЧАС ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ЧЕРЕЗ СУЩЕСТВУЮЩИЕ ВЫТЯЖНЫЕ И ПРИТОЧНЫЕ КАНАЛЫ.

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

ПРОЕКТ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП II-11-72.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СНИП'А ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ ДЛЯ ЗДАНИЯ ПО ПРИСПОСОБЛЕНИЮ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОД ПРУ (ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ).

ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ВНУТРЕННИХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА.

РАСХОД ВОДЫ $Q_{сут.} = 18.15$ м³/сут.
$Q_{час.} = 2.55$ м³/час.
$Q_{сек.} = 1.1$ л/сек.

ПОТРЕБНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ НА НУЖДЫ УКРЫВАЕМЫХ ОБЕСПЕЧИВАЮТСЯ САНИТАРНЫМИ ПРИБОРАМИ И ЁМКОСТЬЮ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ПРЕДУСМОТРЕННОЙ К УСТАНОВКЕ В ПОМЕЩЕНИИ ПОДВАЛА.

ВОДООТВЕДЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ САМОТЁКОМ В НАРУЖНЫЕ СЕТИ КАНАЛИЗАЦИИ.

ВОДООТВЕДЕНИЕ $Q_{сек} = 2.8$ л/сек
2.55 м³/час

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И СВЯЗЬ

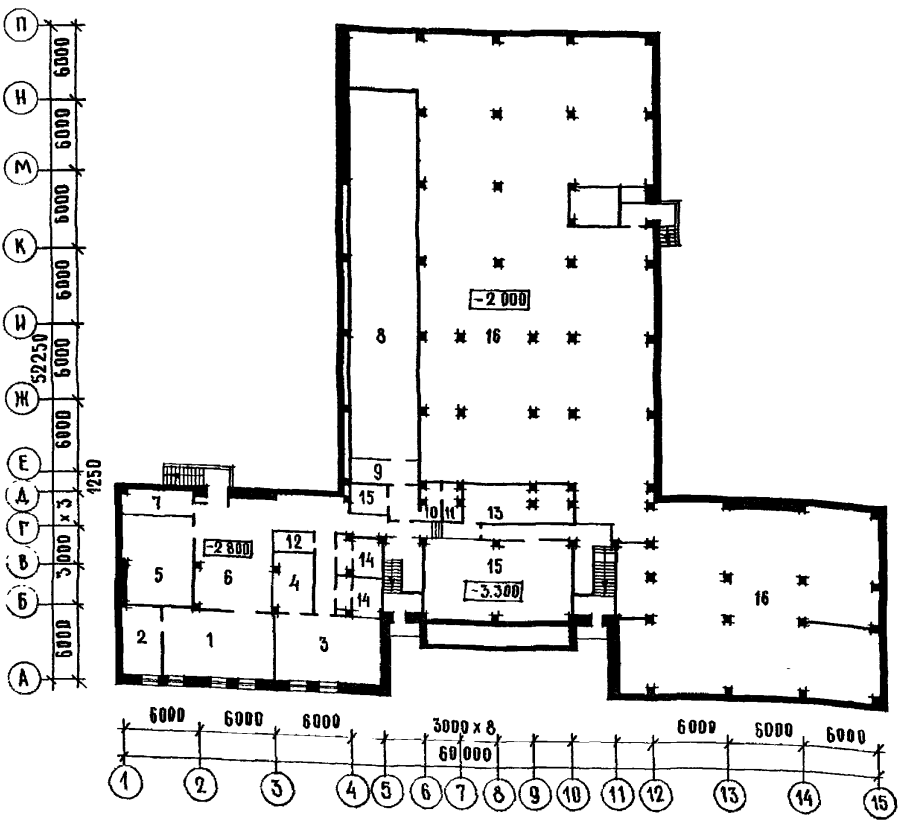
ПРИ ПЕРЕВОДЕ ЗДАНИЯ НА РЕЖИМ УКРЫТИЯ ВСЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ, ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ И РАДИОФИКАЦИИ ДЛЯ ВАРИАНТА С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ, ВСТАЮТСЯ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ.

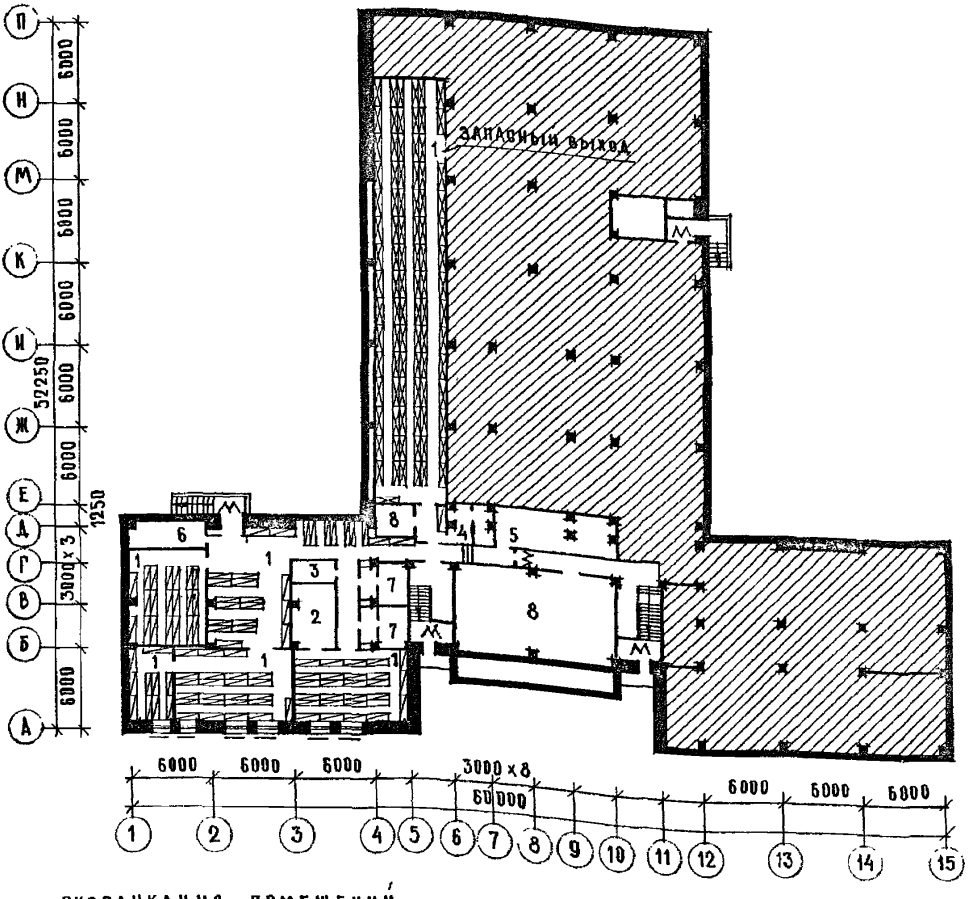
ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТА И ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ВМЕСТИМОСТЬ (УКРЫВАЕМЫЕ)	ЧЕЛ.	725
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЁМ	$м^3$	1724
ПЛОЩАДЬ ОБЩАЯ	$м^2$	681
ПЛОЩАДЬ ПОЛЕЗНАЯ	$м^2$	580
ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ РАБОТ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ НА РЕЖИМ ПРУ	ТЫС.РУБ.	3.45
ТРУДОЁМКОСТЬ РАБОТ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ НА РЕЖИМ ПРУ	ЧЕЛ/Д.Н	29.0
РАСХОДЫ		
МЕТАЛЛ (СТАЛЬ, ПРИВЕДЁННАЯ К КЛАССАМ AI И С 38/23	Т	0.015
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ	$м^3$	0.36
ПОРИСТАЯ РЕЗИНА ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ДВЕРЕЙ	П.М	32.0
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
РАСХОД ВОДЫ	$м^3$/ЧАС	2.55
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТОКИ	$м^3$/ЧАС	2.55
РАСХОД ТЕПЛА	КВТ / ККАЛ/ЧАС	38.00 / 33770
В ТОМ ЧИСЛЕ:		
НА ОТОПЛЕНИЕ	КВТ / ККАЛ/ЧАС	14.30 / 12 270
НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	КВТ / ККАЛ/ЧАС	23.70 / 21 500
ПОТРЕБНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ	КВТ	35.3
ТО ЖЕ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА	КВТ	35.3

ПРИМЕЧАНИЕ: РАСХОД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВКЛЮЧАЕТ МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАР.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 222-1-474.86 АЛЬБОМ IX


П
Н
М
К
И
Ж
Е
Д
Г
В
Б
А
6000
6000
6000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1.	ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ	400.0 м²
2.	ПРОЦЕДУРНАЯ-ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ	14.4 м²
3.	ПОСТ МЕДСЕСТЕР	5.8 м²
4.	КОМНАТА СВЯЗИ	8.4 м²
5.	БУФЕТ	25.4 м²
6.	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЁННОЙ ОДЕЖДЫ	12.0 м²
7.	САНУЗЛЫ	20.0 м²
8.	ВЕНТКАМЕРА	80.0 м²

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 4 МЕСТА ДЛЯ СИДЕНИЯ И 1 МЕСТО ДЛЯ ЛЕЖАНИЯ
- 2 МЕСТА ДЛЯ ЛЕЖАНИЯ
- УПЛОТНЕНИЕ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ (УЗЕЛ 1 ЛИСТ 8)
- ЗАЩИТА ОКОННЫХ ПРОЁМОВ (УЗЕЛ 2 ЛИСТ 8)
- ПОМЕЩЕНИЯ, НЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПОД ПРУ

Н.КОНТР.	СТОЛЯРОВА	
НАЧ. МАСТ.	ОРЛОВ	
ГЛ. ИНЖ. М.	МАРГУЛЕЙ	
ГАП	СТЕПАНОВ	
ГИП	СТОЛЯРОВА	
СТ. АРХ.	АНИСИМОВА	

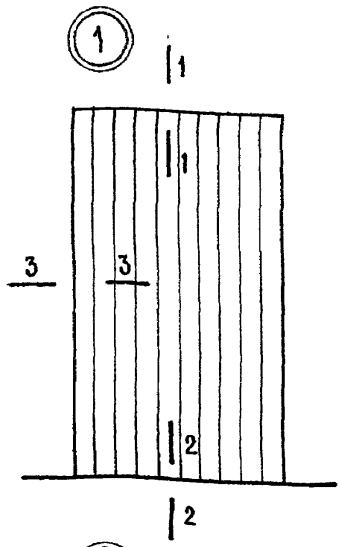
222-1-474.86

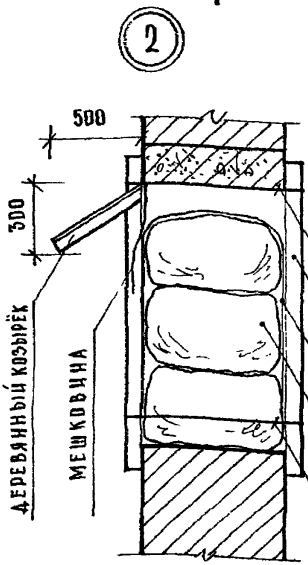
ПД - 725

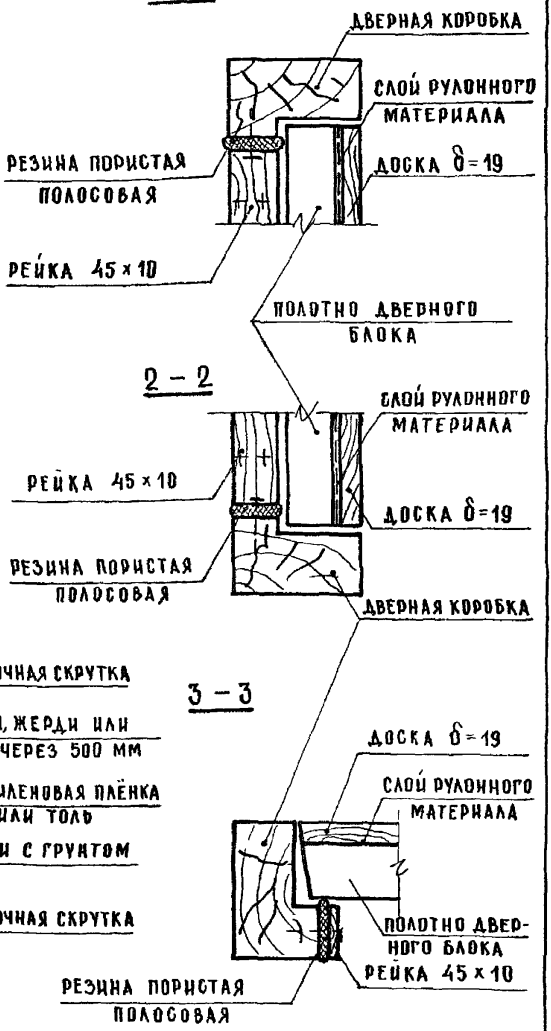
СХЕМА ПЛАНА ПОДВАЛА РАЗМЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ПОД ПРУ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	9

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ







Н.КОНТР	СТОЛЯРОВА	
ГАП	СТЕПАНОВ	
ГИП	СТОЛЯРОВА	
СТ АРХ	АННСИМОВА	

222-1-474.86
П4-725

УПЛОТНЕНИЕ ДВЕРНЫХ ПРОЁМОВ.
ЗАЩИТА ОКОННЫХ ПРОЁМОВ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	9

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

gost.e-ecolog.ru